



REGIONE VENETO-CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

## COMUNE DI CAVALLINO-TREPORTI

Piazza Santo Papa Giovanni Paolo II, n°1, 30013 Ca'Savio (Ve)

**Lavori Pubblici e Manutenzione**

via della Fonte 76, 30013 Ca'Ballarin -Cavallino-Treporti (Ve)

Responsabile dell'Area Tecnica e Responsabile Unico del Procedimento: **Arch. Elvio Tuis**

C.U.P.: F94E15000560006

## PROGETTO ESECUTIVO (d.lgs 50/2016)

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ED ARREDO URBANO DELLE AREE  
DEL CENTRO STORICO DI CAVALLINO

*progettisti:*

VALERI.ZOIA

arch. Luca Valeri  
arch. Simone Zoia  
arch. Paolo Dotto

BIEFFE ingegneria  
ing. Bruno Lazzarini

SMART PROGETTI  
per.ind. Federico Cicutto

Ing. Angela Grosso

Green2me – Landscape Studio  
dott.sa For. Valentina Camillo

via Fausta 403/B/7  
30013 - Cavallino Treporti (VE)  
p.iva / c.f. 03742160272  
e-mail: info@valerizoia.it

via Fausta 403/7/14  
30013-Cavallino-Treporti (Ve)  
p.iva 03670480270

Via Cimabue,17,  
30027 San Donà di Piave (VE)  
p.iva 04364060279

Piazza Martiri della libertà, 2  
30020 - MEOLO (VE)  
p.iva 03663300279

Viale della Libertà 64  
30027 - San Donà di Piave (VE)  
p.iva 04166370272

doc

05A

*Oggetto:*

## RELAZIONE IMPIANTO ELETTRICO

*Codice cliente:*

246-laz

*Comune censuario:*

Cavallino-Treporti

*Foglio:*

5 – 19 – 22

*Mappale/i:*

vedi SDF\_01

*Ente:*

Comune

*Fase:*

C

*Rev.:*

3

*Data elab.:*

01/08/2019

*Redattore:*

S.Zoia

*Responsabile:*

*Nome file:*

246-laz-com-D05A-C3-Rel impianto  
elettrico

*Data:*



**SMART**

**PROGETTI**

**CF/P. IVA 04364060279**

via Giovanni Cimabue, 17  
30027 San Donà di Piave - VE

[www.smartprogetti.com](http://www.smartprogetti.com)

**CLIENTE:**

**COMUNE CAVALLINO-TREPORTI**

piazza Giovanni Paolo II°, 1  
30013 Cavallino-Treporti (VE)

**CANTIERE:**

30013 Cavallino (VE)

**FASE PROGETTO:**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**TITOLO DOCUMENTO:**

**RELAZIONE TECNICA  
SPECIALISTICA**

**OGGETTO:**

**IMPIANTI ELETTRICI  
ILLUMINAZIONE ESTERNA**

**DATA:**

16/07/2019

**COD. INTERNO:**

068-2017

**ELABORATO:**

**IE.REL.01**



# **SEZIONE 1**

## **PARTE GENERALE**

### **CAPITOLO 1.1**

#### **OGGETTO DEL PROGETTO - FORMA E PRINCIPALI DIMENSIONI DELLE OPERE - DESCRIZIONE DELLE OPERE DA ESEGUIRE - VARIAZIONI DELLE OPERE**

##### **Art 1.1.1 OGGETTO DEL PROGETTO**

1. Il documento ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere occorrenti per eseguire e dare completamente ultimati i lavori di: **INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ED ARREDO URBANO DELLE AREE DEL CENTRO STORICO DI CAVALLINO – IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE STRADALE**

2. Sono compresi tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto, secondo le condizioni stabilite, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste nel documento e nei relativi allegati.

I lavori che formano l'oggetto del progetto si riassumono come appresso

- linee principali di alimentazione;
- impianti elettrici di illuminazione.

##### **Art. 1.1.2 VARIAZIONI DELLE OPERE PROGETTATE**

Sono considerate varianti, quelle finalizzate al miglioramento o alla migliore funzionalità delle prestazioni oggetto del progetto, a condizione che tali varianti non comportino modifiche sostanziali e siano motivate da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e imprevedibili.

Le variazioni dovranno essere documentate nel corso della realizzazione dell'impianto, al fine di aggiornare continuamente Committente e Ditta Installatrice. Al termine, andrà redatto l'aggiornamento del progetto (AS-BUILT).

##### **Art 1.1.3 FORMA E PRINCIPALI DIMENSIONI DELLE OPERE**

La forma e le dimensioni delle opere, oggetto del progetto, risultano dai disegni allegati, che saranno redatti in conformità alle norme CEI e alle norme UNI vigenti in materia.

##### **Art. 1.1.4 ESECUZIONE DEI LAVORI**

Tutti i lavori devono essere eseguiti secondo le migliori regole d'arte e le prescrizioni del Progettista e della Direzione dei Lavori, in modo che gli impianti rispondano perfettamente a tutte le condizioni stabilite dal progetto. L'esecuzione dei lavori dovrà essere coordinata secondo le prescrizioni o con le esigenze che possono sorgere dalla contemporanea esecuzione di tutte le altre opere affidate ad altre imprese.

## SEZIONE 2

# IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

### CAPITOLO 2.1

#### CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI IMPIANTI

##### Art. 2.1.1

#### CARATTERISTICHE E DIMENSIONAMENTO DEGLI IMPIANTI

Gli impianti elettrici dovranno essere calcolati per la potenza impegnata, intendendosi con ciò che le prestazioni e le garanzie per quanto riguarda le portate di corrente, le cadute di tensione, le protezioni e l'esercizio in genere dovranno riferirsi alla potenza impegnata.

In mancanza di indicazioni, si farà riferimento al carico convenzionale dell'impianto. Detto carico verrà calcolato sommando tutti i valori ottenuti applicando alla potenza nominale degli apparecchi utilizzatori fissi e a quella corrispondente alla corrente nominale delle prese a spina, i coefficienti che si deducono dalle tabelle CEI.

#### Dati di Progetto

Destinazione d'uso:	Spazi pubblici all'aperto
Tensione di alimentazione:	400 V
Tipo di fornitura:	Trifase con neutro
Tipo di distribuzione:	TT

#### Illuminazione pubblica

Potenza impegnata (contrattuale):	16 kW
Potenza impegnabile (massima dimensionata):	70 kW

#### Dimensionamento impianto

Il dimensionamento dell'impianto è stato determinato secondo i criteri della buona tecnica, tenendo conto delle norme CEI. In particolare le condutture sono state calcolate in funzione della potenza impegnata che si ricava nel seguente modo:

a) potenza assorbita da ogni singolo utilizzatore (P1 - P2 - P3 - ecc.) intesa come la potenza di ogni singolo utilizzatore (PU) moltiplicata per un coefficiente di utilizzazione (Cu);

$$P1 = Pu \times Cu;$$

b) potenza totale per la quale dovranno essere proporzionati gli impianti (Pt) intesa come la somma delle potenze assorbite da ogni singolo utilizzatore (P1 - P2 - P3 - ecc.) moltiplicata per il coefficiente di contemporaneità (Cc);

$$Pt = (P1 + P2 + P3 + P4 + \dots + Pn) \times Cc$$



La sezione dei conduttori è stata quindi scelta in relazione alla potenza da trasportare, tenuto conto del fattore di potenza, e alla distanza da coprire.

Si definisce corrente d'impiego di un circuito ( $I_b$ ) il valore della corrente da prendere in considerazione per la determinazione delle caratteristiche degli elementi di un circuito. Essa si calcola in base alla potenza totale ricavata dalle precedenti tabelle, alla tensione nominale e al fattore di potenza.

Si definisce portata a regime di un conduttore ( $I_z$ ) il massimo valore della corrente che, in regime permanente e in condizioni specificate, il conduttore può trasmettere senza che la sua temperatura superi un valore specificato. Essa dipende dal tipo di cavo e dalle condizioni di posa ed è indicata nella tabella CEI UNEL 35024/1 ÷ 2.

Il potere d'interruzione degli interruttori automatici sarà di almeno 4.500 A (Norme CEI 64-8/1 ÷ 7) e comunque mai inferiore a quanto indicato negli schemi unifilari allegati al progetto

## **Art 2.1.2 IMPIANTI ELETTRICI**

### **Requisiti di rispondenza a norme, leggi e regolamenti**

Gli impianti dovranno essere realizzati a regola d'arte come prescritto dall'art. 6, comma 1 del D.M. 22/01/2008, n. 37 e s.m.i. e secondo quanto previsto dal D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. Saranno considerati a regola d'arte gli impianti realizzati in conformità alla vigente normativa e alle norme dell'UNI, del CEI o di altri Enti di normalizzazione appartenenti agli Stati membri dell'Unione europea o che sono parti contraenti dell'accordo sullo spazio economico europeo.

Le caratteristiche degli impianti stessi, nonché dei loro componenti, dovranno corrispondere alle norme di legge e di regolamento vigenti ed in particolare essere conformi:

- alle prescrizioni di Autorità Locali, comprese quelle dei VV.F.;
- alle prescrizioni e indicazioni dell'Azienda Distributrice dell'energia elettrica;
- alle prescrizioni e indicazioni dell'Azienda Fornitrice del Servizio Telefonico;
- alle Norme CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano).

A titolo indicativo ma non esaustivo, si riportano le principali norme di riferimento:

- D.Lgs. 9/4/08 n.81, D.Lgs. 3/8/09 n.106: TESTO UNICO sulla salute e sicurezza sul lavoro e succ. mod. e int.
- Legge 186/68: Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici.
- CEI 64-8: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000-V in corrente alternata e 1500-V in corrente continua.
- CEI 64-8/1: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 1: Oggetto, scopo e principi fondamentali.
- CEI 64-8/2: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 2: Definizioni.
- CEI 64-8/3: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 3: Caratteristiche generali.
- CEI 64-8/4: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 4: Prescrizioni per la sicurezza.
- CEI 64-8/5: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 5: Scelta ed installazione dei componenti elettrici.
- CEI 64-8/6: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 6: Verifiche.
- CEI 64-8/7: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 7: Ambienti ed applicazioni particolari.
- CEI 11-17: Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo.
- CEI 0-2: Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici.
- CEI 17-13/1: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).

- CEI 23-48: Involucri per apparecchi per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari. Parte 1: prescrizioni generali
- CEI 23-49: Involucri per apparecchi per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari. Parte 2: prescrizioni particolari per involucri destinati a contenere dispositivi di protezione ed apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile.
- CEI 0-10: Guida alla manutenzione degli impianti elettrici.
- CEI-UNEL 35026: Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali di 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa interrata.
- CEI-UNEL 35023: Cavi per energia isolati in gomma o con materiale termoplastico aventi grado di isolamento non superiore a 4. Cadute di tensione.
- CEI 3-50: Segni grafici da utilizzare sulle apparecchiature. Parte 2: Segni originali.
- CEI 0-11: Guida alla gestione in qualità delle misure per la verifica degli impianti elettrici ai fini della sicurezza
- Norma EN 50575:2014: Cavi di energia, comando e comunicazioni. Cavi per applicazioni generali nei lavori di costruzione soggetti a prescrizioni di reazione al fuoco
- CPR UE 305/11: Raccomandazioni dell'industria italiana di cavi e conduttori elettrici

# SEZIONE 3

## ILLUMINAZIONE STRADALE

### CAPITOLO 3.1

#### QUALITA' E CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Tutti i materiali e gli apparecchi impiegati nei lavori oggetto dell'intervento devono possedere caratteristiche adeguate al loro impiego, essere idonei al luogo di installazione e fornire le più ampie garanzie di durata e funzionalità. Inoltre, i materiali e le apparecchiature che l'Impresa impiegherà dovranno essere conformi, oltre che alle prescrizioni progettuali, anche a quanto stabilito da Leggi, Regolamenti, Circolari e Normative Tecniche vigenti (UNI, CEI ecc.), anche se non esplicitamente menzionate. In ogni caso essi dovranno essere di prima scelta, delle migliori qualità esistenti in commercio, nonché di larga diffusione.

I componenti di nuova installazione dovranno riportare la marcatura CE, quando previsto dalle norme vigenti. In particolare quello elettrico dovrà essere conforme al D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i, nonché essere certificato e marcato secondo quanto stabilito nelle norme CEI di riferimento.

#### Art. 3.1.1

##### REQUISITI DI RISPONDENZA A NORME, LEGGI E REGOLAMENTI

Gli impianti dovranno essere realizzati a regola d'arte come prescritto dall'art. 6, comma 1 del D.M. 22/01/2008, n. 37 e s.m.i. e secondo quanto previsto dal D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. Saranno considerati a regola d'arte gli impianti realizzati in conformità alla vigente normativa e alle norme dell'UNI, del CEI o di altri Enti di normalizzazione appartenenti agli Stati membri dell'Unione europea o che sono parti contraenti dell'accordo sullo spazio economico europeo.

Le caratteristiche degli impianti stessi, nonché dei loro componenti, dovranno corrispondere alle norme di legge e di regolamento vigenti ed in particolare essere conformi:

- alle prescrizioni di Autorità Locali, comprese quelle dei VV.F.;
- alle prescrizioni e indicazioni dell'Azienda Distributrice dell'energia elettrica;
- alle prescrizioni e indicazioni dell'Azienda Fornitrice del Servizio Telefonico;
- alle Norme CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano).

A titolo indicativo ma non esaustivo, si riportano le principali norme di riferimento:

- Legge 186 del 1968: Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici;
- Norma CEI 0-2: Guida per definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici;
- Norma CEI EN 60617: Segni grafici per schemi (seconda edizione);
- Norma CEI 17-13/1 (EN 60439-1): Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Quadri AS e ANS.
- Norma CEI 64-8 VII ediz. Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c.;
- Norma UNI 11248 2016: Selezione delle categorie illuminotecniche;
- Norma UNI 13201-1-2 2016: illuminazione stradale
- LEGGE DELLA REGIONE VENETO n. 17 del 7 Agosto 2009: " Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici ";
- PICIL Comune di Cavallino-Treporti
- Norma UNI EN 40: Pali per illuminazione pubblica.

## CAPITOLO 3.2

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Art. 3.2.1

#### PRESCRIZIONI TECNICHE GENERALI

La posa in opera di qualsiasi materiale, apparecchio o manufatto, consisterà in genere nel suo prelevamento dal luogo di deposito, nel suo trasporto in sito (intendendosi con ciò tanto il trasporto in piano o in pendenza, che il sollevamento in alto o la discesa in basso, il tutto eseguito con qualsiasi sussidio o mezzo meccanico, opera provvisoria, ecc.), nonché nel collocamento nel luogo esatto di destinazione, a qualunque altezza o profondità ed in qualsiasi posizione, ed in tutte le opere conseguenti.

L'Impresa ha l'obbligo di eseguire il collocamento di qualsiasi opera od apparecchio che gli venga ordinato dal Direttore dei Lavori, anche se forniti da altre ditte.

Le opere da eseguire, che dovranno essere compiute in ogni loro parte a perfetta regola d'arte e corrispondere a quanto prescritto dalla norma CEI 64-8 e successive varianti, risultano dai disegni di progetto allegati, nonché dagli elementi descrittivi forniti a complemento dei disegni stessi, salvo quanto verrà precisato dal Direttore dei Lavori in corso d'opera per l'esatta interpretazione dei disegni di progetto e per i dettagli di esecuzione.

I lavori, inoltre, dovranno essere eseguiti nel pieno rispetto del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

Tutti i materiali dovranno essere conformi alle normative in vigore e (dove previsto) dovranno essere fornite di marchio di certificazione IMQ.

#### Art. 3.2.2

#### CLASSIFICAZIONE DELLA STRADA

La classificazione degli ambienti, strade o altre zone di veicolazione del traffico motorizzato e non, è un fattore che include aspetti legati alla sicurezza del cittadino.

Per l'Italia il documento di riferimento per la classificazione diventa la UNI 11248; si allega la tabella di riferimento per l'individuazione delle categorie illuminotecniche, punto di partenza per la progettazione illuminotecnica.

**Tabella 1:** Prospetto 1 della Norma Uni 11248

Tipo di strada	Descrizione del tipo di strada	Limiti di velocità [km/h]	Categoria illuminotecnica di ingresso per l'analisi dei rischi
<b>A<sub>1</sub></b>	Autostrade extraurbane	130-150	<b>M1</b>
	Autostrade urbane	130	
<b>A<sub>2</sub></b>	Strade di servizio alle autostrade extraurbane	70-90	<b>M2</b>
	Strade di servizio alle autostrade urbane	50	
<b>B</b>	Strade extraurbane principali	110	<b>M2</b>
	Strade di servizio alle strade extraurbane principali	70-90	<b>M3</b>
<b>C</b>	Strade extraurbane secondarie (tipo C1 e C2 <sup>1</sup> )	70-90	<b>M2</b>
	Strade extraurbane secondarie	50	<b>M3</b>
	Strade extraurbane secondarie con limiti particolari	70-90	<b>M2</b>
<b>D</b>	Strade urbane di scorrimento <sup>2</sup>	70	<b>M2</b>
		50	
<b>E</b>	Strade urbane di quartiere	50	<b>M3</b>
<b>F<sup>3</sup></b>	Strade locali extraurbane (tipi F1 e F2 <sup>1</sup> )	70-90	<b>M2</b>

	Strade locali extraurbane	50	<b>M4</b>
		30	<b>C4/P2</b>
	Strade locali urbane	50	<b>M4</b>
	Strade locali urbane: centri storici, isole ambientali, zone 30	30	<b>C3/P1</b>
	Strade locali urbane: altre situazioni	30	<b>C4/P2</b>
	Strade locali urbane: aree pedonali, centri storici (utenti principali: pedoni, ammessi altri utenti)	5	<b>C4/P2</b>
	Strade locali interzonali	50	<b>M3</b>
<b>Fbis</b>		30	<b>C4/P2</b>
	Itinerari ciclo-pedonali <sup>4</sup>	Non dichiarato	<b>P2</b>
	Strade di destinazione particolare <sup>1</sup>	30	

1) Secondo il DM 5 Novembre 2001, n. 6792 "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade" del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti e smi

2) Per strade di servizio delle strade urbane di scorrimento, definita la categoria illuminotecnica per la strada principale, si applica la categoria illuminotecnica con prestazione di luminanza immediatamente inferiore o la categoria comparabile a questa (prospetto 5)

3) [...]

4) Secondo la Legge 1 agosto 2003 numero 214 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 27 giugno 2003, n.151, recante modifiche ed integrazioni al codice della strada

### CATEGORIE ILLUMINOTECNICHE

In base al tipo di utenza e al tipo di strada, vengono individuate le categorie illuminotecniche sulla base delle quali si procederà, attraverso l'ausilio di programmi di calcolo, a definire tipo di corpo illuminante, altezza e interdistanza di installazione.

Evidenziati in giallo, le caratteristiche adottate per le aree oggetto di intervento

La norma UNI EN 13201 definisce le seguenti categorie:

**Categoria M:** Definisce la luminanza del manto stradale per i conducenti di veicoli motorizzati su strade con velocità medio/alte

**Categoria C:** Definisce gli illuminamenti orizzontali di aree di conflitto come strade commerciali, incroci principali, roatorie, sottopassi pedonali ecc

**Categoria P:** Definisce gli illuminamenti orizzontali per strade e piazze pedonali, piste ciclabili, parcheggi ecc.

**Categoria ES:** Favorisce la percezione della sicurezza e la riduzione della propensione al crimine.

**Categoria EV:** Favorisce la percezione di piani verticali in passaggi pedonali, caselli, svincoli o zone di interscambio) o in zone con rischio di azioni criminose, ecc.

**Tabella 2:** Categorie illuminotecniche serie M (Prospetto 1 della Norma UNI EN 13201-2)

Categorie	Luminanza del manto stradale della carreggiata in condizioni di manto stradale asciutto e bagnato				Abbagliamento debilitante	Illuminazione di contiguità
	Asciutto			Bagnato	Asciutto	Bagnato
	L [minima mantenuta] cd x m <sup>2</sup>	U <sub>0</sub> [minima]	U <sub>l</sub> [minima]	U <sub>0w</sub> [minima]	f <sub>T1</sub> [minima]	R <sub>ET</sub> [minima]
M1	2,00	0,40	0,70	0,15	10	0,35
M2	1,50	0,40	0,70	0,15	10	0,35
M3	1,00	0,40	0,60	0,15	15	0,30
M4	0,75	0,40	0,60	0,15	15	0,30
M5	0,50	0,35	0,40	0,15	15	0,30
M6	0,30	0,35	0,40	0,15	15	0,30

**Tabella 3:** Categorie illuminotecniche serie C (Prospetto 2 della Norma UNI EN 13201-2)

Categorie	Illuminamento orizzontale	
	Asciutto	
	E [minimo mantenuto] lx	U <sub>0</sub> [minimo]
C0	50,0	0,40
C1	30,0	
C2	20,0	
C3	15,0	
C4	10,0	
C5	7,5	

**Tabella 4 :** Categorie illuminotecniche serie P (Prospetto 3 della Norma UNI EN 13201-2)

Categorie	Illuminamento orizzontale		Requisito aggiuntivo se è necessario il riconoscimento facciale	
	E [minimo mantenuto] lx	U <sub>0</sub> [minimo]	E <sub>v,min</sub> [mantenuto] lx	E <sub>sc,min</sub> [mantenuto] lx
P1	15,0	3,0	5,0	5,0
P2	10,0	2,0	3,0	2,0
P3	7,5	1,5	2,5	1,5
P4	5,0	1,0	1,5	1,0
P5	3,0	0,6	1,0	0,6
P6	2,0	0,4	0,6	0,2
P7	Prestazione non determinata	Prestazione non determinata		

Quando zone adiacenti o contigue prevedono categorie illuminotecniche diverse, la norma prevede che venga individuata la categoria illuminotecnica che presenta un livello luminoso comparabile.

Se la zona contigua costituisce una zona di conflitto (incrocio, attraversamento pedonale, rotatoria), la norma raccomanda di adottare un livello luminoso maggiore del 50% di quello delle strade di accesso. Inoltre, per le zone adiacenti si deve evitare una differenza maggiore di due categorie illuminotecniche comparabili.

A seguire una tabella per la comparazione delle diverse categorie illuminotecniche.

**Tabella 5:** Comparazione di categorie illuminotecniche (Prospetto 6 della Norma UNI 11248)

Categoria illuminotecnica comparabile						
Condizione	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Se $Q_0 \leq 0,05\text{sr}^{-1}$	C0	C1	C2	C3	C4	C5
Se $0,05 < Q_0 \leq 0,08\text{sr}^{-1}$ *	C1	C2	C3	C4	C5	C5
Se $Q_0 > 0,08\text{sr}^{-1}$	C2	C3	C4	C5	C5	C5
			P1	P2	P3	P4

Note (\*): valore generalmente al manto C2

**Tabella 6:** Indicazione sulle variazioni delle categorie illuminotecniche in relazione ai parametri di influenza (Prospetto 2 della Norma UNI 11248)

Parametro di influenza	Riduzione massima della categoria illuminotecnica
Complessità del campo visivo normale	1
Assenza o bassa densità di zone di conflitto	1
Segnaletica cospicua nelle zone conflittuali	1
Segnaletica cospicua nelle zone conflittuali	1
Segnaletica stradale attiva	1
Assenza di pericolo di aggressione	1

### Art. 3.2.3 CLASSIFICAZIONE ILLUMINOTECNICA

Individuata la classificazione del tipo di strada (tabella 1) e la corrispondente categoria illuminotecnica di ingresso/riferimento, si provvede all'analisi dei rischi per determinare la categoria illuminotecnica di progetto e quindi quella di esercizio.

L'analisi dei rischi consiste in:

- acquisizione dei parametri e dati relativi alle strade e delle aree da illuminare, forniti dal Committente;
- individuazione delle zone di studio;
- determinazione delle categorie illuminotecniche di ingresso delle zone di studio, con riferimento al Prospetto 1 della norma UNI 11248;
- determinazione delle eventuali categorie comparabili, secondo quanto riportato nei Prospetti 5 e 6 della norma UNI 11248;
- analisi dei rischi, in funzione dei parametri d'influenza;
- determinazione delle categorie illuminotecniche di progetto;
- determinazione della/e categoria/e illuminotecnica/he di esercizio;
- scelta della griglia da utilizzare per i calcoli;
- acquisizione dei parametri utili al calcolo, dove possibile;
- scelta del tipo di apparecchi illuminanti (sorgente luminosa, ottica, disposizione, ecc.);
- utilizzo di software per il calcolo.

Tenendo conto dei parametri di influenza più significativi, per ogni area interessata dall'impianto di illuminazione, si determinano le relative caratteristiche.

Tenuto conto:

- del tipo di strada;
- del traffico;
- della presenza di intersezioni e attraversamenti pedonali;
- del tipo di sorgente da utilizzare;
- **della classificazione inserita nel Piano di Illuminazione del Comune (categoria progetto e di esercizio)**

si ritiene di classificare le zone di studio nel seguente modo:

**Piazza:** categoria **C3** - Strade locali urbane: centri storici, isole ambientali, zone 30 (comparabile con categoria P1 indicata dal PICIL)

**Percorso parco:** categoria **P2** - Itinerari ciclo-pedonali (declassata di una categoria dal PICIL che assegnava la categoria di progetto P2)

**Viabilità, compresi marciapiedi e pista ciclabile:** categoria **C3** - Strade locali urbane: centri storici, isole ambientali, zone 30 (comparabile con categoria P1 indicata dal PICIL)

I valori calcolati sono allegati alla relazione, e considerano un coefficiente di manutenzione pari a 0,8, considerando il grado di protezione delle lampade (IP65 e IP66), il vetro piano, un grado di inquinamento medio e ciclo di pulizia ogni 1 anni (CIE 154-2003)

**Nei calcoli (allegati), è stata data priorità al mantenimento dell'uniformità di illuminamento a discapito dell'interdistanza, causa l'elevato numero di ostacoli esistenti, quali passi carrai, aree di parcheggio e accessi a proprietà private.**

**Inoltre, la scelta della tipologia a 4000 °K è stata fatta in quanto a parità di potenza, la sorgente ha un maggior flusso necessario a garantire il rispetto dei requisiti normativi, quasi impossibili da raggiungere con sorgenti a 3000°K mantenendo distanze e potenze di progetto**

TABELLA RIASSUNTIVA INDICAZIONI SU VARIAZIONI DI CATEGORIA IN RELAZIONE AI PARAMETRI DI INFLUENZA (secondo UNI 11248 – 2016)

Piazza (categoria di progetto da PICIL - P1)

N.	PARAMETRO DI INFLUENZA	VARIAZIONE CATEGORIA	SCELTA PROGETTUALE
1	Compito visivo normale	- 1	0
2	Condizione non conflittuale	- 1	0
3	Flusso di traffico minore 50%	- 1	- 1
4	Flusso di traffico minore 25%	- 2	0
5	Segnaletica cospicua su zone conflittuali	- 1	- 1
6	Colore della luce con indice di resa maggiore o uguale a 60	- 1	- 1
7	Pericolo di aggressione	+ 1	0
8	Presenza di svincoli o intersezioni a raso	+ 1	+ 1
9	Prossimità passaggi pedonali	+ 1	+ 1
10	Prossimità dispositivi rallentatori	+ 1	+ 1
	<b>N. totale declassamenti</b>		<b>0</b>

Percorso Parco (categoria di progetto da PICIL – P2)

N.	PARAMETRO DI INFLUENZA	VARIAZIONE CATEGORIA	SCELTA PROGETTUALE
1	Compito visivo normale	- 1	0
2	Condizione non conflittuale	- 1	0
3	Flusso di traffico minore 50%	- 1	- 1
4	Flusso di traffico minore 25%	- 2	0
5	Segnaletica cospicua su zone conflittuali	- 1	- 1
6	Colore della luce con indice di resa maggiore o uguale a 60	- 1	- 1
7	Pericolo di aggressione	+ 1	0
8	Presenza di svincoli o intersezioni a raso	+ 1	+ 1
9	Prossimità passaggi pedonali	+ 1	+ 1
10	Prossimità dispositivi rallentatori	+ 1	+ 1
	<b>N. totale declassamenti</b>		<b>0</b>

Viabilità (categoria di progetto da PICIL - P1)

N.	PARAMETRO DI INFLUENZA	VARIAZIONE CATEGORIA	SCELTA PROGETTUALE
1	Compito visivo normale	- 1	0
2	Condizione non conflittuale	- 1	0



3	Flusso di traffico minore 50%	- 1	- 1
4	Flusso di traffico minore 25%	- 2	0
5	Segnaletica cospicua su zone conflittuali	- 1	- 1
6	Colore della luce con indice di resa maggiore o uguale a 60	- 1	- 1
7	Pericolo di aggressione	+ 1	0
8	Presenza di svincoli o intersezioni a raso	+ 1	+ 1
9	Prossimità passaggi pedonali	+ 1	+ 1
10	Prossimità dispositivi rallentatori	+ 1	+ 1
	<b>N. totale declassamenti</b>		<b>0</b>

### Art. 3.2.4 CARATTERISTICHE GENERALI DELL'IMPIANTO

#### Cavi e cavidotti

I cavi d'alimentazione, saranno posati in tubazioni interrate in PVC corrugato a doppia parete, una esterna con anelli rigidi, ed una interna liscia; essi saranno del tipo FG16R16, a doppio isolamento, in rame, isolati in gomma etilpropilenica con guaina in PVC, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. I conduttori di fase e di neutro dei cavi non devono avere sezione inferiore a quanto indicato alla sezione 524 della Norma CEI 64-8.

Le colorazioni dei conduttori (UNEL 00722-74) devono essere come di seguito descritto:

- conduttore di protezione: giallo/verde
- conduttore neutro: blu chiaro
- conduttore di fase linee punti luce: grigio, marrone, nero
- conduttore per circuiti a 12-24-48V: rosso, verde o altri

La distribuzione principale sarà effettuata con la posa interrata, entro scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete tipo N 450 in polietilene ad alta densità, flessibile, liscio all'interno e corrugato all'esterno, colore rosso, conforme alle norme CEI EN 50086-1, e CEI EN 50086-2-4.

Le linee interrate per l'alimentazione degli apparecchi illuminanti, saranno così realizzate, secondo lo schema unifilare presente negli elaborati a corredo della presente relazione:

- Linea principale per il nuovo impianto di illuminazione sarà realizzata in cavo FG16R16 0,6/1 kV, unipolare di formazione 2x1x6 mm<sup>2</sup>;
- Linea principale per l'impianto di illuminazione esistente, che deve essere ripristinato, sarà realizzata in cavo FG16R16 0,6/1 kV, unipolare di formazione 5G10 mm<sup>2</sup>;

I tratti di cavi dai pozzetti ai pali, saranno protetti con guaina spiralata flessibile autoestinguente in materiale a base di PVC plastificato rigido, colore grigio chiaro RAL 7035; conforme alle norme CEI EN 50086-1 (CEI-EN 23-39), e CEI EN 50086-2-1 (CEI 23-54), UL 224 marchiata IMQ.

Onde consentire l'agevole infilaggio e sfilaggio dei conduttori, il rapporto fra il diametro interno del tubo protettivo ed il diametro del fascio di cavi contenuto non è inferiore a 1,3. Nell'esecuzione dei cavidotti saranno tenute le caratteristiche dimensionali e costruttive, nonché i percorsi, indicati nei disegni di progetto.



La caduta di tensione nel circuito d'alimentazione, trascurando il transitorio d'accensione delle lampade non supera il 4%.

### Giunzioni

Le giunzioni realizzate per le condutture interrate, devono essere realizzate all'interno dei pozzetti con muffole in gel in modo da garantire lo stesso grado di isolamento del cavo. Le giunzioni da realizzare in questa modalità sono indicate nelle tavole grafiche. Le rimanenti devono essere realizzate sulla morsettiera del palo di illuminazione pubblica.

### Pali di illuminazione pubblica

La tipologia di sostegni per l'installazione di corpi illuminanti sarà uniformemente del tipo zincato e verniciato di colore secondo le indicazioni della D.L.

I pali saranno di tipo diverso a seconda della tipologia di corpo illuminante e dell'altezza fuori terra.

Sono previsti i seguenti tipi

#### PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE (via Faitema e via Equilia)

Palo cilindrico da interrare realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata (grigio). RAL 9007.

Per preservare l'integrità del manufatto la medesima norma UNI EN ISO 12944-1 prevede una manutenzione ordinaria e un controllo con periodicità di 6 mesi. Il palo è costituito da un unico tubo saldato con all'estremità superiore un codolo cilindrico  $\varnothing 102\text{mm}$   $L=106\text{mm}$ ; è in acciaio EN10025-S355JR (ex Fe510 UNI7070), spessore 3 mm e altezza 9000 mm (8000mm fuori terra). L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera ad un fusibile (per pali con un solo corpo illuminante) o a due fusibili (per palo che ospita due corpi illuminanti). Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12.

A livello del terreno si prevede la posa di guaina protettiva contro la corrosione

I pali saranno dotati di sbracci, singoli o doppi, in acciaio zincato a caldo sottoposto a verniciatura liquida acrilica, dello stesso colore del palo e con lunghezza pari a 1500 mm.

#### PALO PER ILLUMINAZIONE PIAZZA

Palo rastremato stepped realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata, altezza fuori terra 9000 mm da interrare per una lunghezza di 1000 mm. Lunghezza totale del palo 10000 mm. RAL 9007.

Per preservare l'integrità del manufatto la medesima norma UNI EN ISO 12944-1 prevede una manutenzione ordinaria e un controllo con periodicità di 6 mesi. La zincatura prevede l'operazione di agitazione, in modo da impedire l'accumulo di sali di zinco al suo interno. Il palo è costituito da due spezzoni cilindrici; è in acciaio EN10025-S355JR (ex Fe510 UNI7070); il primo cilindro ha diametro 194 mm, spessore 3 mm e lunghezza 4200 mm, mentre il secondo cilindro ha diametro 102 mm, spessore 4 mm e altezza 5800 mm.

L'asola per la portella è dimensionata a 310x95 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera a due fusibili. Portella realizzata a filo, in fusione di alluminio; ad essa è correlata la relativa chiave, triangolare grande (9 mm lato chiave) per portella. La chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta antinvecchiante che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. La portella è montata per mezzo di una contropiastra, fissata all'interno al palo tramite saldatura a punti. Internamente al palo è saldato un gancio metallico, atto a supportare la morsettiera. Esso è costituito da un tondino metallico, di diametro 4 mm, ripiegato due volte, di dimensioni 40x26 mm. Il palo presenta 4 fori passanti, con inserti filettati in acciaio inox per permettere il fissaggio del tirante. Nella parte superiore è presente una piastra metallica in acciaio zincato, saldata, con 3 fori M8 posti a 120°, adibita al fissaggio del testapalo a filo. All'estremità superiore del palo viene installato un tappo di chiusura realizzato in polycarbonato (siliconato dall'utente). Il palo è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale del 16/01/96.

A livello del terreno si prevede la posa di guaina protettiva contro la corrosione.

Per l'installazione del corpo illuminante è previsto l'utilizzo di uno sbraccio realizzato con tubolare in acciaio

zincato a caldo, doppia mano di fondo, passivazione a 120°C, verniciatura liquida grigia RAL 9007 dello stesso colore del palo, idoneo per pali con diametro 102 mm

La distanza minima dei sostegni dai limiti della carreggiata, fino ad un'altezza di mt.5 sulla pavimentazione stradale, è consigliabile sia:

- 0,5 mt. netti.

Distanziamenti maggiori sono necessari per tenere conto anche delle esigenze di sicurezza degli operatori che intervengono sull'impianto d'illuminazione pubblica.

### **Corpi illuminanti**

Le sorgenti luminose utilizzate negli impianti di illuminazione per aree esterne devono possedere in maniera imprescindibile le seguenti caratteristiche:

- elevata efficienza luminosa;
- elevata affidabilità;
- lunga durata di funzionamento;
- compatibilità ambientale (collegata principalmente al problema dello smaltimento delle sorgenti esauste).

Inoltre nel caso di applicazioni legate all'ambiente urbano diventano prioritari anche i seguenti requisiti:

- tonalità della luce (temperatura di colore);
- indice di resa cromatica;
- conformità alla Legge Regionale in cui l'impianto viene realizzato.

E' prevista l'installazione degli apparecchi elencati in seguito, con le relative caratteristiche:

#### **CORPO ILLUMINANTE PIAZZA**

Per l'illuminazione della piazza è prevista la seguente tipologia di apparecchi

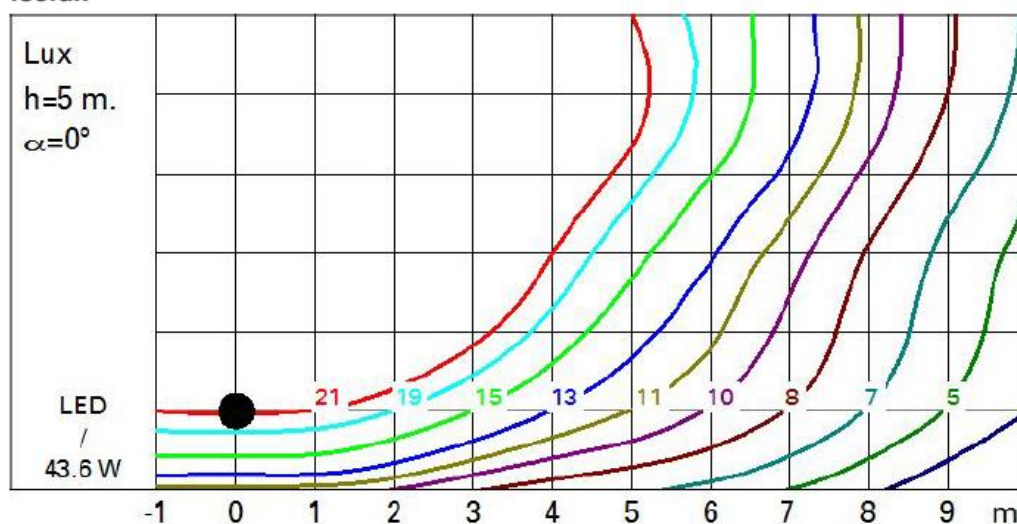
- Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C. Vetro di chiusura sodico-calcico siliconato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite 4 viti. L'alto grado IP66 è garantito dalla guarnizione siliconica 60 Shore interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici nel colore Neutral White (4000K), riflettori in alluminio silver. Gruppo led sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip . Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna Driver con 4 profili di funzionamento, profili fissi al 100% con due differenti livelli di lumen output e due profili con riconoscimento della mezzanotte con durata del periodo di dimmerazione di 6h/8h . Profili selezionabili tramite micro interruttori (possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato). Apparecchio in classe II

Alimentatore elettronico selv 220240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato al braccio tramite 4 viti di serraggio con dispositivo di antiallentamento. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.



Flusso totale emesso [Lm]: 5480  
 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0  
 Potenza totale [W]: 43.6  
 Efficienza luminosa [Lm/W]: 125.7  
 Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)  
 Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)  
 Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C.  
 Numero di vani: 1

#### Isolux



#### CORPO ILLUMINANTE VIABILITA' STRADALE E CICLO-PEDONALE

Per l'illuminazione della piazza è prevista la seguente tipologia di apparecchi

- Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di

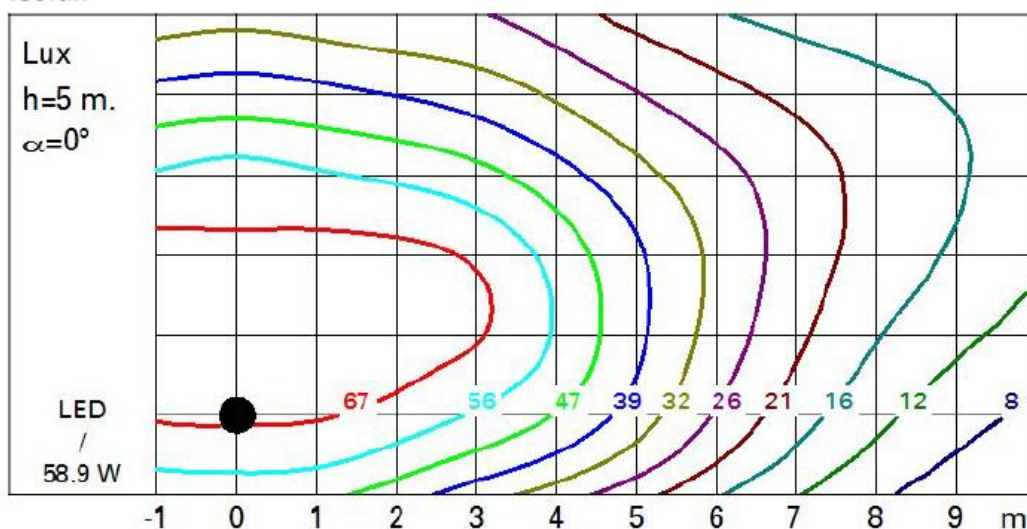
sorgenti luminose con LED di potenza. Il vano ottico viene realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposto a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (stratonanostrutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato con uno spessore di 5 mm. Orientabilità del prodotto nell'installazione a testapalo +15°/ -5° e +5°/-15 nell'installazione laterale. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. - Sistema da palo - Vano ottico corpo grande - Neutral White - ottica stradale ST1 - 59.5W 6080lm - 4000K - Grigio - Lampada LED Neutral White - regolazione del flusso luminoso basata sulla mezzanotte virtuale - protezione singola alle scariche atmosferiche. Apparecchio in classe II. Gli apparecchi saranno installati su sbracci, le cui caratteristiche sono riportate nel paragrafo relativo ai sostegni



Le ottiche e la potenza utilizzate, a seconda della posizione del corpo illuminante e delle dimensioni della strada, sono le seguenti:

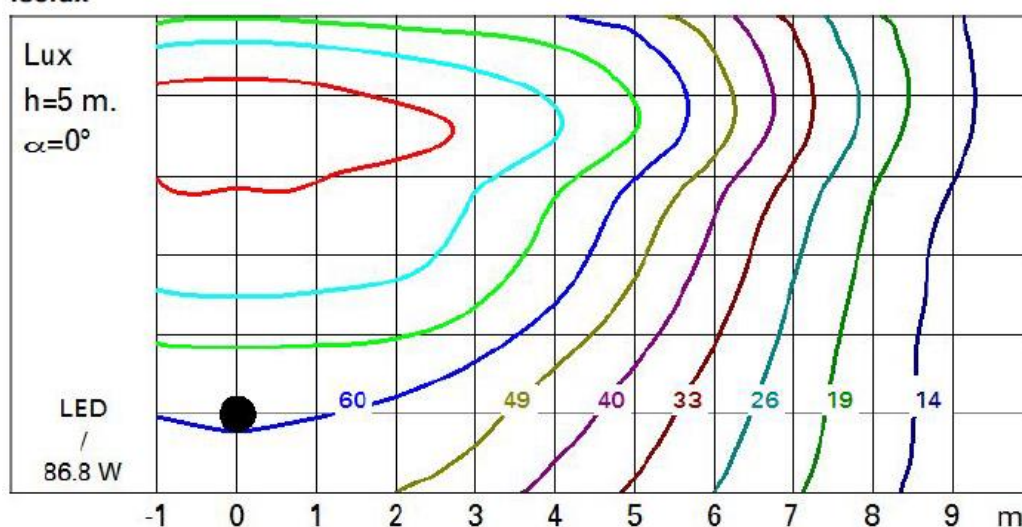
OTTICA ST1 – Sorgente 59W  
 Flusso totale emesso [Lm]: 6830  
 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0  
 Potenza totale [W]: 58.9  
 Efficienza luminosa [Lm/W]: 116  
 Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)  
 Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)  
 Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C.  
 Numero di vani: 1

#### Isolux



OTTICA ST1 – Sorgente 87W  
 Flusso totale emesso [Lm]: 10410  
 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0  
 Potenza totale [W]: 86.8  
 Efficienza luminosa [Lm/W]: 119.9  
 Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)  
 Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)  
 Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)  
 Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)  
 Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C.  
 Numero di vani: 1



**Isolux****OTTICA A45**

Flusso totale emesso [Lm]: 6990

Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0

Potenza totale [W]: 58.9

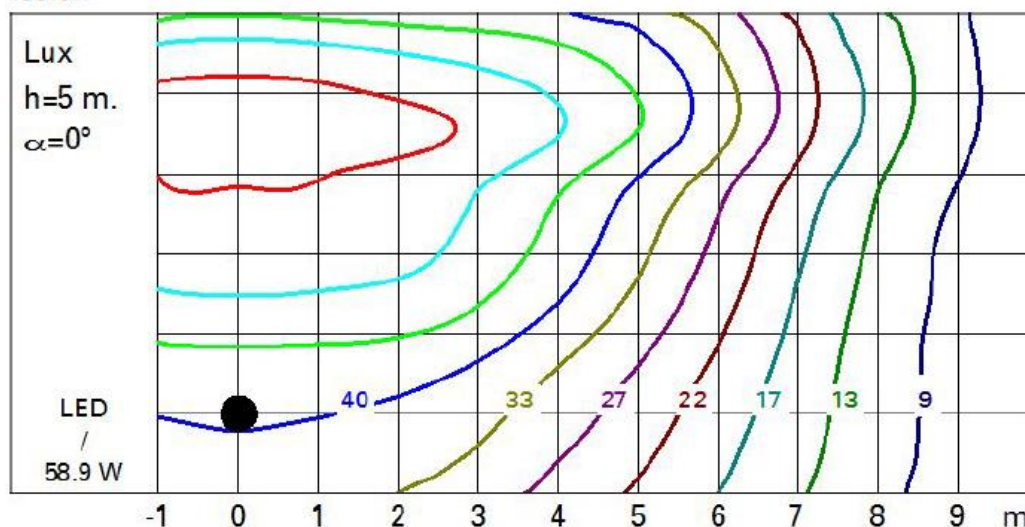
Efficienza luminosa [Lm/W]: 118.7

Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)

Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)

Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C.

Numero di vani: 1

**Isolux**

### CORPO ILLUMINANTE PER PARCO

Corpo illuminante è costituito da 2 barre LED, ognuna delle quali è composta da 21 Mid Power LED ad elevata efficienza, da un minimo di 110 lm/W fino a un massimo di 156 lm/W (@160mA), con emissione di luce bianca avente Temperatura di Colore e Indice di Resa Cromatica (CRI) 4000K - CRI 90

La scheda è provvista di soppressori di transienti (che limitano gli spike di tensione), atti a salvaguardare l'integrità del LED stesso.

Lo schermo anteriore delle barre è in policarbonato autoestinguente opalino (Effetto Fluo), con corpo in alluminio anodizzato al fine di garantire la dissipazione del calore.

Il dissipatore assicura un'efficienza di trasferimento termico sufficiente affinché la temperatura di giunzione dei LED non superi mai gli 85°C anche in condizioni di calore gravoso. Il circuito stampato in alluminio dello spessore di 1,6 mm con isolante ceramico minimizza la resistenza termica tra il LED e il dissipatore in alluminio. Funzionamento in corrente, di standard 350mA, per ottenere il massimo rendimento.

Consumo totale barre LED in corrente 40W (@350mA).

Grado di protezione garantito IP65. Classe II.

L'alimentatore in corrente, esterno all'armatura, è inscatolato e reso IP68 attraverso resinatura, pertanto inseribile a pozzetto.

Esso è dotato di regolazione del flusso luminoso basata sulla mezzanotte virtuale, e di funzione PFC, con un power factor del 97%. Come sicurezza aggiuntiva è previsto un dispositivo in parallelo all'alimentatore che garantisce un livello di protezione alle scariche differenziali fino a 8 kV, mentre l'alimentatore ha una protezione interna che protegge dalle scariche di modo comune fino a 10 kV.



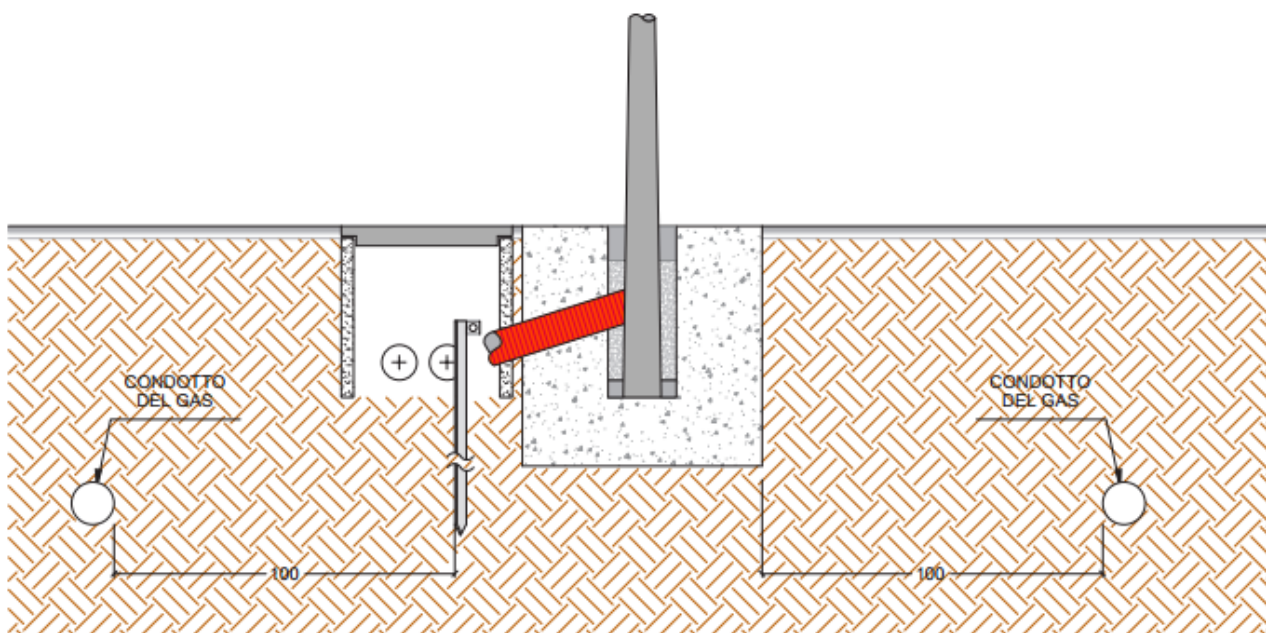
### CORPI ILLUMINANTI PER ALTRE AREE

Nelle aree in oggetto saranno installati anche altri corpi illuminanti. Essendo gli stessi alimentati da altra fornitura, si rimanda alla relazione relativa all'impianto elettrico destinato al Palco, che sarà composta da un fascicolo separato dalla presente relazione.

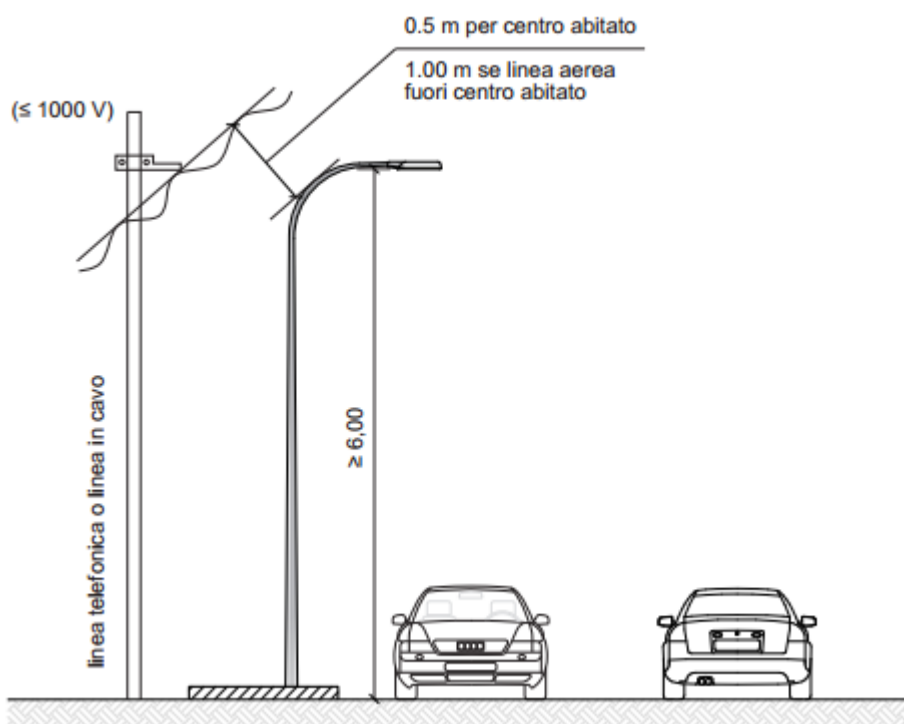
### Distanze di rispetto dei cavi interrati

I cavi interrati in prossimità di altri cavi o di tubazioni metalliche di servizi (gas, telecomunicazioni, ecc.) o di strutture metalliche particolari, devono osservare prescrizioni particolari e distanze minime di rispetto come da normativa vigente.





Distanza minima dalle condutture del gas – quote in cm



Distanza minima dalle linee aeree con cavo isolato a tensione inferiore a 1000 V

### Art. 3.2.5 PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI

La Norma CEI 64-8 Sez. 714.412 stabilisce che per la protezione da contatti diretti è necessario adottare le seguenti soluzioni impiantistiche:

- tutte le parti attive dei componenti elettrici devono essere protette mediante isolamento o mediante

- barriere o involucri per impedire i contatti diretti;
  - se uno sportello, pur apribile con chiave o attrezzo, è posto a meno di 2,5 m dal suolo e dà accesso a parti attive, queste devono essere inaccessibili al dito di prova (IP XXB) o devono essere protette da un ulteriore schermo con uguale grado di protezione, a meno che lo sportello non si trovi in un locale accessibile solo alle persone autorizzate;
  - le lampade degli apparecchi di illuminazione non devono diventare accessibili se non dopo aver rimosso un involucro o una barriera per mezzo di un attrezzo, a meno che l'apparecchio non si trovi ad una altezza dal suolo superiore a 2,8 m.
- La protezione contro i contatti diretti ottenuta mediante ostacoli e mediante distanziamento è vietata.

### Art. 3.2.6

#### IMPIANTI DI MESSA A TERRA E SISTEMI DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI

In ogni impianto elettrico deve essere previsto un proprio impianto di messa a terra che deve soddisfare le prescrizioni delle vigenti norme CEI 64-8. Tale impianto deve essere realizzato in modo da poter verificare le verifiche periodiche ed è costituito dalle seguenti parti principali:

- il dispersore o i dispersori di terra
- il conduttore di terra, che collega tra loro i dispersori e il nodo o collettore;
- il conduttore di protezione che, partendo dal collettore o nodo, collega direttamente tutte le masse degli apparecchi e le prese a spina.

Per la protezione contro i contatti indiretti, tutte le parti metalliche accessibili dell'impianto elettrico e degli utilizzatori, normalmente non in tensione ma che per cedimento dell'isolamento principale o per cause accidentali potrebbero trovarsi sotto tensione, devono essere collegate all'impianto di terra.

La norma CEI 64.8 Sez. 714.413 stabilisce per la protezione contro i contatti indiretti che:

- la protezione mediante luoghi non conduttori e la protezione mediante collegamento equipotenziale locale non connesso a terra non devono essere utilizzate;
  - la protezione va fatta mediante componenti elettrici di classe II o con isolamento equivalente. Non deve essere previsto alcun conduttore di protezione e le parti conduttrici, separate dalle parti attive con isolamento doppio o rinforzato, non devono essere collegate intenzionalmente all'impianto di terra.
- Utilizzare cavi aventi tensioni di isolamento almeno 0,6/1 kV.

#### ***Nuovo impianto di illuminazione (in classe II)***

Per questo impianto verranno impiegati apparecchi, morsettiere e cavi in classe II e quindi è vietato collegare le apparecchiature e i pali all'impianto di terra.

#### ***Impianto di illuminazione esistente da ripristinare/ricollegare (in classe I)***

Per questo impianto si intende recuperare le apparecchiature esistenti in classe I e realizzare una nuova linea in cavo per il collegamento dei punti luce esistenti al quadro elettrico di alimentazione QE 06. Il cavo sarà del tipo FG16OR16 5G10.

### Art. 3.2.7

#### GRUPPO DI MISURA E DEL COMPLESSO DI ACCENSIONE E PROTEZIONE

L'impianto di illuminazione esistente, e oggetto di modifiche, è già provvisto di un punto di consegna (quadro QE 06) posizionato su parete esterna della cabina di trasformazione dell'Ente distributore, in via Faitema. Dal suddetto punto di alimentazione, verranno alimentati sia l'impianto esistente, sia il nuovo impianto. Il quadro sarà dotato di tutte le apparecchiature indicate nello schema unifilare, la carenzeria è in acciaio verniciato a polveri con porta cieca dotata di serratura, dimensioni 500x800x250 mm, grado di protezione IP65 classe I

Per quanto riguarda l'impianto esistente, si prevede il collegamento di nuove linee FG16OR16 con formazione 5G10 dalle protezioni esistenti all'interno del quadro fino ai primi lampioni che devono essere recuperati/ricollegati. Per quanto riguarda il nuovo impianto, si prevede di realizzare un nuovo quadro elettrico, delle stesse dimensioni e caratteristiche dell'esistente, da quest'ultimo alimentato e comandato, al quale

saranno collegati i nuovi circuiti di alimentazione ai corpi illuminanti, realizzati con cavi FG16OR16 4x1x6 mm<sup>2</sup>.

## CAPITOLO 3.3

### VERIFICA PROVVISORIA, CONSEGNA E NORME PER IL COLLAUDO DEGLI IMPIANTI

#### Art. 3.3.1

##### VERIFICA PROVVISORIA E CONSEGNA DEGLI IMPIANTI

Dopo l'ultimazione dei lavori ed il rilascio del relativo certificato da parte della Stazione Appaltante, questa ha la facoltà di prendere in consegna gli impianti, anche se il collaudo definitivo degli stessi non abbia ancora avuto luogo.

In tal caso però, la presa in consegna degli impianti da parte della Stazione Appaltante dovrà essere preceduta da una verifica provvisoria degli stessi, che abbia avuto esito favorevole.

Anche qualora la Stazione Appaltante non intenda valersi della facoltà di prendere in consegna gli impianti ultimati prima del collaudo definitivo, può disporre affinché dopo il rilascio del certificato di ultimazione dei lavori si proceda alla verifica provvisoria degli impianti.

E' pure facoltà della ditta Appaltatrice di chiedere, che nelle medesime circostanze, la verifica provvisoria degli impianti abbia luogo.

La verifica provvisoria accerterà che gli impianti siano in condizione di poter funzionare normalmente, che siano state rispettate le vigenti norme di legge per la prevenzione degli infortuni ed in particolare dovrà controllare:

- lo stato di isolamento dei circuiti;
- la continuità elettrica dei circuiti;
- il grado di isolamento e le sezioni dei conduttori;
- l'efficienza dei comandi e delle protezioni nelle condizioni del massimo carico previsto;
- l'efficienza delle protezioni contro i contatti indiretti.

La verifica provvisoria ha lo scopo di consentire, in caso di esito favorevole, l'inizio del funzionamento degli impianti ad uso degli utenti a cui sono destinati.

Ad ultimazione della verifica provvisoria, la Stazione Appaltante prenderà in consegna gli impianti con regolare verbale.

#### Art. 3.3.2

##### COLLAUDO DEFINITIVO DEGLI IMPIANTI

##### Esame a vista

Deve essere eseguita una ispezione visiva per accertarsi che gli impianti siano realizzati nel rispetto delle norme generali, delle norme degli impianti di terra e delle norme particolari riferendosi all'impianto installato.

Detto controllo deve accertare che il materiale elettrico, che costituisce l'impianto fisso, sia conforme alle relative norme, sia scelto correttamente ed installato in modo conforme alle prescrizioni normative e non presenti danni visibili che possano compromettere la sicurezza.

Tra i controlli a vista devono essere effettuati i controlli relativi a:

- protezioni, presenza di adeguati dispositivi di sezionamenti ed interruzione, polarità, scelta del tipo di apparecchi e misure di protezione adeguate alle influenze esterne;
- identificazione dei conduttori di neutro e di protezione, fornitura di schemi cartelli ammonitori, identificazione di comandi e protezioni, collegamenti dei conduttori.

E' opportuno che tali controlli inizino durante il corso dei lavori.

##### Verifica del tipo e dimensionamento dei componenti dell'impianto, dell'apposizione dei contrassegni di identificazione

Si deve verificare che tutti i componenti dei circuiti messi in opera nell'impianto utilizzatore siano del tipo adatto alle condizioni di posa e alle caratteristiche dell'ambiente, nonché correttamente dimensionati in relazione ai carichi reali in funzionamento contemporaneo, o in mancanza di questi, in relazione a quelli convenzionali.

Per cavi e conduttori si deve controllare che il dimensionamento sia fatto in base alle portate indicate nelle tabelle CEI-UNEL, inoltre, si deve verificare che i componenti siano dotati dei debiti contrassegni di identificazione, ove prescritti.

### **Verifica della sfilabilità**

Si deve estrarre uno o più cavi dal tratto di tubo o condotto compreso tra due scatole o cassette successive e controllare che questa operazione non abbia provocato danneggiamenti agli stessi.

La verifica va eseguita su tratti di tubo o condotto per una lunghezza pari complessivamente ad una percentuale tra l'1% ed il 5% della lunghezza totale.

A questa verifica si aggiungono, per gli impianti elettrici negli edifici prefabbricati e costruzioni modulari, anche quelle relative al rapporto tra il diametro interno del tubo o condotto e quello del cerchio circoscritto al fascio di cavi in questi contenuto, ed al dimensionamento dei tubi o condotti.

### **Misura della resistenza di isolamento**

Si deve eseguire con l'impiego di un ohmmetro la cui tensione continua sia circa 125V nel caso di misura su parti di impianto di categoria 0, oppure su parti di impianto alimentate a bassissima tensione di sicurezza; circa 500V in caso di misura su parti di impianto di 1° categoria.

La misura si deve effettuare tra l'impianto ed il circuito di terra, e fra ogni coppia di conduttori tra loro.

Durante la misura gli apparecchi utilizzatori devono essere disinseriti; la misura è relativa ad ogni circuito intendendosi per tale la parte di impianto elettrico protetto dallo stesso dispositivo di protezione.

### **Misura della caduta di tensione**

La misura della caduta di tensione deve essere eseguita tra il punto iniziale dell'impianto ed il punto scelto per la prova; si inseriscono un voltmetro nel punto iniziale ed un altro nel secondo punto (i due strumenti devono avere la stessa classe di precisione).

Devono essere alimentati tutti gli apparecchi utilizzatori che possono funzionare contemporaneamente: nel caso di apparecchiature con assorbimento di corrente istantaneo si fa riferimento al carico convenzionale scelto come base per la determinazione delle sezioni delle condutture. Le letture dei due voltmetri si devono eseguire contemporaneamente e si deve procedere poi alla determinazione della caduta di tensione percentuale.

### **Verifica delle protezioni contro i cortocircuiti ed i sovraccarichi**

Si deve controllare che:

- il potere di interruzione degli apparecchi di protezione contro i cortocircuiti sia adeguato alle condizioni dell'impianto e della sua alimentazione;
- la taratura degli apparecchi di protezione contro i sovraccarichi sia correlata alla portata dei conduttori protetti dagli stessi.

### **Verifiche delle protezioni contro i contatti indiretti**

Devono essere eseguite le verifiche dell'impianto di terra descritte nelle norme per gli impianti di messa a terra (Norme CEI 64-8).

Preliminarmente alla visita di collaudo delle opere, da parte dell'ente, dovrà essere consegnata agli uffici Comunali di competenza tutta la documentazione descritta nel presente Articolo. Tutta la documentazione dovrà essere debitamente timbrata e firmata dalla ditta esecutrice delle opere. La documentazione dovrà essere consegnata anche su supporto informatizzato CD-ROM (files in formato .dwg e .pdf).

**Schema Planimetrico di Impianto (Scala 1: 500 o inferiore)**

Elaborato dal quale risulti il rilievo dell'impianto così come è stato realmente eseguito (stato di fatto al momento della richiesta di presa in carico) e tale da consentire agevolmente, fra l'altro, operazioni di verifica, di manutenzione, futuri ampliamenti ed interventi vari

**Dichiarazione di conformità di installazione alla L.R. 17/09**

Dichiarazione dell'Impresa esecutrice che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla LR 17/09 e di aver installato le apparecchiature di illuminazione in conformità alla LR 17/09.

**Dichiarazione di rispondenza alla regola dell'arte**

L'Impresa esecutrice dovrà rilasciare una dichiarazione di rispondenza dell'impianto realizzato alla regola dell'arte secondo la Legge 186/68 e le Norme CEI. Detta dichiarazione dovrà citare le verifiche strumentali eseguite (resistenza di isolamento, caduta di tensione, verifica della funzionalità delle protezioni differenziali, ecc.). Compresa la dichiarazione di aver eseguito l'impianto in classe II.

**Dichiarazione di conformità dei Quadri Elettrici**

L'Impresa esecutrice dovrà produrre una dichiarazione di conformità degli stessi alle norme CEI 17-13 o CEI 23-51 completa di allegati quali schemi unifilari, schede tecniche, ecc

## **SEZIONE 4**

### **ELENCO ALLEGATI**

ALLA RELAZIONE VERRANNO ALLEGATI I SEGUENTI DOCUMENTI, CHE FANNO PARTE INTEGRANTE DEL PROGETTO

- *SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI*
- *CALCOLI ILLUMINOTECNICI*
- *SCHEDE TECNICHE E CERTIFICAZIONE APPARECCHI*
- *ISTRUZIONI USO CORPI ILLUMINANTI*
- *PLANIMETRIE IMPIANTO ILLUMINAZIONE*



# SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	B_uni002001	FOGLIO 1	SEGUE
						1	3
				ELAB.	CONTR.	APPR.	
				DISEGNO		COMMESSA	
PREFISSO				068-2017			

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																												
A	<div>Dal quadro (prefisso): FORNITURA II.PP. QE 06</div> <div>Dalla partenza (sigla): F C-0</div> <div>Sez. completa normale: 4(1x16)+(1PE16)</div> <div>Lunghezza [m]: 1</div> <div>Tensione [V]: 400</div> <div>Frequenza [Hz]: 50</div> <div>Polarità: Quadripolare</div> <div>Tipo morsetto: CBD.16</div> <div>Numerazione morsetto: 0.0.0.0.T</div>		<div>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - lcc = 9,703 kA</div> <div>GENERALE QUADRO</div> <div>SEZIONE ESISTENTE</div>		<div>SEZIONE ESISTENTE E NON OGGETTO DI MODIFICHE</div> <div>LA NUOVA SEZIONE E' DERIVATA DAL GENERALE QUADRO SEZIONE ESISTENTE</div>				A																																																																																											
B									B																																																																																											
C	<div>#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE</div> <div>#C = CONDUTTURA ESISTENTE</div> <div>Prefisso quadro:</div> <div>Polarità: Quadripolare</div> <div>Ik massima di quadro [kA]: 9,703</div> <div>Tensione [V]: 400</div> <div>Frequenza [Hz]: 50</div> <div>CEI 61439 Tenuta al cortocircuito [kA]: 10</div> <div>Grado di protezione IP quadro: ---</div> <div>Codice quadro:</div> <div>Sigla utenza</div>		<div><div>#C</div><div>#C</div><div>#C</div><div>#C</div></div> <div><div>1.1.1.1.T</div><div>2.2.2.2.T</div><div>3.3.3.3.T</div><div>4.4.4.4</div></div> <div><div>CBD.16</div><div>CBD.16</div><div>CBD.16</div><div>CBD.16</div></div> <div><div>Utenza generica C-1</div><div>Utenza generica C-2</div><div>Utenza generica C-3</div></div>						C																																																																																											
D	<div>Descrizione</div> <div>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</div> <div>CORRENTE (Ib) [A]</div> <div>CosFi</div> <div>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</div> <div>SCHEMA FUNZIONALE</div>		<table><tr><th>C-0</th><th>C-1</th><th>C-2</th><th>C-3</th><th>C-4</th><th></th><th></th></tr><tr><td>ESISTENTE</td><td>PROTEZIONE ESISTENTE</td><td>PROTEZIONE ESISTENTE</td><td>PROTEZIONE ESISTENTE</td><td>NUOVA ILLUMINAZIONE</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>UTENZE ESISTENTI VIA FAUSTA OVEST</td><td>UTENZE ESISTENTI VIA FAUSTA EST</td><td>UTENZE ESISTENTI VIA PORDELIO</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>1,8</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>8,019</td><td>8,019</td><td>8,019</td><td>3,32</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>0,9</td><td>0,9</td><td>0,9</td><td>0,9</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td></tr></table>						C-0	C-1	C-2	C-3	C-4			ESISTENTE	PROTEZIONE ESISTENTE	PROTEZIONE ESISTENTE	PROTEZIONE ESISTENTE	NUOVA ILLUMINAZIONE				UTENZE ESISTENTI VIA FAUSTA OVEST	UTENZE ESISTENTI VIA FAUSTA EST	UTENZE ESISTENTI VIA PORDELIO					5	5	5	1,8				8,019	8,019	8,019	3,32				0,9	0,9	0,9	0,9				100	100	100	100			D																																										
C-0	C-1	C-2	C-3	C-4																																																																																																
ESISTENTE	PROTEZIONE ESISTENTE	PROTEZIONE ESISTENTE	PROTEZIONE ESISTENTE	NUOVA ILLUMINAZIONE																																																																																																
	UTENZE ESISTENTI VIA FAUSTA OVEST	UTENZE ESISTENTI VIA FAUSTA EST	UTENZE ESISTENTI VIA PORDELIO																																																																																																	
	5	5	5	1,8																																																																																																
	8,019	8,019	8,019	3,32																																																																																																
	0,9	0,9	0,9	0,9																																																																																																
	100	100	100	100																																																																																																
E	<div>PROTEZIONE</div> <div>MARCA</div> <div>MODELLO</div> <div>ESECUZIONE</div> <div>TIPOLOGIA</div> <div>In max/min/Reg. [A]</div> <div>Im max/min/Reg. [A]</div> <div>P.d.I. / Curva [kA]</div> <div>Id max/min/Reg./Classe [A]</div> <div>DISTRIBUZIONE</div> <div>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</div> <div>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</div>		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>No Protezione</td><td>No Protezione</td><td>No Protezione</td><td>No Protezione</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>— / —</td><td>— / —</td><td>— / —</td><td>— / —</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>— / —</td><td>— / —</td><td>— / —</td><td>— / —</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>— / —</td><td>— / —</td><td>— / —</td><td>— / —</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>0,65</td><td>2,51</td><td>2</td><td>0,02</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																			No Protezione	No Protezione	No Protezione	No Protezione				— / —	— / —	— / —	— / —				— / —	— / —	— / —	— / —				— / —	— / —	— / —	— / —				—	—	—	—				Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare				0,65	2,51	2	0,02																	E
	No Protezione	No Protezione	No Protezione	No Protezione																																																																																																
	— / —	— / —	— / —	— / —																																																																																																
	— / —	— / —	— / —	— / —																																																																																																
	— / —	— / —	— / —	— / —																																																																																																
	—	—	—	—																																																																																																
	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare																																																																																																
	0,65	2,51	2	0,02																																																																																																
F	<div>LINEA</div> <div>SIGLA</div> <div>LUNGHEZZA [m]</div> <div>POSA</div> <div>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</div> <div>Sezione [mmq]</div> <div>Portata (Iz) [A]</div>		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																												F																					
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO <sup>1</sup> SEQUE <sup>3</sup>																																																																																												
QE 06				Via Giovanni Cimabue, 17 30027 San Donà di Piave (VE) T 04211886000 - F 0421 1886001 info@smarprogetti.com www.smarprogetti.com		B_00003U_003		33																																																																																												
QUADRO QE 06 - SEZIONE ESISTENTE						ELAB.		CONTR.																																																																																												
Schema Unifilare						DISSEGNO		APPR.																																																																																												
PREFISSO						Q-0004		COMMESSA																																																																																												
								068-2017																																																																																												
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																												



	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																									
A	<div>Dal quadro (prefisso): Dalla partenza (sigla): C-4 Sez. completa normale: 4(1x10) Lunghezza [m]: 2 Tensione [V]: 400 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Quadripolare Tipo morsetto: CBD.16 Numerazione morsetto: 0.0.0.0</div>		<div>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 8,813 kA</div> <td>A</td>						A																																																																								
B			<div>comandato da crepuscolare sez. esistente</div> <div>comando da crepuscolare sez. esistente</div>						B																																																																								
C	<div>#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE Prefisso quadro: Polarità: Quadripolare Ik massima di quadro [kA]: 8,813 Tensione [V]: 400 Frequenza [Hz]: 50 CEI 61439 Tenuta al cortocircuito [kA]: 10 Grado di protezione IP quadro: --- Codice quadro:</div>								C																																																																								
D	<div>Sigla utenza Descrizione POTENZA CONTEMPORANEA [kW] CORRENTE (Ib) [A] CosFi COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] SCHEMA FUNZIONALE</div>		<table border="1"><thead><tr><th></th><th>C-0</th><th>C-1</th><th>C-2A/B/C</th><th>C-3A/B/C</th><th>C-4</th><th>C-5A/B/C</th><th>C-6A/B/C</th></tr></thead><tbody><tr><td>BARRATURA GENERALE</td><td></td><td>PROTEZIONE ESISTENTE</td><td>LUCE PARCO</td><td>LUCE PARCO</td><td>LINEA STRADA L1</td><td>LINEA STRADA L1</td><td>LINEA STRADA L4</td></tr><tr><td>LUCE PARCO</td><td></td><td></td><td>LINEA L2</td><td>LINEA L3</td><td>VERSO OVEST</td><td>VERSO OVEST</td><td>VERSO PIAZZA E VIA EQUILIA</td></tr><tr><td>0,6</td><td></td><td>0,36</td><td>0,24</td><td>0,24</td><td>0,24</td><td>0,24</td><td>0,96</td></tr><tr><td>1,01</td><td></td><td>0,577</td><td>0,433</td><td>0,433</td><td>0,577</td><td>0,577</td><td>1,732</td></tr><tr><td>0,9</td><td></td><td>0,9</td><td>0,9</td><td>0,9</td><td>0,9</td><td>0,9</td><td>0,9</td></tr><tr><td>100</td><td></td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr></tbody></table>							C-0	C-1	C-2A/B/C	C-3A/B/C	C-4	C-5A/B/C	C-6A/B/C	BARRATURA GENERALE		PROTEZIONE ESISTENTE	LUCE PARCO	LUCE PARCO	LINEA STRADA L1	LINEA STRADA L1	LINEA STRADA L4	LUCE PARCO			LINEA L2	LINEA L3	VERSO OVEST	VERSO OVEST	VERSO PIAZZA E VIA EQUILIA	0,6		0,36	0,24	0,24	0,24	0,24	0,96	1,01		0,577	0,433	0,433	0,577	0,577	1,732	0,9		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	100		100	100	100	100	100	100	D																
	C-0	C-1	C-2A/B/C	C-3A/B/C	C-4	C-5A/B/C	C-6A/B/C																																																																										
BARRATURA GENERALE		PROTEZIONE ESISTENTE	LUCE PARCO	LUCE PARCO	LINEA STRADA L1	LINEA STRADA L1	LINEA STRADA L4																																																																										
LUCE PARCO			LINEA L2	LINEA L3	VERSO OVEST	VERSO OVEST	VERSO PIAZZA E VIA EQUILIA																																																																										
0,6		0,36	0,24	0,24	0,24	0,24	0,96																																																																										
1,01		0,577	0,433	0,433	0,577	0,577	1,732																																																																										
0,9		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9																																																																										
100		100	100	100	100	100	100																																																																										
E	<div>PROTEZIONE MARCA MODELLO ESECUZIONE TIPOLOGIA In max/min/Reg. [A] Im max/min/Reg. [A] P.d.l. / Curva [kA] Id max/min/Reg./Classe [A]</div>		<table border="1"><thead><tr><th></th><th>C-0</th><th>C-1</th><th>C-2A/B/C</th><th>C-3A/B/C</th><th>C-4</th><th>C-5A/B/C</th><th>C-6A/B/C</th></tr></thead><tbody><tr><td>SCHNEIDER</td><td></td><td>SCHNEIDER</td><td>SCHNEIDER</td><td>SCHNEIDER</td><td>SCHNEIDER</td><td>SCHNEIDER</td><td>SCHNEIDER</td></tr><tr><td>C40N+Vigi AS si monte+ICT 4NA 40A 230Vca</td><td></td><td>iC60N</td><td>iC60N</td><td>iC60N</td><td>C40N+Vigi AS si monte+ICT 4NA 40A 230Vca</td><td>iC60N</td><td>iC60N</td></tr><tr><td>Esecuzione Fissa</td><td></td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td></tr><tr><td>MagnetoTermicoDiff.+Contattore</td><td></td><td>MagnetoTermico</td><td>MagnetoTermico</td><td>MagnetoTermico</td><td>MagnetoTermicoDiff.+Contattore</td><td>MagnetoTermico</td><td>MagnetoTermico</td></tr><tr><td>---/--- / 20</td><td></td><td>---/--- / 10</td><td>---/--- / 10</td><td>---/--- / 10</td><td>---/--- / 20</td><td>---/--- / 10</td><td>---/--- / 10</td></tr><tr><td>---/---/200</td><td></td><td>---/---/100</td><td>---/---/100</td><td>---/---/100</td><td>---/---/200</td><td>---/---/100</td><td>---/---/100</td></tr><tr><td>10 / C</td><td></td><td>10 / C</td><td>10 / C</td><td>10 / C</td><td>10 / C</td><td>10 / C</td><td>10 / C</td></tr><tr><td>0,3 - Cl. AS si</td><td></td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>0,3 - Cl. AS si</td><td>---</td><td>---</td></tr></tbody></table>							C-0	C-1	C-2A/B/C	C-3A/B/C	C-4	C-5A/B/C	C-6A/B/C	SCHNEIDER		SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	C40N+Vigi AS si monte+ICT 4NA 40A 230Vca		iC60N	iC60N	iC60N	C40N+Vigi AS si monte+ICT 4NA 40A 230Vca	iC60N	iC60N	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	MagnetoTermicoDiff.+Contattore		MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	---/--- / 20		---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 20	---/--- / 10	---/--- / 10	---/---/200		---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/200	---/---/100	---/---/100	10 / C		10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	0,3 - Cl. AS si		---	---	---	0,3 - Cl. AS si	---	---	E
	C-0	C-1	C-2A/B/C	C-3A/B/C	C-4	C-5A/B/C	C-6A/B/C																																																																										
SCHNEIDER		SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER																																																																										
C40N+Vigi AS si monte+ICT 4NA 40A 230Vca		iC60N	iC60N	iC60N	C40N+Vigi AS si monte+ICT 4NA 40A 230Vca	iC60N	iC60N																																																																										
Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																										
MagnetoTermicoDiff.+Contattore		MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermico	MagnetoTermico																																																																										
---/--- / 20		---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 20	---/--- / 10	---/--- / 10																																																																										
---/---/200		---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/200	---/---/100	---/---/100																																																																										
10 / C		10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C																																																																										
0,3 - Cl. AS si		---	---	---	0,3 - Cl. AS si	---	---																																																																										
F	<div>DISTRIBUZIONE CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] VOLTMETRO / AMPEROMETRO</div>		<table border="1"><thead><tr><th></th><th>C-0</th><th>C-1</th><th>C-2A/B/C</th><th>C-3A/B/C</th><th>C-4</th><th>C-5A/B/C</th><th>C-6A/B/C</th></tr></thead><tbody><tr><td>Quadripolare</td><td></td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td></tr><tr><td>0,02</td><td></td><td>0,06</td><td>0,1</td><td>0,03</td><td>0,1</td><td>0,73</td><td></td></tr></tbody></table>							C-0	C-1	C-2A/B/C	C-3A/B/C	C-4	C-5A/B/C	C-6A/B/C	Quadripolare		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	0,02		0,06	0,1	0,03	0,1	0,73		F																																																
	C-0	C-1	C-2A/B/C	C-3A/B/C	C-4	C-5A/B/C	C-6A/B/C																																																																										
Quadripolare		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare																																																																										
0,02		0,06	0,1	0,03	0,1	0,73																																																																											
	<div>LINEA SIGLA LUNGHEZZA [m] POSA K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) Sezione [mmq] Portata (Iz) [A]</div>		<table border="1"><thead><tr><th></th><th>C-0</th><th>C-1</th><th>C-2A/B/C</th><th>C-3A/B/C</th><th>C-4</th><th>C-5A/B/C</th><th>C-6A/B/C</th></tr></thead><tbody><tr><td>---</td><td></td><td>FG16R16</td><td>FG16R16</td><td>---</td><td>FG16R16</td><td>FG16R16</td><td>FG16R16</td></tr><tr><td>---</td><td></td><td>40</td><td>172</td><td>---</td><td>100</td><td>439</td><td>---</td></tr><tr><td>---</td><td></td><td>143/8U61 /300,744</td><td>143/8U61 /300,744</td><td>---</td><td>143/8U61 /300,744</td><td>143/8U61 /300,744</td><td>---</td></tr><tr><td>---</td><td></td><td>0,744</td><td>0,744</td><td>---</td><td>0,744</td><td>0,744</td><td>---</td></tr><tr><td>---</td><td></td><td>4(1x6)</td><td>4(1x6)</td><td>---</td><td>4(1x6)</td><td>4(1x6)</td><td>---</td></tr><tr><td>---</td><td></td><td>36</td><td>36</td><td>---</td><td>36</td><td>36</td><td>---</td></tr></tbody></table>							C-0	C-1	C-2A/B/C	C-3A/B/C	C-4	C-5A/B/C	C-6A/B/C	---		FG16R16	FG16R16	---	FG16R16	FG16R16	FG16R16	---		40	172	---	100	439	---	---		143/8U61 /300,744	143/8U61 /300,744	---	143/8U61 /300,744	143/8U61 /300,744	---	---		0,744	0,744	---	0,744	0,744	---	---		4(1x6)	4(1x6)	---	4(1x6)	4(1x6)	---	---		36	36	---	36	36	---																	
	C-0	C-1	C-2A/B/C	C-3A/B/C	C-4	C-5A/B/C	C-6A/B/C																																																																										
---		FG16R16	FG16R16	---	FG16R16	FG16R16	FG16R16																																																																										
---		40	172	---	100	439	---																																																																										
---		143/8U61 /300,744	143/8U61 /300,744	---	143/8U61 /300,744	143/8U61 /300,744	---																																																																										
---		0,744	0,744	---	0,744	0,744	---																																																																										
---		4(1x6)	4(1x6)	---	4(1x6)	4(1x6)	---																																																																										
---		36	36	---	36	36	---																																																																										
	<div>TITOLO QE 06 QUADRO QE 06 - SEZIONE NUOVA Schema Unifilare</div>		<div>CODICE PREFISSO</div>		<div>COMMITTENTE Via Giovanni Cimabue, 17 30027 San Donà di Piave (VE) T 04211886000 - F 0421 1886001 info@smartprogetti.com www.smartprogetti.com</div>		<div>FILE B_uni003003 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 068-2017</div>																																																																										



# MORSETTIERE

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri

TITOLO	CODICE			COMMITTENTE	FILE	B_mor003001		FOGLIO 1	SEGUE 3	
		PREFIXO								
									068-2017	

[illegible]

A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8									
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5			



# ELENCO DEI QUADRI


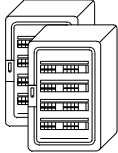
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	B_qua003001		FOGLIO 1	SEGUE 2
				ELAB.	CONTR.	APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA			
				068-2017				
PREFISSO								

11/03/2019

DATA:

SMART Progetti - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8			
		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEI QUADRI						
Sistema/UT		Fasi	Tensione [V]						R <sub>terra</sub> [ohm]	
TT 50 V		3F+N	400						10	
Prefisso / Codice Quadro Denominazione Quadro Descrizione Quadro Numero Disegno				Fasi Tensione [V]	Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA]	Alimentato da:				
/ QE 06 QUADRO QE 06 - SEZIONE ESISTENTE Q-0004				Quadripolare	9,703	FORNITURA II.PP. QE 06				
				400	16,001					
/ QE 06 QUADRO QE 06 - SEZIONE NUOVA				Quadripolare	8,813	QE 06 QUADRO QE 06 - SEZIONE ESISTENTE				
				400	13,77					
TITOLO				CODICE		COMMITTENTE		FILE B_qua000002	FOGLIO 1 SEGUE 2	
PREFISSO								ELAB.	CONTR.	APPR.
								DISEGNO		COMMESSA
								068-2017		
1	2	3	4	5	6	7	8			



# BILANCIO DELLE POTENZE

Nelle pagine seguenti sono riportate le potenze dell'impianto suddivise per tipologie

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE		FOGLIO 1		SEGUE	
				B_pot003001		1		3	
	ELAB.			CONTR.		APPR.			
	DISEGNO			COMMESSA					
PREFISSO						068-2017			

11/03/2019

DATA:

SMART PROGETTI

1

2

3

4

5

6

7

8

DATI DELLA FORNITURA

Sistema/UT

Fasi

Tensione [V]

TT

50 V

3F+N

400

400

R<sub>terra</sub> [ohm]

10

BILANCIO DELLE POTENZE

Potenza totale

Installata:

[kVA]

16,782

[kW]

15,104

Illuminazione

[kVA]

[kW]

Illum. Autoalim.

[kVA]

[kW]

Prese

[kVA]

[kW]

Macc./Utenze FM

[kVA]

[kW]

Motori

[kVA]

[kW]

Riscal./Climatiz.

[kVA]

[kW]

Servizi

[kVA]

[kW]

Illuminazione

0,1

0,1

Altre utenze

0,0

0,0

Linee di riserva

0,0

0,0

Circuiti prese

0,0

0,0

Incandescenza

0,0

0,0

Alogene

0,0

0,0

A scarica

0,0

0,0

Vapori mercurio

0,0

0,0

Vapori mercurio hp

0,0

0,0

Vapori mercurio mis.

0,0

0,0

Alogenuri metallici

0,0

0,0

Vapori sodio b.p.

0,0

0,0

Vapori sodio a.p

0,0

0,0

Fluorescenti

0,0

0,0

Fluorescenti elett.

0,0

0,0

Fluorescenti comp.

0,0

0,0

Induzione

0,0

0,0

Regolatori di flusso

0,0

0,0

Circuiti ausiliari

0,0

0,0

Lampade a LED

0,0

0,0

Circuiti prese

6,7

6,0

Prese di servizio

0,0

0,0

Prese di potenza

0,0

0,0

Prese tipo civile

0,0

0,0

Prese tipo indust.

0,0

0,0

Prese SELV

0,0

0,0

Quadri prese

0,0

0,0

Quadri prese civili

0,0

0,0

Quadri prese industr.

0,0

0,0

Utenze FM

0,0

0,0

Altre utenze

0,0

0,0

Linee di riserva

0,0

0,0

Altri macchinari

0,0

0,0

Macchine per ufficio

0,0

0,0

Sistemi elabor. dati

0,0

0,0

Lavorazioni meccan.

0,0

0,0

Lavorazione legno

0,0

0,0

Macchine utensili

0,0

0,0

Utensili elettrici

0,0

0,0

Compressori

0,0

0,0

Ristorazione

0,0

0,0

Attrezzature cucina

0,0

0,0

Carichi su sbarre

0,0

0,0

Serrande elettriche

0,0

0,0

Carica-batterie

10,0

9,0

Elettrodomestici

0,0

0,0

Apparecchi TV

0,0

0,0

Apparec. audio-video

0,0

0,0

Macchina ascensore

0,0

0,0

Servizi ascensore

0,0

0,0

Montacarichi

0,0

0,0

Servizi montacarichi

0,0

0,0

UPS

0,0

0,0

Soccorritori

0,0

0,0

Motori

0,0

0,0

Altre utenze

0,0

0,0

Linee di riserva

0,0

0,0

Pompe

0,0

0,0

Pompe antincendio

0,0

0,0

Ausiliari

0,0

0,0

Riscaldam./Climatiz.

0,0

0,0

Altre utenze

0,0

0,0

Linee di riserva

0,0

0,0

Altri macchinari

0,0

0,0

Riscaldamento

0,0

0,0

Scalda-acqua

0,0

0,0

Centrale termica

0,0

0,0

Riscaldam. ambienti

0,0

0,0

Condizionamento

0,0

0,0

Trattamento aria

0,0

0,0

Ventilazione

0,0

0,0

Circuiti ausiliari

0,0

0,0

Centralina di controllo

0,0

0,0

Servizi

0,0

0,0

Altre utenze

0,0

0,0

Linee di riserva

0,0

0,0

Cancelli elettrico

0,0

0,0

Portoni elettrici

0,0

0,0

Impianti citofonici

0,0

0,0

Impianti video-citof.

0,0

0,0

Impianti telefonia-dati

0,0

0,0

Impianto antenna TV

0,0

0,0

Impianti antifurto

0,0

0,0

Impianti amplificaz.

0,0

0,0

Impianti antincendio

0,0

0,0

Impianti rivel. fumi

0,0

0,0

Impianti supervisione

0,0

0,0

Impianti sorveglianza

0,0

0,0

Impianti segn. acustica

0,0

0,0

Impianti sicurezza

0,0

0,0

Circuiti ausiliari

0,0

0,0

TITOLO

FORNITURA PALCO

Bilanciamento delle potenze

CODICE

COMMITTENTE

FILE

B\_pot000002

FOGLIO 1

2

3

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

068-2017

1

2

3

4

5

6

7

8

SMART Progetti - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F



A

	1	2	3	4	5	6	7	8				
A	Elenco cavi posti nella canalina (canala metallica 150x100)				Dati caratteristici della canalina				A			
	Pos.	Sigla utenza	Sezione	Sigla cavo	Diametro Esterno [mm]	Area Max [cm²]	Peso [kg/m]					
B									B			
C									C			
D									D			
E									E			
F	TITOLO				CODICE		COMMITTENTE		FILE	B_can000004	FOGLIO I SEGUE 4 1	F
	Analisi canalizzazioni								ELAB.	CONTR.	APPR.	
	PREFIXO								DISEGNO		COMMESSA	
	1	2	3	4	5	6	7	8				



# TIPOLOGIE DI POSA DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi,  
con le tipologie di posa utilizzate

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
				B_pos003001		1 2	
				ELAB.	CONTR.	APPR.	
				DISEGNO		COMMESSA	
				PREFIXO		068-2017	

F



# SCHEDE TECNICHE DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco delle schede tecniche dei cavi utilizzati

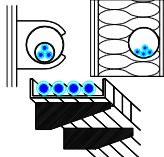
TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	B_sch003001		FOGLIO 1 2	
	PREFISSO			ELAB.	CONTR.	APPR.		
				DISEGNO		COMMESSA		
				068-2017				

11/03/2019  
DATA:  
SMART Progetti - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



DATI DELLA FORNITURA		
Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]

# SCHEDE TECNICHE DEI CAVI UTILIZZATI



## FG16(O)R16 - Cca-s3,d1,a3

Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.

CEI 20-13 / 20-22 II / 20-35 (EN50265) / 20-37 pt.2 / 20-52  
TABELLE UNEL 35375 - 35376 - 35377



Guaina PVC  
qualità R16

Isolamento  
in HEPR di  
qualità G16

Conduttore in  
corda flessibile  
di rame rosso  
ricotto

## FS17 - Cca-s3,d1,a3

Cavi per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi

CEI EN 50525



Isolante in PVC  
qualità S17

Conduttore a  
corda flessibile di  
rame rosso  
ricotto

Tensione nominale U <sub>0</sub> /U	0,6 / 1 kV	Tensione nominale U <sub>0</sub> /U	0,45 / 0,75 kV
Tensione massima U <sub>m</sub>	1,2 kV	Temperatura massima di esercizio	70 °C
Temperatura massima di esercizio	90 °C	Temperatura massima corto circuito	160 °C
Temperatura massima corto circuito	250 °C		

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE B_sch000002	FOGLIO 1 2
Schede tecniche dei Cavi	PREFISSO		ELAB. CONTR.	APPR.
			DISEGNO Q-0004	COMMESSA 068-2017


















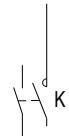
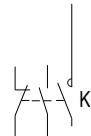

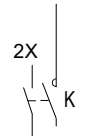
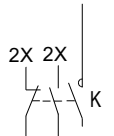
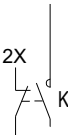
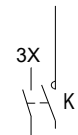

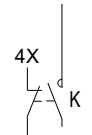







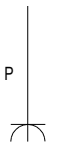
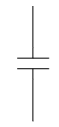





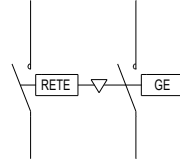
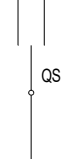









# LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

Nelle pagine seguenti è riportata la legenda dei simboli grafici utilizzati per la stesura degli elaborati.

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	B leg003001	FOGLIO 1	SEGUE 3
			ELAB.	CONTR.	APPR.	
	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA		068-2017

1		2		3		4		5		6		7		8															
A				Mult	f			M																					
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfmetro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando																			
B																													
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo																			
C																													
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio																			
D																													
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale	Interruttore magnetoTermico con termica regolabile-Salvatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale																			
E																													
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	<b>Legenda</b> F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa																			
F	TITOLO					CODICE					COMMITTENTE					FILE													
																B leg003002													
															ELAB.					CONTR.					APPR.				
															PREFIXO										COMMESSA				
																									068-2017				
1		2		3		4		5		6		7		8															



1		2		3		4		5		6		7		8		
A											A					
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC						
B											B					
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC						
C											C					
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC						
D											D					
	Presa interbloccata tripolare	Presa con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore						
E										<b>Legenda</b>  FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa	E					
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II							
TITOLO					CODICE					COMMITTENTE		FILE B leg003003		FOGLIO 3 3		F
PREFISSO										ELAB.		CONTR.		APPR.		
										DISEGNO		COMMESSA		068-2017		
1		2		3		4		5		6		7		8		

## **PIAZZA SANTA MARIA ELISABETTA**

Corrispondenza tra categorie illuminotecniche di riferimento indicate nel calcolo (CE e S) e categorie illuminotecniche norma UNI 13201-2 (C e P)

Categoria CE3 = Categoria C3  
Categoria S2 = Categoria P2

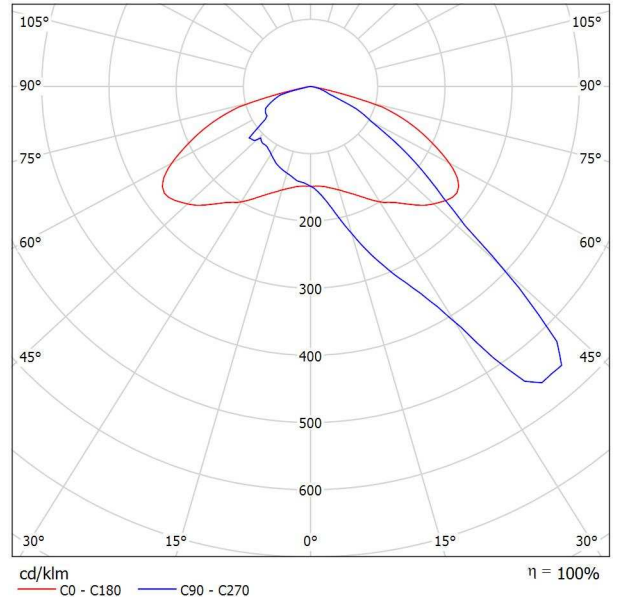
Responsabile:  
No. ordine:  
Ditta:  
No. cliente:

Data: 16.07.2019  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI VANO\_P890 Platea Pro 86.8W / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 36 80 98 100 100

P890 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Il vano ottico viene realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposto a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (stratonanostrutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato con uno spessore di 5 mm. Orientabilità del prodotto nell'installazione a testapalo +15°/-5° e +5°/-15 nell'installazione laterale. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

VANO - Solo vano ottico

P890.015 - Sistema da palo - Vano ottico corpo grande - Neutral White -  
ottica stradale A45 - 86.8W 10410lm - 4000K - Grigio  
A05J - Lampada LED Neutral White

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI VANO\_P890 Platea Pro 86.8W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI VANO\_P890 Platea Pro 86.8W

Lampadine: 1 x A05J

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
5.0°	149	151	153	156	158	160	160	160	158	156
10.0°	153	157	164	171	178	183	184	183	178	171
15.0°	159	169	182	197	210	220	222	220	210	197
20.0°	169	185	210	235	252	268	268	268	252	235
25.0°	181	208	249	284	303	319	316	319	303	284
30.0°	197	236	295	339	356	383	379	383	356	339
35.0°	211	263	341	394	442	510	515	510	442	394
40.0°	229	295	391	472	586	567	558	567	586	472
45.0°	249	327	438	653	607	516	479	516	607	653
50.0°	264	350	512	719	491	278	258	278	491	719
55.0°	268	345	649	672	269	194	177	194	269	672
60.0°	245	301	546	326	182	119	105	119	182	326
65.0°	200	245	372	186	99	70	61	70	99	186
70.0°	154	196	126	34	26	24	26	24	26	34
75.0°	89	104	30	17	15	16	16	16	15	17
80.0°	12	14	9.40	7.30	7.00	6.60	6.10	6.60	7.00	7.30
85.0°	2.00	1.95	2.15	1.50	1.20	1.25	1.30	1.25	1.20	1.50
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI VANO\_P890 Platea Pro 86.8W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI VANO\_P890 Platea Pro 86.8W

Lampadine: 1 x A05J

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
5.0°	153	151	149	147	145	143	143	143	143	143
10.0°	164	157	153	148	144	141	139	140	139	140
15.0°	182	169	159	152	146	140	136	134	134	134
20.0°	210	185	169	158	149	142	135	130	130	130
25.0°	249	208	181	167	154	143	133	125	124	125
30.0°	295	236	197	178	159	142	129	119	117	119
35.0°	341	263	211	185	160	138	123	113	111	113
40.0°	391	295	229	197	161	133	117	109	111	109
45.0°	438	327	249	209	161	128	112	104	111	104
50.0°	512	350	264	218	156	123	109	102	119	102
55.0°	649	345	268	223	152	121	99	83	81	83
60.0°	546	301	245	212	146	108	79	75	78	75
65.0°	372	245	200	183	139	84	71	70	72	70
70.0°	126	196	154	142	105	72	60	58	58	58
75.0°	30	104	89	93	79	53	45	43	40	43
80.0°	9.40	14	12	44	39	23	22	12	5.80	12
85.0°	2.15	1.95	2.00	9.40	5.75	1.50	2.70	1.45	1.65	1.45
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**IGUZZINI VANO\_P890 Platea Pro 86.8W / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: IGUZZINI VANO\_P890 Platea Pro 86.8W

Lampadine: 1 x A05J

<b>Gamma</b>	<b>C 300°</b>	<b>C 315°</b>	<b>C 330°</b>	<b>C 345°</b>	<b>C 360°</b>
<b>0.0°</b>	149	149	149	149	149
<b>5.0°</b>	143	143	145	147	149
<b>10.0°</b>	139	141	144	148	153
<b>15.0°</b>	136	140	146	152	159
<b>20.0°</b>	135	142	149	158	169
<b>25.0°</b>	133	143	154	167	181
<b>30.0°</b>	129	142	159	178	197
<b>35.0°</b>	123	138	160	185	211
<b>40.0°</b>	117	133	161	197	229
<b>45.0°</b>	112	128	161	209	249
<b>50.0°</b>	109	123	156	218	264
<b>55.0°</b>	99	121	152	223	268
<b>60.0°</b>	79	108	146	212	245
<b>65.0°</b>	71	84	139	183	200
<b>70.0°</b>	60	72	105	142	154
<b>75.0°</b>	45	53	79	93	89
<b>80.0°</b>	22	23	39	44	12
<b>85.0°</b>	2.70	1.50	5.75	9.40	2.00
<b>90.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>95.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**IGUZZINI VANO\_P890 Platea Pro 86.8W / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: IGUZZINI VANO\_P890 Platea Pro 86.8W

Lampadine: 1 x A05J

<b>Gamma</b>	<b>C 0°</b>	<b>C 15°</b>	<b>C 30°</b>	<b>C 45°</b>	<b>C 60°</b>	<b>C 75°</b>	<b>C 90°</b>	<b>C 105°</b>	<b>C 120°</b>	<b>C 135°</b>
<b>100.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>105.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>110.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>115.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>120.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>125.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>130.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>135.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>140.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>145.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>150.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>155.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>160.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>165.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>170.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>175.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>180.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**IGUZZINI VANO\_P890 Platea Pro 86.8W / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: IGUZZINI VANO\_P890 Platea Pro 86.8W

Lampadine: 1 x A05J

<b>Gamma</b>	<b>C 150°</b>	<b>C 165°</b>	<b>C 180°</b>	<b>C 195°</b>	<b>C 210°</b>	<b>C 225°</b>	<b>C 240°</b>	<b>C 255°</b>	<b>C 270°</b>	<b>C 285°</b>
<b>100.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>105.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>110.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>115.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>120.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>125.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>130.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>135.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>140.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>145.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>150.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>155.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>160.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>165.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>170.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>175.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>180.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**IGUZZINI VANO\_P890 Platea Pro 86.8W / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: IGUZZINI VANO\_P890 Platea Pro 86.8W

Lampadine: 1 x A05J

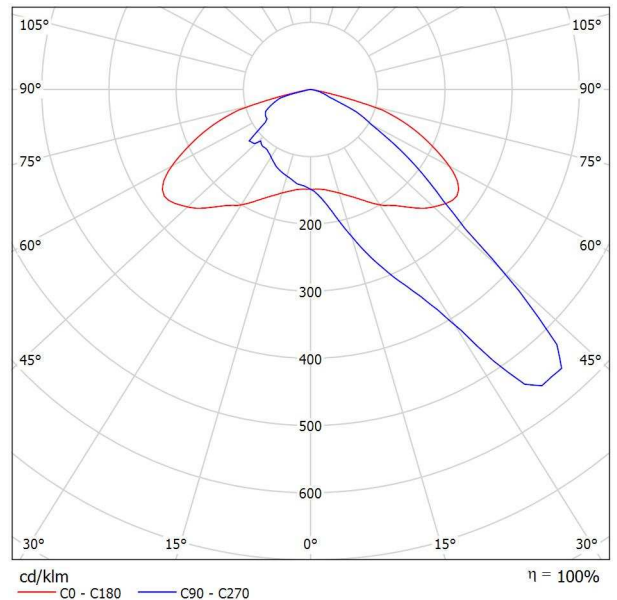
<b>Gamma</b>	<b>C 300°</b>	<b>C 315°</b>	<b>C 330°</b>	<b>C 345°</b>	<b>C 360°</b>
<b>100.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>105.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>110.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>115.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>120.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>125.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>130.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>135.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>140.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>145.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>150.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>155.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>160.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>165.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>170.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>175.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>180.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI VANO\_P882 Platea Pro 58.9W / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 36 80 98 100 100

P882 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Il vano ottico viene realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposto a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (stratonanostrutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato con uno spessore di 5 mm. Orientabilità del prodotto nell'installazione a testapalo +15°/-5° e +5°/-15 nell'installazione laterale. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

VANO - Solo vano ottico

P882.015 - Sistema da palo - Vano ottico corpo grande - Neutral White - ottica stradale A45 - 58.9W 6990lm - 4000K - Grigio

A01J - Lampada LED Neutral White

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI VANO\_P882 Platea Pro 58.9W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI VANO\_P882 Platea Pro 58.9W

Lampadine: 1 x A01J

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
5.0°	149	151	153	156	158	160	160	160	158	156
10.0°	153	157	164	171	178	183	184	183	178	171
15.0°	159	169	182	197	210	220	222	220	210	197
20.0°	169	185	210	235	252	268	268	268	252	235
25.0°	181	208	249	284	303	319	316	319	303	284
30.0°	197	236	295	339	356	383	379	383	356	339
35.0°	211	263	341	394	442	510	515	510	442	394
40.0°	229	295	391	472	586	567	558	567	586	472
45.0°	249	327	438	653	607	516	479	516	607	653
50.0°	264	350	512	719	491	278	258	278	491	719
55.0°	268	345	649	672	269	194	177	194	269	672
60.0°	245	301	546	326	182	119	105	119	182	326
65.0°	200	245	372	186	99	70	61	70	99	186
70.0°	154	196	126	34	26	24	26	24	26	34
75.0°	89	104	30	17	15	16	16	16	15	17
80.0°	12	14	9.40	7.30	7.00	6.60	6.10	6.60	7.00	7.30
85.0°	2.00	1.95	2.15	1.50	1.20	1.25	1.30	1.25	1.20	1.50
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI VANO\_P882 Platea Pro 58.9W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI VANO\_P882 Platea Pro 58.9W

Lampadine: 1 x A01J

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
5.0°	153	151	149	147	145	143	143	143	143	143
10.0°	164	157	153	148	144	141	139	140	139	140
15.0°	182	169	159	152	146	140	136	134	134	134
20.0°	210	185	169	158	149	142	135	130	130	130
25.0°	249	208	181	167	154	143	133	125	124	125
30.0°	295	236	197	178	159	142	129	119	117	119
35.0°	341	263	211	185	160	138	123	113	111	113
40.0°	391	295	229	197	161	133	117	109	111	109
45.0°	438	327	249	209	161	128	112	104	111	104
50.0°	512	350	264	218	156	123	109	102	119	102
55.0°	649	345	268	223	152	121	99	83	81	83
60.0°	546	301	245	212	146	108	79	75	78	75
65.0°	372	245	200	183	139	84	71	70	72	70
70.0°	126	196	154	142	105	72	60	58	58	58
75.0°	30	104	89	93	79	53	45	43	40	43
80.0°	9.40	14	12	44	39	23	22	12	5.80	12
85.0°	2.15	1.95	2.00	9.40	5.75	1.50	2.70	1.45	1.65	1.45
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**IGUZZINI VANO\_P882 Platea Pro 58.9W / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: IGUZZINI VANO\_P882 Platea Pro 58.9W

Lampadine: 1 x A01J

<b>Gamma</b>	<b>C 300°</b>	<b>C 315°</b>	<b>C 330°</b>	<b>C 345°</b>	<b>C 360°</b>
<b>0.0°</b>	149	149	149	149	149
<b>5.0°</b>	143	143	145	147	149
<b>10.0°</b>	139	141	144	148	153
<b>15.0°</b>	136	140	146	152	159
<b>20.0°</b>	135	142	149	158	169
<b>25.0°</b>	133	143	154	167	181
<b>30.0°</b>	129	142	159	178	197
<b>35.0°</b>	123	138	160	185	211
<b>40.0°</b>	117	133	161	197	229
<b>45.0°</b>	112	128	161	209	249
<b>50.0°</b>	109	123	156	218	264
<b>55.0°</b>	99	121	152	223	268
<b>60.0°</b>	79	108	146	212	245
<b>65.0°</b>	71	84	139	183	200
<b>70.0°</b>	60	72	105	142	154
<b>75.0°</b>	45	53	79	93	89
<b>80.0°</b>	22	23	39	44	12
<b>85.0°</b>	2.70	1.50	5.75	9.40	2.00
<b>90.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>95.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI VANO\_P882 Platea Pro 58.9W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI VANO\_P882 Platea Pro 58.9W

Lampadine: 1 x A01J

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
100.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI VANO\_P882 Platea Pro 58.9W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI VANO\_P882 Platea Pro 58.9W

Lampadine: 1 x A01J

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
100.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**IGUZZINI VANO\_P882 Platea Pro 58.9W / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: IGUZZINI VANO\_P882 Platea Pro 58.9W

Lampadine: 1 x A01J

<b>Gamma</b>	<b>C 300°</b>	<b>C 315°</b>	<b>C 330°</b>	<b>C 345°</b>	<b>C 360°</b>
<b>100.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>105.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>110.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>115.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>120.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>125.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>130.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>135.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>140.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>145.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>150.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>155.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>160.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>165.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>170.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>175.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>180.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

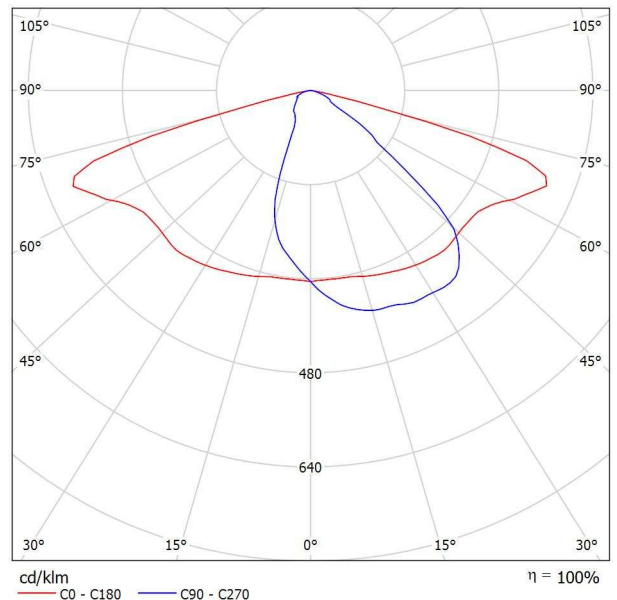


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W / Scheda tecnica apparecchio



### Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 43 77 97 100 100

#### 1543 :

Palo cilindrico realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata. La zincatura prevede l'operazione di agitazione, in modo da impedire l'accumulo di sali di zinco al suo interno. Il palo è costituito da un unico tubo sottoposto a calandratura e saldatura; è in acciaio EN10025-S235JR (ex Fe360 UNI7070), ha diametro 102 mm, spessore 4 mm e altezza 8000 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera ad un fusibile (cod. 1862) o a due fusibili (cod. 1865). Portella realizzata a toppa, in pressofusione di alluminio; ad essa è correlata la relativa chiave, triangolare grande (9mm lato chiave) per portella (cod. 0227). La chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta antinvecchiante, che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. Il palo presenta 4 fori passanti, con inserti filettati in acciaio inox per permettere il fissaggio del tirante. Nella parte superiore è presente una piastra metallica in acciaio zincato, saldata, con 3 fori M8 posti a 120°, adibita al fissaggio del testapalo a filo. All'estremità superiore del palo viene installato un tappo di chiusura realizzato in policarbonato (siliconato dall'utente). Il palo è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale del 16/01/96.

#### 6135 :

Braccio in acciaio zincato a caldo sottoposto a verniciatura liquida acrilica

#### P878 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Il vano ottico viene realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposto a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (stratonanostrutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calco temprato con uno spessore di 5 mm. Orientabilità del prodotto nell'installazione a testapalo +15°/-5° e +5°/-15 nell'installazione laterale. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

### Componenti:

•3 x

BRA2 - Braccio doppio  
1543.015 - Palo interrato L=8000 d=102 mm H= 7000 mm - Grigio  
6135.015 - Braccio singolo L=1500 mm con tirante - Grigio  
6135.015 - Braccio singolo L=1500 mm con tirante - Grigio  
P878.015 - Sistema da palo - Vano ottico corpo grande - Neutral White -  
ottica stradale ST1 - 59.5W 6080lm - 4000K - Grigio  
P878.015 - Sistema da palo - Vano ottico corpo grande - Neutral White -  
ottica stradale ST1 - 59.5W 6080lm - 4000K - Grigio  
A99I - Lampada LED Neutral White  
A99I - Lampada LED Neutral White



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W

Lampadine: 1 x A99l

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
5.0°	323	330	336	340	346	348	353	348	346	340
10.0°	323	334	344	352	362	367	375	367	362	352
15.0°	327	342	351	359	369	377	387	377	369	359
20.0°	333	348	357	361	369	378	391	378	369	361
25.0°	339	352	358	363	365	377	399	377	365	363
30.0°	345	356	359	358	353	377	401	377	353	358
35.0°	350	363	363	351	337	356	404	356	337	351
40.0°	354	374	371	343	324	336	392	336	324	343
45.0°	350	392	392	345	322	327	350	327	322	345
50.0°	349	424	421	359	325	263	212	263	325	359
55.0°	355	488	467	360	243	136	114	136	243	360
60.0°	377	558	505	313	137	51	41	51	137	313
65.0°	412	622	483	169	44	25	36	25	44	169
70.0°	426	606	313	77	19	21	24	21	19	77
75.0°	201	290	125	22	13	18	13	18	13	22
80.0°	21	21	23	8.30	6.60	10	5.90	10	6.60	8.30
85.0°	1.80	1.70	2.30	2.15	1.75	2.20	1.80	2.20	1.75	2.15
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W

Lampadine: 1 x A99l

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
5.0°	336	330	323	315	308	304	301	297	298	297
10.0°	344	334	323	311	299	288	278	273	272	273
15.0°	351	342	328	312	294	274	253	237	232	237
20.0°	357	348	334	316	292	252	208	169	152	169
25.0°	358	352	339	320	281	207	110	70	64	70
30.0°	359	356	346	322	258	122	60	53	52	53
35.0°	363	363	351	320	210	67	51	47	47	47
40.0°	371	374	355	306	143	53	44	44	45	44
45.0°	392	392	351	273	87	45	40	39	39	39
50.0°	421	424	349	222	58	37	35	33	33	33
55.0°	467	488	355	153	45	32	30	28	29	28
60.0°	505	558	378	92	35	27	25	24	26	24
65.0°	483	622	413	63	25	21	22	20	25	20
70.0°	313	606	428	43	18	17	18	16	19	16
75.0°	125	290	201	24	12	11	12	9.35	14	9.35
80.0°	23	21	21	6.60	4.90	5.10	4.80	3.60	5.90	3.60
85.0°	2.30	1.70	1.80	0.90	0.80	0.75	0.65	0.45	0.65	0.45
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W

Lampadine: 1 x A99I

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	325	325	325	325	325
5.0°	301	304	308	315	323
10.0°	278	288	299	311	323
15.0°	253	274	294	312	327
20.0°	208	252	292	316	333
25.0°	110	207	281	320	339
30.0°	60	122	258	322	345
35.0°	51	67	210	320	350
40.0°	44	53	143	306	354
45.0°	40	45	87	273	350
50.0°	35	37	58	222	349
55.0°	30	32	45	153	355
60.0°	25	27	35	92	377
65.0°	22	21	25	63	412
70.0°	18	17	18	43	426
75.0°	12	11	12	24	201
80.0°	4.80	5.10	4.90	6.60	21
85.0°	0.65	0.75	0.80	0.90	1.80
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W

Lampadine: 1 x A99I

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
100.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W

Lampadine: 1 x A99I

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
100.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W

Lampadine: 1 x A99I

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
100.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W

Lampadine: 1 x A99I

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
5.0°	323	330	336	340	346	348	353	348	346	340
10.0°	323	334	344	352	362	367	375	367	362	352
15.0°	327	342	351	359	369	377	387	377	369	359
20.0°	333	348	357	361	369	378	391	378	369	361
25.0°	339	352	358	363	365	377	399	377	365	363
30.0°	345	356	359	358	353	377	401	377	353	358
35.0°	350	363	363	351	337	356	404	356	337	351
40.0°	354	374	371	343	324	336	392	336	324	343
45.0°	350	392	392	345	322	327	350	327	322	345
50.0°	349	424	421	359	325	263	212	263	325	359
55.0°	355	488	467	360	243	136	114	136	243	360
60.0°	377	558	505	313	137	51	41	51	137	313
65.0°	412	622	483	169	44	25	36	25	44	169
70.0°	426	606	313	77	19	21	24	21	19	77
75.0°	201	290	125	22	13	18	13	18	13	22
80.0°	21	21	23	8.30	6.60	10	5.90	10	6.60	8.30
85.0°	1.80	1.70	2.30	2.15	1.75	2.20	1.80	2.20	1.75	2.15
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W

Lampadine: 1 x A99l

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
5.0°	336	330	323	315	308	304	301	297	298	297
10.0°	344	334	323	311	299	288	278	273	272	273
15.0°	351	342	328	312	294	274	253	237	232	237
20.0°	357	348	334	316	292	252	208	169	152	169
25.0°	358	352	339	320	281	207	110	70	64	70
30.0°	359	356	346	322	258	122	60	53	52	53
35.0°	363	363	351	320	210	67	51	47	47	47
40.0°	371	374	355	306	143	53	44	44	45	44
45.0°	392	392	351	273	87	45	40	39	39	39
50.0°	421	424	349	222	58	37	35	33	33	33
55.0°	467	488	355	153	45	32	30	28	29	28
60.0°	505	558	378	92	35	27	25	24	26	24
65.0°	483	622	413	63	25	21	22	20	25	20
70.0°	313	606	428	43	18	17	18	16	19	16
75.0°	125	290	201	24	12	11	12	9.35	14	9.35
80.0°	23	21	21	6.60	4.90	5.10	4.80	3.60	5.90	3.60
85.0°	2.30	1.70	1.80	0.90	0.80	0.75	0.65	0.45	0.65	0.45
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W

Lampadine: 1 x A99I

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	325	325	325	325	325
5.0°	301	304	308	315	323
10.0°	278	288	299	311	323
15.0°	253	274	294	312	327
20.0°	208	252	292	316	333
25.0°	110	207	281	320	339
30.0°	60	122	258	322	345
35.0°	51	67	210	320	350
40.0°	44	53	143	306	354
45.0°	40	45	87	273	350
50.0°	35	37	58	222	349
55.0°	30	32	45	153	355
60.0°	25	27	35	92	377
65.0°	22	21	25	63	412
70.0°	18	17	18	43	426
75.0°	12	11	12	24	201
80.0°	4.80	5.10	4.90	6.60	21
85.0°	0.65	0.75	0.80	0.90	1.80
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W

Lampadine: 1 x A99I

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
100.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W

Lampadine: 1 x A99I

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
100.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BRA2\_1543\_6135\_6135\_P878\_P878 Platea Pro 119W

Lampadine: 1 x A99I

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
100.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

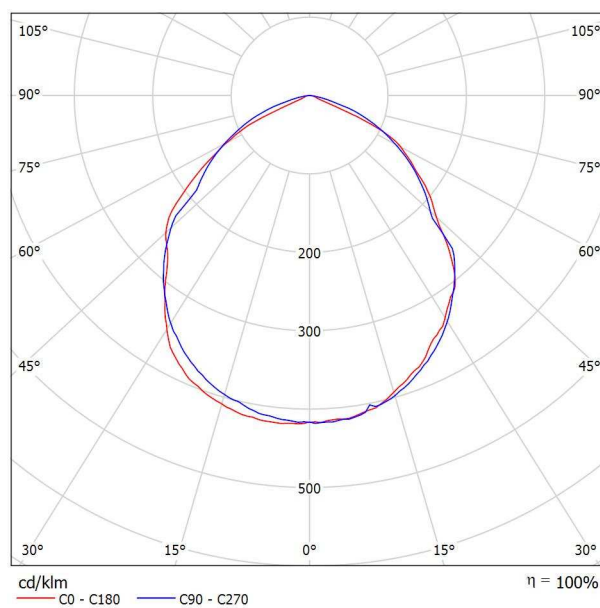


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IMQ Eulumdat Anthea cod. MEBRR24V6LED 24SJ00070-1n / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 55 88 99 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IMQ Eulumdat Anthea cod. MEBRR24V6LED 24SJ00070-1n / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IMQ Eulumdat Anthea cod. MEBRR24V6LED 24SJ00070-1n

Lampadine: 1 x LED 1000lm

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417
5.0°	414	414	414	415	416	416	416	417	417	418
10.0°	409	409	410	413	409	410	410	412	413	415
15.0°	397	396	399	401	400	398	400	400	405	407
20.0°	378	379	380	382	385	385	385	389	394	395
25.0°	358	357	360	361	363	367	366	372	379	381
30.0°	340	336	333	338	337	345	344	351	359	362
35.0°	314	311	312	310	311	318	317	326	340	338
40.0°	285	287	290	289	285	292	288	296	309	305
45.0°	234	237	252	259	252	260	222	264	277	259
50.0°	201	198	200	221	225	194	192	210	237	216
55.0°	164	164	168	169	192	159	161	170	187	192
60.0°	136	135	136	136	144	129	129	137	145	155
65.0°	86	92	104	103	86	100	97	104	106	109
70.0°	11	12	28	71	59	69	66	64	68	64
75.0°	7.19	7.39	8.00	11	36	34	30	37	36	7.63
80.0°	4.96	5.01	5.07	5.13	7.72	17	12	19	5.83	4.03
85.0°	2.73	2.78	2.78	2.54	2.59	4.53	1.90	4.55	2.10	2.00
90.0°	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.08	0.00	0.08	0.08	0.04
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IMQ Eulumdat Anthea cod. MEBRR24V6LED 24SJ00070-1n / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IMQ Eulumdat Anthea cod. MEBRR24V6LED 24SJ00070-1n

Lampadine: 1 x LED 1000lm

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417
5.0°	419	420	420	419	420	418	416	415	415	415
10.0°	415	416	417	417	418	415	412	410	408	407
15.0°	408	408	411	413	410	408	405	401	399	398
20.0°	397	398	400	403	399	396	394	389	386	385
25.0°	381	382	384	385	383	381	378	373	368	367
30.0°	362	362	360	362	362	360	357	353	347	346
35.0°	331	325	321	324	329	332	331	326	319	319
40.0°	292	287	282	283	287	298	301	297	289	294
45.0°	251	258	259	257	245	253	268	266	254	259
50.0°	229	231	229	229	222	212	229	232	188	221
55.0°	187	183	175	182	188	186	182	190	159	175
60.0°	143	140	125	132	143	152	145	137	128	128
65.0°	93	81	67	80	94	106	118	102	96	97
70.0°	15	8.68	8.25	8.95	16	61	75	63	65	70
75.0°	5.76	5.66	5.63	5.74	6.18	8.20	36	38	32	33
80.0°	3.80	3.86	3.85	3.92	4.07	4.36	5.96	18	14	16
85.0°	1.96	1.79	1.71	1.86	2.11	2.10	2.33	4.42	2.65	5.35
90.0°	0.00	0.04	0.00	0.04	0.04	0.08	0.08	0.12	0.04	0.15
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IMQ Eulumdat Anthea cod. MEBRR24V6LED 24SJ00070-1n / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IMQ Eulumdat Anthea cod. MEBRR24V6LED 24SJ00070-1n

Lampadine: 1 x LED 1000lm

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	417	417	417	417	417
5.0°	414	413	413	413	414
10.0°	408	408	409	409	409
15.0°	397	396	398	397	397
20.0°	384	379	379	378	378
25.0°	366	362	359	359	358
30.0°	340	340	337	339	340
35.0°	313	312	313	314	314
40.0°	288	289	290	289	285
45.0°	252	260	251	238	234
50.0°	224	221	201	200	201
55.0°	195	171	168	164	164
60.0°	150	137	134	136	136
65.0°	101	103	105	94	86
70.0°	65	73	34	12	11
75.0°	37	13	8.04	7.43	7.19
80.0°	9.24	5.60	5.15	5.14	4.96
85.0°	2.99	2.80	2.89	2.89	2.73
90.0°	0.12	0.08	0.08	0.04	0.04
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IMQ Eulumdat Anthea cod. MEBRR24V6LED 24SJ00070-1n / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IMQ Eulumdat Anthea cod. MEBRR24V6LED 24SJ00070-1n

Lampadine: 1 x LED 1000lm

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
100.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IMQ Eulumdat Anthea cod. MEBRR24V6LED 24SJ00070-1n / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IMQ Eulumdat Anthea cod. MEBRR24V6LED 24SJ00070-1n

Lampadine: 1 x LED 1000lm

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
100.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IMQ Eulumdat Anthea cod. MEBRR24V6LED 24SJ00070-1n / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IMQ Eulumdat Anthea cod. MEBRR24V6LED 24SJ00070-1n

Lampadine: 1 x LED 1000lm

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
100.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

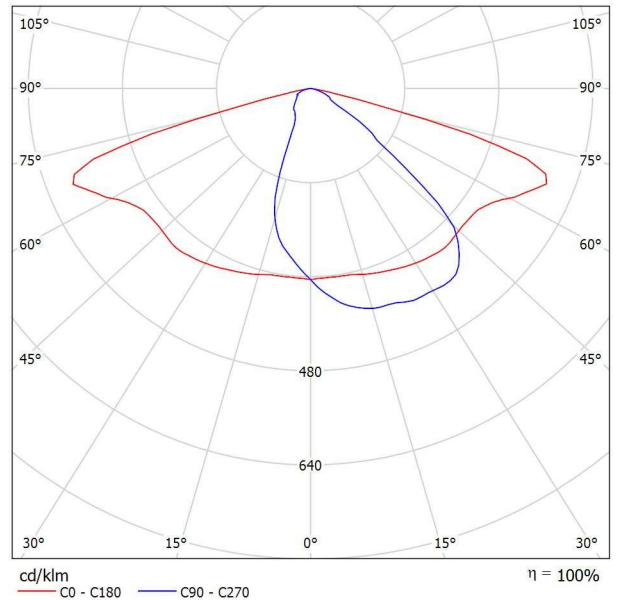
Valori in cd/klm

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA1\_1543\_6135\_P878 Platea Pro 59,5W / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 43 77 97 100 100

1543 :

Palo cilindrico realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata. La zincatura prevede l'operazione di agitazione, in modo da impedire l'accumulo di sali di zinco al suo interno. Il palo è costituito da un unico tubo sottoposto a calandratura e saldatura; è in acciaio EN10025-S235JR (ex Fe360 UNI7070), ha diametro 102 mm, spessore 4 mm e altezza 8000 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsetteria ad un fusibile (cod. 1862) o a due fusibili (cod. 1865). Portella realizzata a topa, in pressofusione di alluminio; ad essa è correlata la relativa chiave, triangolare grande (9mm lato chiave) per portella (cod. 0227). La chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta antinvecchiante, che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. Il palo presenta 4 fori passanti, con inserti filettati in acciaio inox per permettere il fissaggio del tirante. Nella parte superiore è presente una piastra metallica in acciaio zincato, saldata, con 3 fori M8 posti a 120°, adibita al fissaggio del testapalo a filo. All'estremità superiore del palo viene installato un tappo di chiusura realizzato in policarbonato (siliconato dall'utente). Il palo è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale del 16/01/96.

6135 :

Braccio in acciaio zincato a caldo sottoposto a verniciatura liquida acrilica

P878 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Il vano ottico viene realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposto a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (stratonanostrutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato con uno spessore di 5 mm. Orientabilità del prodotto nell'installazione a testapalo +15°/-5° e +5°/-15 nell'installazione laterale. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Componenti:

•2 x

BRA1 - Braccio singolo  
1543.015 - Palo interrato L=8000 d=102 mm H= 7000 mm - Grigio  
6135.015 - Braccio singolo L=1500 mm con tirante - Grigio  
P878.015 - Sistema da palo - Vano ottico corpo grande - Neutral White -  
ottica stradale ST1 - 59.5W 6080lm - 4000K - Grigio  
A99I - Lampada LED Neutral White



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA1\_1543\_6135\_P878 Platea Pro 59,5W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BRA1\_1543\_6135\_P878 Platea Pro 59,5W

Lampadine: 1 x A99I

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
5.0°	323	330	336	340	346	348	353	348	346	340
10.0°	323	334	344	352	362	367	375	367	362	352
15.0°	327	342	351	359	369	377	387	377	369	359
20.0°	333	348	357	361	369	378	391	378	369	361
25.0°	339	352	358	363	365	377	399	377	365	363
30.0°	345	356	359	358	353	377	401	377	353	358
35.0°	350	363	363	351	337	356	404	356	337	351
40.0°	354	374	371	343	324	336	392	336	324	343
45.0°	350	392	392	345	322	327	350	327	322	345
50.0°	349	424	421	359	325	263	212	263	325	359
55.0°	355	488	467	360	243	136	114	136	243	360
60.0°	377	558	505	313	137	51	41	51	137	313
65.0°	412	622	483	169	44	25	36	25	44	169
70.0°	426	606	313	77	19	21	24	21	19	77
75.0°	201	290	125	22	13	18	13	18	13	22
80.0°	21	21	23	8.30	6.60	10	5.90	10	6.60	8.30
85.0°	1.80	1.70	2.30	2.15	1.75	2.20	1.80	2.20	1.75	2.15
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA1\_1543\_6135\_P878 Platea Pro 59,5W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BRA1\_1543\_6135\_P878 Platea Pro 59,5W

Lampadine: 1 x A99I

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
5.0°	336	330	323	315	308	304	301	297	298	297
10.0°	344	334	323	311	299	288	278	273	272	273
15.0°	351	342	328	312	294	274	253	237	232	237
20.0°	357	348	334	316	292	252	208	169	152	169
25.0°	358	352	339	320	281	207	110	70	64	70
30.0°	359	356	346	322	258	122	60	53	52	53
35.0°	363	363	351	320	210	67	51	47	47	47
40.0°	371	374	355	306	143	53	44	44	45	44
45.0°	392	392	351	273	87	45	40	39	39	39
50.0°	421	424	349	222	58	37	35	33	33	33
55.0°	467	488	355	153	45	32	30	28	29	28
60.0°	505	558	378	92	35	27	25	24	26	24
65.0°	483	622	413	63	25	21	22	20	25	20
70.0°	313	606	428	43	18	17	18	16	19	16
75.0°	125	290	201	24	12	11	12	9.35	14	9.35
80.0°	23	21	21	6.60	4.90	5.10	4.80	3.60	5.90	3.60
85.0°	2.30	1.70	1.80	0.90	0.80	0.75	0.65	0.45	0.65	0.45
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA1\_1543\_6135\_P878 Platea Pro 59,5W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BRA1\_1543\_6135\_P878 Platea Pro 59,5W

Lampadine: 1 x A99I

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	325	325	325	325	325
5.0°	301	304	308	315	323
10.0°	278	288	299	311	323
15.0°	253	274	294	312	327
20.0°	208	252	292	316	333
25.0°	110	207	281	320	339
30.0°	60	122	258	322	345
35.0°	51	67	210	320	350
40.0°	44	53	143	306	354
45.0°	40	45	87	273	350
50.0°	35	37	58	222	349
55.0°	30	32	45	153	355
60.0°	25	27	35	92	377
65.0°	22	21	25	63	412
70.0°	18	17	18	43	426
75.0°	12	11	12	24	201
80.0°	4.80	5.10	4.90	6.60	21
85.0°	0.65	0.75	0.80	0.90	1.80
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA1\_1543\_6135\_P878 Platea Pro 59,5W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BRA1\_1543\_6135\_P878 Platea Pro 59,5W

Lampadine: 1 x A99I

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
100.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BRA1\_1543\_6135\_P878 Platea Pro 59,5W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BRA1\_1543\_6135\_P878 Platea Pro 59,5W

Lampadine: 1 x A99I

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
100.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**IGUZZINI BRA1\_1543\_6135\_P878 Platea Pro 59,5W / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: IGUZZINI BRA1\_1543\_6135\_P878 Platea Pro 59,5W

Lampadine: 1 x A99I

<b>Gamma</b>	<b>C 300°</b>	<b>C 315°</b>	<b>C 330°</b>	<b>C 345°</b>	<b>C 360°</b>
<b>100.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>105.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>110.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>115.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>120.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>125.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>130.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>135.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>140.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>145.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>150.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>155.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>160.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>165.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>170.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>175.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>180.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

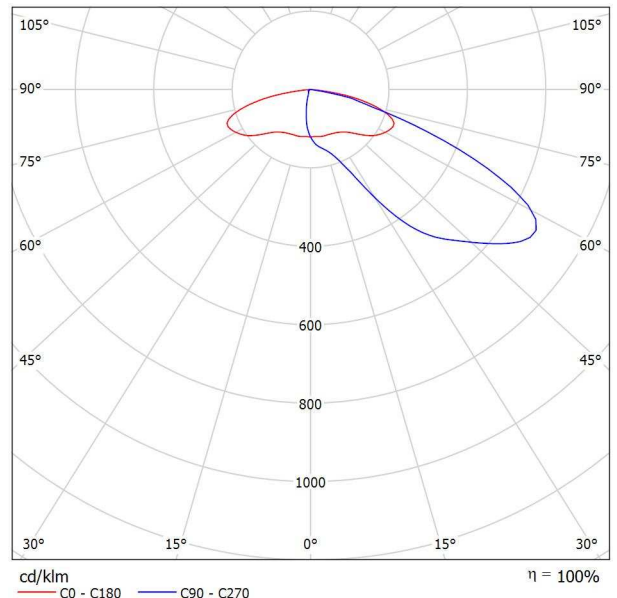
Valori in cd/klm

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BZP3\_BZQ2\_BL11 UFO 44W / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 22 58 93 100 100

### BZP3 :

Tubolare in acciaio zincato a caldo e sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia testurizzata RAL 9007, cottura a 150° C.

### BZQ2 :

Realizzata in acciaio zincatura a caldo e sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia testurizzata RAL 9007, cottura a 150° C.

### BL11 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C. Vetro di chiusura sodico-calcico siliconato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite 4 viti. L'alto grado IP66 è garantito dalla guarnizione siliconica 60 Shore interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici nel colore Neutral White (4000K), riflettori in alluminio silver. Gruppo led sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento, profili fissi al 100% con due differenti livelli di lumen output e due profili con riconoscimento della mezzanotte con durata del periodo di dimmerazione di 6h/8h. Profili selezionabili tramite micro interruttori (possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato). Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato al braccio tramite 4 viti di serraggio con dispositivo di antiallentamento. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

### Componenti:

- 2 x
- 1 x Sorgente 1

BZP3.015 - Braccio ø76mm per 1 proiettore U.F.O. corpo piccolo (423x423mm). - Grigio

BZQ2.015 - Controflangia ø76mm - Grigio

BL11.0B5 - U.F.O. - Sistema da palo - Vano ottico corpo piccolo - Neutral White - ottica A60 - 44W 4770lm (Profile 1-4) - 52.8W 5570lm (Profile 2) - 61.9W 6340lm (Profile 3) - 4000K - Grigio / bianco

LL00 - Lampada Profile 01-04



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BZP3\_BZQ2\_BL11 UFO 44W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BZP3\_BZQ2\_BL11 UFO 44W

Lampadine: 1 x LL00

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
5.0°	120	126	131	134	137	139	139	139	137	134
10.0°	122	133	143	148	151	151	151	151	151	148
15.0°	123	140	154	162	165	164	162	164	165	162
20.0°	124	145	162	175	184	185	183	185	184	175
25.0°	125	151	167	188	215	226	225	226	215	188
30.0°	128	160	176	209	273	305	305	305	273	209
35.0°	133	170	193	261	369	415	410	415	369	261
40.0°	142	180	216	341	448	507	491	507	448	341
45.0°	158	192	251	407	487	560	548	560	487	407
50.0°	182	210	306	460	504	617	612	617	504	460
55.0°	203	231	375	509	547	688	668	688	547	509
60.0°	219	251	431	577	616	718	664	718	616	577
65.0°	230	268	450	631	606	607	531	607	606	631
70.0°	222	269	426	548	440	402	320	402	440	548
75.0°	175	222	317	334	244	214	147	214	244	334
80.0°	100	127	138	148	115	77	46	77	115	148
85.0°	15	18	19	7.60	3.00	2.40	2.30	2.40	3.00	7.60
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BZP3\_BZQ2\_BL11 UFO 44W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BZP3\_BZQ2\_BL11 UFO 44W

Lampadine: 1 x LL00

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
5.0°	131	126	120	115	110	104	100	98	97	98
10.0°	143	133	122	110	98	84	73	66	63	66
15.0°	154	140	123	105	82	61	48	41	38	41
20.0°	162	145	124	97	65	44	30	22	20	22
25.0°	167	151	125	89	52	29	18	15	13	15
30.0°	176	160	128	81	42	20	14	11	10	11
35.0°	193	170	133	75	33	18	12	9.20	8.45	9.20
40.0°	216	180	142	73	30	16	9.90	8.20	7.30	8.20
45.0°	251	192	158	74	31	15	8.90	7.40	6.70	7.40
50.0°	306	210	182	75	31	13	8.20	6.50	5.80	6.50
55.0°	375	231	203	74	30	13	6.90	5.65	5.60	5.65
60.0°	431	251	219	74	28	12	6.30	4.80	4.60	4.80
65.0°	450	268	230	72	26	12	5.15	3.75	3.30	3.75
70.0°	426	269	222	65	24	11	3.60	2.10	1.90	2.10
75.0°	317	222	175	51	20	7.90	2.30	1.05	1.00	1.05
80.0°	138	127	100	30	13	4.70	1.80	1.30	1.10	1.30
85.0°	19	18	15	5.25	3.15	1.70	1.35	1.25	1.25	1.25
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**IGUZZINI BZP3\_BZQ2\_BL11 UFO 44W / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: IGUZZINI BZP3\_BZQ2\_BL11 UFO 44W

Lampadine: 1 x LL00

<b>Gamma</b>	<b>C 300°</b>	<b>C 315°</b>	<b>C 330°</b>	<b>C 345°</b>	<b>C 360°</b>
<b>0.0°</b>	121	121	121	121	121
<b>5.0°</b>	100	104	110	115	120
<b>10.0°</b>	73	84	98	110	122
<b>15.0°</b>	48	61	82	105	123
<b>20.0°</b>	30	44	65	97	124
<b>25.0°</b>	18	29	52	89	125
<b>30.0°</b>	14	20	42	81	128
<b>35.0°</b>	12	18	33	75	133
<b>40.0°</b>	9.90	16	30	73	142
<b>45.0°</b>	8.90	15	31	74	158
<b>50.0°</b>	8.20	13	31	75	182
<b>55.0°</b>	6.90	13	30	74	203
<b>60.0°</b>	6.30	12	28	74	219
<b>65.0°</b>	5.15	12	26	72	230
<b>70.0°</b>	3.60	11	24	65	222
<b>75.0°</b>	2.30	7.90	20	51	175
<b>80.0°</b>	1.80	4.70	13	30	100
<b>85.0°</b>	1.35	1.70	3.15	5.25	15
<b>90.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>95.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**IGUZZINI BZP3\_BZQ2\_BL11 UFO 44W / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: IGUZZINI BZP3\_BZQ2\_BL11 UFO 44W

Lampadine: 1 x LL00

<b>Gamma</b>	<b>C 0°</b>	<b>C 15°</b>	<b>C 30°</b>	<b>C 45°</b>	<b>C 60°</b>	<b>C 75°</b>	<b>C 90°</b>	<b>C 105°</b>	<b>C 120°</b>	<b>C 135°</b>
<b>100.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>105.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>110.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>115.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>120.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>125.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>130.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>135.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>140.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>145.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>150.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>155.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>160.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>165.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>170.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>175.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>180.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI BZP3\_BZQ2\_BL11 UFO 44W / Tabella di intensità luminosa

Lampada: IGUZZINI BZP3\_BZQ2\_BL11 UFO 44W

Lampadine: 1 x LL00

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
100.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**IGUZZINI BZP3\_BZQ2\_BL11 UFO 44W / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: IGUZZINI BZP3\_BZQ2\_BL11 UFO 44W

Lampadine: 1 x LL00

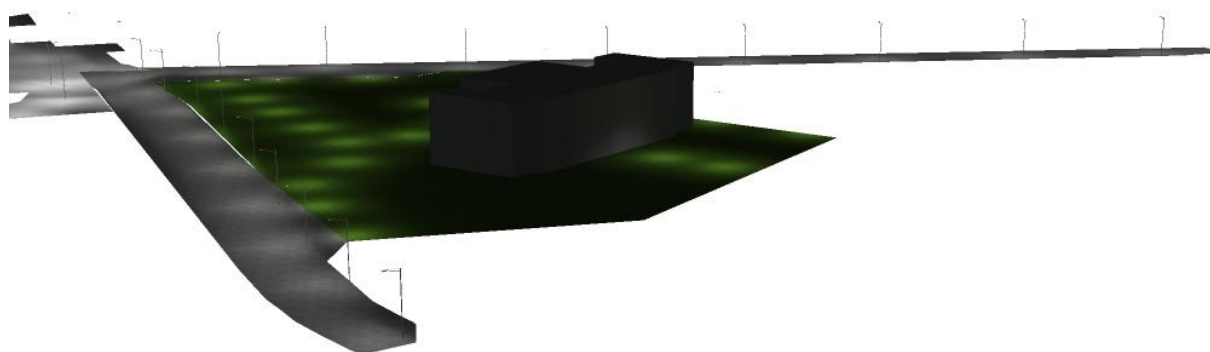
<b>Gamma</b>	<b>C 300°</b>	<b>C 315°</b>	<b>C 330°</b>	<b>C 345°</b>	<b>C 360°</b>
<b>100.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>105.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>110.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>115.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>120.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>125.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>130.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>135.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>140.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>145.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>150.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>155.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>160.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>165.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>170.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>175.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>180.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

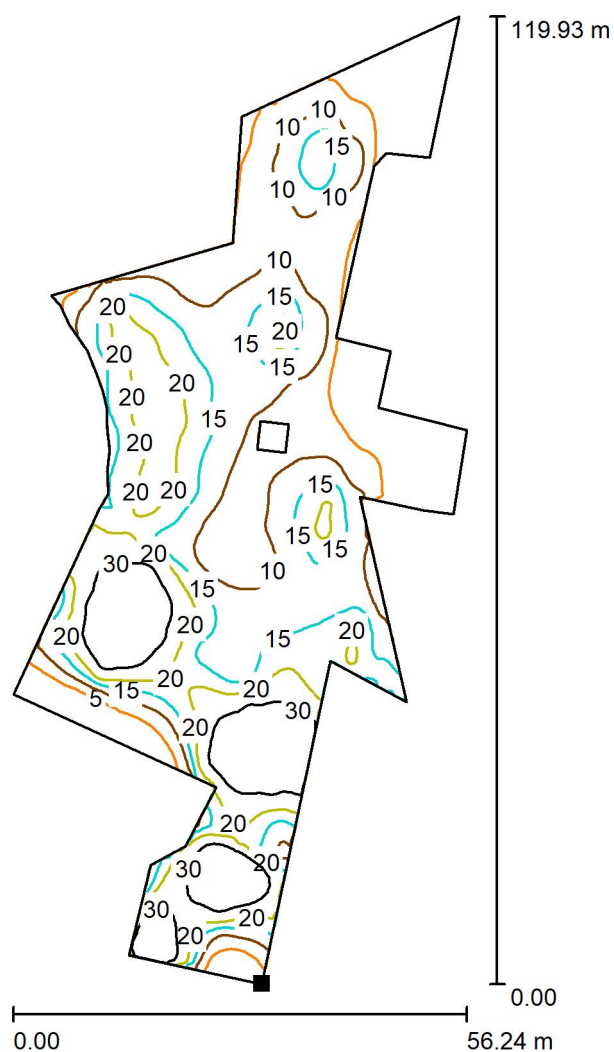
**Ambito piazza S.M. Elisabetta - Cavallino (VE) / Rendering 3D**





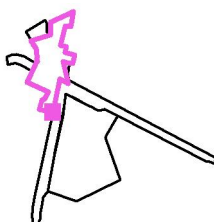
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Ambito piazza S.M. Elisabetta - Cavallino (VE) / Piazza / Isolinee (E, orizzontale)



Valori in Lux, Scala 1 : 938

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(1791.823 m, 995.014 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
16

$E_{min}$  [lx]  
0.14

$E_{max}$  [lx]  
59

$E_{min} / E_m$   
0.009

$E_{min} / E_{max}$   
0.002

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PISTA CICLABILE PARCO / Dati di pianificazione

CLASSIFICAZIONE ILLUMINOTECNICA P2 SECONDO UNI 13201-2 2016

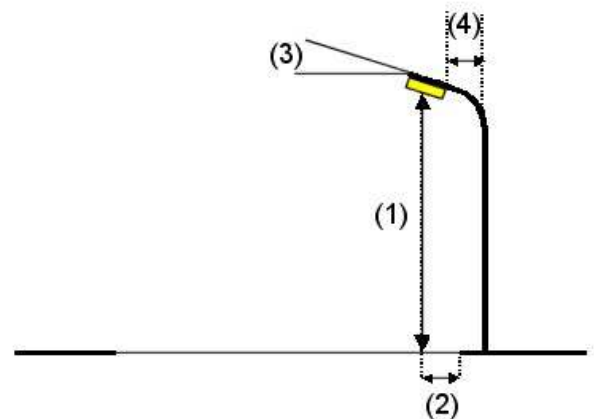
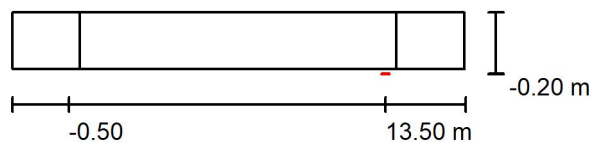
### Profilo strada

Pista ciclabile 1

(Larghezza: 2.500 m)

Fattore di manutenzione: 0.85

### Disposizioni lampade



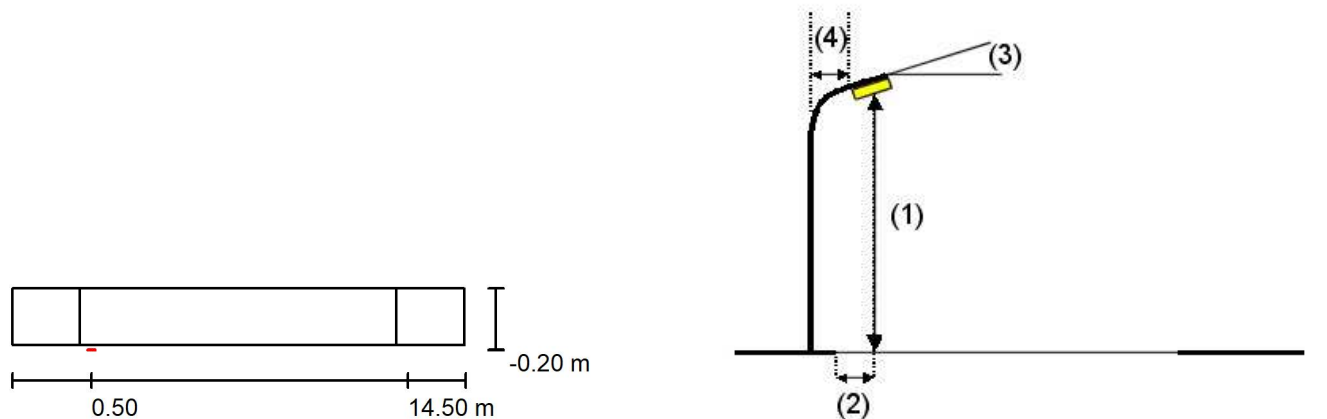
Lampada:	IMQ Eulumdat Anthea cod. MEBRR24V6LED 24SJ00070-1n
Flusso luminoso (Lampada):	1164 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	1165 lm
Potenza lampade:	14.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	14.000 m
Altezza di montaggio (1):	4.500 m
Altezza fuochi:	4.476 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.200 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa  
per 70°: 77 cd/klm  
per 80°: 19 cd/klm  
per 90°: 0.17 cd/klm  
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.  
Nessuna intensità luminosa superiore a 95°.  
La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G5.  
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PISTA CICLABILE PARCO / Dati di pianificazione

### Disposizioni lampade



Lampada: IMQ Eulumdat Anthea cod. MEBRR24V6LED 24SJ00070-1n

Flusso luminoso (Lampada): 582 lm

Flusso luminoso (Lampadine): 582 lm

Potenza lampade: 9.3 W

Disposizione: un lato, in alto

Distanza pali: 14.000 m

Altezza di montaggio (1): 4.500 m

Altezza fuochi: 4.476 m

Distanza dal bordo stradale (2): 2.700 m

Inclinazione braccio (3): 0.0 °

Lunghezza braccio (4): 0.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 77 cd/klm

per 80°: 19 cd/klm

per 90°: 0.17 cd/klm

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 95°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G5.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.



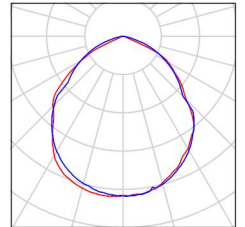


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PISTA CICLABILE PARCO / Lista pezzi lampade

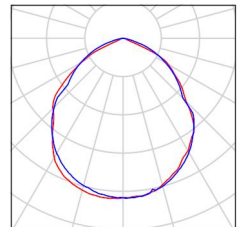
IMQ Eulumdat Anthea cod. MEBRR24V6LED  
24SJ00070-1n (Tipo 1)  
Articolo No.: Anthea cod. MEBRR24V6LED  
Flusso luminoso (Lampada): 1164 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1165 lm  
Potenza lampade: 14.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 55 88 99 100 100  
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di  
correzione 1.000).

Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.



IMQ Eulumdat Anthea cod. MEBRR24V6LED  
24SJ00070-1n  
Articolo No.: Anthea cod. MEBRR24V6LED  
Flusso luminoso (Lampada): 582 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 582 lm  
Potenza lampade: 9.3 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 55 88 99 100 100  
Dotazione: 1 x LED 1000lm (Fattore di correzione  
1.000).

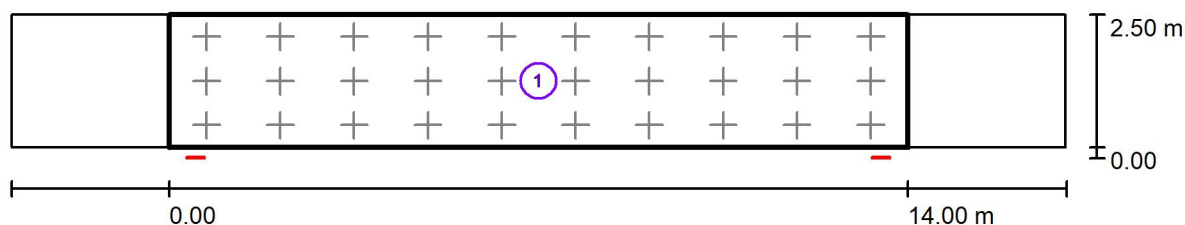
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PISTA CICLABILE PARCO / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.85

Scala 1:143

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Pista ciclabile 1  
Lunghezza: 14.000 m, Larghezza: 2.500 m  
Reticolo: 10 x 3 Punti  
Elementi stradali corrispondenti: Pista ciclabile 1.  
Classe di illuminazione selezionata: S2

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
11.84	3.32
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
✓	✓

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Strada 1 - VIA FAITEMA SENZA PARCHEGGI / Dati di pianificazione

CLASSIFICAZIONE ILLUMINOTECNICA C3 SECONDO UNI 13201-2 2016

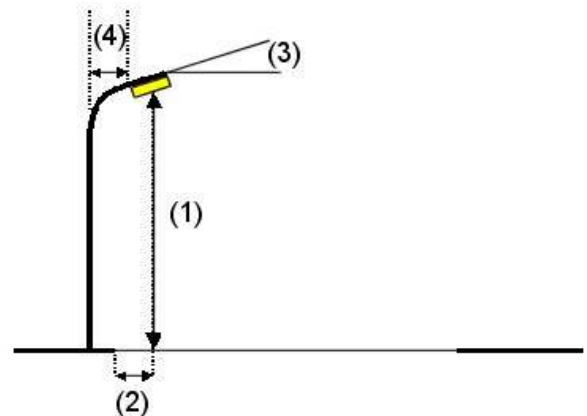
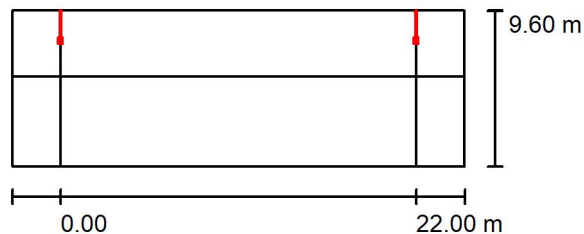
### Profilo strada

Marciapiede 1 (Larghezza: 4.100 m)

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.550 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.85

### Disposizioni lampade



Lampada: IGUZZINI BRA1\_1543\_6135\_P878 Platea Pro 59,5W  
 Flusso luminoso (Lampada): 6080 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 6080 lm  
 Potenza lampade: 59.5 W  
 Disposizione: un lato, in alto  
 Distanza pali: 22.000 m  
 Altezza di montaggio (1): 0.000 m  
 Altezza fuochi: -0.058 m  
 Distanza dal bordo stradale (2): -2.137 m  
 Inclinazione braccio (3): 0.0 °  
 Lunghezza braccio (4): 1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa  
 per 70°: 616 cd/klm  
 per 80°: 34 cd/klm  
 per 90°: 0.00 cd/klm

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

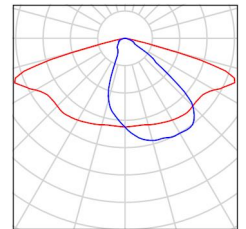
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Strada 1 - VIA FAITEMA SENZA PARCHEGGI / Lista pezzi lampade

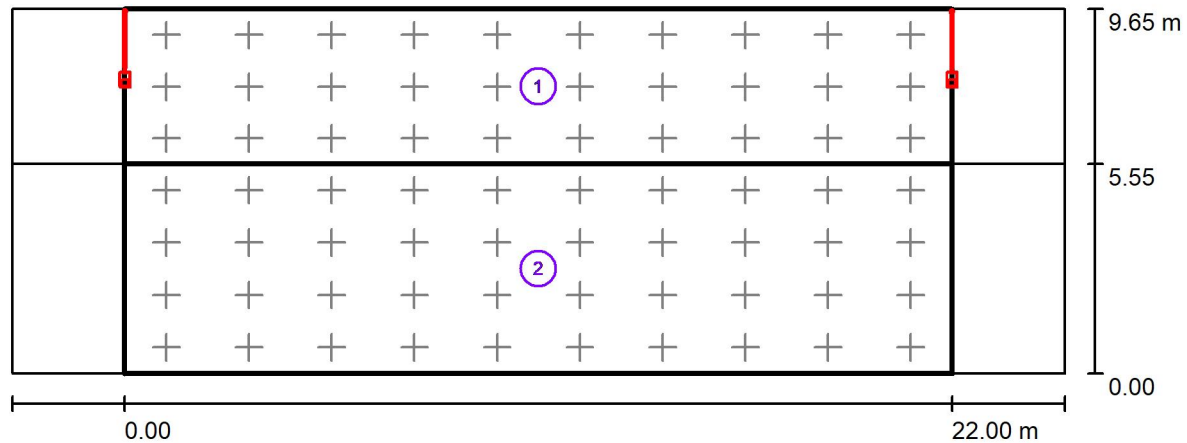
IGUZZINI BRA1\_1543\_6135\_P878 Platea Pro  
59,5W  
Articolo No.: BRA1\_1543\_6135\_P878  
Flusso luminoso (Lampada): 6080 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6080 lm  
Potenza lampade: 59.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 43 77 97 100 100  
Dotazione: 1 x A99I (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Strada 1 - VIA FAITEMA SENZA PARCHEGGI / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.85

Scala 1:201

### Lista campo di valutazione

- Campo di valutazione Marciapiede 1  
Lunghezza: 22.000 m, Larghezza: 4.100 m  
Reticolo: 10 x 3 Punti  
Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.  
Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

$E_m$ [lx]	U0
21.83	0.40
$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
✓	✓



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Strada 1 - VIA FAITEMA SENZA PARCHEGGI / Risultati illuminotecnici

### Lista campo di valutazione

- 2 Campo di valutazione Carreggiata 1  
Lunghezza: 22.000 m, Larghezza: 5.550 m  
Reticolo: 10 x 4 Punti  
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

$E_m$ [lx]	U0
17.60	0.60
$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
✓	✓

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Strada 2 - VIA FAITEMA CON PARCHEGGI / Dati di pianificazione

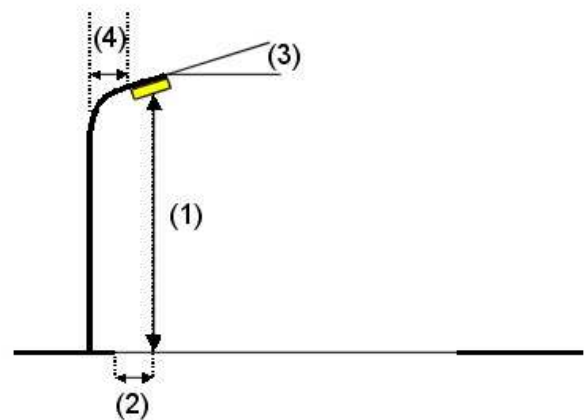
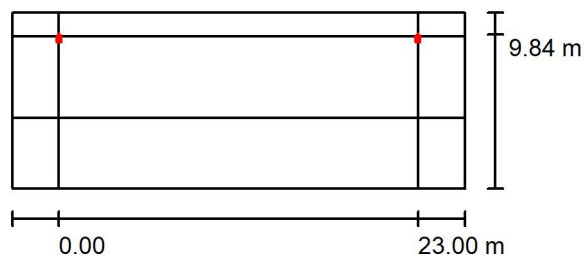
CLASSIFICAZIONE ILLUMINOTECNICA C3 SECONDO UNI 13201-2 2016

### Profilo strada

Marciapiede 1 (Larghezza: 1.500 m)  
Stallo di sosta 1 (Larghezza: 5.240 m)  
Carreggiata 1 (Larghezza: 4.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.85

### Disposizioni lampade



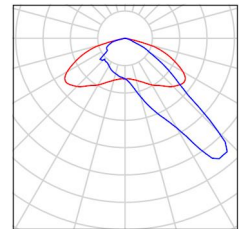
Lampada:	IGUZZINI VANO_P890 Platea Pro 86.8W	
Flusso luminoso (Lampada):	10410 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	10410 lm	per 70°: 230 cd/klm
Potenza lampade:	86.8 W	per 80°: 54 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	23.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	7.100 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	7.100 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-5.000 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G6.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.4.



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Strada 2 - VIA FAITEMA CON PARCHEGGI / Lista pezzi lampade

IGUZZINI VANO\_P890 Platea Pro 86.8W  
Articolo No.: VANO\_P890  
Flusso luminoso (Lampada): 10410 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 10410 lm  
Potenza lampade: 86.8 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 36 80 98 100 100  
Dotazione: 1 x A05J (Fattore di correzione 1.000).

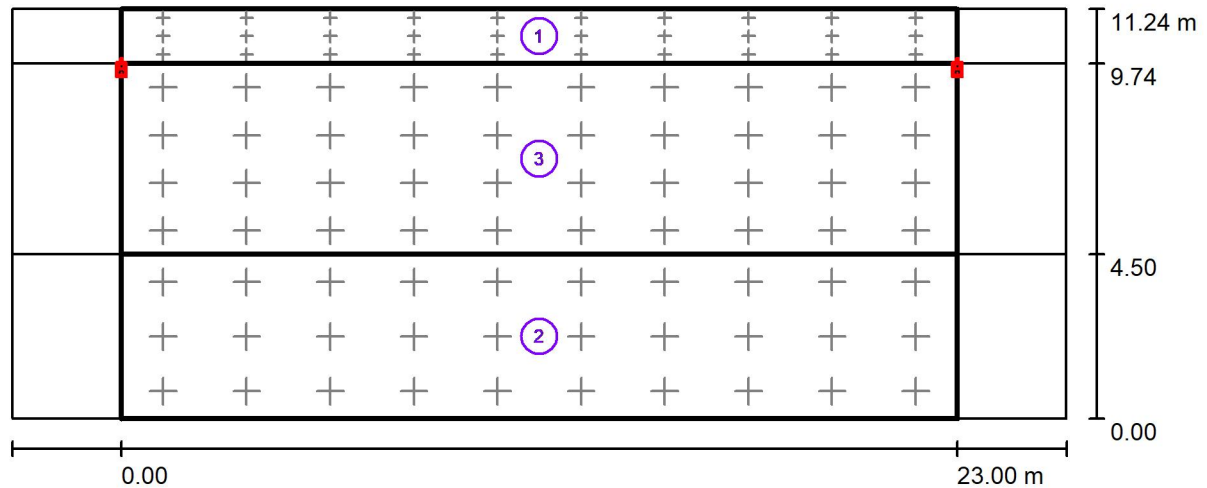






Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Strada 2 - VIA FAITEMA CON PARCHEGGI / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.85

Scala 1:208

### Lista campo di valutazione

- Campo di valutazione Marciapiede 1  
Lunghezza: 23.000 m, Larghezza: 1.500 m  
Reticolo: 10 x 3 Punti  
Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.  
Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:  
Valori nominali secondo la classe:  
Rispettato/non rispettato:

$E_m$ [lx]	U0
18.70	0.68
$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
✓	✓



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Strada 2 - VIA FAITEMA CON PARCHEGGI / Risultati illuminotecnici

### Lista campo di valutazione

2 Campo di valutazione Carreggiata 1

Lunghezza: 23.000 m, Larghezza: 4.500 m

Reticolo: 10 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.

Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

$E_m$  [lx]

U0

23.13

0.40

Valori nominali secondo la classe:

$\geq 15.00$

$\geq 0.40$

Rispettato/non rispettato:



3 Campo di valutazione Stallo di sosta 1

Lunghezza: 23.000 m, Larghezza: 5.240 m

Reticolo: 10 x 4 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Stallo di sosta 1.

Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

$E_m$  [lx]

U0

27.21

0.50

Valori nominali secondo la classe:

$\geq 15.00$

$\geq 0.40$

Rispettato/non rispettato:



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Strada 4 - VIA EQUILIA SENZA PARCHEGGI / Dati di pianificazione

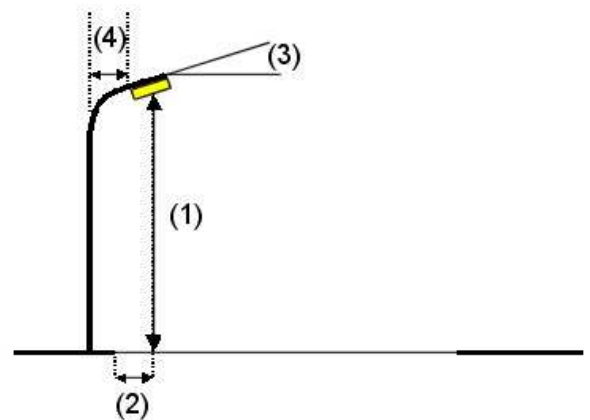
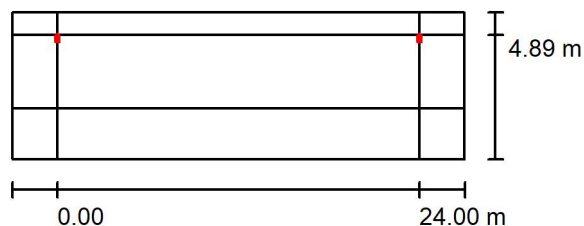
CLASSIFICAZIONE ILLUMINOTECNICA C3 SECONDO UNI 13201-2 2016

### Profilo strada

Marciapiede 1 (Larghezza: 1.500 m)  
Carreggiata 1 (Larghezza: 4.850 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)  
Pista ciclabile 1 (Larghezza: 3.350 m)

Fattore di manutenzione: 0.85

### Disposizioni lampade



Lampada: IGUZZINI VANO\_P882 Platea Pro 58.9W  
Flusso luminoso (Lampada): 6990 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6990 lm  
Potenza lampade: 58.9 W  
Disposizione: un lato, in alto  
Distanza pali: 24.000 m  
Altezza di montaggio (1): 7.000 m  
Altezza fuochi: 7.000 m  
Distanza dal bordo stradale (2): 0.300 m  
Inclinazione braccio (3): 0.0 °  
Lunghezza braccio (4): 1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa  
per 70°: 230 cd/klm  
per 80°: 54 cd/klm  
per 90°: 0.00 cd/klm

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G6.

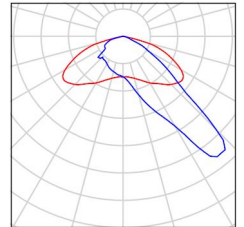
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4.



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Strada 4 - VIA EQUILIA SENZA PARCHEGGI / Lista pezzi lampade

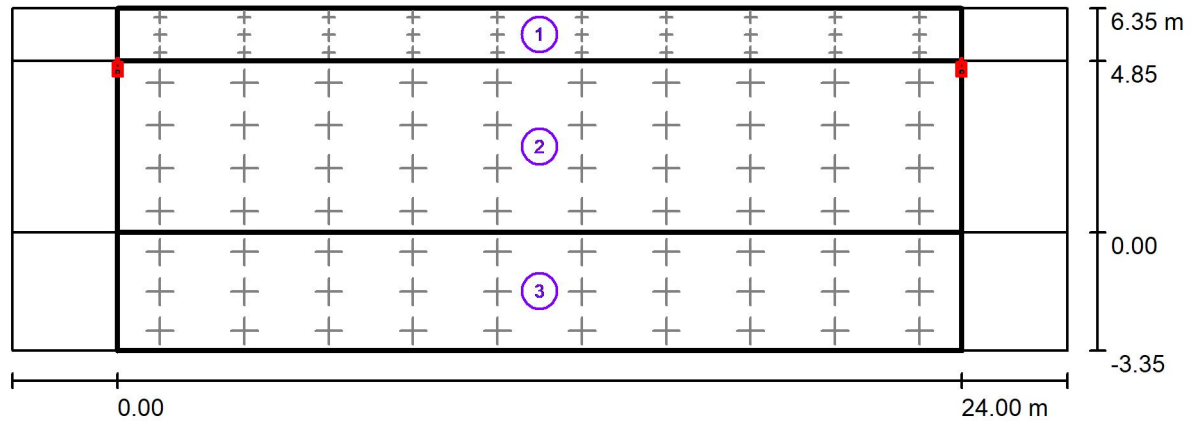
IGUZZINI VANO\_P882 Platea Pro 58.9W  
Articolo No.: VANO\_P882  
Flusso luminoso (Lampada): 6990 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6990 lm  
Potenza lampade: 58.9 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 36 80 98 100 100  
Dotazione: 1 x A01J (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Strada 4 - VIA EQUILIA SENZA PARCHEGGI / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.85

Scala 1:215

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Marciapiede 1  
Lunghezza: 24.000 m, Larghezza: 1.500 m  
Reticolo: 10 x 3 Punti  
Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.  
Classe di illuminazione selezionata: CE4

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

$E_m$ [lx]	U0
12.13	0.63
$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
✓	✓



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Strada 4 - VIA EQUILIA SENZA PARCHEGGI / Risultati illuminotecnici

### Lista campo di valutazione

#### 2 Campo di valutazione Carreggiata 1

Lunghezza: 24.000 m, Larghezza: 4.850 m

Reticolo: 10 x 4 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.

Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

$E_m$  [lx]

$U_0$

17.20

0.47

Valori nominali secondo la classe:

$\geq 15.00$

$\geq 0.40$

Rispettato/non rispettato:



#### 3 Campo di valutazione Pista ciclabile 1

Lunghezza: 24.000 m, Larghezza: 3.350 m

Reticolo: 10 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Pista ciclabile 1.

Classe di illuminazione selezionata: S1

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

$E_m$  [lx]

$E_{min}$  [lx]

19.82

9.72

Valori nominali secondo la classe:

$\geq 15.00$

$\geq 5.00$

Rispettato/non rispettato:



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Strada 3 - VIA EQUILIA CON PARCHEGGI / Dati di pianificazione

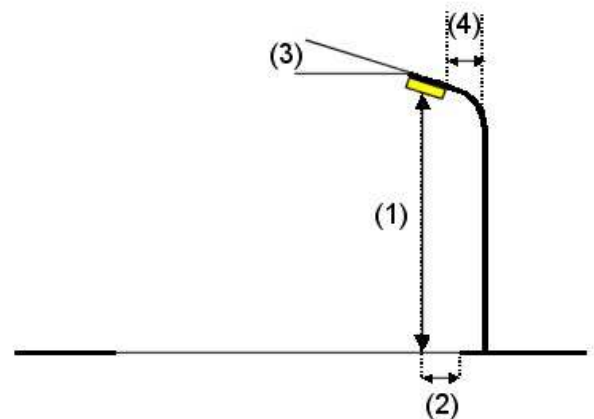
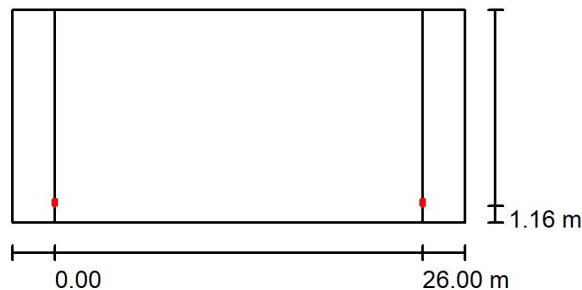
CLASSIFICAZIONE ILLUMINOTECNICA C3 SECONDO UNI 13201-2 2016

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 15.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.85

### Disposizioni lampade



Lampada:  
Flusso luminoso (Lampada): 6990 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6990 lm  
Potenza lampade: 58.9 W  
Disposizione: un lato, in basso  
Distanza pali: 26.000 m  
Altezza di montaggio (1): 8.000 m  
Altezza fuochi: 8.000 m  
Distanza dal bordo stradale (2): 1.500 m  
Inclinazione braccio (3): 0.0 °  
Lunghezza braccio (4): 1.500 m

IGUZZINI VANO\_P882 Platea Pro 58.9W

Valori massimi dell'intensità luminosa  
per 70°: 230 cd/klm  
per 80°: 54 cd/klm  
per 90°: 0.00 cd/klm

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

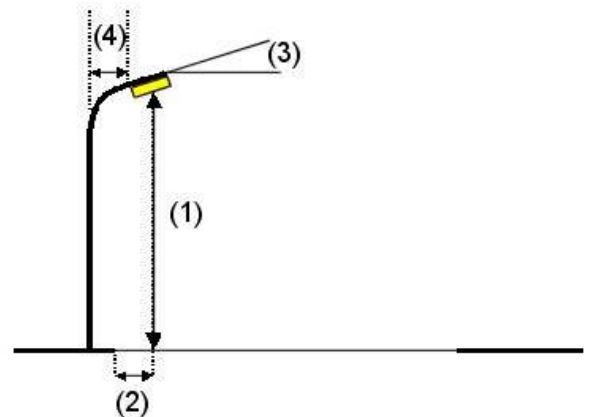
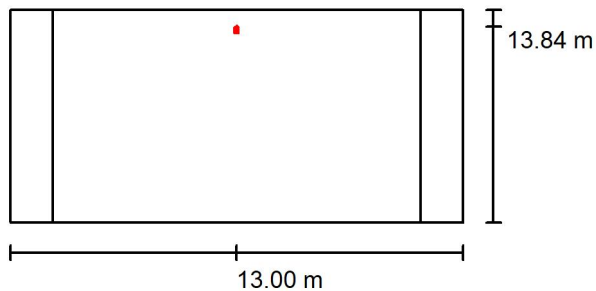
La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G6.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4.

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Strada 3 - VIA EQUILIA CON PARCHEGGI / Dati di pianificazione

### Disposizioni lampade



Lampada: IGUZZINI VANO\_P882 Platea Pro 58.9W  
 Flusso luminoso (Lampada): 6990 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 6990 lm  
 Potenza lampade: 58.9 W  
 Disposizione: un lato, in alto  
 Distanza pali: 26.000 m  
 Altezza di montaggio (1): 8.000 m  
 Altezza fuochi: 8.000 m  
 Distanza dal bordo stradale (2): 1.500 m  
 Inclinazione braccio (3): 0.0 °  
 Lunghezza braccio (4): 1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 230 cd/klm

per 80°: 54 cd/klm

per 90°: 0.00 cd/klm

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G6.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4.

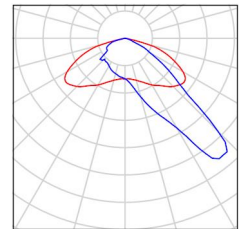




Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

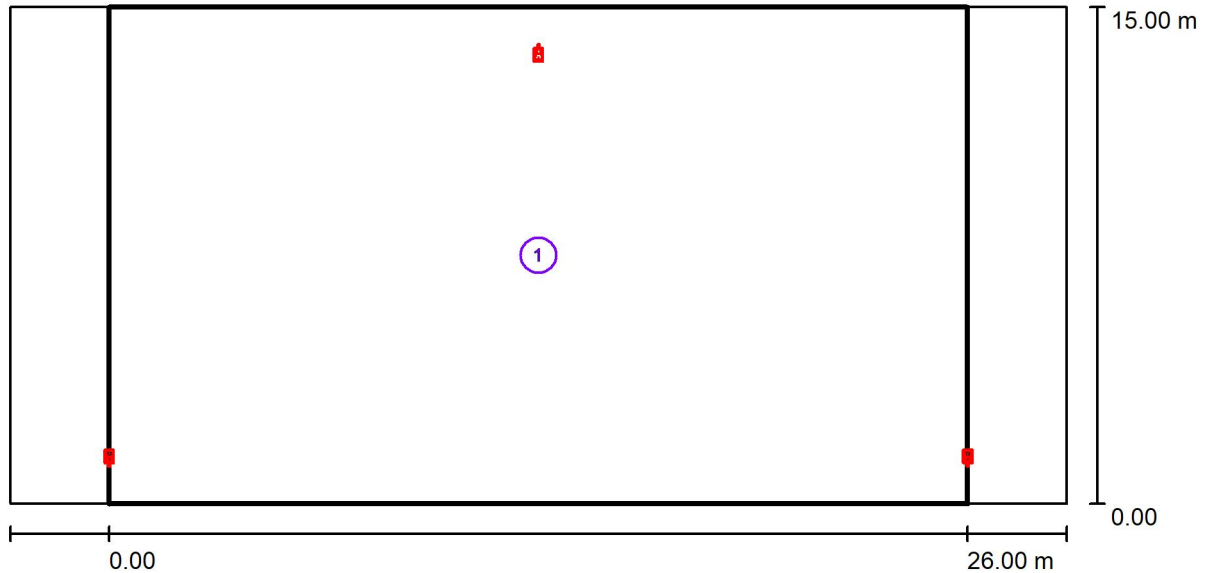
### Strada 3 - VIA EQUILIA CON PARCHEGGI / Lista pezzi lampade

IGUZZINI VANO\_P882 Platea Pro 58.9W  
Articolo No.: VANO\_P882  
Flusso luminoso (Lampada): 6990 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6990 lm  
Potenza lampade: 58.9 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 36 80 98 100 100  
Dotazione: 1 x A01J (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Strada 3 - VIA EQUILIA CON PARCHEGGI / Risultati illuminotecnici**

Fattore di manutenzione: 0.85

Scala 1:229

**Lista campo di valutazione**

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
Lunghezza: 26.000 m, Larghezza: 15.000 m  
Reticolo: 10 x 10 Punti  
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

$E_m$ [lx]	U0
22.15	0.40
$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
✓	✓

<b>Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.</b>			
<b>Test File Name</b>	24SJ00070-1n		
<i>Measurement for interior luminaires</i>			
<b>Date:</b>	12/11/2009 12.38.21	<b>Operator:</b>	Massimiliano Fumagalli
<b>Type ref.</b>	Anthea cod. MEBRR24V6LED	<b>Lum. Diameter:</b>	24 mm
<b>Report:</b>	24SJ00070	<b>Lum. Length:</b>	0 mm
<b>Lamp name:</b>	LED	<b>Lum. Height:</b>	0 mm
<b>Identify lamp</b>	LED	<b>Lum. Width:</b>	300 mm
<b>Comment:</b>	<i>Alimentazione DC Power supply V(alim.)=24,02V; I(mis.di sistema)=391,7mA;P(mis.di sistema)=9,4W; Centro fotometrico sulla barra luminosa: in asse con il foro di fissaggio al goniofotometro; barra a 6 LED emissione 140°; LED REBEL 100lm. piano C0 ; C180 trasversale alla barra, uscita cavi verso C270; Stabilizzazione prima del lancio della prova: 45'; Flusso luminoso misurato =&gt; 582 lm Calcolo Efficienza luminosa del sistema =&gt; 61,9 lm/W Temperatura ambiente durante esecuzione misura=25°C; Valutazione della luce parassita in accordo con Annex A della norma UNI EN 13032: valori da G=93° fino a G=180° riscontrati:0cd/Klm. n° BEM 09-51869</i>		

## Protocol

**LiTG-class:** A40  
**UTE-class:** 1,00 D  
**IES-class:** 55 - 88 - 99 - 100 - 100  
**TM5-class:** BZ2/0.75/BZ3/2.00/BZ2/2.50/BZ3

<b>Divergences in a plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	95,8°	100,2°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-48,9°	-51,7°
<b>Half peak side angle (right)</b>	46,9°	48,5°
<b>One tenth peak divergence</b>	146,6°	132,7°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-73,6°	-65,9°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	73,0°	66,8°

<b>C-planes:</b>	0,0°	5,0°	10,0°	15,0°	20,0°	25,0°	30,0°	35,0°	40,0°	45,0°
	50,0°	55,0°	60,0°	65,0°	70,0°	75,0°	80,0°	85,0°	90,0°	95,0°
	100,0°	105,0°	110,0°	115,0°	120,0°	125,0°	130,0°	135,0°	140,0°	145,0°
	150,0°	155,0°	160,0°	165,0°	170,0°	175,0°	180,0°	185,0°	190,0°	195,0°
	200,0°	205,0°	210,0°	215,0°	220,0°	225,0°	230,0°	235,0°	240,0°	245,0°
	250,0°	255,0°	260,0°	265,0°	270,0°	275,0°	280,0°	285,0°	290,0°	295,0°
	300,0°	305,0°	310,0°	315,0°	320,0°	325,0°	330,0°	335,0°	340,0°	345,0°
	350,0°	355,0°								

<b>Gamma:</b>	0,0°	1,0°	2,0°	3,0°	4,0°	5,0°	6,0°	7,0°	8,0°	9,0°
	10,0°	11,0°	12,0°	13,0°	14,0°	15,0°	16,0°	17,0°	18,0°	19,0°
	20,0°	21,0°	22,0°	23,0°	24,0°	25,0°	26,0°	27,0°	28,0°	29,0°
	30,0°	31,0°	32,0°	33,0°	34,0°	35,0°	36,0°	37,0°	38,0°	39,0°
	40,0°	41,0°	42,0°	43,0°	44,0°	45,0°	46,0°	47,0°	48,0°	49,0°
	50,0°	51,0°	52,0°	53,0°	54,0°	55,0°	56,0°	57,0°	58,0°	59,0°
	60,0°	61,0°	62,0°	63,0°	64,0°	65,0°	66,0°	67,0°	68,0°	69,0°

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Interior Step Y=1° & C=5°**

70,0°	71,0°	72,0°	73,0°	74,0°	75,0°	76,0°	77,0°	78,0°	79,0°
80,0°	81,0°	82,0°	83,0°	84,0°	85,0°	86,0°	87,0°	88,0°	89,0°
90,0°	91,0°	92,0°	93,0°	94,0°	95,0°	96,0°	97,0°	98,0°	99,0°
100,0°	101,0°	102,0°	103,0°	104,0°	105,0°	106,0°	107,0°	108,0°	109,0°
110,0°	111,0°	112,0°	113,0°	114,0°	115,0°	116,0°	117,0°	118,0°	119,0°
120,0°	121,0°	122,0°	123,0°	124,0°	125,0°	126,0°	127,0°	128,0°	129,0°
130,0°	131,0°	132,0°	133,0°	134,0°	135,0°	136,0°	137,0°	138,0°	139,0°
140,0°	141,0°	142,0°	143,0°	144,0°	145,0°	146,0°	147,0°	148,0°	149,0°
150,0°	151,0°	152,0°	153,0°	154,0°	155,0°	156,0°	157,0°	158,0°	159,0°
160,0°	161,0°	162,0°	163,0°	164,0°	165,0°	166,0°	167,0°	168,0°	169,0°
170,0°	171,0°	172,0°	173,0°	174,0°	175,0°	176,0°	177,0°	178,0°	179,0°
180,0°									

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

<b>Test File Name</b>	24SJ00070-1n		
	<i>Measurement for interior luminaires</i>		
<b>Date:</b>	12/11/2009 12.38.21	<b>Operator:</b>	Massimiliano Fumagalli
<b>Type ref.</b>	Anthea cod. MEBRR24V6LED	<b>Lum. Diameter:</b>	24 mm
<b>Report:</b>	24SJ00070	<b>Lum. Length:</b>	0 mm
<b>Lamp name:</b>	LED	<b>Lum. Height:</b>	0 mm
<b>Identify lamp</b>	LED	<b>Lum. Width:</b>	300 mm
<b>Comment:</b>	Alimentazione DC Power supply $V(alim.)=24,02V$ ; $I(mis.di\ sistema)=391,7mA$ ; $P(mis.di\ sistema)=9,4W$ ; Centro fotometrico sulla barra luminosa: in asse con il foro di fissaggio al goniofotometro; barra a 6 LED emissione 140°; LED REBEL 100lm. piano C0 ; C180 trasversale alla barra, uscita cavi verso C270; Stabilizzazione prima del lancio della prova: 45'; Flusso luminoso misurato => 582 lm Calcolo Efficienza luminosa del sistema => 61,9 lm/W Temperatura ambiente durante esecuzione misura=25°C; Valutazione della luce parassita in accordo con Annex A della norma UNI EN 13032: valori da $G=93^\circ$ fino a $G=180^\circ$ riscontrati: 0cd/Klm. n° BEM 09-51869		

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

G/C [cd/klm]	0,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0
0,0	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67
1,0	416,27	416,67	416,67	417,06	417,07	417,06	417,87
2,0	417,45	417,06	417,46	417,06	418,29	417,86	417,87
3,0	415,49	416,27	417,06	416,67	417,88	417,06	416,67
4,0	414,71	414,70	415,47	415,87	415,86	415,87	415,86
5,0	414,32	413,92	414,68	414,28	418,29	413,88	413,85
6,0	415,10	414,70	415,47	415,47	415,05	413,88	413,85
7,0	414,71	413,52	414,68	414,28	414,64	414,28	414,25
8,0	413,15	413,13	413,88	413,48	413,02	413,48	413,45
9,0	411,20	412,35	411,49	411,10	415,45	411,49	412,24
10,0	409,25	409,20	409,50	408,71	409,78	409,50	410,23
11,0	408,07	407,63	407,91	406,33	408,16	407,51	408,22
12,0	407,29	406,46	406,72	405,53	406,54	405,12	405,81
13,0	403,78	402,92	403,13	402,75	404,11	403,93	403,80
14,0	400,65	400,56	403,13	399,57	400,87	400,35	402,19
15,0	396,75	396,64	396,77	396,39	397,63	397,56	398,97
16,0	392,84	392,71	392,39	392,81	393,99	394,38	395,35
17,0	388,94	388,39	388,41	388,83	389,94	390,00	390,93
18,0	386,21	385,25	386,02	385,26	385,89	385,62	386,90
19,0	382,69	381,71	382,84	382,47	383,46	382,44	383,28
20,0	378,40	377,79	378,06	378,50	380,22	379,66	380,07
21,0	375,27	373,86	374,08	373,73	375,77	370,50	376,85
22,0	373,32	372,29	372,49	370,55	372,12	371,30	372,83
23,0	369,02	368,36	368,91	367,76	369,29	366,92	366,79
24,0	364,34	363,26	363,74	362,99	366,05	364,53	367,20

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>10,0</b>	<b>15,0</b>	<b>20,0</b>	<b>25,0</b>	<b>30,0</b>
25,0	358,09	356,97	357,37	357,03	358,76	358,56	359,96
26,0	352,62	352,26	351,80	351,46	353,09	353,39	355,94
27,0	348,33	347,94	347,02	345,90	347,02	347,42	349,90
28,0	345,98	345,59	345,03	341,52	342,16	341,45	343,87
29,0	342,08	341,27	341,45	339,14	339,33	337,47	337,43
30,0	339,74	338,91	339,06	335,56	336,49	333,89	333,41
31,0	334,27	334,20	334,29	332,78	332,85	330,71	328,99
32,0	328,41	327,91	327,52	326,41	329,61	326,73	326,17
33,0	322,95	322,81	322,35	321,25	323,13	323,14	322,55
34,0	318,65	318,10	316,78	315,28	318,27	316,78	318,93
35,0	313,57	313,78	312,80	310,91	312,20	311,21	312,10
36,0	311,23	311,03	309,61	307,33	308,15	306,03	307,27
37,0	307,72	308,67	307,62	305,34	304,50	301,26	301,64
38,0	301,86	302,78	301,65	300,97	302,88	296,88	296,81
39,0	294,44	296,10	296,08	294,61	296,40	294,49	292,39
40,0	285,46	286,68	286,93	287,45	290,73	288,92	289,57
41,0	275,69	277,25	277,38	277,91	282,23	282,55	284,35
42,0	266,28	267,00	268,35	268,84	272,35	273,32	278,76
43,0	256,25	257,46	258,67	259,66	263,65	263,65	270,71
44,0	244,61	245,68	247,41	249,28	253,85	254,74	261,58
45,0	233,56	234,37	236,11	237,00	242,59	245,06	252,09
46,0	225,63	226,24	226,52	226,30	231,53	235,12	242,84
47,0	218,68	219,33	219,60	218,27	220,93	223,81	231,82
48,0	212,47	212,69	212,63	210,92	213,03	212,91	219,92
49,0	207,08	206,72	208,05	204,20	206,47	204,19	209,22
50,0	201,03	200,67	200,57	198,31	200,36	197,95	200,49
51,0	193,85	193,53	194,01	191,91	194,40	191,74	193,73
52,0	187,64	187,24	187,60	185,31	188,01	185,85	187,26
53,0	179,87	179,47	179,80	178,79	181,36	179,44	181,27
54,0	171,51	171,81	172,04	171,68	175,05	173,39	174,59
55,0	164,32	164,55	164,96	163,57	167,07	166,03	167,95
56,0	159,05	159,13	159,26	157,48	159,30	158,19	161,60
57,0	153,82	153,94	154,17	152,11	152,82	150,35	153,84
58,0	147,61	148,09	149,00	146,79	147,92	144,58	145,83
59,0	141,32	141,65	142,47	140,86	142,37	139,53	140,16
60,0	136,48	136,35	136,98	135,42	136,22	134,23	135,58
61,0	131,21	131,40	131,69	129,73	130,43	127,23	129,10
62,0	124,10	124,88	125,28	124,36	125,32	122,81	123,51
63,0	114,34	114,79	115,89	115,42	117,91	117,24	119,33
64,0	102,78	103,48	104,98	105,84	109,01	109,40	113,22
65,0	86,22	87,10	90,10	91,92	97,79	99,97	104,29
66,0	66,54	67,94	73,58	78,52	85,68	90,38	96,32
67,0	35,69	38,17	47,80	57,93	70,01	77,40	85,83
68,0	17,88	18,61	21,37	27,19	44,02	59,77	66,92
69,0	13,32	13,55	14,37	15,74	20,29	32,08	55,22
70,0	11,21	11,35	11,82	12,36	13,81	16,56	28,47
71,0	9,84	9,90	10,31	10,62	11,42	12,30	15,44
72,0	8,94	9,03	9,23	9,46	10,00	10,43	11,74
73,0	8,32	8,40	8,56	8,63	8,99	9,19	9,97
74,0	7,77	7,81	7,96	7,99	8,30	8,36	8,81
75,0	7,19	7,23	7,36	7,40	7,61	7,68	8,00
76,0	6,76	6,79	6,88	6,88	7,09	7,00	7,24
77,0	6,29	6,32	6,41	6,40	6,56	6,49	6,64
78,0	5,86	5,89	5,97	5,92	6,07	5,97	6,07
79,0	5,39	5,46	5,49	5,49	5,59	5,49	5,55
80,0	4,96	4,99	5,01	5,01	5,10	5,01	5,07

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>10,0</b>	<b>15,0</b>	<b>20,0</b>	<b>25,0</b>	<b>30,0</b>
81,0	4,53	4,56	4,58	4,53	4,62	4,54	4,50
82,0	4,14	4,16	4,22	4,17	4,21	4,14	4,10
83,0	3,79	3,81	3,82	3,82	3,85	3,70	3,70
84,0	3,32	3,34	3,34	3,34	3,40	3,26	3,26
85,0	2,73	2,75	2,79	2,78	2,83	2,79	2,78
86,0	1,95	1,96	1,99	1,99	2,07	2,07	2,09
87,0	1,56	1,53	1,55	1,55	1,58	1,51	1,53
88,0	1,17	1,18	1,19	1,19	1,21	1,19	1,21
89,0	0,78	0,79	0,80	0,80	0,85	0,84	0,84
90,0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
91,0	-	-	-	-	-	-	-
92,0	-	-	-	-	0,04	0,04	0,04
93,0	-	-	-	-	-	-	-
94,0	-	-	-	-	-	-	-
95,0	-	-	-	-	-	-	-
96,0	-	-	-	-	-	-	-
97,0	-	-	-	-	-	-	-
98,0	-	-	-	-	-	-	-
99,0	-	-	-	-	-	-	-
100,0	-	-	-	-	-	-	-
101,0	-	-	-	-	-	-	-
102,0	-	-	-	-	-	-	-
103,0	-	-	-	-	-	-	-
104,0	-	-	-	-	-	-	-
105,0	-	-	-	-	-	-	-
106,0	-	-	-	-	-	-	-
107,0	-	-	-	-	-	-	-
108,0	-	-	-	-	-	-	-
109,0	-	-	-	-	-	-	-
110,0	-	-	-	-	-	-	-
111,0	-	-	-	-	-	-	-
112,0	-	-	-	-	-	-	-
113,0	-	-	-	-	-	-	-
114,0	-	-	-	-	-	-	-
115,0	-	-	-	-	-	-	-
116,0	-	-	-	-	-	-	-
117,0	-	-	-	-	-	-	-
118,0	-	-	-	-	-	-	-
119,0	-	-	-	-	-	-	-
120,0	-	-	-	-	-	-	-
121,0	-	-	-	-	-	-	-
122,0	-	-	-	-	-	-	-
123,0	-	-	-	-	-	-	-
124,0	-	-	-	-	-	-	-
125,0	-	-	-	-	-	-	-
126,0	-	-	-	-	-	-	-
127,0	-	-	-	-	-	-	-
128,0	-	-	-	-	-	-	-
129,0	-	-	-	-	-	-	-
130,0	-	-	-	-	-	-	-
131,0	-	-	-	-	-	-	-
132,0	-	-	-	-	-	-	-
133,0	-	-	-	-	-	-	-
134,0	-	-	-	-	-	-	-
135,0	-	-	-	-	-	-	-
136,0	-	-	-	-	-	-	-

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>10,0</b>	<b>15,0</b>	<b>20,0</b>	<b>25,0</b>	<b>30,0</b>
137,0	-	-	-	-	-	-	-
138,0	-	-	-	-	-	-	-
139,0	-	-	-	-	-	-	-
140,0	-	-	-	-	-	-	-
141,0	-	-	-	-	-	-	-
142,0	-	-	-	-	-	-	-
143,0	-	-	-	-	-	-	-
144,0	-	-	-	-	-	-	-
145,0	-	-	-	-	-	-	-
146,0	-	-	-	-	-	-	-
147,0	-	-	-	-	-	-	-
148,0	-	-	-	-	-	-	-
149,0	-	-	-	-	-	-	-
150,0	-	-	-	-	-	-	-
151,0	-	-	-	-	-	-	-
152,0	-	-	-	-	-	-	-
153,0	-	-	-	-	-	-	-
154,0	-	-	-	-	-	-	-
155,0	-	-	-	-	-	-	-
156,0	-	-	-	-	-	-	-
157,0	-	-	-	-	-	-	-
158,0	-	-	-	-	-	-	-
159,0	-	-	-	-	-	-	-
160,0	-	-	-	-	-	-	-
161,0	-	-	-	-	-	-	-
162,0	-	-	-	-	-	-	-
163,0	-	-	-	-	-	-	-
164,0	-	-	-	-	-	-	-
165,0	-	-	-	-	-	-	-
166,0	-	-	-	-	-	-	-
167,0	-	-	-	-	-	-	-
168,0	-	-	-	-	-	-	-
169,0	-	-	-	-	-	-	-
170,0	-	-	-	-	-	-	-
171,0	-	-	-	-	-	-	-
172,0	-	-	-	-	-	-	-
173,0	-	-	-	-	-	-	-
174,0	-	-	-	-	-	-	-
175,0	-	-	-	-	-	-	-
176,0	-	-	-	-	-	-	-
177,0	-	-	-	-	-	-	-
178,0	-	-	-	-	-	-	-
179,0	-	-	-	-	-	-	-
180,0	-	-	-	-	-	-	-

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>35,0</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>55,0</b>	<b>60,0</b>	<b>65,0</b>
0,0	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67
1,0	417,07	417,06	417,06	417,46	417,06	417,06	417,46
2,0	417,48	415,87	417,46	416,67	417,06	417,06	417,06
3,0	417,07	417,46	416,67	417,85	417,86	417,06	416,67
4,0	416,26	416,67	417,06	417,46	417,46	417,45	416,67
5,0	414,63	414,28	415,08	416,27	416,67	416,27	417,06
6,0	413,82	413,48	414,68	415,08	415,47	415,49	415,47
7,0	413,82	413,88	413,09	413,50	413,88	413,53	414,68
8,0	413,41	413,48	413,48	412,70	413,48	412,75	414,28



**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>35,0</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>55,0</b>	<b>60,0</b>	<b>65,0</b>
9,0	412,60	411,89	413,48	413,50	412,29	410,79	412,29
10,0	410,16	411,09	412,69	412,70	411,49	409,22	409,51
11,0	408,94	409,10	410,70	410,33	410,30	407,65	407,92
12,0	407,32	407,50	407,92	408,35	408,31	406,87	406,33
13,0	404,88	403,92	405,93	406,37	405,52	405,30	404,74
14,0	402,44	401,53	402,75	403,99	403,53	402,95	403,15
15,0	400,00	399,94	401,16	401,22	401,14	400,20	401,16
16,0	395,93	395,95	397,58	397,26	397,96	397,07	398,77
17,0	392,68	392,77	393,61	397,65	393,98	395,11	396,39
18,0	388,62	389,18	390,03	390,13	391,59	392,36	394,00
19,0	384,55	385,20	385,65	387,36	388,41	389,23	391,22
20,0	380,89	380,02	382,08	383,79	385,23	385,31	386,85
21,0	375,61	376,03	376,91	379,04	380,85	380,60	382,47
22,0	373,17	372,85	373,33	375,47	377,27	376,68	378,90
23,0	367,48	368,47	369,35	369,53	370,90	372,37	374,12
24,0	363,01	364,48	365,78	365,57	367,32	368,45	370,15
25,0	357,72	358,91	360,61	360,42	361,75	363,36	365,78
26,0	354,88	354,13	355,84	356,86	356,57	358,65	362,20
27,0	351,22	350,14	350,27	350,92	351,00	353,17	357,82
28,0	345,12	346,96	345,10	345,37	345,83	348,07	353,05
29,0	339,02	342,57	341,12	339,43	341,45	342,58	348,28
30,0	333,33	336,60	337,55	335,08	337,47	337,49	347,49
31,0	328,05	329,83	332,78	331,11	331,90	332,00	337,15
32,0	324,80	324,25	327,61	328,34	326,33	326,90	331,19
33,0	320,73	319,47	321,25	324,38	321,95	321,81	325,22
34,0	317,07	315,49	314,88	319,23	317,97	317,10	324,43
35,0	312,60	311,90	309,72	312,50	313,99	310,83	312,90
36,0	308,94	308,32	306,14	306,56	310,41	306,13	308,52
37,0	302,44	304,33	301,76	300,62	305,24	301,82	303,35
38,0	296,34	299,55	298,58	299,43	298,87	296,33	298,19
39,0	290,24	292,38	294,21	291,90	292,10	290,84	292,62
40,0	285,37	286,81	289,04	287,55	285,34	284,96	287,05
41,0	280,49	280,43	282,28	283,19	279,37	279,08	281,49
42,0	276,95	275,57	276,40	278,04	274,39	271,75	276,40
43,0	270,37	271,39	270,24	271,51	269,54	264,54	271,55
44,0	263,45	266,81	264,55	264,73	263,97	258,07	265,31
45,0	254,31	259,80	258,83	258,48	258,20	251,53	257,95
46,0	244,92	252,63	254,69	252,77	251,43	246,71	251,71
47,0	235,41	243,15	247,89	247,23	244,99	241,81	244,31
48,0	225,57	233,27	240,74	241,56	238,74	237,42	236,76
49,0	213,74	223,31	231,87	235,74	232,25	231,18	229,64
50,0	202,68	212,87	221,49	228,73	227,00	224,76	222,73
51,0	193,09	201,24	211,12	220,49	221,07	217,03	216,88
52,0	185,65	186,66	201,49	210,75	215,66	210,53	209,96
53,0	179,39	181,72	190,08	200,09	208,69	203,83	204,28
54,0	173,78	174,71	179,15	189,60	200,06	197,83	197,40
55,0	167,11	168,22	169,33	178,19	189,11	191,95	189,29
56,0	160,85	162,32	161,14	167,42	178,13	185,83	180,22
57,0	154,27	155,87	155,85	157,48	167,34	177,96	168,18
58,0	147,15	149,10	149,37	149,28	156,24	167,33	155,81
59,0	139,27	142,01	142,61	142,27	144,34	155,61	144,72
60,0	133,25	134,68	135,65	136,68	134,39	144,44	135,54
61,0	127,44	127,07	128,46	128,80	126,19	129,59	125,91
62,0	122,03	121,30	121,50	122,39	120,34	115,87	116,89
63,0	117,07	116,24	114,54	115,81	114,69	103,01	107,23
64,0	111,46	111,62	108,90	108,80	108,88	93,45	97,84

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>35,0</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>55,0</b>	<b>60,0</b>	<b>65,0</b>
65,0	105,69	105,60	103,49	101,35	101,88	86,16	87,63
66,0	99,15	100,26	98,68	95,89	95,11	80,90	80,23
67,0	90,08	93,69	92,84	90,54	87,79	75,42	73,87
68,0	80,12	84,93	86,67	84,56	80,51	70,08	68,98
69,0	68,66	76,16	78,92	79,17	72,67	64,68	64,61
70,0	53,37	65,57	70,65	73,07	64,95	59,23	59,80
71,0	28,50	52,34	61,94	65,71	58,10	54,29	54,79
72,0	15,37	31,75	52,16	58,58	52,29	49,86	49,98
73,0	11,38	15,89	37,29	50,82	46,44	45,35	45,21
74,0	9,59	11,03	18,61	41,35	40,55	41,04	40,95
75,0	8,41	8,96	11,29	24,32	34,54	35,90	36,34
76,0	7,60	7,81	8,83	12,99	27,46	31,55	32,92
77,0	6,83	7,01	7,47	8,95	15,68	27,01	28,71
78,0	6,18	6,17	6,60	7,21	9,55	20,62	24,53
79,0	5,61	5,58	5,76	6,26	7,24	11,96	21,03
80,0	5,12	4,98	5,13	5,39	6,05	7,72	15,86
81,0	4,55	4,46	4,45	4,59	5,01	5,80	9,22
82,0	4,11	3,98	3,98	4,08	4,34	4,78	6,32
83,0	3,66	3,51	3,50	3,53	3,70	4,00	4,69
84,0	3,21	3,03	2,98	2,97	3,10	3,25	3,70
85,0	2,76	2,59	2,54	2,50	2,51	2,59	2,86
86,0	2,20	2,15	2,11	2,10	2,07	2,08	2,19
87,0	1,54	1,47	1,47	1,51	1,63	1,61	1,59
88,0	1,18	1,16	1,11	1,11	1,11	1,10	1,11
89,0	0,81	0,84	0,83	0,83	0,84	0,82	0,83
90,0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08
91,0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
92,0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,08
93,0	-	-	-	-	-	-	-
94,0	-	-	-	-	-	-	-
95,0	-	-	-	-	-	-	-
96,0	-	-	-	-	-	-	-
97,0	-	-	-	-	-	-	-
98,0	-	-	-	-	-	-	-
99,0	-	-	-	-	-	-	-
100,0	-	-	-	-	-	-	-
101,0	-	-	-	-	-	-	-
102,0	-	-	-	-	-	-	-
103,0	-	-	-	-	-	-	-
104,0	-	-	-	-	-	-	-
105,0	-	-	-	-	-	-	-
106,0	-	-	-	-	-	-	-
107,0	-	-	-	-	-	-	-
108,0	-	-	-	-	-	-	-
109,0	-	-	-	-	-	-	-
110,0	-	-	-	-	-	-	-
111,0	-	-	-	-	-	-	-
112,0	-	-	-	-	-	-	-
113,0	-	-	-	-	-	-	-
114,0	-	-	-	-	-	-	-
115,0	-	-	-	-	-	-	-
116,0	-	-	-	-	-	-	-
117,0	-	-	-	-	-	-	-
118,0	-	-	-	-	-	-	-
119,0	-	-	-	-	-	-	-
120,0	-	-	-	-	-	-	-

Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.

Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono

G/C [cd/klm]	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0
121,0	-	-	-	-	-	-	-
122,0	-	-	-	-	-	-	-
123,0	-	-	-	-	-	-	-
124,0	-	-	-	-	-	-	-
125,0	-	-	-	-	-	-	-
126,0	-	-	-	-	-	-	-
127,0	-	-	-	-	-	-	-
128,0	-	-	-	-	-	-	-
129,0	-	-	-	-	-	-	-
130,0	-	-	-	-	-	-	-
131,0	-	-	-	-	-	-	-
132,0	-	-	-	-	-	-	-
133,0	-	-	-	-	-	-	-
134,0	-	-	-	-	-	-	-
135,0	-	-	-	-	-	-	-
136,0	-	-	-	-	-	-	-
137,0	-	-	-	-	-	-	-
138,0	-	-	-	-	-	-	-
139,0	-	-	-	-	-	-	-
140,0	-	-	-	-	-	-	-
141,0	-	-	-	-	-	-	-
142,0	-	-	-	-	-	-	-
143,0	-	-	-	-	-	-	-
144,0	-	-	-	-	-	-	-
145,0	-	-	-	-	-	-	-
146,0	-	-	-	-	-	-	-
147,0	-	-	-	-	-	-	-
148,0	-	-	-	-	-	-	-
149,0	-	-	-	-	-	-	-
150,0	-	-	-	-	-	-	-
151,0	-	-	-	-	-	-	-
152,0	-	-	-	-	-	-	-
153,0	-	-	-	-	-	-	-
154,0	-	-	-	-	-	-	-
155,0	-	-	-	-	-	-	-
156,0	-	-	-	-	-	-	-
157,0	-	-	-	-	-	-	-
158,0	-	-	-	-	-	-	-
159,0	-	-	-	-	-	-	-
160,0	-	-	-	-	-	-	-
161,0	-	-	-	-	-	-	-
162,0	-	-	-	-	-	-	-
163,0	-	-	-	-	-	-	-
164,0	-	-	-	-	-	-	-
165,0	-	-	-	-	-	-	-
166,0	-	-	-	-	-	-	-
167,0	-	-	-	-	-	-	-
168,0	-	-	-	-	-	-	-
169,0	-	-	-	-	-	-	-
170,0	-	-	-	-	-	-	-
171,0	-	-	-	-	-	-	-
172,0	-	-	-	-	-	-	-
173,0	-	-	-	-	-	-	-
174,0	-	-	-	-	-	-	-
175,0	-	-	-	-	-	-	-
176,0	-	-	-	-	-	-	-

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

G/C [cd/klm]	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0
177,0	-	-	-	-	-	-	-
178,0	-	-	-	-	-	-	-
179,0	-	-	-	-	-	-	-
180,0	-	-	-	-	-	-	-

G/C [cd/klm]	70,0	75,0	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0
0,0	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67
1,0	416,67	416,67	417,87	417,07	418,25	416,67	417,85
2,0	416,67	416,67	417,47	417,47	417,46	417,46	418,25
3,0	416,26	415,86	417,07	417,07	417,06	417,46	417,46
4,0	416,67	416,26	417,07	417,07	417,46	417,46	418,65
5,0	415,86	415,86	415,46	415,46	416,27	415,87	417,46
6,0	414,66	414,66	415,06	414,66	415,08	415,08	416,27
7,0	415,06	415,06	415,46	414,66	415,87	415,48	416,67
8,0	414,26	414,26	413,45	413,06	414,29	414,29	415,48
9,0	412,26	412,26	411,84	411,45	412,70	412,70	412,70
10,0	409,05	409,85	410,23	409,45	410,33	409,93	410,33
11,0	407,05	407,85	407,42	407,04	402,01	407,95	407,95
12,0	403,84	404,65	405,40	405,44	405,58	405,97	406,76
13,0	402,64	401,44	403,80	403,43	404,39	403,20	404,39
14,0	399,84	399,44	402,19	401,83	402,41	402,01	402,41
15,0	398,24	397,84	399,77	399,82	400,43	399,63	400,43
16,0	396,23	395,83	397,36	397,02	397,65	396,07	397,65
17,0	395,03	393,83	394,14	394,21	394,09	393,30	394,49
18,0	392,23	391,02	390,93	391,40	391,71	390,92	391,71
19,0	389,02	387,82	387,71	388,19	388,54	388,15	389,34
20,0	385,01	384,61	384,09	384,18	384,98	384,58	386,17
21,0	381,01	381,01	380,07	380,97	381,02	380,62	382,60
22,0	377,40	378,20	376,45	377,77	377,85	377,85	379,83
23,0	373,40	374,60	372,83	373,76	373,49	373,89	375,87
24,0	369,39	371,39	369,21	370,55	370,72	370,72	371,91
25,0	364,58	366,59	365,59	366,94	365,97	366,36	367,16
26,0	360,18	362,98	361,97	362,93	362,40	362,40	364,38
27,0	356,57	358,97	357,95	358,92	358,05	358,05	359,63
28,0	352,56	354,17	353,92	354,91	353,69	353,69	355,27
29,0	348,16	349,36	350,30	350,90	349,33	348,94	351,31
30,0	343,75	344,55	345,08	345,68	344,18	344,18	346,17
31,0	338,14	339,74	340,65	341,27	339,43	339,04	341,02
32,0	333,73	334,93	335,42	335,66	334,28	333,89	335,87
33,0	327,72	330,13	329,79	330,04	328,74	327,95	330,72
34,0	322,52	324,12	323,76	324,03	322,80	322,40	325,57
35,0	315,30	318,11	318,93	318,82	316,86	316,86	320,42
36,0	310,10	313,30	314,11	313,20	311,31	312,50	316,06
37,0	304,09	308,49	309,28	307,59	306,16	306,56	310,12
38,0	298,08	302,88	303,25	301,57	300,22	300,62	303,39
39,0	291,67	297,27	296,81	295,96	294,28	293,88	297,45
40,0	285,26	291,67	291,18	290,34	288,34	288,34	291,51
41,0	278,85	285,26	285,55	283,93	282,00	280,81	284,77
42,0	277,84	279,69	280,40	278,11	275,43	273,96	277,05
43,0	266,79	273,32	274,69	271,65	267,27	267,19	271,07
44,0	260,78	267,23	267,78	253,69	244,73	253,52	264,42
45,0	254,65	260,10	255,43	229,31	221,80	230,55	255,27
46,0	248,56	253,00	234,35	222,81	214,39	215,90	239,78
47,0	242,07	243,75	215,21	212,54	208,81	209,28	220,49
48,0	235,62	230,01	205,48	206,73	203,10	202,95	207,34

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>70,0</b>	<b>75,0</b>	<b>80,0</b>	<b>85,0</b>	<b>90,0</b>	<b>95,0</b>	<b>100,0</b>
49,0	228,85	210,54	198,96	200,95	197,68	196,81	199,54
50,0	221,55	194,35	192,85	195,46	191,78	190,43	192,97
51,0	211,78	183,21	186,09	189,12	185,44	184,41	186,75
52,0	197,52	175,84	179,74	183,03	179,26	179,02	180,96
53,0	180,01	169,79	173,22	176,57	173,16	173,32	175,54
54,0	166,27	164,18	167,23	170,84	167,46	168,29	170,71
55,0	156,77	158,73	160,91	164,34	161,24	162,23	165,04
56,0	151,52	154,01	154,72	158,16	154,82	156,29	159,22
57,0	146,91	148,32	148,09	151,91	148,49	149,60	153,40
58,0	142,59	141,91	142,13	145,33	141,91	142,74	146,90
59,0	137,50	135,34	135,30	138,39	135,10	135,69	140,72
60,0	131,45	128,81	128,78	132,14	128,64	129,00	134,43
61,0	125,08	122,16	121,78	125,32	121,67	121,40	127,06
62,0	119,83	116,67	116,15	119,99	115,93	114,70	120,96
63,0	114,18	111,50	109,92	113,93	109,95	108,36	115,26
64,0	108,05	106,41	103,93	108,00	103,85	102,58	109,91
65,0	99,20	100,00	97,33	100,34	96,56	96,44	104,17
66,0	91,07	94,43	91,54	94,08	90,70	90,94	99,02
67,0	82,01	88,50	85,34	87,46	84,16	85,08	93,08
68,0	72,96	82,41	79,43	80,69	77,63	79,53	86,50
69,0	65,10	75,72	73,28	74,19	71,49	74,07	80,24
70,0	58,13	68,83	67,53	67,73	65,71	68,80	73,87
71,0	52,72	60,82	62,50	61,80	59,25	63,09	66,54
72,0	48,28	52,80	57,43	55,46	52,08	57,11	60,00
73,0	44,11	45,27	51,96	49,53	41,71	50,66	51,57
74,0	39,74	38,94	46,05	43,31	35,29	44,28	44,52
75,0	35,38	33,61	39,49	36,29	30,42	36,83	37,63
76,0	31,41	29,53	33,58	29,84	26,14	30,14	32,04
77,0	27,60	25,92	27,35	24,38	22,34	24,95	27,01
78,0	24,32	22,56	22,40	20,45	18,85	21,15	22,89
79,0	20,79	19,71	18,26	17,12	15,68	17,66	19,37
80,0	17,51	17,07	15,04	14,24	12,28	14,61	16,28
81,0	14,66	14,18	12,15	11,35	8,91	11,68	13,15
82,0	11,14	11,70	9,89	9,22	7,01	9,39	10,73
83,0	6,97	9,74	7,88	7,18	5,15	7,33	8,52
84,0	4,41	7,33	7,20	5,29	3,21	5,35	6,61
85,0	3,21	4,53	4,67	3,81	1,90	3,80	5,11
86,0	2,32	2,88	3,54	2,77	1,03	2,73	3,92
87,0	1,60	1,80	2,13	1,92	0,71	1,90	2,34
88,0	1,12	1,12	1,17	1,28	0,67	1,27	1,15
89,0	0,80	0,80	0,76	0,72	0,63	0,75	0,71
90,0	0,04	0,08	0,08	0,08	-	0,08	0,08
91,0	0,08	0,08	0,04	0,08	-	0,04	0,08
92,0	0,08	0,08	0,04	0,04	-	0,04	0,04
93,0	-	-	-	-	-	-	-
94,0	-	-	-	-	-	-	-
95,0	-	-	-	-	-	-	-
96,0	-	-	-	-	-	-	-
97,0	-	-	-	-	-	-	-
98,0	-	-	-	-	-	-	-
99,0	-	-	-	-	-	-	-
100,0	-	-	-	-	-	-	-
101,0	-	-	-	-	-	-	-
102,0	-	-	-	-	-	-	-
103,0	-	-	-	-	-	-	-
104,0	-	-	-	-	-	-	-

Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.

Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono

G/C [cd/klm]	70,0	75,0	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0
105,0	-	-	-	-	-	-	-
106,0	-	-	-	-	-	-	-
107,0	-	-	-	-	-	-	-
108,0	-	-	-	-	-	-	-
109,0	-	-	-	-	-	-	-
110,0	-	-	-	-	-	-	-
111,0	-	-	-	-	-	-	-
112,0	-	-	-	-	-	-	-
113,0	-	-	-	-	-	-	-
114,0	-	-	-	-	-	-	-
115,0	-	-	-	-	-	-	-
116,0	-	-	-	-	-	-	-
117,0	-	-	-	-	-	-	-
118,0	-	-	-	-	-	-	-
119,0	-	-	-	-	-	-	-
120,0	-	-	-	-	-	-	-
121,0	-	-	-	-	-	-	-
122,0	-	-	-	-	-	-	-
123,0	-	-	-	-	-	-	-
124,0	-	-	-	-	-	-	-
125,0	-	-	-	-	-	-	-
126,0	-	-	-	-	-	-	-
127,0	-	-	-	-	-	-	-
128,0	-	-	-	-	-	-	-
129,0	-	-	-	-	-	-	-
130,0	-	-	-	-	-	-	-
131,0	-	-	-	-	-	-	-
132,0	-	-	-	-	-	-	-
133,0	-	-	-	-	-	-	-
134,0	-	-	-	-	-	-	-
135,0	-	-	-	-	-	-	-
136,0	-	-	-	-	-	-	-
137,0	-	-	-	-	-	-	-
138,0	-	-	-	-	-	-	-
139,0	-	-	-	-	-	-	-
140,0	-	-	-	-	-	-	-
141,0	-	-	-	-	-	-	-
142,0	-	-	-	-	-	-	-
143,0	-	-	-	-	-	-	-
144,0	-	-	-	-	-	-	-
145,0	-	-	-	-	-	-	-
146,0	-	-	-	-	-	-	-
147,0	-	-	-	-	-	-	-
148,0	-	-	-	-	-	-	-
149,0	-	-	-	-	-	-	-
150,0	-	-	-	-	-	-	-
151,0	-	-	-	-	-	-	-
152,0	-	-	-	-	-	-	-
153,0	-	-	-	-	-	-	-
154,0	-	-	-	-	-	-	-
155,0	-	-	-	-	-	-	-
156,0	-	-	-	-	-	-	-
157,0	-	-	-	-	-	-	-
158,0	-	-	-	-	-	-	-
159,0	-	-	-	-	-	-	-
160,0	-	-	-	-	-	-	-

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>70,0</b>	<b>75,0</b>	<b>80,0</b>	<b>85,0</b>	<b>90,0</b>	<b>95,0</b>	<b>100,0</b>
161,0	-	-	-	-	-	-	-
162,0	-	-	-	-	-	-	-
163,0	-	-	-	-	-	-	-
164,0	-	-	-	-	-	-	-
165,0	-	-	-	-	-	-	-
166,0	-	-	-	-	-	-	-
167,0	-	-	-	-	-	-	-
168,0	-	-	-	-	-	-	-
169,0	-	-	-	-	-	-	-
170,0	-	-	-	-	-	-	-
171,0	-	-	-	-	-	-	-
172,0	-	-	-	-	-	-	-
173,0	-	-	-	-	-	-	-
174,0	-	-	-	-	-	-	-
175,0	-	-	-	-	-	-	-
176,0	-	-	-	-	-	-	-
177,0	-	-	-	-	-	-	-
178,0	-	-	-	-	-	-	-
179,0	-	-	-	-	-	-	-
180,0	-	-	-	-	-	-	-

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>105,0</b>	<b>110,0</b>	<b>115,0</b>	<b>120,0</b>	<b>125,0</b>	<b>130,0</b>	<b>135,0</b>
0,0	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67
1,0	418,65	418,67	418,64	418,22	419,47	418,26	418,66
2,0	418,25	419,07	418,64	418,22	419,87	419,05	419,86
3,0	419,04	430,30	418,24	419,00	419,07	417,86	418,66
4,0	419,04	418,27	417,85	417,44	418,27	417,46	418,26
5,0	417,46	417,47	417,45	416,67	417,47	417,86	418,26
6,0	417,46	416,67	415,88	416,28	417,47	417,06	417,86
7,0	417,06	415,86	415,48	415,89	417,07	416,67	417,07
8,0	415,87	414,66	415,88	416,67	417,47	415,87	417,46
9,0	413,50	413,86	414,30	414,33	416,26	415,47	415,47
10,0	411,91	411,45	412,33	413,17	415,06	413,88	415,47
11,0	409,14	408,64	409,96	411,22	412,66	411,89	413,07
12,0	406,76	407,44	408,38	408,89	410,66	409,91	411,87
13,0	405,58	405,44	406,41	406,95	408,65	407,52	410,27
14,0	403,99	404,63	405,62	406,17	407,05	405,53	407,48
15,0	400,03	402,23	403,64	404,62	405,85	404,74	406,68
16,0	399,24	400,62	401,67	403,45	404,65	403,94	404,68
17,0	396,47	397,42	398,12	401,51	402,64	402,75	403,88
18,0	393,69	394,61	396,54	398,79	399,84	399,97	401,09
19,0	389,34	391,80	394,57	396,84	397,43	397,58	398,29
20,0	388,94	389,80	391,81	394,12	395,03	394,00	395,09
21,0	385,38	386,99	389,44	391,79	392,23	391,62	391,90
22,0	382,21	384,18	386,68	389,85	389,82	388,04	388,30
23,0	378,64	379,77	383,52	386,74	386,22	385,65	385,51
24,0	375,47	376,56	381,15	384,02	383,41	382,87	383,51
25,0	371,51	372,15	376,81	378,96	379,01	380,09	381,11
26,0	367,95	369,34	373,66	375,08	375,80	378,50	378,71
27,0	363,59	365,74	369,32	370,80	371,39	374,12	374,32
28,0	360,03	361,32	364,98	366,14	365,38	370,15	370,72
29,0	356,07	357,71	360,64	362,25	363,38	366,17	366,73
30,0	350,92	353,70	356,69	358,75	359,37	361,00	362,34
31,0	346,56	348,49	351,96	355,64	356,17	356,23	356,74
32,0	341,81	343,68	348,01	351,76	352,96	351,86	351,55

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>105,0</b>	<b>110,0</b>	<b>115,0</b>	<b>120,0</b>	<b>125,0</b>	<b>130,0</b>	<b>135,0</b>
33,0	336,66	338,06	342,88	348,26	348,96	347,09	347,15
34,0	331,11	332,05	337,75	343,59	344,15	342,32	342,36
35,0	325,57	326,43	331,83	339,71	338,54	340,33	337,57
36,0	321,21	321,62	327,49	334,27	333,33	333,97	332,77
37,0	314,88	316,81	323,15	327,27	328,12	329,20	326,38
38,0	308,54	310,79	318,81	321,44	323,32	324,43	320,39
39,0	301,81	304,78	312,50	314,83	317,31	317,67	313,20
40,0	295,86	298,36	306,98	309,39	310,90	310,11	305,21
41,0	289,53	292,75	299,08	302,78	303,68	301,76	295,62
42,0	282,60	288,10	290,88	296,49	295,79	293,42	287,55
43,0	276,89	283,81	285,35	290,58	287,98	283,99	278,56
44,0	271,15	279,15	278,88	284,94	280,25	275,56	269,09
45,0	264,26	273,82	272,88	277,44	271,23	265,70	259,31
46,0	257,84	268,57	267,52	270,09	261,94	257,43	250,80
47,0	250,87	261,23	261,60	262,90	251,72	247,06	241,49
48,0	242,67	254,29	254,58	255,21	242,31	237,63	231,98
49,0	227,26	246,55	247,71	246,27	232,73	227,62	223,43
50,0	210,35	239,01	240,41	236,86	223,52	218,35	216,28
51,0	195,94	230,79	232,09	227,03	214,22	208,77	210,21
52,0	188,01	220,36	224,47	217,89	204,81	200,90	205,70
53,0	182,23	205,81	216,07	208,53	195,99	195,81	201,42
54,0	176,49	189,97	206,32	198,46	187,18	189,73	197,07
55,0	169,91	175,81	194,88	187,23	179,49	185,19	191,87
56,0	163,93	166,43	183,59	177,43	172,88	181,50	186,28
57,0	157,60	158,45	169,51	167,17	167,43	176,88	179,25
58,0	151,34	150,83	153,88	158,43	162,74	171,12	172,42
59,0	144,25	142,32	138,73	151,00	158,53	164,72	163,23
60,0	137,36	133,62	126,30	145,09	153,97	157,72	154,52
61,0	130,11	124,12	115,57	139,19	148,00	149,05	143,70
62,0	123,65	115,78	108,07	133,47	141,19	139,15	134,67
63,0	117,32	107,80	102,08	125,58	133,17	129,21	126,08
64,0	111,22	100,38	97,73	115,94	125,08	120,35	118,53
65,0	103,89	92,32	90,67	105,53	114,94	111,40	109,38
66,0	97,20	85,82	90,12	97,52	106,53	104,96	103,07
67,0	88,60	79,52	86,06	89,71	97,96	97,73	96,52
68,0	79,65	74,19	80,89	81,27	89,82	90,73	85,33
69,0	71,29	69,82	74,85	73,89	73,56	83,17	73,55
70,0	63,81	65,49	68,50	67,55	71,27	72,20	64,08
71,0	56,72	61,04	61,99	61,53	62,46	61,19	54,89
72,0	50,82	56,14	55,67	55,00	53,04	52,56	44,26
73,0	45,75	50,89	49,56	49,21	44,27	43,89	24,17
74,0	41,55	45,60	43,99	42,87	37,66	32,56	11,03
75,0	37,35	39,78	38,51	35,84	30,89	15,15	7,63
76,0	31,37	34,93	33,38	29,97	22,08	8,51	6,35
77,0	29,31	30,32	27,90	24,49	10,74	6,44	5,55
78,0	25,55	26,03	23,40	16,17	6,93	5,41	4,95
79,0	22,06	21,66	19,02	8,59	5,45	4,77	4,47
80,0	18,69	18,01	12,98	5,83	5,05	4,21	4,03
81,0	15,21	14,56	7,10	4,51	3,97	3,70	3,56
82,0	12,67	10,59	4,97	3,77	3,53	3,26	3,20
83,0	10,34	6,30	3,79	3,19	3,00	2,86	2,76
84,0	7,64	3,93	2,96	2,60	2,52	2,39	2,36
85,0	4,55	2,73	2,29	2,10	2,00	1,99	2,00
86,0	2,69	2,01	1,78	1,63	1,68	1,67	1,60
87,0	1,58	1,36	1,30	1,24	1,16	1,11	1,12
88,0	0,99	0,96	0,87	0,89	0,92	0,91	0,88



Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.

Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono

G/C [cd/klm]	105,0	110,0	115,0	120,0	125,0	130,0	135,0
89,0	0,71	0,72	0,75	0,70	0,72	0,68	0,68
90,0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04
91,0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04
92,0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04
93,0	-	-	-	-	-	-	-
94,0	-	-	-	-	-	-	-
95,0	-	-	-	-	-	-	-
96,0	-	-	-	-	-	-	-
97,0	-	-	-	-	-	-	-
98,0	-	-	-	-	-	-	-
99,0	-	-	-	-	-	-	-
100,0	-	-	-	-	-	-	-
101,0	-	-	-	-	-	-	-
102,0	-	-	-	-	-	-	-
103,0	-	-	-	-	-	-	-
104,0	-	-	-	-	-	-	-
105,0	-	-	-	-	-	-	-
106,0	-	-	-	-	-	-	-
107,0	-	-	-	-	-	-	-
108,0	-	-	-	-	-	-	-
109,0	-	-	-	-	-	-	-
110,0	-	-	-	-	-	-	-
111,0	-	-	-	-	-	-	-
112,0	-	-	-	-	-	-	-
113,0	-	-	-	-	-	-	-
114,0	-	-	-	-	-	-	-
115,0	-	-	-	-	-	-	-
116,0	-	-	-	-	-	-	-
117,0	-	-	-	-	-	-	-
118,0	-	-	-	-	-	-	-
119,0	-	-	-	-	-	-	-
120,0	-	-	-	-	-	-	-
121,0	-	-	-	-	-	-	-
122,0	-	-	-	-	-	-	-
123,0	-	-	-	-	-	-	-
124,0	-	-	-	-	-	-	-
125,0	-	-	-	-	-	-	-
126,0	-	-	-	-	-	-	-
127,0	-	-	-	-	-	-	-
128,0	-	-	-	-	-	-	-
129,0	-	-	-	-	-	-	-
130,0	-	-	-	-	-	-	-
131,0	-	-	-	-	-	-	-
132,0	-	-	-	-	-	-	-
133,0	-	-	-	-	-	-	-
134,0	-	-	-	-	-	-	-
135,0	-	-	-	-	-	-	-
136,0	-	-	-	-	-	-	-
137,0	-	-	-	-	-	-	-
138,0	-	-	-	-	-	-	-
139,0	-	-	-	-	-	-	-
140,0	-	-	-	-	-	-	-
141,0	-	-	-	-	-	-	-
142,0	-	-	-	-	-	-	-
143,0	-	-	-	-	-	-	-
144,0	-	-	-	-	-	-	-

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>105,0</b>	<b>110,0</b>	<b>115,0</b>	<b>120,0</b>	<b>125,0</b>	<b>130,0</b>	<b>135,0</b>
145,0	-	-	-	-	-	-	-
146,0	-	-	-	-	-	-	-
147,0	-	-	-	-	-	-	-
148,0	-	-	-	-	-	-	-
149,0	-	-	-	-	-	-	-
150,0	-	-	-	-	-	-	-
151,0	-	-	-	-	-	-	-
152,0	-	-	-	-	-	-	-
153,0	-	-	-	-	-	-	-
154,0	-	-	-	-	-	-	-
155,0	-	-	-	-	-	-	-
156,0	-	-	-	-	-	-	-
157,0	-	-	-	-	-	-	-
158,0	-	-	-	-	-	-	-
159,0	-	-	-	-	-	-	-
160,0	-	-	-	-	-	-	-
161,0	-	-	-	-	-	-	-
162,0	-	-	-	-	-	-	-
163,0	-	-	-	-	-	-	-
164,0	-	-	-	-	-	-	-
165,0	-	-	-	-	-	-	-
166,0	-	-	-	-	-	-	-
167,0	-	-	-	-	-	-	-
168,0	-	-	-	-	-	-	-
169,0	-	-	-	-	-	-	-
170,0	-	-	-	-	-	-	-
171,0	-	-	-	-	-	-	-
172,0	-	-	-	-	-	-	-
173,0	-	-	-	-	-	-	-
174,0	-	-	-	-	-	-	-
175,0	-	-	-	-	-	-	-
176,0	-	-	-	-	-	-	-
177,0	-	-	-	-	-	-	-
178,0	-	-	-	-	-	-	-
179,0	-	-	-	-	-	-	-
180,0	-	-	-	-	-	-	-

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>140,0</b>	<b>145,0</b>	<b>150,0</b>	<b>155,0</b>	<b>160,0</b>	<b>165,0</b>	<b>170,0</b>
0,0	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67
1,0	418,63	418,68	418,63	418,26	418,26	418,66	417,85
2,0	419,02	419,08	419,41	419,46	419,06	418,26	417,85
3,0	418,24	417,87	417,84	417,86	418,26	418,66	418,64
4,0	417,84	417,87	418,23	418,26	419,06	419,85	419,44
5,0	418,63	417,87	418,63	419,06	419,45	419,85	419,04
6,0	418,63	418,68	418,63	418,66	419,06	419,85	419,04
7,0	417,45	417,87	418,63	418,26	419,06	419,06	418,64
8,0	417,45	417,07	417,06	417,86	418,66	417,86	417,46
9,0	415,88	415,46	417,06	417,06	417,86	417,46	417,06
10,0	415,09	414,25	415,10	415,07	416,27	416,27	415,87
11,0	414,31	413,44	413,92	413,48	415,07	415,47	415,08
12,0	412,35	412,24	413,53	412,28	413,88	413,88	414,69
13,0	410,77	410,63	411,96	411,48	410,29	411,49	411,92
14,0	408,42	408,61	410,79	409,89	409,50	409,50	409,94
15,0	406,46	406,60	408,43	407,49	408,30	407,50	408,36
16,0	405,28	403,78	406,08	405,50	406,31	405,11	405,98

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>140,0</b>	<b>145,0</b>	<b>150,0</b>	<b>155,0</b>	<b>160,0</b>	<b>165,0</b>	<b>170,0</b>
17,0	402,92	400,97	403,73	402,71	404,32	403,12	403,61
18,0	400,56	399,35	401,38	400,32	402,33	401,53	401,63
19,0	398,60	397,34	398,24	398,72	400,33	399,94	399,25
20,0	395,07	395,73	397,46	397,13	398,34	398,34	397,28
21,0	391,92	393,32	394,32	393,54	394,76	395,16	393,32
22,0	389,57	390,90	392,36	390,75	391,17	392,37	392,13
23,0	387,61	388,08	388,44	387,16	388,78	389,58	388,97
24,0	385,25	384,86	385,31	384,77	385,99	386,79	386,20
25,0	382,50	381,24	381,00	380,78	381,61	381,61	380,66
26,0	380,14	378,82	377,47	377,59	378,42	378,42	377,49
27,0	375,82	374,40	373,16	372,81	374,04	374,04	373,53
28,0	371,50	369,56	369,24	368,42	370,46	370,06	369,58
29,0	366,79	365,54	365,32	364,03	366,08	366,08	366,02
30,0	362,86	361,11	361,79	359,65	362,09	361,69	361,27
31,0	358,94	356,68	357,48	359,65	356,91	355,72	354,15
32,0	355,01	352,66	354,34	350,08	350,94	348,15	345,44
33,0	350,30	347,83	347,68	343,70	342,18	339,79	338,71
34,0	344,41	342,59	340,23	336,52	334,21	333,81	331,99
35,0	338,12	335,35	331,22	328,55	326,64	325,05	323,68
36,0	332,63	328,50	323,38	322,17	319,47	318,28	316,95
37,0	325,95	319,64	316,32	314,19	312,30	311,50	309,43
38,0	318,10	312,40	308,87	306,22	305,13	303,54	300,73
39,0	308,28	303,94	300,25	297,45	296,76	293,98	292,42
40,0	300,82	295,49	291,63	288,68	288,40	286,81	284,90
41,0	292,18	287,04	282,22	279,90	280,43	278,44	277,38
42,0	283,07	278,98	272,58	272,61	273,18	271,71	271,45
43,0	274,03	269,24	264,58	265,07	267,05	266,53	266,97
44,0	265,24	260,79	257,29	258,53	261,99	261,67	263,53
45,0	255,30	253,02	250,82	253,07	256,97	257,77	260,05
46,0	246,58	245,65	245,92	248,64	253,03	254,30	255,78
47,0	239,12	240,10	241,61	245,02	249,12	249,40	250,32
48,0	232,01	235,10	237,69	241,43	243,75	244,66	243,23
49,0	226,59	231,44	234,09	235,88	238,05	237,49	237,53
50,0	221,65	227,33	228,75	230,18	230,72	230,88	230,06
51,0	216,89	222,74	221,78	222,65	223,67	222,87	218,94
52,0	212,61	216,38	214,60	215,63	214,67	212,67	207,62
53,0	207,04	209,02	206,57	206,94	204,99	201,56	196,90
54,0	200,95	201,09	197,79	197,17	195,67	192,08	187,08
55,0	193,80	192,03	187,48	186,52	185,79	182,76	177,47
56,0	185,83	184,02	177,29	177,35	177,18	175,07	169,71
57,0	177,98	173,07	168,35	169,46	169,93	167,30	161,56
58,0	169,14	163,61	160,36	161,68	160,69	156,95	151,19
59,0	159,44	156,12	151,50	151,51	150,21	147,63	142,81
60,0	150,21	147,79	143,19	142,18	142,37	139,82	134,89
61,0	139,92	139,25	133,00	133,77	132,33	128,47	122,35
62,0	134,35	130,43	125,98	124,96	121,49	116,24	111,78
63,0	125,59	122,79	117,71	112,64	108,71	105,96	102,17
64,0	116,44	116,14	105,91	100,68	98,63	94,49	90,81
65,0	109,88	102,37	92,94	89,31	85,64	80,62	75,06
66,0	100,81	91,30	83,33	78,87	73,26	63,73	53,06
67,0	88,16	81,76	73,06	65,67	50,23	32,54	22,44
68,0	77,87	70,61	60,36	41,71	21,55	14,42	12,35
69,0	67,51	59,70	37,39	17,46	11,79	10,44	9,69
70,0	57,37	36,23	15,44	10,61	9,24	8,68	8,39
71,0	40,17	15,46	9,68	8,53	7,97	7,65	7,48
72,0	17,28	9,62	7,92	7,46	7,17	7,01	6,85

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>140,0</b>	<b>145,0</b>	<b>150,0</b>	<b>155,0</b>	<b>160,0</b>	<b>165,0</b>	<b>170,0</b>
73,0	9,54	7,77	6,98	6,74	6,53	6,45	6,37
74,0	7,42	6,76	6,27	6,22	6,09	6,05	5,97
75,0	6,32	6,08	5,76	5,74	5,70	5,66	5,58
76,0	5,66	5,56	5,33	5,38	5,34	5,30	5,26
77,0	5,14	5,11	4,94	4,98	4,94	4,94	4,91
78,0	4,67	4,71	4,55	4,63	4,58	4,58	4,51
79,0	4,24	4,27	4,15	4,23	4,22	4,18	4,15
80,0	3,85	3,90	3,80	3,87	3,86	3,86	3,80
81,0	3,42	3,50	3,41	3,51	3,51	3,51	3,48
82,0	3,06	3,14	3,06	3,19	3,19	3,19	3,17
83,0	2,67	2,78	2,74	2,83	2,87	2,87	2,85
84,0	2,32	2,42	2,39	2,47	2,51	2,47	2,45
85,0	1,96	2,01	1,96	1,91	1,87	1,79	1,74
86,0	1,45	1,45	1,33	1,36	1,35	1,35	1,35
87,0	1,06	1,09	1,06	1,08	1,08	1,08	1,07
88,0	0,86	0,89	0,86	0,88	0,88	0,88	0,83
89,0	0,63	0,64	0,63	0,64	0,64	0,64	0,59
90,0	0,04	0,04	-	0,04	0,04	0,04	0,04
91,0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	-	-
92,0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	-
93,0	-	-	-	-	-	-	-
94,0	-	-	-	-	-	-	-
95,0	-	-	-	-	-	-	-
96,0	-	-	-	-	-	-	-
97,0	-	-	-	-	-	-	-
98,0	-	-	-	-	-	-	-
99,0	-	-	-	-	-	-	-
100,0	-	-	-	-	-	-	-
101,0	-	-	-	-	-	-	-
102,0	-	-	-	-	-	-	-
103,0	-	-	-	-	-	-	-
104,0	-	-	-	-	-	-	-
105,0	-	-	-	-	-	-	-
106,0	-	-	-	-	-	-	-
107,0	-	-	-	-	-	-	-
108,0	-	-	-	-	-	-	-
109,0	-	-	-	-	-	-	-
110,0	-	-	-	-	-	-	-
111,0	-	-	-	-	-	-	-
112,0	-	-	-	-	-	-	-
113,0	-	-	-	-	-	-	-
114,0	-	-	-	-	-	-	-
115,0	-	-	-	-	-	-	-
116,0	-	-	-	-	-	-	-
117,0	-	-	-	-	-	-	-
118,0	-	-	-	-	-	-	-
119,0	-	-	-	-	-	-	-
120,0	-	-	-	-	-	-	-
121,0	-	-	-	-	-	-	-
122,0	-	-	-	-	-	-	-
123,0	-	-	-	-	-	-	-
124,0	-	-	-	-	-	-	-
125,0	-	-	-	-	-	-	-
126,0	-	-	-	-	-	-	-
127,0	-	-	-	-	-	-	-
128,0	-	-	-	-	-	-	-

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>140,0</b>	<b>145,0</b>	<b>150,0</b>	<b>155,0</b>	<b>160,0</b>	<b>165,0</b>	<b>170,0</b>
129,0	-	-	-	-	-	-	-
130,0	-	-	-	-	-	-	-
131,0	-	-	-	-	-	-	-
132,0	-	-	-	-	-	-	-
133,0	-	-	-	-	-	-	-
134,0	-	-	-	-	-	-	-
135,0	-	-	-	-	-	-	-
136,0	-	-	-	-	-	-	-
137,0	-	-	-	-	-	-	-
138,0	-	-	-	-	-	-	-
139,0	-	-	-	-	-	-	-
140,0	-	-	-	-	-	-	-
141,0	-	-	-	-	-	-	-
142,0	-	-	-	-	-	-	-
143,0	-	-	-	-	-	-	-
144,0	-	-	-	-	-	-	-
145,0	-	-	-	-	-	-	-
146,0	-	-	-	-	-	-	-
147,0	-	-	-	-	-	-	-
148,0	-	-	-	-	-	-	-
149,0	-	-	-	-	-	-	-
150,0	-	-	-	-	-	-	-
151,0	-	-	-	-	-	-	-
152,0	-	-	-	-	-	-	-
153,0	-	-	-	-	-	-	-
154,0	-	-	-	-	-	-	-
155,0	-	-	-	-	-	-	-
156,0	-	-	-	-	-	-	-
157,0	-	-	-	-	-	-	-
158,0	-	-	-	-	-	-	-
159,0	-	-	-	-	-	-	-
160,0	-	-	-	-	-	-	-
161,0	-	-	-	-	-	-	-
162,0	-	-	-	-	-	-	-
163,0	-	-	-	-	-	-	-
164,0	-	-	-	-	-	-	-
165,0	-	-	-	-	-	-	-
166,0	-	-	-	-	-	-	-
167,0	-	-	-	-	-	-	-
168,0	-	-	-	-	-	-	-
169,0	-	-	-	-	-	-	-
170,0	-	-	-	-	-	-	-
171,0	-	-	-	-	-	-	-
172,0	-	-	-	-	-	-	-
173,0	-	-	-	-	-	-	-
174,0	-	-	-	-	-	-	-
175,0	-	-	-	-	-	-	-
176,0	-	-	-	-	-	-	-
177,0	-	-	-	-	-	-	-
178,0	-	-	-	-	-	-	-
179,0	-	-	-	-	-	-	-
180,0	-	-	-	-	-	-	-

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>175,0</b>	<b>180,0</b>	<b>185,0</b>	<b>190,0</b>	<b>195,0</b>	<b>200,0</b>	<b>205,0</b>
0,0	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67

**IMQ S.p.A. - Via Quintiliano n°43 - 20138 Milano**

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>175,0</b>	<b>180,0</b>	<b>185,0</b>	<b>190,0</b>	<b>195,0</b>	<b>200,0</b>	<b>205,0</b>
1,0	418,25	418,25	417,85	417,85	418,25	417,06	417,07
2,0	418,25	419,05	418,25	418,64	417,46	417,86	417,47
3,0	418,64	418,65	417,85	418,25	418,25	418,25	417,47
4,0	419,04	419,05	417,85	418,64	417,85	417,86	417,87
5,0	419,04	419,84	417,85	419,83	419,44	419,45	419,07
6,0	419,83	419,44	418,64	419,83	419,83	419,45	418,67
7,0	419,04	419,05	418,64	419,44	419,44	419,45	419,07
8,0	418,64	419,05	418,25	419,44	419,83	419,45	418,27
9,0	417,85	418,25	417,85	418,64	418,65	418,65	418,67
10,0	416,27	416,67	416,27	417,46	417,46	417,86	416,67
11,0	415,48	416,67	415,87	417,46	417,06	417,06	416,67
12,0	413,90	415,87	415,08	415,87	416,27	416,67	415,86
13,0	413,10	414,28	413,50	414,69	415,08	414,68	413,86
14,0	411,13	412,30	411,92	413,10	413,10	413,88	412,26
15,0	409,15	411,11	410,73	411,52	412,70	413,09	410,66
16,0	406,77	408,73	408,36	409,54	411,12	411,10	409,45
17,0	405,59	407,14	407,17	408,36	409,14	408,32	406,25
18,0	402,42	405,16	405,59	407,17	407,95	405,94	404,25
19,0	400,44	403,17	403,61	404,79	405,58	405,15	402,24
20,0	398,07	400,40	400,44	402,02	402,80	401,97	399,84
21,0	394,51	397,22	396,88	397,67	397,65	398,79	397,43
22,0	392,53	395,24	395,30	395,69	395,67	395,61	395,03
23,0	389,36	392,86	391,74	392,92	392,11	392,04	391,02
24,0	385,80	388,89	388,97	390,15	389,73	388,86	387,82
25,0	380,66	384,13	383,82	385,01	384,58	384,09	383,01
26,0	377,10	380,55	381,05	381,45	381,02	380,12	379,41
27,0	373,14	375,79	376,70	377,10	377,06	376,55	375,00
28,0	369,58	371,43	371,95	372,74	372,31	372,18	370,99
29,0	365,23	366,67	366,81	368,00	368,35	367,81	366,59
30,0	359,69	359,52	359,29	360,87	362,01	363,04	362,18
31,0	352,96	352,38	352,56	354,54	355,27	356,69	356,17
32,0	344,65	344,44	344,25	345,84	347,35	349,54	350,56
33,0	338,32	337,70	337,13	338,32	339,04	340,80	342,15
34,0	330,01	330,16	330,01	331,59	332,70	332,46	334,53
35,0	321,70	321,43	321,30	322,09	323,59	324,51	324,92
36,0	315,37	314,28	314,18	314,97	316,46	316,97	318,51
37,0	306,27	306,35	305,48	307,06	308,14	308,23	309,29
38,0	298,35	298,02	297,56	299,14	300,22	300,68	301,28
39,0	289,65	289,28	288,46	290,04	291,51	291,94	292,47
40,0	282,13	282,14	281,34	282,53	282,79	282,81	284,05
41,0	275,80	275,79	275,40	275,40	275,66	273,67	275,24
42,0	270,34	270,52	270,42	270,50	269,37	266,28	266,15
43,0	265,99	266,23	265,67	265,39	264,93	261,00	258,85
44,0	262,58	262,50	262,74	261,67	260,06	256,63	253,24
45,0	259,54	259,13	259,69	258,94	256,57	252,10	248,16
46,0	254,83	254,92	255,74	254,71	253,17	249,09	243,95
47,0	249,92	249,84	250,32	249,17	247,42	244,64	240,46
48,0	243,27	243,61	244,10	242,76	241,96	238,96	235,62
49,0	237,26	237,74	238,13	236,78	235,54	232,52	229,97
50,0	229,86	229,36	230,61	229,23	228,77	226,01	224,48
51,0	218,11	218,49	220,80	219,93	220,45	219,41	218,19
52,0	206,12	206,63	208,89	209,44	211,38	211,27	212,14
53,0	195,27	196,23	198,16	199,07	200,77	201,94	204,57
54,0	185,42	185,71	187,64	189,58	191,06	192,21	195,59
55,0	175,21	175,24	176,64	178,89	181,64	182,59	185,54
56,0	166,47	165,36	166,07	169,24	173,12	174,53	176,84

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>175,0</b>	<b>180,0</b>	<b>185,0</b>	<b>190,0</b>	<b>195,0</b>	<b>200,0</b>	<b>205,0</b>
57,0	156,85	154,01	154,04	157,92	163,46	166,23	168,39
58,0	146,80	143,13	142,77	145,26	151,14	156,06	160,02
59,0	138,85	134,48	133,55	135,17	141,28	144,22	149,08
60,0	130,46	125,40	123,77	125,99	132,25	136,16	139,90
61,0	117,44	114,01	112,61	113,45	120,05	126,71	131,29
62,0	108,42	106,19	105,25	105,53	109,51	115,71	123,56
63,0	98,49	96,71	96,71	97,46	101,59	104,90	112,14
64,0	88,16	86,86	87,21	88,04	91,97	96,16	101,00
65,0	69,92	66,98	69,01	73,68	80,16	84,09	89,90
66,0	44,24	38,77	40,72	51,12	64,56	71,30	75,60
67,0	18,48	17,02	17,41	21,33	31,88	51,44	65,50
68,0	11,59	11,43	11,55	12,42	14,46	22,52	42,35
69,0	9,42	9,37	9,54	9,93	10,65	12,35	17,59
70,0	8,23	8,25	8,31	8,59	8,95	9,69	11,22
71,0	7,40	7,38	7,44	7,60	7,84	8,30	9,05
72,0	6,81	6,83	6,81	6,96	7,13	7,39	7,89
73,0	6,33	6,35	6,37	6,41	6,50	6,75	7,09
74,0	5,97	5,99	6,01	6,05	6,14	6,28	6,49
75,0	5,58	5,63	5,62	5,66	5,74	5,84	6,01
76,0	5,26	5,28	5,30	5,30	5,39	5,48	5,61
77,0	4,91	4,92	4,91	4,95	5,03	5,08	5,21
78,0	4,51	4,52	4,55	4,59	4,63	4,69	4,81
79,0	4,15	4,17	4,19	4,19	4,24	4,29	4,41
80,0	3,80	3,85	3,84	3,88	3,92	3,93	4,01
81,0	3,48	3,49	3,48	3,48	3,53	3,54	3,61
82,0	3,17	3,17	3,17	3,17	3,21	3,22	3,25
83,0	2,85	2,86	2,85	2,85	2,89	2,90	2,92
84,0	2,45	2,46	2,45	2,49	2,53	2,54	2,56
85,0	1,74	1,71	1,74	1,78	1,86	1,95	2,04
86,0	1,31	1,31	1,35	1,35	1,35	1,39	1,44
87,0	1,07	1,07	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
88,0	0,83	0,83	0,83	0,83	0,87	0,87	0,92
89,0	0,59	0,60	0,59	0,63	0,63	0,64	0,64
90,0	0,04	-	-	0,04	0,04	0,04	0,04
91,0	-	-	-	-	0,04	0,04	0,04
92,0	-	0,04	0,04	-	-	0,04	0,04
93,0	-	-	-	-	-	-	-
94,0	-	-	-	-	-	-	-
95,0	-	-	-	-	-	-	-
96,0	-	-	-	-	-	-	-
97,0	-	-	-	-	-	-	-
98,0	-	-	-	-	-	-	-
99,0	-	-	-	-	-	-	-
100,0	-	-	-	-	-	-	-
101,0	-	-	-	-	-	-	-
102,0	-	-	-	-	-	-	-
103,0	-	-	-	-	-	-	-
104,0	-	-	-	-	-	-	-
105,0	-	-	-	-	-	-	-
106,0	-	-	-	-	-	-	-
107,0	-	-	-	-	-	-	-
108,0	-	-	-	-	-	-	-
109,0	-	-	-	-	-	-	-
110,0	-	-	-	-	-	-	-
111,0	-	-	-	-	-	-	-
112,0	-	-	-	-	-	-	-

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>175,0</b>	<b>180,0</b>	<b>185,0</b>	<b>190,0</b>	<b>195,0</b>	<b>200,0</b>	<b>205,0</b>
113,0	-	-	-	-	-	-	-
114,0	-	-	-	-	-	-	-
115,0	-	-	-	-	-	-	-
116,0	-	-	-	-	-	-	-
117,0	-	-	-	-	-	-	-
118,0	-	-	-	-	-	-	-
119,0	-	-	-	-	-	-	-
120,0	-	-	-	-	-	-	-
121,0	-	-	-	-	-	-	-
122,0	-	-	-	-	-	-	-
123,0	-	-	-	-	-	-	-
124,0	-	-	-	-	-	-	-
125,0	-	-	-	-	-	-	-
126,0	-	-	-	-	-	-	-
127,0	-	-	-	-	-	-	-
128,0	-	-	-	-	-	-	-
129,0	-	-	-	-	-	-	-
130,0	-	-	-	-	-	-	-
131,0	-	-	-	-	-	-	-
132,0	-	-	-	-	-	-	-
133,0	-	-	-	-	-	-	-
134,0	-	-	-	-	-	-	-
135,0	-	-	-	-	-	-	-
136,0	-	-	-	-	-	-	-
137,0	-	-	-	-	-	-	-
138,0	-	-	-	-	-	-	-
139,0	-	-	-	-	-	-	-
140,0	-	-	-	-	-	-	-
141,0	-	-	-	-	-	-	-
142,0	-	-	-	-	-	-	-
143,0	-	-	-	-	-	-	-
144,0	-	-	-	-	-	-	-
145,0	-	-	-	-	-	-	-
146,0	-	-	-	-	-	-	-
147,0	-	-	-	-	-	-	-
148,0	-	-	-	-	-	-	-
149,0	-	-	-	-	-	-	-
150,0	-	-	-	-	-	-	-
151,0	-	-	-	-	-	-	-
152,0	-	-	-	-	-	-	-
153,0	-	-	-	-	-	-	-
154,0	-	-	-	-	-	-	-
155,0	-	-	-	-	-	-	-
156,0	-	-	-	-	-	-	-
157,0	-	-	-	-	-	-	-
158,0	-	-	-	-	-	-	-
159,0	-	-	-	-	-	-	-
160,0	-	-	-	-	-	-	-
161,0	-	-	-	-	-	-	-
162,0	-	-	-	-	-	-	-
163,0	-	-	-	-	-	-	-
164,0	-	-	-	-	-	-	-
165,0	-	-	-	-	-	-	-
166,0	-	-	-	-	-	-	-
167,0	-	-	-	-	-	-	-
168,0	-	-	-	-	-	-	-



**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

G/C [cd/klm]	175,0	180,0	185,0	190,0	195,0	200,0	205,0
169,0	-	-	-	-	-	-	-
170,0	-	-	-	-	-	-	-
171,0	-	-	-	-	-	-	-
172,0	-	-	-	-	-	-	-
173,0	-	-	-	-	-	-	-
174,0	-	-	-	-	-	-	-
175,0	-	-	-	-	-	-	-
176,0	-	-	-	-	-	-	-
177,0	-	-	-	-	-	-	-
178,0	-	-	-	-	-	-	-
179,0	-	-	-	-	-	-	-
180,0	-	-	-	-	-	-	-

G/C [cd/klm]	210,0	215,0	220,0	225,0	230,0	235,0	240,0
0,0	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67
1,0	416,67	417,06	416,27	417,06	417,07	417,06	416,67
2,0	417,86	417,45	417,45	418,25	418,67	419,02	417,85
3,0	419,06	418,63	418,24	419,04	419,47	419,02	417,45
4,0	419,46	418,63	418,24	418,25	417,47	417,45	416,67
5,0	419,86	419,80	418,64	417,85	417,87	417,45	416,27
6,0	419,06	419,41	418,24	418,25	418,27	417,45	415,88
7,0	419,46	419,02	417,85	418,25	417,87	416,67	415,09
8,0	419,06	417,84	417,45	417,85	416,67	415,88	414,69
9,0	419,46	418,23	416,67	416,67	415,86	415,10	414,69
10,0	418,26	417,45	415,48	415,48	415,46	415,10	411,93
11,0	416,67	415,88	414,69	415,87	415,06	414,31	411,54
12,0	415,07	414,31	413,51	413,50	413,46	411,96	410,75
13,0	413,87	414,31	412,33	411,91	411,46	411,17	408,38
14,0	411,88	412,74	410,75	409,93	409,05	408,82	406,80
15,0	410,29	410,39	408,38	408,35	406,25	405,68	405,22
16,0	408,29	408,03	406,41	405,97	404,65	403,72	402,86
17,0	406,70	406,07	404,04	403,20	402,64	401,76	400,09
18,0	403,51	404,90	401,67	400,03	400,64	399,40	397,33
19,0	401,12	401,76	399,70	398,05	398,24	396,66	395,75
20,0	399,12	397,83	396,15	395,67	395,03	394,30	393,78
21,0	396,33	395,87	393,39	392,11	392,23	390,77	391,41
22,0	394,74	393,13	391,41	389,34	387,82	388,81	389,05
23,0	390,75	390,38	388,26	385,77	387,02	385,28	385,10
24,0	387,56	387,24	385,10	383,79	383,81	382,92	381,94
25,0	383,17	382,92	381,94	381,02	379,41	378,22	378,00
26,0	379,58	380,57	378,00	377,85	377,00	375,08	374,45
27,0	374,80	375,47	374,84	373,89	373,80	371,55	370,50
28,0	370,41	370,76	370,90	369,14	369,79	366,84	366,56
29,0	366,83	364,48	366,16	364,78	365,38	362,52	361,82
30,0	362,44	360,95	360,24	359,63	359,77	358,21	356,69
31,0	357,26	356,64	354,72	354,48	354,57	353,50	351,96
32,0	352,47	351,54	348,80	348,54	350,56	348,79	347,22
33,0	346,09	346,04	344,46	342,20	344,15	343,30	342,49
34,0	338,91	340,16	339,33	337,45	338,54	338,59	337,36
35,0	329,35	332,31	333,02	331,51	332,53	332,31	331,44
36,0	320,57	325,25	323,55	326,36	327,32	326,82	326,31
37,0	312,60	316,23	320,00	320,02	321,31	320,15	320,39
38,0	303,83	307,99	312,10	314,08	314,90	314,26	314,47
39,0	294,66	298,96	302,63	306,16	308,49	308,38	307,76
40,0	287,08	290,33	294,35	297,84	300,48	302,89	301,45

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>210,0</b>	<b>215,0</b>	<b>220,0</b>	<b>225,0</b>	<b>230,0</b>	<b>235,0</b>	<b>240,0</b>
41,0	278,31	282,09	285,67	288,34	295,67	295,82	293,56
42,0	267,94	272,83	276,04	278,83	286,82	289,39	286,30
43,0	259,29	263,30	267,87	271,07	277,96	281,86	280,50
44,0	251,35	253,96	259,19	262,08	268,99	274,68	274,03
45,0	244,90	246,19	249,09	252,85	260,02	266,05	267,72
46,0	239,99	239,37	239,98	244,49	252,16	257,49	261,48
47,0	235,05	233,52	232,24	235,50	242,79	248,55	254,38
48,0	231,58	228,15	225,54	226,27	233,05	239,88	246,88
49,0	227,75	223,48	219,78	218,47	223,56	231,28	238,28
50,0	222,05	221,44	214,96	211,86	214,30	222,26	229,01
51,0	216,19	214,73	210,31	205,60	205,53	212,14	219,70
52,0	209,69	209,31	205,89	200,25	198,16	202,96	210,70
53,0	203,87	202,92	201,19	195,58	191,79	193,66	201,51
54,0	197,17	196,60	195,31	193,76	186,70	185,54	192,12
55,0	188,44	189,62	187,70	185,84	182,01	178,16	182,05
56,0	178,63	181,85	181,11	180,57	178,36	172,59	172,90
57,0	170,10	172,16	173,57	173,68	173,96	167,41	163,71
58,0	161,16	163,10	165,48	166,15	168,47	163,65	156,01
59,0	151,91	154,66	156,37	159,70	162,74	159,84	149,19
60,0	142,74	146,11	148,40	151,85	156,77	155,72	144,65
61,0	132,22	137,20	139,91	142,11	148,68	150,46	140,27
62,0	125,60	128,37	132,14	133,79	136,98	143,87	136,56
63,0	116,99	120,68	122,91	124,84	129,25	135,79	132,38
64,0	105,42	113,46	114,50	116,21	119,55	126,80	126,30
65,0	93,90	99,89	106,77	106,38	109,29	115,62	118,13
66,0	84,25	89,06	97,58	99,57	102,12	106,68	109,85
67,0	73,52	78,23	84,60	92,56	94,91	98,32	100,97
68,0	61,80	67,48	73,94	81,87	88,02	91,06	92,05
69,0	37,28	58,26	64,20	70,62	80,73	83,37	83,37
70,0	15,55	39,16	55,40	61,03	69,75	76,07	75,36
71,0	10,45	16,09	39,77	52,12	58,85	68,62	67,20
72,0	8,61	10,16	18,86	42,06	50,56	59,05	58,83
73,0	7,50	8,24	10,42	24,24	42,35	49,75	51,53
74,0	6,78	7,14	8,13	11,64	32,13	42,18	43,80
75,0	6,18	6,40	6,98	8,20	15,06	34,72	35,95
76,0	5,74	5,85	6,19	6,89	8,97	24,76	30,03
77,0	5,30	5,38	5,60	6,02	7,01	11,50	24,38
78,0	4,86	4,90	5,13	5,39	6,01	7,38	16,26
79,0	4,47	4,47	4,66	4,87	5,29	5,89	8,36
80,0	4,07	4,08	4,18	4,36	4,69	5,02	5,96
81,0	3,63	3,61	3,71	3,84	4,13	4,32	4,77
82,0	3,27	3,22	3,31	3,41	3,65	3,81	4,10
83,0	2,91	2,86	2,92	2,97	3,12	3,26	3,51
84,0	2,55	2,47	2,49	2,50	2,60	2,67	2,88
85,0	2,11	2,12	2,13	2,10	2,16	2,20	2,33
86,0	1,48	1,53	1,66	1,74	1,80	1,77	1,85
87,0	1,16	1,10	1,14	1,19	1,28	1,33	1,42
88,0	0,92	0,94	0,95	0,95	0,96	0,94	0,95
89,0	0,68	0,67	0,71	0,71	0,76	0,75	0,79
90,0	0,04	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08
91,0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08
92,0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,04
93,0	-	-	-	-	-	-	-
94,0	-	-	-	-	-	-	-
95,0	-	-	-	-	-	-	-
96,0	-	-	-	-	-	-	-

Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.

Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono

G/C [cd/klm]	210,0	215,0	220,0	225,0	230,0	235,0	240,0
97,0	-	-	-	-	-	-	-
98,0	-	-	-	-	-	-	-
99,0	-	-	-	-	-	-	-
100,0	-	-	-	-	-	-	-
101,0	-	-	-	-	-	-	-
102,0	-	-	-	-	-	-	-
103,0	-	-	-	-	-	-	-
104,0	-	-	-	-	-	-	-
105,0	-	-	-	-	-	-	-
106,0	-	-	-	-	-	-	-
107,0	-	-	-	-	-	-	-
108,0	-	-	-	-	-	-	-
109,0	-	-	-	-	-	-	-
110,0	-	-	-	-	-	-	-
111,0	-	-	-	-	-	-	-
112,0	-	-	-	-	-	-	-
113,0	-	-	-	-	-	-	-
114,0	-	-	-	-	-	-	-
115,0	-	-	-	-	-	-	-
116,0	-	-	-	-	-	-	-
117,0	-	-	-	-	-	-	-
118,0	-	-	-	-	-	-	-
119,0	-	-	-	-	-	-	-
120,0	-	-	-	-	-	-	-
121,0	-	-	-	-	-	-	-
122,0	-	-	-	-	-	-	-
123,0	-	-	-	-	-	-	-
124,0	-	-	-	-	-	-	-
125,0	-	-	-	-	-	-	-
126,0	-	-	-	-	-	-	-
127,0	-	-	-	-	-	-	-
128,0	-	-	-	-	-	-	-
129,0	-	-	-	-	-	-	-
130,0	-	-	-	-	-	-	-
131,0	-	-	-	-	-	-	-
132,0	-	-	-	-	-	-	-
133,0	-	-	-	-	-	-	-
134,0	-	-	-	-	-	-	-
135,0	-	-	-	-	-	-	-
136,0	-	-	-	-	-	-	-
137,0	-	-	-	-	-	-	-
138,0	-	-	-	-	-	-	-
139,0	-	-	-	-	-	-	-
140,0	-	-	-	-	-	-	-
141,0	-	-	-	-	-	-	-
142,0	-	-	-	-	-	-	-
143,0	-	-	-	-	-	-	-
144,0	-	-	-	-	-	-	-
145,0	-	-	-	-	-	-	-
146,0	-	-	-	-	-	-	-
147,0	-	-	-	-	-	-	-
148,0	-	-	-	-	-	-	-
149,0	-	-	-	-	-	-	-
150,0	-	-	-	-	-	-	-
151,0	-	-	-	-	-	-	-
152,0	-	-	-	-	-	-	-

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>210,0</b>	<b>215,0</b>	<b>220,0</b>	<b>225,0</b>	<b>230,0</b>	<b>235,0</b>	<b>240,0</b>
153,0	-	-	-	-	-	-	-
154,0	-	-	-	-	-	-	-
155,0	-	-	-	-	-	-	-
156,0	-	-	-	-	-	-	-
157,0	-	-	-	-	-	-	-
158,0	-	-	-	-	-	-	-
159,0	-	-	-	-	-	-	-
160,0	-	-	-	-	-	-	-
161,0	-	-	-	-	-	-	-
162,0	-	-	-	-	-	-	-
163,0	-	-	-	-	-	-	-
164,0	-	-	-	-	-	-	-
165,0	-	-	-	-	-	-	-
166,0	-	-	-	-	-	-	-
167,0	-	-	-	-	-	-	-
168,0	-	-	-	-	-	-	-
169,0	-	-	-	-	-	-	-
170,0	-	-	-	-	-	-	-
171,0	-	-	-	-	-	-	-
172,0	-	-	-	-	-	-	-
173,0	-	-	-	-	-	-	-
174,0	-	-	-	-	-	-	-
175,0	-	-	-	-	-	-	-
176,0	-	-	-	-	-	-	-
177,0	-	-	-	-	-	-	-
178,0	-	-	-	-	-	-	-
179,0	-	-	-	-	-	-	-
180,0	-	-	-	-	-	-	-

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>245,0</b>	<b>250,0</b>	<b>255,0</b>	<b>260,0</b>	<b>265,0</b>	<b>270,0</b>	<b>275,0</b>
0,0	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67
1,0	416,27	416,67	415,48	415,88	415,86	416,26	416,67
2,0	417,46	417,86	417,06	417,06	417,47	417,07	417,06
3,0	417,46	417,86	416,67	416,67	416,26	415,86	416,27
4,0	416,67	416,67	415,48	415,88	415,06	415,06	415,47
5,0	416,27	416,67	415,09	415,10	415,06	414,66	414,68
6,0	416,27	415,07	413,51	413,92	413,05	413,45	413,09
7,0	413,50	414,27	412,72	412,36	411,85	411,84	411,90
8,0	413,10	414,27	412,72	412,75	412,65	411,44	411,90
9,0	413,10	413,08	411,93	411,97	411,45	410,64	410,71
10,0	411,92	411,48	409,56	408,83	408,64	408,23	408,73
11,0	410,73	410,29	408,77	408,05	407,83	406,62	407,14
12,0	409,54	408,29	406,01	404,53	404,22	403,81	404,76
13,0	407,96	406,30	404,04	401,78	401,41	401,00	401,19
14,0	405,19	403,91	402,46	401,00	401,01	400,19	402,38
15,0	403,21	403,11	401,28	399,43	399,00	398,58	399,21
16,0	401,63	400,32	398,91	397,48	395,79	396,17	396,82
17,0	399,65	398,72	396,94	395,91	394,19	394,16	395,24
18,0	396,88	397,13	395,36	384,16	391,78	391,35	392,06
19,0	395,30	394,74	392,20	390,04	388,17	388,54	388,89
20,0	392,53	391,94	388,65	386,51	384,95	385,73	385,71
21,0	388,97	388,36	385,49	383,77	380,94	381,71	382,54
22,0	386,59	385,17	382,73	381,42	378,93	379,30	379,36
23,0	383,03	382,38	379,97	378,68	375,72	375,28	375,00
24,0	380,66	379,98	376,81	375,94	372,11	372,07	371,82

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>245,0</b>	<b>250,0</b>	<b>255,0</b>	<b>260,0</b>	<b>265,0</b>	<b>270,0</b>	<b>275,0</b>
25,0	377,10	375,20	372,87	371,24	368,09	368,05	367,86
26,0	373,14	372,01	368,92	368,50	365,28	364,43	363,89
27,0	368,39	367,62	364,98	364,19	361,27	360,01	359,52
28,0	363,25	363,64	361,03	359,49	356,45	355,19	354,76
29,0	359,29	359,25	357,09	354,79	351,64	350,37	349,60
30,0	354,94	355,66	353,14	350,48	346,82	347,15	345,63
31,0	350,98	350,88	348,01	346,18	342,00	341,93	340,87
32,0	352,96	346,09	343,67	341,48	337,19	337,11	336,11
33,0	341,09	341,71	338,54	336,39	331,97	331,48	330,55
34,0	335,55	336,52	332,62	330,12	326,35	325,46	324,60
35,0	330,01	330,14	325,91	323,46	320,73	319,43	318,65
36,0	325,66	325,36	321,18	319,16	315,91	314,21	313,89
37,0	320,12	319,78	316,05	313,67	309,89	308,18	307,94
38,0	314,97	314,59	309,74	307,80	303,87	302,55	302,38
39,0	308,64	307,02	303,03	301,53	297,45	296,13	296,43
40,0	301,52	300,64	297,11	295,27	291,83	289,30	290,48
41,0	294,79	294,26	290,01	288,22	285,00	283,27	284,13
42,0	289,01	288,00	283,97	280,86	279,62	276,32	278,45
43,0	282,72	282,26	277,50	273,69	273,00	269,29	272,30
44,0	276,75	276,04	271,19	261,43	265,53	261,53	264,84
45,0	269,98	269,62	265,58	259,79	257,79	253,74	258,02
46,0	264,28	264,19	259,03	253,41	250,48	246,62	251,51
47,0	257,79	257,58	253,20	246,28	242,45	238,79	244,48
48,0	251,74	250,96	246,72	238,72	234,99	229,71	232,62
49,0	245,25	244,06	239,15	231,05	223,31	206,36	222,14
50,0	238,25	236,56	232,05	223,72	201,91	188,36	198,81
51,0	230,10	228,67	224,94	214,05	184,97	182,10	185,75
52,0	222,54	221,77	217,53	197,33	177,14	176,51	179,36
53,0	213,91	214,39	210,15	179,82	170,64	170,44	173,45
54,0	204,46	207,30	202,41	168,04	164,34	164,74	167,82
55,0	193,57	200,12	190,34	160,48	158,04	158,91	161,55
56,0	184,00	192,82	175,86	154,53	151,81	152,92	155,59
57,0	174,14	185,01	161,97	148,89	145,43	146,58	149,60
58,0	164,69	176,32	151,28	143,17	139,89	140,59	143,37
59,0	155,43	165,35	143,35	137,88	133,71	133,80	136,71
60,0	146,05	150,76	137,11	133,18	128,09	127,69	130,83
61,0	136,28	133,77	130,56	128,21	122,23	121,14	124,60
62,0	129,00	120,85	124,96	123,47	116,65	114,71	119,13
63,0	122,31	110,01	118,37	117,83	110,95	107,84	112,98
64,0	116,25	101,20	111,15	112,16	105,37	102,14	106,83
65,0	108,62	92,46	102,08	105,15	99,35	96,03	100,00
66,0	101,42	85,77	94,22	99,00	93,85	90,32	94,21
67,0	92,91	79,74	86,29	92,89	87,71	84,14	87,66
68,0	84,88	74,92	78,28	86,97	81,25	78,15	80,67
69,0	77,40	70,69	70,19	80,28	75,83	71,48	73,33
70,0	70,35	66,83	62,58	73,27	70,41	64,69	65,16
71,0	62,88	61,92	55,83	65,52	64,55	58,26	59,96
72,0	56,43	56,70	50,43	57,72	58,85	52,47	54,05
73,0	50,09	51,08	45,89	50,36	53,11	46,33	48,25
74,0	44,32	45,10	41,75	43,35	47,33	38,37	42,42
75,0	38,78	39,19	37,60	36,61	41,47	31,86	36,90
76,0	33,83	34,37	33,42	31,37	35,81	27,48	31,51
77,0	28,09	29,70	29,00	26,67	29,58	23,42	25,87
78,0	23,19	25,20	25,09	22,87	24,04	19,85	21,31
79,0	18,95	20,89	21,39	19,58	19,55	16,63	17,70
80,0	12,82	17,26	18,07	16,72	15,86	13,70	14,76

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>245,0</b>	<b>250,0</b>	<b>255,0</b>	<b>260,0</b>	<b>265,0</b>	<b>270,0</b>	<b>275,0</b>
81,0	6,81	13,84	14,60	13,82	12,56	10,17	12,02
82,0	5,03	10,17	12,11	11,55	10,24	7,79	9,84
83,0	4,04	6,06	9,94	9,36	8,15	5,95	7,78
84,0	3,24	4,03	7,38	7,21	6,22	3,98	5,75
85,0	2,61	2,99	4,42	5,48	4,62	2,65	4,13
86,0	2,02	2,27	2,84	4,15	3,41	1,53	3,02
87,0	1,50	1,59	1,82	2,51	2,37	0,84	2,10
88,0	1,03	1,12	1,18	1,33	1,61	0,72	1,43
89,0	0,79	0,80	0,79	0,82	0,92	0,64	0,95
90,0	0,12	0,12	0,12	0,16	0,16	0,04	0,16
91,0	0,08	0,12	0,08	0,12	0,08	-	0,08
92,0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,04	-	0,08
93,0	-	-	-	-	-	-	-
94,0	-	-	-	-	-	-	-
95,0	-	-	-	-	-	-	-
96,0	-	-	-	-	-	-	-
97,0	-	-	-	-	-	-	-
98,0	-	-	-	-	-	-	-
99,0	-	-	-	-	-	-	-
100,0	-	-	-	-	-	-	-
101,0	-	-	-	-	-	-	-
102,0	-	-	-	-	-	-	-
103,0	-	-	-	-	-	-	-
104,0	-	-	-	-	-	-	-
105,0	-	-	-	-	-	-	-
106,0	-	-	-	-	-	-	-
107,0	-	-	-	-	-	-	-
108,0	-	-	-	-	-	-	-
109,0	-	-	-	-	-	-	-
110,0	-	-	-	-	-	-	-
111,0	-	-	-	-	-	-	-
112,0	-	-	-	-	-	-	-
113,0	-	-	-	-	-	-	-
114,0	-	-	-	-	-	-	-
115,0	-	-	-	-	-	-	-
116,0	-	-	-	-	-	-	-
117,0	-	-	-	-	-	-	-
118,0	-	-	-	-	-	-	-
119,0	-	-	-	-	-	-	-
120,0	-	-	-	-	-	-	-
121,0	-	-	-	-	-	-	-
122,0	-	-	-	-	-	-	-
123,0	-	-	-	-	-	-	-
124,0	-	-	-	-	-	-	-
125,0	-	-	-	-	-	-	-
126,0	-	-	-	-	-	-	-
127,0	-	-	-	-	-	-	-
128,0	-	-	-	-	-	-	-
129,0	-	-	-	-	-	-	-
130,0	-	-	-	-	-	-	-
131,0	-	-	-	-	-	-	-
132,0	-	-	-	-	-	-	-
133,0	-	-	-	-	-	-	-
134,0	-	-	-	-	-	-	-
135,0	-	-	-	-	-	-	-
136,0	-	-	-	-	-	-	-

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

G/C [cd/klm]	245,0	250,0	255,0	260,0	265,0	270,0	275,0
137,0	-	-	-	-	-	-	-
138,0	-	-	-	-	-	-	-
139,0	-	-	-	-	-	-	-
140,0	-	-	-	-	-	-	-
141,0	-	-	-	-	-	-	-
142,0	-	-	-	-	-	-	-
143,0	-	-	-	-	-	-	-
144,0	-	-	-	-	-	-	-
145,0	-	-	-	-	-	-	-
146,0	-	-	-	-	-	-	-
147,0	-	-	-	-	-	-	-
148,0	-	-	-	-	-	-	-
149,0	-	-	-	-	-	-	-
150,0	-	-	-	-	-	-	-
151,0	-	-	-	-	-	-	-
152,0	-	-	-	-	-	-	-
153,0	-	-	-	-	-	-	-
154,0	-	-	-	-	-	-	-
155,0	-	-	-	-	-	-	-
156,0	-	-	-	-	-	-	-
157,0	-	-	-	-	-	-	-
158,0	-	-	-	-	-	-	-
159,0	-	-	-	-	-	-	-
160,0	-	-	-	-	-	-	-
161,0	-	-	-	-	-	-	-
162,0	-	-	-	-	-	-	-
163,0	-	-	-	-	-	-	-
164,0	-	-	-	-	-	-	-
165,0	-	-	-	-	-	-	-
166,0	-	-	-	-	-	-	-
167,0	-	-	-	-	-	-	-
168,0	-	-	-	-	-	-	-
169,0	-	-	-	-	-	-	-
170,0	-	-	-	-	-	-	-
171,0	-	-	-	-	-	-	-
172,0	-	-	-	-	-	-	-
173,0	-	-	-	-	-	-	-
174,0	-	-	-	-	-	-	-
175,0	-	-	-	-	-	-	-
176,0	-	-	-	-	-	-	-
177,0	-	-	-	-	-	-	-
178,0	-	-	-	-	-	-	-
179,0	-	-	-	-	-	-	-
180,0	-	-	-	-	-	-	-

G/C [cd/klm]	280,0	285,0	290,0	295,0	300,0	305,0	310,0
0,0	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67
1,0	415,47	415,52	415,47	416,67	416,27	415,48	416,26
2,0	415,87	415,90	415,47	415,89	415,88	415,87	415,86
3,0	415,07	415,52	416,27	416,67	417,06	417,46	417,47
4,0	414,68	414,76	415,07	416,28	415,88	415,87	422,71
5,0	413,88	414,76	415,07	415,50	413,91	414,29	414,65
6,0	412,69	413,23	413,87	413,93	412,73	413,50	412,64
7,0	411,09	411,32	411,07	411,59	410,77	411,12	412,23
8,0	411,09	411,32	410,67	410,03	408,80	409,93	410,62

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>280,0</b>	<b>285,0</b>	<b>290,0</b>	<b>295,0</b>	<b>300,0</b>	<b>305,0</b>	<b>310,0</b>
9,0	410,30	410,17	409,47	409,25	408,02	409,54	409,81
10,0	407,91	407,12	407,07	406,91	407,62	409,14	408,20
11,0	407,11	405,97	406,27	405,74	406,45	407,16	406,59
12,0	404,33	403,30	403,07	404,18	417,45	405,58	404,98
13,0	401,14	399,86	399,87	401,84	402,12	403,60	402,96
14,0	400,75	398,72	398,27	398,72	399,37	401,22	400,95
15,0	398,36	397,57	398,27	398,33	397,01	397,65	396,92
16,0	396,37	394,90	396,27	396,77	396,23	395,67	394,50
17,0	394,38	392,99	394,27	394,43	393,87	393,69	391,68
18,0	390,80	390,31	391,87	391,70	391,90	390,92	390,07
19,0	388,01	387,26	388,67	388,58	387,97	387,75	385,64
20,0	384,83	384,97	385,88	385,45	384,43	384,58	382,01
21,0	381,64	381,91	383,08	381,94	380,50	379,43	377,17
22,0	379,26	378,86	380,28	379,60	377,75	376,27	373,15
23,0	374,48	374,66	375,88	375,31	387,58	371,12	368,31
24,0	371,70	370,84	372,68	372,19	370,68	367,55	365,09
25,0	367,32	366,63	367,88	367,90	365,57	362,80	361,46
26,0	363,74	363,20	364,68	364,78	360,85	358,44	358,64
27,0	359,76	342,57	360,28	360,49	355,74	354,09	354,61
28,0	355,78	355,18	356,68	355,80	350,23	349,73	349,37
29,0	351,40	350,59	352,69	350,73	345,52	345,37	344,53
30,0	347,02	345,63	348,29	346,05	340,41	340,62	339,70
31,0	343,04	340,66	343,89	341,37	335,69	335,87	334,46
32,0	338,27	335,70	338,69	335,52	330,97	330,32	330,43
33,0	331,90	329,97	333,09	329,27	325,47	324,78	325,19
34,0	326,73	324,62	327,49	323,42	319,57	320,02	319,95
35,0	321,55	318,90	320,70	316,79	312,89	315,67	313,51
36,0	316,78	315,46	315,50	311,72	308,57	310,52	307,86
37,0	311,60	310,88	310,30	306,26	304,24	304,58	301,82
38,0	306,03	305,15	304,30	301,58	298,74	298,24	297,79
39,0	301,26	299,42	297,50	296,50	294,02	291,51	292,55
40,0	295,29	293,69	291,51	290,65	288,13	285,57	288,93
41,0	289,32	287,58	285,11	283,63	281,05	280,42	284,09
42,0	283,87	279,67	279,07	275,55	275,39	274,00	279,09
43,0	277,78	273,41	272,23	268,80	266,90	268,77	272,81
44,0	271,05	266,84	265,03	261,55	259,08	262,95	266,32
45,0	263,97	258,82	257,64	254,37	251,85	256,97	259,07
46,0	257,64	251,72	250,88	247,62	246,03	250,28	252,82
47,0	250,64	244,16	243,56	239,86	240,29	243,70	246,82
48,0	243,59	236,02	237,20	231,97	235,53	236,85	241,94
49,0	235,91	228,50	230,41	225,23	230,19	230,31	235,77
50,0	227,99	220,97	223,57	219,37	224,17	224,85	227,84
51,0	214,50	212,84	216,29	213,79	218,71	219,26	225,50
52,0	194,56	204,63	208,65	208,84	212,30	214,27	208,90
53,0	179,16	197,26	200,62	203,85	205,86	207,18	198,70
54,0	170,77	188,93	193,46	197,57	200,63	198,95	188,87
55,0	162,61	174,88	186,02	190,62	194,73	188,53	177,95
56,0	156,28	160,52	179,10	183,91	188,60	179,22	167,31
57,0	150,23	149,59	172,62	177,67	180,03	169,00	156,87
58,0	143,31	141,50	165,67	171,04	170,91	158,19	148,90
59,0	136,86	134,36	155,43	164,29	160,18	147,38	142,69
60,0	130,45	127,71	142,75	157,97	149,92	137,75	136,97
61,0	123,93	119,84	129,80	149,19	138,29	129,87	130,60
62,0	118,63	113,85	121,32	139,82	127,32	124,05	124,31
63,0	112,82	108,39	115,28	127,69	116,90	117,40	117,26
64,0	106,93	103,23	109,40	114,23	108,45	110,78	109,69



**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>280,0</b>	<b>285,0</b>	<b>290,0</b>	<b>295,0</b>	<b>300,0</b>	<b>305,0</b>	<b>310,0</b>
65,0	100,13	97,23	102,25	97,81	100,90	103,18	101,35
66,0	94,60	92,69	95,33	86,10	95,44	96,24	95,78
67,0	87,79	87,65	86,61	78,07	88,76	88,96	90,95
68,0	80,79	82,03	76,94	68,55	81,52	82,58	85,51
69,0	74,06	76,08	67,54	63,24	73,98	77,11	80,15
70,0	67,61	69,70	59,26	58,44	65,37	71,69	74,67
71,0	61,72	62,21	52,18	53,06	57,86	66,10	67,74
72,0	56,59	54,16	46,86	48,34	51,65	60,92	60,16
73,0	51,22	46,25	42,31	43,54	46,30	55,25	52,71
74,0	46,08	43,04	38,15	39,33	41,67	48,76	44,45
75,0	40,51	32,77	34,03	35,15	37,38	41,59	31,59
76,0	34,90	28,53	30,47	31,72	32,59	34,22	16,56
77,0	29,17	24,75	26,71	28,36	28,11	22,69	10,44
78,0	23,64	21,58	23,79	23,99	23,27	12,40	8,22
79,0	19,22	18,83	20,91	20,95	15,29	8,40	7,01
80,0	15,72	16,46	17,43	17,44	9,24	6,69	6,04
81,0	12,69	13,67	14,56	11,00	6,56	5,58	5,24
82,0	9,75	11,65	12,36	7,22	5,39	4,79	4,59
83,0	8,60	9,47	8,64	5,31	4,44	4,12	4,03
84,0	6,65	7,71	5,40	4,06	3,69	3,49	3,38
85,0	5,05	5,35	3,76	3,24	2,99	2,85	2,82
86,0	3,98	3,44	2,80	2,54	2,40	2,34	2,38
87,0	2,75	2,14	1,96	1,87	1,89	1,90	1,85
88,0	1,55	1,37	1,36	1,40	1,30	1,27	1,29
89,0	0,88	0,92	0,96	0,94	0,94	0,95	0,97
90,0	0,16	0,15	0,12	0,12	0,12	0,08	0,08
91,0	0,12	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
92,0	0,08	0,11	0,12	0,12	0,08	0,08	0,08
93,0	-	-	-	-	-	-	-
94,0	-	-	-	-	-	-	-
95,0	-	-	-	-	-	-	-
96,0	-	-	-	-	-	-	-
97,0	-	-	-	-	-	-	-
98,0	-	-	-	-	-	-	-
99,0	-	-	-	-	-	-	-
100,0	-	-	-	-	-	-	-
101,0	-	-	-	-	-	-	-
102,0	-	-	-	-	-	-	-
103,0	-	-	-	-	-	-	-
104,0	-	-	-	-	-	-	-
105,0	-	-	-	-	-	-	-
106,0	-	-	-	-	-	-	-
107,0	-	-	-	-	-	-	-
108,0	-	-	-	-	-	-	-
109,0	-	-	-	-	-	-	-
110,0	-	-	-	-	-	-	-
111,0	-	-	-	-	-	-	-
112,0	-	-	-	-	-	-	-
113,0	-	-	-	-	-	-	-
114,0	-	-	-	-	-	-	-
115,0	-	-	-	-	-	-	-
116,0	-	-	-	-	-	-	-
117,0	-	-	-	-	-	-	-
118,0	-	-	-	-	-	-	-
119,0	-	-	-	-	-	-	-
120,0	-	-	-	-	-	-	-

Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.

Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono

G/C [cd/klm]	280,0	285,0	290,0	295,0	300,0	305,0	310,0
121,0	-	-	-	-	-	-	-
122,0	-	-	-	-	-	-	-
123,0	-	-	-	-	-	-	-
124,0	-	-	-	-	-	-	-
125,0	-	-	-	-	-	-	-
126,0	-	-	-	-	-	-	-
127,0	-	-	-	-	-	-	-
128,0	-	-	-	-	-	-	-
129,0	-	-	-	-	-	-	-
130,0	-	-	-	-	-	-	-
131,0	-	-	-	-	-	-	-
132,0	-	-	-	-	-	-	-
133,0	-	-	-	-	-	-	-
134,0	-	-	-	-	-	-	-
135,0	-	-	-	-	-	-	-
136,0	-	-	-	-	-	-	-
137,0	-	-	-	-	-	-	-
138,0	-	-	-	-	-	-	-
139,0	-	-	-	-	-	-	-
140,0	-	-	-	-	-	-	-
141,0	-	-	-	-	-	-	-
142,0	-	-	-	-	-	-	-
143,0	-	-	-	-	-	-	-
144,0	-	-	-	-	-	-	-
145,0	-	-	-	-	-	-	-
146,0	-	-	-	-	-	-	-
147,0	-	-	-	-	-	-	-
148,0	-	-	-	-	-	-	-
149,0	-	-	-	-	-	-	-
150,0	-	-	-	-	-	-	-
151,0	-	-	-	-	-	-	-
152,0	-	-	-	-	-	-	-
153,0	-	-	-	-	-	-	-
154,0	-	-	-	-	-	-	-
155,0	-	-	-	-	-	-	-
156,0	-	-	-	-	-	-	-
157,0	-	-	-	-	-	-	-
158,0	-	-	-	-	-	-	-
159,0	-	-	-	-	-	-	-
160,0	-	-	-	-	-	-	-
161,0	-	-	-	-	-	-	-
162,0	-	-	-	-	-	-	-
163,0	-	-	-	-	-	-	-
164,0	-	-	-	-	-	-	-
165,0	-	-	-	-	-	-	-
166,0	-	-	-	-	-	-	-
167,0	-	-	-	-	-	-	-
168,0	-	-	-	-	-	-	-
169,0	-	-	-	-	-	-	-
170,0	-	-	-	-	-	-	-
171,0	-	-	-	-	-	-	-
172,0	-	-	-	-	-	-	-
173,0	-	-	-	-	-	-	-
174,0	-	-	-	-	-	-	-
175,0	-	-	-	-	-	-	-
176,0	-	-	-	-	-	-	-

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>280,0</b>	<b>285,0</b>	<b>290,0</b>	<b>295,0</b>	<b>300,0</b>	<b>305,0</b>	<b>310,0</b>
<b>177,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>178,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>179,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>180,0</b>	-	-	-	-	-	-	-

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>315,0</b>	<b>320,0</b>	<b>325,0</b>	<b>330,0</b>	<b>335,0</b>	<b>340,0</b>	<b>345,0</b>
<b>0,0</b>	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67	416,67
<b>1,0</b>	415,86	415,50	415,06	415,50	415,07	415,86	416,26
<b>2,0</b>	416,27	416,28	415,46	415,89	415,07	415,86	416,26
<b>3,0</b>	417,07	416,67	415,86	415,10	414,27	414,65	415,06
<b>4,0</b>	415,06	415,10	415,06	415,50	413,87	413,85	413,86
<b>5,0</b>	413,46	413,15	413,45	413,15	413,07	413,45	413,45
<b>6,0</b>	412,26	411,98	411,84	413,15	413,07	413,85	413,86
<b>7,0</b>	411,86	408,86	413,05	413,15	412,67	413,45	413,86
<b>8,0</b>	411,46	412,37	412,24	411,98	411,48	411,84	412,65
<b>9,0</b>	409,86	410,42	411,03	411,20	410,68	410,23	411,05
<b>10,0</b>	408,26	408,08	408,22	408,86	407,49	407,82	409,44
<b>11,0</b>	406,26	407,69	405,40	405,74	405,49	405,81	406,63
<b>12,0</b>	405,06	404,96	403,80	403,40	403,50	404,60	405,43
<b>13,0</b>	401,86	402,23	402,19	402,62	401,90	402,59	403,82
<b>14,0</b>	399,05	399,89	400,98	401,06	400,30	398,97	400,21
<b>15,0</b>	396,25	397,55	397,36	397,94	396,71	396,15	397,00
<b>16,0</b>	392,25	394,82	393,34	394,43	393,52	392,53	391,78
<b>17,0</b>	390,65	391,31	390,12	389,75	388,73	388,91	389,37
<b>18,0</b>	387,45	387,80	385,29	385,45	385,93	385,70	385,76
<b>19,0</b>	383,44	383,50	381,68	381,94	382,34	382,48	382,95
<b>20,0</b>	379,44	378,82	378,06	378,82	379,15	378,86	378,13
<b>21,0</b>	374,64	374,92	374,03	375,70	374,36	374,03	374,12
<b>22,0</b>	371,44	371,80	371,22	371,41	369,57	370,82	371,71
<b>23,0</b>	367,43	369,07	365,99	365,95	365,18	367,60	368,50
<b>24,0</b>	364,63	365,17	362,77	363,61	362,39	363,98	365,28
<b>25,0</b>	361,83	360,49	357,95	358,93	358,00	359,15	358,86
<b>26,0</b>	357,83	356,97	354,73	355,80	354,80	354,33	354,05
<b>27,0</b>	352,62	353,85	350,71	351,90	349,62	348,70	349,23
<b>28,0</b>	349,02	349,56	347,09	346,05	344,03	345,08	345,62
<b>29,0</b>	345,42	345,66	341,86	340,20	340,04	341,46	342,81
<b>30,0</b>	339,82	340,59	336,63	337,47	336,45	338,24	338,79
<b>31,0</b>	335,01	334,74	332,61	333,96	332,85	334,62	334,38
<b>32,0</b>	329,81	328,88	328,99	330,06	328,86	329,79	328,76
<b>33,0</b>	323,41	324,20	325,37	325,76	328,86	323,36	322,74
<b>34,0</b>	317,40	319,91	320,54	319,91	317,29	318,13	318,32
<b>35,0</b>	311,80	316,40	314,51	312,89	311,70	312,90	313,50
<b>36,0</b>	307,40	312,11	310,09	307,82	306,91	309,28	309,89
<b>37,0</b>	302,99	306,65	303,25	301,58	302,12	305,66	307,08
<b>38,0</b>	300,59	300,80	298,02	298,06	298,53	303,65	302,66
<b>39,0</b>	294,59	294,94	292,39	293,38	296,14	297,22	295,84
<b>40,0</b>	289,38	289,48	287,56	290,26	289,75	291,18	288,62
<b>41,0</b>	282,58	284,02	290,38	285,19	282,97	282,34	278,98
<b>42,0</b>	277,10	278,36	279,96	277,86	275,34	274,13	269,87
<b>43,0</b>	270,13	273,72	273,29	269,82	266,80	265,16	260,88
<b>44,0</b>	265,29	269,12	266,21	260,53	257,58	255,87	250,64
<b>45,0</b>	259,89	261,78	257,40	251,01	247,60	244,73	238,36
<b>46,0</b>	255,20	254,60	248,35	241,49	237,79	233,75	228,16
<b>47,0</b>	248,12	244,65	238,26	231,19	226,13	223,09	219,21
<b>48,0</b>	240,51	234,71	228,28	220,31	216,12	214,89	212,39

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>315,0</b>	<b>320,0</b>	<b>325,0</b>	<b>330,0</b>	<b>335,0</b>	<b>340,0</b>	<b>345,0</b>
49,0	230,83	224,64	217,18	209,39	208,37	208,17	206,04
50,0	221,22	214,50	206,72	201,19	201,75	202,14	199,74
51,0	210,69	203,07	197,11	193,98	195,08	194,94	193,32
52,0	200,73	192,65	190,03	188,12	188,66	188,06	186,38
53,0	190,44	183,91	183,88	181,84	181,43	181,23	179,99
54,0	179,43	177,00	177,53	175,41	174,53	174,59	172,45
55,0	171,35	170,37	170,69	168,03	166,91	166,06	164,38
56,0	162,50	164,17	163,49	161,40	159,04	158,82	157,96
57,0	156,62	157,77	156,97	153,36	151,50	153,07	153,22
58,0	150,22	150,55	149,57	145,72	145,63	148,45	147,88
59,0	142,33	143,06	140,97	138,62	140,56	142,90	141,30
60,0	136,61	135,61	134,97	133,74	135,58	137,15	136,12
61,0	129,20	126,68	128,34	128,51	129,35	131,80	130,66
62,0	121,84	120,86	123,75	123,05	124,60	126,49	124,88
63,0	114,23	111,81	118,04	117,90	118,65	119,57	116,25
64,0	108,23	109,98	112,73	112,48	111,87	110,40	107,42
65,0	103,03	104,60	107,34	104,67	101,77	99,18	93,81
66,0	99,26	99,33	100,55	96,36	92,39	87,31	80,24
67,0	93,66	93,75	90,65	86,26	79,58	71,03	55,11
68,0	88,98	85,40	80,84	73,81	63,18	45,04	26,41
69,0	82,33	77,68	69,54	58,21	38,71	20,83	15,74
70,0	73,37	67,77	56,55	34,45	18,36	13,92	12,40
71,0	64,84	56,18	35,63	16,93	12,85	11,46	10,68
72,0	55,52	40,34	17,90	12,13	10,82	10,01	9,51
73,0	43,95	19,55	12,19	10,14	9,46	9,01	8,71
74,0	24,70	12,17	9,97	8,90	8,62	8,29	8,07
75,0	13,25	9,48	8,69	8,04	7,82	7,64	7,43
76,0	9,81	8,19	7,88	7,33	7,18	7,08	6,94
77,0	8,13	7,30	7,08	6,67	6,67	6,60	6,50
78,0	7,12	6,48	6,43	6,13	6,15	6,11	6,06
79,0	6,24	5,85	5,87	5,62	5,71	5,67	5,62
80,0	5,60	5,31	5,39	5,15	5,19	5,19	5,14
81,0	4,92	4,68	4,83	4,60	4,67	4,67	4,66
82,0	4,40	4,21	4,34	4,17	4,27	4,30	4,30
83,0	3,84	3,75	3,86	3,78	3,87	3,94	3,89
84,0	3,28	3,24	3,38	3,32	3,43	3,46	3,45
85,0	2,80	2,81	2,94	2,89	2,95	2,94	2,89
86,0	2,36	2,34	2,41	2,30	2,23	2,17	2,13
87,0	1,72	1,64	1,69	1,60	1,64	1,65	1,61
88,0	1,28	1,25	1,29	1,25	1,28	1,29	1,28
89,0	0,96	0,94	0,97	0,94	0,92	0,88	0,88
90,0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,04	0,04
91,0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	-
92,0	0,08	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
93,0	-	-	-	-	-	-	-
94,0	-	-	-	-	-	-	-
95,0	-	-	-	-	-	-	-
96,0	-	-	-	-	-	-	-
97,0	-	-	-	-	-	-	-
98,0	-	-	-	-	-	-	-
99,0	-	-	-	-	-	-	-
100,0	-	-	-	-	-	-	-
101,0	-	-	-	-	-	-	-
102,0	-	-	-	-	-	-	-
103,0	-	-	-	-	-	-	-
104,0	-	-	-	-	-	-	-

Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.

Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono

G/C [cd/klm]	315,0	320,0	325,0	330,0	335,0	340,0	345,0
105,0	-	-	-	-	-	-	-
106,0	-	-	-	-	-	-	-
107,0	-	-	-	-	-	-	-
108,0	-	-	-	-	-	-	-
109,0	-	-	-	-	-	-	-
110,0	-	-	-	-	-	-	-
111,0	-	-	-	-	-	-	-
112,0	-	-	-	-	-	-	-
113,0	-	-	-	-	-	-	-
114,0	-	-	-	-	-	-	-
115,0	-	-	-	-	-	-	-
116,0	-	-	-	-	-	-	-
117,0	-	-	-	-	-	-	-
118,0	-	-	-	-	-	-	-
119,0	-	-	-	-	-	-	-
120,0	-	-	-	-	-	-	-
121,0	-	-	-	-	-	-	-
122,0	-	-	-	-	-	-	-
123,0	-	-	-	-	-	-	-
124,0	-	-	-	-	-	-	-
125,0	-	-	-	-	-	-	-
126,0	-	-	-	-	-	-	-
127,0	-	-	-	-	-	-	-
128,0	-	-	-	-	-	-	-
129,0	-	-	-	-	-	-	-
130,0	-	-	-	-	-	-	-
131,0	-	-	-	-	-	-	-
132,0	-	-	-	-	-	-	-
133,0	-	-	-	-	-	-	-
134,0	-	-	-	-	-	-	-
135,0	-	-	-	-	-	-	-
136,0	-	-	-	-	-	-	-
137,0	-	-	-	-	-	-	-
138,0	-	-	-	-	-	-	-
139,0	-	-	-	-	-	-	-
140,0	-	-	-	-	-	-	-
141,0	-	-	-	-	-	-	-
142,0	-	-	-	-	-	-	-
143,0	-	-	-	-	-	-	-
144,0	-	-	-	-	-	-	-
145,0	-	-	-	-	-	-	-
146,0	-	-	-	-	-	-	-
147,0	-	-	-	-	-	-	-
148,0	-	-	-	-	-	-	-
149,0	-	-	-	-	-	-	-
150,0	-	-	-	-	-	-	-
151,0	-	-	-	-	-	-	-
152,0	-	-	-	-	-	-	-
153,0	-	-	-	-	-	-	-
154,0	-	-	-	-	-	-	-
155,0	-	-	-	-	-	-	-
156,0	-	-	-	-	-	-	-
157,0	-	-	-	-	-	-	-
158,0	-	-	-	-	-	-	-
159,0	-	-	-	-	-	-	-
160,0	-	-	-	-	-	-	-

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>315,0</b>	<b>320,0</b>	<b>325,0</b>	<b>330,0</b>	<b>335,0</b>	<b>340,0</b>	<b>345,0</b>
161,0	-	-	-	-	-	-	-
162,0	-	-	-	-	-	-	-
163,0	-	-	-	-	-	-	-
164,0	-	-	-	-	-	-	-
165,0	-	-	-	-	-	-	-
166,0	-	-	-	-	-	-	-
167,0	-	-	-	-	-	-	-
168,0	-	-	-	-	-	-	-
169,0	-	-	-	-	-	-	-
170,0	-	-	-	-	-	-	-
171,0	-	-	-	-	-	-	-
172,0	-	-	-	-	-	-	-
173,0	-	-	-	-	-	-	-
174,0	-	-	-	-	-	-	-
175,0	-	-	-	-	-	-	-
176,0	-	-	-	-	-	-	-
177,0	-	-	-	-	-	-	-
178,0	-	-	-	-	-	-	-
179,0	-	-	-	-	-	-	-
180,0	-	-	-	-	-	-	-

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>350,0</b>	<b>355,0</b>					
0,0	416,67	416,67					
1,0	415,88	416,67					
2,0	416,27	416,67					
3,0	414,70	415,89					
4,0	413,51	413,93					
5,0	413,12	413,54					
6,0	413,51	413,93					
7,0	413,51	413,54					
8,0	412,33	412,37					
9,0	409,97	410,42					
10,0	408,40	408,86					
11,0	406,82	408,08					
12,0	406,03	406,52					
13,0	404,06	403,79					
14,0	400,12	401,06					
15,0	396,58	396,38					
16,0	391,46	392,48					
17,0	388,31	389,36					
18,0	385,16	385,84					
19,0	381,62	382,33					
20,0	377,28	377,65					
21,0	373,34	374,92					
22,0	371,77	372,97					
23,0	367,44	368,68					
24,0	363,89	364,39					
25,0	357,59	358,14					
26,0	353,26	353,46					
27,0	348,53	349,56					
28,0	344,60	345,66					
29,0	341,45	342,15					
30,0	337,90	339,42					
31,0	333,96	333,96					
32,0	327,27	327,71					

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>G/C [cd/klm]</b>	<b>350,0</b>	<b>355,0</b>					
<b>33,0</b>	322,94	323,03					
<b>34,0</b>	317,82	318,35					
<b>35,0</b>	312,70	313,28					
<b>36,0</b>	309,94	310,55					
<b>37,0</b>	307,18	307,43					
<b>38,0</b>	300,88	301,19					
<b>39,0</b>	293,79	293,38					
<b>40,0</b>	285,52	284,41					
<b>41,0</b>	275,68	275,05					
<b>42,0</b>	266,42	265,92					
<b>43,0</b>	256,89	256,44					
<b>44,0</b>	246,34	245,20					
<b>45,0</b>	233,93	233,61					
<b>46,0</b>	224,79	225,03					
<b>47,0</b>	217,47	218,09					
<b>48,0</b>	211,25	211,84					
<b>49,0</b>	205,38	206,58					
<b>50,0</b>	200,14	200,80					
<b>51,0</b>	193,33	193,70					
<b>52,0</b>	187,26	187,58					
<b>53,0</b>	179,98	179,89					
<b>54,0</b>	172,18	172,28					
<b>55,0</b>	164,58	164,72					
<b>56,0</b>	158,99	159,37					
<b>57,0</b>	153,59	153,91					
<b>58,0</b>	148,35	147,67					
<b>59,0</b>	141,46	140,84					
<b>60,0</b>	136,03	135,77					
<b>61,0</b>	131,62	130,81					
<b>62,0</b>	125,16	124,18					
<b>63,0</b>	115,59	114,47					
<b>64,0</b>	105,03	103,00					
<b>65,0</b>	89,91	86,84					
<b>66,0</b>	73,05	67,84					
<b>67,0</b>	47,30	39,99					
<b>68,0</b>	21,19	18,88					
<b>69,0</b>	14,22	13,50					
<b>70,0</b>	11,70	11,31					
<b>71,0</b>	10,20	9,91					
<b>72,0</b>	9,14	8,97					
<b>73,0</b>	8,47	8,31					
<b>74,0</b>	7,84	7,80					
<b>75,0</b>	7,29	7,18					
<b>76,0</b>	6,81	6,75					
<b>77,0</b>	6,38	6,28					
<b>78,0</b>	5,95	5,85					
<b>79,0</b>	5,47	5,42					
<b>80,0</b>	5,00	4,99					
<b>81,0</b>	4,57	4,53					
<b>82,0</b>	4,21	4,17					
<b>83,0</b>	3,82	3,78					
<b>84,0</b>	3,39	3,32					
<b>85,0</b>	2,84	2,73					
<b>86,0</b>	2,05	1,95					
<b>87,0</b>	1,58	1,56					
<b>88,0</b>	1,26	1,21					

Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.

Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono

G/C [cd/klm]	350,0	355,0					
89,0	0,83	0,82					
90,0	0,04	-					
91,0	-	-					
92,0	0,04	-					
93,0	-	-					
94,0	-	-					
95,0	-	-					
96,0	-	-					
97,0	-	-					
98,0	-	-					
99,0	-	-					
100,0	-	-					
101,0	-	-					
102,0	-	-					
103,0	-	-					
104,0	-	-					
105,0	-	-					
106,0	-	-					
107,0	-	-					
108,0	-	-					
109,0	-	-					
110,0	-	-					
111,0	-	-					
112,0	-	-					
113,0	-	-					
114,0	-	-					
115,0	-	-					
116,0	-	-					
117,0	-	-					
118,0	-	-					
119,0	-	-					
120,0	-	-					
121,0	-	-					
122,0	-	-					
123,0	-	-					
124,0	-	-					
125,0	-	-					
126,0	-	-					
127,0	-	-					
128,0	-	-					
129,0	-	-					
130,0	-	-					
131,0	-	-					
132,0	-	-					
133,0	-	-					
134,0	-	-					
135,0	-	-					
136,0	-	-					
137,0	-	-					
138,0	-	-					
139,0	-	-					
140,0	-	-					
141,0	-	-					
142,0	-	-					
143,0	-	-					
144,0	-	-					



**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

Intensità luminosa [cd/klm] 24SJ00070-1n / Misurazione del cono

G/C [cd/klm]	350,0	355,0					
145,0	-	-					
146,0	-	-					
147,0	-	-					
148,0	-	-					
149,0	-	-					
150,0	-	-					
151,0	-	-					
152,0	-	-					
153,0	-	-					
154,0	-	-					
155,0	-	-					
156,0	-	-					
157,0	-	-					
158,0	-	-					
159,0	-	-					
160,0	-	-					
161,0	-	-					
162,0	-	-					
163,0	-	-					
164,0	-	-					
165,0	-	-					
166,0	-	-					
167,0	-	-					
168,0	-	-					
169,0	-	-					
170,0	-	-					
171,0	-	-					
172,0	-	-					
173,0	-	-					
174,0	-	-					
175,0	-	-					
176,0	-	-					
177,0	-	-					
178,0	-	-					
179,0	-	-					
180,0	-	-					

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

<b>Test File Name</b>	24SJ00070-1n		
	<i>Measurement for interior luminaires</i>		
<b>Date:</b>	12/11/2009 12.38.21	<b>Operator:</b>	Massimiliano Fumagalli
<b>Type ref.</b>	Anthea cod. MEBRR24V6LED	<b>Lum. Diameter:</b>	24 mm
<b>Report:</b>	24SJ00070	<b>Lum. Length:</b>	0 mm
<b>Lamp name:</b>	LED	<b>Lum. Height:</b>	0 mm
<b>Identify lamp</b>	LED	<b>Lum. Width:</b>	300 mm
<b>Comment:</b>	<p>Alimentazione DC Power supply  <math>V(alim.)=24,02V</math>; <math>I(mis.di\ sistema)=391,7mA</math>; <math>P(mis.di\ sistema)=9,4W</math>;            Centro fotometrico sulla barra luminosa: in asse con il foro di fissaggio al goniofotometro;            barra a 6 LED emissione 140°; LED REBEL 100lm.            piano C0 ; C180 trasversale alla barra, uscita cavi verso C270;            Stabilizzazione prima del lancio della prova: 45';            Flusso luminoso misurato =&gt; 582 lm            Calcolo Efficienza luminosa del sistema =&gt; 61,9 lm/W            Temperatura ambiente durante esecuzione misura=25°C;            Valutazione della luce parassita in accordo con Annex A della norma UNI EN 13032: valori da <math>G=93^\circ</math> fino a <math>G=180^\circ</math> riscontrati: 0cd/Klm.            n° BEM 09-51869</p>		

**Flusso zonale 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

Gamma [°]	Imin [cd/klm]	Imax [cd/klm]	Imedia [cd/klm]	Flusso zonale [lm]	Somma del flusso zonale [lm]	Flusso zonale rel. [%]	Somma del flusso relativo [%]
0,0	416,67	416,67	416,67	0	0	0,00	0,00
1,0	415,06	419,47	417,05	0	0	0,04	0,04
2,0	415,07	419,87	417,47	1	1	0,12	0,16
3,0	414,27	430,30	417,44	1	2	0,20	0,36
4,0	413,51	422,71	416,87	2	4	0,28	0,64
5,0	413,07	419,86	416,29	2	6	0,36	1,00
6,0	411,84	419,85	415,76	3	8	0,44	1,43
7,0	408,86	419,46	415,12	3	11	0,52	1,95
8,0	408,80	419,83	414,53	3	15	0,59	2,54
9,0	408,02	419,46	413,45	4	19	0,67	3,21
10,0	406,91	418,26	411,64	4	23	0,75	3,96
11,0	402,01	417,46	410,09	5	28	0,82	4,78
12,0	403,07	417,45	408,61	5	33	0,89	5,68
13,0	399,86	415,08	406,34	6	39	0,97	6,64
14,0	398,27	413,88	404,42	6	45	1,04	7,68
15,0	396,15	413,09	402,17	6	51	1,11	8,79
16,0	391,46	411,12	399,56	7	58	1,17	9,96
17,0	388,31	409,14	397,00	7	65	1,24	11,20

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Flusso zonale 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>Gamma [°]</b>	<b>Imin [cd/klm]</b>	<b>Imax [cd/klm]</b>	<b>Imedia [cd/klm]</b>	<b>Flusso zonale [lm]</b>	<b>Somma del flusso zonale [lm]</b>	<b>Flusso zonale rel. [%]</b>	<b>Somma del flusso relativo [%]</b>
18,0	384,16	407,95	394,10	8	73	1,30	12,51
19,0	381,62	405,58	391,36	8	81	1,37	13,88
20,0	377,28	402,80	388,20	8	89	1,43	15,30
21,0	370,50	398,79	384,50	9	98	1,48	16,79
22,0	369,57	395,69	381,76	9	107	1,54	18,33
23,0	365,18	392,92	378,19	9	116	1,59	19,92
24,0	362,39	390,15	374,80	10	126	1,65	21,57
25,0	356,97	385,01	370,12	10	135	1,69	23,26
26,0	351,46	381,45	366,43	10	145	1,74	25,00
27,0	342,57	377,10	361,77	10	156	1,78	26,78
28,0	341,45	372,74	357,64	11	166	1,82	28,60
29,0	337,43	368,35	353,32	11	177	1,86	30,46
30,0	333,33	363,04	348,89	11	188	1,90	32,36
31,0	328,05	359,65	343,99	11	200	1,93	34,29
32,0	324,25	355,01	338,80	11	211	1,96	36,24
33,0	319,47	350,30	333,20	12	222	1,98	38,22
34,0	314,88	344,41	327,55	12	234	2,00	40,22
35,0	309,72	340,33	321,32	12	246	2,02	42,24
36,0	306,03	334,27	316,18	12	258	2,03	44,27
37,0	300,62	329,20	310,48	12	270	2,04	46,31
38,0	296,33	324,43	304,62	12	281	2,05	48,36
39,0	288,46	317,67	297,87	12	293	2,06	50,42
40,0	281,34	310,90	291,25	12	305	2,05	52,48
41,0	273,67	303,68	284,20	12	317	2,05	54,52
42,0	265,92	296,49	277,15	12	329	2,04	56,56
43,0	256,25	290,58	270,09	12	341	2,03	58,59
44,0	244,61	284,94	262,43	12	353	2,01	60,60
45,0	221,80	277,44	254,24	12	364	1,99	62,59
46,0	214,39	270,09	246,93	11	376	1,96	64,55
47,0	208,81	262,90	239,31	11	387	1,93	66,48
48,0	202,95	255,21	231,90	11	398	1,90	68,39
49,0	196,81	247,71	224,23	11	409	1,87	70,26
50,0	188,36	240,41	216,31	11	420	1,84	72,10
51,0	182,10	232,09	208,27	10	430	1,80	73,89
52,0	175,84	224,47	200,25	10	440	1,75	75,64
53,0	169,79	216,07	192,27	10	450	1,71	77,35
54,0	164,18	207,30	184,48	10	460	1,66	79,01
55,0	156,77	200,12	176,20	9	469	1,61	80,62
56,0	151,52	192,82	168,65	9	478	1,56	82,18
57,0	145,43	185,01	161,00	9	487	1,51	83,69
58,0	139,89	176,32	153,25	8	496	1,45	85,14
59,0	133,55	165,35	145,41	8	504	1,40	86,54
60,0	123,77	157,97	138,15	8	511	1,34	87,88
61,0	112,61	150,46	129,99	7	519	1,28	89,16

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Flusso zonale 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>Gamma [°]</b>	<b>Imin [cd/klm]</b>	<b>Imax [cd/klm]</b>	<b>Imedia [cd/klm]</b>	<b>Flusso zonale [lm]</b>	<b>Somma del flusso zonale [lm]</b>	<b>Flusso zonale rel. [%]</b>	<b>Somma del flusso relativo [%]</b>
<b>62,0</b>	105,25	143,87	122,78	7	526	1,22	90,37
<b>63,0</b>	96,71	135,79	114,96	7	533	1,16	91,53
<b>64,0</b>	86,86	126,80	107,02	6	539	1,09	92,62
<b>65,0</b>	66,98	118,13	97,06	6	545	1,01	93,63
<b>66,0</b>	38,77	109,85	87,18	5	550	0,92	94,55
<b>67,0</b>	17,02	100,97	74,95	5	555	0,82	95,36
<b>68,0</b>	11,43	92,05	63,35	4	559	0,70	96,07
<b>69,0</b>	9,37	83,37	54,12	3	563	0,60	96,66
<b>70,0</b>	8,23	76,07	46,35	3	566	0,52	97,18
<b>71,0</b>	7,38	68,62	39,52	3	568	0,44	97,62
<b>72,0</b>	6,81	60,92	33,76	2	570	0,38	98,01
<b>73,0</b>	6,33	55,25	28,61	2	572	0,33	98,33
<b>74,0</b>	5,97	48,76	24,27	2	574	0,28	98,61
<b>75,0</b>	5,58	41,59	20,19	1	575	0,23	98,84
<b>76,0</b>	5,26	35,81	17,02	1	576	0,20	99,04
<b>77,0</b>	4,91	30,32	14,17	1	577	0,17	99,21
<b>78,0</b>	4,51	26,03	11,85	1	578	0,14	99,35
<b>79,0</b>	4,15	22,06	9,87	1	579	0,12	99,46
<b>80,0</b>	3,80	18,69	8,24	1	579	0,10	99,56
<b>81,0</b>	3,41	15,21	6,68	0	580	0,08	99,64
<b>82,0</b>	3,06	12,67	5,58	0	580	0,07	99,71
<b>83,0</b>	2,67	10,34	4,58	0	581	0,06	99,76
<b>84,0</b>	2,32	7,71	3,67	0	581	0,04	99,81
<b>85,0</b>	1,71	5,48	2,81	0	581	0,04	99,84
<b>86,0</b>	1,03	4,15	2,10	0	581	0,03	99,87
<b>87,0</b>	0,71	2,75	1,51	0	581	0,02	99,89
<b>88,0</b>	0,67	1,61	1,09	0	581	0,01	99,91
<b>89,0</b>	0,59	0,97	0,78	0	582	0,01	99,92
<b>90,0</b>	0,00	0,16	0,07	0	582	0,00	99,92
<b>91,0</b>	0,00	0,12	0,06	0	582	0,00	99,92
<b>92,0</b>	0,00	0,12	0,06	0	582	0,00	99,92
<b>93,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>94,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>95,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>96,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>97,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>98,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>99,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>100,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>101,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>102,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>103,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>104,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>105,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Flusso zonale 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>Gamma [°]</b>	<b>Imin [cd/klm]</b>	<b>Imax [cd/klm]</b>	<b>Imedia [cd/klm]</b>	<b>Flusso zonale [lm]</b>	<b>Somma del flusso zonale [lm]</b>	<b>Flusso zonale rel. [%]</b>	<b>Somma del flusso relativo [%]</b>
106,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
107,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
108,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
109,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
110,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
111,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
112,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
113,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
114,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
115,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
116,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
117,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
118,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
119,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
120,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
121,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
122,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
123,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
124,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
125,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
126,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
127,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
128,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
129,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
130,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
131,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
132,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
133,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
134,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
135,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
136,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
137,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
138,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
139,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
140,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
141,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
142,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
143,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
144,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
145,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
146,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
147,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
148,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
149,0	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Flusso zonale 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>Gamma [°]</b>	<b>Imin [cd/klm]</b>	<b>Imax [cd/klm]</b>	<b>Imedia [cd/klm]</b>	<b>Flusso zonale [lm]</b>	<b>Somma del flusso zonale [lm]</b>	<b>Flusso zonale rel. [%]</b>	<b>Somma del flusso relativo [%]</b>
<b>150,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>151,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>152,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>153,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>154,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>155,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>156,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>157,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>158,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>159,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>160,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>161,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>162,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>163,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>164,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>165,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>166,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>167,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>168,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>169,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>170,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>171,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>172,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>173,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>174,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>175,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>176,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>177,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>178,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>179,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92
<b>180,0</b>	0,00	0,00	0,00	0	582	0,00	99,92

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

<b>Test File Name</b>	24SJ00070-1n		
	Measurement for interior luminaires		
<b>Date:</b>	12/11/2009 12.38.21	<b>Operator:</b>	Massimiliano Fumagalli
<b>Type ref.</b>	Anthea cod. MEBRR24V6LED	<b>Lum. Diameter:</b>	24 mm
<b>Report:</b>	24SJ00070	<b>Lum. Length:</b>	0 mm
<b>Lamp name:</b>	LED	<b>Lum. Height:</b>	0 mm
<b>Identify lamp</b>	LED	<b>Lum. Width:</b>	300 mm
<b>Comment:</b>	<p>Alimentazione DC Power supply  <math>V(\text{alim.})=24,02V</math>; <math>I(\text{mis.di sistema})=391,7mA</math>; <math>P(\text{mis.di sistema})=9,4W</math>;            Centro fotometrico sulla barra luminosa: in asse con il foro di fissaggio al goniofotometro;            barra a 6 LED emissione 140°; LED REBEL 100lm.            piano C0 ; C180 trasversale alla barra, uscita cavi verso C270;            Stabilizzazione prima del lancio della prova: 45';            Flusso luminoso misurato =&gt; 582 lm            Calcolo Efficienza luminosa del sistema =&gt; 61,9 lm/W            Temperatura ambiente durante esecuzione misura=25°C;            Valutazione della luce parassita in accordo con Annex A della norma UNI EN 13032: valori da <math>G=93^\circ</math> fino a <math>G=180^\circ</math> riscontrati: 0cd/Klm.            n° BEM 09-51869</p>		

**LiTG Utilization factors**

<b>Ceiling</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>0</b>
<b>Wall</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>80</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>
<b>Working plane</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>
<b>Room indices</b>	Utilization coefficients for ceiling mounted luminaires											
<b>0,6</b>	45	46	39	45	38	64	45	38	44	38	38	32
<b>0,8</b>	56	58	50	57	49	73	55	49	54	48	48	42
<b>1</b>	64	67	59	65	58	80	63	57	62	56	56	50
<b>1,25</b>	74	77	69	74	68	87	72	66	71	66	65	60
<b>1,5</b>	80	84	77	81	74	91	78	73	76	72	71	66
<b>2</b>	88	93	86	88	83	95	85	80	83	79	78	73
<b>2,5</b>	93	100	93	94	89	98	90	86	88	84	83	79
<b>3</b>	98	105	99	98	94	101	94	90	91	89	87	83
<b>4</b>	101	110	105	102	98	103	97	94	94	92	90	86
<b>5</b>	104	114	109	105	102	104	99	97	96	94	93	89

<b>Ceiling</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>0</b>
<b>Wall</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>80</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>
<b>Working plane</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>
<b>Room indices</b>	Utilization coefficients for pendant mounted luminaires											
<b>0,6</b>	47	49	40	47	39	68	47	39	45	38	38	32
<b>0,8</b>	59	61	52	58	51	77	58	50	56	49	49	42
<b>1</b>	67	71	61	67	59	83	66	58	63	57	56	50
<b>1,25</b>	76	81	72	76	69	89	74	68	72	67	66	60

**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

**Fattori di utilizzazione LiTG 24SJ00070-1n / Misurazione del cono**

<b>1,5</b>	83	88	80	83	76	92	80	74	77	73	72	66
<b>2</b>	90	97	90	90	85	97	87	82	84	80	78	73
<b>2,5</b>	95	104	97	96	91	99	91	87	88	85	84	79
<b>3</b>	99	109	103	100	96	101	95	91	92	89	88	83
<b>4</b>	103	113	108	104	100	103	98	95	95	92	91	86
<b>5</b>	106	117	112	106	103	104	100	98	97	95	93	89



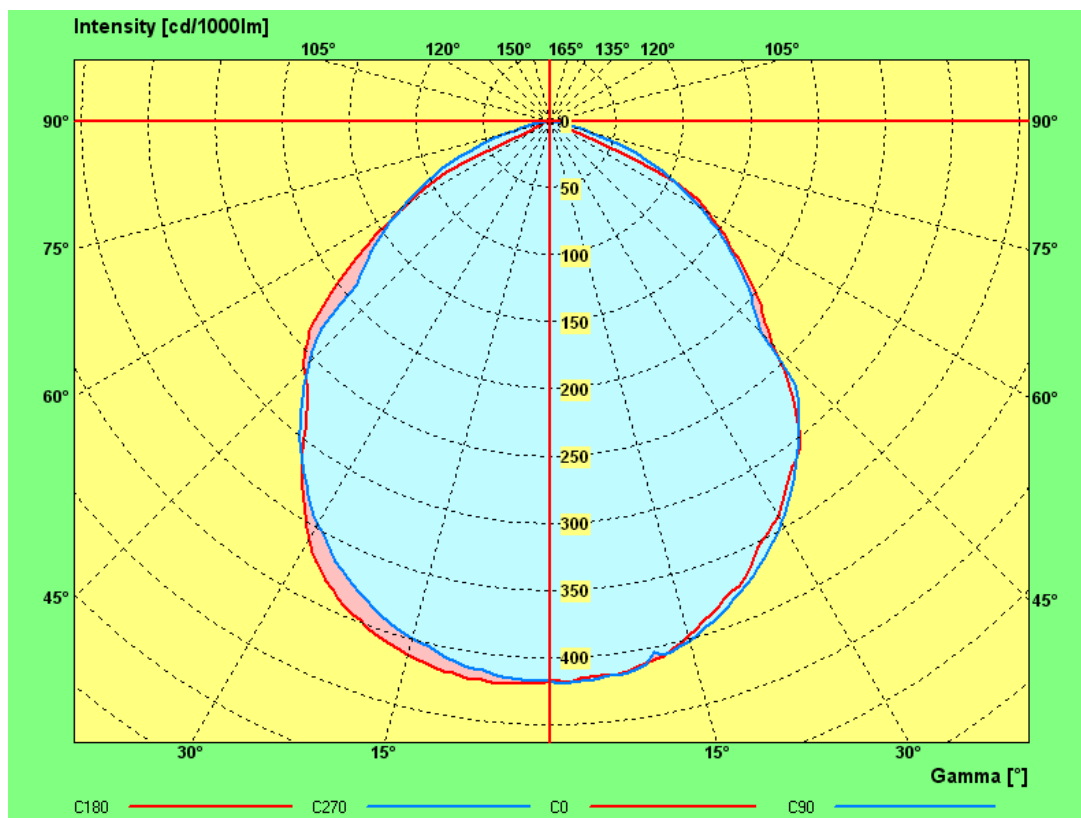
**Photometric Laboratory - IMQ S.p.A.**

Test File Name	24SJ00070-1n Measurement for interior luminaires		
Date:	12/11/2009 12.38.21	Operator:	Massimiliano Fumagalli
Type ref.	Anthea cod. MEBRR24V6LED	Lum. Diameter:	24 mm
Report:	24SJ00070	Lum. Length:	0 mm
Lamp name:	LED	Lum. Height:	0 mm
Identify lamp	LED	Lum. Width:	300 mm

**Comment:**

Alimentazione DC Power supply  
 $V(\text{alim.})=24,02\text{V}$ ;  $I(\text{mis.di sistema})=391,7\text{mA}$ ;  $P(\text{mis.di sistema})=9,4\text{W}$ ;  
 Centro fotometrico sulla barra luminosa: in asse con il foro di fissaggio al goniofotometro;  
 barra a 6 LED emissione  $140^\circ$ ; LED REBEL 100lm.  
 piano C0 ; C180 trasversale alla barra, uscita cavi verso C270;  
 Stabilizzazione prima del lancio della prova: 45';  
 Flusso luminoso misurato  $\Rightarrow 582\text{ lm}$   
 Calcolo Efficienza luminosa del sistema  $\Rightarrow 61,9\text{ lm/W}$   
 Temperatura ambiente durante esecuzione misura  $=25^\circ\text{C}$ ;  
 Valutazione della luce parassita in accordo con Annex A della norma UNI EN 13032: valori da  $G=93^\circ$  fino a  $G=180^\circ$  riscontrati:  $0\text{cd/Klm}$ .  
 n° BEM 09-51869

Diagramma polare 24SJ00070-1n / Misurazione del cono



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEL PRODOTTO ALLA L.R. 17/00 E S.M.I.

Il laboratorio fotometrico di IMQ S.p.A.

dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto rispondente alle seguenti informazioni:

Richiedente:	City Design s.r.l via Trattori, 23 – Roncadelle di Ormelle (TV)
Costruttore:	City Design s.r.l via Trattori, 23 – Roncadelle di Ormelle (TV)
Tipo di prodotto:	Apparecchio per illuminazione di parchi, aree pedonali, parcheggi, contesti urbani, giardini residenziali
Marca:	City Design
Serie:	-
Modello/Tipo:	Anthea
Tensione di alimentazione:	24V
Frequenza:	50Hz
Con lampada: (tipo e potenza)	Barra a 6 LED cod. MEBRR24V6LED; LED REBEL 100lm
Rilievi eseguiti presso:	laboratorio Fotometrico IMQ S.p.A. via Quintiliano,43 20138 Milano
Norme di Riferimento:	UNI EN 13032-1:2005 "Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione" Parte 1: Misurazione e formato di file.

Se installato come specificato nel foglio d'istruzioni,

**è Conforme alla l.r. 17/00 e s.m.i.**

ed in particolare, come evidenziano i dati fotometrici rilasciati da codesto laboratorio sotto forma di files in formato elettronico allegati alla presente, l'apparecchio nella sua posizione di installazione ha un'intensità luminosa massima approssimata all'intero e per  $\gamma \geq 90^\circ$  di 0 cd per 1000 lumen a  $90^\circ$  ed oltre.

Firma del responsabile del laboratorio che ha emesso le misure

Alberto Bovo



*Nota: la presente dichiarazione ha validità solo se accompagnata dal rapporto di prova riferimento IMQ n. 24SJ00070*

Milano, 09 / 03 / 2010

pagina 1 di 1

# Rapporto di prova Laboratorio Fotometrico



Via Quintiliano, 43 - 20138 Milano Italy  
Tel. 0250731 fax: 0250991500  
E-mail info@imq.it http://www.imq.it

Rapporto di prova n. 24SJ00070

Provato da: M. Fumagalli

Approvato da: A. Bovo

Data: 13/04/2010

Pagina 1 di 55

Richiedente: City Design s.r.l via Trattori, 23 – Roncadelle di Ormelle (TV)

Costruttore: City Design s.r.l via Trattori, 23 – Roncadelle di Ormelle (TV)

Tipo di prodotto: Apparecchio per illuminazione di parchi, aree pedonali, parcheggi, contesti urbani, giardini residenziali

Marca: City Design

Serie: -

Modello/Tipo: Anthea

N. di matricola: //

Tensione di alimentazione: 24V

Frequenza: 50Hz

Lampada: Barra a 6 LED cod. MEBRR24V6LED; LED REBEL 100lm

Data ricevimento del/i campione/i: 12/11/2009

Data/e esecuzione prove: 12/11/2009

n. BEM IMQ: 09-51869

Numero esemplari provati: 1

Numero totale dei rilievi: 1

Misure fotometriche eseguite in accordo con: UNI EN 13032-1:2005 "Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione"  
Parte 1: Misurazione e formato di file.

Rilievi eseguiti presso: laboratorio Fotometrico IMQ S.p.A. via Quintiliano, 43 - 20138 Milano  
Responsabile Tecnico: Alberto Bovo

Bilancio delle incertezze: come quelle menzionate nelle Istruzioni Operative IMQ rif. IO-LAB-001 & IO-24-03;

Riassunto delle prove eseguite: misurazione fotometrica dell'apparecchio;  
*viene riportato nelle pagine seguenti il risultato delle prove*





**Sede Legale:** Via Trieste Snc, 20821, Meda (MB)

**Sede Operativa:** Via Trattori 21 H, 31024, Ormelle (TV)

**T.** +39 0422 205 811

**P.IVA** 10128620969 **Numero REA** MB-2507547

## Dichiarazione

Nome del fabbricante / Company name:	<b>Penta Architectural Light</b>
Indirizzo postale / Postal address:	<b>Via Trattori 21 H</b>
CAP e Città / Postcode and City:	<b>31024 Roncadelle di Ormelle (TV)</b>
Telefono / Telephone :	<b>+39 0422 205 811</b>
Indirizzo Posta elettronica / E-Mail address:	<b><a href="mailto:info@penta-arch.it">info@penta-arch.it</a></b>

## Dichiara che

**l'apparecchio di illuminazione denominato ANTHEA cod. MEBRR24V6LED risulta conforme alla Legge della Regione Veneto n. 17 del 07/08/2009 in tema di inquinamento luminoso.**

A corredo di quanto sopra dichiarato, vengono allegati:

- copia della dichiarazione di conformità ai criteri di applicazione alla Legge Regionale Lombardia n. 38 del 21/12/2004. Modifiche ed integrazioni alla Legge Regionale n. 17 del 27/03/2000 (misure urgenti in materia di risparmio energetico ad uso illuminazione esterna e di lotta all'inquinamento luminoso) ed ulteriori disposizioni;
- copia del rapporto di prova 24SJ00070-1n, il quale dimostra la conformità alla Legge, indicando valori inferiori al valore limite 0,49 cd/klm per Gamma maggiore o uguale a 90°.

Entrambe le copie sono state rilasciate dall'ente IMQ.

**Roncadelle di Ormelle , 16/07/2019**



Dott. Andrea Citterio

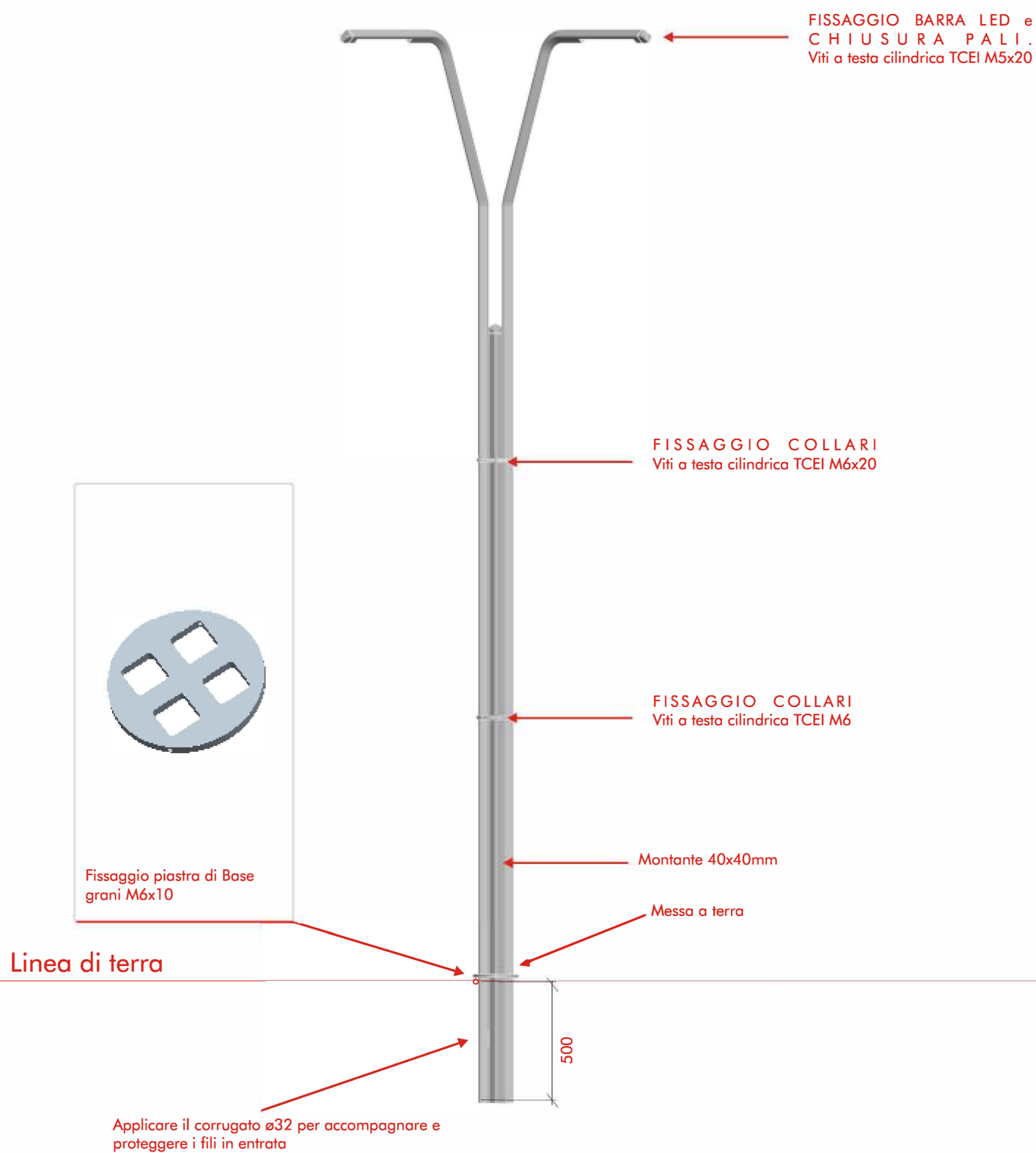
**Penta Architectural Light S.r.l.**



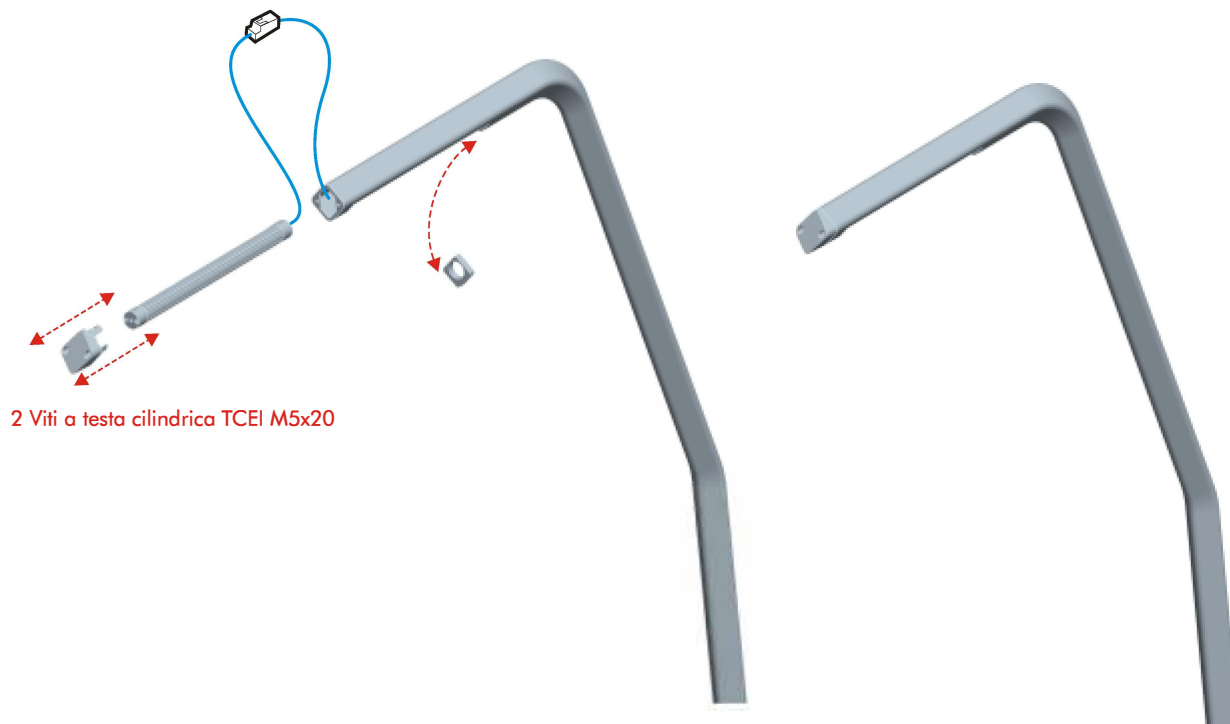
**OUTDOOR 2018**

# **SCHEMA DI MONTAGGIO**

**Anthea 2 180°**



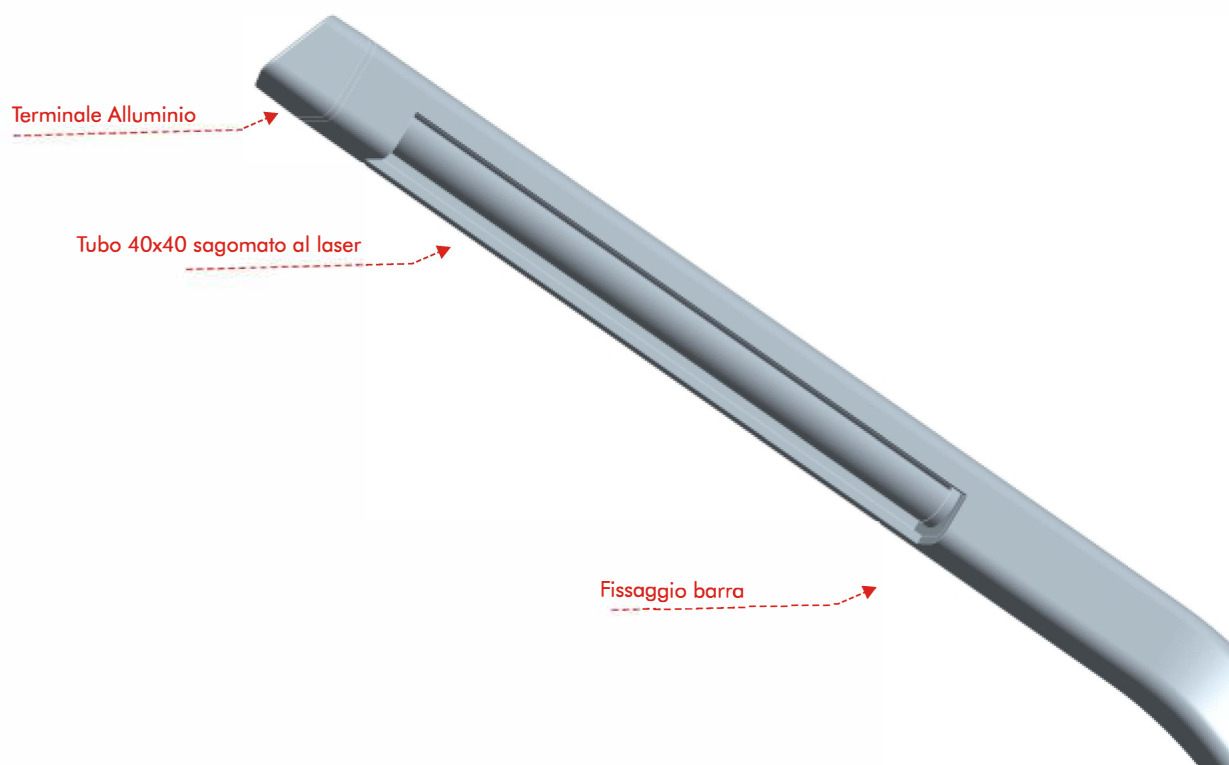
Connettore sganciabile per estrarre  
la barra Led in caso di manutenzione



Terminale Alluminio

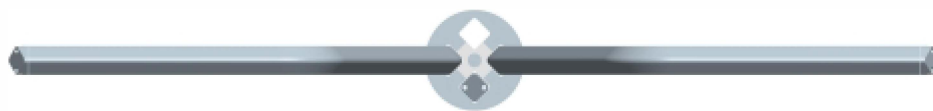
Tubo 40x40 sagomato al laser

Fissaggio barra

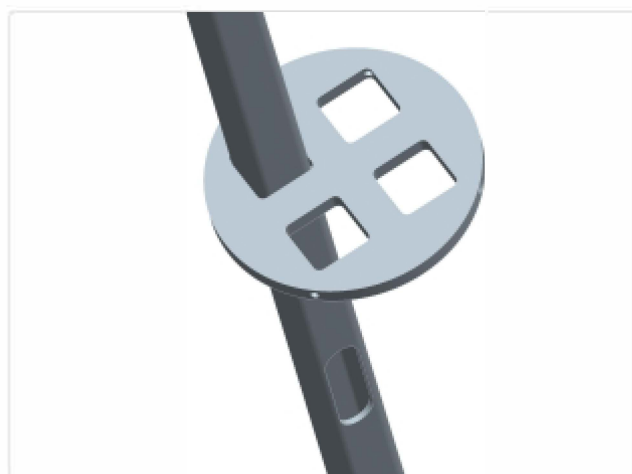




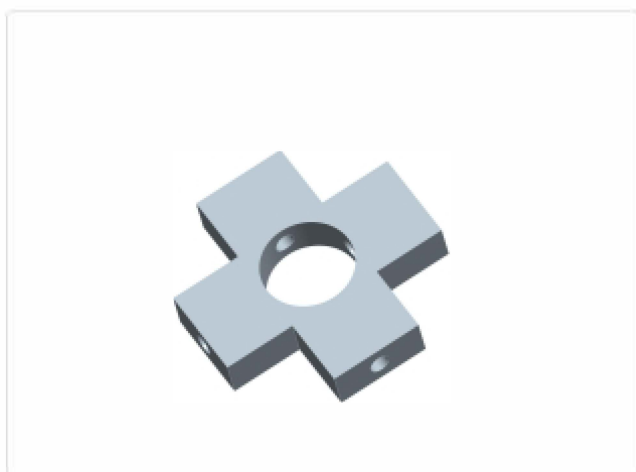
## STRUTTURA LAMPIONE

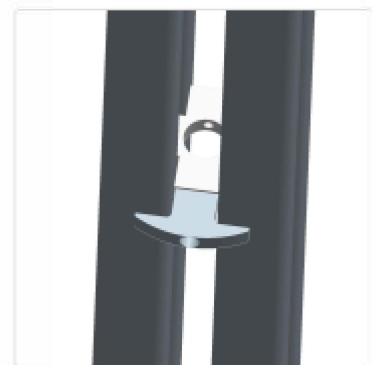
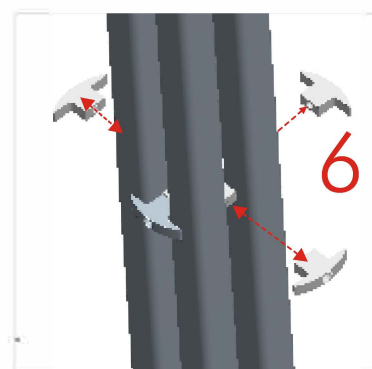
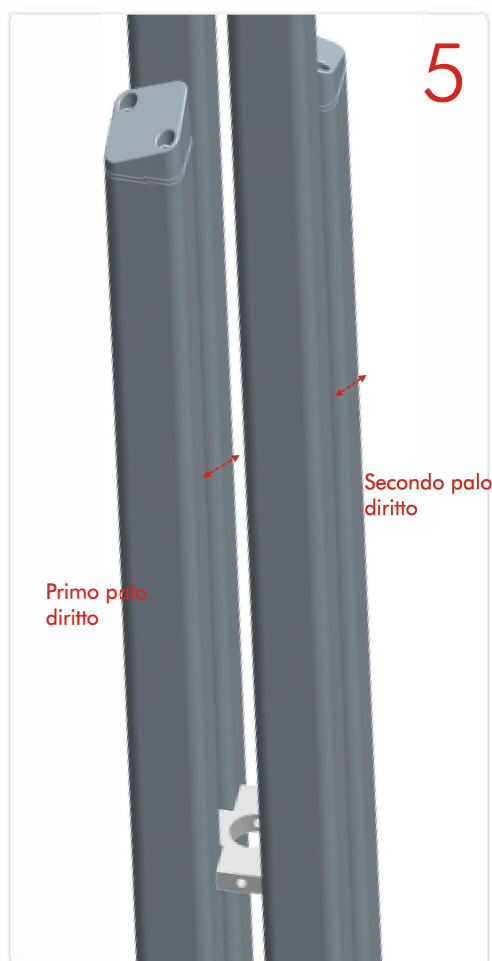
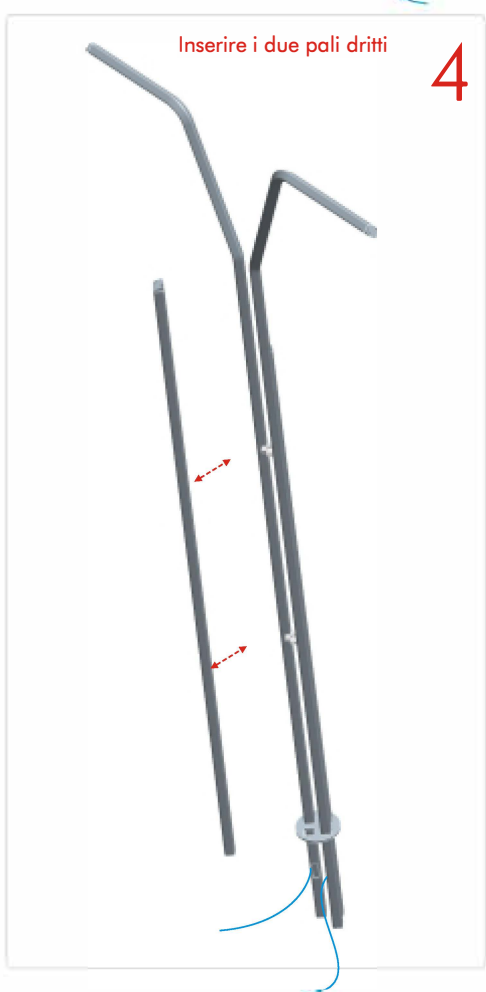
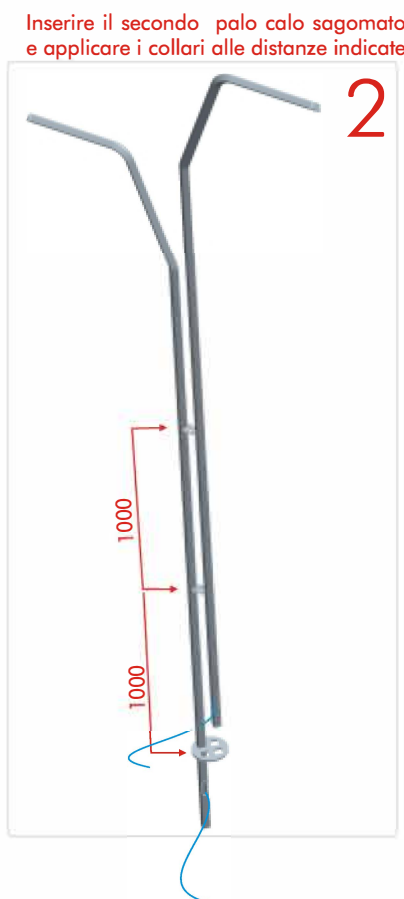


Fissaggio piastra di Base  
grani M6x10 Ad una altezza di 500 mm



FISSAGGIO COLLARI  
Viti a testa cilindrica TCEI M6





FISSAGGIO COLLARI  
Viti a testa cilindrica TCEI M6

Barre a LED

Barre a LED

la Legge Regionale Lombardia  
n° 17 del 27/03/2000 , è garantita  
installando l'apparecchio orizzontale  
rispetto al piano stradale , con  
angolo di inclinazione di 0° .

la Legge Regionale Veneto  
n. 17 del 07/08/2009 è garantita  
installando l'apparecchio orizzontale  
rispetto al piano stradale, con  
angolo di inclinazione di 0°.

LEGENDA CAVI

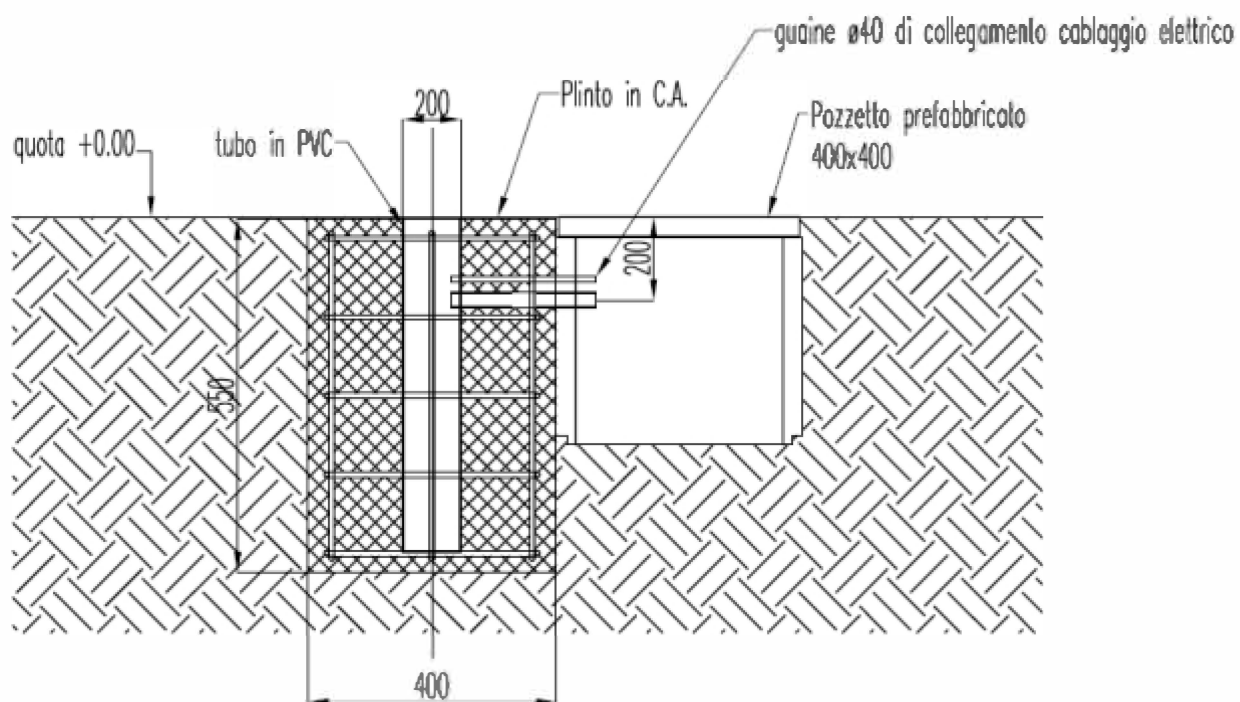
Cable 2x1,5 rinforzato per esterno

220V

ALIMENTATORE  
230 Vac/24Vdc

XX/24V

POZZETTO



## INFORMAZIONI GENERALI

Penta Architectural Light S.r.l. si riserva di apportare ai propri prodotti qualsiasi modifica utile al miglioramento degli stessi. Foto, disegni e testi non hanno carattere contrattuale. Tutte le dimensioni, i pesi, le caratteristiche e i colori dei prodotti di questo catalogo sono indicative e possono variare senza preavviso. Le dimensioni sono espresse in millimetri. Si prega di contattare il nostro ufficio vendite prima dell'ordine per informazioni aggiornate.

Penta Architectural Light S.r.l. garantisce che i suoi prodotti sono esenti da vizi di fabbricazione e/o di materiale, in caso d'uso conforme alla destinazione, per un periodo di 5 (cinque) anni dalla data della fattura per i prodotti in Classe 1 e 2 anni (due) per quelli in Classe 2 (salvo diversi accordi contrattuali).

Penta Architectural Light S.r.l. riconosce in ogni caso la garanzia di legge. Per una corretta installazione degli apparecchi consultare sempre il foglio istruzioni in dotazione sul prodotto.



**Penta Architectural Light S.r.l.**

Via Trattori, 21/H

31024 Ormelle (TV) – ITALY

T. + 39 0422 205811

F. + 39 0422 205800

Info@penta-arch.it

penta-arch.it


**Penta Architectural Light is part of PENTA GROUP**

# Photogoniometer Photometric Test Report

MSQ07/A 22 (2017/11)

**Summary:**Relevant Standards

UNI EN 13032-4:2015 (par. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8)

Prepared for  
iGuzziniLuminaire code number  
BL11Test Report number  
TR02819/00Date  
2018-01-29Prepared by  
Francesco BenedettiHead of laboratory  
Stefano Petrocchi

*The results contained in this report pertain only to the tested sample.*

*This Report shall not be reproduced partially without the written approval of iGuzzini Illuminazione S.p.A.*

This report contains n.4 + 17 pages (cover + report)

Test report nr. TR02819/00

## General information

**Test Report number:** TR02819/00

**Photometric file:** PL32500/00

**Luminaire code nr.:** BL11

**Product type:** Outdoor Luminaire

**Product description:** Outdoor luminaire with direct light asymmetrical optic, designed to use LED lamps. Optical assembly made of diecast aluminium. Sodium calcium closing glass. Complete with circuit having monochrome LEDs, silver aluminium reflectors.

**Ballast/Driver:** LED POWER SUPPLY 70W HEPS70-48a

LED DRIVER 4 CANALI 1000mA LD4CH1000-48

**Led type:** Osram Oslon Square GWCSSRM2.PM 4000 K (CRI 70 typical value)

**Note:** LED Driver set to current profile 3 (switched 1-4).

## Electrical Ratings

<b>Voltage:</b>	230	[V]
<b>Current:</b>	-	[A]
<b>Total System Power:</b>	61.9	[W]
<b>Frequency:</b>	50	[Hz]

## Test Data

<b>Leds number:</b>	36		<b>Voltage:</b>	230.1	[V]
<b>Lamp Power:</b>	-	[W]	<b>Current:</b>	0.272	[A]
<b>Bare Lamp Lumens:</b>	-	[lm]	<b>Total System Power:</b>	60.3	[W]
<b>Total Lumen Output:</b>	7365.9	[lm]	<b>Power Factor:</b>	0.96	[/]
<b>Luminous efficacy:</b>	122.3	[lm/W]	<b>Frequency:</b>	50	[Hz]

## Instruments

**Goniophotometer:** LMT GO-DS 2000 (mirror photogoniometer); Internal code: LAS100  
Last calibration date: 2017/09 ; Calibration due date: 2019/09.

**Electrical parameters:** Digital Power Meter - YOKOGAWA WT 310; Internal code: LAS300  
Last calibration date: 2017/04; Calibration due date: 2018/03.

**Ambient temperature/humidity:** Thermo Hygrometer - Deltaohm HD 206/01; Internal code: LAS213  
Last calibration date: 2017/04; Calibration due date: 2018/03.

**Air movement:** Air Velocity Transducer - TSI Incorporated 8475-300-1; internal code: LAS215  
Last calibration date: 2017/01; Calibration due date: 2018/01.

**Power supply:** AC Power Supply - CHROMA mod. 6408; Internal code LAS225

-

## Test procedure

The measurement of luminous intensity distribution and luminous flux, were performed by using a type 3.1 mirror goniophotometer.

The procedure assumes that the luminous area of a light source is effectively a point source (far-field).

Luminous intensity measurements are derived from illuminance measurements according to the inverse square law.

The coordinate system centre is coincident with the photometric centre of the DUT.

The angular interval between readings of intensity ( $C$ ,  $\gamma$ ) are chosen in order to permit an acceptable accuracy, determined by the nature of distribution.

## Test conditions

**Photometer Distance:** 14.676 m

**Ambient temperature:**  $25^{\circ}\text{C} \pm 1.2^{\circ}\text{C}$

**Air movement in the test area:**  $< 0.2 \text{ m/s}$

**Photometric centre:** Center of the light emitting surface

**Luminaire position:** Light emitting surface downward.

**Preburning time:** 1 h 45 min

**Source stabilization time:** 59 min

**Total operating time:** 3 h 29 min

**Stray Light Screening:** Stray light screening according to UNI EN 13032-4:2015 (Annex B)

## Measurement uncertainties

**LED type:** White LED

**Type of Photometry:** Absolute

**Electrical power:** 1%

**LOR:** /

**Luminous flux:** 4%

**Luminous intensity "cd"** 4%

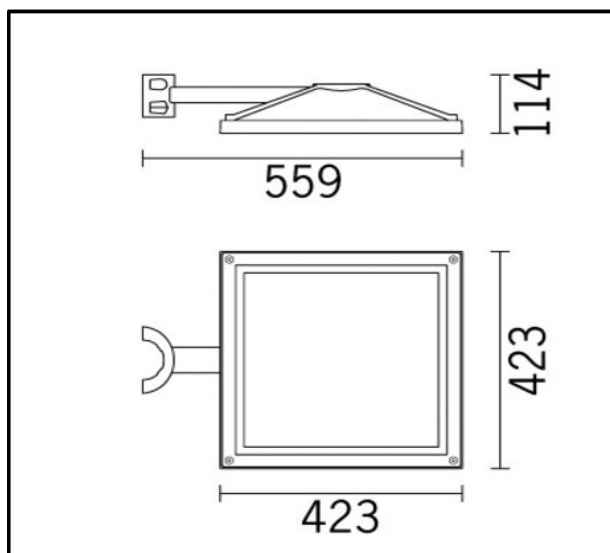
**Luminous intensity "cd/klm"** 3.3%

**Angular deviation:**  $0.5^{\circ}$

**Luminous efficacy:** 4.1%

*The relative expanded uncertainty stated above are given with a level of confidence of 95 % and are obtained by multiplying the combined uncertainty with the coverage factor  $k=2$ .*



**Pictures**

## RISULTATI FOTOMETRICI

<b>Name:</b>	BL11 (UFO) - Profile3		
<b>Number:</b>	PL32500/00	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	TR02819/00	<b>Length:</b>	287 mm
<b>Test no.:</b>	1	<b>Width:</b>	106 mm
<b>Flux Meas:</b>	7365.89 lm	<b>Height:</b>	0 mm
<b>Date:</b>	11/01/2018 13:15:11	<b>Operator:</b>	Roberto Cammertoni

## Intensità luminosa [cd] BL11 (UFO) - Profile3 / Total LVK

G/C [cd]	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0
0.0	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76
2.0	730.67	737.83	743.78	749.74	756.07	762.30	768.88	773.92	779.21
4.0	730.67	742.80	755.70	768.61	781.87	794.02	806.48	818.34	829.84
6.0	733.65	752.74	772.58	791.45	810.65	829.70	849.03	866.71	883.44
8.0	739.63	765.67	792.44	818.26	844.38	869.36	895.54	920.02	942.00
10.0	746.59	779.59	813.29	848.05	882.09	913.96	946.99	980.23	1010.49
12.0	752.57	793.51	835.14	876.85	918.80	959.56	1003.40	1044.40	1084.94
14.0	756.55	805.45	854.01	903.66	955.51	1006.15	1060.79	1114.49	1166.34
16.0	759.53	814.40	870.89	929.48	990.24	1049.77	1117.20	1180.62	1242.77
18.0	763.52	824.34	887.77	952.32	1021.00	1092.40	1169.64	1243.80	1313.25
20.0	767.50	834.28	904.65	977.14	1053.74	1133.04	1217.14	1299.08	1377.77
22.0	773.47	847.21	923.52	1000.97	1086.49	1172.69	1262.66	1350.41	1435.34
24.0	780.44	861.13	943.38	1028.78	1122.21	1212.34	1307.19	1398.78	1490.93
26.0	787.41	875.05	964.23	1056.58	1158.92	1253.97	1352.71	1445.18	1541.55
28.0	798.36	890.96	987.07	1089.35	1200.59	1300.56	1403.17	1498.49	1597.14
30.0	809.31	908.86	1010.91	1121.13	1241.27	1350.13	1457.60	1554.75	1656.69
32.0	823.24	926.76	1034.74	1153.90	1282.95	1399.69	1514.00	1616.94	1725.19
34.0	839.17	945.65	1056.58	1182.70	1323.63	1449.26	1571.40	1680.12	1801.62
36.0	861.07	969.52	1081.41	1213.48	1361.33	1496.84	1631.76	1751.19	1892.94
38.0	886.95	997.36	1106.24	1240.30	1396.06	1544.42	1694.10	1830.17	2005.11
40.0	922.79	1032.16	1137.02	1270.09	1429.79	1590.02	1759.41	1925.92	2141.10
42.0	970.57	1078.90	1177.73	1307.82	1469.48	1640.58	1834.61	2039.44	2298.92
44.0	1033.29	1141.55	1232.35	1357.47	1519.09	1702.03	1929.61	2184.55	2492.49
46.0	1105.95	1219.11	1301.86	1422.02	1584.58	1780.35	2049.34	2358.29	2706.89
48.0	1184.60	1303.63	1384.28	1502.46	1667.93	1882.45	2197.78	2560.65	2937.18
50.0	1260.25	1389.15	1467.70	1590.83	1766.16	2005.37	2365.01	2770.91	3149.60
52.0	1333.91	1470.69	1550.12	1683.19	1877.29	2154.06	2548.07	2986.11	3341.18
54.0	1397.62	1545.26	1623.60	1771.57	1996.35	2326.54	2737.08	3163.80	3497.02
56.0	1449.39	1606.91	1687.16	1852.00	2117.41	2502.99	2925.09	3301.01	3635.00
58.0	1495.18	1657.63	1742.77	1922.51	2243.42	2676.47	3094.30	3409.60	3763.05
60.0	1535.99	1696.41	1789.44	1991.03	2361.49	2828.13	3225.91	3514.23	3895.07
62.0	1569.84	1719.28	1818.24	2050.61	2463.69	2933.21	3300.13	3607.02	4023.12
64.0	1599.70	1734.20	1829.16	2099.27	2543.07	2990.70	3339.71	3686.98	4136.28
66.0	1613.64	1734.20	1815.26	2124.09	2562.91	2987.73	3347.63	3731.40	4189.88
68.0	1593.73	1711.32	1782.49	2115.15	2522.23	2924.29	3294.19	3685.01	4091.61
70.0	1525.04	1658.62	1735.82	2061.53	2438.89	2816.24	3187.32	3511.27	3792.83
72.0	1397.62	1548.25	1647.44	1954.28	2308.90	2647.72	2985.45	3156.89	3278.65
74.0	1231.38	1389.15	1511.39	1794.41	2109.47	2413.78	2642.08	2681.08	2636.42
76.0	1041.25	1186.29	1311.79	1569.98	1826.68	2055.92	2189.86	2115.45	2038.86
78.0	821.25	963.55	1061.55	1291.93	1466.51	1579.12	1589.21	1536.98	1480.01
80.0	629.13	747.77	826.20	987.07	1053.74	1055.72	1027.15	963.45	943.00
82.0	449.55	508.03	581.02	634.84	649.71	613.31	566.51	517.95	475.96
84.0	234.63	263.71	296.32	297.81	324.75	310.57	271.63	217.47	161.60
86.0	54.85	65.53	64.45	75.37	71.64	64.43	52.25	38.10	27.30
88.0	3.17	3.25	3.88	4.84	5.44	4.96	4.61	2.78	2.03
90.0	0.64	0.55	0.47	0.39	0.33	0.29	0.24	0.21	0.19
92.0	0.70	0.58	0.47	0.37	0.29	0.23	0.19	0.16	0.15
94.0	0.78	0.64	0.51	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.14
96.0	0.82	0.68	0.54	0.41	0.32	0.25	0.20	0.16	0.14

## Intensità luminosa [cd] BL11 (UFO) - Profile3 / Total LVK

G/C [cd]	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0
98.0	0.84	0.69	0.55	0.42	0.33	0.25	0.20	0.16	0.14
100.0	0.83	0.69	0.55	0.43	0.33	0.26	0.20	0.17	0.14
102.0	0.82	0.68	0.55	0.43	0.33	0.26	0.20	0.17	0.15
104.0	0.80	0.66	0.54	0.43	0.33	0.25	0.20	0.17	0.14
106.0	0.78	0.65	0.53	0.42	0.32	0.25	0.20	0.16	0.14
108.0	0.79	0.66	0.54	0.42	0.32	0.26	0.20	0.17	0.14
110.0	0.84	0.71	0.59	0.46	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15
112.0	0.87	0.73	0.61	0.47	0.35	0.26	0.22	0.18	0.16
114.0	0.79	0.67	0.57	0.45	0.34	0.27	0.22	0.18	0.15
116.0	0.76	0.64	0.53	0.42	0.31	0.25	0.20	0.17	0.15
118.0	0.69	0.59	0.50	0.40	0.31	0.24	0.20	0.17	0.14
120.0	0.65	0.55	0.45	0.36	0.28	0.22	0.19	0.16	0.14
122.0	0.55	0.48	0.40	0.32	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13
124.0	0.48	0.42	0.36	0.29	0.23	0.18	0.16	0.14	0.13
126.0	0.42	0.36	0.32	0.26	0.21	0.17	0.15	0.13	0.12
128.0	0.37	0.33	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.13	0.12
130.0	0.34	0.30	0.26	0.22	0.18	0.15	0.14	0.13	0.12
132.0	0.34	0.30	0.26	0.22	0.18	0.15	0.14	0.13	0.12
134.0	0.31	0.27	0.25	0.21	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12
136.0	0.32	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12
138.0	0.34	0.30	0.27	0.23	0.21	0.18	0.16	0.14	0.13
140.0	0.38	0.34	0.30	0.27	0.24	0.21	0.18	0.16	0.15
142.0	0.41	0.37	0.32	0.29	0.26	0.23	0.21	0.18	0.16
144.0	0.45	0.40	0.36	0.32	0.28	0.26	0.23	0.20	0.18
146.0	0.50	0.44	0.39	0.35	0.32	0.29	0.25	0.23	0.21
148.0	0.54	0.48	0.43	0.38	0.35	0.32	0.29	0.26	0.24
150.0	0.59	0.52	0.46	0.42	0.37	0.35	0.32	0.30	0.27
152.0	0.64	0.57	0.50	0.45	0.42	0.38	0.35	0.33	0.30
154.0	0.67	0.61	0.55	0.49	0.45	0.41	0.39	0.36	0.34
156.0	0.70	0.64	0.57	0.52	0.49	0.45	0.43	0.39	0.38
158.0	0.73	0.68	0.63	0.58	0.54	0.50	0.47	0.44	0.43
160.0	0.76	0.72	0.67	0.62	0.58	0.55	0.50	0.48	0.46
162.0	0.82	0.78	0.72	0.68	0.63	0.59	0.55	0.52	0.51
164.0	0.87	0.84	0.78	0.73	0.68	0.64	0.61	0.57	0.56
166.0	0.93	0.88	0.84	0.79	0.74	0.69	0.65	0.62	0.61
168.0	0.96	0.92	0.88	0.83	0.79	0.74	0.70	0.67	0.66
170.0	0.98	0.95	0.92	0.89	0.84	0.79	0.75	0.72	0.69
172.0	1.00	0.98	0.95	0.93	0.89	0.85	0.80	0.77	0.74
174.0	1.01	0.99	0.97	0.96	0.93	0.89	0.84	0.80	0.77
176.0	1.00	0.98	0.97	0.96	0.94	0.91	0.88	0.85	0.82
178.0	0.99	0.98	0.98	0.98	0.97	0.96	0.93	0.90	0.87
180.0	0.98	0.97	0.98	0.99	1.00	0.99	0.98	0.96	0.92

G/C [cd]	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76
2.0	784.18	789.55	793.29	796.60	799.97	803.16	805.38	806.60	808.36
4.0	840.54	850.89	858.58	866.78	874.31	879.51	885.52	888.64	891.27
6.0	899.88	916.19	928.81	942.88	954.61	961.81	970.61	976.61	980.10
8.0	965.14	987.43	1005.96	1024.91	1041.84	1053.03	1064.61	1071.51	1076.83
10.0	1040.30	1069.55	1093.99	1118.80	1138.99	1152.18	1165.53	1174.31	1180.47
12.0	1123.36	1159.59	1187.96	1215.66	1238.11	1250.35	1264.47	1273.16	1279.17
14.0	1212.36	1254.57	1284.90	1314.50	1340.22	1351.49	1364.40	1372.99	1377.87
16.0	1296.42	1344.61	1380.84	1413.33	1440.34	1450.64	1462.35	1467.89	1472.62
18.0	1375.53	1433.66	1474.81	1513.15	1540.46	1548.80	1558.32	1562.78	1566.39
20.0	1451.67	1519.73	1566.80	1610.01	1640.58	1648.95	1657.26	1659.65	1662.13
22.0	1518.91	1595.92	1651.87	1704.89	1741.69	1751.08	1758.18	1758.50	1760.83
24.0	1582.20	1669.14	1737.92	1802.74	1849.73	1865.11	1871.96	1872.17	1875.32
26.0	1639.56	1737.40	1820.02	1900.58	1963.73	1988.06	1997.62	1997.71	2002.65
28.0	1701.86	1810.62	1912.01	2014.24	2098.55	2137.79	2150.98	2150.92	2158.59
30.0	1768.11	1892.74	2012.91	2140.75	2257.15	2319.24	2336.00	2329.84	2337.24
32.0	1847.22	1991.68	2139.52	2298.88	2449.46	2536.39	2556.64	2539.39	2547.48
34.0	1940.17	2106.45	2285.91	2478.76	2660.61	2773.37	2797.06	2760.81	2765.61

## Intensità luminosa [cd] BL11 (UFO) - Profile3 / Total LVK

G/C [cd]	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
36.0	2055.87	2247.94	2458.02	2683.35	2896.53	3032.17	3054.31	2994.09	2989.66
38.0	2198.27	2418.12	2645.96	2894.85	3126.51	3271.13	3294.74	3207.60	3197.92
40.0	2372.31	2616.99	2851.70	3099.44	3335.67	3482.33	3507.46	3398.38	3386.44
42.0	2565.14	2818.83	3038.65	3264.49	3493.28	3638.00	3686.54	3567.41	3551.27
44.0	2777.75	3018.69	3198.89	3391.99	3604.31	3753.02	3835.94	3726.55	3714.12
46.0	2993.33	3195.79	3320.55	3481.93	3687.58	3851.19	3981.39	3897.56	3885.86
48.0	3198.02	3350.14	3422.43	3556.06	3769.85	3963.23	4146.62	4109.09	4088.20
50.0	3376.02	3481.73	3536.19	3658.84	3883.85	4103.04	4336.58	4346.33	4306.33
52.0	3541.16	3619.26	3678.62	3812.04	4051.38	4289.45	4567.12	4623.10	4551.11
54.0	3690.49	3787.46	3874.47	4020.58	4266.49	4504.62	4810.51	4902.84	4775.16
56.0	3855.63	4000.18	4116.81	4278.53	4526.20	4745.57	5045.99	5147.98	4944.93
58.0	4040.55	4244.57	4384.87	4556.26	4782.94	4964.70	5219.14	5299.22	5008.09
60.0	4246.23	4509.73	4650.95	4796.43	4969.31	5092.61	5279.49	5295.26	4907.42
62.0	4444.01	4725.42	4846.80	4928.86	5017.88	5049.98	5145.92	5090.65	4629.08
64.0	4591.35	4845.14	4889.33	4864.62	4831.52	4774.32	4779.84	4645.84	4121.76
66.0	4596.30	4766.98	4700.41	4551.32	4406.26	4262.68	4209.94	4043.85	3519.68
68.0	4383.69	4418.71	4232.54	3976.10	3772.83	3600.33	3518.34	3364.77	2882.07
70.0	3954.51	3856.72	3598.50	3310.95	3107.68	2946.89	2869.29	2743.02	2334.28
72.0	3296.91	3149.29	2888.30	2628.99	2449.46	2303.38	2234.09	2128.19	1803.27
74.0	2600.74	2441.86	2203.81	1988.55	1828.92	1718.36	1669.14	1610.23	1338.39
76.0	1965.89	1823.48	1626.15	1445.95	1338.23	1271.17	1255.56	1222.74	968.26
78.0	1390.36	1307.01	1183.02	1047.64	945.68	881.49	853.86	806.60	599.12
80.0	908.78	834.07	753.73	664.17	573.95	503.71	456.12	394.40	278.34
82.0	434.71	380.03	306.14	227.62	153.15	102.33	73.71	54.17	40.27
84.0	112.24	77.77	55.19	38.94	26.17	19.53	17.22	15.82	14.61
86.0	18.39	14.74	11.67	8.80	7.04	6.25	5.54	4.94	4.54
88.0	1.72	1.36	1.03	0.78	0.58	0.46	0.37	0.30	0.24
90.0	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12
92.0	0.13	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11
94.0	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10
96.0	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
98.0	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09
100.0	0.13	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10
102.0	0.13	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
104.0	0.13	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09
106.0	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
108.0	0.13	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
110.0	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
112.0	0.14	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
114.0	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
116.0	0.13	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
118.0	0.13	0.12	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
120.0	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
122.0	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
124.0	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08
126.0	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
128.0	0.11	0.10	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07
130.0	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
132.0	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08
134.0	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08
136.0	0.11	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
138.0	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09
140.0	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10
142.0	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11
144.0	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12
146.0	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13
148.0	0.22	0.21	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15
150.0	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17
152.0	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21
154.0	0.33	0.32	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25
156.0	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.30
158.0	0.41	0.41	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36

**Intensità luminosa [cd] BL11 (UFO) - Profile3 / Total LVK**

G/C [cd]	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
160.0	0.44	0.44	0.45	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.40
162.0	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49	0.47	0.47	0.48
164.0	0.53	0.52	0.53	0.54	0.55	0.55	0.54	0.55	0.55
166.0	0.59	0.59	0.60	0.61	0.62	0.63	0.63	0.64	0.64
168.0	0.64	0.64	0.65	0.67	0.69	0.70	0.70	0.71	0.72
170.0	0.69	0.69	0.70	0.72	0.75	0.76	0.77	0.77	0.77
172.0	0.73	0.73	0.74	0.76	0.79	0.81	0.82	0.82	0.82
174.0	0.76	0.77	0.78	0.80	0.83	0.85	0.85	0.85	0.86
176.0	0.80	0.80	0.81	0.82	0.85	0.87	0.88	0.89	0.89
178.0	0.84	0.83	0.84	0.84	0.87	0.89	0.92	0.94	0.95
180.0	0.88	0.87	0.87	0.88	0.90	0.95	0.98	1.00	1.02

G/C [cd]	90.0	95.0	100.0	105.0	110.0	115.0	120.0	125.0	130.0
0.0	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76
2.0	808.59	808.91	807.68	806.78	804.89	802.91	799.59	796.13	792.47
4.0	892.31	891.78	889.93	888.25	884.48	878.43	872.19	866.87	857.26
6.0	981.93	981.55	979.12	974.69	969.05	959.92	949.76	941.60	927.04
8.0	1079.44	1078.22	1075.25	1069.08	1060.58	1048.36	1035.29	1021.32	1000.80
10.0	1183.84	1182.79	1178.32	1172.41	1163.06	1147.73	1130.76	1113.98	1087.52
12.0	1282.33	1281.44	1277.42	1271.77	1262.55	1247.10	1230.21	1211.63	1179.23
14.0	1380.81	1381.07	1377.51	1374.11	1366.02	1348.46	1331.65	1313.26	1276.92
16.0	1475.36	1475.77	1472.65	1472.47	1466.51	1448.82	1432.10	1411.91	1368.62
18.0	1568.93	1568.50	1566.80	1569.84	1566.00	1549.18	1531.55	1507.56	1458.34
20.0	1665.45	1665.18	1663.92	1668.20	1667.48	1649.55	1631.00	1604.21	1546.06
22.0	1763.94	1764.81	1763.02	1768.55	1768.96	1749.91	1728.46	1694.89	1625.80
24.0	1879.17	1879.24	1877.98	1883.81	1885.37	1861.21	1827.91	1783.57	1702.56
26.0	2008.19	2007.49	2004.83	2011.98	2011.72	1979.46	1930.35	1869.26	1777.32
28.0	2167.74	2166.31	2161.41	2167.97	2164.94	2117.58	2046.71	1962.92	1855.07
30.0	2348.96	2342.89	2337.81	2354.76	2350.99	2283.53	2183.95	2072.52	1940.79
32.0	2560.71	2554.00	2546.91	2576.32	2572.86	2479.29	2349.04	2208.04	2046.46
34.0	2783.29	2774.97	2768.90	2818.76	2816.61	2695.92	2536.01	2365.47	2171.06
36.0	3008.83	2999.88	2997.82	3074.10	3075.29	2935.40	2748.83	2553.79	2327.56
38.0	3217.63	3210.00	3213.86	3314.55	3321.04	3168.92	2966.63	2753.07	2497.02
40.0	3407.71	3399.41	3411.08	3531.14	3536.93	3383.56	3185.42	2967.30	2696.38
42.0	3572.19	3566.12	3574.59	3708.00	3698.11	3543.55	3355.49	3153.63	2898.73
44.0	3735.68	3728.89	3735.14	3861.01	3823.47	3663.79	3485.77	3314.05	3097.10
46.0	3908.04	3905.47	3907.57	4010.04	3931.92	3749.24	3573.28	3427.64	3250.61
48.0	4100.09	4103.76	4112.72	4185.91	4049.32	3838.68	3648.87	3509.34	3361.25
50.0	4303.96	4314.86	4347.59	4382.63	4195.57	3950.97	3728.43	3579.09	3444.98
52.0	4507.83	4541.75	4622.10	4620.10	4391.57	4095.05	3847.77	3675.74	3538.69
54.0	4680.19	4742.01	4895.62	4869.48	4612.44	4288.82	4012.86	3824.21	3662.29
56.0	4793.45	4890.97	5134.45	5100.98	4832.32	4508.43	4233.64	4023.49	3849.69
58.0	4817.09	4941.28	5276.17	5261.94	5013.39	4721.09	4468.35	4260.63	4089.92
60.0	4707.77	4834.74	5264.28	5287.77	5102.93	4872.13	4676.20	4506.74	4361.06
62.0	4455.64	4563.45	5042.29	5122.84	5026.33	4878.09	4779.63	4684.10	4594.31
64.0	3999.63	4084.03	4567.59	4722.43	4717.90	4685.31	4691.12	4712.00	4727.88
66.0	3434.31	3496.08	3953.16	4142.19	4207.51	4253.05	4380.83	4525.68	4656.11
68.0	2783.29	2853.89	3281.25	3463.58	3548.87	3631.99	3808.98	4065.34	4330.15
70.0	2179.56	2283.70	2671.78	2838.63	2915.11	2991.05	3172.50	3454.54	3779.91
72.0	1592.56	1728.31	2089.06	2225.59	2290.30	2365.01	2522.08	2771.01	3087.13
74.0	1139.52	1247.90	1576.71	1663.23	1711.26	1772.77	1905.49	2115.37	2397.33
76.0	845.03	896.71	1193.18	1260.84	1276.48	1298.77	1382.37	1539.45	1784.30
78.0	568.28	578.08	782.90	862.42	892.44	926.13	1008.44	1131.92	1275.92
80.0	268.87	273.25	364.69	440.15	488.50	548.52	638.48	752.29	873.21
82.0	37.92	40.25	51.04	70.25	92.03	132.96	202.09	300.91	410.19
84.0	13.99	14.40	15.56	16.89	18.41	22.36	32.62	51.91	78.65
86.0	4.33	4.44	4.56	4.87	5.37	5.86	6.86	8.27	10.17
88.0	0.21	0.22	0.24	0.27	0.31	0.36	0.41	0.48	0.59
90.0	0.12	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17
92.0	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15
94.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13
96.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12



**Intensità luminosa [cd] BL11 (UFO) - Profile3 / Total LVK**

G/C [cd]	90.0	95.0	100.0	105.0	110.0	115.0	120.0	125.0	130.0
98.0	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12
100.0	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12
102.0	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12
104.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.13
106.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12
108.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12
110.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.13
112.0	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12	0.13
114.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12
116.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12
118.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12
120.0	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11
122.0	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11
124.0	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11
126.0	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10
128.0	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10
130.0	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10
132.0	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10
134.0	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11
136.0	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11
138.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12
140.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	0.14
142.0	0.11	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15
144.0	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17
146.0	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	0.17	0.19
148.0	0.15	0.14	0.14	0.15	0.15	0.17	0.18	0.20	0.23
150.0	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.21	0.23	0.27
152.0	0.21	0.20	0.20	0.20	0.21	0.22	0.24	0.27	0.31
154.0	0.25	0.24	0.24	0.24	0.25	0.27	0.28	0.31	0.36
156.0	0.29	0.30	0.29	0.29	0.30	0.32	0.34	0.36	0.40
158.0	0.35	0.36	0.36	0.35	0.36	0.37	0.39	0.42	0.45
160.0	0.40	0.41	0.42	0.41	0.41	0.42	0.44	0.46	0.49
162.0	0.48	0.48	0.49	0.48	0.47	0.48	0.49	0.51	0.53
164.0	0.56	0.56	0.56	0.57	0.56	0.55	0.56	0.58	0.59
166.0	0.65	0.65	0.66	0.67	0.65	0.65	0.64	0.66	0.67
168.0	0.73	0.74	0.74	0.75	0.74	0.72	0.71	0.72	0.74
170.0	0.79	0.80	0.80	0.81	0.81	0.79	0.77	0.77	0.79
172.0	0.84	0.85	0.86	0.86	0.86	0.83	0.82	0.81	0.83
174.0	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90	0.88	0.86	0.84	0.84
176.0	0.90	0.90	0.90	0.91	0.92	0.89	0.87	0.83	0.82
178.0	0.95	0.94	0.95	0.95	0.94	0.90	0.88	0.84	0.80
180.0	1.02	1.03	1.03	1.01	0.99	0.97	0.93	0.89	0.83

G/C [cd]	135.0	140.0	145.0	150.0	155.0	160.0	165.0	170.0	175.0
0.0	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76
2.0	787.91	783.14	776.70	771.43	766.07	759.47	753.85	747.47	740.65
4.0	847.75	838.01	825.74	814.40	802.98	789.49	777.85	764.48	750.65
6.0	911.58	896.87	877.79	861.36	842.88	823.51	804.84	784.49	764.64
8.0	980.40	960.71	933.84	911.32	886.77	860.54	833.84	806.50	780.63
10.0	1059.19	1032.54	997.89	967.28	934.65	900.56	865.83	831.52	796.63
12.0	1144.96	1110.36	1063.95	1024.24	982.53	939.59	896.82	853.53	811.62
14.0	1235.72	1192.16	1136.02	1084.20	1030.41	977.61	925.82	873.54	823.61
16.0	1322.49	1271.97	1206.08	1141.15	1075.30	1011.63	950.81	891.56	833.61
18.0	1403.28	1343.80	1269.14	1195.11	1119.19	1043.65	972.81	905.56	840.61
20.0	1481.07	1413.64	1327.19	1247.08	1161.08	1077.67	997.81	922.58	850.60
22.0	1550.89	1474.49	1381.24	1292.04	1200.98	1109.69	1021.80	938.59	859.60
24.0	1619.71	1536.35	1433.29	1339.01	1241.88	1143.71	1047.80	956.60	869.59
26.0	1684.53	1592.21	1482.33	1384.97	1283.77	1181.74	1075.79	975.61	881.59
28.0	1750.36	1649.08	1533.38	1432.94	1327.66	1220.76	1106.78	997.62	895.58
30.0	1819.18	1707.94	1588.42	1485.90	1377.54	1263.79	1139.78	1020.64	910.57
32.0	1901.96	1777.77	1654.48	1545.85	1431.40	1310.82	1175.77	1044.65	925.57
34.0	2000.70	1857.58	1725.55	1609.81	1488.26	1355.85	1209.76	1068.67	944.56

**Intensità luminosa [cd] BL11 (UFO) - Profile3 / Total LVK**

G/C [cd]	135.0	140.0	145.0	150.0	155.0	160.0	165.0	170.0	175.0
36.0	2125.36	1956.35	1805.62	1677.76	1543.12	1400.87	1245.76	1097.69	967.55
38.0	2275.97	2078.06	1902.71	1751.70	1599.98	1442.90	1276.75	1122.70	990.54
40.0	2460.48	2229.70	2015.81	1832.64	1656.83	1483.93	1309.74	1151.72	1018.52
42.0	2660.94	2401.29	2142.92	1916.58	1709.70	1525.95	1344.74	1186.74	1056.51
44.0	2874.38	2592.83	2295.06	2016.51	1770.55	1573.98	1389.73	1233.77	1111.48
46.0	3061.88	2792.36	2468.21	2135.42	1843.36	1631.02	1442.72	1293.81	1177.45
48.0	3218.47	2994.88	2667.39	2286.31	1942.12	1707.07	1514.70	1368.85	1258.41
50.0	3353.11	3182.43	2866.57	2451.18	2054.83	1793.12	1593.69	1449.90	1342.37
52.0	3477.78	3344.05	3058.74	2634.05	2205.45	1905.19	1684.67	1534.96	1426.33
54.0	3609.43	3482.72	3227.89	2815.91	2379.02	2030.27	1777.65	1616.01	1508.29
56.0	3768.01	3613.41	3366.02	3001.78	2570.54	2167.35	1865.64	1688.05	1583.26
58.0	3964.49	3757.06	3481.12	3173.65	2755.07	2308.44	1947.62	1756.10	1651.23
60.0	4196.87	3920.67	3610.24	3321.54	2927.64	2455.53	2033.60	1821.14	1710.20
62.0	4433.24	4090.27	3739.35	3424.46	3053.32	2582.61	2117.59	1877.17	1757.18
64.0	4603.79	4236.92	3857.46	3495.41	3141.10	2690.68	2195.57	1916.20	1786.16
66.0	4621.74	4291.79	3915.51	3519.39	3158.06	2734.71	2246.56	1926.20	1793.16
68.0	4404.32	4181.05	3865.47	3485.42	3112.17	2707.69	2266.56	1907.19	1780.17
70.0	3967.48	3856.83	3651.27	3357.51	3015.42	2627.64	2234.56	1864.16	1735.19
72.0	3304.24	3318.11	3259.92	3107.70	2829.88	2500.56	2134.58	1791.12	1636.23
74.0	2601.10	2662.67	2734.45	2716.99	2544.60	2290.43	1954.62	1657.03	1475.31
76.0	1965.79	2036.16	2161.94	2223.35	2123.66	1960.22	1705.67	1456.91	1272.40
78.0	1389.32	1473.50	1569.41	1621.80	1614.94	1553.97	1395.73	1178.74	1044.51
80.0	942.50	947.75	988.89	1058.22	1082.28	1095.68	1031.80	880.55	800.63
82.0	482.62	518.57	549.99	579.37	624.83	660.71	630.68	566.75	517.36
84.0	108.31	158.52	225.40	287.39	315.11	323.90	294.74	274.87	250.38
86.0	13.56	19.05	28.33	40.87	56.26	75.55	80.28	66.44	58.47
88.0	0.77	1.01	1.31	1.53	1.78	2.01	1.91	1.78	1.37
90.0	0.17	0.18	0.20	0.22	0.26	0.30	0.36	0.43	0.53
92.0	0.16	0.16	0.18	0.20	0.24	0.29	0.36	0.45	0.56
94.0	0.14	0.15	0.17	0.20	0.24	0.30	0.38	0.49	0.61
96.0	0.14	0.15	0.17	0.21	0.25	0.31	0.40	0.51	0.64
98.0	0.14	0.15	0.17	0.21	0.25	0.31	0.41	0.52	0.65
100.0	0.13	0.15	0.17	0.21	0.25	0.31	0.41	0.53	0.65
102.0	0.13	0.15	0.17	0.20	0.25	0.32	0.41	0.53	0.65
104.0	0.13	0.15	0.17	0.20	0.25	0.31	0.41	0.52	0.64
106.0	0.13	0.15	0.17	0.20	0.25	0.32	0.41	0.52	0.64
108.0	0.14	0.15	0.17	0.21	0.26	0.33	0.43	0.54	0.66
110.0	0.14	0.16	0.18	0.22	0.27	0.35	0.45	0.56	0.68
112.0	0.14	0.15	0.18	0.22	0.27	0.35	0.45	0.57	0.68
114.0	0.13	0.16	0.18	0.22	0.27	0.35	0.45	0.55	0.64
116.0	0.13	0.15	0.18	0.21	0.26	0.33	0.42	0.53	0.62
118.0	0.13	0.15	0.18	0.22	0.27	0.33	0.42	0.51	0.59
120.0	0.12	0.14	0.17	0.20	0.24	0.30	0.37	0.46	0.54
122.0	0.12	0.13	0.15	0.19	0.22	0.27	0.34	0.41	0.47
124.0	0.12	0.13	0.15	0.18	0.21	0.25	0.30	0.37	0.42
126.0	0.11	0.12	0.14	0.16	0.19	0.23	0.28	0.33	0.38
128.0	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.21	0.25	0.29	0.34
130.0	0.10	0.12	0.13	0.15	0.18	0.21	0.25	0.29	0.33
132.0	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.20	0.24	0.28	0.32
134.0	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18	0.21	0.25	0.27	0.30
136.0	0.12	0.13	0.15	0.17	0.20	0.23	0.28	0.31	0.35
138.0	0.13	0.14	0.16	0.18	0.21	0.24	0.28	0.32	0.36
140.0	0.15	0.18	0.19	0.23	0.25	0.28	0.31	0.35	0.40
142.0	0.17	0.19	0.22	0.24	0.28	0.31	0.34	0.37	0.42
144.0	0.19	0.21	0.25	0.28	0.31	0.35	0.38	0.42	0.46
146.0	0.22	0.25	0.29	0.32	0.36	0.40	0.43	0.46	0.51
148.0	0.26	0.30	0.33	0.37	0.41	0.45	0.49	0.52	0.56
150.0	0.30	0.34	0.38	0.42	0.46	0.50	0.54	0.57	0.62
152.0	0.35	0.39	0.43	0.48	0.52	0.56	0.60	0.65	0.68
154.0	0.40	0.44	0.49	0.54	0.58	0.62	0.66	0.70	0.75
156.0	0.45	0.50	0.54	0.59	0.63	0.67	0.71	0.76	0.80
158.0	0.50	0.55	0.60	0.65	0.69	0.73	0.76	0.81	0.84

## Intensità luminosa [cd] BL11 (UFO) - Profile3 / Total LVK

G/C [cd]	135.0	140.0	145.0	150.0	155.0	160.0	165.0	170.0	175.0
160.0	0.53	0.59	0.64	0.68	0.73	0.76	0.80	0.83	0.89
162.0	0.58	0.62	0.68	0.73	0.77	0.81	0.85	0.89	0.94
164.0	0.63	0.68	0.74	0.78	0.84	0.88	0.92	0.96	1.01
166.0	0.70	0.75	0.81	0.86	0.91	0.96	1.01	1.04	1.06
168.0	0.77	0.81	0.87	0.94	0.99	1.03	1.06	1.08	1.09
170.0	0.81	0.85	0.91	0.98	1.04	1.06	1.08	1.09	1.09
172.0	0.86	0.88	0.93	0.99	1.04	1.05	1.04	1.04	1.02
174.0	0.85	0.88	0.91	0.95	0.99	0.98	0.96	0.94	0.91
176.0	0.82	0.83	0.85	0.87	0.86	0.84	0.81	0.81	0.81
178.0	0.79	0.79	0.79	0.78	0.75	0.73	0.72	0.72	0.73
180.0	0.79	0.77	0.75	0.73	0.71	0.70	0.72	0.74	0.76

G/C [cd]	180.0	185.0	190.0	195.0	200.0	205.0	210.0	215.0	220.0
0.0	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76
2.0	734.36	727.94	721.32	715.37	710.19	703.91	698.54	694.15	688.41
4.0	738.38	724.94	712.29	700.30	688.03	676.69	666.23	656.65	646.08
6.0	744.39	724.94	705.27	687.24	669.90	653.49	637.97	622.20	606.77
8.0	753.42	726.94	701.26	677.19	654.79	632.31	611.72	590.79	571.49
10.0	763.46	729.95	698.25	669.16	640.68	612.14	587.50	564.44	540.24
12.0	770.48	730.95	693.23	658.10	625.57	593.99	566.30	538.09	510.01
14.0	775.49	727.94	684.20	645.04	608.45	574.83	542.07	510.73	471.71
16.0	777.50	723.93	675.17	630.98	591.32	552.64	515.83	473.24	430.38
18.0	778.50	718.92	665.14	616.91	573.19	530.46	482.52	435.74	392.08
20.0	780.51	713.91	655.11	602.84	554.05	503.23	448.19	399.26	349.75
22.0	782.52	709.90	645.07	588.78	534.91	473.98	416.90	362.78	308.42
24.0	785.53	706.89	637.05	573.71	512.75	444.74	383.59	323.26	271.13
26.0	790.54	704.88	629.02	560.65	488.57	418.52	351.29	289.82	231.82
28.0	795.56	703.88	622.00	546.58	465.40	392.30	318.99	254.35	207.63
30.0	804.59	706.89	618.99	532.51	445.26	365.07	292.74	226.99	193.52
32.0	813.62	711.90	617.99	520.46	428.13	341.87	261.45	213.82	181.43
34.0	827.66	720.93	619.99	510.41	413.02	323.72	245.30	204.70	174.37
36.0	846.72	734.96	623.00	503.37	397.91	302.54	239.24	199.63	170.34
38.0	867.79	752.01	631.03	500.36	387.84	291.45	236.21	197.60	167.31
40.0	896.88	776.07	642.07	500.36	380.78	291.45	236.21	196.59	165.30
42.0	935.01	810.16	657.11	504.38	374.74	294.47	238.23	195.58	163.28
44.0	990.18	855.28	677.18	509.40	376.75	298.51	241.26	196.59	161.27
46.0	1056.40	906.42	701.26	520.46	386.83	305.57	243.28	195.58	159.25
48.0	1131.64	960.57	726.34	530.50	396.90	311.62	245.30	194.56	157.24
50.0	1211.90	1014.71	748.41	538.54	404.96	315.65	245.30	192.54	155.22
52.0	1288.14	1060.83	766.47	549.59	414.03	318.68	244.29	190.51	152.20
54.0	1361.38	1098.94	779.51	560.65	420.07	318.68	242.27	187.47	148.16
56.0	1425.59	1126.01	786.53	568.68	424.10	317.67	238.23	183.42	144.13
58.0	1483.77	1147.06	790.54	574.71	424.10	312.63	233.18	178.35	140.10
60.0	1533.93	1154.08	788.54	574.71	421.08	306.58	227.13	173.28	135.06
62.0	1573.06	1149.07	781.51	571.70	413.02	297.50	220.06	168.22	130.02
64.0	1599.14	1136.03	770.48	564.66	401.94	286.41	210.97	162.14	123.97
66.0	1610.18	1112.97	754.43	552.61	386.83	272.29	201.89	155.04	116.92
68.0	1593.12	1069.86	731.35	533.52	367.69	256.15	189.78	145.92	108.86
70.0	1537.95	1006.69	701.26	507.39	343.51	238.00	176.65	134.78	98.78
72.0	1427.59	928.48	660.12	471.22	314.30	214.80	159.49	121.60	88.70
74.0	1283.13	841.25	603.94	421.99	277.03	187.58	139.30	106.40	75.59
76.0	1106.56	741.98	529.70	361.71	233.71	157.32	117.10	88.16	62.49
78.0	884.85	628.68	435.40	291.37	184.35	124.04	92.87	69.92	49.39
80.0	677.18	502.34	330.06	215.01	134.99	91.77	68.64	51.68	36.29
82.0	455.06	339.51	208.87	136.14	89.96	61.21	45.53	34.96	25.10
84.0	226.13	158.82	105.14	70.53	49.66	34.49	26.25	20.57	15.12
86.0	49.46	36.70	30.10	21.60	15.11	11.60	9.99	8.92	7.26
88.0	1.28	1.28	1.42	1.49	1.55	1.66	1.77	1.87	1.98
90.0	0.60	0.70	0.77	0.85	0.94	1.01	1.07	1.10	1.11
92.0	0.67	0.78	0.87	0.97	1.09	1.18	1.26	1.32	1.35
94.0	0.73	0.85	0.97	1.10	1.22	1.34	1.44	1.53	1.57
96.0	0.76	0.89	1.01	1.16	1.30	1.44	1.56	1.68	1.75



## Intensità luminosa [cd] BL11 (UFO) - Profile3 / Total LVK

G/C [cd]	180.0	185.0	190.0	195.0	200.0	205.0	210.0	215.0	220.0
98.0	0.77	0.90	1.03	1.18	1.32	1.47	1.63	1.76	1.86
100.0	0.77	0.90	1.02	1.17	1.30	1.45	1.62	1.77	1.89
102.0	0.77	0.89	1.01	1.15	1.27	1.41	1.58	1.75	1.87
104.0	0.76	0.87	0.99	1.12	1.23	1.36	1.52	1.69	1.83
106.0	0.75	0.87	0.98	1.10	1.22	1.33	1.48	1.64	1.76
108.0	0.77	0.89	1.01	1.12	1.25	1.38	1.52	1.68	1.80
110.0	0.80	0.93	1.06	1.18	1.32	1.48	1.64	1.80	1.95
112.0	0.81	0.93	1.07	1.18	1.28	1.46	1.61	1.77	1.95
114.0	0.75	0.86	0.96	1.05	1.16	1.33	1.47	1.63	1.75
116.0	0.73	0.83	0.96	1.05	1.17	1.36	1.53	1.69	1.83
118.0	0.67	0.76	0.86	0.96	1.08	1.26	1.45	1.61	1.76
120.0	0.62	0.70	0.78	0.85	0.95	1.09	1.30	1.46	1.57
122.0	0.54	0.60	0.68	0.73	0.81	0.91	1.08	1.23	1.33
124.0	0.48	0.53	0.60	0.65	0.71	0.80	0.93	1.09	1.20
126.0	0.43	0.47	0.52	0.58	0.63	0.72	0.82	0.95	1.04
128.0	0.38	0.42	0.46	0.51	0.54	0.61	0.68	0.77	0.86
130.0	0.37	0.40	0.44	0.47	0.51	0.57	0.64	0.73	0.82
132.0	0.37	0.41	0.43	0.47	0.49	0.53	0.60	0.67	0.74
134.0	0.33	0.37	0.40	0.43	0.45	0.48	0.54	0.60	0.65
136.0	0.39	0.42	0.46	0.50	0.53	0.54	0.57	0.62	0.65
138.0	0.40	0.44	0.49	0.54	0.59	0.64	0.70	0.76	0.79
140.0	0.43	0.46	0.50	0.54	0.58	0.61	0.66	0.75	0.82
142.0	0.46	0.50	0.54	0.57	0.61	0.63	0.65	0.69	0.75
144.0	0.51	0.55	0.59	0.63	0.69	0.72	0.74	0.77	0.82
146.0	0.56	0.61	0.65	0.69	0.75	0.81	0.83	0.85	0.91
148.0	0.61	0.66	0.70	0.73	0.79	0.86	0.90	0.93	0.96
150.0	0.66	0.70	0.74	0.78	0.83	0.90	0.95	0.98	1.01
152.0	0.72	0.76	0.80	0.83	0.88	0.93	1.00	1.04	1.06
154.0	0.79	0.81	0.86	0.90	0.95	0.99	1.05	1.11	1.13
156.0	0.84	0.86	0.88	0.92	0.97	1.03	1.09	1.16	1.17
158.0	0.87	0.90	0.92	0.96	1.02	1.07	1.11	1.13	1.15
160.0	0.93	0.95	0.96	0.99	1.04	1.07	1.09	1.11	1.11
162.0	0.99	1.01	1.01	1.00	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04
164.0	1.05	1.05	1.03	1.00	1.00	1.00	0.97	0.96	0.95
166.0	1.08	1.08	1.05	1.00	0.95	0.91	0.87	0.85	0.85
168.0	1.10	1.09	1.05	0.97	0.90	0.84	0.80	0.78	0.78
170.0	1.07	1.05	1.00	0.93	0.85	0.79	0.75	0.71	0.71
172.0	0.99	0.97	0.93	0.88	0.82	0.76	0.72	0.69	0.69
174.0	0.89	0.89	0.87	0.84	0.79	0.73	0.69	0.69	0.72
176.0	0.82	0.82	0.82	0.80	0.77	0.71	0.71	0.74	0.78
178.0	0.74	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.78	0.81	0.83
180.0	0.76	0.77	0.78	0.78	0.80	0.83	0.86	0.88	0.89

G/C [cd]	225.0	230.0	235.0	240.0	245.0	250.0	255.0	260.0	265.0
0.0	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76
2.0	684.58	680.22	676.00	673.03	670.19	667.89	666.23	665.13	663.66
4.0	637.93	629.61	621.27	615.43	610.55	605.15	601.43	599.43	596.99
6.0	594.32	582.04	570.60	561.87	554.95	548.48	543.72	540.80	537.40
8.0	556.79	540.53	526.00	514.38	504.41	494.85	489.04	483.18	479.82
10.0	521.30	500.04	481.41	463.85	448.81	435.14	425.26	417.48	412.14
12.0	484.79	455.51	429.72	408.27	392.21	377.46	365.52	356.83	351.53
14.0	439.15	407.93	381.07	355.72	335.60	316.74	302.74	293.14	287.89
16.0	397.57	362.38	330.40	302.16	280.00	262.10	249.08	239.57	233.34
18.0	352.94	313.79	281.75	255.67	234.51	215.55	203.52	196.10	191.93
20.0	307.30	269.25	238.17	211.21	195.09	183.16	174.15	167.80	164.65
22.0	267.75	226.74	201.69	184.93	171.84	160.90	153.90	147.58	144.45
24.0	225.15	197.39	179.39	163.71	153.65	144.71	138.71	133.43	130.31
26.0	200.81	179.17	162.16	150.57	141.52	134.59	128.59	124.33	122.23
28.0	183.57	163.98	151.01	140.47	133.43	126.49	122.51	118.27	116.17
30.0	170.39	153.86	142.90	133.39	126.35	121.43	116.44	113.21	111.12
32.0	161.26	146.77	135.81	127.33	121.30	116.37	112.39	109.17	106.06
34.0	156.19	140.70	130.74	122.28	117.26	112.33	108.34	105.13	103.03

## Intensità luminosa [cd] BL11 (UFO) - Profile3 / Total LVK

G/C [cd]	225.0	230.0	235.0	240.0	245.0	250.0	255.0	260.0	265.0
36.0	151.12	135.64	125.67	118.24	112.20	108.28	105.30	102.09	100.00
38.0	147.06	131.59	121.62	114.19	109.17	105.24	102.26	99.06	96.97
40.0	144.02	127.54	117.57	110.15	105.13	102.21	99.23	96.03	93.94
42.0	140.97	124.50	114.52	107.12	102.09	99.17	96.19	93.00	90.91
44.0	137.93	121.47	110.47	103.08	98.05	95.12	92.14	89.96	87.88
46.0	134.89	117.42	106.42	99.03	94.01	91.08	88.09	85.92	83.84
48.0	132.86	114.38	102.36	94.99	89.96	87.03	84.04	81.88	79.80
50.0	128.80	110.33	98.31	89.94	85.92	81.97	79.99	77.83	75.76
52.0	125.76	106.28	94.26	85.90	80.87	77.92	74.93	72.78	71.72
54.0	121.70	102.24	89.19	80.84	75.81	72.86	70.88	68.74	66.67
56.0	116.63	97.17	84.12	75.79	70.76	67.80	65.81	63.68	62.63
58.0	112.58	92.11	79.05	70.74	65.70	62.74	60.75	58.63	57.58
60.0	106.49	86.04	72.97	64.68	60.65	57.68	55.69	53.57	52.53
62.0	101.42	79.97	67.90	59.62	54.59	52.62	50.63	48.52	47.48
64.0	94.32	73.89	61.82	53.56	49.53	46.55	44.55	43.47	42.43
66.0	88.24	67.82	55.74	47.50	43.47	41.49	39.49	38.41	37.38
68.0	80.12	60.73	48.65	41.43	37.40	35.42	34.43	33.36	32.32
70.0	72.01	53.65	42.57	36.38	32.35	30.36	29.36	28.30	27.27
72.0	62.88	46.56	36.49	31.33	27.29	26.31	24.30	24.26	23.23
74.0	52.74	38.46	30.40	25.26	23.25	21.25	20.25	19.21	19.19
76.0	43.61	31.38	25.34	21.22	19.21	17.20	16.20	16.17	15.15
78.0	33.47	25.31	20.27	17.18	15.16	14.17	13.16	13.14	12.12
80.0	25.35	18.22	15.20	13.14	12.13	11.13	10.13	10.11	10.10
82.0	17.75	13.56	11.45	10.11	9.20	8.70	8.40	8.19	7.98
84.0	11.16	9.11	7.91	7.17	6.57	6.27	6.08	5.86	5.76
86.0	5.98	5.26	4.97	4.65	4.45	4.35	4.25	4.25	4.14
88.0	2.10	2.17	2.24	2.23	2.31	2.44	2.54	2.57	2.52
90.0	1.11	1.06	1.01	0.93	0.85	0.79	0.74	0.70	0.67
92.0	1.35	1.31	1.24	1.14	1.06	0.99	0.93	0.88	0.85
94.0	1.59	1.56	1.49	1.39	1.30	1.22	1.15	1.10	1.06
96.0	1.81	1.77	1.72	1.64	1.55	1.46	1.39	1.32	1.28
98.0	1.93	1.93	1.90	1.82	1.74	1.66	1.59	1.53	1.47
100.0	2.00	2.01	2.01	1.95	1.88	1.81	1.73	1.68	1.64
102.0	2.00	2.04	2.06	2.03	1.99	1.92	1.85	1.80	1.77
104.0	1.95	2.01	2.06	2.06	2.04	1.99	1.92	1.88	1.86
106.0	1.89	1.96	2.03	2.05	2.05	2.02	1.97	1.93	1.92
108.0	1.93	2.00	2.08	2.12	2.14	2.14	2.11	2.08	2.08
110.0	2.08	2.16	2.24	2.29	2.32	2.33	2.32	2.30	2.32
112.0	2.10	2.19	2.27	2.33	2.39	2.38	2.35	2.34	2.34
114.0	1.88	1.95	2.01	2.03	2.02	2.01	1.99	1.99	2.03
116.0	1.96	2.03	2.08	2.07	2.07	2.05	2.03	2.01	2.03
118.0	1.94	2.04	2.10	2.10	2.09	2.07	2.06	2.02	2.03
120.0	1.71	1.83	1.92	1.92	1.89	1.86	1.86	1.84	1.84
122.0	1.46	1.60	1.72	1.77	1.77	1.73	1.71	1.69	1.68
124.0	1.32	1.45	1.58	1.66	1.68	1.66	1.64	1.62	1.61
126.0	1.15	1.26	1.36	1.45	1.53	1.54	1.53	1.52	1.48
128.0	0.93	1.02	1.14	1.20	1.25	1.30	1.33	1.31	1.28
130.0	0.91	0.99	1.05	1.10	1.13	1.16	1.20	1.21	1.19
132.0	0.83	0.92	0.99	1.04	1.08	1.11	1.15	1.16	1.16
134.0	0.72	0.83	0.87	0.90	0.91	0.93	0.94	0.95	0.93
136.0	0.72	0.79	0.83	0.86	0.89	0.88	0.88	0.90	0.88
138.0	0.87	1.03	1.10	1.16	1.20	1.20	1.17	1.16	1.14
140.0	0.89	0.99	1.07	1.10	1.10	1.09	1.07	1.06	1.01
142.0	0.79	0.88	0.96	1.00	1.02	1.03	1.03	1.01	0.98
144.0	0.87	0.95	1.03	1.08	1.10	1.12	1.12	1.10	1.08
146.0	0.96	1.03	1.11	1.16	1.20	1.21	1.22	1.19	1.16
148.0	1.02	1.08	1.17	1.22	1.25	1.25	1.26	1.23	1.20
150.0	1.05	1.10	1.18	1.22	1.26	1.29	1.29	1.25	1.21
152.0	1.10	1.12	1.18	1.22	1.26	1.29	1.28	1.26	1.22
154.0	1.16	1.16	1.17	1.21	1.24	1.26	1.28	1.26	1.22
156.0	1.18	1.17	1.17	1.16	1.18	1.19	1.20	1.19	1.16
158.0	1.16	1.14	1.12	1.11	1.11	1.09	1.09	1.08	1.05

## Intensità luminosa [cd] BL11 (UFO) - Profile3 / Total LVK

G/C [cd]	225.0	230.0	235.0	240.0	245.0	250.0	255.0	260.0	265.0
160.0	1.12	1.11	1.08	1.05	1.03	1.02	1.01	1.00	0.98
162.0	1.02	1.02	1.01	0.99	0.96	0.94	0.93	0.92	0.92
164.0	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.92
166.0	0.87	0.87	0.86	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85
168.0	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.79	0.79	0.80
170.0	0.73	0.77	0.80	0.82	0.83	0.83	0.82	0.83	0.84
172.0	0.73	0.79	0.84	0.88	0.90	0.91	0.91	0.90	0.91
174.0	0.78	0.85	0.92	0.97	1.00	1.02	1.01	1.00	0.99
176.0	0.84	0.91	0.99	1.05	1.08	1.10	1.11	1.11	1.12
178.0	0.87	0.93	1.00	1.06	1.09	1.11	1.13	1.14	1.13
180.0	0.88	0.91	0.96	1.00	1.03	1.06	1.07	1.06	1.05

G/C [cd]	270.0	275.0	280.0	285.0	290.0	295.0	300.0	305.0	310.0
0.0	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76
2.0	663.48	663.21	664.12	665.22	666.60	668.53	670.90	674.93	678.39
4.0	596.83	596.58	598.42	600.52	604.08	608.03	612.48	618.52	626.12
6.0	537.25	537.03	538.78	542.90	547.60	552.57	559.09	567.15	577.88
8.0	478.68	479.49	482.17	487.29	493.14	501.14	510.73	522.82	535.67
10.0	411.01	411.85	415.45	423.60	433.64	446.69	461.37	477.49	495.47
12.0	349.41	350.28	355.82	363.95	375.15	389.22	404.96	425.11	450.25
14.0	284.78	285.67	292.13	302.28	314.64	332.75	353.58	375.75	402.01
16.0	231.26	232.17	237.55	247.69	260.19	277.29	300.19	325.38	356.78
18.0	189.85	190.79	195.09	203.21	214.80	232.93	252.85	278.03	309.54
20.0	162.59	163.53	166.79	172.88	181.53	193.60	209.53	235.72	266.33
22.0	143.40	143.34	146.57	152.66	159.34	170.41	183.34	199.46	225.12
24.0	129.26	130.22	132.42	137.49	143.20	152.26	164.20	178.30	196.98
26.0	121.18	121.13	124.33	127.38	133.12	140.16	149.09	162.19	178.89
28.0	115.12	115.08	117.26	120.31	125.05	132.09	140.02	150.10	164.82
30.0	110.08	110.03	112.20	115.25	119.00	125.03	131.96	142.04	155.78
32.0	106.04	105.99	108.16	111.21	114.97	118.98	125.92	134.99	147.74
34.0	102.00	102.96	104.12	107.16	110.93	114.95	119.88	128.94	141.71
36.0	98.97	98.93	101.08	104.13	106.90	110.92	115.85	123.91	135.68
38.0	95.94	95.90	98.05	101.10	102.86	106.88	111.82	118.87	130.65
40.0	92.91	92.87	95.02	98.06	99.84	103.86	107.79	114.84	125.63
42.0	89.88	89.84	91.99	94.02	96.81	99.83	104.77	110.81	121.61
44.0	86.85	86.81	88.95	90.99	92.78	95.79	100.74	107.79	117.59
46.0	82.81	83.78	84.91	86.94	88.75	91.76	96.71	103.76	114.57
48.0	78.77	79.75	80.87	82.90	84.71	88.73	92.68	100.74	111.56
50.0	74.73	75.71	76.82	78.86	80.68	84.70	88.65	96.71	108.54
52.0	70.69	71.67	72.78	73.80	76.64	79.66	84.62	92.68	105.53
54.0	66.65	66.62	67.73	69.76	71.60	75.63	80.59	88.65	101.51
56.0	61.60	61.58	63.68	65.71	67.57	70.58	75.55	84.62	98.49
58.0	56.55	57.54	58.63	60.66	62.53	66.55	71.52	80.59	94.47
60.0	51.50	52.49	53.57	55.60	57.48	61.51	66.49	75.55	90.45
62.0	46.45	47.44	48.52	49.54	52.44	55.46	61.45	70.52	86.43
64.0	41.40	42.40	43.47	44.48	46.39	50.42	56.41	65.48	81.41
66.0	36.36	37.35	38.41	39.43	41.35	45.38	51.38	60.44	75.38
68.0	31.31	32.30	33.36	34.37	36.31	39.33	45.33	54.40	69.35
70.0	27.27	27.26	28.30	29.32	31.26	34.28	40.29	49.36	63.32
72.0	22.22	23.22	24.26	25.27	27.23	29.24	35.26	43.32	56.28
74.0	19.19	19.18	20.22	21.23	22.19	25.21	29.21	37.27	49.25
76.0	15.15	15.14	16.17	17.19	18.15	20.17	24.18	30.22	41.21
78.0	12.12	12.11	13.14	13.14	14.12	16.13	19.14	25.18	34.17
80.0	10.10	10.09	10.11	11.12	11.09	13.11	15.11	19.14	25.13
82.0	7.98	8.08	8.39	8.59	9.08	9.88	11.38	14.20	18.69
84.0	5.76	5.85	6.07	6.27	6.66	7.16	8.16	9.87	12.46
86.0	4.14	4.24	4.35	4.45	4.54	4.84	5.24	5.94	7.04
88.0	2.47	2.51	2.60	2.68	2.75	2.85	2.96	3.07	3.21
90.0	0.66	0.67	0.70	0.73	0.78	0.83	0.90	0.98	1.05
92.0	0.83	0.84	0.88	0.91	0.96	1.03	1.10	1.18	1.26
94.0	1.04	1.05	1.08	1.12	1.18	1.25	1.34	1.43	1.50
96.0	1.26	1.27	1.30	1.34	1.40	1.47	1.55	1.63	1.70

## Intensità luminosa [cd] BL11 (UFO) - Profile3 / Total LVK

G/C [cd]	270.0	275.0	280.0	285.0	290.0	295.0	300.0	305.0	310.0
98.0	1.46	1.47	1.51	1.55	1.58	1.65	1.72	1.80	1.85
100.0	1.62	1.63	1.65	1.68	1.72	1.78	1.84	1.90	1.93
102.0	1.75	1.76	1.77	1.79	1.83	1.89	1.92	1.96	1.97
104.0	1.84	1.84	1.84	1.87	1.90	1.95	1.96	1.98	1.96
106.0	1.91	1.91	1.91	1.93	1.96	1.98	1.98	1.96	1.93
108.0	2.07	2.07	2.07	2.08	2.09	2.09	2.08	2.04	1.99
110.0	2.33	2.32	2.32	2.34	2.33	2.31	2.27	2.22	2.15
112.0	2.35	2.33	2.37	2.39	2.38	2.37	2.32	2.26	2.18
114.0	2.07	2.08	2.08	2.06	2.04	2.03	1.98	1.94	1.89
116.0	2.08	2.10	2.11	2.12	2.14	2.15	2.12	2.07	2.01
118.0	2.09	2.12	2.16	2.16	2.17	2.14	2.09	1.98	1.90
120.0	1.90	1.92	1.95	1.96	1.94	1.91	1.86	1.79	1.70
122.0	1.73	1.77	1.79	1.80	1.77	1.73	1.67	1.59	1.49
124.0	1.64	1.67	1.70	1.71	1.67	1.64	1.56	1.46	1.35
126.0	1.49	1.50	1.56	1.59	1.54	1.50	1.38	1.26	1.17
128.0	1.27	1.30	1.33	1.34	1.27	1.23	1.17	1.09	1.02
130.0	1.18	1.21	1.23	1.23	1.19	1.14	1.08	1.00	0.91
132.0	1.14	1.14	1.14	1.14	1.12	1.09	1.04	0.98	0.90
134.0	0.90	0.89	0.92	0.94	0.93	0.90	0.87	0.83	0.77
136.0	0.85	0.83	0.83	0.85	0.85	0.85	0.83	0.80	0.75
138.0	1.11	1.09	1.08	1.08	1.11	1.11	1.07	1.02	0.95
140.0	0.93	0.88	0.90	0.93	0.97	0.98	1.00	0.99	0.95
142.0	0.93	0.87	0.85	0.84	0.86	0.89	0.90	0.88	0.84
144.0	1.02	0.96	0.92	0.91	0.91	0.94	0.96	0.95	0.92
146.0	1.10	1.03	0.98	0.98	0.96	0.98	1.01	1.02	0.99
148.0	1.15	1.08	1.02	1.00	0.99	0.99	1.00	1.02	1.02
150.0	1.17	1.10	1.03	1.01	0.99	0.98	0.99	0.99	0.99
152.0	1.17	1.10	1.04	1.00	0.97	0.96	0.95	0.96	0.97
154.0	1.16	1.10	1.03	0.98	0.94	0.92	0.92	0.93	0.95
156.0	1.12	1.05	0.99	0.93	0.89	0.87	0.87	0.90	0.96
158.0	1.01	0.97	0.93	0.87	0.83	0.83	0.84	0.88	0.93
160.0	0.95	0.92	0.89	0.85	0.81	0.80	0.82	0.87	0.91
162.0	0.91	0.88	0.87	0.85	0.83	0.82	0.84	0.86	0.89
164.0	0.91	0.89	0.88	0.87	0.86	0.84	0.83	0.85	0.87
166.0	0.85	0.83	0.82	0.80	0.79	0.79	0.81	0.83	0.86
168.0	0.82	0.83	0.82	0.80	0.80	0.79	0.79	0.81	0.83
170.0	0.86	0.87	0.86	0.85	0.83	0.82	0.81	0.81	0.82
172.0	0.93	0.93	0.93	0.90	0.88	0.86	0.86	0.85	0.84
174.0	1.02	1.02	1.01	0.99	0.96	0.94	0.93	0.92	0.90
176.0	1.13	1.12	1.09	1.07	1.03	0.99	0.97	0.96	0.95
178.0	1.11	1.09	1.07	1.05	1.00	0.96	0.95	0.94	0.93
180.0	1.04	1.03	1.01	0.98	0.94	0.91	0.89	0.89	0.88

G/C [cd]	315.0	320.0	325.0	330.0	335.0	340.0	345.0	350.0	355.0
0.0	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76	732.76
2.0	682.13	686.17	690.43	695.34	700.11	706.38	711.99	718.70	723.91
4.0	633.90	641.90	650.41	660.32	670.06	681.40	693.01	705.74	716.95
6.0	588.70	602.67	614.38	629.31	645.02	660.42	678.03	695.78	713.96
8.0	550.52	566.45	582.36	601.29	621.98	644.43	666.05	689.79	713.96
10.0	513.35	535.26	554.35	577.28	600.95	628.45	656.07	683.81	713.96
12.0	477.19	505.07	528.33	555.27	582.92	612.46	645.08	678.83	713.96
14.0	430.97	465.83	500.31	531.26	563.89	596.48	632.10	670.85	711.97
16.0	389.79	425.59	464.29	506.25	543.86	581.49	620.12	662.88	708.99
18.0	347.59	388.36	428.27	475.23	522.83	566.50	609.13	654.91	706.01
20.0	302.39	348.12	395.25	443.22	497.79	549.52	598.15	648.93	705.01
22.0	265.22	307.87	360.22	414.20	470.74	532.53	588.16	643.94	705.01
24.0	224.03	273.66	323.20	384.19	444.70	512.55	577.18	638.96	706.01
26.0	201.93	235.43	292.18	352.17	421.67	491.57	567.19	634.97	707.00
28.0	185.85	215.31	260.16	325.16	398.63	472.59	558.21	634.97	712.97
30.0	173.80	201.22	236.15	302.15	373.59	455.60	547.22	634.97	718.94
32.0	164.75	190.16	224.14	273.13	352.56	439.61	536.24	637.96	727.88
34.0	158.73	183.11	215.13	259.13	337.53	426.63	528.25	640.95	740.81

## Intensità luminosa [cd] BL11 (UFO) - Profile3 / Total LVK

G/C [cd]	315.0	320.0	325.0	330.0	335.0	340.0	345.0	350.0	355.0
36.0	152.70	177.08	209.13	252.12	316.50	412.64	523.26	647.93	757.72
38.0	146.67	172.05	205.13	248.12	307.49	403.65	523.26	657.90	779.59
40.0	141.65	167.02	201.13	246.12	305.48	400.65	525.25	670.85	811.41
42.0	137.63	162.99	198.12	245.12	306.48	392.66	530.25	687.80	851.19
44.0	133.61	157.96	194.12	244.12	309.49	396.65	539.23	710.73	900.91
46.0	130.60	153.94	190.12	243.12	312.49	403.65	549.22	735.65	954.60
48.0	126.58	150.92	186.12	241.12	316.50	412.64	562.20	762.56	1010.29
50.0	124.57	147.90	182.11	237.12	318.50	420.63	569.19	785.49	1060.01
52.0	122.56	144.88	178.11	233.11	318.50	427.62	580.17	804.43	1101.77
54.0	119.55	142.87	174.11	228.11	316.50	432.62	590.16	815.39	1132.60
56.0	117.54	141.86	171.11	223.11	313.50	434.62	597.15	822.37	1155.47
58.0	116.53	140.86	170.11	219.11	307.49	433.62	600.15	824.36	1168.39
60.0	114.52	140.86	169.11	216.11	301.48	429.62	602.14	823.37	1175.35
62.0	111.51	140.86	169.11	213.10	295.47	422.63	600.15	821.37	1179.33
64.0	108.50	140.86	170.11	211.10	287.45	411.64	594.15	816.39	1176.35
66.0	103.47	138.84	170.11	210.10	281.44	398.65	582.17	801.44	1159.44
68.0	96.44	134.82	168.10	206.10	272.43	381.67	558.21	775.52	1115.69
70.0	89.41	128.78	164.10	201.10	263.42	362.68	525.25	736.64	1041.11
72.0	80.37	118.72	156.10	192.09	247.39	338.70	480.32	680.82	943.66
74.0	69.32	105.64	143.09	177.09	226.36	307.73	427.39	601.08	833.29
76.0	59.27	89.54	125.08	157.08	198.31	269.76	367.48	504.39	715.95
78.0	47.22	72.44	103.06	131.06	164.26	220.81	300.57	395.73	585.69
80.0	36.17	54.33	78.05	102.05	126.20	165.85	230.67	292.07	449.46
82.0	25.82	37.93	53.93	70.33	87.34	111.60	156.48	194.68	289.46
84.0	16.48	23.44	32.42	41.92	51.88	64.54	86.28	104.47	136.03
86.0	8.74	11.67	15.31	18.81	22.03	25.18	29.96	35.19	36.10
88.0	3.35	3.56	3.65	3.66	3.66	3.65	3.69	3.70	3.14
90.0	1.10	1.13	1.12	1.10	1.06	0.99	0.93	0.87	0.79
92.0	1.31	1.33	1.31	1.27	1.21	1.13	1.04	0.94	0.83
94.0	1.55	1.56	1.52	1.46	1.38	1.26	1.14	1.02	0.89
96.0	1.74	1.73	1.68	1.59	1.48	1.36	1.22	1.09	0.94
98.0	1.87	1.84	1.77	1.66	1.53	1.39	1.25	1.12	0.97
100.0	1.93	1.90	1.80	1.67	1.52	1.37	1.24	1.11	0.97
102.0	1.96	1.90	1.78	1.64	1.49	1.34	1.21	1.09	0.96
104.0	1.93	1.86	1.73	1.58	1.42	1.28	1.17	1.06	0.93
106.0	1.88	1.80	1.66	1.51	1.37	1.24	1.13	1.03	0.90
108.0	1.93	1.83	1.68	1.52	1.38	1.26	1.15	1.04	0.91
110.0	2.08	1.96	1.81	1.64	1.49	1.34	1.20	1.10	0.96
112.0	2.10	1.95	1.78	1.59	1.45	1.34	1.24	1.14	0.99
114.0	1.84	1.72	1.56	1.40	1.26	1.17	1.10	1.04	0.90
116.0	1.94	1.82	1.64	1.43	1.27	1.17	1.09	1.00	0.87
118.0	1.81	1.71	1.53	1.31	1.16	1.07	0.99	0.91	0.79
120.0	1.61	1.50	1.32	1.15	1.05	0.98	0.91	0.83	0.73
122.0	1.41	1.30	1.12	0.96	0.88	0.81	0.76	0.70	0.62
124.0	1.25	1.14	0.96	0.82	0.76	0.70	0.66	0.61	0.54
126.0	1.07	0.98	0.83	0.72	0.67	0.62	0.57	0.53	0.47
128.0	0.92	0.84	0.72	0.61	0.55	0.52	0.49	0.45	0.41
130.0	0.84	0.76	0.66	0.57	0.51	0.47	0.45	0.42	0.37
132.0	0.83	0.74	0.62	0.53	0.48	0.43	0.42	0.41	0.38
134.0	0.72	0.65	0.57	0.49	0.43	0.40	0.39	0.36	0.33
136.0	0.71	0.65	0.57	0.49	0.44	0.42	0.42	0.39	0.36
138.0	0.87	0.78	0.69	0.60	0.53	0.50	0.47	0.43	0.38
140.0	0.88	0.81	0.74	0.65	0.57	0.53	0.49	0.46	0.42
142.0	0.80	0.74	0.68	0.61	0.55	0.55	0.52	0.49	0.45
144.0	0.88	0.83	0.77	0.70	0.65	0.63	0.59	0.54	0.50
146.0	0.95	0.91	0.83	0.79	0.73	0.70	0.65	0.60	0.55
148.0	0.98	0.94	0.89	0.85	0.80	0.74	0.70	0.65	0.60
150.0	0.98	0.96	0.94	0.91	0.86	0.78	0.74	0.69	0.64
152.0	0.98	1.00	0.98	0.97	0.90	0.83	0.78	0.73	0.69
154.0	1.00	1.03	1.03	1.00	0.94	0.86	0.81	0.77	0.73
156.0	1.00	1.04	1.03	1.00	0.95	0.88	0.82	0.79	0.75
158.0	0.99	1.03	1.02	1.00	0.95	0.89	0.84	0.80	0.77

## Intensità luminosa [cd] BL11 (UFO) - Profile3 / Total LVK

G/C [cd]	315.0	320.0	325.0	330.0	335.0	340.0	345.0	350.0	355.0
160.0	0.96	1.00	1.00	0.99	0.95	0.91	0.86	0.82	0.79
162.0	0.93	0.99	1.00	0.99	0.97	0.94	0.90	0.86	0.84
164.0	0.92	0.98	1.00	1.00	0.99	0.97	0.95	0.92	0.89
166.0	0.90	0.96	0.99	1.01	1.01	0.99	0.99	0.97	0.93
168.0	0.88	0.95	0.98	1.01	1.01	1.01	1.00	0.99	0.96
170.0	0.85	0.90	0.95	0.99	1.02	1.03	1.03	1.02	0.99
172.0	0.86	0.91	0.95	1.01	1.04	1.05	1.04	1.03	1.00
174.0	0.91	0.96	1.00	1.04	1.06	1.06	1.05	1.04	1.02
176.0	0.95	0.97	0.99	1.02	1.04	1.04	1.03	1.02	1.00
178.0	0.92	0.95	0.95	0.98	1.00	1.01	1.00	1.00	0.99
180.0	0.87	0.88	0.89	0.90	0.93	0.95	0.97	0.97	0.96



## RISULTATI FOTOMETRICI

<b>Name:</b>	BL11 (UFO) - Profile3		
<b>Number:</b>	PL32500/00	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	TR02819/00	<b>Length:</b>	287 mm
<b>Test no.:</b>	1	<b>Width:</b>	106 mm
<b>Flux Meas:</b>	7365.89 lm	<b>Height:</b>	0 mm
<b>Date:</b>	11/01/2018 13:15:11	<b>Operator:</b>	Roberto Cammertoni

## Flusso zonale BL11 (UFO) - Profile3 / Total LVK

Gamm a [°]	Imin [cd/klm ]	Imax [cd/klm ]	Imedia [cd/klm ]	Flusso zonale [lm]	Somma del flusso zonale [lm]	Flusso zonale rel. [%]	Somma del flusso relativo [%]
0.0	99.48	99.48	99.48	0.00	0.00	0.00	0.00
2.0	90.04	109.82	99.70	2.81	2.81	0.04	0.04
4.0	80.99	121.14	100.39	8.46	11.27	0.11	0.15
6.0	72.91	133.31	101.69	14.23	25.49	0.19	0.35
8.0	64.99	146.55	103.59	20.21	45.70	0.27	0.62
10.0	55.80	160.72	105.88	26.47	72.17	0.36	0.98
12.0	47.44	174.09	108.24	33.00	105.17	0.45	1.43
14.0	38.66	187.50	110.56	39.75	144.92	0.54	1.97
16.0	31.40	200.35	112.78	46.69	191.61	0.63	2.60
18.0	25.77	213.12	115.07	53.81	245.42	0.73	3.33
20.0	22.07	226.48	117.62	61.19	306.61	0.83	4.16
22.0	19.46	240.16	120.39	68.89	375.50	0.94	5.10
24.0	17.55	255.96	123.68	77.03	452.53	1.05	6.14
26.0	16.45	273.15	127.46	85.73	538.26	1.16	7.31
28.0	15.62	294.33	132.24	95.23	633.49	1.29	8.60
30.0	14.94	319.68	137.98	105.81	739.30	1.44	10.04
32.0	14.39	349.76	144.99	117.72	857.02	1.60	11.63
34.0	13.85	382.68	152.86	131.03	988.05	1.78	13.41
36.0	13.43	417.50	161.66	145.71	1133.76	1.98	15.39
38.0	13.02	450.87	170.69	161.55	1295.32	2.19	17.59
40.0	12.61	480.18	179.92	178.22	1473.54	2.42	20.00
42.0	12.20	503.40	188.58	195.27	1668.81	2.65	22.66
44.0	11.79	524.17	197.26	212.54	1881.35	2.89	25.54
46.0	11.24	544.41	205.94	230.28	2111.63	3.13	28.67
48.0	10.69	568.28	215.30	248.84	2360.47	3.38	32.05
50.0	10.15	594.99	225.13	268.48	2628.95	3.64	35.69
52.0	9.60	627.64	236.08	289.51	2918.46	3.93	39.62
54.0	9.04	665.61	247.45	311.91	3230.37	4.23	43.86
56.0	8.36	698.89	258.84	334.98	3565.36	4.55	48.40
58.0	7.68	719.43	269.04	357.59	3922.95	4.85	53.26
60.0	6.99	718.89	276.53	377.73	4300.68	5.13	58.39
62.0	6.31	698.61	278.92	392.40	4693.08	5.33	63.71
64.0	5.62	663.78	273.95	397.89	5090.97	5.40	69.12
66.0	4.94	647.17	260.80	391.46	5482.43	5.31	74.43
68.0	4.25	599.89	239.15	371.72	5854.15	5.05	79.48
70.0	3.70	538.63	213.04	340.99	6195.14	4.63	84.11

## Flusso zonale BL11 (UFO) - Profile3 / Total LVK

Gamm a [°]	Imin [cd/klm ]	Imax [cd/klm ]	Imedia [cd/klm ]	Flusso zonale [lm]	Somma del flusso zonale [lm]	Flusso zonale rel. [%]	Somma del flusso relativo [%]
72.0	3.02	450.47	182.10	301.77	6496.91	4.10	88.20
74.0	2.60	371.23	149.52	256.15	6753.06	3.48	91.68
76.0	2.06	301.84	118.65	209.22	6962.28	2.84	94.52
78.0	1.64	220.18	88.20	162.80	7125.08	2.21	96.73
80.0	1.37	148.75	58.40	116.24	7241.31	1.58	98.31
82.0	1.08	89.70	29.89	70.43	7311.75	0.96	99.26
84.0	0.78	44.09	12.55	34.03	7345.78	0.46	99.73
86.0	0.56	10.90	2.96	12.48	7358.26	0.17	99.90
88.0	0.03	0.74	0.28	2.62	7360.88	0.04	99.93
90.0	0.02	0.15	0.08	0.29	7361.17	0.00	99.94
92.0	0.01	0.18	0.09	0.13	7361.30	0.00	99.94
94.0	0.01	0.22	0.10	0.15	7361.46	0.00	99.94
96.0	0.01	0.25	0.11	0.17	7361.63	0.00	99.94
98.0	0.01	0.26	0.12	0.19	7361.81	0.00	99.94
100.0	0.01	0.27	0.12	0.20	7362.01	0.00	99.95
102.0	0.01	0.28	0.13	0.20	7362.21	0.00	99.95
104.0	0.01	0.28	0.13	0.20	7362.41	0.00	99.95
106.0	0.01	0.28	0.13	0.20	7362.60	0.00	99.96
108.0	0.01	0.29	0.13	0.20	7362.80	0.00	99.96
110.0	0.01	0.32	0.14	0.21	7363.01	0.00	99.96
112.0	0.01	0.32	0.14	0.22	7363.23	0.00	99.96
114.0	0.01	0.28	0.13	0.20	7363.43	0.00	99.97
116.0	0.01	0.29	0.13	0.19	7363.62	0.00	99.97
118.0	0.01	0.29	0.13	0.18	7363.80	0.00	99.97
120.0	0.01	0.27	0.11	0.17	7363.97	0.00	99.97
122.0	0.01	0.24	0.10	0.15	7364.12	0.00	99.98
124.0	0.01	0.23	0.09	0.13	7364.25	0.00	99.98
126.0	0.01	0.22	0.08	0.12	7364.37	0.00	99.98
128.0	0.01	0.18	0.07	0.10	7364.46	0.00	99.98
130.0	0.01	0.17	0.07	0.09	7364.55	0.00	99.98
132.0	0.01	0.16	0.06	0.08	7364.63	0.00	99.98
134.0	0.01	0.13	0.06	0.07	7364.70	0.00	99.98
136.0	0.01	0.12	0.06	0.06	7364.77	0.00	99.98
138.0	0.01	0.16	0.07	0.07	7364.83	0.00	99.99
140.0	0.01	0.15	0.07	0.07	7364.91	0.00	99.99
142.0	0.01	0.14	0.07	0.07	7364.97	0.00	99.99
144.0	0.01	0.15	0.07	0.07	7365.04	0.00	99.99
146.0	0.02	0.16	0.08	0.07	7365.11	0.00	99.99
148.0	0.02	0.17	0.08	0.07	7365.18	0.00	99.99
150.0	0.02	0.17	0.09	0.07	7365.25	0.00	99.99
152.0	0.03	0.17	0.09	0.07	7365.32	0.00	99.99
154.0	0.03	0.17	0.10	0.07	7365.39	0.00	99.99
156.0	0.04	0.16	0.10	0.07	7365.46	0.00	99.99
158.0	0.05	0.16	0.10	0.06	7365.52	0.00	99.99
160.0	0.05	0.15	0.10	0.06	7365.58	0.00	100.00
162.0	0.06	0.14	0.10	0.05	7365.63	0.00	100.00



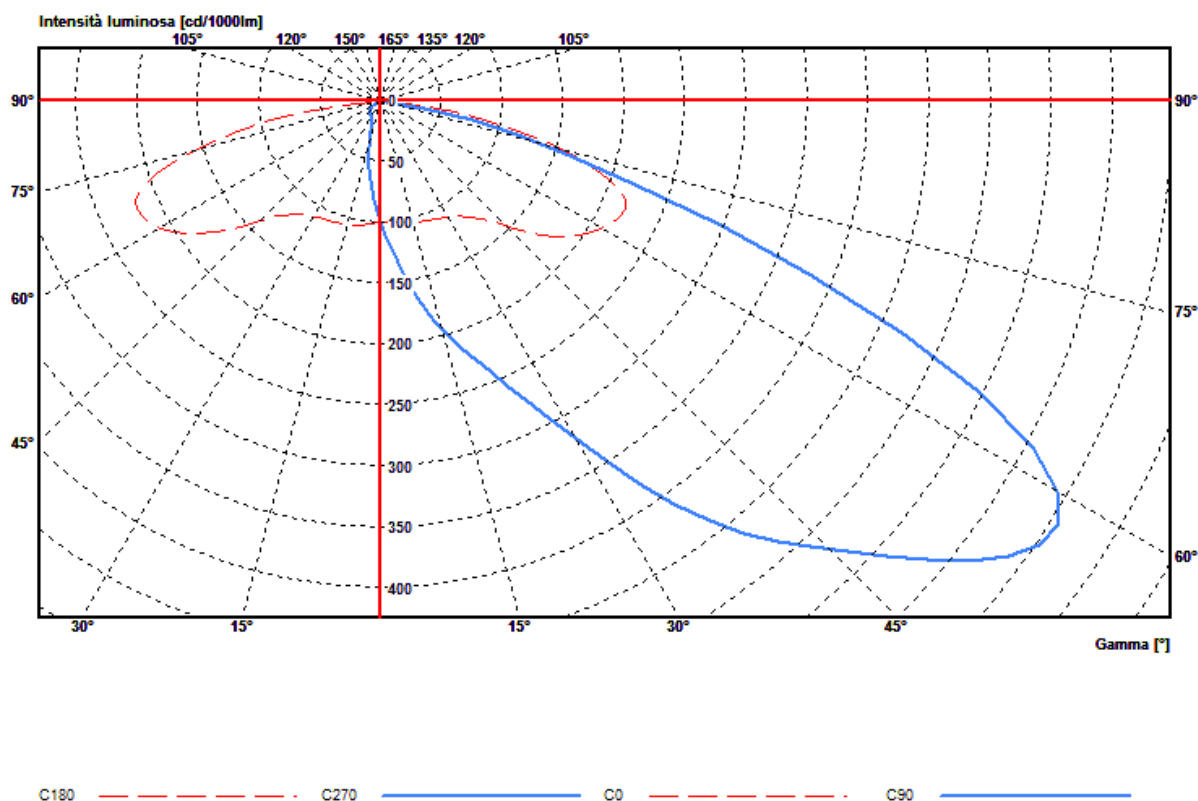
## Flusso zonale BL11 (UFO) - Profile3 / Total LVK

Gamm a [°]	Imin [cd/klm ]	Imax [cd/klm ]	Imedia [cd/klm ]	Flusso zonale [lm]	Somma del flusso zonale [lm]	Flusso zonale rel. [%]	Somma del flusso relativo [%]
<b>164.0</b>	0.07	0.14	0.11	0.05	7365.68	0.00	100.00
<b>166.0</b>	0.08	0.15	0.11	0.05	7365.73	0.00	100.00
<b>168.0</b>	0.09	0.15	0.11	0.04	7365.77	0.00	100.00
<b>170.0</b>	0.09	0.15	0.12	0.04	7365.80	0.00	100.00
<b>172.0</b>	0.09	0.14	0.12	0.03	7365.83	0.00	100.00
<b>174.0</b>	0.09	0.14	0.12	0.02	7365.86	0.00	100.00
<b>176.0</b>	0.10	0.15	0.12	0.02	7365.88	0.00	100.00
<b>178.0</b>	0.10	0.16	0.12	0.01	7365.89	0.00	100.00
<b>180.0</b>	0.10	0.15	0.12	0.00	7365.89	0.00	100.00

## RISULTATI FOTOMETRICI

<b>Name:</b>	BL11 (UFO) - Profile3		
<b>Number:</b>	PL32500/00	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	TR02819/00	<b>Length:</b>	287 mm
<b>Test no.:</b>	1	<b>Width:</b>	106 mm
<b>Flux Meas:</b>	7365.89 lm	<b>Height:</b>	0 mm
<b>Date:</b>	11/01/2018 13:15:11	<b>Operator:</b>	Roberto Cammertoni

## Diagramma polare BL11 (UFO) - Profile3 / Total LVK



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

**Inquinamento luminoso – Regione Veneto**

**DOC 1293/00 - LAB REV1 (07/19)**

La ditta -----iGuzzini illuminazione S.p.A.-----

-----Via Mariano Guzzini, 37-----

-----62019 RECANATI-----

dichiara sotto la propria responsabilità che gli articoli BL11

al quale questa dichiarazione si riferisce, sono conformi, per orientamenti di 0° rispetto alla orizzontale (con emissione luminosa verso il basso), alle seguenti norme/altri documenti normativi/specifiche: criteri di valutazione degli apparecchi per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso:

Limiti generali: Intensità luminosa  $\leq 0.49$  cd/Klm a gamma 90° ed oltre. Sorgenti luminose al sodio ad alta o bassa pressione. Ammesse sorgenti led con efficienza  $\geq 90$  lm/W

e quindi rispondente ai requisiti delle direttive:

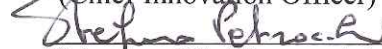
**Regione Veneto – Legge regionale nr. 17 del 07/08/2009 (Art.9 comma 2a, 2b)**

Recanati, 16/07/2019

(Luogo e data)

✶ Massimo Gattari

(Chief Innovation Officer)



(Timbro nome e Ditta della persona che ha competenze per impegnare il fabbricante)

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Inquinamento luminoso – Regione Veneto

DOC 1294/00 - LAB REV1 (07/19)

La ditta -----iGuzzini illuminazione S.p.A.-----

-----Via Mariano Guzzini, 37-----

-----62019 RECANATI-----

dichiara sotto la propria responsabilità che gli articoli P878; P882; P890

al quale questa dichiarazione si riferisce, sono conformi, per orientamenti di 0° rispetto alla orizzontale (con emissione luminosa verso il basso), alle seguenti norme/altri documenti normativi/specifiche: criteri di valutazione degli apparecchi per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso:

Limiti generali: Intensità luminosa  $\leq 0.49$  cd/Klm a gamma 90° ed oltre. Sorgenti luminose al sodio ad alta o bassa pressione. Ammesse sorgenti led con efficienza  $\geq 90$  lm/W

e quindi rispondente ai requisiti delle direttive:

**Regione Veneto – Legge regionale nr. 17 del 07/08/2009 (Art.9 comma 2a, 2b)**

Recanati, 16/07/2019

(Luogo e data)

✕ Massimo Gattari

(Chief Innovation Officer)




(Timbro nome e Ditta della persona che ha competenze per impegnare il fabbricante)

# Photogoniometer Photometric Test Report

MSQ07/A 22 (2017/10)

**Summary:**Relevant Standards

UNI EN 13032-4:2015 (par. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8)

Prepared for  
iGuzziniLuminaire code number  
P878Test Report number  
TR02684/00Date  
2017-11-14Prepared by  
Francesco BenedettiHead of laboratory  
Stefano Petrocchi

*The results contained in this report pertain only to the tested sample.*

*This Report shall not be reproduced partially without the written approval of iGuzzini Illuminazione S.p.A.*

This report contains n.4 + 17 pages (cover + report)

Test report nr. TR02684/00

## General information

**Test Report number:** TR02684/00

**Photometric file:** PL32124/00

**Luminaire code nr.:** P878

**Product type:** Platea Pro

**Product description:** Outdoor luminaire with direct light street optic, designed to use LED lamps. With a 5 mm thick tempered sodium-calcium glass cover. Polymer optic lenses offering high yield and even light distribution. Complete with circuit having monochrome LED. Optic: ST1.0

**Ballast/Driver:** LED POWER SUPPLY OSRAM OPTOTRONIC OT 60/170-240 4DIMLT2

**Led type:** Osram Oslon Square GWCSSRM2.PM 4000 K (CRI 70 minimum)

**Note:** -

## Electrical Ratings

<b>Voltage:</b>	230	[V]
<b>Current:</b>	-	[A]
<b>Total System Power:</b>	58.9	[W]
<b>Frequency:</b>	50	[Hz]

## Test Data

<b>Leds number:</b>	24		<b>Voltage:</b>	230	[V]
<b>Lamp Power:</b>	53	[W]	<b>Current:</b>	0.259	[A]
<b>Bare Lamp Lumens:</b>	-	[lm]	<b>Total System Power:</b>	58.5	[W]
<b>Total Lumen Output:</b>	6802	[lm]	<b>Power Factor:</b>	0.98	[/]
<b>Luminous efficacy:</b>	116.2	[lm/W]	<b>Frequency:</b>	50	[Hz]

## Instruments

**Goniophotometer:** LMT GO-DS 2000 (mirror photogoniometer); Internal code: LAS100  
Last calibration date: 2017/09 ; Calibration due date: 2019/09.

**Electrical parameters:** Digital Power Meter - YOKOGAWA WT 310; Internal code: LAS300  
Last calibration date: 2017/03; Calibration due date: 2018/03.

**Ambient temperature/humidity:** Thermo Hygrometer - Deltaohm HD 206/01; Internal code: LAS213  
Last calibration date: 2017/03; Calibration due date: 2018/03.

**Air movement:** Air Velocity Transducer - TSI Incorporated 8475-300-1; internal code: LAS215  
Last calibration date: 2017/01; Calibration due date: 2018/01.

**Power supply:** AC Power Supply - CHROMA mod. 6408; Internal code LAS225

-

## Test procedure

The measurement of luminous intensity distribution and luminous flux, were performed by using a type 3.1 mirror goniophotometer.  
The procedure assumes that the luminous area of a light source is effectively a point source (far-field). Luminous intensity measurements are derived from illuminance measurements according to the inverse square law.  
The coordinate system centre is coincident with the photometric centre of the DUT.  
The angular interval between readings of intensity ( $C, \gamma$ ) are chosen in order to permit an acceptable accuracy, determined by the nature of distribution.

## Test conditions

**Photometer Distance:** 14.676 m

**Ambient temperature:**  $25^{\circ}\text{C} \pm 1.2^{\circ}\text{C}$

**Air movement in the test area:**  $< 0.2 \text{ m/s}$

**Photometric centre:** Center of the light emitting surface

**Luminaire position:** Light emitting surface downward.

**Preburning time:** 1 h 20 min

**Source stabilization time:** 1 h 2 min

**Total operating time:** 3 h 9 min

**Stray Light Screening:** Stray light screening according to UNI EN 13032-4:2015 (Annex B)

## Measurement uncertainties

**LED type:** White LED

**Type of Photometry:** Absolute

**Electrical power:** 1%

**LOR:** /

**Luminous flux:** 4%

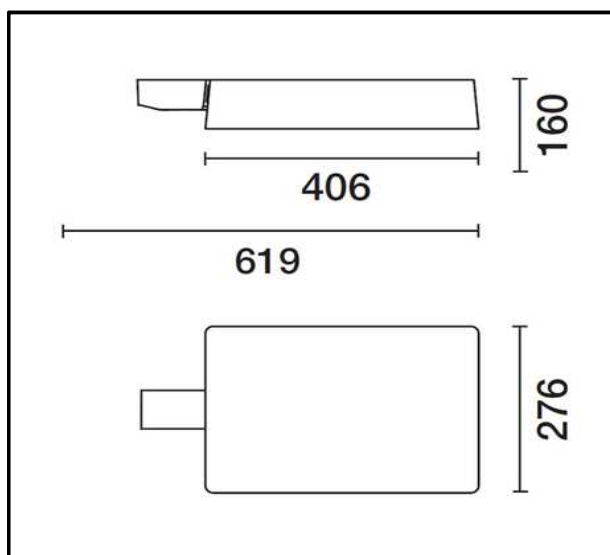
**Luminous intensity "cd"** 4%

**Luminous intensity "cd/klm"** 3.3%

**Angular deviation:**  $0.5^{\circ}$

**Luminous efficacy:** 4.1%

*The relative expanded uncertainty stated above are given with a level of confidence of 95 % and are obtained by multiplying the combined uncertainty with the coverage factor  $k=2$ .*

**Pictures**



## RISULTATI FOTOMETRICI

<b>Name:</b>	P878 (Platea Pro)		
<b>Number:</b>	PL32124/00	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	TR02684/00	<b>Length:</b>	180 mm
<b>Test no.:</b>	1	<b>Width:</b>	110 mm
<b>Flux Meas:</b>	6802.04 lm	<b>Height:</b>	0 mm
<b>Date:</b>	10/11/2017 18:50:31	<b>Operator:</b>	Roberto Cammertoni

## Intensità luminosa [cd] P878 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0
0.0	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83
2.0	1691.83	1695.82	1702.74	1710.75	1713.69	1718.70	1725.61	1730.62	1734.83
4.0	1700.83	1712.76	1725.55	1737.64	1746.47	1759.51	1769.32	1779.36	1785.82
6.0	1707.82	1727.70	1746.38	1765.52	1783.23	1799.32	1815.02	1829.09	1838.82
8.0	1719.81	1746.63	1770.18	1792.41	1816.01	1839.12	1860.72	1876.83	1888.81
10.0	1736.80	1767.56	1798.94	1828.26	1853.77	1880.92	1905.42	1924.57	1940.81
12.0	1751.79	1792.47	1829.68	1868.09	1898.47	1930.68	1959.07	1981.27	2000.80
14.0	1767.78	1817.38	1863.40	1905.93	1945.16	1983.43	2018.68	2046.91	2063.80
16.0	1787.77	1846.27	1899.10	1951.73	1996.82	2042.14	2084.24	2113.55	2135.79
18.0	1809.75	1879.15	1941.74	1998.53	2054.44	2106.83	2153.78	2189.14	2211.78
20.0	1827.74	1910.04	1983.39	2055.29	2121.99	2183.46	2234.25	2271.69	2292.77
22.0	1852.72	1948.90	2031.99	2115.04	2196.50	2270.04	2323.66	2359.22	2381.77
24.0	1886.70	1995.73	2098.43	2194.70	2286.91	2366.58	2430.96	2466.64	2481.76
26.0	1919.68	2049.53	2166.86	2279.35	2381.28	2473.06	2544.21	2579.03	2585.75
28.0	1963.65	2113.30	2250.16	2378.92	2494.54	2594.48	2665.41	2698.38	2691.74
30.0	2015.61	2186.03	2345.36	2485.47	2619.71	2724.85	2796.54	2818.73	2798.72
32.0	2079.57	2268.73	2447.51	2604.97	2747.86	2861.19	2931.65	2941.07	2904.71
34.0	2135.53	2351.43	2544.69	2718.48	2868.07	2990.56	3048.88	3048.48	2994.71
36.0	2191.49	2436.12	2655.76	2835.99	2985.30	3099.04	3151.20	3130.04	3063.70
38.0	2248.45	2523.80	2755.92	2931.58	3070.73	3166.71	3203.85	3176.79	3098.70
40.0	2303.41	2595.54	2823.36	2986.35	3109.48	3197.57	3224.72	3189.72	3102.69
42.0	2346.38	2641.37	2849.14	3000.29	3115.44	3197.57	3222.73	3172.81	3075.70
44.0	2367.37	2655.32	2854.10	3000.29	3116.43	3204.53	3219.75	3154.91	3051.70
46.0	2354.38	2641.37	2846.17	3001.29	3128.35	3220.46	3227.70	3130.04	3001.70
48.0	2326.40	2617.46	2833.28	3011.24	3158.16	3246.33	3232.66	3103.19	2945.71
50.0	2277.43	2591.55	2830.30	3029.17	3191.93	3286.14	3242.60	3084.29	2915.71
52.0	2230.46	2562.66	2822.37	3051.08	3240.61	3339.88	3273.40	3087.27	2897.72
54.0	2176.50	2535.76	2829.31	3108.83	3318.10	3418.50	3344.92	3107.17	2877.72
56.0	2113.54	2502.88	2835.26	3163.60	3406.52	3575.74	3438.31	3128.05	2820.72
58.0	2056.58	2482.95	2894.76	3284.09	3562.49	3712.08	3529.70	3148.94	2712.73
60.0	1975.64	2511.84	3083.18	3586.81	3916.15	3966.85	3665.80	3145.96	2507.75
62.0	1919.68	2623.44	3315.24	3906.45	4271.81	4288.30	3837.67	3081.31	2235.78
64.0	1867.71	2678.24	3461.02	4136.48	4579.77	4626.67	3945.96	2885.37	1885.81
66.0	1783.77	2736.03	3621.67	4427.25	4973.18	4913.28	3873.43	2411.93	1424.86
68.0	1692.83	2808.76	3857.70	4901.24	5515.60	5178.01	3370.75	1671.94	868.91
70.0	1550.93	2823.71	4149.26	5702.84	6052.06	5063.56	2171.67	994.61	470.95
72.0	1267.13	2938.29	5057.65	5497.71	5325.85	3117.95	1059.01	539.08	249.98
74.0	862.41	2388.30	3971.74	4071.75	3899.26	1571.42	503.68	258.60	154.98
76.0	290.80	631.70	1384.41	1752.58	2267.04	1036.99	282.14	148.20	109.99
78.0	114.92	126.54	145.78	225.05	732.17	656.83	190.74	98.47	77.99
80.0	63.26	67.95	73.19	90.72	114.84	213.67	122.69	63.16	55.29
82.0	30.40	31.67	34.13	39.51	43.77	47.40	59.54	36.42	31.49
84.0	12.28	13.59	15.51	17.59	18.04	18.43	18.23	16.86	15.88
86.0	3.62	4.40	5.22	5.73	6.11	6.02	6.04	6.03	5.93
88.0	0.78	0.96	1.10	1.20	1.28	1.31	1.36	1.38	1.45
90.0	0.14	0.12	0.13	0.15	0.18	0.21	0.22	0.22	0.21
92.0	0.15	0.11	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
94.0	0.21	0.14	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07
96.0	0.29	0.18	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08

**Intensità luminosa [cd] P878 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0
98.0	0.39	0.24	0.15	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
100.0	0.49	0.31	0.19	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
102.0	0.56	0.37	0.22	0.14	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09
104.0	0.54	0.36	0.23	0.15	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09
106.0	0.50	0.35	0.23	0.15	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09
108.0	0.46	0.34	0.23	0.16	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10
110.0	0.47	0.34	0.25	0.17	0.13	0.11	0.10	0.10	0.10
112.0	0.56	0.42	0.30	0.22	0.16	0.13	0.11	0.11	0.10
114.0	0.47	0.36	0.27	0.20	0.15	0.13	0.11	0.11	0.11
116.0	0.45	0.34	0.25	0.19	0.14	0.11	0.11	0.10	0.10
118.0	0.47	0.36	0.26	0.20	0.15	0.12	0.11	0.10	0.10
120.0	0.39	0.31	0.23	0.17	0.14	0.11	0.11	0.10	0.10
122.0	0.33	0.27	0.21	0.17	0.12	0.10	0.10	0.10	0.09
124.0	0.28	0.24	0.19	0.15	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09
126.0	0.25	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09
128.0	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.09
130.0	0.19	0.17	0.15	0.13	0.11	0.09	0.09	0.08	0.08
132.0	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10
134.0	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.11	0.11	0.10
136.0	0.20	0.19	0.16	0.15	0.13	0.12	0.12	0.10	0.09
138.0	0.20	0.19	0.17	0.15	0.13	0.13	0.12	0.11	0.10
140.0	0.24	0.21	0.19	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13
142.0	0.25	0.24	0.22	0.21	0.19	0.17	0.16	0.15	0.15
144.0	0.28	0.26	0.23	0.22	0.21	0.19	0.17	0.17	0.17
146.0	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18
148.0	0.31	0.28	0.26	0.25	0.24	0.22	0.20	0.19	0.20
150.0	0.33	0.30	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.21	0.21
152.0	0.35	0.32	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24
154.0	0.39	0.35	0.31	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25
156.0	0.42	0.38	0.34	0.31	0.30	0.29	0.28	0.28	0.28
158.0	0.45	0.41	0.36	0.33	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30
160.0	0.47	0.43	0.39	0.35	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31
162.0	0.45	0.43	0.39	0.36	0.34	0.33	0.32	0.32	0.33
164.0	0.43	0.43	0.41	0.38	0.36	0.34	0.34	0.34	0.34
166.0	0.45	0.45	0.43	0.41	0.38	0.36	0.35	0.36	0.36
168.0	0.46	0.46	0.45	0.43	0.41	0.38	0.36	0.37	0.37
170.0	0.48	0.48	0.49	0.47	0.44	0.41	0.38	0.37	0.38
172.0	0.56	0.56	0.56	0.53	0.49	0.44	0.40	0.38	0.38
174.0	0.61	0.59	0.57	0.54	0.51	0.46	0.41	0.38	0.37
176.0	0.61	0.59	0.58	0.55	0.52	0.48	0.43	0.38	0.35
178.0	0.61	0.59	0.58	0.56	0.54	0.50	0.45	0.40	0.36
180.0	0.61	0.60	0.58	0.57	0.55	0.52	0.48	0.43	0.38

G/C [cd]	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83
2.0	1739.97	1746.89	1748.26	1750.55	1752.68	1756.22	1756.48	1761.54	1764.19
4.0	1792.12	1802.95	1807.66	1810.26	1816.53	1820.60	1824.12	1828.26	1829.60
6.0	1853.30	1861.02	1865.08	1872.96	1877.38	1881.03	1880.81	1888.00	1890.06
8.0	1904.44	1916.08	1923.48	1927.70	1935.23	1938.48	1942.48	1947.75	1951.51
10.0	1959.60	1972.14	1977.93	1985.42	1992.09	1996.92	2000.16	2004.51	2008.99
12.0	2020.77	2033.20	2042.28	2046.12	2053.94	2055.36	2055.86	2062.26	2066.48
14.0	2086.96	2104.28	2111.57	2113.80	2113.79	2116.77	2118.52	2118.03	2120.00
16.0	2162.18	2179.36	2182.85	2183.46	2182.63	2180.17	2173.23	2175.78	2173.52
18.0	2238.40	2251.44	2257.10	2252.13	2247.47	2237.62	2229.92	2229.56	2222.08
20.0	2320.63	2328.52	2330.35	2320.80	2310.31	2296.06	2276.67	2271.38	2264.70
22.0	2400.86	2400.60	2393.71	2372.55	2360.19	2341.62	2314.46	2300.26	2297.41
24.0	2496.13	2477.69	2460.04	2425.29	2397.10	2370.35	2339.33	2319.18	2311.28
26.0	2582.38	2554.77	2511.52	2458.13	2418.05	2385.21	2353.25	2332.12	2319.21
28.0	2676.65	2626.85	2562.99	2490.98	2436.00	2395.11	2364.19	2338.10	2330.11
30.0	2758.88	2686.91	2605.56	2516.85	2450.96	2404.03	2378.12	2357.02	2351.92
32.0	2841.12	2745.98	2645.16	2546.71	2482.89	2430.77	2404.97	2402.82	2438.14
34.0	2914.33	2793.03	2686.74	2584.52	2518.80	2467.42	2448.73	2459.58	2505.54

**Intensità luminosa [cd] P878 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
36.0	2970.49	2836.07	2727.33	2620.35	2545.73	2466.43	2414.92	2414.77	2419.31
38.0	3002.58	2867.11	2755.05	2617.37	2506.83	2416.91	2365.19	2364.98	2340.02
40.0	3010.60	2888.13	2729.31	2581.54	2477.90	2393.13	2341.31	2330.13	2307.32
42.0	2991.55	2841.08	2700.60	2567.61	2456.95	2366.39	2296.56	2284.32	2270.65
44.0	2930.37	2797.03	2681.79	2549.69	2431.01	2314.88	2245.83	2233.54	2219.11
46.0	2884.24	2755.99	2654.07	2520.83	2385.13	2255.45	2200.08	2192.71	2175.50
48.0	2839.11	2715.94	2608.53	2494.96	2376.15	2239.60	2169.25	2140.93	2114.05
50.0	2794.99	2653.88	2552.10	2470.08	2360.19	2196.02	2123.50	2124.00	2087.29
52.0	2739.83	2563.78	2434.30	2395.44	2346.22	2199.98	2234.89	2472.53	2087.29
54.0	2661.60	2403.61	2250.17	2242.18	2323.28	2433.74	2354.24	1042.58	505.47
56.0	2508.17	2183.37	1973.97	1975.46	2463.93	2637.79	670.37	450.09	441.05
58.0	2259.46	1861.02	1631.45	1670.93	2672.42	779.55	408.79	398.31	398.43
60.0	1931.52	1482.61	1246.35	1277.83	429.94	380.37	355.08	365.45	374.64
62.0	1550.43	1133.23	868.19	352.30	338.17	317.96	327.23	341.55	351.85
64.0	1158.31	725.79	342.52	278.65	272.33	284.28	301.37	311.68	324.09
66.0	737.11	366.40	244.52	230.89	243.40	253.58	268.55	281.81	296.34
68.0	376.07	230.25	196.01	202.02	211.48	221.88	239.70	252.93	265.62
70.0	222.64	174.19	167.30	176.15	185.54	194.14	211.85	225.05	232.91
72.0	158.45	142.15	137.60	148.28	155.62	164.43	179.03	188.20	193.27
74.0	123.35	115.12	111.86	122.41	127.69	134.71	145.21	151.36	152.63
76.0	95.27	91.10	90.09	97.53	101.75	105.00	112.39	113.52	112.99
78.0	71.20	68.07	68.31	71.65	75.81	77.26	79.57	79.66	78.30
80.0	49.54	48.95	49.20	50.46	53.77	52.89	55.40	55.56	52.23
82.0	29.89	31.13	32.68	33.15	35.73	32.85	35.37	35.43	32.34
84.0	16.48	16.68	15.62	16.77	18.41	17.33	18.53	18.74	16.96
86.0	6.36	6.41	6.41	6.55	6.87	7.36	8.71	8.43	7.71
88.0	1.53	1.58	1.65	1.80	1.94	2.01	2.01	1.99	1.87
90.0	0.19	0.17	0.16	0.14	0.13	0.13	0.20	0.28	0.34
92.0	0.07	0.07	0.09	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09
94.0	0.08	0.08	0.09	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09
96.0	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09
98.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
100.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10
102.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10
104.0	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10
106.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09
108.0	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10
110.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
112.0	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10
114.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10
116.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09
118.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09
120.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09
122.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
124.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08
126.0	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
128.0	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
130.0	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08
132.0	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09
134.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10
136.0	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
138.0	0.11	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
140.0	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
142.0	0.15	0.14	0.14	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
144.0	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18
146.0	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
148.0	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23
150.0	0.22	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.25	0.26	0.25
152.0	0.24	0.25	0.26	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28
154.0	0.26	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32
156.0	0.29	0.30	0.31	0.33	0.34	0.34	0.36	0.35	0.36
158.0	0.31	0.32	0.34	0.36	0.37	0.38	0.39	0.39	0.40

## Intensità luminosa [cd] P878 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
160.0	0.33	0.34	0.35	0.37	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43
162.0	0.34	0.35	0.37	0.40	0.41	0.43	0.44	0.45	0.47
164.0	0.35	0.37	0.40	0.42	0.44	0.45	0.47	0.48	0.50
166.0	0.37	0.39	0.42	0.45	0.46	0.48	0.50	0.51	0.54
168.0	0.38	0.41	0.44	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.56
170.0	0.39	0.42	0.46	0.49	0.51	0.52	0.54	0.56	0.57
172.0	0.39	0.42	0.46	0.48	0.51	0.52	0.52	0.52	0.55
174.0	0.37	0.38	0.41	0.43	0.45	0.46	0.45	0.47	0.50
176.0	0.35	0.35	0.37	0.39	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49
178.0	0.34	0.32	0.33	0.36	0.39	0.42	0.44	0.45	0.47
180.0	0.34	0.32	0.33	0.36	0.39	0.43	0.47	0.49	0.52

G/C [cd]	90.0	95.0	100.0	105.0	110.0	115.0	120.0	125.0	130.0
0.0	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83
2.0	1764.71	1763.28	1761.58	1761.25	1757.91	1759.75	1753.98	1751.62	1746.83
4.0	1830.69	1829.76	1828.34	1825.71	1821.97	1823.67	1818.10	1815.38	1808.82
6.0	1891.74	1888.30	1886.13	1889.18	1884.04	1887.58	1881.24	1876.16	1868.82
8.0	1950.83	1947.84	1949.89	1949.67	1946.11	1945.51	1941.42	1937.94	1926.81
10.0	2007.94	2004.40	2004.69	2008.18	2005.17	2006.43	2003.57	1996.72	1988.80
12.0	2064.08	2058.98	2061.49	2065.70	2064.24	2068.35	2066.70	2064.48	2054.80
14.0	2118.24	2115.54	2116.29	2123.22	2123.30	2132.27	2134.77	2133.23	2124.79
16.0	2172.40	2168.13	2169.09	2179.75	2184.37	2199.18	2204.81	2201.97	2191.78
18.0	2221.64	2215.76	2220.91	2231.32	2244.43	2264.10	2272.88	2274.71	2263.78
20.0	2262.02	2255.45	2258.77	2281.89	2298.49	2319.03	2338.97	2349.44	2343.77
22.0	2290.57	2282.24	2289.65	2318.59	2340.54	2368.97	2395.20	2412.21	2421.76
24.0	2306.33	2295.14	2305.60	2339.41	2365.56	2403.92	2441.57	2473.98	2498.75
26.0	2313.22	2304.07	2316.56	2347.34	2381.58	2424.90	2477.08	2525.79	2570.75
28.0	2329.96	2313.99	2324.53	2360.24	2390.59	2438.88	2503.72	2573.62	2639.74
30.0	2363.45	2341.78	2344.46	2371.15	2403.61	2458.85	2530.35	2612.48	2698.73
32.0	2450.11	2433.07	2395.27	2400.90	2431.64	2485.82	2559.95	2652.33	2751.73
34.0	2515.10	2499.55	2447.08	2442.55	2469.68	2516.78	2587.57	2688.20	2796.73
36.0	2437.30	2418.18	2420.18	2424.70	2466.67	2531.76	2620.12	2715.10	2833.72
38.0	2360.49	2345.74	2366.38	2368.17	2421.62	2495.80	2600.39	2728.06	2851.72
40.0	2332.92	2321.93	2336.48	2327.51	2382.58	2465.84	2563.89	2700.16	2854.72
42.0	2301.41	2289.19	2290.65	2279.91	2340.54	2433.88	2541.20	2666.28	2814.72
44.0	2256.11	2241.56	2235.85	2227.35	2289.48	2387.94	2525.42	2649.34	2774.73
46.0	2207.85	2195.91	2171.09	2176.77	2235.42	2346.00	2498.78	2620.45	2734.73
48.0	2121.19	2123.47	2125.25	2144.05	2214.40	2344.00	2471.16	2573.62	2674.74
50.0	2073.92	2090.73	2085.40	2094.46	2173.36	2335.01	2446.50	2515.83	2606.74
52.0	1852.35	2033.18	2417.19	2246.19	2175.36	2311.04	2381.39	2416.19	2512.75
54.0	487.46	498.12	919.65	2233.30	2488.70	2309.04	2231.44	2240.83	2358.77
56.0	438.22	440.57	448.37	561.30	2414.62	2507.79	1983.84	1941.92	2134.79
58.0	399.82	398.90	396.55	402.63	608.66	2506.79	1656.32	1563.30	1801.82
60.0	375.20	375.08	367.66	352.05	378.41	409.48	1132.49	1210.59	1417.86
62.0	353.53	353.25	342.75	327.26	318.35	336.57	338.37	784.14	1070.90
64.0	326.94	326.46	314.85	301.48	289.31	273.65	276.22	316.85	654.94
66.0	299.37	299.67	284.96	270.73	259.28	245.69	230.84	240.12	322.97
68.0	269.83	267.91	257.06	242.97	227.25	213.73	202.23	196.28	216.98
70.0	235.36	234.18	228.17	213.21	199.22	186.76	175.60	167.39	169.98
72.0	195.97	194.49	189.31	180.49	169.18	156.80	148.96	137.50	139.99
74.0	152.64	152.81	150.45	145.78	137.15	128.84	122.33	111.59	112.99
76.0	115.22	114.11	112.59	111.07	106.12	101.87	95.69	89.67	87.99
78.0	78.78	78.39	78.71	78.34	78.08	76.90	71.03	67.75	66.99
80.0	51.31	51.70	54.40	55.24	54.26	54.13	50.51	48.82	48.30
82.0	30.05	30.73	33.17	34.65	33.41	33.83	33.67	31.85	30.65
84.0	15.57	16.04	17.31	18.28	17.66	17.79	16.83	15.85	15.86
86.0	6.92	7.02	7.93	8.85	7.99	7.14	6.56	6.36	6.36
88.0	1.76	1.82	1.96	2.03	1.97	1.91	1.73	1.54	1.31
90.0	0.32	0.33	0.34	0.32	0.29	0.18	0.11	0.10	0.09
92.0	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07
94.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
96.0	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08

**Intensità luminosa [cd] P878 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	90.0	95.0	100.0	105.0	110.0	115.0	120.0	125.0	130.0
98.0	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09
100.0	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
102.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
104.0	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
106.0	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09
108.0	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
110.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10
112.0	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11
114.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
116.0	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
118.0	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10
120.0	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10
122.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10
124.0	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09
126.0	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08
128.0	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
130.0	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
132.0	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
134.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10
136.0	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09
138.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
140.0	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14
142.0	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.16	0.16
144.0	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17	0.17	0.19
146.0	0.20	0.20	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.21
148.0	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.21	0.21	0.23
150.0	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.24	0.26
152.0	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.29
154.0	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.30	0.29	0.31	0.33
156.0	0.36	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34	0.34	0.35	0.37
158.0	0.40	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.39	0.41
160.0	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.41	0.43	0.44
162.0	0.47	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.46	0.47	0.47
164.0	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.50	0.50	0.50
166.0	0.55	0.57	0.58	0.58	0.57	0.56	0.54	0.54	0.53
168.0	0.59	0.61	0.63	0.62	0.63	0.61	0.59	0.59	0.57
170.0	0.59	0.62	0.63	0.63	0.65	0.64	0.62	0.61	0.59
172.0	0.57	0.59	0.62	0.63	0.63	0.63	0.60	0.61	0.60
174.0	0.51	0.54	0.55	0.56	0.57	0.57	0.56	0.57	0.56
176.0	0.48	0.51	0.52	0.54	0.55	0.57	0.56	0.57	0.56
178.0	0.48	0.52	0.54	0.56	0.57	0.57	0.55	0.54	0.53
180.0	0.55	0.58	0.61	0.60	0.58	0.57	0.56	0.56	0.55

G/C [cd]	135.0	140.0	145.0	150.0	155.0	160.0	165.0	170.0	175.0
0.0	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83
2.0	1742.56	1740.80	1735.83	1730.85	1726.75	1719.83	1712.83	1707.95	1702.94
4.0	1803.23	1796.76	1789.82	1777.88	1767.65	1755.83	1743.83	1735.14	1721.11
6.0	1858.93	1852.72	1840.82	1826.90	1811.54	1796.82	1780.83	1762.33	1743.32
8.0	1918.61	1908.68	1894.81	1876.93	1857.43	1838.82	1812.82	1792.54	1766.53
10.0	1977.29	1967.64	1949.81	1926.95	1905.31	1879.82	1853.82	1823.76	1791.77
12.0	2040.94	2025.60	2005.80	1980.98	1951.20	1923.81	1889.81	1852.96	1816.00
14.0	2106.59	2089.56	2070.80	2040.01	2008.06	1973.81	1932.81	1889.21	1843.25
16.0	2181.18	2163.51	2140.79	2108.04	2069.90	2028.80	1980.81	1932.52	1876.56
18.0	2259.76	2243.45	2219.78	2184.08	2137.74	2090.79	2035.80	1977.83	1913.91
20.0	2340.32	2330.39	2304.77	2263.12	2218.54	2163.79	2098.79	2030.20	1953.28
22.0	2427.85	2417.33	2397.76	2357.16	2306.32	2244.78	2172.79	2090.62	2003.75
24.0	2517.36	2519.26	2507.75	2467.22	2412.06	2344.77	2258.78	2162.12	2057.25
26.0	2608.87	2624.19	2621.74	2586.27	2527.78	2452.76	2354.77	2241.68	2121.86
28.0	2696.39	2735.11	2741.73	2715.34	2654.46	2569.75	2464.76	2336.34	2194.54
30.0	2777.95	2838.04	2862.72	2845.40	2790.13	2697.73	2578.75	2436.04	2275.29
32.0	2854.53	2937.97	2986.71	2979.47	2930.78	2835.72	2701.73	2547.82	2368.16
34.0	2921.17	3025.91	3083.70	3090.52	3051.49	2961.71	2824.72	2657.59	2461.03



**Intensità luminosa [cd] P878 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	135.0	140.0	145.0	150.0	155.0	160.0	165.0	170.0	175.0
36.0	2969.91	3081.88	3147.69	3167.56	3137.27	3065.70	2934.71	2769.37	2557.94
38.0	2985.82	3098.86	3176.69	3207.58	3185.16	3129.69	3012.70	2854.97	2648.79
40.0	2985.82	3094.87	3184.69	3226.59	3207.10	3154.69	3052.70	2908.34	2703.30
42.0	2960.96	3080.88	3174.69	3228.59	3215.08	3155.69	3058.70	2926.47	2726.52
44.0	2903.27	3043.90	3147.69	3230.59	3234.04	3164.69	3061.70	2924.46	2734.59
46.0	2847.57	2985.94	3130.69	3227.59	3250.00	3184.69	3059.70	2910.36	2721.47
48.0	2800.83	2932.98	3099.70	3223.59	3267.95	3208.68	3065.70	2903.31	2698.25
50.0	2747.12	2907.00	3080.70	3233.59	3294.89	3241.68	3086.70	2903.31	2672.01
52.0	2687.44	2890.01	3076.70	3258.61	3338.78	3292.68	3121.69	2914.39	2654.85
54.0	2591.96	2859.03	3084.70	3313.63	3433.54	3381.67	3181.69	2933.52	2633.65
56.0	2426.85	2783.08	3099.70	3386.67	3577.19	3477.66	3245.68	2961.72	2614.47
58.0	2177.20	2642.18	3104.69	3479.71	3710.86	3656.64	3401.67	3050.34	2611.44
60.0	1838.04	2422.33	3080.70	3616.78	3970.22	4039.60	3757.63	3279.94	2682.10
62.0	1458.10	2140.52	2985.71	3758.85	4279.46	4426.56	4090.60	3523.65	2808.28
64.0	1054.29	1757.79	2722.73	3808.88	4600.67	4731.53	4326.57	3686.79	2906.20
66.0	652.46	1282.12	2204.78	3634.79	4852.05	5119.50	4628.54	3865.03	2969.79
68.0	321.26	768.47	1498.85	2972.46	4959.79	5608.45	5151.49	4120.82	3042.47
70.0	204.89	395.73	853.92	1801.89	4603.66	6052.40	5902.42	4516.59	3132.31
72.0	151.18	214.85	459.95	920.45	2449.97	5078.50	5311.48	5338.34	3308.97
74.0	117.36	142.90	225.98	418.21	1149.17	3548.65	3853.62	3767.35	2459.01
76.0	92.50	101.93	134.99	224.11	775.09	2032.80	1617.84	1187.31	598.60
78.0	66.64	72.95	87.99	146.07	490.79	676.93	212.98	139.98	115.08
80.0	46.95	50.57	56.49	91.55	183.15	99.19	79.39	63.44	58.55
82.0	28.82	28.69	30.66	42.37	40.68	38.85	33.23	29.80	27.36
84.0	16.39	15.34	14.76	15.92	14.53	14.48	14.34	12.93	11.56
86.0	6.23	5.80	5.36	5.08	4.74	4.50	4.29	3.95	3.39
88.0	1.14	1.07	0.95	0.81	0.69	0.55	0.45	0.39	0.35
90.0	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13
92.0	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.13
94.0	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.12	0.17
96.0	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.14	0.22
98.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.12	0.17	0.28
100.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.13	0.19	0.34
102.0	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.14	0.22	0.37
104.0	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.12	0.15	0.23	0.36
106.0	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.12	0.16	0.24	0.37
108.0	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.13	0.17	0.26	0.38
110.0	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12	0.14	0.19	0.29	0.40
112.0	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.16	0.23	0.32	0.44
114.0	0.10	0.11	0.11	0.11	0.13	0.17	0.23	0.31	0.40
116.0	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12	0.15	0.21	0.29	0.38
118.0	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	0.17	0.22	0.31	0.40
120.0	0.10	0.10	0.11	0.11	0.14	0.16	0.22	0.28	0.36
122.0	0.10	0.10	0.10	0.11	0.13	0.16	0.20	0.25	0.30
124.0	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28
126.0	0.09	0.09	0.09	0.11	0.12	0.14	0.17	0.22	0.26
128.0	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24
130.0	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.15	0.18	0.21
132.0	0.09	0.09	0.10	0.10	0.12	0.15	0.19	0.23	0.26
134.0	0.10	0.11	0.11	0.11	0.13	0.16	0.18	0.21	0.22
136.0	0.10	0.10	0.10	0.11	0.13	0.16	0.19	0.24	0.27
138.0	0.11	0.12	0.12	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.27
140.0	0.14	0.15	0.16	0.17	0.20	0.22	0.25	0.28	0.31
142.0	0.17	0.18	0.19	0.21	0.24	0.27	0.30	0.32	0.35
144.0	0.20	0.21	0.23	0.26	0.29	0.33	0.36	0.38	0.40
146.0	0.22	0.24	0.26	0.30	0.33	0.37	0.40	0.42	0.44
148.0	0.25	0.28	0.31	0.34	0.38	0.41	0.45	0.46	0.47
150.0	0.29	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.50	0.51	0.52
152.0	0.32	0.36	0.40	0.44	0.48	0.52	0.55	0.56	0.59
154.0	0.37	0.41	0.45	0.49	0.54	0.57	0.60	0.62	0.66
156.0	0.41	0.45	0.50	0.55	0.60	0.63	0.66	0.67	0.71
158.0	0.45	0.49	0.54	0.59	0.64	0.68	0.71	0.73	0.75

## Intensità luminosa [cd] P878 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	135.0	140.0	145.0	150.0	155.0	160.0	165.0	170.0	175.0
160.0	0.46	0.51	0.56	0.62	0.67	0.71	0.73	0.76	0.79
162.0	0.49	0.52	0.57	0.62	0.66	0.70	0.73	0.74	0.75
164.0	0.51	0.54	0.57	0.62	0.66	0.69	0.70	0.72	0.73
166.0	0.53	0.54	0.57	0.61	0.65	0.69	0.72	0.75	0.77
168.0	0.56	0.56	0.59	0.63	0.68	0.73	0.77	0.80	0.81
170.0	0.58	0.58	0.61	0.65	0.70	0.76	0.81	0.83	0.81
172.0	0.59	0.59	0.62	0.66	0.70	0.74	0.75	0.76	0.75
174.0	0.57	0.58	0.60	0.63	0.65	0.65	0.65	0.64	0.62
176.0	0.55	0.56	0.57	0.57	0.56	0.55	0.53	0.50	0.48
178.0	0.52	0.50	0.50	0.49	0.47	0.44	0.42	0.39	0.38
180.0	0.53	0.51	0.48	0.46	0.43	0.40	0.39	0.38	0.41

G/C [cd]	180.0	185.0	190.0	195.0	200.0	205.0	210.0	215.0	220.0
0.0	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83
2.0	1695.85	1691.83	1684.78	1679.78	1673.73	1664.79	1660.69	1654.64	1648.43
4.0	1708.88	1698.90	1686.79	1673.75	1660.65	1647.76	1637.58	1626.49	1614.11
6.0	1722.92	1705.97	1686.79	1669.73	1652.61	1630.73	1615.48	1596.34	1580.79
8.0	1739.97	1716.08	1690.83	1666.72	1642.55	1614.70	1590.36	1567.18	1542.44
10.0	1759.03	1727.19	1693.85	1663.70	1630.48	1592.67	1561.23	1526.97	1492.97
12.0	1773.07	1736.28	1696.88	1655.67	1612.37	1565.62	1527.07	1482.74	1441.49
14.0	1795.13	1746.38	1694.86	1646.62	1592.26	1536.57	1485.88	1432.48	1378.91
16.0	1816.19	1758.50	1698.89	1636.58	1573.14	1505.52	1442.68	1378.20	1317.33
18.0	1843.27	1771.63	1697.88	1625.53	1548.00	1469.46	1396.47	1319.89	1251.71
20.0	1873.35	1786.78	1698.89	1609.45	1517.82	1424.39	1337.19	1252.54	1179.03
22.0	1907.45	1803.95	1698.89	1594.38	1486.64	1377.31	1278.92	1184.18	1106.35
24.0	1944.56	1823.14	1697.88	1572.28	1443.39	1319.21	1209.60	1110.80	1036.70
26.0	1989.68	1845.36	1696.88	1548.17	1396.12	1256.10	1136.26	1036.41	967.05
28.0	2042.84	1874.65	1698.89	1520.04	1343.81	1185.99	1057.90	961.02	899.42
30.0	2107.02	1914.04	1704.94	1490.90	1284.47	1108.86	981.54	890.65	839.86
32.0	2174.21	1958.49	1715.02	1463.78	1223.11	1031.73	903.18	821.29	780.30
34.0	2246.42	2004.95	1729.14	1437.66	1164.77	957.60	829.84	757.96	724.78
36.0	2318.62	2046.36	1731.16	1403.50	1103.41	883.48	755.50	694.63	671.28
38.0	2388.83	2081.71	1726.11	1361.30	1042.06	808.35	682.16	634.31	615.76
40.0	2443.98	2116.05	1706.96	1306.05	978.69	735.23	609.82	570.98	556.21
42.0	2477.08	2129.19	1670.66	1242.75	914.31	667.12	546.53	514.69	501.70
44.0	2484.10	2127.17	1626.30	1176.45	852.96	604.01	492.28	469.45	462.33
46.0	2471.06	2100.90	1574.88	1116.17	797.64	554.93	454.10	437.28	435.07
48.0	2431.95	2052.42	1515.39	1060.91	744.33	513.86	425.97	414.16	411.85
50.0	2385.82	1988.79	1449.86	1001.64	695.04	483.81	406.88	395.06	389.65
52.0	2338.68	1917.08	1374.24	936.34	643.74	453.76	388.80	376.97	371.48
54.0	2284.53	1841.32	1297.61	868.02	591.44	422.71	369.71	361.89	354.32
56.0	2232.38	1764.56	1214.93	799.70	539.13	392.66	350.62	341.78	336.15
58.0	2177.22	1677.69	1116.13	726.36	487.84	363.61	331.54	322.68	317.98
60.0	2118.05	1561.54	993.12	635.94	427.48	333.56	310.44	302.58	297.79
62.0	2096.99	1424.17	862.05	541.51	370.15	306.51	288.34	281.47	276.59
64.0	2064.90	1254.48	716.86	444.06	315.84	280.47	264.22	256.34	252.36
66.0	2007.74	1082.77	578.73	358.66	270.57	250.42	238.10	230.20	225.11
68.0	1915.47	916.12	456.73	285.32	230.34	215.36	207.96	202.06	197.85
70.0	1788.11	764.61	357.93	228.06	193.12	183.31	178.83	174.91	169.59
72.0	1538.40	563.61	269.20	187.87	165.96	157.26	150.70	146.77	138.29
74.0	999.86	341.40	198.62	158.74	140.82	130.22	123.57	117.61	109.02
76.0	301.86	166.66	135.10	120.56	108.63	100.17	92.43	86.45	81.77
78.0	105.30	90.90	79.65	74.34	70.41	66.11	61.28	58.30	58.55
80.0	55.16	50.10	42.85	40.39	40.13	39.57	37.07	35.49	36.64
82.0	25.73	23.46	19.90	18.98	19.57	20.37	20.33	19.53	20.02
84.0	9.94	8.90	7.53	7.25	7.05	8.02	8.53	8.64	9.18
86.0	2.63	2.19	1.88	1.68	1.59	1.74	2.07	2.17	2.30
88.0	0.31	0.30	0.28	0.29	0.29	0.27	0.25	0.24	0.24
90.0	0.13	0.20	0.26	0.28	0.25	0.17	0.12	0.09	0.08
92.0	0.19	0.28	0.35	0.37	0.32	0.22	0.13	0.09	0.08
94.0	0.27	0.40	0.50	0.53	0.45	0.31	0.18	0.11	0.09
96.0	0.35	0.54	0.67	0.70	0.61	0.44	0.26	0.15	0.10

**Intensità luminosa [cd] P878 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	180.0	185.0	190.0	195.0	200.0	205.0	210.0	215.0	220.0
98.0	0.45	0.66	0.83	0.89	0.80	0.60	0.37	0.20	0.13
100.0	0.53	0.75	0.93	1.02	0.98	0.74	0.47	0.26	0.15
102.0	0.57	0.78	0.93	1.03	1.03	0.83	0.56	0.33	0.19
104.0	0.54	0.73	0.85	0.92	0.96	0.83	0.61	0.38	0.23
106.0	0.52	0.67	0.75	0.77	0.81	0.74	0.58	0.40	0.26
108.0	0.51	0.63	0.68	0.67	0.70	0.66	0.55	0.41	0.29
110.0	0.53	0.65	0.70	0.69	0.70	0.67	0.57	0.45	0.34
112.0	0.57	0.71	0.80	0.80	0.78	0.76	0.65	0.52	0.41
114.0	0.52	0.62	0.69	0.68	0.63	0.59	0.49	0.41	0.35
116.0	0.49	0.61	0.68	0.69	0.63	0.60	0.49	0.40	0.34
118.0	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.64	0.57	0.46	0.38
120.0	0.43	0.49	0.50	0.52	0.51	0.50	0.48	0.42	0.36
122.0	0.36	0.40	0.43	0.43	0.39	0.39	0.40	0.38	0.32
124.0	0.33	0.36	0.38	0.38	0.35	0.33	0.35	0.34	0.32
126.0	0.30	0.32	0.34	0.33	0.29	0.28	0.29	0.30	0.29
128.0	0.27	0.28	0.30	0.29	0.26	0.25	0.25	0.26	0.26
130.0	0.24	0.25	0.26	0.26	0.24	0.22	0.22	0.23	0.23
132.0	0.29	0.30	0.31	0.32	0.30	0.28	0.27	0.29	0.29
134.0	0.24	0.23	0.24	0.25	0.24	0.22	0.21	0.23	0.22
136.0	0.31	0.32	0.32	0.30	0.28	0.25	0.23	0.25	0.24
138.0	0.29	0.30	0.31	0.33	0.34	0.32	0.31	0.30	0.28
140.0	0.34	0.34	0.35	0.35	0.34	0.31	0.29	0.29	0.28
142.0	0.39	0.41	0.41	0.42	0.42	0.38	0.33	0.32	0.32
144.0	0.44	0.46	0.46	0.47	0.48	0.44	0.39	0.37	0.37
146.0	0.46	0.49	0.49	0.50	0.50	0.49	0.43	0.39	0.39
148.0	0.50	0.51	0.51	0.52	0.53	0.52	0.48	0.43	0.41
150.0	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.52	0.47	0.44
152.0	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58	0.56	0.53	0.49
154.0	0.66	0.66	0.65	0.62	0.63	0.63	0.62	0.59	0.56
156.0	0.71	0.71	0.68	0.65	0.65	0.66	0.65	0.65	0.64
158.0	0.76	0.76	0.72	0.68	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68
160.0	0.80	0.80	0.77	0.72	0.69	0.70	0.71	0.71	0.71
162.0	0.76	0.77	0.75	0.73	0.71	0.72	0.73	0.73	0.73
164.0	0.75	0.78	0.77	0.74	0.72	0.70	0.70	0.68	0.66
166.0	0.78	0.80	0.79	0.74	0.70	0.65	0.62	0.59	0.57
168.0	0.81	0.80	0.77	0.70	0.64	0.58	0.53	0.50	0.46
170.0	0.77	0.76	0.73	0.66	0.58	0.50	0.42	0.38	0.35
172.0	0.72	0.70	0.66	0.58	0.49	0.39	0.30	0.26	0.27
174.0	0.57	0.54	0.50	0.43	0.36	0.30	0.25	0.24	0.27
176.0	0.45	0.41	0.40	0.38	0.35	0.34	0.33	0.34	0.38
178.0	0.38	0.39	0.41	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.49
180.0	0.44	0.47	0.50	0.54	0.57	0.59	0.60	0.61	0.62

G/C [cd]	225.0	230.0	235.0	240.0	245.0	250.0	255.0	260.0	265.0
0.0	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83
2.0	1644.62	1638.68	1635.44	1634.81	1629.43	1630.37	1626.65	1625.61	1623.92
4.0	1605.43	1595.56	1586.09	1580.78	1572.07	1567.89	1563.47	1560.38	1557.01
6.0	1565.25	1550.43	1536.75	1524.75	1513.69	1506.43	1498.28	1492.15	1488.09
8.0	1519.03	1498.28	1479.35	1462.72	1446.26	1433.88	1421.06	1412.87	1408.20
10.0	1465.79	1437.11	1411.88	1386.68	1365.75	1351.25	1336.82	1323.56	1317.31
12.0	1403.50	1368.91	1336.35	1307.64	1285.23	1266.61	1248.57	1234.26	1227.43
14.0	1337.19	1291.69	1255.78	1224.60	1198.68	1181.97	1161.32	1144.95	1137.54
16.0	1263.85	1216.48	1176.23	1143.56	1119.17	1101.35	1082.09	1067.68	1059.64
18.0	1190.51	1141.26	1101.71	1068.53	1046.70	1029.81	1011.89	998.44	991.73
20.0	1117.17	1068.05	1031.21	998.49	981.28	966.33	950.72	940.24	933.80
22.0	1047.85	1001.86	966.76	942.46	925.93	914.94	902.58	893.08	884.87
24.0	978.53	938.68	911.37	890.44	878.63	869.60	860.46	852.94	846.92
26.0	917.25	883.52	864.04	847.42	837.36	831.31	821.35	816.82	810.96
28.0	858.98	836.39	819.73	805.40	799.12	793.02	784.24	780.69	776.01
30.0	806.74	788.25	777.44	765.38	760.87	754.73	748.14	744.57	742.05
32.0	755.50	742.12	734.13	723.36	718.60	710.39	703.01	698.41	694.11
34.0	705.27	695.99	687.81	674.33	667.27	659.00	650.86	643.22	638.18



## Intensità luminosa [cd] P878 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	225.0	230.0	235.0	240.0	245.0	250.0	255.0	260.0	265.0
36.0	655.03	643.84	630.41	616.30	608.90	601.56	590.69	586.02	582.25
38.0	598.77	584.67	573.01	559.28	554.55	550.17	541.55	534.84	528.32
40.0	538.49	526.50	519.63	512.25	506.24	489.71	479.37	477.65	474.39
42.0	490.27	484.38	480.36	461.23	453.91	452.43	450.29	452.56	450.42
44.0	455.11	447.28	435.04	428.21	426.73	427.24	426.22	428.48	427.45
46.0	425.97	413.18	409.87	404.20	404.59	406.08	404.15	407.40	407.48
48.0	398.85	392.12	388.72	381.19	383.46	385.93	386.10	388.34	389.50
50.0	380.76	372.06	371.60	363.18	367.35	369.81	371.06	375.29	378.52
52.0	362.68	354.01	350.45	346.17	351.25	354.69	357.02	363.25	355.54
54.0	344.60	334.96	330.31	329.16	335.15	337.56	342.98	344.19	338.57
56.0	325.51	317.91	313.19	312.15	318.04	320.43	329.94	325.12	322.59
58.0	306.42	298.85	295.06	295.15	299.92	304.31	309.89	306.06	306.61
60.0	286.33	278.80	277.94	279.14	281.80	286.17	286.82	286.99	289.63
62.0	267.24	259.74	260.82	263.13	264.69	268.03	262.75	267.92	269.65
64.0	244.13	238.68	242.70	242.12	244.57	248.89	240.69	246.85	249.68
66.0	218.01	215.62	219.54	220.11	223.43	227.73	218.62	225.78	231.70
68.0	190.88	189.54	192.35	195.10	199.28	201.53	196.56	203.70	218.72
70.0	162.75	162.46	167.17	167.08	174.11	174.32	173.50	184.64	197.75
72.0	133.62	133.38	137.97	139.07	146.94	146.11	150.43	162.56	168.78
74.0	103.48	104.30	108.76	111.05	118.76	117.89	123.35	139.48	142.82
76.0	78.36	79.23	80.56	85.04	91.59	91.70	98.28	111.38	117.85
78.0	56.26	57.16	58.41	61.03	69.44	68.52	71.20	83.29	88.89
80.0	38.78	39.51	40.99	42.72	52.44	44.34	46.43	55.69	63.42
82.0	21.90	22.28	23.89	25.40	26.21	25.46	26.04	31.03	36.05
84.0	10.32	10.97	11.76	12.01	12.50	12.47	12.42	14.19	16.49
86.0	2.54	2.92	3.29	3.54	3.79	3.80	3.84	4.23	5.01
88.0	0.25	0.27	0.30	0.34	0.37	0.41	0.43	0.43	0.42
90.0	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07
92.0	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
94.0	0.09	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
96.0	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09
98.0	0.10	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
100.0	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09
102.0	0.13	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10
104.0	0.15	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10
106.0	0.18	0.14	0.11	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10
108.0	0.21	0.16	0.13	0.11	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10
110.0	0.26	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.10	0.10
112.0	0.32	0.27	0.24	0.22	0.17	0.13	0.11	0.11	0.11
114.0	0.29	0.26	0.24	0.22	0.19	0.15	0.12	0.10	0.10
116.0	0.29	0.27	0.26	0.24	0.21	0.18	0.15	0.11	0.10
118.0	0.33	0.29	0.28	0.26	0.23	0.20	0.18	0.15	0.14
120.0	0.31	0.28	0.27	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.15
122.0	0.29	0.25	0.23	0.21	0.20	0.17	0.16	0.15	0.14
124.0	0.28	0.26	0.23	0.21	0.18	0.17	0.16	0.14	0.14
126.0	0.28	0.27	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.14	0.13
128.0	0.25	0.24	0.23	0.22	0.19	0.16	0.14	0.13	0.12
130.0	0.23	0.23	0.22	0.21	0.19	0.17	0.14	0.13	0.12
132.0	0.28	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20	0.19	0.18
134.0	0.23	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18
136.0	0.24	0.24	0.23	0.21	0.19	0.17	0.17	0.20	0.19
138.0	0.29	0.29	0.29	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24
140.0	0.27	0.25	0.25	0.24	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20
142.0	0.30	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23
144.0	0.35	0.33	0.31	0.31	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27
146.0	0.38	0.36	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.30	0.30
148.0	0.40	0.39	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.32
150.0	0.42	0.42	0.40	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.34
152.0	0.46	0.44	0.42	0.40	0.39	0.38	0.38	0.36	0.35
154.0	0.52	0.49	0.46	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.37
156.0	0.58	0.54	0.51	0.48	0.45	0.43	0.42	0.40	0.39
158.0	0.65	0.61	0.57	0.53	0.50	0.48	0.45	0.44	0.41

## Intensità luminosa [cd] P878 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	225.0	230.0	235.0	240.0	245.0	250.0	255.0	260.0	265.0
160.0	0.69	0.66	0.61	0.58	0.55	0.51	0.49	0.47	0.44
162.0	0.69	0.66	0.62	0.58	0.54	0.51	0.48	0.46	0.46
164.0	0.63	0.60	0.57	0.53	0.50	0.47	0.45	0.44	0.44
166.0	0.52	0.49	0.46	0.44	0.40	0.38	0.37	0.38	0.39
168.0	0.43	0.41	0.38	0.37	0.34	0.31	0.30	0.31	0.32
170.0	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.30	0.28	0.29	0.30
172.0	0.29	0.32	0.35	0.37	0.37	0.35	0.33	0.30	0.32
174.0	0.31	0.36	0.41	0.44	0.45	0.44	0.43	0.42	0.43
176.0	0.42	0.47	0.53	0.58	0.60	0.61	0.61	0.61	0.59
178.0	0.53	0.57	0.62	0.68	0.71	0.74	0.72	0.71	0.69
180.0	0.63	0.64	0.67	0.71	0.74	0.76	0.74	0.73	0.71

G/C [cd]	270.0	275.0	280.0	285.0	290.0	295.0	300.0	305.0	310.0
0.0	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83
2.0	1622.14	1623.48	1625.41	1623.64	1625.57	1630.51	1631.34	1632.73	1635.64
4.0	1557.50	1558.14	1556.97	1559.46	1564.32	1570.20	1574.88	1581.65	1587.47
6.0	1488.81	1489.78	1490.54	1493.27	1498.05	1508.88	1516.40	1526.56	1536.30
8.0	1408.01	1408.35	1409.02	1416.05	1424.76	1438.51	1449.86	1464.45	1483.11
10.0	1317.11	1316.88	1319.45	1327.79	1338.41	1356.08	1376.25	1397.34	1419.90
12.0	1227.21	1227.41	1230.88	1240.54	1254.07	1274.66	1296.60	1322.21	1353.67
14.0	1137.32	1137.94	1141.31	1152.29	1166.71	1188.20	1213.93	1244.08	1278.41
16.0	1059.54	1058.53	1062.81	1073.07	1088.40	1108.79	1133.27	1162.95	1200.14
18.0	990.86	991.18	994.37	1001.86	1017.11	1035.41	1057.65	1086.82	1122.87
20.0	934.30	933.88	935.99	944.70	954.86	970.06	989.09	1013.70	1049.62
22.0	888.84	888.64	889.70	895.56	904.65	914.78	929.60	950.59	981.38
24.0	847.43	847.42	848.43	853.44	859.47	868.53	879.19	893.50	917.16
26.0	811.07	810.23	812.20	814.33	818.31	826.31	834.83	844.41	863.98
28.0	777.74	776.05	776.98	777.22	779.15	785.10	791.47	799.34	815.81
30.0	744.41	741.87	741.75	740.11	740.99	744.89	751.14	757.27	768.65
32.0	695.92	694.63	695.45	694.99	696.81	702.67	708.80	713.19	722.49
34.0	639.36	639.34	641.11	643.84	646.61	653.41	662.42	670.12	678.34
36.0	584.82	584.05	584.74	585.67	591.39	596.11	605.95	616.03	629.17
38.0	530.28	528.76	533.42	537.54	542.19	544.84	552.52	559.94	572.98
40.0	479.77	476.49	477.05	477.36	483.95	499.61	508.15	511.86	519.79
42.0	455.53	452.36	450.89	448.28	446.80	450.35	459.76	473.79	478.65
44.0	433.31	430.25	427.74	424.21	423.71	424.21	427.50	428.72	443.53
46.0	414.12	409.14	406.60	403.15	402.63	402.10	404.31	404.68	409.41
48.0	396.95	392.05	388.49	384.10	382.55	380.99	381.12	383.64	388.34
50.0	381.80	379.98	374.40	369.05	366.48	363.90	361.96	365.61	367.27
52.0	360.59	356.86	361.31	356.02	351.42	348.82	345.83	344.58	349.20
54.0	344.43	339.77	342.19	342.98	335.35	332.74	329.70	325.55	332.15
56.0	329.28	325.70	324.08	328.94	318.29	315.65	312.56	308.52	314.08
58.0	313.12	308.61	304.95	306.88	301.22	297.55	296.42	292.49	296.02
60.0	295.94	291.52	287.84	282.81	283.14	280.46	280.29	275.46	275.95
62.0	276.75	271.42	268.72	261.75	266.07	263.38	263.15	259.43	257.89
64.0	256.55	252.32	247.59	240.69	247.00	244.28	242.99	240.40	237.82
66.0	242.41	234.22	226.45	218.62	225.91	223.17	220.81	218.37	214.74
68.0	220.19	222.16	205.31	196.56	198.80	199.04	195.60	191.32	190.66
70.0	195.95	196.02	187.20	172.49	170.69	173.91	168.38	166.28	163.56
72.0	169.69	168.88	163.04	151.43	143.58	146.77	140.15	138.23	134.46
74.0	141.41	142.75	138.89	123.35	116.47	118.62	111.92	109.18	105.36
76.0	117.17	117.61	111.72	99.28	92.37	92.48	86.71	81.14	80.28
78.0	89.89	88.46	83.53	71.20	69.28	70.37	62.51	59.10	58.20
80.0	63.03	63.23	56.96	46.43	44.08	50.66	43.76	41.37	40.74
82.0	36.29	36.42	33.35	27.34	24.97	26.21	26.33	25.51	24.95
84.0	16.42	16.41	15.14	12.78	12.30	12.86	12.79	12.09	11.99
86.0	4.97	4.86	4.41	3.79	3.80	3.94	4.01	3.78	3.60
88.0	0.41	0.42	0.44	0.45	0.47	0.48	0.50	0.50	0.49
90.0	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10
92.0	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07
94.0	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07
96.0	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08

**Intensità luminosa [cd] P878 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	270.0	275.0	280.0	285.0	290.0	295.0	300.0	305.0	310.0
98.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09
100.0	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10
102.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11
104.0	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.11	0.14
106.0	0.10	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.11	0.13	0.15
108.0	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.14	0.18
110.0	0.10	0.10	0.10	0.12	0.14	0.15	0.16	0.18	0.23
112.0	0.10	0.11	0.12	0.14	0.17	0.18	0.19	0.22	0.26
114.0	0.10	0.10	0.12	0.16	0.19	0.18	0.20	0.21	0.24
116.0	0.10	0.11	0.14	0.18	0.20	0.20	0.21	0.23	0.26
118.0	0.13	0.14	0.17	0.21	0.22	0.21	0.22	0.24	0.26
120.0	0.15	0.15	0.18	0.20	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22
122.0	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.20	0.20	0.21
124.0	0.14	0.13	0.14	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.22
126.0	0.13	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.20	0.21	0.22
128.0	0.12	0.12	0.13	0.15	0.16	0.19	0.21	0.21	0.20
130.0	0.12	0.12	0.13	0.14	0.17	0.19	0.20	0.20	0.20
132.0	0.17	0.16	0.17	0.19	0.21	0.23	0.24	0.24	0.24
134.0	0.18	0.16	0.15	0.15	0.15	0.17	0.18	0.19	0.20
136.0	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18	0.18
138.0	0.24	0.23	0.24	0.23	0.23	0.26	0.28	0.28	0.28
140.0	0.19	0.18	0.17	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21
142.0	0.22	0.21	0.19	0.19	0.18	0.20	0.21	0.22	0.22
144.0	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.25	0.26	0.26
146.0	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.29	0.29	0.30
148.0	0.32	0.32	0.31	0.32	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30
150.0	0.33	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.29	0.30	0.30
152.0	0.35	0.35	0.33	0.32	0.31	0.29	0.28	0.29	0.30
154.0	0.36	0.35	0.34	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33
156.0	0.37	0.36	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.33	0.37
158.0	0.39	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.37	0.38	0.40
160.0	0.42	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.42	0.45
162.0	0.45	0.43	0.42	0.43	0.43	0.44	0.46	0.47	0.49
164.0	0.44	0.43	0.42	0.42	0.44	0.45	0.46	0.46	0.46
166.0	0.40	0.40	0.40	0.41	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43
168.0	0.34	0.35	0.38	0.39	0.39	0.40	0.41	0.41	0.41
170.0	0.32	0.34	0.34	0.35	0.38	0.39	0.39	0.40	0.39
172.0	0.34	0.34	0.36	0.35	0.35	0.36	0.38	0.41	0.42
174.0	0.44	0.43	0.41	0.39	0.38	0.39	0.42	0.44	0.46
176.0	0.57	0.54	0.51	0.50	0.49	0.49	0.51	0.51	0.53
178.0	0.68	0.65	0.63	0.61	0.59	0.57	0.55	0.57	0.59
180.0	0.71	0.69	0.67	0.64	0.59	0.57	0.57	0.59	0.62

G/C [cd]	315.0	320.0	325.0	330.0	335.0	340.0	345.0	350.0	355.0
0.0	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83	1691.83
2.0	1639.90	1643.58	1649.69	1654.95	1660.96	1668.81	1671.85	1679.88	1686.85
4.0	1596.96	1606.39	1616.57	1627.03	1638.06	1652.79	1664.85	1675.90	1690.84
6.0	1550.02	1566.18	1582.46	1600.11	1615.16	1636.77	1652.86	1670.92	1691.83
8.0	1503.08	1524.96	1548.34	1572.20	1598.23	1623.76	1645.87	1670.92	1697.82
10.0	1449.14	1479.73	1510.21	1541.29	1573.34	1607.74	1636.87	1669.93	1704.80
12.0	1388.22	1423.43	1464.05	1505.40	1545.45	1589.72	1630.88	1670.92	1711.78
14.0	1318.31	1364.12	1410.87	1461.54	1514.58	1570.70	1617.88	1667.94	1718.77
16.0	1246.40	1297.78	1358.69	1418.67	1481.72	1548.68	1608.89	1669.93	1729.74
18.0	1171.50	1229.42	1296.47	1368.82	1443.88	1521.65	1593.90	1667.94	1739.72
20.0	1095.60	1156.04	1228.24	1310.00	1397.08	1487.61	1575.91	1662.96	1747.70
22.0	1024.69	1083.66	1159.00	1247.19	1346.30	1452.57	1555.93	1659.97	1760.66
24.0	953.78	1010.28	1084.74	1174.41	1282.57	1405.52	1527.95	1653.99	1772.63
26.0	893.86	939.91	1008.48	1099.64	1214.85	1350.46	1495.97	1644.04	1786.60
28.0	838.93	874.57	933.22	1019.89	1140.17	1293.40	1463.99	1639.06	1807.55
30.0	785.99	816.26	862.98	941.13	1064.49	1233.34	1427.02	1633.08	1831.49
32.0	735.06	757.96	793.74	863.36	984.83	1163.26	1386.04	1629.10	1866.40
34.0	687.12	703.67	732.53	790.59	906.16	1094.19	1347.07	1630.10	1903.31

**Intensità luminosa [cd] P878 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	315.0	320.0	325.0	330.0	335.0	340.0	345.0	350.0	355.0
36.0	639.18	653.41	673.32	718.80	826.50	1022.11	1304.10	1630.10	1934.24
38.0	586.25	601.14	616.12	646.03	744.84	953.03	1258.13	1619.14	1958.18
40.0	529.32	543.84	555.92	578.23	667.17	884.96	1203.17	1589.27	1975.14
42.0	483.38	493.58	503.74	519.41	596.47	816.89	1140.21	1542.47	1983.12
44.0	448.43	455.38	461.59	470.56	534.73	753.82	1076.26	1482.72	1976.13
46.0	419.46	429.24	432.49	436.67	490.92	696.76	1016.30	1428.95	1952.19
48.0	392.50	405.12	408.41	411.74	458.06	645.70	958.34	1366.21	1908.30
50.0	373.52	383.00	390.35	392.80	433.17	603.65	901.38	1305.47	1844.46
52.0	355.54	365.91	371.28	376.85	409.27	558.61	838.42	1240.74	1778.62
54.0	338.57	347.82	356.23	359.90	386.36	514.56	775.47	1168.05	1706.80
56.0	319.59	331.73	337.16	341.96	364.46	469.51	709.51	1086.40	1624.00
58.0	300.62	313.64	319.10	325.01	343.54	427.46	644.56	998.77	1536.22
60.0	282.64	294.54	300.03	306.07	320.64	383.42	560.61	889.23	1417.51
62.0	262.66	273.43	278.96	284.13	297.74	339.37	475.67	769.74	1271.87
64.0	240.69	249.30	254.88	260.21	273.84	298.32	392.73	631.33	1097.30
66.0	216.72	223.17	227.79	234.28	244.96	261.28	321.78	504.86	936.69
68.0	189.76	196.02	200.69	205.37	212.10	222.24	257.82	390.35	780.08
70.0	162.79	168.88	173.60	176.46	180.24	188.20	209.86	298.73	622.47
72.0	133.83	137.72	146.51	150.54	156.34	164.18	180.88	234.01	466.85
74.0	103.87	109.57	118.41	123.62	132.44	142.15	156.89	187.21	300.26
76.0	78.90	83.44	89.31	94.71	101.57	109.12	119.92	133.43	160.60
78.0	57.93	59.31	59.20	63.81	69.70	75.08	78.95	84.64	94.77
80.0	40.35	39.71	38.23	38.78	42.32	42.95	44.07	46.90	55.26
82.0	23.58	22.30	20.64	20.97	22.97	22.42	21.98	22.60	25.99
84.0	11.45	10.86	10.00	9.72	10.05	9.31	9.04	9.37	10.45
86.0	3.29	3.15	2.98	3.07	2.98	2.58	2.56	2.73	3.03
88.0	0.50	0.52	0.55	0.58	0.62	0.64	0.64	0.65	0.71
90.0	0.10	0.10	0.12	0.15	0.21	0.26	0.28	0.25	0.20
92.0	0.07	0.08	0.10	0.16	0.25	0.33	0.35	0.31	0.23
94.0	0.08	0.10	0.13	0.22	0.35	0.47	0.50	0.44	0.33
96.0	0.09	0.12	0.19	0.31	0.49	0.62	0.67	0.59	0.45
98.0	0.11	0.16	0.25	0.43	0.64	0.79	0.84	0.76	0.59
100.0	0.13	0.19	0.31	0.51	0.75	0.94	0.99	0.87	0.69
102.0	0.16	0.23	0.37	0.58	0.81	0.99	1.02	0.91	0.74
104.0	0.19	0.27	0.41	0.61	0.81	0.94	0.93	0.84	0.70
106.0	0.21	0.30	0.43	0.60	0.74	0.82	0.80	0.74	0.63
108.0	0.23	0.31	0.43	0.57	0.67	0.71	0.68	0.65	0.57
110.0	0.28	0.37	0.49	0.60	0.68	0.71	0.69	0.65	0.57
112.0	0.32	0.41	0.54	0.67	0.75	0.79	0.78	0.75	0.66
114.0	0.29	0.36	0.44	0.51	0.58	0.62	0.63	0.61	0.56
116.0	0.30	0.35	0.42	0.49	0.56	0.60	0.57	0.56	0.52
118.0	0.31	0.38	0.45	0.52	0.60	0.64	0.60	0.58	0.54
120.0	0.27	0.33	0.39	0.44	0.48	0.48	0.44	0.46	0.43
122.0	0.24	0.28	0.32	0.36	0.39	0.37	0.34	0.36	0.35
124.0	0.22	0.25	0.28	0.30	0.33	0.33	0.29	0.31	0.30
126.0	0.22	0.24	0.25	0.27	0.27	0.26	0.24	0.27	0.27
128.0	0.21	0.21	0.22	0.23	0.23	0.22	0.21	0.22	0.22
130.0	0.20	0.21	0.20	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.20
132.0	0.24	0.25	0.26	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26
134.0	0.20	0.19	0.19	0.19	0.17	0.17	0.15	0.18	0.17
136.0	0.18	0.18	0.19	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.20
138.0	0.27	0.25	0.25	0.26	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20
140.0	0.21	0.21	0.23	0.24	0.23	0.24	0.23	0.22	0.23
142.0	0.22	0.23	0.23	0.24	0.25	0.27	0.26	0.24	0.25
144.0	0.26	0.26	0.26	0.27	0.30	0.32	0.31	0.28	0.28
146.0	0.30	0.29	0.29	0.31	0.35	0.37	0.35	0.31	0.30
148.0	0.31	0.30	0.31	0.35	0.38	0.39	0.37	0.33	0.32
150.0	0.31	0.34	0.35	0.38	0.42	0.42	0.40	0.37	0.35
152.0	0.33	0.37	0.40	0.43	0.44	0.43	0.42	0.39	0.37
154.0	0.38	0.42	0.46	0.48	0.48	0.47	0.45	0.42	0.41
156.0	0.42	0.47	0.52	0.52	0.51	0.50	0.48	0.45	0.44
158.0	0.45	0.50	0.54	0.54	0.53	0.52	0.50	0.47	0.46

## Intensità luminosa [cd] P878 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	315.0	320.0	325.0	330.0	335.0	340.0	345.0	350.0	355.0
160.0	0.48	0.50	0.53	0.55	0.55	0.54	0.52	0.49	0.48
162.0	0.50	0.52	0.53	0.55	0.55	0.54	0.51	0.49	0.46
164.0	0.47	0.48	0.49	0.51	0.52	0.50	0.47	0.44	0.43
166.0	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.48	0.47	0.45	0.44
168.0	0.41	0.42	0.43	0.44	0.47	0.49	0.49	0.47	0.46
170.0	0.40	0.41	0.42	0.44	0.47	0.49	0.51	0.51	0.49
172.0	0.44	0.45	0.48	0.50	0.53	0.55	0.57	0.58	0.57
174.0	0.47	0.50	0.55	0.58	0.62	0.63	0.65	0.65	0.63
176.0	0.56	0.59	0.62	0.66	0.67	0.67	0.66	0.65	0.64
178.0	0.61	0.63	0.65	0.68	0.68	0.67	0.66	0.64	0.63
180.0	0.63	0.65	0.66	0.67	0.67	0.66	0.65	0.63	0.62

## RISULTATI FOTOMETRICI

<b>Name:</b>	P878 (Platea Pro)	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Number:</b>	PL32124/00	<b>Length:</b>	180 mm
<b>Report:</b>	TR02684/00	<b>Width:</b>	110 mm
<b>Test no.:</b>	1	<b>Height:</b>	0 mm
<b>Flux Meas:</b>	6802.04 lm	<b>Operator:</b>	Roberto Cammertoni
<b>Date:</b>	10/11/2017 18:50:31		

## Flusso zonale P878 (Platea Pro) / Total LVK

Gamm a [°]	Imin [cd/klm ]	Imax [cd/klm ]	Imedia [cd/klm ]	Flusso zonale [lm]	Somma del flusso zonale [lm]	Flusso zonale rel. [%]	Somma del flusso relativo [%]
0.0	248.72	248.72	248.72	0.00	0.00	0.00	0.00
2.0	238.48	259.44	248.89	6.48	6.48	0.10	0.10
4.0	228.90	269.14	249.86	19.47	25.95	0.29	0.38
6.0	218.77	278.11	250.66	32.54	58.49	0.48	0.86
8.0	207.00	286.90	251.15	45.62	104.10	0.67	1.53
10.0	193.60	295.35	251.20	58.62	162.72	0.86	2.39
12.0	180.42	304.08	251.21	71.50	234.22	1.05	3.44
14.0	167.20	313.84	251.23	84.30	318.53	1.24	4.68
16.0	155.62	324.14	251.70	97.09	415.62	1.43	6.11
18.0	145.67	334.42	252.41	109.94	525.55	1.62	7.73
20.0	137.28	345.40	253.33	122.81	648.36	1.81	9.53
22.0	130.09	356.93	254.52	135.75	784.11	2.00	11.53
24.0	124.51	370.37	255.94	148.77	932.89	2.19	13.71
26.0	119.12	385.79	257.41	161.82	1094.71	2.38	16.09
28.0	114.08	403.07	259.28	174.97	1269.67	2.57	18.67
30.0	108.81	420.86	261.49	188.32	1457.99	2.77	21.43
32.0	102.04	439.09	264.39	202.02	1660.02	2.97	24.40
34.0	93.82	454.35	266.80	215.79	1875.81	3.17	27.58
36.0	85.60	465.68	266.60	228.20	2104.01	3.35	30.93
38.0	77.67	471.56	264.43	238.37	2342.38	3.50	34.44
40.0	69.74	474.36	261.17	246.72	2589.10	3.63	38.06
42.0	65.69	474.65	257.11	253.62	2842.72	3.73	41.79
44.0	62.29	475.45	252.74	259.36	3102.07	3.81	45.61
46.0	59.11	477.80	248.42	264.33	3366.40	3.89	49.49
48.0	56.01	480.44	244.34	268.81	3635.21	3.95	53.44
50.0	53.21	484.40	240.75	273.07	3908.27	4.01	57.46
52.0	50.66	491.01	238.95	278.06	4186.34	4.09	61.55
54.0	47.86	504.78	221.59	274.34	4460.68	4.03	65.58
56.0	45.36	525.90	208.38	262.71	4723.39	3.86	69.44
58.0	43.00	545.73	194.39	251.95	4975.34	3.70	73.14
60.0	40.50	593.88	179.18	238.84	5214.19	3.51	76.66
62.0	37.91	650.77	171.99	229.09	5443.28	3.37	80.02
64.0	34.96	695.61	164.78	223.81	5667.09	3.29	83.31
66.0	31.57	752.64	157.61	217.94	5885.02	3.20	86.52
68.0	27.87	824.52	150.06	211.24	6096.27	3.11	89.62
70.0	23.88	889.79	141.75	203.20	6299.46	2.99	92.61



## Flusso zonale P878 (Platea Pro) / Total LVK

Gamm a [°]	Imin [cd/klm ]	Imax [cd/klm ]	Imedia [cd/klm ]	Flusso zonale [lm]	Somma del flusso zonale [lm]	Flusso zonale rel. [%]	Somma del flusso relativo [%]
72.0	19.61	808.24	120.53	184.97	6484.44	2.72	95.33
74.0	15.21	598.61	85.01	146.62	6631.05	2.16	97.49
76.0	11.52	333.29	41.65	91.26	6722.31	1.34	98.83
78.0	8.27	107.64	16.94	42.59	6764.90	0.63	99.45
80.0	5.22	31.41	8.52	18.64	6783.54	0.27	99.73
82.0	2.79	8.75	4.36	9.49	6793.03	0.14	99.87
84.0	1.04	2.76	2.01	4.72	6797.75	0.07	99.94
86.0	0.23	1.30	0.69	2.01	6799.75	0.03	99.97
88.0	0.04	0.30	0.13	0.61	6800.36	0.01	99.98
90.0	0.01	0.05	0.02	0.12	6800.48	0.00	99.98
92.0	0.01	0.05	0.02	0.03	6800.51	0.00	99.98
94.0	0.01	0.08	0.02	0.03	6800.54	0.00	99.98
96.0	0.01	0.10	0.03	0.03	6800.57	0.00	99.98
98.0	0.01	0.13	0.03	0.04	6800.61	0.00	99.98
100.0	0.01	0.15	0.04	0.05	6800.66	0.00	99.98
102.0	0.01	0.15	0.04	0.05	6800.72	0.00	99.98
104.0	0.01	0.14	0.04	0.05	6800.77	0.00	99.98
106.0	0.01	0.12	0.04	0.05	6800.83	0.00	99.98
108.0	0.01	0.10	0.03	0.05	6800.88	0.00	99.98
110.0	0.01	0.10	0.04	0.05	6800.93	0.00	99.98
112.0	0.01	0.12	0.04	0.06	6800.98	0.00	99.98
114.0	0.01	0.10	0.04	0.05	6801.04	0.00	99.99
116.0	0.01	0.10	0.04	0.05	6801.08	0.00	99.99
118.0	0.01	0.10	0.04	0.05	6801.13	0.00	99.99
120.0	0.01	0.08	0.03	0.05	6801.18	0.00	99.99
122.0	0.01	0.06	0.03	0.04	6801.22	0.00	99.99
124.0	0.01	0.06	0.03	0.04	6801.26	0.00	99.99
126.0	0.01	0.05	0.03	0.03	6801.29	0.00	99.99
128.0	0.01	0.04	0.02	0.03	6801.32	0.00	99.99
130.0	0.01	0.04	0.02	0.03	6801.35	0.00	99.99
132.0	0.01	0.05	0.03	0.03	6801.37	0.00	99.99
134.0	0.01	0.04	0.02	0.03	6801.40	0.00	99.99
136.0	0.01	0.05	0.02	0.02	6801.42	0.00	99.99
138.0	0.01	0.05	0.03	0.03	6801.45	0.00	99.99
140.0	0.02	0.05	0.03	0.03	6801.48	0.00	99.99
142.0	0.02	0.06	0.03	0.03	6801.51	0.00	99.99
144.0	0.02	0.07	0.04	0.03	6801.54	0.00	99.99
146.0	0.03	0.07	0.04	0.04	6801.58	0.00	99.99
148.0	0.03	0.08	0.05	0.04	6801.61	0.00	99.99
150.0	0.03	0.08	0.05	0.04	6801.65	0.00	99.99
152.0	0.04	0.09	0.05	0.04	6801.69	0.00	99.99
154.0	0.04	0.10	0.06	0.04	6801.73	0.00	100.00
156.0	0.04	0.10	0.06	0.04	6801.77	0.00	100.00
158.0	0.04	0.11	0.07	0.04	6801.81	0.00	100.00
160.0	0.05	0.12	0.07	0.04	6801.85	0.00	100.00
162.0	0.05	0.11	0.08	0.04	6801.88	0.00	100.00

## Flusso zonale P878 (Platea Pro) / Total LVK

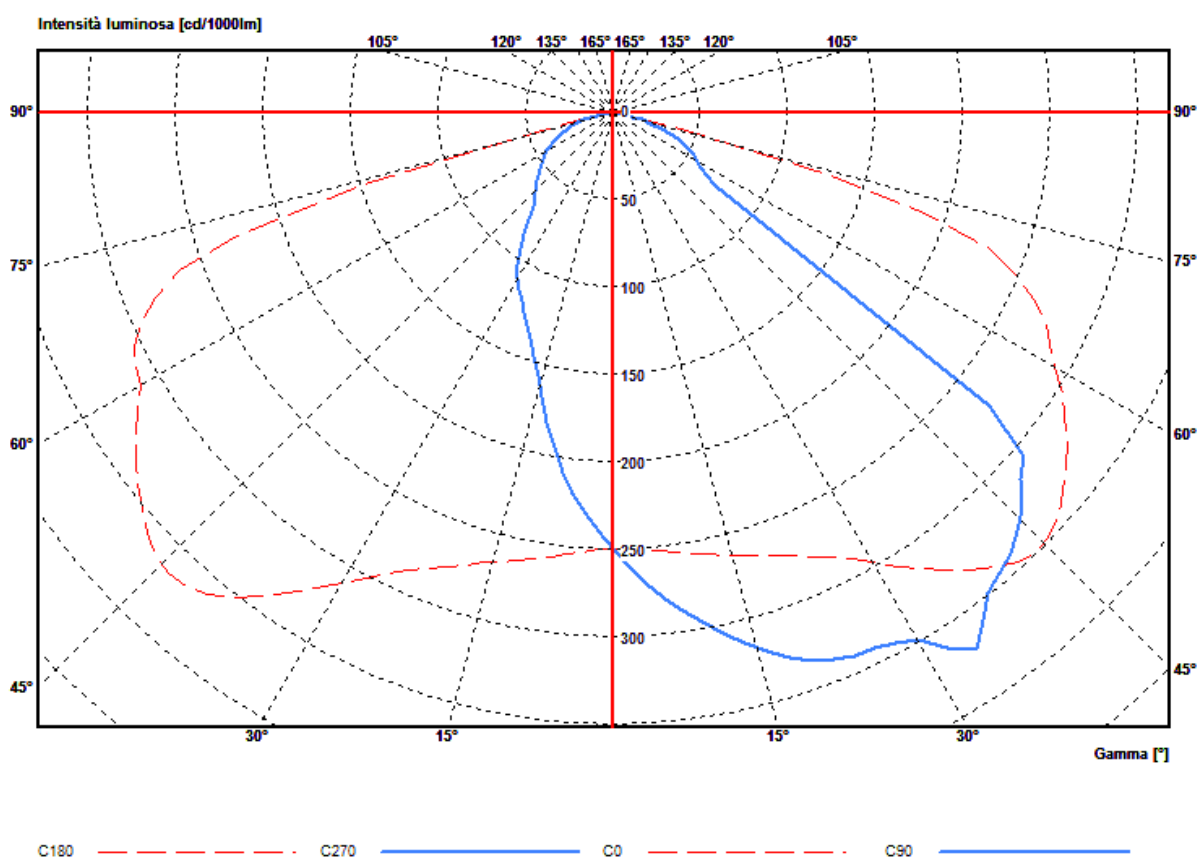
Gamm a [°]	Imin [cd/klm ]	Imax [cd/klm ]	Imedia [cd/klm ]	Flusso zonale [lm]	Somma del flusso zonale [lm]	Flusso zonale rel. [%]	Somma del flusso relativo [%]
<b>164.0</b>	0.05	0.11	0.08	0.03	6801.91	0.00	100.00
<b>166.0</b>	0.05	0.12	0.07	0.03	6801.94	0.00	100.00
<b>168.0</b>	0.04	0.12	0.07	0.02	6801.97	0.00	100.00
<b>170.0</b>	0.04	0.12	0.07	0.02	6801.99	0.00	100.00
<b>172.0</b>	0.04	0.11	0.07	0.02	6802.01	0.00	100.00
<b>174.0</b>	0.04	0.10	0.07	0.01	6802.02	0.00	100.00
<b>176.0</b>	0.05	0.10	0.07	0.01	6802.03	0.00	100.00
<b>178.0</b>	0.05	0.11	0.08	0.01	6802.04	0.00	100.00
<b>180.0</b>	0.05	0.11	0.08	0.00	6802.04	0.00	100.00



## RISULTATI FOTOMETRICI

<b>Name:</b>	P878 (Platea Pro)	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Number:</b>	PL32124/00	<b>Length:</b>	180 mm
<b>Report:</b>	TR02684/00	<b>Width:</b>	110 mm
<b>Test no.:</b>	1	<b>Height:</b>	0 mm
<b>Flux Meas:</b>	6802.04 lm	<b>Operator:</b>	Roberto Cammertoni
<b>Date:</b>	10/11/2017 18:50:31		

## Diagramma polare P878 (Platea Pro) / Total LVK




# Photogoniometer Photometric Test Report

MSQ07/A 22 (2017/10)

**Summary:**Relevant Standards

UNI EN 13032-4:2015 (par. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8)

Prepared for  
iGuzziniLuminaire code number  
P882Test Report number  
TR02685/00Date  
2017-11-14Prepared by  
Francesco BenedettiHead of laboratory  
Stefano Petrocchi*The results contained in this report pertain only to the tested sample.**This Report shall not be reproduced partially without the written approval of iGuzzini Illuminazione S.p.A.*

This report contains n.4 + 17 pages (cover + report)

Test report nr. TR02685/00

## General information

**Test Report number:** TR02685/00

**Photometric file:** PL32126/00

**Luminaire code nr.:** P882

**Product type:** Platea Pro

**Product description:** Outdoor luminaire with direct light street optic, designed to use LED lamps. With a 5 mm thick tempered sodium-calcium glass cover. Polymer optic lenses offering high yield and even light distribution. Complete with circuit having monochrome LED. Optic: A45

**Ballast/Driver:** LED POWER SUPPLY OSRAM OPTOTRONIC OT 60/170-240 4DIMLT2

**Led type:** Osram Oslon Square GWCSSRM2.PM 4000 K (CRI 70 minimum)

**Note:** -

## Electrical Ratings

<b>Voltage:</b>	230	[V]
<b>Current:</b>	-	[A]
<b>Total System Power:</b>	58.9	[W]
<b>Frequency:</b>	50	[Hz]

## Test Data

<b>Leds number:</b>	24		<b>Voltage:</b>	230	[V]
<b>Lamp Power:</b>	53	[W]	<b>Current:</b>	0.261	[A]
<b>Bare Lamp Lumens:</b>	-	[lm]	<b>Total System Power:</b>	58.9	[W]
<b>Total Lumen Output:</b>	7066.3	[lm]	<b>Power Factor:</b>	0.98	[/]
<b>Luminous efficacy:</b>	119.9	[lm/W]	<b>Frequency:</b>	50	[Hz]

## Instruments

**Goniophotometer:** LMT GO-DS 2000 (mirror photogoniometer); Internal code: LAS100  
Last calibration date: 2017/09 ; Calibration due date: 2019/09.

**Electrical parameters:** Digital Power Meter - YOKOGAWA WT 310; Internal code: LAS300  
Last calibration date: 2017/03; Calibration due date: 2018/03.

**Ambient temperature/humidity:** Thermo Hygrometer - Deltaohm HD 206/01; Internal code: LAS213  
Last calibration date: 2017/03; Calibration due date: 2018/03.

**Air movement:** Air Velocity Transducer - TSI Incorporated 8475-300-1; internal code: LAS215  
Last calibration date: 2017/01; Calibration due date: 2018/01.

**Power supply:** AC Power Supply - CHROMA mod. 6408; Internal code LAS225

-

## Test procedure

The measurement of luminous intensity distribution and luminous flux, were performed by using a type 3.1 mirror goniophotometer.  
The procedure assumes that the luminous area of a light source is effectively a point source (far-field). Luminous intensity measurements are derived from illuminance measurements according to the inverse square law.  
The coordinate system centre is coincident with the photometric centre of the DUT.  
The angular interval between readings of intensity ( $C, \gamma$ ) are chosen in order to permit an acceptable accuracy, determined by the nature of distribution.

## Test conditions

**Photometer Distance:** 14.676 m

**Ambient temperature:**  $25^{\circ}\text{C} \pm 1.2^{\circ}\text{C}$

**Air movement in the test area:**  $< 0.2 \text{ m/s}$

**Photometric centre:** Center of the light emitting surface

**Luminaire position:** Light emitting surface downward.

**Preburning time:** 2 h 20 min

**Source stabilization time:** 39 min

**Total operating time:** 3 h 53 min

**Stray Light Screening:** Stray light screening according to UNI EN 13032-4:2015 (Annex B)

## Measurement uncertainties

**LED type:** White LED

**Type of Photometry:** Absolute

**Electrical power:** 1%

**LOR:** /

**Luminous flux:** 4%

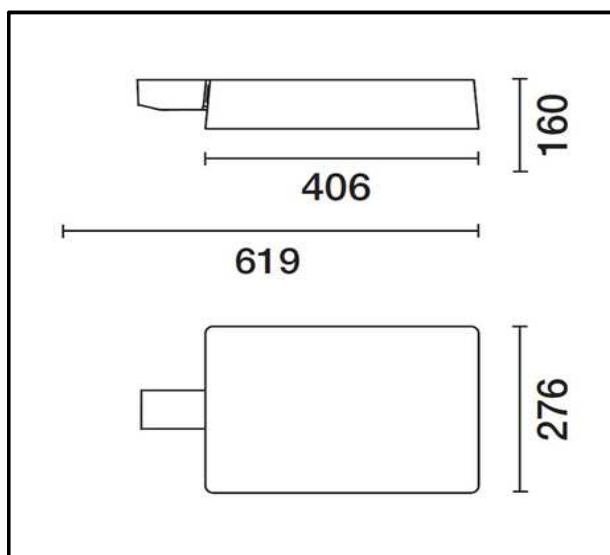
**Luminous intensity "cd"** 4%

**Luminous intensity "cd/klm"** 3.3%

**Angular deviation:**  $0.5^{\circ}$

**Luminous efficacy:** 4.1%

*The relative expanded uncertainty stated above are given with a level of confidence of 95 % and are obtained by multiplying the combined uncertainty with the coverage factor  $k=2$ .*

**Pictures**

## RISULTATI FOTOMETRICI

<b>Name:</b>	P882 (Platea Pro)		
<b>Number:</b>	PL32126/00	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	TR02685/00	<b>Length:</b>	180 mm
<b>Test no.:</b>	1	<b>Width:</b>	110 mm
<b>Flux Meas:</b>	7066.27 lm	<b>Height:</b>	0 mm
<b>Date:</b>	13/11/2017 16:31:46	<b>Operator:</b>	Roberto Cammertoni

### Intensità luminosa [cd] P882 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0
0.0	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43
2.0	1049.45	1052.43	1053.43	1053.43	1056.43	1057.43	1058.42	1061.41	1062.38
4.0	1051.44	1056.44	1058.44	1061.41	1065.40	1067.42	1069.39	1072.37	1075.30
6.0	1055.43	1062.45	1066.45	1070.38	1076.38	1081.42	1085.36	1092.30	1098.16
8.0	1062.40	1070.47	1078.46	1083.33	1092.34	1099.41	1105.31	1113.23	1123.00
10.0	1071.37	1082.50	1091.48	1099.28	1111.29	1121.39	1132.24	1146.12	1157.79
12.0	1086.32	1100.54	1111.51	1123.20	1138.23	1153.38	1168.15	1186.98	1204.50
14.0	1102.27	1118.58	1131.53	1147.12	1169.15	1189.36	1215.04	1237.81	1262.14
16.0	1125.19	1141.63	1160.57	1182.00	1209.05	1236.33	1266.91	1299.60	1332.70
18.0	1148.11	1169.70	1194.62	1221.86	1253.94	1293.30	1329.76	1372.35	1415.18
20.0	1173.03	1200.77	1230.67	1267.71	1311.80	1359.27	1407.57	1460.06	1514.56
22.0	1202.93	1237.85	1273.73	1320.53	1377.64	1434.23	1496.35	1561.71	1625.87
24.0	1234.82	1277.95	1322.79	1379.33	1445.48	1519.18	1597.11	1676.32	1757.05
26.0	1270.70	1318.04	1372.86	1440.12	1518.30	1605.13	1702.85	1802.90	1896.19
28.0	1314.55	1365.15	1423.93	1507.90	1601.10	1705.08	1817.57	1935.45	2037.31
30.0	1358.40	1413.26	1480.01	1577.66	1688.88	1806.02	1941.27	2069.99	2187.37
32.0	1395.28	1458.36	1534.08	1646.43	1772.68	1910.97	2067.96	2212.51	2331.47
34.0	1426.17	1494.44	1587.15	1713.20	1852.49	2012.91	2191.66	2351.04	2477.56
36.0	1470.02	1547.57	1654.24	1789.94	1953.24	2132.85	2322.34	2491.56	2631.60
38.0	1518.86	1598.68	1713.32	1861.70	2044.02	2247.79	2456.01	2639.07	2782.66
40.0	1567.69	1654.81	1779.41	1942.42	2144.77	2369.72	2591.68	2778.59	2945.65
42.0	1628.49	1718.96	1853.51	2030.13	2255.50	2494.65	2729.35	2918.12	3124.53
44.0	1688.28	1784.11	1926.61	2119.82	2364.24	2608.59	2841.08	3063.63	3377.95
46.0	1730.14	1837.23	1991.70	2197.56	2457.01	2712.53	2959.79	3250.00	3841.07
48.0	1771.00	1881.34	2039.77	2252.37	2521.85	2805.48	3100.44	3569.91	4577.48
50.0	1810.87	1918.42	2079.82	2301.21	2584.70	2888.44	3271.03	4146.96	5106.18
52.0	1841.76	1935.46	2089.83	2315.16	2618.62	2946.41	3512.44	4820.68	5316.87
54.0	1857.71	1934.46	2071.81	2294.23	2596.67	2966.40	3918.45	5105.71	5260.22
56.0	1839.77	1892.36	2012.73	2218.49	2519.86	2966.40	4266.60	4984.13	5156.87
58.0	1796.92	1819.19	1921.61	2104.87	2392.17	3024.37	4206.75	4609.39	4865.68
60.0	1727.15	1720.97	1815.46	1977.31	2252.51	3119.31	3847.62	4196.79	4119.33
62.0	1626.49	1614.72	1694.30	1843.76	2144.77	3013.37	3383.75	3689.51	3005.27
64.0	1501.92	1489.43	1560.12	1707.22	2126.82	2727.53	3005.67	2935.06	2105.88
66.0	1369.36	1354.12	1405.91	1541.78	2083.92	2401.70	2537.81	1855.72	1451.95
68.0	1239.80	1208.79	1226.66	1364.38	1957.23	2036.90	1814.58	1156.09	827.84
70.0	1124.19	1065.46	1027.39	1221.86	1694.87	1621.12	1061.41	674.72	353.80
72.0	1009.58	906.09	841.14	1104.26	1310.81	1225.34	576.59	321.91	236.53
74.0	894.97	697.61	603.82	887.00	970.63	784.58	309.25	227.23	179.88
76.0	658.77	331.76	210.29	519.24	693.31	397.78	215.47	166.44	129.20
78.0	338.85	148.04	112.45	215.27	412.10	208.69	133.08	111.42	100.37
80.0	132.05	59.24	64.39	83.82	174.97	95.55	81.40	76.74	75.53
82.0	40.96	27.46	41.86	45.65	46.79	48.27	47.58	46.74	45.62
84.0	13.85	12.13	21.73	13.65	17.56	22.79	23.24	23.32	20.77
86.0	4.15	4.02	4.47	4.73	4.62	4.90	5.58	6.32	6.75
88.0	1.27	1.33	1.36	1.38	1.40	1.48	1.53	1.53	1.58
90.0	0.17	0.22	0.29	0.34	0.37	0.38	0.38	0.35	0.31
92.0	0.15	0.16	0.18	0.19	0.20	0.19	0.17	0.15	0.14
94.0	0.18	0.20	0.22	0.22	0.22	0.21	0.19	0.17	0.16
96.0	0.22	0.24	0.25	0.26	0.26	0.25	0.22	0.20	0.18

## Intensità luminosa [cd] P882 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0
98.0	0.26	0.28	0.28	0.29	0.28	0.27	0.24	0.22	0.19
100.0	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.27	0.25	0.22	0.20
102.0	0.31	0.31	0.31	0.30	0.28	0.28	0.25	0.22	0.20
104.0	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.27	0.25	0.23	0.20
106.0	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.25	0.23	0.20
108.0	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.25	0.23	0.21
110.0	0.35	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.27	0.25	0.23
112.0	0.41	0.39	0.37	0.35	0.34	0.32	0.29	0.27	0.25
114.0	0.34	0.34	0.31	0.30	0.29	0.28	0.26	0.25	0.23
116.0	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21
118.0	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22
120.0	0.30	0.29	0.25	0.23	0.23	0.22	0.22	0.20	0.19
122.0	0.25	0.24	0.23	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.18
124.0	0.23	0.22	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16
126.0	0.20	0.19	0.18	0.18	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15
128.0	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13
130.0	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13
132.0	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17	0.16	0.15
134.0	0.14	0.14	0.14	0.15	0.16	0.17	0.17	0.17	0.15
136.0	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.17	0.15	0.14
138.0	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.17	0.15	0.15
140.0	0.19	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17
142.0	0.18	0.18	0.17	0.18	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18
144.0	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19
146.0	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.19	0.18	0.20
148.0	0.21	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20
150.0	0.22	0.20	0.19	0.19	0.20	0.19	0.20	0.20	0.21
152.0	0.24	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21
154.0	0.26	0.24	0.22	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.23
156.0	0.29	0.26	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.24
158.0	0.30	0.28	0.25	0.23	0.22	0.22	0.22	0.23	0.24
160.0	0.30	0.29	0.26	0.23	0.22	0.21	0.22	0.23	0.24
162.0	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23
164.0	0.27	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23
166.0	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24
168.0	0.27	0.27	0.27	0.26	0.25	0.23	0.22	0.23	0.24
170.0	0.28	0.28	0.28	0.28	0.26	0.24	0.23	0.23	0.24
172.0	0.32	0.33	0.32	0.31	0.29	0.26	0.24	0.22	0.23
174.0	0.35	0.34	0.33	0.31	0.29	0.26	0.24	0.22	0.22
176.0	0.36	0.34	0.34	0.33	0.31	0.29	0.25	0.23	0.21
178.0	0.34	0.33	0.33	0.32	0.30	0.29	0.26	0.23	0.20
180.0	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.30	0.27	0.25	0.22

G/C [cd]	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43
2.0	1063.33	1066.32	1068.44	1068.41	1070.45	1070.48	1069.41	1071.37	1072.32
4.0	1078.17	1081.19	1084.44	1088.38	1089.48	1093.56	1095.37	1097.29	1100.15
6.0	1104.88	1109.93	1115.46	1118.34	1121.52	1125.66	1128.32	1133.16	1135.92
8.0	1132.57	1141.64	1150.47	1159.27	1166.58	1171.81	1177.25	1183.00	1188.59
10.0	1173.13	1186.23	1199.49	1212.20	1224.66	1234.01	1243.15	1249.77	1257.17
12.0	1223.57	1240.74	1260.51	1278.10	1297.76	1311.27	1325.03	1333.49	1342.63
14.0	1287.87	1312.09	1337.55	1361.97	1386.88	1408.58	1427.87	1439.13	1450.96
16.0	1367.99	1397.32	1427.58	1459.83	1490.02	1517.94	1539.71	1555.73	1567.24
18.0	1461.96	1502.37	1534.63	1568.66	1609.18	1645.35	1672.51	1692.27	1702.39
20.0	1574.72	1622.28	1660.68	1695.48	1741.36	1789.82	1819.29	1840.77	1846.50
22.0	1693.42	1751.11	1791.73	1829.28	1869.54	1924.26	1960.08	1975.31	1972.71
24.0	1830.91	1892.82	1934.79	1967.07	2000.71	2059.70	2101.87	2118.83	2109.85
26.0	1980.27	2039.49	2079.85	2109.86	2136.90	2189.12	2249.65	2263.34	2250.97
28.0	2131.61	2198.05	2236.91	2263.63	2284.10	2329.58	2411.41	2432.76	2414.95
30.0	2283.94	2352.65	2398.98	2418.40	2442.31	2486.09	2592.14	2622.12	2604.77
32.0	2437.26	2512.20	2562.05	2599.13	2631.57	2687.74	2825.79	2883.24	2877.07
34.0	2591.56	2678.69	2745.12	2797.83	2868.89	2967.65	3167.28	3283.88	3302.42

**Intensità luminosa [cd] P882 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
36.0	2759.72	2865.99	2965.21	3091.40	3255.42	3428.15	3639.58	3742.33	3747.65
38.0	2936.78	3081.04	3280.34	3538.73	3731.06	3839.49	3945.13	3981.52	3964.30
40.0	3149.44	3417.98	3793.55	4018.02	4055.50	4012.05	3999.05	3977.53	3960.32
42.0	3449.15	3951.14	4251.73	4242.68	4124.59	4034.12	3979.08	3936.67	3943.43
44.0	4003.08	4489.26	4485.83	4282.62	4147.63	4050.18	3914.17	3819.07	3794.36
46.0	4626.24	4768.72	4537.85	4334.55	4135.61	3883.63	3567.69	3340.69	3215.96
48.0	5023.87	4842.05	4642.89	4300.60	3813.17	3239.54	2718.95	2407.85	2273.83
50.0	5153.45	4962.96	4633.89	3879.22	2944.99	2325.57	2028.98	1900.57	1844.51
52.0	5230.61	5017.46	4155.70	2850.76	2166.94	1912.22	1749.40	1643.44	1586.12
54.0	5296.88	4606.19	3032.24	2190.74	1866.53	1682.47	1521.73	1411.22	1350.58
56.0	4945.73	3446.72	2308.94	1915.15	1638.22	1446.71	1300.06	1205.92	1157.79
58.0	3942.74	2494.36	1997.82	1664.52	1411.92	1231.00	1095.37	1012.57	982.88
60.0	2756.75	2123.73	1735.71	1443.85	1218.65	1062.46	944.59	873.04	843.74
62.0	2231.51	1815.52	1475.60	1221.18	1038.41	914.98	811.79	748.47	715.54
64.0	1730.02	1367.59	1105.45	908.65	770.04	686.23	613.09	566.08	541.63
66.0	1096.96	794.79	595.24	484.28	427.58	397.29	364.46	321.91	308.08
68.0	458.96	321.09	282.12	254.62	242.33	253.83	246.63	229.22	227.58
70.0	257.18	223.97	201.08	188.72	196.27	204.67	195.71	183.38	182.86
72.0	191.89	163.52	151.06	145.78	158.21	171.56	164.75	159.46	162.98
74.0	143.43	127.84	124.05	127.81	139.19	145.47	139.79	136.54	129.20
76.0	110.78	105.05	109.04	108.84	115.16	113.37	108.84	104.65	97.39
78.0	88.92	87.80	88.04	84.97	86.42	82.37	79.98	75.54	72.05
80.0	65.68	63.13	63.03	59.91	57.58	54.08	52.92	51.63	46.41
82.0	39.57	36.67	35.61	35.85	34.65	33.11	31.85	30.60	28.52
84.0	17.90	16.95	17.31	18.67	17.92	17.16	15.98	16.05	15.30
86.0	6.50	6.43	6.28	6.15	6.31	6.63	6.68	6.74	6.44
88.0	1.58	1.60	1.62	1.63	1.65	1.69	1.70	1.59	1.50
90.0	0.28	0.25	0.24	0.21	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12
92.0	0.13	0.12	0.13	0.17	0.17	0.15	0.14	0.12	0.10
94.0	0.15	0.14	0.15	0.16	0.16	0.15	0.14	0.13	0.11
96.0	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14	0.12
98.0	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15	0.14
100.0	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15
102.0	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
104.0	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
106.0	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15
108.0	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15
110.0	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15
112.0	0.23	0.21	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17
114.0	0.22	0.21	0.19	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
116.0	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.15	0.14
118.0	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14
120.0	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14
122.0	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13
124.0	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12
126.0	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
128.0	0.12	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
130.0	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
132.0	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
134.0	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13
136.0	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.11	0.11	0.13	0.14
138.0	0.16	0.16	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14
140.0	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
142.0	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
144.0	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
146.0	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22
148.0	0.21	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
150.0	0.22	0.23	0.24	0.24	0.24	0.25	0.26	0.26	0.26
152.0	0.22	0.24	0.25	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27
154.0	0.24	0.25	0.27	0.28	0.28	0.29	0.30	0.30	0.30
156.0	0.24	0.26	0.28	0.30	0.31	0.31	0.32	0.33	0.33
158.0	0.26	0.27	0.29	0.30	0.32	0.33	0.34	0.35	0.35



**Intensità luminosa [cd] P882 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
160.0	0.25	0.26	0.28	0.30	0.32	0.33	0.33	0.34	0.35
162.0	0.24	0.26	0.28	0.29	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35
164.0	0.25	0.26	0.28	0.30	0.31	0.33	0.34	0.35	0.37
166.0	0.25	0.27	0.29	0.30	0.32	0.32	0.34	0.35	0.37
168.0	0.26	0.27	0.29	0.32	0.33	0.34	0.35	0.37	0.38
170.0	0.25	0.28	0.30	0.32	0.33	0.34	0.34	0.35	0.35
172.0	0.25	0.26	0.29	0.30	0.32	0.32	0.31	0.31	0.34
174.0	0.22	0.24	0.25	0.26	0.27	0.27	0.27	0.28	0.30
176.0	0.21	0.21	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.29	0.30
178.0	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.24	0.26	0.26	0.28
180.0	0.19	0.18	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28	0.29	0.30

G/C [cd]	90.0	95.0	100.0	105.0	110.0	115.0	120.0	125.0	130.0
0.0	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43
2.0	1072.35	1071.37	1073.44	1071.39	1070.45	1070.42	1069.45	1068.44	1068.48
4.0	1100.23	1099.28	1099.45	1098.32	1096.49	1095.41	1092.48	1090.45	1087.54
6.0	1137.07	1136.15	1134.46	1133.24	1130.53	1128.39	1124.53	1119.46	1115.63
8.0	1189.84	1186.98	1185.48	1182.12	1177.60	1175.37	1169.59	1160.47	1150.74
10.0	1259.54	1254.75	1252.51	1247.96	1242.69	1234.33	1223.66	1212.49	1201.91
12.0	1344.17	1340.46	1336.55	1330.76	1321.79	1311.29	1295.76	1281.52	1265.12
14.0	1451.71	1448.10	1443.59	1436.50	1422.93	1410.24	1385.88	1365.56	1342.37
16.0	1570.19	1568.69	1568.64	1555.21	1540.09	1522.18	1492.02	1467.60	1436.67
18.0	1703.62	1704.23	1701.69	1690.88	1670.27	1647.11	1610.18	1582.65	1550.04
20.0	1846.00	1848.74	1850.76	1838.52	1819.47	1787.03	1748.37	1719.70	1681.47
22.0	1967.47	1971.33	1983.81	1980.17	1960.66	1921.96	1886.56	1862.76	1818.92
24.0	2102.89	2109.86	2129.87	2121.83	2099.85	2053.89	2027.75	2008.82	1970.41
26.0	2239.30	2252.37	2277.93	2274.46	2239.04	2193.81	2171.95	2158.88	2118.89
28.0	2400.60	2416.82	2447.00	2449.03	2396.25	2346.73	2331.16	2316.95	2278.41
30.0	2588.78	2607.17	2647.08	2634.58	2560.47	2513.64	2494.38	2482.01	2438.93
32.0	2868.57	2884.24	2923.19	2890.95	2778.77	2713.53	2679.63	2657.08	2607.48
34.0	3302.69	3313.78	3337.36	3269.03	3095.20	2984.39	2899.93	2852.16	2785.06
36.0	3742.78	3761.27	3789.55	3736.89	3564.83	3416.15	3237.39	3100.26	2990.73
38.0	3940.92	3959.59	4003.63	4004.24	3927.33	3872.91	3721.05	3505.43	3259.60
40.0	3933.95	3939.66	3985.63	4019.20	4048.49	4106.78	4122.59	4033.65	3704.05
42.0	3918.02	3929.70	3954.61	3988.28	4055.50	4152.76	4256.77	4386.79	4255.84
44.0	3746.76	3761.27	3807.55	3891.52	4043.48	4188.74	4288.82	4512.84	4653.14
46.0	3130.43	3149.34	3254.33	3458.57	3767.11	4103.78	4336.88	4564.86	4789.58
48.0	2221.37	2232.44	2317.95	2539.81	2987.05	3594.06	4166.65	4640.89	4880.88
50.0	1842.02	1843.76	1869.76	1966.21	2172.95	2626.58	3469.71	4413.80	4974.18
52.0	1597.08	1609.55	1633.67	1709.83	1840.50	2046.89	2458.33	3551.45	4758.48
54.0	1358.11	1381.32	1414.58	1487.38	1616.19	1784.04	2029.75	2523.03	3847.52
56.0	1135.08	1166.05	1199.49	1270.90	1393.89	1558.16	1792.43	2099.86	2709.81
58.0	959.84	974.70	1011.41	1078.37	1190.62	1351.27	1562.12	1832.75	2197.15
60.0	832.39	845.14	880.36	938.71	1037.41	1177.36	1369.86	1605.66	1916.23
62.0	703.95	709.60	742.30	799.05	891.21	1002.46	1155.57	1355.55	1625.29
64.0	533.69	536.18	552.23	592.56	657.89	735.60	839.14	999.41	1209.94
66.0	311.65	306.96	307.13	330.20	370.50	393.79	424.58	489.20	634.06
68.0	237.97	234.21	228.09	242.41	259.35	250.86	247.34	266.11	296.97
70.0	194.16	189.36	184.08	189.54	202.27	199.89	189.26	190.08	209.68
72.0	167.28	165.44	161.07	159.61	165.22	158.91	149.20	147.06	155.51
74.0	128.44	125.57	133.05	134.67	139.19	135.93	127.17	122.05	123.40
76.0	104.55	94.68	99.04	104.74	109.15	109.94	106.14	104.04	102.33
78.0	80.65	70.96	72.43	75.91	80.11	80.66	82.51	82.33	81.77
80.0	49.49	44.85	47.72	51.47	52.57	53.37	56.18	59.12	57.79
82.0	29.37	27.81	29.61	29.83	32.04	32.78	33.55	34.31	31.50
84.0	15.03	15.05	15.81	15.66	16.22	16.59	16.42	15.31	14.45
86.0	6.14	6.09	6.45	6.59	6.23	5.72	5.39	5.13	5.04
88.0	1.44	1.45	1.50	1.54	1.51	1.43	1.34	1.19	1.06
90.0	0.10	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15
92.0	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15	0.16	0.15	0.13
94.0	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15
96.0	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.17

## Intensità luminosa [cd] P882 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	90.0	95.0	100.0	105.0	110.0	115.0	120.0	125.0	130.0
98.0	0.13	0.14	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18
100.0	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17
102.0	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17
104.0	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.16	0.17	0.17	0.18
106.0	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18
108.0	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18
110.0	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.18	0.19
112.0	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.19	0.20
114.0	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.19
116.0	0.14	0.15	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18
118.0	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.17	0.18
120.0	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17	0.17	0.16	0.17
122.0	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16
124.0	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14
126.0	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14
128.0	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13
130.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12
132.0	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13
134.0	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.15
136.0	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.14
138.0	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.16	0.17	0.17
140.0	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19
142.0	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20
144.0	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.20	0.22
146.0	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.22	0.24
148.0	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.23	0.24	0.25
150.0	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.25	0.26	0.27
152.0	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28
154.0	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.29	0.30
156.0	0.34	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.33
158.0	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.34
160.0	0.36	0.37	0.37	0.37	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33
162.0	0.36	0.37	0.38	0.37	0.37	0.35	0.35	0.33	0.33
164.0	0.38	0.39	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.34	0.33
166.0	0.38	0.39	0.40	0.40	0.39	0.37	0.36	0.35	0.34
168.0	0.39	0.41	0.42	0.42	0.41	0.40	0.39	0.37	0.36
170.0	0.37	0.38	0.39	0.39	0.40	0.40	0.38	0.37	0.36
172.0	0.35	0.36	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36
174.0	0.31	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.35	0.35	0.34
176.0	0.30	0.31	0.31	0.33	0.33	0.35	0.35	0.34	0.34
178.0	0.29	0.30	0.31	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32
180.0	0.32	0.35	0.36	0.35	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34

G/C [cd]	135.0	140.0	145.0	150.0	155.0	160.0	165.0	170.0	175.0
0.0	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43
2.0	1067.40	1065.39	1064.46	1061.43	1062.43	1058.43	1057.44	1054.43	1054.43
4.0	1085.36	1081.34	1080.52	1076.44	1074.44	1069.44	1067.49	1064.40	1060.40
6.0	1111.29	1106.26	1100.58	1093.45	1090.45	1082.44	1078.53	1073.37	1068.37
8.0	1142.22	1134.16	1128.67	1120.46	1113.45	1102.45	1095.60	1089.31	1082.31
10.0	1191.10	1178.01	1164.79	1153.47	1143.47	1129.46	1118.70	1109.24	1098.24
12.0	1248.96	1231.83	1212.95	1195.49	1180.48	1160.47	1145.81	1133.16	1119.15
14.0	1322.78	1300.60	1274.15	1250.51	1226.50	1198.49	1176.95	1160.07	1143.05
16.0	1409.56	1380.33	1346.38	1312.54	1283.52	1246.51	1218.12	1194.95	1173.91
18.0	1516.30	1472.02	1429.65	1390.57	1350.55	1304.53	1264.31	1233.82	1206.77
20.0	1641.00	1587.63	1530.98	1480.60	1431.58	1374.56	1322.56	1282.66	1248.59
22.0	1774.67	1717.19	1644.35	1577.64	1516.62	1449.59	1386.83	1334.48	1292.40
24.0	1923.31	1853.72	1775.78	1691.69	1615.66	1533.63	1456.12	1392.29	1338.20
26.0	2074.94	2000.23	1913.22	1808.74	1716.70	1619.66	1530.43	1451.09	1386.99
28.0	2232.56	2160.68	2060.70	1945.79	1831.75	1714.70	1611.77	1518.86	1443.74
30.0	2388.18	2309.18	2208.18	2081.85	1951.80	1818.74	1697.13	1587.63	1500.50
32.0	2551.78	2466.65	2357.67	2215.90	2064.84	1912.78	1773.45	1649.42	1549.29
34.0	2719.37	2624.12	2501.14	2347.96	2181.89	2011.82	1852.78	1717.19	1601.06

**Intensità luminosa [cd] P882 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	135.0	140.0	145.0	150.0	155.0	160.0	165.0	170.0	175.0
36.0	2901.93	2794.54	2665.67	2496.02	2321.95	2131.87	1948.19	1797.91	1666.78
38.0	3095.46	2942.04	2800.11	2638.08	2452.00	2235.91	2035.55	1871.66	1733.49
40.0	3367.79	3134.39	2953.61	2774.13	2584.05	2354.96	2128.94	1945.41	1797.21
42.0	3827.67	3370.59	3109.11	2912.19	2715.11	2476.01	2233.38	2035.11	1869.90
44.0	4448.16	3789.17	3314.78	3047.24	2844.16	2595.06	2328.78	2118.83	1946.56
46.0	4921.01	4433.99	3622.78	3187.30	2932.20	2678.09	2392.05	2167.66	1985.40
48.0	5125.51	5049.90	4191.64	3388.38	3031.24	2740.12	2436.24	2212.51	2025.22
50.0	5209.30	5349.89	4867.83	3680.50	3117.27	2784.14	2468.37	2233.44	2050.12
52.0	5320.03	5367.83	5246.07	4166.70	3190.30	2793.14	2468.37	2229.45	2048.12
54.0	5134.49	5330.95	5199.92	4565.86	3283.34	2749.12	2423.18	2175.63	2010.29
56.0	4292.54	5139.60	4924.02	4570.86	3464.41	2666.09	2328.78	2088.93	1938.60
58.0	3037.60	4489.80	4602.97	4226.72	3580.46	2572.05	2200.24	1974.32	1837.04
60.0	2331.32	3335.71	4076.26	3774.54	3443.40	2533.03	2069.70	1855.72	1727.51
62.0	1982.17	2397.88	3310.77	3399.39	3104.27	2538.04	1924.08	1729.15	1609.03
64.0	1488.37	1810.87	2257.34	2907.19	2734.12	2445.00	1788.51	1592.61	1472.62
66.0	895.82	1216.88	1472.79	2106.86	2386.97	2237.91	1681.06	1435.14	1335.21
68.0	365.11	588.01	932.03	1254.51	1871.76	1931.79	1597.71	1232.83	1166.94
70.0	236.42	291.01	466.52	750.31	1382.56	1549.63	1479.21	1030.51	1004.65
72.0	175.57	210.29	273.89	404.16	840.34	1233.50	1232.18	845.14	826.42
74.0	133.67	157.47	199.65	259.11	419.17	891.36	868.65	615.91	536.67
76.0	103.75	115.61	137.45	177.07	244.10	566.23	557.34	203.31	197.15
78.0	80.40	86.21	95.01	105.64	129.05	275.51	246.23	99.86	82.94
80.0	56.56	61.19	63.00	60.42	65.23	108.64	81.24	52.82	45.70
82.0	30.73	33.19	35.72	34.61	34.61	33.01	24.60	33.29	23.00
84.0	14.17	15.05	15.85	14.81	14.21	12.10	9.94	10.07	8.16
86.0	4.85	4.58	4.28	3.79	3.06	2.77	2.67	2.53	2.31
88.0	0.97	0.88	0.78	0.66	0.54	0.46	0.41	0.39	0.38
90.0	0.16	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22	0.22	0.22	0.20
92.0	0.13	0.15	0.16	0.18	0.20	0.21	0.21	0.21	0.19
94.0	0.15	0.17	0.18	0.21	0.23	0.25	0.25	0.25	0.23
96.0	0.17	0.19	0.21	0.23	0.26	0.27	0.28	0.28	0.27
98.0	0.18	0.20	0.22	0.24	0.27	0.29	0.29	0.30	0.29
100.0	0.19	0.20	0.22	0.25	0.27	0.29	0.30	0.31	0.31
102.0	0.19	0.20	0.22	0.25	0.27	0.29	0.30	0.31	0.31
104.0	0.19	0.20	0.22	0.25	0.27	0.29	0.30	0.31	0.31
106.0	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28	0.29	0.31	0.32	0.32
108.0	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.32	0.32
110.0	0.21	0.22	0.25	0.27	0.29	0.31	0.34	0.35	0.35
112.0	0.22	0.25	0.27	0.29	0.32	0.34	0.37	0.39	0.40
114.0	0.22	0.24	0.25	0.28	0.30	0.31	0.33	0.34	0.35
116.0	0.20	0.21	0.23	0.24	0.27	0.28	0.30	0.32	0.33
118.0	0.19	0.21	0.23	0.25	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36
120.0	0.18	0.20	0.21	0.23	0.25	0.26	0.28	0.30	0.32
122.0	0.17	0.18	0.20	0.22	0.23	0.24	0.24	0.26	0.27
124.0	0.14	0.16	0.17	0.20	0.20	0.21	0.23	0.24	0.25
126.0	0.14	0.15	0.15	0.18	0.19	0.20	0.20	0.22	0.23
128.0	0.13	0.14	0.14	0.16	0.17	0.18	0.18	0.19	0.20
130.0	0.13	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17	0.17	0.18
132.0	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17	0.19	0.20	0.20	0.21
134.0	0.16	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18
136.0	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23
138.0	0.17	0.17	0.18	0.19	0.18	0.19	0.18	0.18	0.22
140.0	0.19	0.20	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23
142.0	0.21	0.22	0.23	0.23	0.23	0.24	0.23	0.23	0.24
144.0	0.23	0.24	0.25	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
146.0	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
148.0	0.26	0.28	0.29	0.30	0.31	0.31	0.32	0.31	0.31
150.0	0.29	0.31	0.32	0.33	0.35	0.34	0.35	0.34	0.34
152.0	0.31	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.37	0.38
154.0	0.33	0.35	0.36	0.38	0.39	0.41	0.41	0.41	0.42
156.0	0.34	0.37	0.39	0.40	0.42	0.44	0.44	0.43	0.45
158.0	0.35	0.38	0.41	0.42	0.45	0.46	0.47	0.47	0.49

## Intensità luminosa [cd] P882 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	135.0	140.0	145.0	150.0	155.0	160.0	165.0	170.0	175.0
160.0	0.34	0.36	0.39	0.42	0.44	0.46	0.47	0.47	0.49
162.0	0.34	0.35	0.37	0.39	0.42	0.43	0.45	0.45	0.46
164.0	0.33	0.34	0.36	0.39	0.41	0.42	0.42	0.43	0.44
166.0	0.34	0.33	0.35	0.37	0.40	0.42	0.43	0.45	0.46
168.0	0.35	0.34	0.36	0.38	0.41	0.44	0.46	0.47	0.49
170.0	0.35	0.34	0.35	0.37	0.40	0.44	0.47	0.48	0.47
172.0	0.36	0.35	0.37	0.39	0.41	0.43	0.45	0.45	0.44
174.0	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37
176.0	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30
178.0	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.25	0.23	0.22
180.0	0.33	0.32	0.30	0.29	0.27	0.25	0.24	0.23	0.25

G/C [cd]	180.0	185.0	190.0	195.0	200.0	205.0	210.0	215.0	220.0
0.0	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43
2.0	1052.45	1049.45	1050.43	1046.40	1045.39	1042.37	1041.40	1041.34	1040.38
4.0	1056.41	1052.44	1049.43	1045.39	1041.38	1038.35	1034.38	1032.27	1031.36
6.0	1062.37	1054.43	1050.43	1045.39	1040.37	1035.33	1029.37	1026.23	1022.33
8.0	1073.28	1064.39	1056.43	1049.41	1043.38	1035.33	1028.37	1023.21	1020.32
10.0	1088.16	1076.34	1066.44	1056.44	1046.40	1038.35	1031.38	1026.23	1023.33
12.0	1107.00	1092.27	1081.44	1068.49	1057.44	1048.40	1039.40	1032.27	1025.34
14.0	1126.84	1110.19	1096.45	1081.54	1070.50	1060.46	1049.42	1039.32	1031.36
16.0	1152.63	1133.09	1117.46	1101.63	1086.57	1073.53	1059.44	1046.37	1035.37
18.0	1183.38	1158.98	1138.46	1121.71	1103.64	1087.60	1071.47	1055.44	1039.38
20.0	1219.09	1189.84	1166.48	1144.81	1122.72	1104.69	1087.51	1064.50	1047.41
22.0	1255.79	1220.71	1193.49	1169.92	1144.81	1119.77	1097.53	1074.57	1054.43
24.0	1297.46	1255.56	1226.50	1199.04	1169.92	1140.88	1112.56	1086.66	1063.46
26.0	1338.12	1292.40	1260.51	1229.16	1196.03	1162.99	1134.62	1101.76	1071.49
28.0	1388.71	1337.20	1300.53	1265.32	1226.15	1186.11	1147.65	1108.81	1072.49
30.0	1440.29	1383.01	1338.55	1292.43	1243.22	1197.17	1154.66	1108.81	1068.48
32.0	1478.98	1417.86	1365.56	1311.51	1258.29	1209.23	1158.67	1106.80	1058.44
34.0	1520.64	1456.69	1397.57	1339.63	1279.38	1225.31	1165.69	1104.79	1054.43
36.0	1577.18	1508.46	1444.59	1379.80	1309.50	1244.41	1173.71	1103.78	1046.40
38.0	1635.71	1560.24	1490.61	1416.95	1334.61	1258.48	1177.71	1101.76	1040.38
40.0	1691.25	1611.02	1534.63	1456.12	1360.72	1271.55	1188.74	1107.81	1042.39
42.0	1759.70	1676.73	1594.65	1509.34	1402.89	1299.69	1202.77	1102.77	1029.35
44.0	1824.17	1739.46	1651.67	1554.53	1428.00	1298.69	1186.74	1084.64	1007.28
46.0	1863.85	1770.33	1674.68	1566.58	1428.00	1287.63	1167.69	1068.53	993.23
48.0	1901.55	1810.15	1716.70	1590.68	1440.05	1284.62	1153.66	1054.43	980.19
50.0	1928.33	1841.02	1745.71	1616.79	1446.08	1276.57	1140.63	1041.34	971.16
52.0	1942.21	1866.91	1775.72	1635.87	1447.08	1264.51	1129.60	1031.27	967.15
54.0	1922.38	1866.91	1793.73	1642.90	1437.04	1256.47	1121.59	1022.20	958.12
56.0	1869.80	1849.98	1777.73	1629.85	1416.95	1239.38	1113.57	1016.16	952.10
58.0	1798.38	1806.17	1746.71	1597.71	1379.80	1220.28	1106.55	1011.13	948.08
60.0	1702.17	1722.53	1688.69	1531.43	1332.60	1195.16	1097.53	1004.08	929.02
62.0	1589.08	1624.96	1598.65	1453.11	1282.39	1172.04	1083.50	991.99	866.82
64.0	1457.16	1489.54	1474.60	1348.67	1218.12	1139.87	1069.47	937.61	759.47
66.0	1334.16	1349.15	1335.55	1230.17	1151.84	1100.67	1033.38	830.85	669.18
68.0	1213.14	1221.71	1186.48	1107.65	1081.54	1072.52	929.14	716.05	627.04
70.0	1096.09	1116.16	1057.43	990.16	977.11	985.07	773.78	665.69	584.90
72.0	970.12	1035.51	930.38	878.69	910.83	812.18	669.54	611.31	527.72
74.0	763.79	889.15	795.32	755.17	778.27	655.38	604.39	540.81	465.51
76.0	404.71	718.88	700.29	620.61	572.40	540.78	506.17	454.20	375.22
78.0	154.35	408.93	543.02	465.05	442.86	447.40	395.81	320.26	247.51
80.0	41.07	137.60	308.53	239.41	254.87	245.36	250.68	200.41	172.86
82.0	18.05	36.44	95.94	115.18	106.25	145.75	131.10	63.55	21.87
84.0	7.24	8.66	21.31	27.72	37.66	18.70	34.38	10.07	10.13
86.0	2.14	2.14	2.00	1.90	1.79	1.95	2.12	2.32	2.64
88.0	0.34	0.33	0.36	0.38	0.43	0.40	0.41	0.40	0.41
90.0	0.14	0.13	0.15	0.16	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10
92.0	0.16	0.14	0.14	0.15	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10
94.0	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.18	0.14	0.11	0.10
96.0	0.25	0.23	0.23	0.25	0.25	0.22	0.18	0.13	0.11

## Intensità luminosa [cd] P882 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	180.0	185.0	190.0	195.0	200.0	205.0	210.0	215.0	220.0
98.0	0.28	0.28	0.28	0.30	0.31	0.28	0.22	0.17	0.13
100.0	0.31	0.31	0.32	0.34	0.35	0.34	0.28	0.21	0.17
102.0	0.32	0.32	0.33	0.36	0.39	0.38	0.34	0.27	0.21
104.0	0.32	0.33	0.34	0.36	0.41	0.43	0.40	0.33	0.25
106.0	0.32	0.33	0.34	0.35	0.41	0.45	0.44	0.39	0.31
108.0	0.32	0.33	0.34	0.35	0.41	0.46	0.48	0.44	0.37
110.0	0.36	0.36	0.37	0.39	0.45	0.53	0.58	0.57	0.49
112.0	0.41	0.42	0.43	0.45	0.49	0.61	0.68	0.69	0.60
114.0	0.37	0.37	0.38	0.39	0.41	0.50	0.57	0.59	0.54
116.0	0.36	0.37	0.39	0.42	0.42	0.50	0.56	0.59	0.55
118.0	0.37	0.38	0.39	0.43	0.45	0.51	0.60	0.63	0.62
120.0	0.34	0.34	0.33	0.37	0.40	0.45	0.55	0.59	0.57
122.0	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.37	0.46	0.50	0.49
124.0	0.27	0.28	0.29	0.30	0.30	0.33	0.40	0.47	0.46
126.0	0.24	0.25	0.26	0.27	0.27	0.29	0.35	0.42	0.43
128.0	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.27	0.31	0.37	0.39
130.0	0.19	0.20	0.20	0.22	0.22	0.24	0.27	0.32	0.34
132.0	0.22	0.23	0.24	0.26	0.26	0.27	0.30	0.35	0.38
134.0	0.19	0.18	0.20	0.22	0.23	0.22	0.24	0.29	0.30
136.0	0.25	0.27	0.28	0.24	0.24	0.22	0.23	0.29	0.36
138.0	0.24	0.25	0.27	0.29	0.32	0.34	0.35	0.37	0.34
140.0	0.25	0.23	0.24	0.25	0.26	0.26	0.26	0.31	0.33
142.0	0.26	0.27	0.28	0.30	0.31	0.30	0.29	0.29	0.31
144.0	0.29	0.29	0.30	0.33	0.34	0.35	0.34	0.33	0.35
146.0	0.30	0.31	0.32	0.34	0.36	0.37	0.37	0.36	0.37
148.0	0.32	0.33	0.33	0.35	0.38	0.39	0.40	0.39	0.39
150.0	0.34	0.35	0.35	0.38	0.39	0.41	0.42	0.42	0.41
152.0	0.38	0.38	0.38	0.39	0.41	0.43	0.45	0.45	0.44
154.0	0.43	0.42	0.42	0.42	0.45	0.46	0.49	0.49	0.50
156.0	0.46	0.46	0.44	0.44	0.46	0.49	0.50	0.52	0.54
158.0	0.50	0.49	0.48	0.46	0.47	0.49	0.52	0.54	0.56
160.0	0.51	0.51	0.50	0.48	0.48	0.50	0.52	0.54	0.57
162.0	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.52	0.54	0.55
164.0	0.46	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.47
166.0	0.47	0.49	0.49	0.46	0.44	0.42	0.40	0.40	0.38
168.0	0.49	0.49	0.47	0.44	0.41	0.37	0.34	0.33	0.31
170.0	0.47	0.46	0.44	0.41	0.37	0.32	0.27	0.25	0.23
172.0	0.43	0.42	0.40	0.36	0.31	0.25	0.19	0.17	0.18
174.0	0.35	0.33	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.16	0.19
176.0	0.28	0.26	0.25	0.24	0.22	0.22	0.22	0.23	0.25
178.0	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.30	0.30	0.32
180.0	0.27	0.28	0.31	0.33	0.35	0.36	0.37	0.38	0.38

G/C [cd]	225.0	230.0	235.0	240.0	245.0	250.0	255.0	260.0	265.0
0.0	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43
2.0	1038.44	1036.32	1036.37	1036.35	1036.35	1037.37	1038.36	1036.37	1036.51
4.0	1027.44	1025.25	1024.33	1022.30	1021.29	1022.33	1023.30	1022.33	1024.56
6.0	1019.45	1017.20	1016.31	1016.27	1015.27	1017.31	1019.28	1019.32	1021.57
8.0	1016.45	1013.18	1012.29	1011.25	1011.25	1012.29	1014.26	1013.30	1015.60
10.0	1016.45	1011.17	1006.27	1004.22	1003.22	1001.26	1000.20	997.24	997.68
12.0	1019.45	1011.17	1005.27	998.19	992.17	989.22	987.15	981.19	980.75
14.0	1020.45	1011.17	1001.26	993.17	983.13	978.18	972.08	966.14	964.82
16.0	1021.45	1008.15	998.25	986.14	975.10	965.14	958.02	950.09	947.89
18.0	1024.45	1008.15	993.23	979.11	964.05	953.10	942.96	937.05	933.95
20.0	1028.44	1007.14	990.22	972.08	956.02	943.07	932.92	925.01	921.01
22.0	1033.44	1007.14	986.21	969.07	949.99	934.04	920.87	913.97	909.06
24.0	1036.44	1007.14	982.19	960.03	939.95	921.00	906.81	894.91	889.15
26.0	1038.44	1004.12	976.18	951.00	927.90	907.95	891.75	878.86	870.23
28.0	1035.44	997.08	965.14	938.94	912.84	888.89	871.66	858.79	851.31
30.0	1025.45	985.01	953.10	923.88	897.77	872.84	855.59	838.73	831.40
32.0	1015.45	971.93	940.06	910.83	882.71	857.79	838.52	823.68	817.46
34.0	1009.45	962.87	928.02	898.78	873.67	846.75	826.47	811.64	807.50



## Intensità luminosa [cd] P882 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	225.0	230.0	235.0	240.0	245.0	250.0	255.0	260.0	265.0
36.0	998.46	952.81	916.98	889.74	865.64	841.74	822.46	806.62	804.51
38.0	990.46	946.77	907.95	878.69	853.59	832.71	815.43	801.61	803.52
40.0	982.47	932.69	893.91	860.62	831.49	809.63	791.32	782.55	789.58
42.0	966.48	909.55	876.85	846.56	821.45	795.59	777.27	774.52	777.63
44.0	946.49	893.45	863.81	835.51	810.40	782.55	765.21	761.48	781.61
46.0	932.50	883.39	855.78	825.47	801.37	775.52	772.24	767.50	810.49
48.0	923.50	876.34	846.75	818.44	797.35	771.51	763.21	759.47	791.57
50.0	917.50	870.31	840.73	814.42	790.32	767.50	753.16	736.40	768.67
52.0	915.51	863.26	830.70	806.39	772.24	732.38	701.95	677.20	679.06
54.0	912.51	858.23	819.67	770.24	714.00	667.17	634.67	614.00	612.35
56.0	904.51	838.11	764.49	698.94	638.68	602.96	579.43	573.87	575.51
58.0	880.52	775.73	680.21	624.62	588.47	571.86	564.37	565.84	569.53
60.0	808.56	684.17	609.98	587.47	571.40	558.82	555.33	559.82	563.56
62.0	710.62	615.75	581.89	566.38	554.33	543.77	544.29	551.79	550.61
64.0	634.66	586.58	560.82	543.28	531.23	524.71	526.21	533.74	524.73
66.0	605.67	562.43	531.73	511.15	505.12	503.64	501.11	504.64	494.86
68.0	572.69	530.23	497.62	481.02	476.00	471.53	464.95	462.50	457.02
70.0	525.72	489.99	461.50	442.86	436.84	430.40	422.78	422.37	415.20
72.0	472.74	428.61	403.31	395.66	386.62	380.24	375.58	378.23	370.39
74.0	415.78	373.28	350.14	343.44	332.40	329.07	328.38	331.08	327.58
76.0	334.82	311.90	295.96	286.20	281.18	277.90	277.16	259.85	147.36
78.0	237.77	228.59	239.18	233.18	215.00	194.93	184.88	58.09	49.88
80.0	145.72	152.03	158.11	162.18	165.09	163.13	71.10	36.12	38.23
82.0	27.29	60.67	119.59	109.76	96.91	77.55	23.70	21.37	20.01
84.0	10.89	11.77	22.67	23.90	21.39	21.97	11.85	10.53	9.36
86.0	3.01	3.38	3.77	4.11	4.13	4.08	3.74	3.40	3.13
88.0	0.42	0.46	0.52	0.57	0.61	0.64	0.64	0.63	0.61
90.0	0.09	0.09	0.09	0.11	0.12	0.12	0.11	0.10	0.09
92.0	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
94.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08
96.0	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
98.0	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
100.0	0.14	0.12	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10
102.0	0.16	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.11	0.11
104.0	0.20	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11
106.0	0.25	0.21	0.18	0.16	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12
108.0	0.30	0.25	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.14	0.14
110.0	0.40	0.32	0.27	0.23	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16
112.0	0.49	0.40	0.33	0.29	0.25	0.22	0.21	0.19	0.18
114.0	0.46	0.37	0.30	0.25	0.22	0.20	0.18	0.17	0.17
116.0	0.47	0.39	0.31	0.26	0.22	0.21	0.19	0.17	0.17
118.0	0.54	0.45	0.36	0.29	0.24	0.21	0.20	0.18	0.18
120.0	0.52	0.45	0.37	0.31	0.25	0.22	0.19	0.18	0.18
122.0	0.45	0.40	0.34	0.28	0.24	0.21	0.19	0.18	0.17
124.0	0.43	0.39	0.34	0.29	0.25	0.22	0.20	0.19	0.18
126.0	0.41	0.38	0.33	0.29	0.25	0.23	0.21	0.19	0.18
128.0	0.37	0.33	0.30	0.26	0.23	0.21	0.20	0.19	0.18
130.0	0.34	0.32	0.28	0.25	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18
132.0	0.40	0.40	0.37	0.33	0.31	0.29	0.29	0.28	0.27
134.0	0.34	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.26	0.26
136.0	0.38	0.41	0.40	0.38	0.32	0.24	0.24	0.34	0.35
138.0	0.39	0.41	0.40	0.38	0.38	0.40	0.40	0.38	0.39
140.0	0.33	0.34	0.34	0.32	0.29	0.29	0.28	0.29	0.29
142.0	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.32	0.31	0.32	0.31
144.0	0.36	0.35	0.35	0.35	0.36	0.34	0.34	0.35	0.35
146.0	0.38	0.38	0.37	0.36	0.37	0.36	0.35	0.36	0.37
148.0	0.39	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35
150.0	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.39	0.37	0.35	0.34
152.0	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.38	0.36	0.34
154.0	0.49	0.47	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40	0.37	0.35
156.0	0.53	0.51	0.50	0.48	0.47	0.44	0.41	0.39	0.36
158.0	0.57	0.55	0.53	0.52	0.50	0.47	0.45	0.42	0.38

## Intensità luminosa [cd] P882 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	225.0	230.0	235.0	240.0	245.0	250.0	255.0	260.0	265.0
160.0	0.58	0.57	0.54	0.53	0.51	0.48	0.45	0.42	0.39
162.0	0.55	0.54	0.52	0.50	0.48	0.45	0.42	0.40	0.38
164.0	0.47	0.45	0.44	0.42	0.39	0.37	0.35	0.34	0.34
166.0	0.37	0.36	0.34	0.32	0.29	0.27	0.27	0.26	0.27
168.0	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.21	0.21
170.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.21	0.20	0.20	0.20
172.0	0.20	0.22	0.25	0.26	0.26	0.25	0.23	0.22	0.22
174.0	0.22	0.25	0.29	0.31	0.32	0.31	0.30	0.29	0.29
176.0	0.28	0.31	0.35	0.39	0.41	0.41	0.42	0.41	0.40
178.0	0.34	0.37	0.40	0.43	0.45	0.46	0.46	0.44	0.42
180.0	0.39	0.40	0.42	0.44	0.45	0.46	0.44	0.44	0.42

G/C [cd]	270.0	275.0	280.0	285.0	290.0	295.0	300.0	305.0	310.0
0.0	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43
2.0	1037.46	1036.42	1038.33	1038.38	1037.36	1037.33	1037.44	1037.41	1037.47
4.0	1024.47	1024.42	1024.25	1024.33	1021.29	1020.22	1021.45	1022.39	1023.51
6.0	1021.48	1020.42	1020.22	1018.31	1014.26	1013.18	1013.45	1013.37	1012.53
8.0	1015.49	1014.41	1014.19	1013.30	1010.24	1009.15	1008.46	1007.37	1005.55
10.0	997.51	996.41	996.07	998.25	997.19	999.09	999.46	1000.36	1002.56
12.0	980.54	979.40	979.98	981.19	982.13	984.00	990.46	995.35	1001.56
14.0	963.57	963.39	964.88	970.16	972.08	976.96	985.47	993.35	1001.56
16.0	948.59	948.39	949.79	954.10	957.02	964.88	977.47	987.34	999.56
18.0	935.61	934.38	935.71	939.05	943.97	954.82	966.48	980.33	995.57
20.0	922.63	921.38	921.62	925.01	932.92	943.76	959.48	973.32	989.59
22.0	909.65	907.37	908.54	912.97	920.87	934.70	953.48	968.31	987.59
24.0	889.68	887.36	889.42	896.92	906.81	922.63	943.49	960.30	982.60
26.0	869.71	869.35	871.31	879.86	891.75	909.55	931.50	952.29	977.62
28.0	847.74	848.35	850.18	859.80	872.67	893.45	915.51	940.28	966.64
30.0	832.76	828.34	832.07	842.74	856.60	875.34	899.51	924.25	954.67
32.0	817.78	815.33	816.98	825.69	837.52	856.22	883.52	907.23	939.71
34.0	806.80	801.33	805.91	815.65	825.47	846.16	871.53	896.22	929.73
36.0	801.81	791.32	794.85	805.62	818.44	837.10	861.53	887.20	917.76
38.0	802.80	792.32	786.80	800.60	812.41	829.06	850.54	875.19	910.78
40.0	792.82	781.32	763.66	769.50	787.31	806.92	834.55	864.17	903.80
42.0	781.84	777.32	753.60	749.44	765.21	790.82	816.56	845.15	880.85
44.0	782.83	787.32	744.54	734.39	752.16	775.73	802.57	830.13	864.89
46.0	845.74	855.35	748.56	738.40	752.16	769.69	793.57	820.11	850.93
48.0	855.73	847.35	737.50	739.41	753.16	766.68	787.57	811.10	840.95
50.0	833.76	844.34	717.37	739.41	750.15	763.66	785.58	810.10	836.96
52.0	709.94	691.28	671.09	691.25	718.02	748.56	779.58	803.09	832.97
54.0	611.09	613.25	613.74	628.04	653.75	692.22	741.60	792.07	826.98
56.0	584.13	580.24	579.53	580.89	596.51	621.79	672.64	737.00	804.04
58.0	591.12	579.24	569.47	567.85	574.41	578.53	607.67	654.89	735.21
60.0	586.13	573.23	563.44	562.83	559.35	565.45	578.69	594.81	651.41
62.0	570.15	558.23	551.36	549.79	544.29	548.34	561.70	569.77	601.53
64.0	536.20	530.22	532.25	535.74	524.20	528.22	535.71	551.75	577.59
66.0	502.25	498.20	498.04	504.64	501.11	503.07	506.73	522.71	553.65
68.0	462.31	459.19	457.79	460.50	463.95	471.88	476.74	486.66	521.73
70.0	416.38	415.17	418.55	414.35	419.76	429.62	436.76	447.61	483.82
72.0	369.45	371.15	377.30	372.21	373.57	380.32	390.79	402.55	424.96
74.0	328.51	321.13	331.02	331.08	327.38	329.01	337.82	351.48	368.10
76.0	104.84	123.05	215.31	276.90	277.16	280.71	285.85	294.40	311.24
78.0	54.92	52.52	51.61	132.53	196.02	213.60	233.57	241.33	240.41
80.0	39.44	36.61	35.62	38.42	158.47	165.91	161.71	164.02	162.40
82.0	22.37	20.51	20.83	22.17	52.52	88.64	110.84	125.97	112.53
84.0	10.38	9.80	9.96	11.24	13.76	28.57	23.69	37.95	21.25
86.0	3.40	3.48	3.32	3.64	4.13	4.95	5.19	5.35	5.18
88.0	0.60	0.62	0.68	0.74	0.79	0.86	0.90	0.93	0.97
90.0	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.18	0.20	0.18	0.14
92.0	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
94.0	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
96.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

## Intensità luminosa [cd] P882 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	270.0	275.0	280.0	285.0	290.0	295.0	300.0	305.0	310.0
98.0	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11
100.0	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12
102.0	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14
104.0	0.12	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	0.18
106.0	0.12	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.21
108.0	0.13	0.13	0.14	0.14	0.16	0.17	0.19	0.21	0.25
110.0	0.16	0.17	0.17	0.18	0.20	0.21	0.24	0.27	0.33
112.0	0.18	0.18	0.19	0.21	0.22	0.24	0.28	0.33	0.39
114.0	0.16	0.17	0.18	0.18	0.20	0.21	0.25	0.29	0.35
116.0	0.16	0.17	0.17	0.19	0.20	0.22	0.25	0.30	0.36
118.0	0.18	0.18	0.19	0.21	0.22	0.23	0.26	0.32	0.38
120.0	0.17	0.17	0.19	0.21	0.24	0.26	0.30	0.31	0.33
122.0	0.16	0.16	0.17	0.19	0.22	0.25	0.28	0.30	0.33
124.0	0.18	0.17	0.18	0.20	0.23	0.26	0.28	0.30	0.33
126.0	0.18	0.17	0.17	0.19	0.22	0.25	0.27	0.30	0.32
128.0	0.17	0.17	0.17	0.19	0.21	0.24	0.26	0.28	0.30
130.0	0.17	0.16	0.17	0.18	0.20	0.22	0.25	0.27	0.28
132.0	0.26	0.24	0.23	0.26	0.29	0.31	0.34	0.34	0.34
134.0	0.25	0.21	0.18	0.17	0.20	0.24	0.27	0.30	0.28
136.0	0.33	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.24	0.25	0.25
138.0	0.41	0.41	0.41	0.37	0.33	0.37	0.46	0.45	0.42
140.0	0.28	0.27	0.26	0.24	0.26	0.27	0.28	0.29	0.28
142.0	0.30	0.28	0.26	0.24	0.24	0.25	0.26	0.25	0.25
144.0	0.34	0.33	0.32	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.26
146.0	0.36	0.36	0.35	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27
148.0	0.35	0.35	0.35	0.35	0.33	0.30	0.27	0.26	0.26
150.0	0.33	0.33	0.33	0.31	0.30	0.27	0.25	0.25	0.25
152.0	0.33	0.32	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.23	0.25
154.0	0.33	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.24	0.25	0.28
156.0	0.33	0.31	0.30	0.28	0.26	0.25	0.25	0.27	0.30
158.0	0.35	0.33	0.32	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31	0.33
160.0	0.36	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.33	0.34	0.34
162.0	0.37	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.36	0.36
164.0	0.34	0.32	0.31	0.31	0.32	0.32	0.33	0.33	0.32
166.0	0.27	0.26	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
168.0	0.22	0.23	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.27	0.27
170.0	0.21	0.22	0.21	0.22	0.24	0.25	0.26	0.26	0.26
172.0	0.23	0.22	0.23	0.22	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26
174.0	0.29	0.28	0.26	0.25	0.25	0.26	0.27	0.28	0.28
176.0	0.38	0.36	0.35	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33
178.0	0.41	0.39	0.38	0.36	0.34	0.33	0.32	0.33	0.34
180.0	0.42	0.41	0.40	0.37	0.34	0.33	0.33	0.34	0.36

G/C [cd]	315.0	320.0	325.0	330.0	335.0	340.0	345.0	350.0	355.0
0.0	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43	1054.43
2.0	1036.56	1038.51	1040.44	1043.42	1043.38	1043.42	1046.41	1046.42	1048.42
4.0	1024.64	1027.57	1029.44	1032.40	1035.35	1038.41	1043.41	1045.42	1049.42
6.0	1013.72	1015.64	1019.45	1024.39	1029.32	1034.40	1039.40	1044.42	1051.42
8.0	1006.77	1009.67	1012.45	1018.38	1024.30	1031.40	1039.40	1046.42	1054.43
10.0	1004.79	1009.67	1013.45	1018.38	1023.30	1033.40	1042.40	1051.43	1061.45
12.0	1005.78	1011.66	1017.45	1025.39	1031.33	1040.41	1051.42	1061.44	1073.47
14.0	1008.76	1017.62	1024.45	1033.40	1040.37	1049.42	1060.44	1073.46	1086.50
16.0	1010.74	1021.60	1030.44	1041.41	1052.42	1064.44	1075.48	1091.48	1106.55
18.0	1008.76	1022.60	1036.44	1051.43	1062.46	1077.46	1091.52	1107.50	1127.60
20.0	1005.78	1024.59	1041.44	1059.44	1075.52	1091.48	1112.56	1130.53	1150.65
22.0	1006.77	1027.57	1046.43	1069.45	1089.58	1109.51	1133.61	1153.56	1174.71
24.0	1006.77	1030.56	1054.43	1080.47	1105.65	1130.53	1156.67	1177.60	1203.77
26.0	1004.79	1034.54	1064.43	1094.48	1120.71	1150.56	1182.73	1210.64	1234.85
28.0	996.84	1032.55	1067.42	1101.49	1134.77	1171.59	1207.78	1243.69	1272.93
30.0	986.91	1024.59	1063.43	1104.50	1145.81	1186.61	1229.83	1271.73	1311.02
32.0	975.00	1014.64	1057.43	1104.50	1151.84	1199.63	1245.87	1292.75	1342.09
34.0	966.06	1007.68	1052.43	1105.50	1161.88	1213.65	1261.91	1318.79	1371.16



**Intensità luminosa [cd] P882 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	315.0	320.0	325.0	330.0	335.0	340.0	345.0	350.0	355.0
36.0	955.14	997.73	1045.44	1107.50	1171.92	1234.67	1289.97	1354.84	1413.26
38.0	946.21	989.77	1041.44	1107.50	1182.97	1250.70	1321.04	1393.89	1455.35
40.0	938.26	986.79	1044.44	1113.51	1192.01	1271.73	1354.12	1429.94	1499.46
42.0	922.38	979.82	1049.43	1127.53	1210.08	1301.77	1398.22	1477.00	1552.58
44.0	903.51	953.96	1022.45	1111.51	1215.11	1328.80	1440.32	1528.07	1605.70
46.0	889.61	942.02	1006.46	1092.48	1194.02	1317.79	1449.34	1553.11	1642.79
48.0	879.68	931.08	994.46	1080.47	1186.99	1323.80	1461.37	1587.15	1680.87
50.0	872.73	923.12	986.47	1069.45	1175.94	1326.80	1482.42	1620.20	1721.97
52.0	869.76	918.15	975.47	1057.43	1163.89	1317.79	1499.46	1650.24	1761.06
54.0	866.78	920.14	967.48	1047.42	1154.85	1307.77	1504.47	1674.27	1791.13
56.0	855.86	911.19	958.48	1035.40	1143.81	1288.75	1495.45	1681.28	1794.14
58.0	825.08	896.27	951.49	1027.39	1133.76	1269.72	1469.39	1670.27	1772.08
60.0	748.63	867.42	944.49	1018.38	1119.70	1244.69	1426.29	1625.20	1717.96
62.0	665.22	792.81	928.50	1007.37	1099.62	1209.64	1369.16	1555.11	1641.78
64.0	610.62	697.32	859.54	999.36	1081.54	1166.58	1283.96	1447.96	1511.48
66.0	582.82	632.66	752.59	957.30	1055.43	1117.52	1190.74	1312.78	1373.16
68.0	548.07	595.85	668.64	845.15	1029.32	1066.45	1096.53	1166.58	1241.86
70.0	509.34	554.07	634.66	723.98	927.90	1017.38	1000.31	1030.40	1114.57
72.0	453.74	498.37	586.68	661.90	763.21	915.24	876.02	888.20	999.30
74.0	397.15	439.68	520.72	597.81	647.72	741.00	782.80	777.05	904.08
76.0	332.61	363.08	439.76	521.71	579.43	584.79	672.55	684.93	790.82
78.0	237.89	256.64	312.93	422.77	491.26	467.33	484.92	565.07	584.95
80.0	178.12	183.43	212.19	267.06	350.47	362.39	344.09	444.50	337.88
82.0	57.09	44.76	49.97	133.18	188.69	186.55	202.37	192.46	117.57
84.0	14.30	14.22	14.29	41.96	68.69	70.90	58.43	65.29	25.16
86.0	4.94	4.90	4.82	5.00	4.80	4.55	4.50	4.67	4.32
88.0	1.00	1.08	1.18	1.31	1.40	1.51	1.57	1.43	1.32
90.0	0.13	0.14	0.15	0.17	0.19	0.20	0.21	0.20	0.19
92.0	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.15	0.15	0.13	0.13
94.0	0.09	0.10	0.12	0.13	0.16	0.18	0.18	0.17	0.16
96.0	0.11	0.11	0.14	0.17	0.21	0.23	0.22	0.21	0.21
98.0	0.12	0.13	0.17	0.22	0.26	0.28	0.27	0.26	0.26
100.0	0.14	0.16	0.20	0.26	0.30	0.32	0.31	0.29	0.29
102.0	0.17	0.20	0.25	0.30	0.35	0.36	0.34	0.32	0.31
104.0	0.21	0.25	0.30	0.35	0.38	0.38	0.35	0.33	0.32
106.0	0.25	0.30	0.35	0.40	0.41	0.39	0.35	0.33	0.32
108.0	0.30	0.36	0.41	0.44	0.43	0.39	0.36	0.33	0.32
110.0	0.41	0.47	0.52	0.53	0.50	0.44	0.40	0.36	0.35
112.0	0.46	0.56	0.63	0.65	0.60	0.51	0.46	0.43	0.41
114.0	0.42	0.49	0.53	0.52	0.48	0.42	0.38	0.36	0.35
116.0	0.43	0.49	0.51	0.50	0.46	0.40	0.36	0.34	0.33
118.0	0.47	0.54	0.56	0.53	0.49	0.43	0.38	0.36	0.35
120.0	0.40	0.48	0.48	0.45	0.42	0.36	0.31	0.31	0.31
122.0	0.36	0.39	0.39	0.37	0.35	0.29	0.25	0.25	0.25
124.0	0.34	0.34	0.34	0.33	0.30	0.26	0.22	0.23	0.23
126.0	0.32	0.32	0.30	0.28	0.26	0.22	0.19	0.21	0.21
128.0	0.30	0.29	0.27	0.24	0.22	0.19	0.17	0.18	0.18
130.0	0.28	0.27	0.24	0.21	0.19	0.16	0.15	0.16	0.16
132.0	0.33	0.32	0.29	0.25	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20
134.0	0.27	0.25	0.22	0.20	0.16	0.14	0.13	0.15	0.14
136.0	0.23	0.21	0.19	0.17	0.14	0.14	0.15	0.16	0.16
138.0	0.37	0.30	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	0.16	0.16
140.0	0.25	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.19	0.18	0.18
142.0	0.23	0.22	0.21	0.20	0.21	0.21	0.19	0.18	0.18
144.0	0.25	0.23	0.22	0.23	0.24	0.25	0.22	0.20	0.19
146.0	0.26	0.24	0.25	0.26	0.28	0.27	0.25	0.21	0.21
148.0	0.25	0.25	0.27	0.28	0.29	0.28	0.26	0.23	0.22
150.0	0.25	0.27	0.29	0.30	0.30	0.29	0.27	0.24	0.23
152.0	0.27	0.30	0.31	0.32	0.31	0.29	0.28	0.26	0.25
154.0	0.30	0.33	0.35	0.35	0.33	0.32	0.30	0.28	0.27
156.0	0.33	0.37	0.38	0.37	0.35	0.34	0.32	0.30	0.30
158.0	0.36	0.39	0.39	0.39	0.37	0.35	0.34	0.32	0.31

## Intensità luminosa [cd] P882 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	315.0	320.0	325.0	330.0	335.0	340.0	345.0	350.0	355.0
160.0	0.36	0.37	0.38	0.37	0.37	0.35	0.34	0.31	0.31
162.0	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.33	0.31	0.30
164.0	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.33	0.31	0.28	0.27
166.0	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.28	0.27
168.0	0.26	0.27	0.27	0.27	0.29	0.30	0.30	0.29	0.28
170.0	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.29	0.31	0.30	0.29
172.0	0.27	0.27	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.33	0.33
174.0	0.29	0.30	0.32	0.34	0.36	0.37	0.37	0.37	0.36
176.0	0.34	0.36	0.37	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37
178.0	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35
180.0	0.36	0.38	0.38	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.35

## RISULTATI FOTOMETRICI

<b>Name:</b>	P882 (Platea Pro)	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Number:</b>	PL32126/00	<b>Length:</b>	180 mm
<b>Report:</b>	TR02685/00	<b>Width:</b>	110 mm
<b>Test no.:</b>	1	<b>Height:</b>	0 mm
<b>Flux Meas:</b>	7066.27 lm	<b>Operator:</b>	Roberto Cammertoni
<b>Date:</b>	13/11/2017 16:31:46		

## Flusso zonale P882 (Platea Pro) / Total LVK

Gamm a [°]	Imin [cd/klm ]	Imax [cd/klm ]	Imedia [cd/klm ]	Flusso zonale [lm]	Somma del flusso zonale [lm]	Flusso zonale rel. [%]	Somma del flusso relativo [%]
0.0	149.22	149.22	149.22	0.00	0.00	0.00	0.00
2.0	146.66	151.91	148.93	4.03	4.03	0.06	0.06
4.0	144.38	155.70	149.44	12.10	16.13	0.17	0.23
6.0	143.29	160.92	150.74	20.27	36.40	0.29	0.52
8.0	142.30	168.38	152.80	28.66	65.07	0.41	0.92
10.0	140.96	178.25	155.56	37.38	102.45	0.53	1.45
12.0	138.60	190.22	159.31	46.55	149.00	0.66	2.11
14.0	136.34	205.44	164.10	56.37	205.37	0.80	2.91
16.0	134.14	222.21	169.75	66.95	272.33	0.95	3.85
18.0	132.17	241.18	176.28	78.39	350.72	1.11	4.96
20.0	130.34	261.91	183.90	90.86	441.58	1.29	6.25
22.0	128.41	280.74	191.67	104.29	545.87	1.48	7.72
24.0	125.58	301.41	199.99	118.58	664.45	1.68	9.40
26.0	123.03	322.37	208.62	133.81	798.25	1.89	11.30
28.0	119.97	346.58	217.96	150.06	948.31	2.12	13.42
30.0	117.22	374.61	227.64	167.39	1115.71	2.37	15.79
32.0	115.38	413.68	238.61	186.07	1301.78	2.63	18.42
34.0	113.40	472.29	252.52	207.27	1509.05	2.93	21.36
36.0	111.99	536.29	269.92	232.19	1741.24	3.29	24.64
38.0	111.35	566.67	285.31	258.91	2000.16	3.66	28.31
40.0	108.07	583.42	297.12	284.01	2284.17	4.02	32.32
42.0	106.06	620.81	307.44	307.33	2591.50	4.35	36.67
44.0	103.93	658.50	315.44	329.16	2920.66	4.66	41.33
46.0	104.50	696.41	316.00	345.97	3266.64	4.90	46.23
48.0	104.37	725.35	306.84	352.96	3619.60	4.99	51.22
50.0	101.52	757.10	297.28	353.29	3972.88	5.00	56.22
52.0	94.97	759.64	286.27	351.40	4324.28	4.97	61.20
54.0	86.48	754.42	271.85	345.38	4669.67	4.89	66.08
56.0	81.21	729.79	253.40	333.40	5003.06	4.72	70.80
58.0	79.87	688.58	232.25	315.61	5318.67	4.47	75.27
60.0	78.59	593.92	210.66	294.18	5612.85	4.16	79.43
62.0	76.95	522.13	189.03	270.88	5883.73	3.83	83.26
64.0	74.18	425.36	163.08	243.11	6126.83	3.44	86.71
66.0	43.44	359.14	132.57	207.63	6334.46	2.94	89.64
68.0	32.21	288.26	107.40	171.16	6505.63	2.42	92.07
70.0	25.88	239.85	89.05	142.11	6647.74	2.01	94.08

## Flusso zonale P882 (Platea Pro) / Total LVK

Gamm a [°]	Imin [cd/klm ]	Imax [cd/klm ]	Imedia [cd/klm ]	Flusso zonale [lm]	Somma del flusso zonale [lm]	Flusso zonale rel. [%]	Somma del flusso relativo [%]
72.0	20.63	185.50	73.74	119.27	6767.00	1.69	95.76
74.0	17.27	137.36	59.42	98.67	6865.67	1.40	97.16
76.0	13.40	111.92	43.31	76.89	6942.57	1.09	98.25
78.0	7.06	82.78	28.97	54.58	6997.15	0.77	99.02
80.0	5.04	62.90	17.71	35.51	7032.66	0.50	99.52
82.0	2.55	28.64	8.45	20.02	7052.68	0.28	99.81
84.0	1.02	10.03	2.82	8.67	7061.35	0.12	99.93
86.0	0.25	0.95	0.63	2.67	7064.02	0.04	99.97
88.0	0.05	0.24	0.14	0.60	7064.62	0.01	99.98
90.0	0.01	0.05	0.02	0.13	7064.75	0.00	99.98
92.0	0.01	0.03	0.02	0.03	7064.78	0.00	99.98
94.0	0.01	0.04	0.02	0.03	7064.81	0.00	99.98
96.0	0.01	0.04	0.02	0.03	7064.85	0.00	99.98
98.0	0.01	0.04	0.03	0.04	7064.88	0.00	99.98
100.0	0.01	0.05	0.03	0.04	7064.93	0.00	99.98
102.0	0.01	0.06	0.03	0.04	7064.97	0.00	99.98
104.0	0.02	0.06	0.03	0.05	7065.02	0.00	99.98
106.0	0.02	0.06	0.03	0.05	7065.07	0.00	99.98
108.0	0.02	0.07	0.03	0.05	7065.12	0.00	99.98
110.0	0.02	0.08	0.04	0.06	7065.17	0.00	99.98
112.0	0.02	0.10	0.05	0.06	7065.24	0.00	99.99
114.0	0.02	0.08	0.04	0.06	7065.30	0.00	99.99
116.0	0.02	0.08	0.04	0.06	7065.35	0.00	99.99
118.0	0.02	0.09	0.04	0.06	7065.41	0.00	99.99
120.0	0.02	0.08	0.04	0.05	7065.46	0.00	99.99
122.0	0.02	0.07	0.03	0.05	7065.51	0.00	99.99
124.0	0.02	0.07	0.03	0.04	7065.55	0.00	99.99
126.0	0.02	0.06	0.03	0.04	7065.59	0.00	99.99
128.0	0.01	0.06	0.03	0.03	7065.63	0.00	99.99
130.0	0.01	0.05	0.02	0.03	7065.66	0.00	99.99
132.0	0.02	0.06	0.03	0.03	7065.69	0.00	99.99
134.0	0.02	0.05	0.03	0.03	7065.72	0.00	99.99
136.0	0.02	0.06	0.03	0.03	7065.76	0.00	99.99
138.0	0.02	0.07	0.03	0.03	7065.79	0.00	99.99
140.0	0.02	0.05	0.03	0.03	7065.82	0.00	99.99
142.0	0.02	0.05	0.03	0.03	7065.85	0.00	99.99
144.0	0.03	0.05	0.04	0.03	7065.89	0.00	99.99
146.0	0.03	0.05	0.04	0.03	7065.92	0.00	100.00
148.0	0.03	0.06	0.04	0.03	7065.95	0.00	100.00
150.0	0.03	0.06	0.04	0.03	7065.98	0.00	100.00
152.0	0.03	0.06	0.04	0.03	7066.02	0.00	100.00
154.0	0.03	0.07	0.05	0.03	7066.05	0.00	100.00
156.0	0.03	0.08	0.05	0.03	7066.08	0.00	100.00
158.0	0.03	0.08	0.05	0.03	7066.11	0.00	100.00
160.0	0.03	0.08	0.05	0.03	7066.14	0.00	100.00
162.0	0.03	0.08	0.05	0.03	7066.17	0.00	100.00

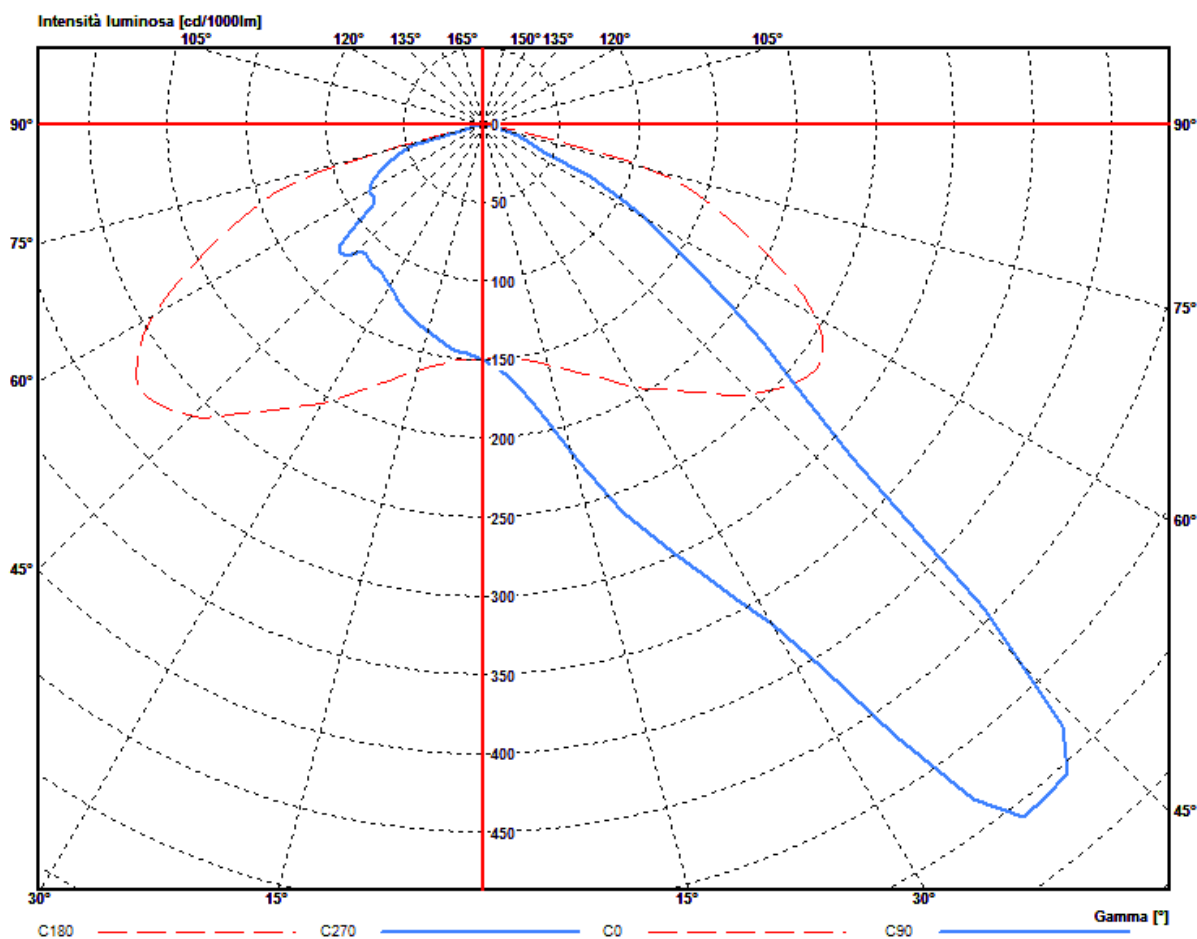
## Flusso zonale P882 (Platea Pro) / Total LVK

Gamm a [°]	Imin [cd/klm ]	Imax [cd/klm ]	Imedia [cd/klm ]	Flusso zonale [lm]	Somma del flusso zonale [lm]	Flusso zonale rel. [%]	Somma del flusso relativo [%]
<b>164.0</b>	0.03	0.07	0.05	0.02	7066.19	0.00	100.00
<b>166.0</b>	0.03	0.07	0.05	0.02	7066.21	0.00	100.00
<b>168.0</b>	0.03	0.07	0.05	0.02	7066.23	0.00	100.00
<b>170.0</b>	0.03	0.07	0.04	0.01	7066.24	0.00	100.00
<b>172.0</b>	0.02	0.06	0.04	0.01	7066.25	0.00	100.00
<b>174.0</b>	0.02	0.05	0.04	0.01	7066.26	0.00	100.00
<b>176.0</b>	0.03	0.06	0.04	0.01	7066.26	0.00	100.00
<b>178.0</b>	0.03	0.07	0.04	0.00	7066.27	0.00	100.00
<b>180.0</b>	0.03	0.07	0.05	0.00	7066.27	0.00	100.00

## RISULTATI FOTOMETRICI

<b>Name:</b>	P882 (Platea Pro)	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Number:</b>	PL32126/00	<b>Length:</b>	180 mm
<b>Report:</b>	TR02685/00	<b>Width:</b>	110 mm
<b>Test no.:</b>	1	<b>Height:</b>	0 mm
<b>Flux Meas:</b>	7066.27 lm	<b>Operator:</b>	Roberto Cammertoni
<b>Date:</b>	13/11/2017 16:31:46		

## Diagramma polare P882 (Platea Pro) / Total LVK




# Photogoniometer Photometric Test Report

MSQ07/A 22 (2017/11)

**Summary:**Relevant Standards

UNI EN 13032-4:2015 (par. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8)

Prepared for  
iGuzziniLuminaire code number  
P890Test Report number  
TR02699/00Date  
2017-11-21Prepared by  
Francesco BenedettiHead of laboratory  
Stefano Petrocchi*The results contained in this report pertain only to the tested sample.**This Report shall not be reproduced partially without the written approval of iGuzzini Illuminazione S.p.A.*

This report contains n.4 + 18 pages (cover + report)

Test report nr. TR02699/00

## General information

**Test Report number:** TR02699/00

**Photometric file:** PL32130/00

**Luminaire code nr.:** P890

**Product type:** Platea Pro

**Product description:** Outdoor luminaire with direct light street optic, designed to use LED lamps. With a 5 mm thick tempered sodium-calcium glass cover. Polymer optic lenses offering high yield and even light distribution. Complete with circuit having monochrome LED. Optic: A45

**Ballast/Driver:** LED POWER SUPPLY OSRAM OPTOTRONIC OT 90/170-240 4DIMLT2

**Led type:** Osram Oslon Square GWCSSRM2.PM 4000 K (CRI 70 minimum)

**Note:** -

## Electrical Ratings

<b>Voltage:</b>	230	[V]
<b>Current:</b>	-	[A]
<b>Total System Power:</b>	86.8	[W]
<b>Frequency:</b>	50	[Hz]

## Test Data

<b>Leds number:</b>	36		<b>Voltage:</b>	230	[V]
<b>Lamp Power:</b>	79	[W]	<b>Current:</b>	0.387	[A]
<b>Bare Lamp Lumens:</b>	-	[lm]	<b>Total System Power:</b>	86.8	[W]
<b>Total Lumen Output:</b>	10754.4	[lm]	<b>Power Factor:</b>	0.97	[/]
<b>Luminous efficacy:</b>	123.9	[lm/W]	<b>Frequency:</b>	50	[Hz]

## Instruments

**Goniophotometer:** LMT GO-DS 2000 (mirror photogoniometer); Internal code: LAS100  
Last calibration date: 2017/09 ; Calibration due date: 2019/09.

**Electrical parameters:** Digital Power Meter - YOKOGAWA WT 310; Internal code: LAS300  
Last calibration date: 2017/04; Calibration due date: 2018/03.

**Ambient temperature/humidity:** Thermo Hygrometer - Deltaohm HD 206/01; Internal code: LAS213  
Last calibration date: 2017/04; Calibration due date: 2018/03.

**Air movement:** Air Velocity Transducer - TSI Incorporated 8475-300-1; internal code: LAS215  
Last calibration date: 2017/01; Calibration due date: 2018/01.

**Power supply:** AC Power Supply - CHROMA mod. 6408; Internal code LAS225

-



## Test procedure

The measurement of luminous intensity distribution and luminous flux, were performed by using a type 3.1 mirror goniophotometer.  
The procedure assumes that the luminous area of a light source is effectively a point source (far-field). Luminous intensity measurements are derived from illuminance measurements according to the inverse square law.  
The coordinate system centre is coincident with the photometric centre of the DUT.  
The angular interval between readings of intensity ( $C, \gamma$ ) are chosen in order to permit an acceptable accuracy, determined by the nature of distribution.

## Test conditions

**Photometer Distance:** 14.676 m

**Ambient temperature:**  $25^{\circ}\text{C} \pm 1.2^{\circ}\text{C}$

**Air movement in the test area:**  $< 0.2 \text{ m/s}$

**Photometric centre:** Center of the light emitting surface

**Luminaire position:** Light emitting surface downward.

**Preburning time:** 1 h 40 min

**Source stabilization time:** 49 min

**Total operating time:** 3 h 17 min

**Stray Light Screening:** Stray light screening according to UNI EN 13032-4:2015 (Annex B)

## Measurement uncertainties

**LED type:** White LED

**Type of Photometry:** Absolute

**Electrical power:** 1%

**LOR:** /

**Luminous flux:** 4%

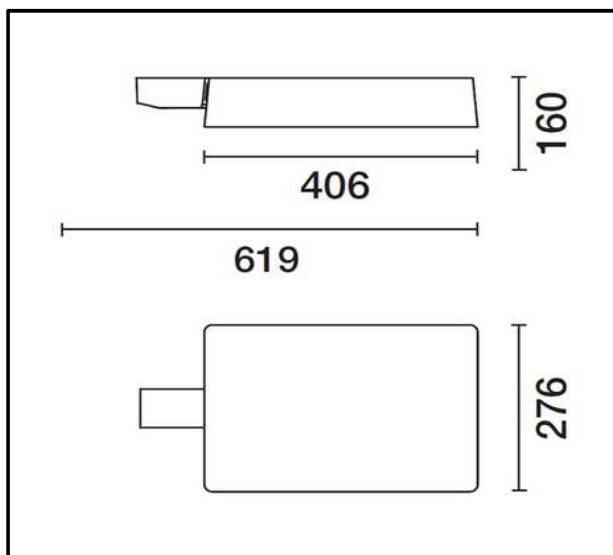
**Luminous intensity "cd"** 4%

**Luminous intensity "cd/klm"** 3.3%

**Angular deviation:**  $0.5^{\circ}$

**Luminous efficacy:** 4.1%

*The relative expanded uncertainty stated above are given with a level of confidence of 95 % and are obtained by multiplying the combined uncertainty with the coverage factor  $k=2$ .*

**Pictures**

## RISULTATI FOTOMETRICI

<b>Name:</b>	P890 (Platea Pro)		
<b>Number:</b>	PL32130/00	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	TR02699/00	<b>Length:</b>	180 mm
<b>Test no.:</b>	1	<b>Width:</b>	165 mm
<b>Flux Meas:</b>	10754.37 lm	<b>Height:</b>	0 mm
<b>Date:</b>	14/11/2017 16:53:16	<b>Operator:</b>	Roberto Cammertoni

## Intensità luminosa [cd] P890 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0
0.0	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39
2.0	1573.40	1577.38	1578.39	1581.39	1584.39	1587.39	1589.34	1588.37	1590.33
4.0	1574.40	1580.37	1586.39	1590.38	1596.38	1599.40	1603.29	1607.34	1612.23
6.0	1582.35	1591.32	1599.40	1605.38	1613.37	1624.40	1632.19	1640.28	1648.08
8.0	1594.27	1608.25	1616.40	1626.37	1641.36	1654.41	1667.06	1679.22	1692.90
10.0	1615.15	1631.16	1645.41	1659.36	1677.35	1697.42	1711.90	1732.13	1753.64
12.0	1641.98	1662.03	1679.42	1699.34	1725.33	1749.43	1776.67	1802.01	1830.32
14.0	1675.78	1696.88	1720.43	1747.32	1780.31	1815.45	1851.41	1885.87	1924.92
16.0	1710.56	1737.71	1769.44	1803.30	1848.28	1896.47	1943.08	1992.70	2043.43
18.0	1750.32	1784.51	1824.45	1867.28	1925.25	1984.49	2044.72	2110.50	2174.87
20.0	1798.03	1841.27	1890.47	1945.25	2023.22	2094.52	2171.27	2256.26	2338.19
22.0	1849.72	1902.02	1961.48	2036.21	2128.18	2217.55	2316.75	2420.99	2520.42
24.0	1907.36	1969.73	2040.50	2134.17	2249.13	2358.58	2484.15	2609.68	2726.56
26.0	1970.98	2042.43	2123.52	2240.13	2372.08	2507.62	2656.54	2807.35	2945.64
28.0	2045.52	2118.11	2215.55	2351.09	2503.03	2668.66	2843.87	3024.99	3176.67
30.0	2121.06	2202.76	2312.57	2471.04	2645.97	2834.70	3037.18	3240.63	3406.70
32.0	2182.68	2274.46	2404.59	2585.00	2788.92	3011.74	3242.45	3464.26	3645.70
34.0	2239.34	2341.18	2491.62	2696.95	2926.87	3179.79	3438.75	3680.90	3876.73
36.0	2311.90	2428.81	2604.64	2835.90	3099.80	3375.83	3647.01	3903.53	4112.74
38.0	2395.39	2520.42	2710.67	2954.85	3254.74	3566.88	3857.26	4125.16	4357.71
40.0	2478.88	2617.02	2819.70	3095.80	3421.67	3766.93	4069.51	4358.78	4630.57
42.0	2595.17	2728.55	2946.73	3242.74	3605.60	3970.98	4279.76	4589.39	4959.19
44.0	2670.71	2815.19	3053.75	3372.69	3764.54	4147.02	4474.06	4855.95	5482.00
46.0	2731.34	2896.84	3147.78	3482.65	3900.49	4297.06	4672.36	5231.33	6275.67
48.0	2784.02	2950.62	3211.79	3560.62	3998.45	4435.10	4927.45	5871.27	7255.55
50.0	2846.63	3003.40	3260.81	3628.59	4081.42	4572.13	5252.29	6726.85	7960.59
52.0	2882.42	3037.25	3280.81	3648.59	4128.40	4681.16	5739.56	7557.47	8155.77
54.0	2892.35	3017.34	3250.80	3608.60	4088.41	4741.17	6297.57	7827.03	8046.23
56.0	2862.54	2947.63	3160.78	3488.65	3978.46	4851.20	6656.29	7547.49	7807.24
58.0	2789.98	2826.14	3005.74	3309.72	3800.53	4983.23	6453.02	6986.42	7222.69
60.0	2657.79	2660.83	2807.69	3095.80	3636.59	4992.23	5833.22	6330.51	5968.95
62.0	2490.80	2484.57	2617.65	2877.88	3537.63	4705.16	5158.63	5450.97	4378.63
64.0	2303.94	2289.39	2403.59	2657.97	3466.66	4184.03	4493.00	4143.13	3122.90
66.0	2108.14	2089.23	2186.54	2453.05	3325.71	3633.90	3639.04	2699.53	2144.00
68.0	1928.24	1864.18	1924.48	2255.13	3017.83	3035.75	2529.99	1733.13	1224.86
70.0	1710.56	1600.28	1606.40	2060.20	2533.02	2378.59	1516.60	1010.33	608.45
72.0	1515.75	1304.53	1272.31	1789.31	1944.25	1691.42	866.91	561.07	408.29
74.0	1251.37	900.22	860.21	1276.51	1395.46	1019.25	517.16	382.37	296.75
76.0	739.49	336.59	238.06	768.70	927.64	554.14	338.79	261.57	210.12
78.0	331.97	138.42	133.03	323.87	571.78	300.07	201.28	169.72	151.36
80.0	120.96	81.46	94.32	139.15	263.40	148.54	120.47	113.21	107.05
82.0	49.70	46.21	65.72	67.87	90.66	80.82	72.64	67.29	63.83
84.0	21.87	22.41	36.61	26.09	35.49	38.71	35.67	34.64	31.07
86.0	7.86	7.69	8.51	8.50	9.83	10.83	10.76	11.78	11.22
88.0	2.00	2.05	2.08	2.07	2.15	2.34	2.36	2.38	2.36
90.0	0.30	0.35	0.45	0.52	0.57	0.61	0.59	0.55	0.50
92.0	0.17	0.19	0.22	0.23	0.23	0.22	0.20	0.18	0.16
94.0	0.21	0.24	0.26	0.27	0.27	0.26	0.23	0.22	0.19
96.0	0.27	0.30	0.31	0.32	0.32	0.30	0.27	0.25	0.23

## Intensità luminosa [cd] P890 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0
98.0	0.33	0.35	0.36	0.37	0.35	0.34	0.30	0.27	0.25
100.0	0.38	0.39	0.39	0.39	0.38	0.36	0.32	0.29	0.26
102.0	0.41	0.41	0.41	0.39	0.38	0.36	0.33	0.29	0.26
104.0	0.42	0.42	0.41	0.39	0.38	0.36	0.33	0.30	0.26
106.0	0.42	0.42	0.40	0.39	0.38	0.35	0.33	0.30	0.26
108.0	0.42	0.41	0.39	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.26
110.0	0.53	0.50	0.42	0.39	0.38	0.36	0.34	0.31	0.29
112.0	0.54	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.36	0.33
114.0	0.45	0.45	0.41	0.39	0.37	0.35	0.33	0.32	0.30
116.0	0.43	0.41	0.37	0.34	0.32	0.30	0.29	0.28	0.27
118.0	0.46	0.43	0.38	0.36	0.34	0.32	0.31	0.29	0.27
120.0	0.39	0.38	0.31	0.29	0.29	0.27	0.27	0.26	0.24
122.0	0.31	0.31	0.27	0.26	0.24	0.22	0.22	0.22	0.21
124.0	0.28	0.27	0.25	0.23	0.21	0.21	0.20	0.19	0.19
126.0	0.25	0.24	0.23	0.21	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17
128.0	0.21	0.21	0.20	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16
130.0	0.19	0.18	0.17	0.16	0.17	0.15	0.16	0.15	0.15
132.0	0.22	0.21	0.20	0.19	0.20	0.19	0.20	0.19	0.18
134.0	0.16	0.16	0.17	0.18	0.20	0.21	0.23	0.21	0.19
136.0	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.19	0.19	0.18	0.17
138.0	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.19	0.19	0.18	0.17
140.0	0.22	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21
142.0	0.21	0.20	0.21	0.21	0.22	0.21	0.21	0.22	0.22
144.0	0.22	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23
146.0	0.24	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.24	0.24
148.0	0.25	0.23	0.22	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.25
150.0	0.26	0.24	0.22	0.23	0.24	0.23	0.24	0.24	0.25
152.0	0.29	0.25	0.23	0.23	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26
154.0	0.32	0.29	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.28
156.0	0.35	0.32	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.29
158.0	0.37	0.34	0.31	0.28	0.26	0.27	0.27	0.28	0.30
160.0	0.40	0.36	0.32	0.28	0.26	0.26	0.27	0.28	0.30
162.0	0.38	0.35	0.32	0.28	0.26	0.26	0.26	0.28	0.29
164.0	0.35	0.34	0.33	0.31	0.28	0.26	0.27	0.28	0.29
166.0	0.36	0.35	0.34	0.32	0.29	0.27	0.27	0.28	0.29
168.0	0.36	0.36	0.35	0.34	0.30	0.28	0.27	0.28	0.30
170.0	0.38	0.37	0.37	0.36	0.33	0.31	0.28	0.28	0.30
172.0	0.43	0.43	0.41	0.40	0.38	0.33	0.29	0.27	0.29
174.0	0.44	0.43	0.41	0.39	0.36	0.33	0.29	0.27	0.26
176.0	0.44	0.43	0.42	0.41	0.39	0.36	0.31	0.27	0.25
178.0	0.42	0.41	0.40	0.39	0.39	0.35	0.32	0.28	0.25
180.0	0.42	0.42	0.42	0.41	0.40	0.37	0.34	0.30	0.26

G/C [cd]	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39
2.0	1595.37	1593.36	1595.37	1600.44	1601.33	1600.24	1602.38	1602.38	1601.36
4.0	1620.34	1623.31	1630.33	1634.52	1636.25	1638.01	1642.36	1640.36	1644.32
6.0	1659.30	1664.24	1675.29	1683.62	1691.12	1695.66	1699.34	1702.34	1703.26
8.0	1707.25	1720.15	1736.22	1748.76	1760.96	1769.21	1778.31	1782.31	1786.17
10.0	1775.19	1793.03	1814.15	1831.94	1849.76	1863.63	1875.27	1884.27	1889.07
12.0	1855.10	1877.89	1912.05	1939.17	1967.49	1984.89	2004.22	2013.22	2019.93
14.0	1961.99	1997.69	2036.92	2073.46	2107.17	2133.98	2156.16	2172.16	2179.77
16.0	2090.86	2136.46	2185.77	2222.78	2273.79	2303.94	2331.10	2350.09	2358.59
18.0	2235.71	2293.20	2346.60	2398.16	2451.38	2493.79	2528.02	2543.01	2555.39
20.0	2415.53	2481.89	2542.40	2598.59	2659.90	2715.43	2752.93	2766.93	2771.17
22.0	2610.33	2686.55	2753.18	2807.04	2864.43	2930.12	2975.85	2983.84	2976.96
24.0	2829.11	2912.17	2977.96	3027.51	3075.95	3149.78	3204.76	3207.76	3190.74
26.0	3057.87	3139.80	3207.72	3252.00	3287.46	3362.49	3439.67	3436.67	3409.51
28.0	3301.62	3386.39	3457.46	3499.53	3535.90	3596.06	3697.57	3703.56	3668.25
30.0	3536.38	3630.98	3707.21	3750.07	3786.32	3857.47	4001.45	4018.44	3977.93
32.0	3790.12	3892.55	3979.93	4036.68	4096.61	4183.48	4393.30	4445.28	4421.48
34.0	4039.87	4166.10	4279.62	4377.42	4492.70	4645.66	4931.09	5041.05	5032.85

**Intensità luminosa [cd] P890 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
36.0	4298.60	4467.60	4650.24	4858.45	5084.35	5279.79	5588.83	5702.79	5676.20
38.0	4585.31	4842.97	5186.70	5516.87	5737.85	5856.27	6031.66	6062.65	6003.86
40.0	4956.93	5424.01	5913.95	6181.30	6189.81	6103.76	6125.62	6079.64	6014.85
42.0	5531.34	6190.74	6556.30	6507.00	6305.55	6123.64	6061.65	5992.68	5938.93
44.0	6365.49	6943.49	6884.96	6590.18	6319.51	6087.86	5916.71	5778.76	5682.19
46.0	7231.60	7303.90	6961.88	6603.21	6223.73	5768.81	5371.92	5054.04	4858.03
48.0	7728.10	7427.69	7026.81	6443.86	5627.10	4819.60	4188.38	3791.53	3598.32
50.0	7879.94	7518.54	6855.99	5688.24	4418.87	3595.07	3194.76	2996.84	2907.03
52.0	7951.87	7417.71	5983.88	4319.29	3352.32	2932.11	2718.95	2569.00	2497.45
54.0	7871.95	6579.10	4515.38	3397.31	2873.41	2564.36	2349.09	2189.15	2137.81
56.0	7152.69	5001.71	3526.39	2946.34	2504.26	2206.54	2009.22	1869.28	1808.15
58.0	5658.21	3803.70	3039.89	2569.53	2176.01	1895.44	1718.33	1589.38	1529.44
60.0	4108.80	3213.67	2627.31	2226.79	1875.70	1631.05	1471.43	1342.48	1295.68
62.0	3343.58	2711.51	2212.74	1866.01	1579.38	1371.63	1225.53	1113.57	1072.90
64.0	2535.41	1996.69	1616.35	1336.88	1127.42	992.94	894.65	829.68	800.18
66.0	1598.37	1171.06	891.09	746.61	656.50	615.25	571.78	523.80	503.49
68.0	759.22	574.05	492.50	440.95	425.03	422.42	399.84	371.86	370.62
70.0	459.53	396.34	351.64	323.70	332.24	335.95	317.88	301.88	299.69
72.0	333.66	287.52	263.73	253.55	263.40	274.33	261.90	253.90	256.74
74.0	245.75	220.63	212.78	210.45	219.50	223.64	215.92	212.92	201.79
76.0	183.81	173.71	174.82	170.37	177.59	173.94	168.93	159.94	147.85
78.0	135.86	133.78	133.86	131.28	131.70	126.23	123.95	113.96	108.89
80.0	92.21	89.05	92.71	91.70	89.00	84.78	83.57	78.57	71.13
82.0	54.94	50.22	52.75	54.12	53.98	51.68	49.68	47.58	43.96
84.0	27.57	25.66	24.87	27.16	26.54	26.14	25.19	25.49	24.38
86.0	10.90	10.52	10.04	9.77	9.64	9.89	10.40	10.77	10.46
88.0	2.41	2.44	2.48	2.47	2.49	2.55	2.60	2.48	2.33
90.0	0.44	0.39	0.36	0.31	0.28	0.25	0.22	0.18	0.15
92.0	0.15	0.15	0.16	0.25	0.23	0.21	0.18	0.15	0.13
94.0	0.18	0.17	0.18	0.22	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14
96.0	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.18	0.18	0.16	0.15
98.0	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17
100.0	0.24	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19
102.0	0.24	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
104.0	0.24	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.22	0.21	0.21
106.0	0.24	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20
108.0	0.24	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20
110.0	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
112.0	0.30	0.27	0.26	0.25	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
114.0	0.29	0.26	0.25	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20
116.0	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18
118.0	0.26	0.25	0.24	0.22	0.21	0.19	0.18	0.18	0.18
120.0	0.23	0.23	0.23	0.22	0.21	0.19	0.18	0.18	0.18
122.0	0.20	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.17	0.16
124.0	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15
126.0	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14
128.0	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13
130.0	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13
132.0	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14
134.0	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17	0.16	0.17
136.0	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.14	0.16	0.16
138.0	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15	0.16	0.17	0.17	0.17
140.0	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20
142.0	0.22	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
144.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25
146.0	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27
148.0	0.26	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.30
150.0	0.27	0.29	0.29	0.30	0.30	0.31	0.32	0.32	0.33
152.0	0.29	0.31	0.32	0.33	0.33	0.33	0.34	0.35	0.35
154.0	0.30	0.33	0.35	0.36	0.37	0.37	0.38	0.38	0.39
156.0	0.31	0.33	0.37	0.39	0.40	0.40	0.41	0.42	0.43
158.0	0.32	0.34	0.37	0.39	0.41	0.42	0.43	0.44	0.46

**Intensità luminosa [cd] P890 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
160.0	0.32	0.34	0.36	0.39	0.41	0.42	0.43	0.44	0.46
162.0	0.31	0.33	0.35	0.38	0.39	0.41	0.42	0.44	0.46
164.0	0.31	0.33	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	0.45	0.47
166.0	0.31	0.34	0.36	0.39	0.40	0.42	0.44	0.45	0.48
168.0	0.32	0.34	0.37	0.41	0.43	0.44	0.46	0.48	0.50
170.0	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.45	0.45	0.46	0.46
172.0	0.30	0.33	0.37	0.39	0.41	0.42	0.42	0.41	0.44
174.0	0.27	0.29	0.31	0.33	0.35	0.35	0.36	0.37	0.38
176.0	0.25	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.37	0.38
178.0	0.24	0.23	0.24	0.26	0.29	0.31	0.33	0.35	0.35
180.0	0.24	0.23	0.24	0.26	0.29	0.32	0.35	0.37	0.40

G/C [cd]	90.0	95.0	100.0	105.0	110.0	115.0	120.0	125.0	130.0
0.0	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39
2.0	1603.13	1603.36	1599.41	1598.35	1599.38	1598.34	1594.31	1596.41	1593.46
4.0	1645.74	1643.32	1640.45	1638.29	1637.37	1632.26	1628.17	1627.44	1620.57
6.0	1704.19	1703.26	1698.50	1694.19	1689.35	1685.14	1675.97	1670.47	1661.74
8.0	1786.43	1782.18	1777.57	1771.07	1761.32	1752.98	1738.70	1728.52	1712.95
10.0	1890.47	1884.07	1876.65	1865.91	1857.28	1843.77	1827.33	1809.60	1786.24
12.0	2020.26	2011.94	2000.76	1989.70	1974.23	1957.51	1930.90	1907.68	1876.61
14.0	2183.75	2175.78	2160.91	2145.44	2128.18	2102.18	2065.33	2034.79	1993.08
16.0	2364.07	2356.59	2340.06	2321.15	2300.11	2268.80	2224.66	2181.92	2131.65
18.0	2558.27	2550.39	2540.24	2519.82	2490.03	2450.38	2394.95	2349.07	2297.32
20.0	2777.24	2770.17	2761.44	2737.46	2709.95	2652.92	2594.11	2546.25	2486.08
22.0	2977.39	2974.96	2976.62	2954.10	2921.87	2858.45	2800.25	2757.43	2689.91
24.0	3187.44	3190.74	3199.82	3182.73	3136.78	3062.98	3019.33	2976.62	2907.79
26.0	3402.44	3413.51	3433.03	3410.35	3346.70	3277.49	3239.41	3204.83	3140.74
28.0	3658.07	3673.24	3702.26	3669.92	3589.61	3520.93	3483.38	3446.04	3379.71
30.0	3966.22	3979.93	4017.54	3966.43	3857.50	3777.34	3737.32	3700.26	3625.70
32.0	4417.03	4420.48	4450.92	4363.77	4199.37	4096.61	4030.09	3980.51	3887.77
34.0	5044.22	5042.84	5054.46	4915.85	4683.18	4512.66	4385.60	4289.78	4171.92
36.0	5680.32	5683.19	5703.03	5576.76	5343.93	5127.25	4896.45	4681.13	4488.20
38.0	5990.44	5991.87	6050.33	6004.05	5898.71	5801.70	5589.54	5258.64	4897.86
40.0	5994.40	6003.86	6053.34	6072.94	6119.63	6195.80	6203.97	5997.29	5512.36
42.0	5940.90	5927.94	5967.26	6015.03	6137.62	6287.59	6476.82	6597.82	6302.56
44.0	5656.54	5669.20	5744.06	5853.30	6100.63	6311.53	6522.63	6840.03	6978.30
46.0	4784.63	4821.07	4979.39	5258.29	5727.78	6179.83	6548.52	6922.10	7266.47
48.0	3534.22	3565.35	3706.27	4023.33	4664.19	5505.38	6331.43	6987.16	7384.95
50.0	2893.17	2904.03	2950.60	3094.87	3467.66	4207.36	5445.15	6747.95	7490.38
52.0	2486.94	2497.45	2542.24	2645.62	2868.89	3242.57	4003.20	5654.99	7289.56
54.0	2120.34	2137.81	2181.92	2286.21	2509.03	2783.62	3216.50	4123.64	6175.04
56.0	1783.46	1808.15	1851.63	1956.76	2159.16	2424.44	2798.26	3322.93	4458.08
58.0	1507.02	1529.44	1577.39	1675.22	1855.28	2097.19	2427.81	2866.53	3507.22
60.0	1281.12	1299.67	1339.18	1430.63	1587.38	1808.85	2106.16	2478.19	3003.18
62.0	1060.17	1063.91	1098.97	1190.03	1333.48	1521.51	1770.57	2082.84	2512.19
64.0	794.63	799.18	820.72	883.54	988.62	1102.47	1262.70	1510.33	1866.57
66.0	505.31	498.49	499.44	541.10	582.77	619.58	686.12	805.71	1018.13
68.0	379.48	370.62	365.32	387.36	417.84	413.05	421.23	458.40	519.11
70.0	314.09	303.69	298.26	309.49	329.87	329.25	317.67	330.29	366.49
72.0	265.54	261.73	254.22	257.57	268.90	260.40	249.95	252.22	271.10
74.0	203.12	198.80	211.19	213.65	222.91	216.50	207.13	207.18	208.85
76.0	159.52	146.85	156.14	165.73	171.93	173.60	168.29	170.15	167.68
78.0	126.82	108.89	114.10	119.80	123.95	125.71	126.47	128.11	128.52
80.0	80.35	70.63	76.87	80.97	83.17	84.21	87.33	88.98	84.04
82.0	46.67	43.56	46.24	47.32	50.18	51.08	50.49	50.14	46.09
84.0	24.27	23.98	24.72	24.26	24.79	24.34	24.40	23.02	23.39
86.0	10.03	10.02	10.34	10.06	9.24	8.63	8.28	8.32	8.44
88.0	2.14	2.14	2.18	2.17	2.09	1.93	1.83	1.73	1.63
90.0	0.13	0.13	0.15	0.18	0.20	0.22	0.23	0.21	0.22
92.0	0.10	0.11	0.14	0.16	0.19	0.20	0.22	0.20	0.16
94.0	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18
96.0	0.14	0.14	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21



**Intensità luminosa [cd] P890 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	90.0	95.0	100.0	105.0	110.0	115.0	120.0	125.0	130.0
98.0	0.17	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.21	0.22	0.23
100.0	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.21	0.22	0.23
102.0	0.21	0.21	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.23
104.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23
106.0	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.22	0.21	0.22	0.23
108.0	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	0.23
110.0	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.23	0.24
112.0	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.24	0.25	0.27
114.0	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.22	0.23	0.26
116.0	0.18	0.18	0.19	0.20	0.19	0.20	0.20	0.22	0.23
118.0	0.18	0.18	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.23
120.0	0.18	0.18	0.19	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22
122.0	0.16	0.16	0.16	0.18	0.18	0.19	0.19	0.20	0.21
124.0	0.14	0.14	0.14	0.15	0.16	0.17	0.17	0.18	0.18
126.0	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17
128.0	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16
130.0	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15
132.0	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17
134.0	0.16	0.15	0.15	0.14	0.15	0.17	0.18	0.19	0.20
136.0	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16
138.0	0.17	0.17	0.17	0.15	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21
140.0	0.19	0.20	0.19	0.19	0.19	0.20	0.21	0.22	0.24
142.0	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.21	0.22	0.25	0.26
144.0	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22	0.23	0.25	0.27	0.29
146.0	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.27	0.29	0.31
148.0	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.29	0.31	0.33
150.0	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.34	0.36
152.0	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.36	0.38
154.0	0.40	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.38	0.40
156.0	0.44	0.45	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.42	0.43
158.0	0.47	0.47	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.45
160.0	0.47	0.48	0.49	0.49	0.48	0.47	0.46	0.44	0.44
162.0	0.47	0.49	0.50	0.50	0.49	0.47	0.46	0.45	0.44
164.0	0.49	0.50	0.52	0.52	0.51	0.50	0.48	0.46	0.45
166.0	0.50	0.52	0.53	0.53	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45
168.0	0.52	0.54	0.55	0.57	0.56	0.54	0.53	0.51	0.49
170.0	0.49	0.51	0.52	0.53	0.54	0.54	0.52	0.50	0.48
172.0	0.45	0.47	0.50	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.49
174.0	0.41	0.42	0.43	0.43	0.45	0.45	0.46	0.46	0.47
176.0	0.38	0.39	0.40	0.41	0.43	0.45	0.47	0.47	0.46
178.0	0.37	0.38	0.41	0.42	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43
180.0	0.42	0.44	0.46	0.45	0.44	0.44	0.45	0.45	0.44

G/C [cd]	135.0	140.0	145.0	150.0	155.0	160.0	165.0	170.0	175.0
0.0	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39
2.0	1590.36	1588.30	1586.34	1584.36	1582.38	1578.39	1579.40	1575.39	1573.39
4.0	1616.30	1612.14	1605.25	1601.30	1596.37	1591.39	1586.41	1579.39	1576.39
6.0	1652.21	1642.93	1635.10	1624.22	1618.35	1607.40	1602.43	1591.37	1586.36
8.0	1699.11	1687.63	1673.91	1662.08	1650.31	1634.40	1625.47	1612.35	1599.33
10.0	1767.95	1746.24	1727.65	1708.91	1693.27	1671.41	1657.51	1641.32	1624.28
12.0	1854.75	1828.68	1800.30	1773.68	1748.21	1719.42	1699.58	1678.28	1658.20
14.0	1960.51	1926.03	1889.87	1854.40	1818.14	1777.44	1748.65	1719.24	1697.11
16.0	2088.21	2043.24	1997.35	1949.06	1898.06	1843.46	1803.74	1768.19	1738.02
18.0	2246.85	2186.27	2120.75	2060.66	1998.96	1925.48	1872.84	1827.13	1788.90
20.0	2422.45	2350.17	2269.04	2191.20	2110.84	2024.50	1955.97	1893.06	1842.78
22.0	2621.99	2530.95	2425.28	2331.70	2236.71	2133.53	2048.11	1967.99	1905.63
24.0	2839.49	2743.52	2625.32	2505.08	2380.57	2254.56	2147.26	2046.91	1975.47
26.0	3067.97	2958.08	2824.36	2674.47	2527.42	2375.59	2252.42	2133.82	2047.31
28.0	3309.41	3185.54	3041.31	2870.78	2692.25	2518.62	2372.60	2228.72	2134.11
30.0	3541.88	3419.97	3255.27	3070.07	2865.07	2661.66	2489.78	2326.62	2212.93
32.0	3796.30	3661.34	3482.18	3272.35	3044.89	2805.69	2609.96	2418.53	2282.77
34.0	4059.69	3899.73	3706.10	3473.63	3213.71	2951.73	2729.14	2514.43	2354.60

**Intensità luminosa [cd] P890 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	135.0	140.0	145.0	150.0	155.0	160.0	165.0	170.0	175.0
36.0	4334.07	4147.07	3931.01	3694.84	3418.50	3128.77	2873.36	2635.31	2450.38
38.0	4634.38	4404.33	4171.85	3927.01	3627.29	3297.81	3009.56	2748.19	2556.14
40.0	5053.42	4702.33	4412.68	4145.24	3834.08	3472.86	3152.78	2859.08	2648.93
42.0	5657.03	5048.00	4641.58	4363.46	4042.87	3661.90	3313.02	3002.93	2766.66
44.0	6550.98	5620.15	4941.13	4562.75	4219.69	3833.95	3449.23	3122.81	2878.40
46.0	7347.16	6466.45	5367.07	4774.99	4358.54	3950.98	3544.38	3196.73	2938.27
48.0	7780.17	7458.76	6079.63	5057.99	4508.39	4047.00	3622.49	3254.67	2996.13
50.0	7901.89	8044.81	6994.21	5430.66	4645.25	4129.02	3675.57	3294.63	3040.03
52.0	8031.59	8165.00	7732.64	6008.60	4765.13	4151.02	3675.57	3306.62	3053.00
54.0	7861.98	8065.67	7842.11	6616.43	4865.03	4111.02	3615.48	3256.67	3023.07
56.0	6904.17	7817.35	7473.89	6835.65	5024.86	4010.99	3505.32	3146.78	2933.28
58.0	5105.30	7059.45	6966.34	6495.86	5191.69	3864.95	3330.05	2992.94	2806.57
60.0	3780.34	5519.82	6285.63	5849.17	5121.76	3720.92	3127.74	2812.12	2640.95
62.0	3130.82	3936.49	5271.53	5220.41	4721.17	3638.90	2911.42	2619.32	2466.35
64.0	2357.60	2907.42	3749.88	4538.83	4163.74	3539.87	2697.09	2407.54	2259.82
66.0	1427.73	1967.75	2407.37	3451.71	3607.31	3327.82	2476.76	2176.77	2044.31
68.0	637.54	988.34	1551.50	2209.13	2924.01	2948.73	2288.47	1893.06	1772.94
70.0	424.03	531.42	824.02	1297.38	2190.76	2375.59	2070.14	1564.40	1512.53
72.0	310.29	374.48	481.67	724.42	1483.48	1849.46	1774.69	1235.74	1239.16
74.0	226.48	267.20	334.38	446.41	756.23	1263.31	1201.82	768.21	724.34
76.0	169.61	188.73	223.92	282.00	412.58	828.20	734.11	213.78	248.43
78.0	125.71	136.08	149.28	172.39	219.78	479.12	313.48	123.87	115.73
80.0	84.11	94.27	101.41	99.45	114.78	176.54	128.49	84.31	70.74
82.0	48.69	53.84	57.92	57.30	61.44	66.12	49.98	55.34	36.92
84.0	23.65	25.83	27.27	25.11	25.77	22.31	17.83	21.88	15.76
86.0	8.39	8.30	8.19	7.33	6.46	5.36	4.82	4.84	4.10
88.0	1.48	1.36	1.24	1.14	0.98	0.79	0.66	0.63	0.60
90.0	0.22	0.23	0.26	0.28	0.30	0.31	0.31	0.31	0.28
92.0	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.26	0.26	0.25	0.22
94.0	0.19	0.21	0.23	0.26	0.29	0.30	0.31	0.30	0.27
96.0	0.22	0.24	0.26	0.30	0.33	0.35	0.35	0.35	0.33
98.0	0.24	0.26	0.29	0.33	0.35	0.37	0.39	0.39	0.37
100.0	0.25	0.27	0.30	0.34	0.37	0.39	0.41	0.41	0.41
102.0	0.25	0.27	0.30	0.34	0.37	0.39	0.41	0.42	0.42
104.0	0.25	0.28	0.30	0.34	0.37	0.40	0.42	0.42	0.42
106.0	0.25	0.27	0.31	0.34	0.38	0.40	0.43	0.43	0.43
108.0	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.39	0.42	0.44	0.44
110.0	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.43	0.46	0.48	0.48
112.0	0.30	0.34	0.38	0.41	0.45	0.48	0.51	0.54	0.56
114.0	0.29	0.32	0.35	0.37	0.41	0.44	0.46	0.47	0.49
116.0	0.26	0.28	0.31	0.33	0.37	0.39	0.42	0.44	0.46
118.0	0.26	0.29	0.31	0.34	0.38	0.41	0.44	0.46	0.49
120.0	0.24	0.26	0.29	0.31	0.34	0.36	0.38	0.41	0.44
122.0	0.22	0.24	0.26	0.28	0.31	0.32	0.32	0.34	0.36
124.0	0.19	0.20	0.22	0.25	0.27	0.28	0.30	0.31	0.33
126.0	0.18	0.18	0.20	0.23	0.25	0.25	0.26	0.28	0.29
128.0	0.17	0.17	0.19	0.20	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26
130.0	0.15	0.17	0.17	0.19	0.20	0.21	0.21	0.22	0.23
132.0	0.18	0.18	0.19	0.20	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26
134.0	0.21	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.23
136.0	0.18	0.21	0.22	0.23	0.25	0.26	0.28	0.29	0.31
138.0	0.21	0.21	0.22	0.23	0.24	0.23	0.23	0.23	0.29
140.0	0.25	0.25	0.27	0.29	0.29	0.30	0.29	0.29	0.30
142.0	0.27	0.29	0.30	0.31	0.32	0.32	0.31	0.31	0.32
144.0	0.30	0.32	0.34	0.34	0.35	0.36	0.36	0.35	0.36
146.0	0.33	0.35	0.36	0.38	0.39	0.39	0.40	0.39	0.39
148.0	0.35	0.38	0.39	0.41	0.42	0.42	0.43	0.42	0.41
150.0	0.39	0.41	0.42	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.46
152.0	0.41	0.43	0.45	0.48	0.49	0.51	0.52	0.51	0.52
154.0	0.43	0.46	0.49	0.51	0.53	0.55	0.55	0.56	0.57
156.0	0.46	0.50	0.53	0.55	0.57	0.59	0.61	0.61	0.62
158.0	0.47	0.51	0.54	0.57	0.60	0.62	0.64	0.65	0.66



**Intensità luminosa [cd] P890 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	135.0	140.0	145.0	150.0	155.0	160.0	165.0	170.0	175.0
160.0	0.46	0.49	0.53	0.57	0.60	0.63	0.65	0.66	0.68
162.0	0.45	0.47	0.50	0.54	0.58	0.61	0.62	0.63	0.64
164.0	0.44	0.46	0.49	0.52	0.56	0.58	0.59	0.59	0.61
166.0	0.44	0.45	0.47	0.50	0.54	0.57	0.60	0.62	0.63
168.0	0.47	0.47	0.48	0.52	0.57	0.61	0.64	0.66	0.67
170.0	0.47	0.46	0.48	0.51	0.56	0.61	0.65	0.67	0.65
172.0	0.49	0.48	0.50	0.53	0.56	0.59	0.60	0.60	0.60
174.0	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51	0.50	0.50	0.50	0.48
176.0	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.43	0.40	0.38	0.37
178.0	0.41	0.40	0.39	0.37	0.35	0.33	0.30	0.28	0.27
180.0	0.42	0.41	0.39	0.36	0.32	0.30	0.28	0.28	0.31

G/C [cd]	180.0	185.0	190.0	195.0	200.0	205.0	210.0	215.0	220.0
0.0	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39
2.0	1571.36	1566.38	1566.37	1564.36	1560.36	1560.33	1559.39	1558.35	1555.44
4.0	1570.36	1565.38	1561.36	1557.34	1551.34	1548.28	1543.38	1542.32	1535.48
6.0	1576.40	1568.38	1560.36	1555.33	1546.33	1540.25	1531.38	1527.29	1522.51
8.0	1589.48	1576.39	1566.37	1559.34	1547.33	1536.23	1530.38	1523.28	1518.52
10.0	1610.62	1595.41	1581.40	1569.37	1557.35	1545.27	1534.38	1529.29	1520.52
12.0	1636.79	1618.43	1602.45	1586.42	1570.38	1557.32	1543.38	1534.30	1523.51
14.0	1672.03	1648.45	1629.51	1609.48	1590.42	1575.39	1559.39	1543.32	1528.50
16.0	1708.27	1682.48	1658.57	1637.56	1612.47	1593.46	1570.39	1552.34	1530.49
18.0	1749.54	1718.52	1689.64	1662.63	1635.52	1612.54	1587.39	1563.36	1538.47
20.0	1796.85	1756.55	1723.71	1692.72	1662.58	1631.62	1602.40	1576.39	1547.45
22.0	1848.19	1805.59	1767.80	1731.83	1693.64	1658.73	1621.40	1588.42	1554.44
24.0	1908.59	1855.64	1810.90	1772.94	1727.72	1686.84	1645.41	1605.45	1563.42
26.0	1972.00	1912.69	1864.01	1819.07	1770.81	1721.98	1675.41	1625.50	1576.39
28.0	2046.50	1973.74	1923.14	1870.21	1812.90	1751.10	1691.42	1633.51	1574.39
30.0	2118.97	2035.80	1971.24	1904.31	1839.96	1768.17	1698.42	1633.51	1567.41
32.0	2177.36	2084.84	2007.32	1935.39	1864.01	1783.23	1704.42	1630.51	1556.43
34.0	2234.74	2137.89	2053.42	1972.50	1893.07	1803.31	1710.42	1626.50	1550.45
36.0	2315.27	2224.96	2131.59	2037.68	1937.17	1834.44	1724.43	1625.50	1541.47
38.0	2408.89	2306.03	2200.73	2092.83	1972.24	1854.52	1732.43	1624.50	1535.48
40.0	2493.44	2379.10	2269.88	2150.99	2014.33	1882.64	1756.43	1641.53	1541.47
42.0	2605.18	2483.19	2363.08	2238.24	2088.49	1938.86	1769.44	1633.51	1517.52
44.0	2703.83	2574.27	2443.26	2296.40	2112.54	1916.77	1745.43	1600.44	1484.60
46.0	2752.15	2616.31	2470.31	2303.42	2104.53	1894.68	1716.42	1578.40	1465.64
48.0	2809.53	2677.36	2527.44	2339.52	2116.55	1883.64	1693.42	1559.35	1451.67
50.0	2862.88	2732.41	2582.56	2375.62	2123.57	1870.59	1676.41	1545.32	1442.69
52.0	2899.12	2772.44	2625.65	2396.68	2114.55	1857.53	1670.41	1533.30	1436.71
54.0	2889.05	2792.46	2655.71	2416.73	2104.53	1847.49	1650.41	1523.28	1426.73
56.0	2838.72	2782.45	2645.69	2396.68	2074.46	1827.41	1640.41	1513.26	1426.73
58.0	2747.12	2736.41	2612.62	2347.54	2034.38	1811.35	1636.40	1505.24	1405.78
60.0	2616.25	2630.32	2534.45	2273.33	1983.27	1788.25	1631.40	1495.22	1367.87
62.0	2458.21	2495.20	2411.19	2158.01	1922.14	1754.11	1612.40	1471.17	1266.10
64.0	2267.96	2302.03	2240.82	2019.63	1848.98	1691.86	1580.39	1378.97	1126.42
66.0	2067.64	2084.84	2043.40	1874.22	1752.77	1621.58	1482.37	1210.60	1020.66
68.0	1840.14	1837.62	1789.85	1705.75	1651.55	1554.30	1312.32	1080.32	963.79
70.0	1652.90	1664.47	1557.35	1513.22	1489.20	1373.57	1120.28	1015.18	886.97
72.0	1446.54	1496.32	1349.90	1321.68	1340.88	1131.59	998.25	903.94	799.17
74.0	1055.96	1202.06	1082.33	1085.02	1082.33	944.83	893.22	771.66	661.48
76.0	586.87	965.85	904.95	834.32	721.55	731.97	713.18	628.35	528.79
78.0	226.49	577.51	726.56	614.71	587.26	579.35	530.13	399.86	328.25
80.0	73.08	226.60	443.65	357.50	367.09	389.98	355.89	271.99	163.53
82.0	33.42	66.76	169.97	203.07	190.61	226.42	199.55	65.44	32.23
84.0	14.70	17.02	44.90	58.36	68.85	28.72	63.42	15.53	14.87
86.0	3.53	3.72	3.96	3.54	3.58	3.94	4.33	4.30	4.26
88.0	0.50	0.48	0.52	0.58	0.63	0.62	0.60	0.60	0.61
90.0	0.15	0.17	0.22	0.23	0.23	0.20	0.17	0.15	0.14
92.0	0.17	0.15	0.16	0.19	0.19	0.16	0.13	0.11	0.11
94.0	0.23	0.20	0.22	0.24	0.25	0.21	0.17	0.13	0.11
96.0	0.30	0.27	0.28	0.31	0.31	0.27	0.21	0.17	0.13

**Intensità luminosa [cd] P890 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	180.0	185.0	190.0	195.0	200.0	205.0	210.0	215.0	220.0
98.0	0.36	0.35	0.35	0.38	0.39	0.35	0.28	0.21	0.17
100.0	0.40	0.40	0.42	0.45	0.47	0.43	0.35	0.26	0.20
102.0	0.42	0.44	0.45	0.49	0.53	0.51	0.43	0.33	0.25
104.0	0.44	0.45	0.47	0.50	0.57	0.58	0.51	0.41	0.32
106.0	0.44	0.46	0.47	0.50	0.58	0.62	0.59	0.50	0.39
108.0	0.44	0.45	0.47	0.49	0.57	0.65	0.65	0.58	0.47
110.0	0.49	0.49	0.50	0.54	0.63	0.75	0.78	0.74	0.62
112.0	0.59	0.59	0.61	0.65	0.71	0.88	0.97	0.94	0.79
114.0	0.51	0.51	0.52	0.56	0.60	0.71	0.79	0.80	0.71
116.0	0.50	0.52	0.55	0.59	0.60	0.70	0.78	0.80	0.72
118.0	0.52	0.53	0.55	0.61	0.64	0.72	0.84	0.87	0.82
120.0	0.46	0.48	0.47	0.52	0.57	0.63	0.77	0.81	0.77
122.0	0.39	0.41	0.42	0.45	0.45	0.49	0.62	0.68	0.64
124.0	0.36	0.38	0.39	0.42	0.42	0.45	0.55	0.64	0.62
126.0	0.32	0.34	0.35	0.37	0.37	0.40	0.48	0.57	0.58
128.0	0.28	0.30	0.31	0.33	0.33	0.36	0.42	0.49	0.51
130.0	0.25	0.26	0.28	0.30	0.29	0.31	0.36	0.42	0.45
132.0	0.28	0.29	0.31	0.33	0.33	0.34	0.38	0.43	0.47
134.0	0.24	0.23	0.26	0.28	0.29	0.28	0.31	0.37	0.39
136.0	0.34	0.36	0.38	0.31	0.31	0.29	0.29	0.38	0.46
138.0	0.31	0.32	0.35	0.39	0.42	0.43	0.47	0.47	0.42
140.0	0.33	0.31	0.33	0.35	0.35	0.33	0.34	0.41	0.43
142.0	0.34	0.36	0.38	0.41	0.42	0.40	0.37	0.39	0.41
144.0	0.38	0.40	0.42	0.45	0.47	0.46	0.43	0.43	0.46
146.0	0.40	0.42	0.44	0.47	0.50	0.51	0.49	0.47	0.49
148.0	0.43	0.43	0.45	0.49	0.52	0.54	0.53	0.51	0.52
150.0	0.47	0.47	0.47	0.50	0.54	0.57	0.57	0.55	0.54
152.0	0.53	0.53	0.53	0.55	0.57	0.60	0.62	0.61	0.59
154.0	0.59	0.58	0.58	0.59	0.62	0.65	0.67	0.69	0.67
156.0	0.64	0.63	0.62	0.61	0.64	0.67	0.70	0.73	0.75
158.0	0.68	0.68	0.66	0.64	0.65	0.68	0.71	0.74	0.77
160.0	0.71	0.71	0.69	0.67	0.67	0.70	0.73	0.76	0.78
162.0	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.69	0.72	0.76	0.78
164.0	0.64	0.66	0.67	0.66	0.66	0.65	0.66	0.66	0.65
166.0	0.66	0.68	0.68	0.66	0.62	0.58	0.55	0.54	0.52
168.0	0.68	0.68	0.66	0.62	0.56	0.51	0.46	0.44	0.41
170.0	0.63	0.62	0.60	0.56	0.50	0.43	0.36	0.31	0.29
172.0	0.58	0.55	0.52	0.48	0.41	0.31	0.23	0.20	0.20
174.0	0.45	0.41	0.38	0.33	0.27	0.22	0.18	0.17	0.21
176.0	0.34	0.30	0.29	0.28	0.26	0.25	0.25	0.26	0.30
178.0	0.27	0.28	0.30	0.31	0.33	0.35	0.36	0.38	0.41
180.0	0.33	0.36	0.39	0.41	0.44	0.46	0.47	0.49	0.50

G/C [cd]	225.0	230.0	235.0	240.0	245.0	250.0	255.0	260.0	265.0
0.0	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39
2.0	1553.37	1553.29	1553.43	1553.41	1554.32	1553.27	1553.33	1553.36	1552.40
4.0	1532.35	1532.19	1530.46	1530.44	1531.24	1530.15	1534.27	1534.33	1533.41
6.0	1520.34	1518.12	1518.48	1520.45	1520.20	1521.10	1525.25	1527.32	1528.41
8.0	1511.33	1509.08	1508.50	1509.46	1510.17	1510.04	1514.22	1516.30	1516.41
10.0	1510.33	1506.06	1499.52	1496.47	1492.10	1488.93	1489.15	1487.26	1487.42
12.0	1511.33	1500.04	1490.53	1480.49	1474.04	1467.82	1463.08	1461.22	1460.43
14.0	1511.33	1497.02	1483.54	1472.49	1459.99	1449.72	1444.02	1439.18	1436.44
16.0	1512.33	1496.02	1477.55	1462.50	1447.95	1433.63	1423.97	1418.15	1415.45
18.0	1516.34	1495.01	1474.56	1453.51	1433.91	1417.55	1404.91	1398.12	1397.46
20.0	1519.34	1494.01	1469.56	1444.52	1422.87	1401.46	1389.87	1379.09	1377.47
22.0	1522.34	1492.00	1462.58	1436.53	1411.83	1386.38	1372.83	1362.07	1357.47
24.0	1522.34	1485.97	1452.59	1421.55	1393.77	1370.30	1350.76	1337.03	1329.48
26.0	1522.34	1476.93	1438.62	1405.56	1374.70	1347.17	1323.69	1308.99	1302.50
28.0	1517.34	1464.87	1423.64	1385.58	1353.63	1322.04	1298.62	1279.94	1272.51
30.0	1505.33	1453.82	1406.67	1365.60	1330.55	1298.92	1275.55	1256.91	1249.52
32.0	1492.32	1437.74	1390.70	1346.62	1310.48	1275.79	1251.49	1231.87	1229.52
34.0	1484.31	1426.69	1373.72	1333.64	1297.44	1259.71	1237.45	1221.85	1218.53

## Intensità luminosa [cd] P890 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	225.0	230.0	235.0	240.0	245.0	250.0	255.0	260.0	265.0
36.0	1475.30	1412.63	1362.74	1325.64	1294.43	1265.74	1242.46	1224.86	1227.52
38.0	1469.30	1414.64	1359.75	1316.65	1282.39	1254.68	1229.43	1216.85	1222.53
40.0	1459.29	1395.55	1335.79	1285.69	1247.27	1217.48	1192.32	1185.80	1198.54
42.0	1424.26	1362.39	1311.83	1262.71	1229.21	1195.37	1173.27	1169.77	1184.54
44.0	1399.23	1342.30	1295.85	1248.72	1213.15	1179.28	1161.24	1157.76	1219.53
46.0	1381.22	1326.22	1280.88	1237.73	1202.11	1173.25	1166.25	1168.77	1267.51
48.0	1368.21	1310.15	1272.89	1228.74	1198.10	1168.22	1158.23	1152.75	1261.51
50.0	1361.20	1308.14	1267.90	1222.75	1193.08	1157.16	1136.17	1108.68	1222.53
52.0	1361.20	1296.08	1257.92	1208.76	1153.95	1095.84	1052.93	1021.55	1029.60
54.0	1351.19	1286.03	1227.97	1148.83	1063.64	1005.35	962.68	931.41	939.64
56.0	1341.18	1245.84	1138.11	1038.94	963.30	914.87	902.51	891.35	889.65
58.0	1294.14	1152.41	1021.31	950.03	904.09	880.69	879.45	875.33	881.66
60.0	1181.04	1025.81	935.45	904.08	881.01	858.57	868.42	863.31	868.66
62.0	1053.93	949.45	900.51	874.11	854.92	839.47	847.36	846.28	846.67
64.0	972.86	912.28	866.56	836.14	825.82	809.31	819.28	819.24	813.68
66.0	928.82	874.10	822.64	784.20	778.66	772.11	773.15	771.17	759.71
68.0	870.77	823.86	766.73	733.25	727.49	717.82	710.98	703.07	702.73
70.0	798.70	758.56	697.84	670.31	663.27	650.46	643.79	639.97	637.75
72.0	713.63	664.11	619.97	598.39	587.01	577.07	574.60	570.87	566.78
74.0	605.53	573.69	542.10	517.47	506.73	500.67	501.40	499.76	493.81
76.0	484.43	469.20	456.24	435.55	424.45	418.23	415.16	325.49	158.94
78.0	335.30	346.63	365.39	347.64	313.07	291.55	239.67	75.11	69.97
80.0	149.73	195.82	238.60	240.85	237.41	236.66	67.79	47.87	51.38
82.0	32.53	71.03	134.58	116.18	114.69	90.08	30.89	28.44	28.09
84.0	14.71	15.17	31.95	18.98	20.27	23.02	15.14	14.12	13.99
86.0	4.32	4.47	4.82	4.86	5.10	5.30	5.01	4.76	4.63
88.0	0.62	0.65	0.69	0.71	0.72	0.73	0.70	0.67	0.63
90.0	0.12	0.11	0.10	0.10	0.14	0.14	0.14	0.12	0.10
92.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
94.0	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09
96.0	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11
98.0	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11
100.0	0.17	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
102.0	0.20	0.17	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.12	0.13
104.0	0.26	0.21	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14
106.0	0.31	0.26	0.22	0.20	0.18	0.16	0.16	0.15	0.15
108.0	0.37	0.31	0.26	0.22	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16
110.0	0.49	0.40	0.34	0.29	0.25	0.23	0.22	0.20	0.20
112.0	0.63	0.51	0.42	0.37	0.32	0.29	0.26	0.25	0.23
114.0	0.58	0.46	0.38	0.32	0.28	0.25	0.23	0.22	0.21
116.0	0.60	0.49	0.39	0.33	0.29	0.25	0.23	0.21	0.20
118.0	0.70	0.57	0.46	0.37	0.31	0.27	0.25	0.24	0.23
120.0	0.68	0.57	0.47	0.39	0.32	0.27	0.23	0.22	0.22
122.0	0.58	0.50	0.42	0.36	0.31	0.26	0.24	0.22	0.21
124.0	0.55	0.50	0.42	0.37	0.32	0.28	0.25	0.24	0.22
126.0	0.55	0.49	0.43	0.37	0.33	0.29	0.26	0.24	0.23
128.0	0.47	0.42	0.37	0.33	0.29	0.27	0.25	0.24	0.22
130.0	0.44	0.40	0.36	0.32	0.29	0.26	0.25	0.23	0.22
132.0	0.51	0.50	0.46	0.41	0.37	0.35	0.33	0.32	0.30
134.0	0.44	0.46	0.43	0.40	0.38	0.37	0.36	0.34	0.33
136.0	0.51	0.54	0.54	0.49	0.41	0.32	0.33	0.45	0.44
138.0	0.51	0.54	0.56	0.55	0.55	0.56	0.55	0.51	0.50
140.0	0.43	0.43	0.44	0.41	0.40	0.40	0.39	0.37	0.35
142.0	0.40	0.41	0.42	0.44	0.45	0.45	0.44	0.42	0.40
144.0	0.45	0.44	0.45	0.47	0.49	0.49	0.48	0.47	0.45
146.0	0.49	0.48	0.47	0.49	0.50	0.51	0.50	0.49	0.48
148.0	0.52	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.49	0.48	0.47
150.0	0.54	0.53	0.53	0.51	0.52	0.51	0.49	0.46	0.44
152.0	0.58	0.57	0.55	0.53	0.52	0.50	0.48	0.44	0.42
154.0	0.65	0.63	0.61	0.58	0.56	0.53	0.50	0.46	0.42
156.0	0.71	0.68	0.66	0.64	0.60	0.56	0.52	0.47	0.43
158.0	0.78	0.74	0.71	0.68	0.64	0.60	0.55	0.51	0.47

## Intensità luminosa [cd] P890 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	225.0	230.0	235.0	240.0	245.0	250.0	255.0	260.0	265.0
160.0	0.80	0.79	0.74	0.71	0.67	0.63	0.57	0.53	0.48
162.0	0.77	0.74	0.71	0.68	0.64	0.59	0.54	0.50	0.47
164.0	0.64	0.62	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.43	0.42
166.0	0.50	0.47	0.44	0.41	0.36	0.33	0.31	0.31	0.31
168.0	0.39	0.36	0.34	0.31	0.28	0.24	0.23	0.22	0.23
170.0	0.27	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.20	0.20	0.21
172.0	0.22	0.26	0.28	0.29	0.29	0.27	0.25	0.24	0.26
174.0	0.26	0.30	0.34	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36
176.0	0.35	0.40	0.45	0.49	0.51	0.52	0.53	0.52	0.51
178.0	0.44	0.48	0.53	0.57	0.59	0.61	0.61	0.59	0.56
180.0	0.53	0.55	0.57	0.60	0.61	0.61	0.61	0.59	0.57

G/C [cd]	270.0	275.0	280.0	285.0	290.0	295.0	300.0	305.0	310.0
0.0	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39
2.0	1551.31	1553.30	1551.26	1552.31	1553.27	1553.27	1554.37	1554.40	1555.37
4.0	1533.25	1535.23	1534.17	1531.24	1534.17	1531.15	1532.35	1533.41	1535.35
6.0	1529.23	1528.20	1527.13	1526.22	1524.12	1523.11	1521.34	1520.41	1519.34
8.0	1518.19	1519.16	1518.08	1515.18	1515.07	1513.06	1511.33	1511.41	1513.33
10.0	1488.09	1490.04	1490.94	1493.11	1493.96	1496.97	1498.32	1501.42	1504.33
12.0	1461.00	1464.94	1465.81	1470.03	1469.83	1475.86	1482.31	1490.42	1501.32
14.0	1438.92	1438.84	1440.67	1445.95	1452.74	1461.78	1473.30	1485.42	1499.32
16.0	1416.85	1418.75	1419.56	1424.87	1434.64	1448.71	1463.29	1479.43	1499.32
18.0	1397.78	1398.67	1400.46	1406.81	1418.55	1433.63	1453.28	1474.43	1496.32
20.0	1377.71	1379.60	1379.35	1389.75	1403.47	1420.56	1444.27	1469.43	1495.32
22.0	1356.64	1359.51	1362.25	1371.69	1388.39	1407.50	1434.26	1461.43	1492.32
24.0	1331.56	1334.41	1337.12	1349.62	1369.29	1394.43	1422.25	1453.44	1487.31
26.0	1304.46	1306.30	1308.97	1325.53	1345.16	1376.33	1408.24	1443.44	1485.31
28.0	1274.36	1276.18	1280.82	1298.44	1322.04	1353.21	1388.22	1429.45	1472.30
30.0	1253.29	1249.07	1254.68	1271.35	1297.91	1326.06	1366.20	1411.45	1459.29
32.0	1234.22	1230.99	1232.56	1250.28	1274.79	1305.95	1346.19	1390.46	1439.27
34.0	1220.17	1218.94	1217.48	1234.22	1256.69	1289.87	1331.17	1375.47	1425.26
36.0	1226.19	1226.98	1219.49	1234.22	1259.71	1288.86	1324.17	1365.47	1417.25
38.0	1221.18	1226.98	1220.50	1229.21	1249.65	1276.80	1313.16	1358.47	1419.25
40.0	1203.12	1203.88	1184.31	1188.06	1209.44	1240.61	1284.13	1334.48	1399.23
42.0	1186.06	1188.82	1171.24	1168.00	1188.33	1218.49	1259.11	1305.49	1363.20
44.0	1196.09	1229.99	1157.16	1153.95	1172.24	1200.39	1244.10	1286.50	1339.18
46.0	1308.48	1295.25	1173.25	1160.97	1166.21	1192.35	1231.09	1273.51	1323.17
48.0	1318.51	1294.25	1150.12	1149.93	1160.18	1188.33	1224.08	1265.51	1311.16
50.0	1265.33	1266.14	1107.90	1124.85	1145.10	1182.30	1219.08	1262.51	1307.15
52.0	1083.71	1044.24	1015.41	1043.57	1085.78	1136.05	1201.06	1249.52	1301.15
54.0	923.16	933.79	924.93	953.26	985.25	1055.62	1131.00	1219.53	1291.14
56.0	903.09	893.62	884.71	893.05	904.82	955.09	1030.91	1129.56	1231.09
58.0	904.09	885.59	874.66	877.00	880.69	898.79	938.83	1008.61	1132.00
60.0	895.06	874.55	864.60	865.96	860.58	877.67	900.79	928.64	1006.89
62.0	874.99	853.46	847.51	843.89	836.45	849.52	872.77	891.65	932.82
64.0	825.82	815.31	817.35	819.80	806.29	818.36	829.73	858.67	894.79
66.0	768.63	765.10	767.08	769.63	768.09	776.13	781.69	812.68	853.75
68.0	705.41	706.87	704.75	707.42	714.81	721.84	726.64	753.71	810.71
70.0	641.19	640.60	641.42	641.19	646.44	657.50	665.59	689.73	748.66
72.0	571.96	569.31	570.04	569.95	573.05	582.10	591.52	615.76	654.58
74.0	491.68	495.01	498.66	497.70	498.66	506.70	514.45	535.79	572.50
76.0	125.43	157.64	320.71	420.44	420.24	429.29	440.39	458.82	488.43
78.0	77.26	71.29	74.40	228.78	300.60	320.71	358.32	374.85	371.33
80.0	54.89	51.81	48.66	58.40	240.48	240.18	236.91	251.40	233.41
82.0	31.11	29.22	28.85	30.71	92.19	122.75	134.02	153.44	111.70
84.0	16.16	14.36	14.48	15.35	20.51	30.76	27.32	34.59	20.12
86.0	4.89	4.88	4.91	5.30	5.99	6.42	6.59	7.18	6.78
88.0	0.60	0.64	0.71	0.81	0.91	1.02	1.10	1.23	1.34
90.0	0.10	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.23	0.18	0.19
92.0	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
94.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
96.0	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12

**Intensità luminosa [cd] P890 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	270.0	275.0	280.0	285.0	290.0	295.0	300.0	305.0	310.0
98.0	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
100.0	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15
102.0	0.13	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.16	0.18
104.0	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17	0.19	0.22
106.0	0.15	0.15	0.15	0.16	0.17	0.18	0.21	0.23	0.27
108.0	0.16	0.16	0.17	0.18	0.19	0.21	0.23	0.27	0.32
110.0	0.19	0.20	0.21	0.22	0.24	0.27	0.30	0.35	0.44
112.0	0.22	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.36	0.42	0.52
114.0	0.20	0.21	0.22	0.23	0.25	0.28	0.31	0.38	0.47
116.0	0.19	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.32	0.39	0.48
118.0	0.22	0.23	0.24	0.26	0.28	0.30	0.35	0.42	0.51
120.0	0.21	0.21	0.23	0.26	0.30	0.34	0.39	0.41	0.44
122.0	0.20	0.19	0.20	0.23	0.27	0.31	0.36	0.41	0.44
124.0	0.21	0.20	0.22	0.24	0.29	0.32	0.37	0.40	0.43
126.0	0.21	0.20	0.21	0.23	0.28	0.32	0.35	0.40	0.42
128.0	0.20	0.20	0.19	0.22	0.26	0.29	0.34	0.37	0.38
130.0	0.20	0.20	0.19	0.21	0.24	0.28	0.32	0.34	0.36
132.0	0.29	0.28	0.27	0.30	0.34	0.38	0.42	0.42	0.42
134.0	0.31	0.25	0.21	0.19	0.24	0.30	0.35	0.37	0.37
136.0	0.41	0.35	0.31	0.30	0.26	0.28	0.30	0.31	0.31
138.0	0.49	0.45	0.44	0.40	0.42	0.47	0.59	0.58	0.53
140.0	0.35	0.33	0.30	0.28	0.29	0.31	0.35	0.37	0.37
142.0	0.38	0.34	0.31	0.29	0.28	0.29	0.30	0.32	0.32
144.0	0.44	0.42	0.40	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.34
146.0	0.48	0.47	0.46	0.44	0.42	0.41	0.38	0.35	0.33
148.0	0.48	0.48	0.46	0.45	0.42	0.38	0.35	0.32	0.31
150.0	0.44	0.44	0.43	0.41	0.38	0.34	0.30	0.29	0.29
152.0	0.41	0.41	0.40	0.37	0.33	0.30	0.27	0.26	0.27
154.0	0.40	0.38	0.37	0.34	0.31	0.27	0.25	0.26	0.30
156.0	0.39	0.37	0.36	0.33	0.30	0.27	0.27	0.29	0.32
158.0	0.42	0.38	0.37	0.35	0.34	0.32	0.32	0.33	0.36
160.0	0.44	0.41	0.39	0.38	0.37	0.37	0.37	0.38	0.39
162.0	0.44	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.41	0.42	0.43
164.0	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
166.0	0.32	0.32	0.33	0.33	0.35	0.36	0.36	0.36	0.37
168.0	0.25	0.27	0.29	0.31	0.32	0.33	0.34	0.34	0.34
170.0	0.23	0.24	0.25	0.27	0.30	0.31	0.32	0.33	0.33
172.0	0.27	0.27	0.28	0.27	0.27	0.28	0.30	0.32	0.34
174.0	0.36	0.35	0.33	0.30	0.29	0.30	0.32	0.34	0.35
176.0	0.49	0.46	0.43	0.40	0.39	0.38	0.39	0.40	0.41
178.0	0.54	0.52	0.50	0.46	0.44	0.41	0.40	0.41	0.42
180.0	0.55	0.55	0.52	0.47	0.43	0.41	0.41	0.42	0.44

G/C [cd]	315.0	320.0	325.0	330.0	335.0	340.0	345.0	350.0	355.0
0.0	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39	1575.39
2.0	1556.37	1556.47	1558.36	1559.38	1561.31	1563.38	1564.38	1567.39	1571.41
4.0	1537.36	1538.54	1543.34	1547.36	1552.27	1555.37	1557.37	1564.39	1570.41
6.0	1522.34	1524.60	1528.32	1535.35	1543.22	1551.37	1557.37	1563.39	1572.40
8.0	1516.34	1518.63	1523.31	1532.35	1541.21	1551.37	1561.38	1573.39	1583.36
10.0	1511.33	1517.63	1526.32	1535.35	1545.23	1557.37	1570.39	1587.39	1600.28
12.0	1514.34	1523.61	1535.33	1545.36	1557.29	1570.39	1585.40	1604.40	1623.19
14.0	1515.34	1530.58	1545.34	1561.38	1575.39	1590.40	1606.42	1628.40	1652.07
16.0	1518.34	1535.56	1555.36	1575.39	1594.49	1614.42	1632.44	1656.41	1683.93
18.0	1518.34	1541.53	1565.37	1592.40	1614.60	1637.44	1660.46	1685.42	1717.79
20.0	1522.34	1545.51	1576.39	1604.41	1633.70	1663.47	1692.49	1721.43	1759.62
22.0	1525.35	1555.47	1591.41	1623.43	1654.81	1690.49	1724.52	1760.44	1802.44
24.0	1527.35	1566.43	1606.44	1647.45	1685.98	1727.52	1767.56	1807.45	1853.22
26.0	1529.35	1575.39	1625.47	1672.47	1721.17	1769.56	1816.60	1859.46	1908.99
28.0	1524.34	1579.37	1637.48	1696.50	1752.33	1809.60	1867.65	1918.47	1976.71
30.0	1511.33	1572.40	1637.48	1702.50	1768.42	1839.62	1908.68	1974.49	2040.44
32.0	1497.32	1564.44	1636.48	1710.51	1783.50	1862.64	1937.71	2013.50	2094.21
34.0	1486.31	1555.47	1634.48	1719.52	1800.59	1889.67	1968.74	2055.51	2141.02



**Intensità luminosa [cd] P890 (Platea Pro) / Total LVK**

G/C [cd]	315.0	320.0	325.0	330.0	335.0	340.0	345.0	350.0	355.0
36.0	1478.30	1550.49	1633.48	1726.52	1829.74	1928.70	2025.79	2121.52	2215.70
38.0	1476.30	1546.51	1628.47	1731.53	1853.87	1962.73	2079.83	2189.54	2291.38
40.0	1469.30	1552.49	1650.50	1754.55	1875.99	2001.77	2137.89	2256.56	2372.05
42.0	1434.26	1529.58	1645.50	1774.56	1908.16	2059.82	2216.96	2345.58	2473.62
44.0	1401.24	1488.75	1602.43	1748.54	1908.16	2096.85	2271.00	2407.59	2537.35
46.0	1388.22	1473.82	1584.40	1716.51	1882.02	2086.84	2289.02	2453.61	2595.11
48.0	1375.21	1458.88	1569.38	1697.50	1878.00	2100.85	2318.04	2498.62	2653.86
50.0	1364.20	1447.92	1556.36	1687.49	1861.92	2110.86	2349.07	2549.63	2709.63
52.0	1361.20	1443.94	1542.34	1671.47	1849.85	2111.86	2382.10	2600.64	2758.42
54.0	1351.19	1433.98	1532.32	1661.47	1839.80	2081.84	2392.11	2630.65	2798.26
56.0	1341.18	1433.98	1522.31	1651.46	1829.74	2061.82	2372.09	2630.65	2788.30
58.0	1280.13	1411.08	1506.28	1637.44	1807.63	2024.79	2336.06	2604.64	2746.47
60.0	1163.03	1361.29	1495.27	1627.44	1785.51	1979.75	2263.00	2531.63	2644.90
62.0	1035.91	1251.75	1465.22	1603.41	1744.29	1922.70	2158.90	2410.60	2510.47
64.0	953.84	1100.38	1350.05	1576.39	1691.01	1829.61	2021.78	2237.55	2324.25
66.0	909.80	1000.80	1178.79	1485.31	1626.66	1734.53	1869.65	2044.51	2121.10
68.0	855.75	939.06	1053.60	1310.16	1548.24	1636.44	1718.52	1841.45	1913.97
70.0	787.69	870.35	990.50	1126.99	1402.47	1519.34	1556.37	1628.40	1719.78
72.0	705.62	789.69	916.39	1022.90	1145.10	1341.18	1354.19	1379.34	1550.49
74.0	620.55	694.09	815.24	902.80	967.15	1090.96	1157.02	1189.29	1393.15
76.0	510.45	545.71	638.97	777.69	848.52	816.72	928.82	966.24	1067.52
78.0	346.31	371.44	445.68	575.51	634.38	608.54	642.57	771.19	707.03
80.0	200.48	215.10	277.72	378.03	460.05	491.23	449.50	560.44	362.58
82.0	39.23	38.54	80.72	216.99	274.76	262.73	290.56	277.57	133.04
84.0	18.82	19.32	20.33	78.47	91.99	120.31	107.09	107.03	35.85
86.0	6.91	7.08	7.35	9.08	8.18	8.52	12.42	11.95	8.36
88.0	1.45	1.59	1.78	2.03	2.23	2.31	2.37	2.27	2.11
90.0	0.20	0.21	0.23	0.26	0.29	0.33	0.34	0.34	0.35
92.0	0.10	0.10	0.11	0.14	0.16	0.18	0.17	0.15	0.14
94.0	0.11	0.12	0.13	0.16	0.21	0.23	0.22	0.19	0.19
96.0	0.13	0.14	0.17	0.22	0.27	0.29	0.27	0.25	0.25
98.0	0.14	0.17	0.21	0.28	0.34	0.36	0.34	0.32	0.31
100.0	0.17	0.21	0.27	0.35	0.41	0.43	0.41	0.37	0.37
102.0	0.21	0.26	0.33	0.41	0.47	0.49	0.45	0.42	0.41
104.0	0.27	0.34	0.42	0.49	0.53	0.52	0.47	0.43	0.43
106.0	0.33	0.41	0.49	0.55	0.57	0.53	0.47	0.44	0.43
108.0	0.40	0.49	0.56	0.60	0.58	0.53	0.47	0.44	0.42
110.0	0.54	0.65	0.71	0.72	0.69	0.62	0.56	0.55	0.55
112.0	0.63	0.78	0.89	0.91	0.83	0.69	0.60	0.56	0.54
114.0	0.57	0.67	0.72	0.70	0.65	0.55	0.49	0.47	0.45
116.0	0.57	0.66	0.70	0.67	0.62	0.53	0.46	0.45	0.43
118.0	0.63	0.73	0.74	0.71	0.69	0.63	0.57	0.55	0.49
120.0	0.54	0.64	0.63	0.59	0.54	0.47	0.40	0.40	0.40
122.0	0.47	0.51	0.50	0.47	0.44	0.37	0.30	0.31	0.31
124.0	0.44	0.44	0.43	0.41	0.38	0.33	0.27	0.28	0.28
126.0	0.43	0.42	0.39	0.35	0.33	0.27	0.22	0.25	0.25
128.0	0.38	0.37	0.33	0.29	0.27	0.23	0.19	0.21	0.21
130.0	0.36	0.35	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.19	0.19
132.0	0.41	0.38	0.33	0.28	0.25	0.23	0.22	0.23	0.22
134.0	0.36	0.32	0.28	0.24	0.18	0.16	0.14	0.17	0.16
136.0	0.29	0.26	0.23	0.20	0.17	0.16	0.18	0.18	0.18
138.0	0.47	0.37	0.31	0.29	0.24	0.23	0.21	0.18	0.18
140.0	0.34	0.28	0.28	0.28	0.25	0.24	0.23	0.21	0.22
142.0	0.30	0.28	0.26	0.25	0.24	0.24	0.22	0.20	0.20
144.0	0.32	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.26	0.23	0.22
146.0	0.32	0.30	0.30	0.33	0.34	0.33	0.30	0.26	0.25
148.0	0.30	0.30	0.32	0.35	0.37	0.35	0.32	0.28	0.25
150.0	0.29	0.32	0.35	0.38	0.39	0.36	0.33	0.29	0.28
152.0	0.31	0.35	0.38	0.41	0.41	0.38	0.35	0.31	0.30
154.0	0.34	0.39	0.43	0.45	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33
156.0	0.37	0.42	0.46	0.46	0.46	0.45	0.42	0.38	0.37
158.0	0.40	0.44	0.46	0.46	0.47	0.46	0.44	0.41	0.39

## Intensità luminosa [cd] P890 (Platea Pro) / Total LVK

G/C [cd]	315.0	320.0	325.0	330.0	335.0	340.0	345.0	350.0	355.0
160.0	0.41	0.43	0.44	0.45	0.47	0.47	0.45	0.42	0.41
162.0	0.43	0.43	0.44	0.46	0.47	0.47	0.44	0.42	0.39
164.0	0.40	0.40	0.41	0.42	0.42	0.42	0.40	0.38	0.36
166.0	0.37	0.36	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.36
168.0	0.34	0.34	0.34	0.35	0.37	0.38	0.39	0.38	0.37
170.0	0.33	0.32	0.32	0.34	0.35	0.37	0.39	0.39	0.39
172.0	0.34	0.35	0.36	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	0.44
174.0	0.37	0.38	0.40	0.42	0.43	0.45	0.45	0.46	0.46
176.0	0.42	0.44	0.46	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45
178.0	0.43	0.44	0.46	0.47	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43
180.0	0.46	0.47	0.48	0.48	0.47	0.46	0.44	0.43	0.43

## RISULTATI FOTOMETRICI

<b>Name:</b>	P890 (Platea Pro)		
<b>Number:</b>	PL32130/00	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	TR02699/00	<b>Length:</b>	180 mm
<b>Test no.:</b>	1	<b>Width:</b>	165 mm
<b>Flux Meas:</b>	10754.37 lm	<b>Height:</b>	0 mm
<b>Date:</b>	14/11/2017 16:53:16	<b>Operator:</b>	Roberto Cammertoni

## Flusso zonale P890 (Platea Pro) / Total LVK

Gamm a [°]	Imin [cd/klm ]	Imax [cd/klm ]	Imedia [cd/klm ]	Flusso zonale [lm]	Somma del flusso zonale [lm]	Flusso zonale rel. [%]	Somma del flusso relativo [%]
0.0	146.49	146.49	146.49	0.00	0.00	0.00	0.00
2.0	144.24	149.09	146.38	6.03	6.03	0.06	0.06
4.0	142.28	153.03	146.80	18.10	24.12	0.17	0.22
6.0	141.16	158.47	148.13	30.31	54.44	0.28	0.51
8.0	140.27	166.11	150.22	42.88	97.31	0.40	0.90
10.0	138.29	175.79	153.02	55.94	153.26	0.52	1.43
12.0	135.80	187.86	156.78	69.71	222.97	0.65	2.07
14.0	133.57	203.06	161.68	84.48	307.45	0.79	2.86
16.0	131.62	219.82	167.40	100.44	407.89	0.93	3.79
18.0	129.94	237.88	173.90	117.68	525.57	1.09	4.89
20.0	128.08	258.24	181.48	136.45	662.01	1.27	6.16
22.0	126.15	277.45	189.45	156.76	818.78	1.46	7.61
24.0	123.62	298.27	198.04	178.55	997.33	1.66	9.27
26.0	121.11	319.84	206.91	201.82	1199.15	1.88	11.15
28.0	118.32	344.38	216.61	226.74	1425.89	2.11	13.26
30.0	116.14	373.66	226.70	253.45	1679.34	2.36	15.62
32.0	114.33	413.87	238.37	282.47	1961.82	2.63	18.24
34.0	113.21	469.99	252.53	315.30	2277.12	2.93	21.17
36.0	113.40	530.30	269.91	353.39	2630.50	3.29	24.46
38.0	113.15	563.74	285.67	394.30	3024.80	3.67	28.13
40.0	110.12	576.88	297.88	433.08	3457.88	4.03	32.15
42.0	108.61	613.50	308.23	468.93	3926.81	4.36	36.51
44.0	107.30	648.88	315.89	501.96	4428.77	4.67	41.18
46.0	107.95	683.18	316.60	527.42	4956.19	4.90	46.09
48.0	106.93	723.44	308.59	539.21	5495.39	5.01	51.10
50.0	103.02	748.05	298.91	540.69	6036.08	5.03	56.13
52.0	94.42	759.23	287.53	537.47	6573.55	5.00	61.12
54.0	85.84	749.99	273.02	527.94	7101.49	4.91	66.03
56.0	82.27	726.90	255.02	510.10	7611.58	4.74	70.78
58.0	81.33	671.61	234.59	484.24	8095.82	4.50	75.28
60.0	79.83	588.65	212.58	452.02	8547.84	4.20	79.48
62.0	77.78	506.86	190.12	415.36	8963.20	3.86	83.34
64.0	73.89	422.05	163.43	371.50	9334.70	3.45	86.80
66.0	46.35	338.38	133.87	317.76	9652.46	2.95	89.75
68.0	33.97	282.28	109.23	263.89	9916.35	2.45	92.21



## Flusso zonale P890 (Platea Pro) / Total LVK

Gamm a [°]	Imin [cd/klm ]	Imax [cd/klm ]	Imedia [cd/klm ]	Flusso zonale [lm]	Somma del flusso zonale [lm]	Flusso zonale rel. [%]	Somma del flusso relativo [%]
70.0	27.73	235.53	90.20	219.56	10135.9 2	2.04	94.25
72.0	23.24	180.79	74.11	183.20	10319.1 2	1.70	95.95
74.0	18.49	129.76	57.73	148.68	10467.8 0	1.38	97.34
76.0	11.66	99.26	40.36	111.74	10579.5 4	1.04	98.37
78.0	6.51	71.71	26.65	77.00	10656.5 4	0.72	99.09
80.0	4.45	52.11	16.24	49.65	10706.1 9	0.46	99.55
82.0	2.61	27.02	7.96	28.20	10734.3 8	0.26	99.81
84.0	1.30	11.19	2.87	12.68	10747.0 7	0.12	99.93
86.0	0.33	1.15	0.69	4.18	10751.2 5	0.04	99.97
88.0	0.04	0.24	0.14	0.97	10752.2 2	0.01	99.98
90.0	0.01	0.06	0.02	0.19	10752.4 1	0.00	99.98
92.0	0.01	0.02	0.01	0.04	10752.4 5	0.00	99.98
94.0	0.01	0.03	0.02	0.04	10752.4 9	0.00	99.98
96.0	0.01	0.03	0.02	0.04	10752.5 3	0.00	99.98
98.0	0.01	0.04	0.02	0.05	10752.5 8	0.00	99.98
100.0	0.01	0.04	0.02	0.05	10752.6 3	0.00	99.98
102.0	0.01	0.05	0.03	0.06	10752.6 9	0.00	99.98
104.0	0.01	0.05	0.03	0.06	10752.7 5	0.00	99.98
106.0	0.01	0.06	0.03	0.06	10752.8 2	0.00	99.99
108.0	0.01	0.06	0.03	0.07	10752.8 9	0.00	99.99
110.0	0.02	0.07	0.04	0.07	10752.9 6	0.00	99.99
112.0	0.02	0.09	0.04	0.08	10753.0 4	0.00	99.99
114.0	0.02	0.07	0.04	0.08	10753.1 3	0.00	99.99
116.0	0.02	0.07	0.03	0.07	10753.2 0	0.00	99.99

## Flusso zonale P890 (Platea Pro) / Total LVK

Gamm a [°]	Imin [cd/klm ]	Imax [cd/klm ]	Imedia [cd/klm ]	Flusso zonale [lm]	Somma del flusso zonale [lm]	Flusso zonale rel. [%]	Somma del flusso relativo [%]
118.0	0.02	0.08	0.04	0.07	10753.2 7	0.00	99.99
120.0	0.02	0.08	0.03	0.07	10753.3 4	0.00	99.99
122.0	0.01	0.06	0.03	0.06	10753.4 1	0.00	99.99
124.0	0.01	0.06	0.03	0.05	10753.4 6	0.00	99.99
126.0	0.01	0.05	0.02	0.05	10753.5 1	0.00	99.99
128.0	0.01	0.05	0.02	0.04	10753.5 6	0.00	99.99
130.0	0.01	0.04	0.02	0.04	10753.5 9	0.00	99.99
132.0	0.01	0.05	0.02	0.04	10753.6 3	0.00	99.99
134.0	0.01	0.04	0.02	0.04	10753.6 7	0.00	99.99
136.0	0.01	0.05	0.02	0.04	10753.7 1	0.00	99.99
138.0	0.01	0.05	0.03	0.04	10753.7 6	0.00	99.99
140.0	0.02	0.04	0.03	0.04	10753.8 0	0.00	99.99
142.0	0.02	0.04	0.03	0.04	10753.8 4	0.00	100.00
144.0	0.02	0.05	0.03	0.04	10753.8 8	0.00	100.00
146.0	0.02	0.05	0.03	0.04	10753.9 2	0.00	100.00
148.0	0.02	0.05	0.03	0.04	10753.9 6	0.00	100.00
150.0	0.02	0.05	0.04	0.04	10754.0 0	0.00	100.00
152.0	0.02	0.06	0.04	0.04	10754.0 5	0.00	100.00
154.0	0.02	0.06	0.04	0.04	10754.0 9	0.00	100.00
156.0	0.02	0.07	0.04	0.04	10754.1 3	0.00	100.00
158.0	0.02	0.07	0.04	0.04	10754.1 7	0.00	100.00
160.0	0.02	0.07	0.05	0.04	10754.2 1	0.00	100.00
162.0	0.02	0.07	0.05	0.04	10754.2 4	0.00	100.00
164.0	0.02	0.06	0.04	0.03	10754.2 7	0.00	100.00

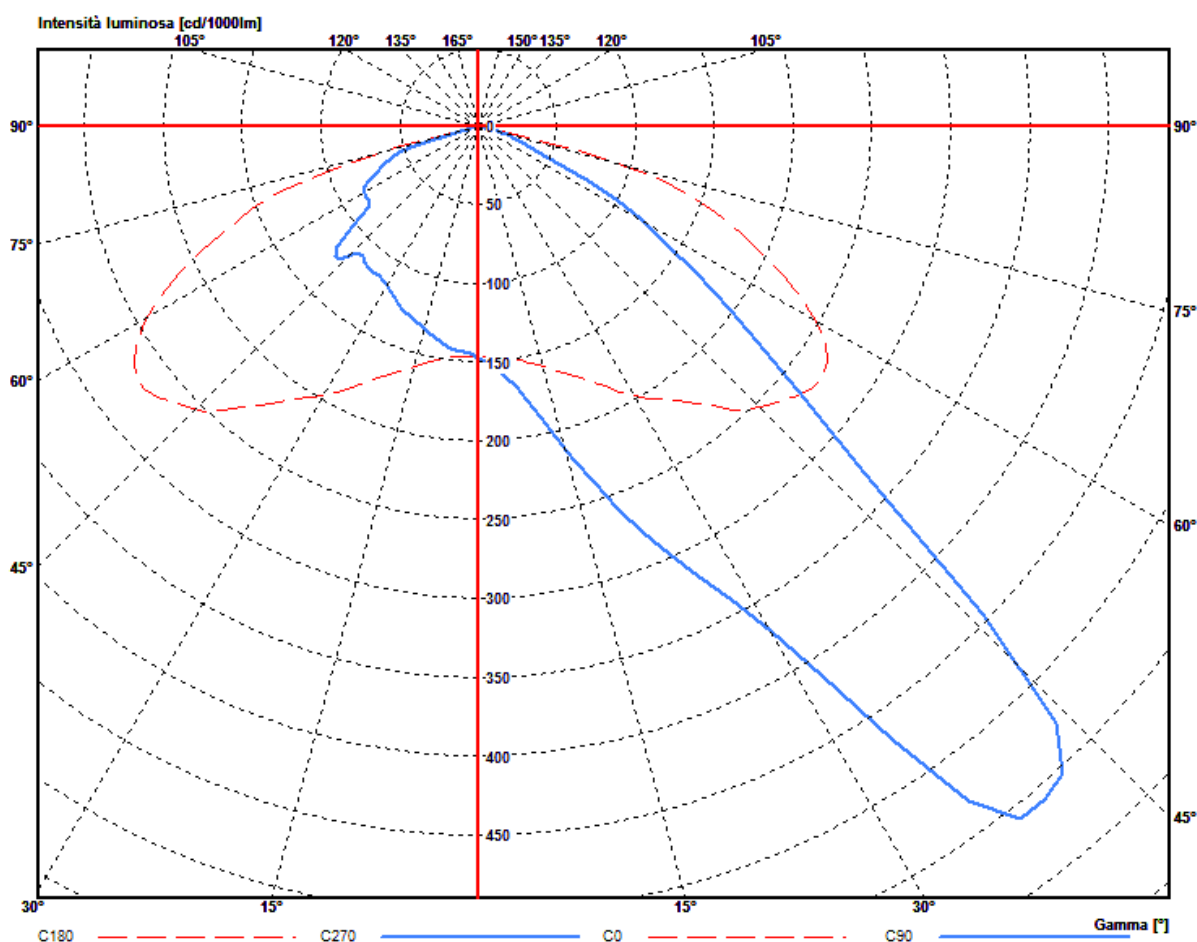
## Flusso zonale P890 (Platea Pro) / Total LVK

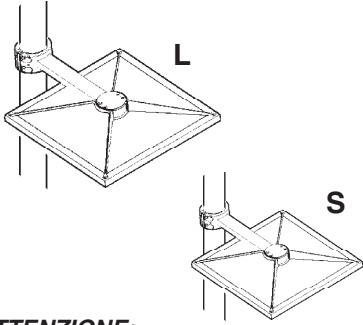
Gamm a [°]	Imin [cd/klm ]	Imax [cd/klm ]	Imedia [cd/klm ]	Flusso zonale [lm]	Somma del flusso zonale [lm]	Flusso zonale rel. [%]	Somma del flusso relativo [%]
<b>166.0</b>	0.03	0.06	0.04	0.03	10754.3 0	0.00	100.00
<b>168.0</b>	0.02	0.06	0.04	0.02	10754.3 2	0.00	100.00
<b>170.0</b>	0.02	0.06	0.04	0.02	10754.3 4	0.00	100.00
<b>172.0</b>	0.02	0.06	0.04	0.01	10754.3 5	0.00	100.00
<b>174.0</b>	0.02	0.05	0.03	0.01	10754.3 6	0.00	100.00
<b>176.0</b>	0.02	0.05	0.04	0.01	10754.3 7	0.00	100.00
<b>178.0</b>	0.02	0.06	0.04	0.00	10754.3 7	0.00	100.00
<b>180.0</b>	0.02	0.06	0.04	0.00	10754.3 7	0.00	100.00

## RISULTATI FOTOMETRICI

<b>Name:</b>	P890 (Platea Pro)		
<b>Number:</b>	PL32130/00	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	TR02699/00	<b>Length:</b>	180 mm
<b>Test no.:</b>	1	<b>Width:</b>	165 mm
<b>Flux Meas:</b>	10754.37 lm	<b>Height:</b>	0 mm
<b>Date:</b>	14/11/2017 16:53:16	<b>Operator:</b>	Roberto Cammertoni

## Diagramma polare P890 (Platea Pro) / Total LVK





## U.F.O.

L	S
Large 600x600 mm	Small 400x400 mm

### ATTENZIONE:

LA SICUREZZA DELL'APPARECCHIO E' GARANTITA SOLO CON L'USO APPROPRIATO DELLE SEGUENTI ISTRUZIONI; PERTANTO E' NECESSARIO CONSERVARLE.

### WARNING:

THE SAFETY OF THIS FIXTURE IS GUARANTEED ONLY IF YOU COMPLY WITH THESE INSTRUCTIONS; REMEMBER TO CONSERVE IN A SAFE PLACE.

### ATTENTION:

LA SECURITE DEL APPAREIL N'EST GARANTIE QU'EN CAS D'UTILISATION CORRECTE DES INSTRUCTIONS SUIVANTES; IL FAUT PAR CONSEQUENT LES CONSERVER.

### ACHTUNG:

DIE SICHERHEIT DES GERÄTES WIRD NUR DURCH SACHGEMÄSSE BEFOLGUNG NACHSTEHENDER ANWEISUNGEN GEWÄHRLEISTET; IHRE AUFBEWAHRUNG IST DESHALB SEHR WICHTIG.

### OPGELET:

DE VEILIGHEID VAN DI ATOESTEL IS SLECHTS DAN GEGARANDEERD ALS INDIEN DE VOLGENDE INSTRUCTIES STRIKT WORDEN TOEGEPAST: DAAROM MOET MEN ZE OOK BEWAREN.

### ATENCION:

LA SEGURIDAD DEL APARATO SE GARANTIZA SOLO CUMPLIENDO CUIDADOSAMENTE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES; POR ELLO, ES NECESARIO CONSERVARLAS.

### BEMÆRK:

SIKKERHEDEN VED BRUG AF ARMATURET KAN KUN GARANTERES, HVIS DISSE ANVISNINGER FØLGES; SØRG DERFOR FOR AT GEMME DEM.

### ADVARSEL:

SIKKERHETEN TIL DETTE APPARATET GARANTERES KUN HVIS DU OVERHOLDER DISSE INSTRUKSJONENE; HUSK Å OPPBEVARE DEM PÅ ET TRYGT STED.

### OBSERVERA!

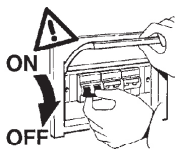
UTRUSTNINGENS SÄKERHET KAN ENDAST GARANTERAS OM DESSA ANVISNINGAR RESPEKTERAS I DETALJ. SPARA DÄRFÖR DESSA ANVISNINGAR FÖR FRAMTIDA KONSULTATION.

### ВНИМАНИЕ:

МЫ ГАРАНТИРУЕМ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ ТОЛЬКО ПРИ СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ ИНСТРУКЦИЙ; С ЭТОЙ ЦЕЛЬЮ НЕОБХОДИМО СОХРАНИТЬ ДАННУЮ БРОШЮРУ.

### 警告

为确保该装置安全，请遵守操作指示；并于安全场所放置。



N.B.: DURANTE L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA RISPETTARE SCRUPOLOSAMENTE LE NORME IMPIANTISTICHE VIGENTI.

N.B.: WHEN INSTALLING THE SYSTEM, STRICTLY COMPLY WITH ALL REGULATIONS ON INSTALLATION IN FORCE.

N.B.: LORS DE L'INSTALLATION DU SYSTÈME VEUILLEZ RESPECTER RIGOREUSEMENT LES NORMES EN VIGUEUR EN LA MATIÈRE.

NB: BEACHTEN SIE BEI DER INSTALLATION DES SYSTEMS GEWISSENHAFT DIE GÜLTIGEN BESTIMMUNGEN BEZÜGLICH DER ANLAGENTECHNIK.

N.B.: BIJ HET INSTALLEREN VAN HET SYSTEEM MOET U DE GELDENDE INSTALLATIENORMEN STRIKT NALEVEN.

N.B.: DURANTE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA RESPETAR ESCRUPULOSAMENTE LAS NORMAS DE INSTALACIÓN VIGENTES.

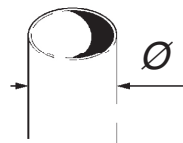
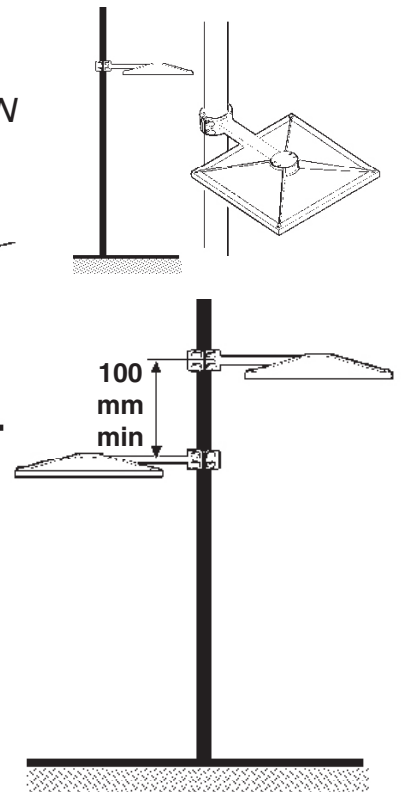
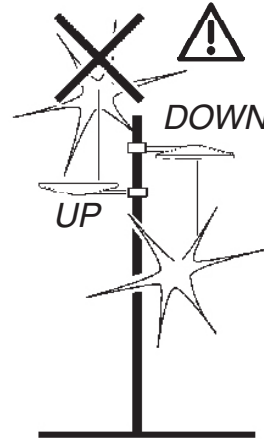
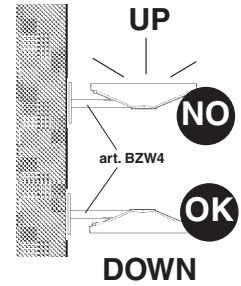
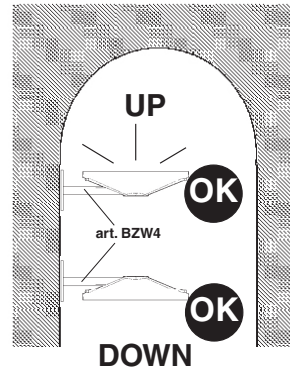
N.B.: UNDER INSTALLATION AF SYSTEMET SKAL MAN NØJE OVERHOLDE DE GÆLDENDE REGLER FOR DISSE ANLÆG.

N.B.: VED INSTALLASJON AV SYSTEMET SKAL ALLE FORSKRIFTER OM INSTALLASJON SOM GJELDER FØLGES STRENGT.

OBS! UNDER INSTALLATIONEN AV SYSTEMET SKA INSTALLATIONSFÖRESKRIFTERNA RESPEKTERAS I DETALJ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА СИСТЕМЫ СТРОГО СОБЛЮДАЙТЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВУЮЩИЕ НОРМАТИВЫ ПО ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

注意：在安装系统时请遵守设备的安装规定，



60 mm ÷ 120 mm

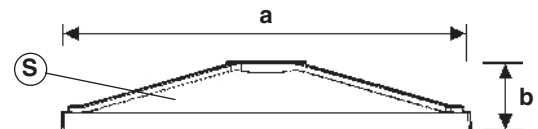


60 mm ÷ 102 mm

PESO, DIMENSIONI E SUPERFICIE DI MASSIMO INGOMBRO, DEI VANI OTTICI. WEIGHT, DIMENSIONS AND MAXIMUM SURFACE AREA OF THE OPTICAL ASSEMBLIES. POIDS, DIMENSIONS ET SURFACE D'ENCOMBREMENT MAXIMUM DES GROUPES OPTIQUES.

GEWICHT, ABMESSUNGEN UND MAXIMALER RAUMBEDARF DER LEUCHTENGEHÄUSE. GEWICHT, AFMETINGEN EN MAXIMAAL OPPERVAK VAN DE OPTISCHE BEHUIZINGEN. PESO, DIMENSIONES Y SUPERFICIE DE MÁXIMO VOLUMEN DE LOS CUERPOS ÓPTICOS. VEKT, DIMENSJONER OG MAKSIMALT OVERFLATEOMRÅDE PÅ OPTISKE MONTERINGER. VÆGT, DIMENSIONER OG SAMLET OVERFLADEMÅL PÅ OPTISK ENHED. VIKT, MÅ...TT OCH YTA FÅ-R MAX. YTTRE MÅ...TT, FÅ-R OPTISKA RUM.

МАССА, РАЗМЕРЫ И МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАНИМАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ ЛАМПОВЫХ ОТСЕКОВ. ЛАМПОВЫХ ОТСЕКОВ. 光学嵌孔的最大重量，尺寸及面积。



ART.

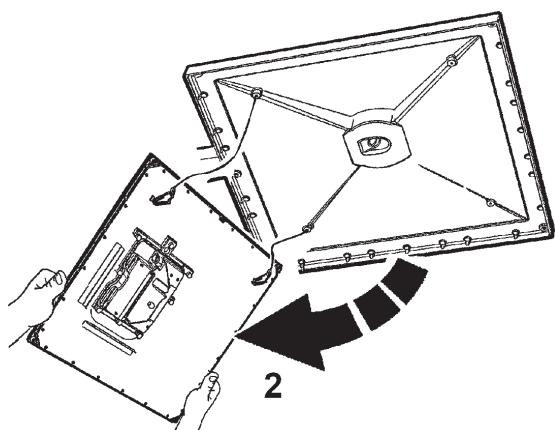
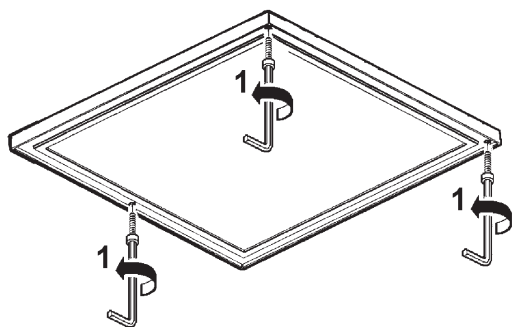
PESO  
WEIGHT  
POIDS  
GEWICHT  
GEWICHT  
PESO  
VÆGT  
VEKT  
VIKT  
BEC  
重量  
(Kg)

Dimensioni Dimen-  
sions  
Dimensions Abmes-  
sungen  
Afmetingen Dimen-  
siones - Mål Mål  
- Mått  
Размеры  
尺寸  
a x b  
(mm)

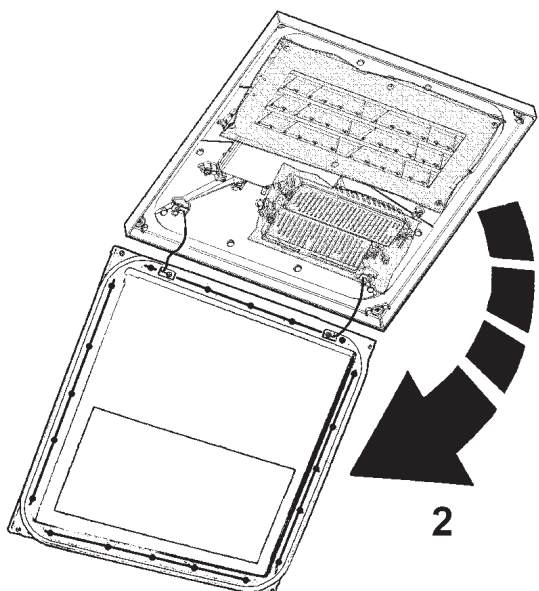
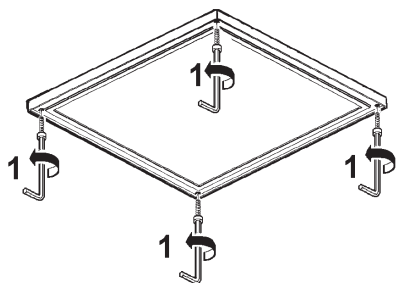
Superficie  
Surface  
Surface  
Oberfläche  
Oppervlak  
Superficie  
Overflade  
Overflate  
Yta  
Поверхность  
面积  
b x h  
(mq)

L	13,7	634 X 105	0,0453
S	10	423 X 95,4	0,029

L

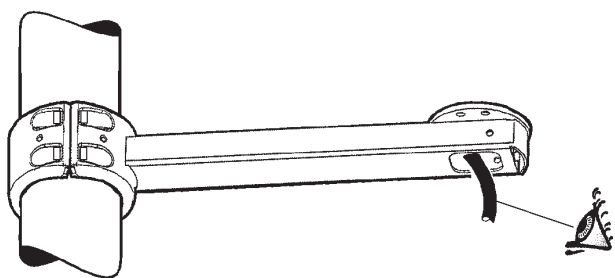


S

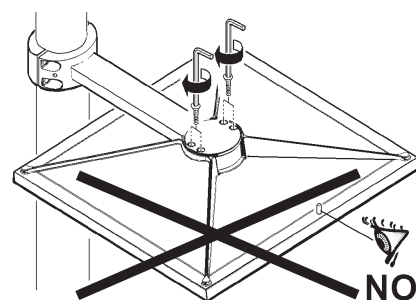
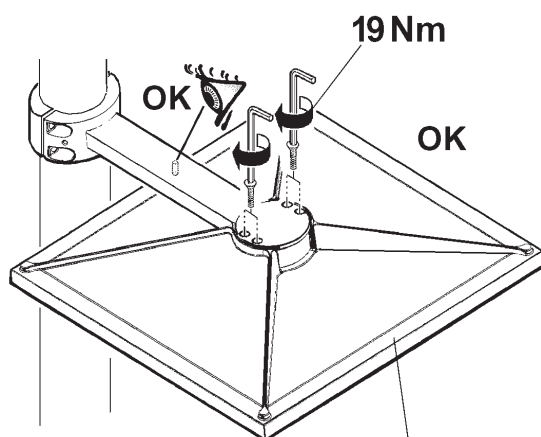
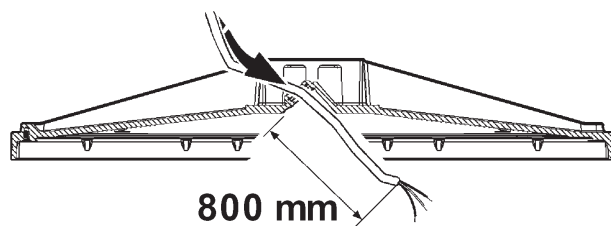
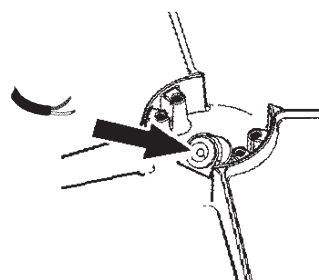


L

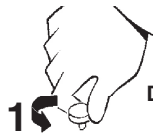
S



L

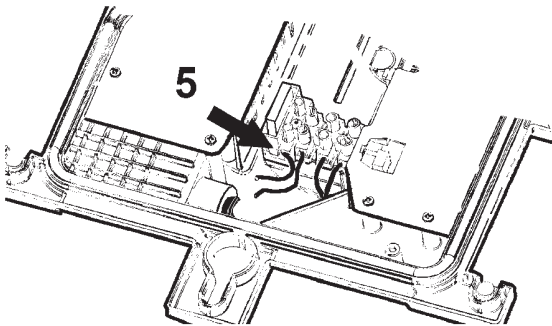
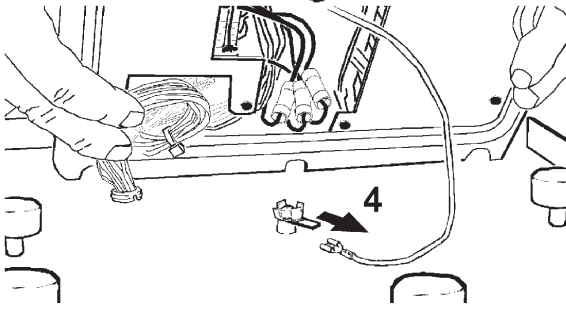
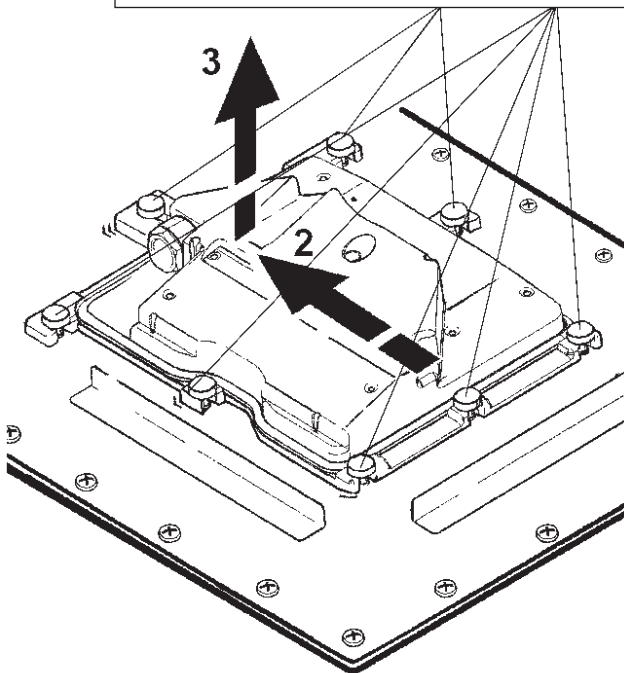






**Allentare  
Loosen  
desserrer  
Die Schrauben lockern  
Draai**

Aflojie  
Løsnes  
Løsne  
Skruva loss  
Ослабить  
松开



*I Per esigenze di collaudo, il prodotto é stato munito dei cavi indicati in figura.  
N.B.: Asportare tali cavi prima di effettuare il cablaggio del prodotto.*

*GB In order to test the product, it was fitted with the cables indicated in the figure .  
N.B.: Remove these cables before wiring the product.*

F Pour des nécessités d'essai, le produit est fourni avec les câbles indiqués dans la figure.  
N.B.: Enlevez ces câbles avant d'effectuer le câblage du produit.

D Aufgrund von Prüfungserfordernissen wurde das Produkt mit den auf der Abbildung ersichtlichen Kabeln bestückt.

NL Zoals voor de keuring vereist is het product voorzien van de in de afbeelding aangegeven kabels.  
N.B.: Verwijder deze voordat u het product gaat bedraden.

*E Debido a exigencias de ensayo, el producto ha sido provisto de los cables indicados en la figura.*  
*NOTA: Extraer dichos cables antes de realizar el cableo del producto.*

DK Med henblik på afprøvning er produktet forsynet med ledningerne, som vist i figuren.  
N.B.: Disse ledninger skal fjernes, inden produktet tilsluttes.

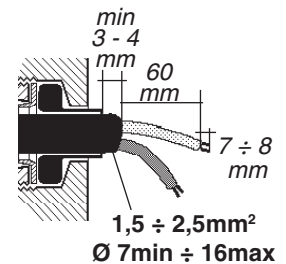
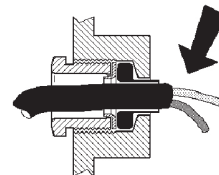
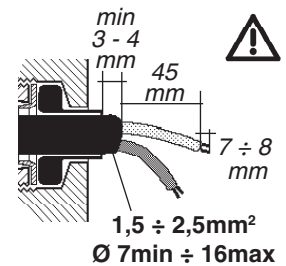
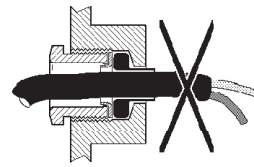
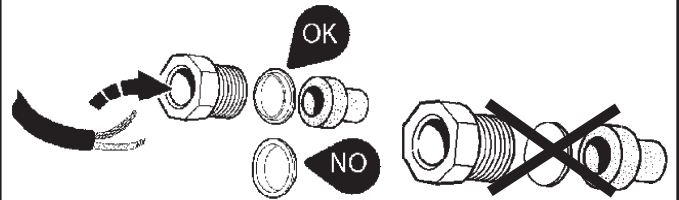
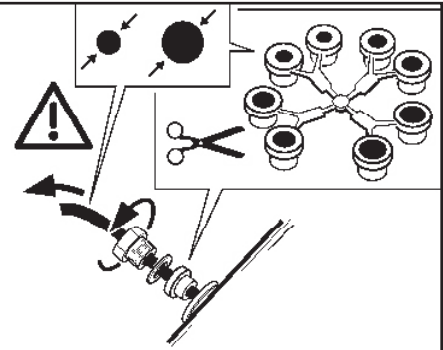
N For å kunne teste produktet, ble dette montert med kablene som indikeres på figuren.  
N.B.: Fjern disse kablene før produktet installeres.

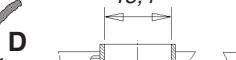
**S** På grund av provkörningsskäl har produkten försetts med kablar som indikeras i figuren.  
**OBS!** Ta bort dessa kablar innan ledningsdragningen för produkten görs.

**RUS** Для тестирования прибор оснащен проводами, показанными на схеме. Отсоедините эти провода перед монтажом кабелепроводки прибора.

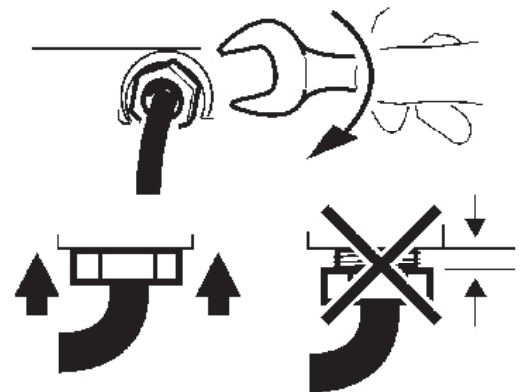
CN 为检测产品，产品配备了图中所示的电缆。  
注意：为产品配线前，拆掉这些电缆。

L	S
---	---

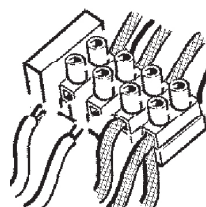


	<b>D</b> ( mm )	<b>Ø</b> ( mm )
	7,0 ÷ 10,0	8,5
	10,0 ÷ 12,5	11
	12,5 ÷ 14,5	13,5
	14,5 ÷ 16,0	15,4

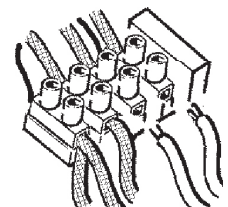
L	S
---	---



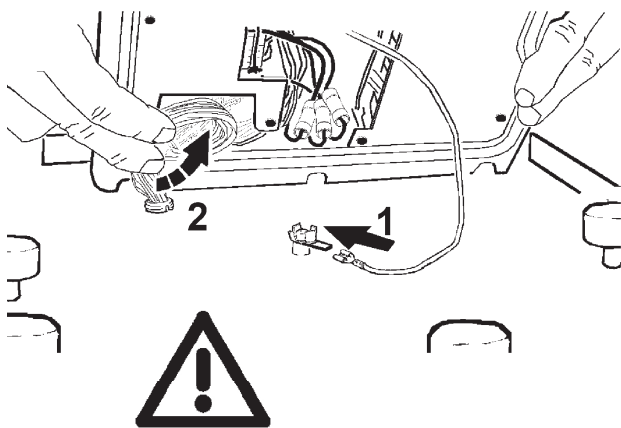
L



9



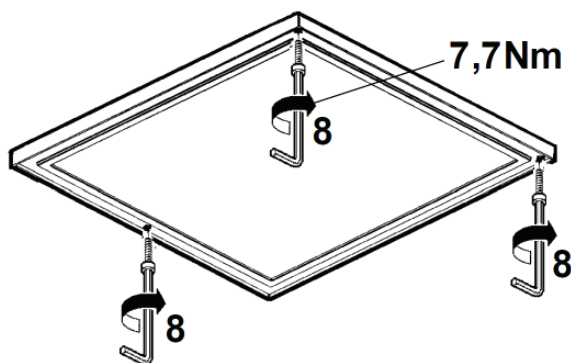
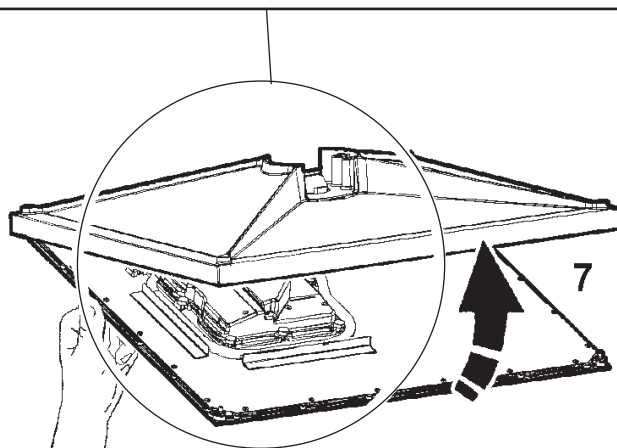
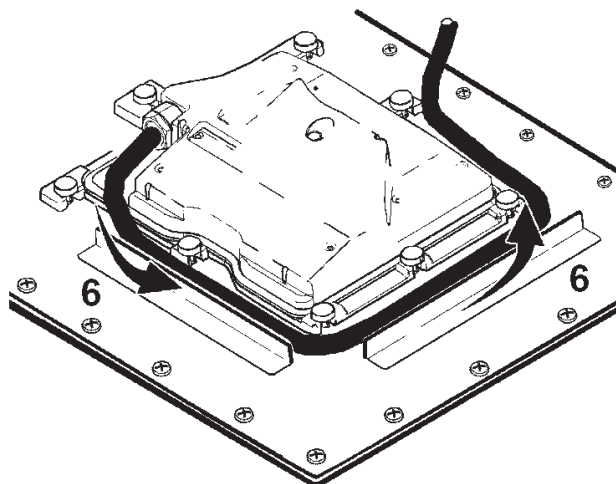
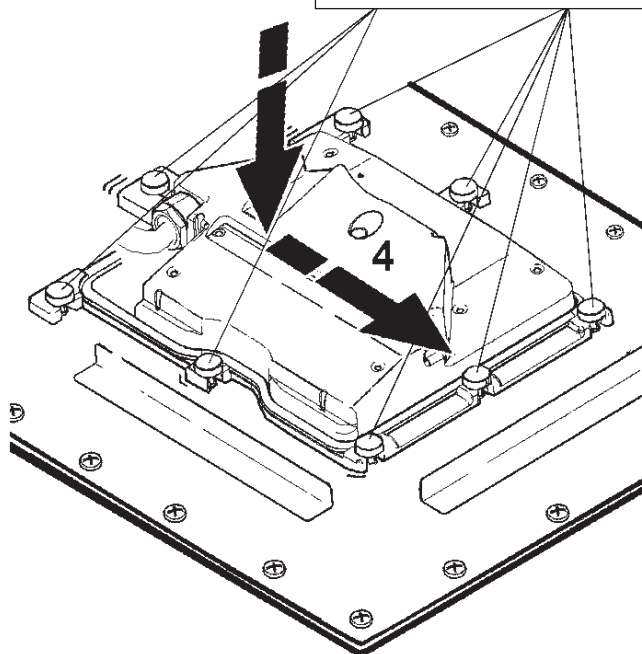
L



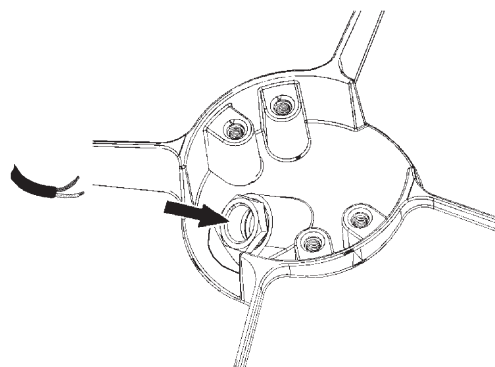
- I N.B.: Reinsendo la montatura elettrica, evitare lo schiacciamento dei cavi passanti.
- GB N.B.: When re-assembling the electric installation, try to avoid squashing the passing cables.
- F N.B.: Lors du remontage de l'installation électrique, veillez à ne pas écraser les câbles traversants.
- D N.B.: Achten Sie bei Wiedereinsetzen der Elektro-Fassung darauf, die Durchgangskabel nicht einzuklemmen.
- NL N.B.: Als men het elektrische montuur weer terugzet, moet men voorkomen dat de hier langs lopende kabels worden platgedrukt.
- E **NOTA:** Al volver a introducir la montura eléctrica, evite el aplastamiento de los cables pasantes.
- DK N.B.: Når det elektriske beslag genmonteres, skal man passe på, at de gennemgående ledninger ikke klemmes sammen.
- N N.B.: Prøv å unngå å klemme de passerende kablene ved remontering av den elektriske installasjonen.
- S **OBS!** Undvik att klämma de passerande kablarna när den elektriska armaturen sätts in.
- RUS **ПРИМЕЧАНИЕ:** При повтор-ой установке электрической монтировке избегайте зажимания проводов.
- CN 注意：重组安装电器时，避免挤压通过的电缆。



Serrare a fondo  
Tighten firmly  
Serrer à fond  
Fest einrasten  
Goed aanschroeven  
Enroscar en firme  
Skrues i bund  
Trek til godt  
Dra åt till botten  
Закрутить до упора  
紧固

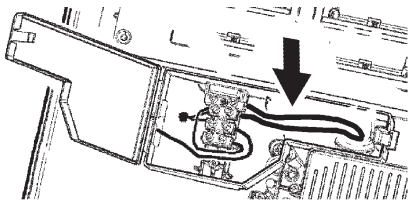


S





art. BL02 - BL03



I Per esigenze di collaudo, il prodotto è stato munito dei cavi indicati in figura.  
N.B.: Asportare tali cavi prima di effettuare il cablaggio del prodotto.

GB In order to test the product, it was fitted with the cables indicated in the figure.  
N.B.: Remove these cables before wiring the product.

F Pour des nécessités d'essai, le produit est fourni avec les câbles indiqués dans la figure.  
N.B.: Enlevez ces câbles avant d'effectuer le câblage du produit.

D Aufgrund von Prüfungserfordernissen wurde das Produkt mit den auf der Abbildung ersichtlichen Kabeln bestückt.  
N.B.: Diese Kabel sind vor der Verkabelung des Produkts abzunehmen.

NL Zoals voor de keuring vereist is het product voorzien van de in de afbeelding aangegeven kabels.  
N.B.: Verwijder deze voordat u het product gaat bedraden.

E Debido a exigencias de ensayo, el producto ha sido provisto de los cables indicados en la figura.  
NOTA: Extraer dichos cables antes de realizar el cableo del producto.

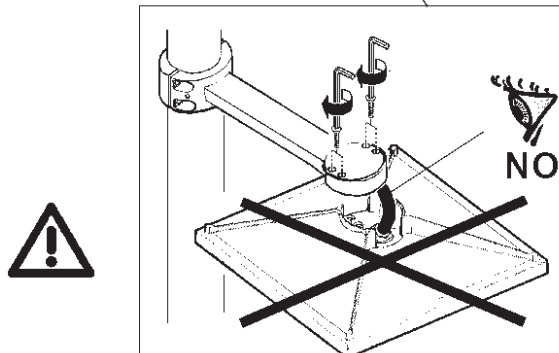
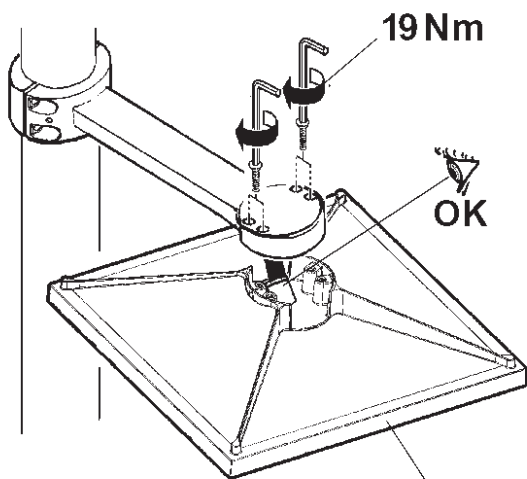
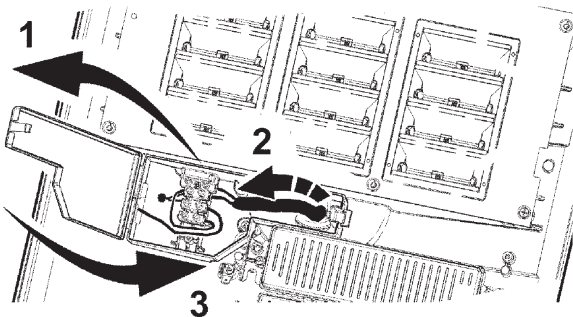
DK Med henblik på afprøvning er produktet forsynet med ledningerne, som vist i figuren.  
N.B.: Disse ledninger skal fjernes, inden produktet tilsluttes.

N For å kunne teste produktet, ble dette montert med kablene som indikeres på figuren.  
OBS! Fjern disse kablene før produktet installeres.

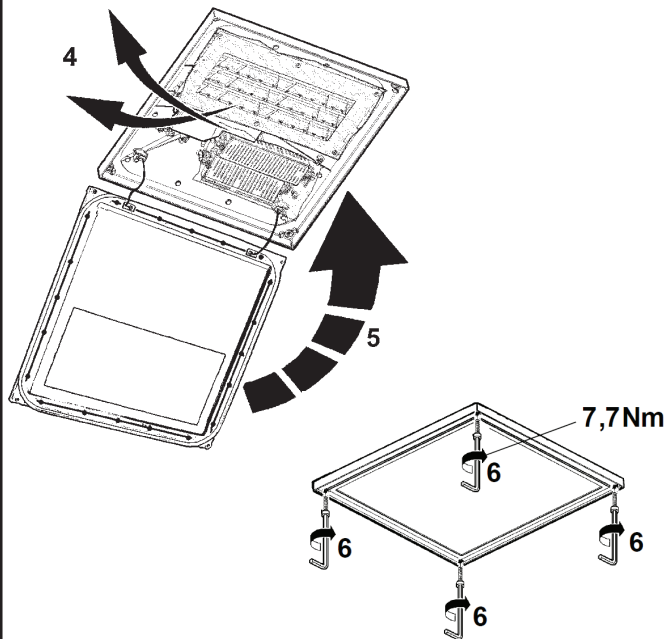
S På grund av provkörningsskäl har produkten försetts med kablar som indikeras i figuren.  
OBS! Ta bort dessa kablar innan ledningsdragningen för produkten görs.

RUS Для тестирования прибор оснащен проводами, показанными на схеме.  
Отсоедините эти провода перед монтажом кабелепроводки прибора.

CN 为检测产品，产品配备了图中所示的电缆。  
注意：为产品配线前，拆掉这些电缆。

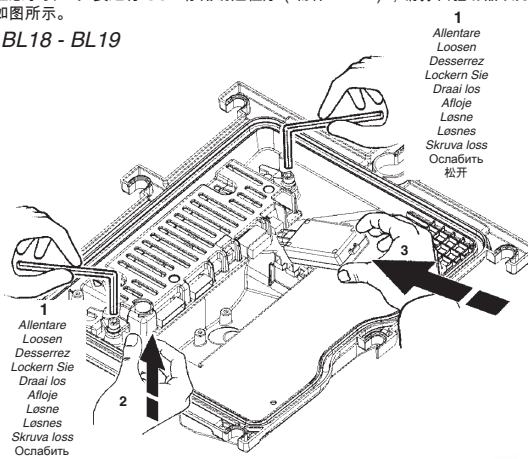


TOGLIERE LA PROTEZIONE - REMOVE THE PROTECTIVE ELEMENT  
RETIRER LA PROTECTION - DEN SCHUTZ ENTFERNEN  
DE BESCHERMING VERWIJDEREN - QUITAR LA PROTECCIÓN  
TAG BESKYTTELSEN AF - FJERN BESKYTTELSEN  
СНЯТЬ КРЫШКУ ТА БОРТ SKYDDET 移除防护性元件

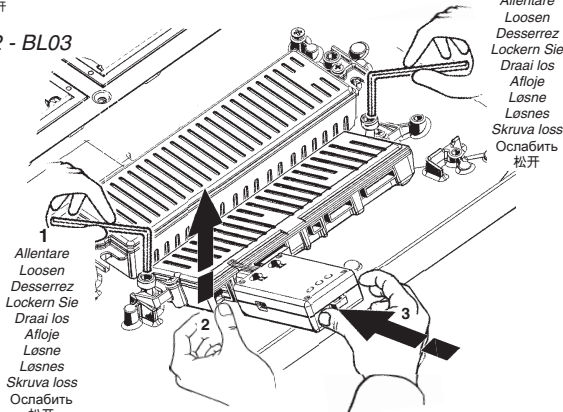


I ATTENZIONE: per la programmazione con la chiavetta USB (art. BZX1), allentare il Driver per facilitarne l'inserimento, come mostrato in figura.  
GB ATTENTION: For USB memory key programming (art. BZX1), loosen the driver to make introduction easier - as shown in the figure.  
F ATTENTION: pour la programmation par clé USB (art. BZX1), desserrer le Driver pour simplifier son introduction, comme illustré (voir figure).  
D ACHTUNG: Für die Programmierung mittels USB-Stick (Art. BZX1) den Driver für ein einfacheres Einfügen lockern (siehe Abb.).  
NL LET OP: voor de programmering m.b.v. een USB stick (art. BZX1), moet u de Driver losmaken om het insteken ervan te vergemakkelijken, zoals aangegeven in de afbeelding.  
E ATENCIÓN: para la programación con la memoria USB (art. BZX1) aflojar el driver para facilitar su inserción según ilustrado en la figura.  
DK VIGTIGT: for at programmere USB-nøglen (art. BZX1) skal man løsne driveren for at lette indsættelsen, som vist i figuren.  
N NB! For programmering med USB-nøkkelen (art. BZX1), må du løsne på driveren som vist i figuren, slik at det blir lettere å sette den inn.  
S VARNING! Vid programmering med USB-minnet (art. BZX1), lossa drivenheten för att underlätta isättningen (se figuren).  
RUS ВНИМАНИЕ: для программирования с USB флэш-памятью (арт. BZX1) ослабить Драйвер для облегчения подсоединения, как показано на изображении.  
CN 注意事项：如要进行 USB 存储钥匙程序（物件 BZX1），请拧松驱动器以便进入——如图所示。

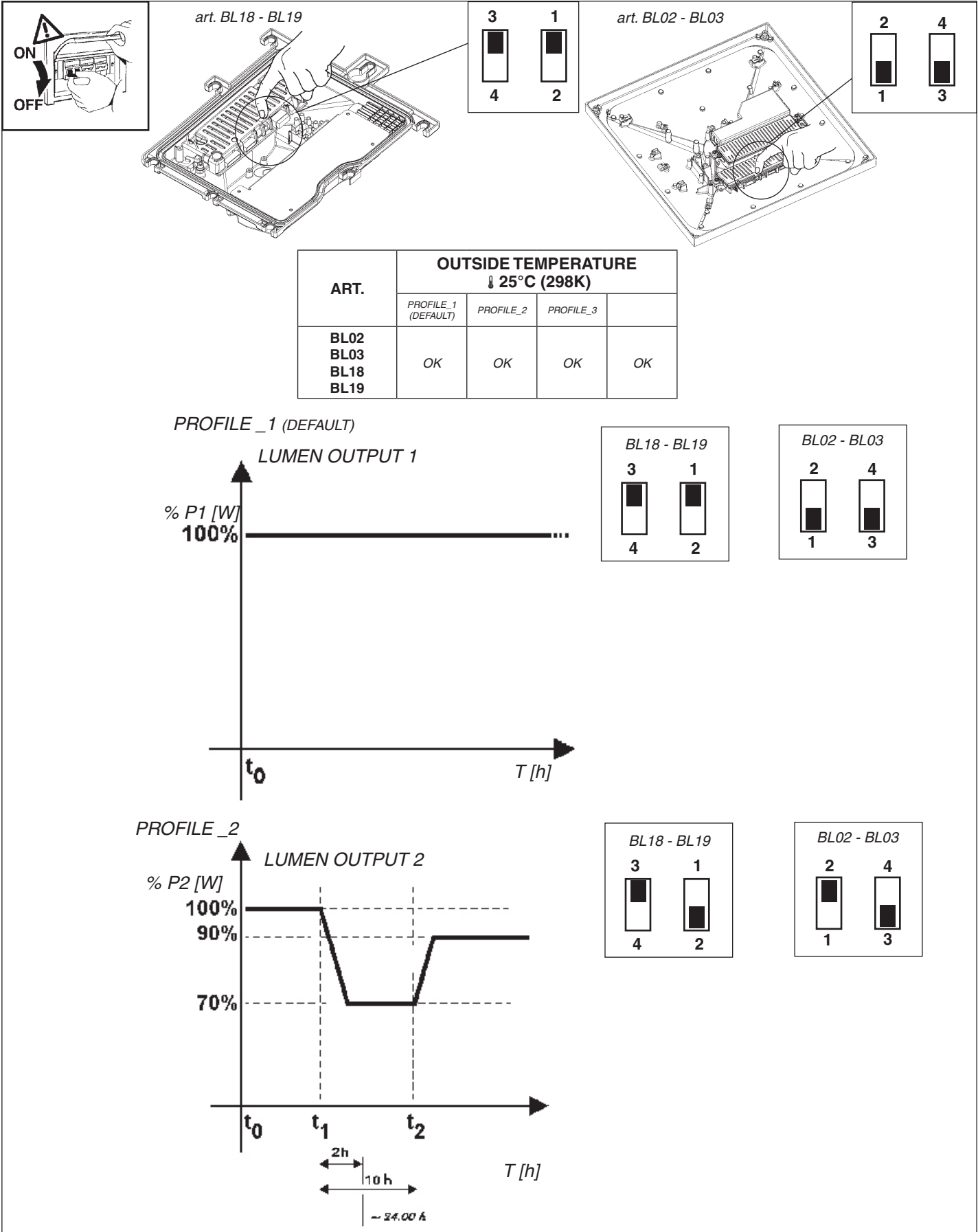
art. BL18 - BL19



art. BL02 - BL03



REGOLAZIONE DELL'INTENSITA' LUMINOSA  
ADJUSTING THE LUMINOSITY  
RÉGLAGE DE L'INTENSITÉ LUMINEUSE  
EINSTELLEN DER LICHTSTÄRKE  
HET REGELEN VAN DE LICHTSTERKTE  
REGULACION DE LA INTENSIDAD LUMINOSA  
JUSTERING AF LYSSTYRKEN  
JUSTERE LYSSTYRKEN  
INSTÄLLNING AV LJUSSTYRKA  
НАСТРОЙКА ИНТЕНСИВНОСТИ ОСВЕЩЕНИЯ  
調整亮度



I profili con auto-apprendimento della mezzanotte  
Midnight point self-learning profiles  
Les profils à auto-apprentissage de l'heure de minuit  
Die Profile mit automatischer Erfassung der Mitternacht  
Profielen met zelfleercapaciteit van de middernacht  
Los perfiles con auto-aprendizaje de la medianoche se basan en los datos  
Systemer med automatisk registrering af midnat  
Profilene med automatisk registrering av midnatt  
Profiler med självinlärning av midnatt  
Профили с автоматическим определением полуночи  
午夜时间自学习板

I \* I dati si riferiscono al prodotto con funzionamento al 100%

GB \* The data refers to a product operating at 100%

F \* Les données se réfèrent au produit fonctionnant à 100%

D \* Die Daten beziehen sich auf das Produkt mit 100% Funktionsfähigkeit

NL \* De gegevens hebben betrekking op het product met een werking van 100%

E \* Los datos se refieren al producto con funcionamiento al 100%

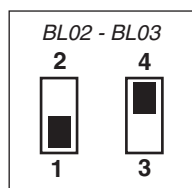
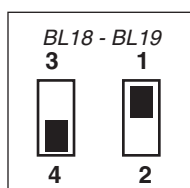
DK \* Dataene refererer til en produktfunktion på 100 %

N \* Dataene gjelder for et produkt som fungerer med 100 %

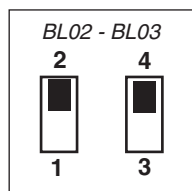
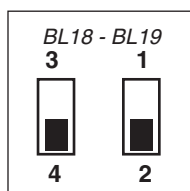
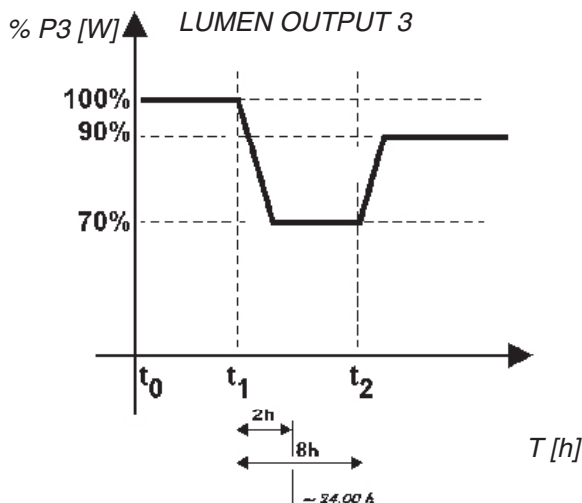
S \* Uppgifterna avser produkten vid max. drift

RUS \* Данные относятся к прибору, работающему на 100%

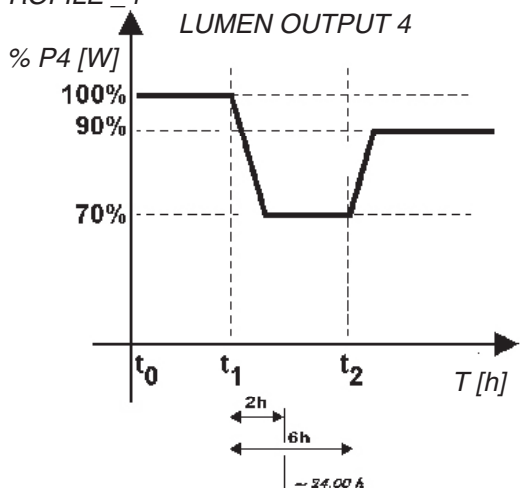
CN \* 数据适用于处于 100% 运行状态下的产品



PROFILE\_3



PROFILE\_4



I I profili con auto-apprendimento della mezzanotte, si basano sui dati del calendario astronomico con latitudine e longitudine della città di Roma. Il dispositivo non riconosce l'ora legale. E' possibile modificare il profilo di apprendimento della mezzanotte variando la città di riferimento tramite Software (disponibile sul sito) e chiavetta USB (art. BZX1). Per informazioni dettagliate sull'utilizzo del Software, è possibile consultare il catalogo elettronico presente sul sito iGuzzini: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). Per il corretto riconoscimento della mezzanotte, adottare sistemi di accensione e spegnimento del prodotto più fedeli possibili al calendario astronomico es. fotocellula o timer collegati al calendario astronomico. Con sistemi di accensione che non rispettano il calendario astronomico non viene garantito il riconoscimento della mezzanotte. Nel primo giorno di funzionamento l'errore di stima della mezzanotte non è controllabile: per default la mezzanotte viene considerata a 6 ore dall'accensione. Se durante il secondo giorno di accensione non si verificano malfunzionamenti, l'errore di stima della mezzanotte è limitato a circa 30 minuti. Nel momento in cui un nuovo dispositivo viene inserito all'interno di una rete già sottoposta ad auto-apprendimento, il nuovo prodotto va in condizioni analoghe agli altri già dal terzo giorno.

GB The midnight point self-learning profiles operate in accordance with astronomical calendar data with specific reference to the latitude and longitude values of Rome. The device does not recognise daylight-saving time. The midnight point learning profile can be modified by using the Software (available on the website) and USB flash drive (item BZX1) to change the city of reference. For more detailed information on how to use the Software, please consult the e-catalogue available on the iGuzzini website: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). To ensure the midnight point is recognised correctly, use product activation/deactivation systems which are as faithful as possible to the astronomical calendar, for example a photocell or timer which is linked to the astronomical calendar. Activation systems which do not adhere to the astronomical calendar will not guarantee recognition of the midnight point. Any margin of error in the estimation of the midnight point cannot be adjusted on the first day of operation: the default midnight point is considered to be 6 hours after activation. If no malfunctions are detected during the second day of operation, the margin of error in estimating the midnight point is limited to approximately 30 minutes. As soon as a new device is fitted within a network which has already been subjected to the self-learning process, the new product will assume the same status as the others from its third day of operation.

FR Les profils à auto-apprentissage de l'heure de minuit se base sur les données du calendrier astronomique, se référant à la latitude et à la longitude de la ville de Rome. Le dispositif ne reconnaît pas l'heure légale. Le profil d'apprentissage de l'heure de minuit peut être modifié en changeant de ville de référence à l'aide du logiciel (sur le site) et de la clé USB (art. BZX1). Pour tout renseignement complémentaire sur l'utilisation du Logiciel, il est possible de consulter le catalogue électronique du site iGuzzini : [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). Afin de relever exactement l'heure de minuit, il faut utiliser des systèmes d'allumage et d'extinction du produit les plus fidèles possibles au calendrier astronomique, par exemple des cellules photoélectriques ou des minuteries reliées au calendrier astronomique. Les systèmes d'allumage qui ne suivent pas le calendrier astronomique n'assurent pas l'identification de l'heure de minuit. Il n'est pas possible de contrôler de possibles erreurs d'estimation de l'heure de minuit pendant le premier jour de fonctionnement : l'heure de minuit est fixée par défaut à 6 heures après l'allumage. Si pendant le deuxième jour de fonctionnement le système ne présente pas d'anomalies, la valeur de l'erreur d'estimation de l'heure de minuit ne dépasse pas les 30 minutes environ. Quand un nouveau dispositif est introduit à l'intérieur d'un réseau étant déjà en mode d'auto-apprentissage, le nouveau produit est mis dans des conditions analogues à celles des autres produits dès le troisième jour.

D Das Profil mit automatischer Erfassung der Mitternacht basiert auf den Daten des astronomischen Kalenders, mit den geografischen Längen und Breiten der Stadt Rom. Das Gerät erkennt keine Sommerzeit. Das Profil zur Mitternachtserfassung kann durch Eingabe einer anderen Bezugsstadt per Software (auf der Homepage verfügbar) und USB-Stick (Art. BZX1) verändert werden. Detaillierte Informationen zur Benutzung der Software sind im elektronischen Katalog auf der iGuzzini-Website verfügbar: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). Für die korrekte Mitternachtserkennung Einschalt- und Ausschaltsysteme des Produkts verwenden, die dem astronomischen Kalender möglichst getreu sind, z.B. mit dem astronomischen Kalender verbundene Photozellen oder Timer. Bei Einschaltsystemen, die nicht den astronomischen Kalender berücksichtigen, wird die Mitternachtserkennung nicht garantiert. Am ersten Betriebstag ist eine fehlerhafte Einschätzung der Mitternacht nicht kontrollierbar: die Mitternacht wird standardgemäß 6 Stunden nach dem Einschalten angezeigt. Falls am zweiten Einschalttag keine Störungen auftreten, beschränkt sich die fehlerhafte Einschätzung der Mitternacht auf etwa 30 Minuten. Falls eine neue Vorrichtung in ein Netz eingefügt wird, das bereits der automatischen Erfassung unterliegt, nimmt das neue Produkt bereits ab dem dritten Tag die Bedingungen der anderen Produkte an.

NL De profielen met zelfleercapaciteit van de middernacht zijn gebaseerd op de gegevens van de astronomische kalender met lengte- en breedtegraad van de stad Rome. Het mechanisme herkent de zomertijd niet. Het is mogelijk de zelfleercapaciteit van de middernacht te wijzigen door de referentiestad te variëren met behulp van de Software (beschikbaar op de site) en de USB stick (art. BZX1). Voor gedetailleerde informatie betreffende het gebruik van de Software is het mogelijk de elektronische catalogus te raadplegen op de iGuzzini site: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). Voor de juiste herkenning van middernacht, moet men in- en uitschakelsystemen met het product gebruiken, die zo goed mogelijk met de astronomische kalender overeenkomen, bijvoorbeeld fotocel of timer die verbonden zijn met de astronomische kalender. Indien men inschakelsystemen gebruikt, die niet overeenkomen met de astronomische kalender, dan kunnen we de herkenning van middernacht niet garanderen. Tijdens de eerste dag dat het product werkt, is de schattingsfout voor middernacht niet goed te voorzien: per default wordt middernacht op 6 uur na inschakeling gezet. Indien er tijdens de tweede dag van inschakeling geen problemen zijn, dan zal de schattingsfout van middernacht beperkt zijn tot ongeveer 30 minuten. Op het moment dat een nieuw toestel in een netwerk wordt gevoegd, die al klaar is met de leerfunctie, zal dit al vanaf de derde dag onder dezelfde condities als de anderen werken.

E Los perfiles con auto-aprendizaje de la medianoche se basan en los datos del calendario astronómico con latitud y longitud de la ciudad de Roma. El dispositivo no reconoce la hora legal. Es posible modificar el perfil de aprendizaje de la medianoche cambiando la ciudad de referencia mediante el Software (disponible en el sitio Web) y la llave USB (art. BZX1). Para mayor información relativa al uso del Software, es posible consultar el catálogo electrónico presente en el sitio de iGuzzini: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). Para el correcto reconocimiento de la medianoche, adoptar sistemas de encendido y apagado del producto que se ajusten con la mayor precisión posible al calendario astronómico. Ej.: fotocélula o temporizador conectados al calendario astronómico. Con sistemas de encendido que no respeten el calendario astronómico no se garantiza el reconocimiento de la medianoche. En el primer día de funcionamiento el error de estimación de la medianoche no es controlable: por defecto la medianoche se considera a 6 horas del encendido. Si durante el segundo día de encendido no se presenta ningún malfuncionamiento, el error de estimación de la medianoche se limita a aprox. 30 minutos. Cuando un dispositivo nuevo es introducido dentro de una red ya sometida a auto-aprendizaje, el nuevo producto se ajusta a las mismas condiciones de los otros a partir del tercer día.

**DK** Systemerne med automatisk registrering af midnat er baseret på den astronomiske kalender på en bredde- og længdegrad for byen Rom. Apparatet registrerer ikke sommertid. Det er muligt at ændre systemet til registrering af midnat ved at ændre referencebyen vha. software (som fås via websiden) og USB-nøgle (art. BZX1). Se det elektroniske katalog på iGuzzinis hjemmeside [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com) for yderligere oplysninger vedrørende brug af softwaren. For korrekt registrering af midnat skal produktets tænd- og slukssystemer indstilles så nøjagtigt som muligt i overensstemmelse med den astronomiske kalender, fx. ved hjælp af tilslutning af fotocelle eller timer til den astronomiske kalender. Ved brug af tændsystemer, der ikke er tilpasset den astronomiske kalender, kan det ikke garanteres, at produktet registrerer midnat korrekt.

Forste gang produktet anvendes er det ikke muligt at korrigere fejlberegningen af midnat. Som standard beregnes midnat 6 timer fra produktet tændes. Hvis der ikke opstår fejl den første dag produktet tændes, begrænses fejlberegningen af midnat til ca. 30 minutter. Når et nyt produkt indsættes i et netværk, der allerede er indstillet til automatisk registrering, følger produktet de andre på analog vis allerede den tredje dag.

**N** Profilerne med automatisk registrering af midnatt baserer seg på dataene fra den astronomiske kalenderen med lengde- og breddegrad for Roma by. Enheten registrerer ikke sommertid.

Det er mulig å ændre profilen for automatisk registrering av midnatt ved å velge en annen referanseby gjennom programvaren (som du finner på nettstedet) og USB-nøkkelen (art. BZX1).

For detaljerte opplysninger angående bruk av programvaren, er det mulig å se den elektroniske katalogen på nettstedet til iGuzzini: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com)

For korrekt gjenkjenning av midnatt, bruk systemer for tenning og slukking av produktet som er mest tilpasset den astronomiske kalenderen, f. eks. fotocelle eller timer koblet til den astronomiske kalenderen. Med tenningsystemer som ikke overholder den astronomiske kalenderen garanteres ikke gjenkjenning av midnatt.

Under den første driftsdagen er det ikke mulig å styre feilen for beregning av midnatt: Midnatt beregnes som standard (default) 6 timer etter tenning. Hvis det under den andre driftsdagen ikke oppstår feil, begrenses feilen for beregning av midnatt til cirka 30 minutter. Idet en ny anordning legges inn i et nett som allerede undergår selvmåling, vil det nye produktet gå inn i lignende forhold som de andre allerede fra dag tre.

**S** Profilerne med självinlärnning av midnatt baseras på data från den astronomiska kalendern med latitud och longitud för staden Rom. Apparaten anpassar sig inte efter sommertid. Det går att ändra profilen för självinlärnning av midnatt genom att byta referensstad med programvaran (finns på webbsidan) och USB-pennan (art. BZX1). För mer information om användningen av programvaran hänvisas till den elektroniska katalogen som finns på iGuzzini-sidan: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com)

För en korrekt identifiering av midnatt ska tändnings- och släckningssystem tillämpas för produkten som är så tillförlitliga som möjligt för den astronomiska kalendern, som t.ex. fotocell eller timer som är anslutna till den astronomiska kalendern. Med tändningssystem som inte respekterar den astronomiska kalendern garanteras inte identifieringen av midnatt. Under den första funktionsdagen kan inte beräkningsfelet för midnatt kontrolleras: Som standard bedöms midnatt infinna sig 6 timmar efter tillslaget. Om inga felfunktioner förekommer under den andra tändningsdagen, begränsas beräkningsfelet för midnatt till cirka 30 minuter. Om en ny anordningen kopplas in i ett nät som redan har genomgått självinlärnning, antar den nya produkten samma förhållanden som de övriga redan från den tredje dagen.

**RUS** Профили с автоматическим определением полночи основываются на календарных данных по широте и долготе г.Рима. Устройство не распознает декретное время.

Можно изменить профиль определения полночи, изменив город при помощи программного обеспечения (имеется на сайте) и ключа USB (арт BZX1).

Более подробные сведения об использовании ПО можно найти в электронном каталоге на сайте iGuzzini: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com)

Для правильного определения полночи используйте системы включения и выключения изделия, как можно более точно совпадающие с астрономическим календарем, например, фотосенсор или таймер, соединяющие с астрономическим календарем. Системы, не связанные с астрономическим календарем, не обеспечивают точного определения полночи.

В первый день эксплуатации погрешность в определении полночи является неконтролируемой: по умолчанию полночь определяется через 6 часов после включения. Если во второй день включения отсутствуют аномалии в работе изделия, погрешность в определении полночи составляет примерно в 30 минут. Если в контур, уже рассчитанный на автоматическое определение полночи, устанавливается новое устройство, последнее начинает работать в том же режиме уже с третьего дня.

**CN** 午夜时间自主学习板，根据罗马市所在经度和纬度的天文日历数据设计。本装置式法识别夏时制。

修改午夜时可自主学习板，需要通过软件（见网站）或U盘（产品代码BZX1）调整至准确城市。

欲了解有关如何使用此软件之更多详情，请访问以下 iGuzzini 网站查阅电子目录：[www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com)

为保证正确地识别午夜时间，建议尽可能准确地遵守天文历的产品激活/操作系统。

例如与天文历和太阳器具、地磁定时器等，通过天文历的激活系统有方法保证识别出午夜时间。

午夜时间识别中出现的任何误差，均不能在运行的第一天进行调整。

默认的中夜点激活法为激活之后的 6 个小时。

如果运行的第二天未检测到故障，则预期午夜点的误差幅度将限定为大约 30 分钟。

一旦有新设备接入已受控于自主学习板的网络。

新产品从其运行的第三天起将采取与其它产品相同的状态。

一旦有新设备接入已受控于自主学习板的网络。

新产品从其运行的第三天起将采取与其它产品相同的状态。

一旦有新设备接入已受控于自主学习板的网络。

新产品从其运行的第三天起将采取与其它产品相同的状态。

一旦有新设备接入已受控于自主学习板的网络。

新产品从其运行的第三天起将采取与其它产品相同的状态。

一旦有新设备接入已受控于自主学习板的网络。

新产品从其运行的第三天起将采取与其它产品相同的状态。

一旦有新设备接入已受控于自主学习板的网络。

新产品从其运行的第三天起将采取与其它产品相同的状态。

一旦有新设备接入已受控于自主学习板的网络。

新产品从其运行的第三天起将采取与其它产品相同的状态。

一旦有新设备接入已受控于自主学习板的网络。

新产品从其运行的第三天起将采取与其它产品相同的状态。

一旦有新设备接入已受控于自主学习板的网络。

新产品从其运行的第三天起将采取与其它产品相同的状态。

一旦有新设备接入已受控于自主学习板的网络。

新产品从其运行的第三天起将采取与其它产品相同的状态。

#### REGOLAZIONE DELL'INTENSITA' LUMINOSA

#### ADJUSTING THE LUMINOSITY

#### RÉGLAGE DE L'INTENSITÉ LUMINEUSE

#### EINSTELLEN DER LICHTSTÄRKE

#### HET REGELEN VAN DE LICHTSTERKTE

#### REGULACION DE LA INTENSIDAD LUMINOSA

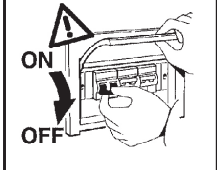
#### JUSTERING AF LYSSTYRKEN

#### JUSTERE LYSSTYRKEN

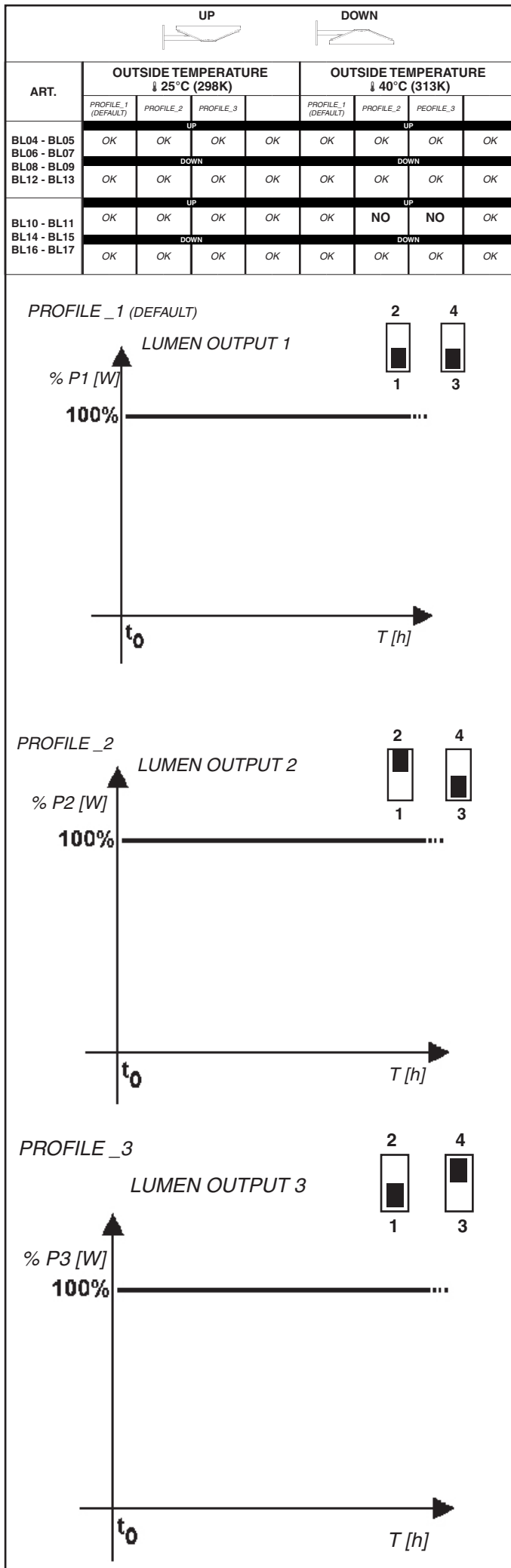
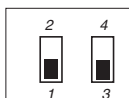
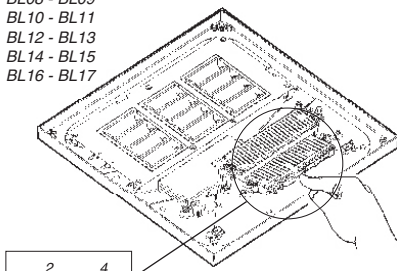
#### INSTÄLLNING AV LJUSSTYRKA

#### НАСТРОЙКА ИНТЕНСИВНОСТИ ОСВЕЩЕНИЯ

#### 调整亮度



art. BL04 - BL05  
BL06 - BL07  
BL08 - BL09  
BL10 - BL11  
BL12 - BL13  
BL14 - BL15  
BL16 - BL17

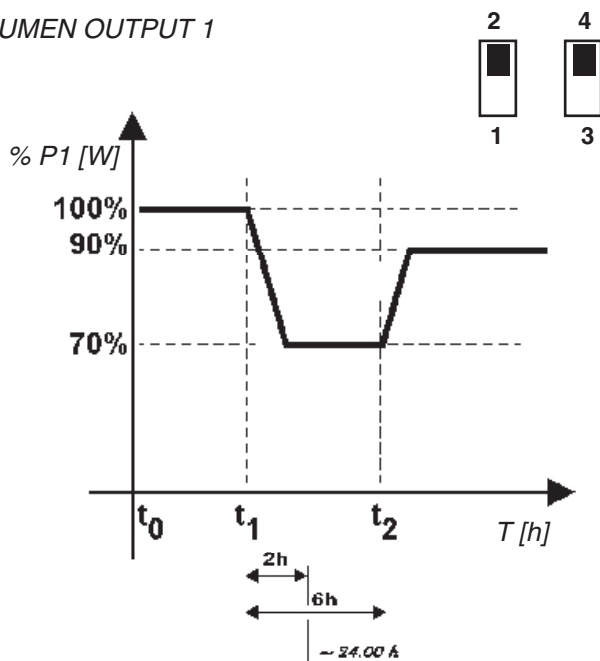




I profili con auto-apprendimento della mezzanotte  
Midnight point self-learning profiles  
Les profils à auto-apprentissage de l'heure de minuit  
Die Profile mit automatischer Erfassung der Mitternacht  
Profielen met zelfleercapaciteit van de middernacht  
Los perfiles con auto-aprendizaje de la medianoche se basan en los datos  
Systemer med automatisk registrering af midnat  
Profilene med automatisk registrering av midnatt  
Profilen med självinlärning av midnatt  
Профили с автоматическим определением полуночи  
午夜时间自学习板

- I \* I dati si riferiscono al prodotto con funzionamento al 100%
- GB \* The data refers to a product operating at 100%
- F \* Les données se réfèrent au produit fonctionnant à 100%
- D \* Die Daten beziehen sich auf das Produkt mit 100% Funktionsfähigkeit
- NL \* De gegevens hebben betrekking op het product met een werking van 100%
- E \* Los datos se refieren al producto con funcionamiento al 100%
- DK \* Dataene refererer til en produktfunktion på 100 %
- N \* Dataene gjelder for et produkt som fungerer med 100 %
- S \* Uppgifterna avser produkten vid max. drift
- RUS \* Данные относятся к прибору, работающему на 100%
- CN \* 数据适用于处于 100% 运行状态下的产品

## LUMEN OUTPUT 1



I I profili con auto-apprendimento della mezzanotte, si basano sui dati del calendario astronomico con latitudine e longitudine della città di Roma. Il dispositivo non riconosce l'ora legale. E' possibile modificare il profilo di apprendimento della mezzanotte variando la città di riferimento tramite Software (disponibile sul sito) e chiavetta USB (art. BZX1). Per informazioni dettagliate sull'utilizzo del Software, è possibile consultare il catalogo elettronico presente sul sito iGuzzini: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com)

Per il corretto riconoscimento della mezzanotte, adottare sistemi di accensione e spegnimento del prodotto più fedeli possibili al calendario astronomico es. fotocellula o timer collegati al calendario astronomico. Con sistemi di accensione che non rispettano il calendario astronomico non viene garantito il riconoscimento della mezzanotte.

Nel primo giorno di funzionamento l'errore di stima della mezzanotte non è controllabile: per default la mezzanotte viene considerata a 6 ore dall'accensione. Se durante il secondo giorno di accensione non si verificano malfunzionamenti, l'errore di stima della mezzanotte è limitato a circa 30 minuti. Nel momento in cui un nuovo dispositivo viene inserito all'interno di una rete già sottoposta ad auto-apprendimento, il nuovo prodotto va in condizioni analoghe agli altri già dal terzo giorno. La funzionalità CLO Optimizer è impostabile su tutti i profili tramite chiavetta USB (art. BZX1) e Software disponibile sul sito [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). L'inserimento del CLO Optimizer inibisce tutti i profili preimpostati, il CLO Optimizer verrà inserito su tutti e 4 i profili.

GB The midnight point self-learning profiles operate in accordance with astronomical calendar data with specific reference to the latitude and longitude values of Rome. The device does not recognise daylight-saving time. The midnight point learning profile can be modified by using the Software (available on the website) and USB flash drive (item BZX1) to change the city of reference. For more detailed information on how to use the Software, please consult the e-catalogue available on the iGuzzini website: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com)

To ensure the midnight point is recognised correctly, use product activation/deactivation systems which are as faithful as possible to the astronomical calendar, for example a photocell or timer which is linked to the astronomical calendar. Activation systems which do not adhere to the astronomical calendar will not guarantee recognition of the midnight point. Any margin of error in the estimation of the midnight point cannot be adjusted on the first day of operation: the default midnight point is considered to be 6 hours after activation. If no malfunctions are detected during the second day of operation, the margin of error in estimating the midnight point is limited to approximately 30 minutes. As soon as a new device is fitted within a network which has already been subjected to the self-learning process, the new product will assume the same status as the others from its third day of operation. The CLO Optimizer functionality can be set on all profiles using a USB pen-drive (art. BZX1) and the software available on [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). Entering the CLO Optimizer will stop all preset profiles. The CLO Optimizer will be entered into all 4 profiles.

FR Les profils à auto-apprentissage de l'heure de minuit se base sur les données du calendrier astronomique, se référant à la latitude et à la longitude de la ville de Rome. Le dispositif ne reconnaît pas l'heure légale. Le profil d'apprentissage de l'heure de minuit peut être modifié en changeant de ville de référence à l'aide du logiciel (sur le site) et de la clé USB (art. BZX1). Pour tout renseignement complémentaire sur l'utilisation du Logiciel, il est possible de consulter le catalogue électronique du site iGuzzini : [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com)

Afin de relever exactement l'heure de minuit, il faut utiliser des systèmes d'allumage et d'extinction du produit les plus fidèles possibles au calendrier astronomique, par exemple des cellules photoélectriques ou des minuteries reliées au calendrier astronomique. Les systèmes d'allumage qui ne suivent pas le calendrier astronomique n'assurent pas l'identification de l'heure de minuit.

Il n'est pas possible de contrôler de possibles erreurs d'estimation de l'heure de minuit pendant le premier jour de fonctionnement : l'heure de minuit est fixée par défaut à 6 heures après l'allumage. Si pendant le deuxième jour de fonctionnement le système ne présente pas d'anomalies, la valeur de l'erreur d'estimation de l'heure de minuit ne dépasse pas les 30 minutes environ. Quand un nouveau dispositif est introduit à l'intérieur d'un réseau étant déjà en mode d'auto-apprentissage, le nouveau produit est mis dans des conditions analogues à celles des autres produits dès le troisième jour. La fonction CLO Optimizer est programmable sur tous les profils à l'aide de la clé USB (art. BZX1) et du logiciel disponible sur le site [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). L'insertion du CLO Optimizer bloque tous les profils présélectionnés, le CLO Optimizer sera inséré sur les 4 profils.

D Das Profil mit automatischer Erfassung der Mitternacht basiert auf den Daten des astronomischen Kalenders, mit den geografischen Längen und Breiten der Stadt Rom. Das Gerät erkennt keine Sommerzeit. Das Profil zur Mitternachtsfassung kann durch Eingabe einer anderen Bezugsstadt per Software (auf der Homepage verfügbar) und USB-Stick (Art. BZX1) verändert werden. Detaillierte Informationen zur Benutzung der Software sind im elektronischen Katalog auf der iGuzzini-Website verfügbar: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com)

Für die korrekte Mitternachtserkennung Einschalt- und Ausschaltsysteme des Produkts verwenden, die dem astronomischen Kalender möglichst getreu sind, z.B. mit dem astronomischen Kalender verbundene Photozellen oder Timer. Bei Einschaltsystemen, die nicht den astronomischen Kalender berücksichtigen, wird die Mitternachtserkennung nicht garantiert. Am ersten Betriebstag ist eine fehlerhafte Einschätzung der Mitternacht nicht kontrollierbar: die Mitternacht wird standardgemäß 6 Stunden nach dem Einschalten angezeigt. Falls am zweiten Einschalttag keine Störungen auftreten, beschränkt sich die fehlerhafte Einschätzung der Mitternacht auf etwa 30 Minuten. Falls eine neue Vorrichtung in ein Netz eingefügt wird, das bereits der automatischen Erfassung unterliegt, nimmt das neue Produkt bereits ab dem dritten Tag die Bedingungen der anderen Produkte an.

Die Funktion CLO Optimizer kann über einen USB-Stick (Art. BZX1) und darauf [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com) verfügbaren Software für alle Profile eingestellt werden. Die Eingabe des CLO Optimizer verhindert die voreingestellten Profile, CLO Optimizer wird auf alle 4 Profile eingegeben.

NL De profielen met zelfleercapaciteit van de middernacht zijn gebaseerd op de gegevens van de astronomische kalender met lengte- en breedtegraad van de stad Rome. Het mechanisme herkent de zomertijd niet. Het is mogelijk de zelfleercapaciteit van de middernacht te wijzigen door de referentiestad te variëren met behulp van de Software (beschikbaar op de site) en de USB stick (art. BZX1). Voor gedetailleerde informatie betreffende het gebruik van de Software is het mogelijk de elektronische catalogus te raadplegen op de iGuzzini site: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com)

Voor de juiste herkenning van middernacht, moet men in- en uitschakelsystemen met het product gebruiken, die zo goed mogelijk met de astronomische kalender overeenkomen, bijvoorbeeld fotocel of timer die verbonden zijn met de astronomische kalender. Indien men inschakelsystemen gebruikt, die niet overeenkomen met de astronomische kalender, dan kunnen we de herkenning van middernacht niet garanderen.

Tijdens de eerste dag dat het product werkt, is de schattingsfout voor middernacht niet goed te voorzien: per default wordt middernacht op 6 uur na inschakeling gezet. Indien er tijdens de tweede dag van inschakeling geen problemen zijn, dan zal de schattingsfout voor middernacht beperkt zijn tot ongeveer 30 minuten. Op het moment dat een nieuw toestel in een netwerk wordt gevoegd, die al klaar is met de leerfunctie, zal dit al vanaf de derde dag onder dezelfde condities als de anderen werken. De CLO Optimizer werking kan op alle profielen worden ingesteld m.b.v. een USB-stick (art. BZX1) en met de software die u kunt terugvinden op [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). Als u de CLO Optimizer invoert worden alle vooraf ingestelde profielen geblokkeerd en zal de CLO Optimizer op alle 4 de profielen worden ingesteld.

E Los perfiles con auto-aprendizaje de la medianoche se basan en los datos del calendario astronómico con latitud y longitud de la ciudad de Roma. El dispositivo no reconoce la hora legal.

Es posible modificar el perfil de aprendizaje de la medianoche cambiando la ciudad de referencia mediante el Software (disponible en el sitio Web) y la llave USB (art. BZX1). Para mayor información relativa al uso del Software, es posible consultar el catálogo electrónico presente en el sitio de iGuzzini: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com)

Para el correcto reconocimiento de la medianoche, adoptar sistemas de encendido y apagado del producto que se ajusten con la mayor precisión posible al calendario astronómico. Ej.: fotocélula o temporizador conectados al calendario astronómico. Con sistemas de encendido que no respeten el calendario astronómico no se garantiza el reconocimiento de la medianoche.

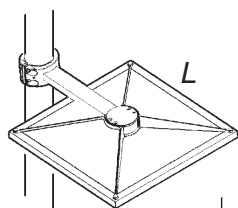
En el primer día de funcionamiento el error de estimación de la medianoche no es controlable: por defecto la medianoche se considera a 6 horas del encendido. Si durante el segundo día de encendido no se presenta ningún malfuncionamiento, el error de estimación de la medianoche se limita a aprox. 30 minutos. Cuando un dispositivo nuevo es introducido dentro de una red ya sometida a auto-aprendizaje, el nuevo producto se ajusta a las mismas condiciones de los otros a partir del tercer día. La funcionalidad CLO Optimizer puede programarse en todos los perfiles a través de la USB (art. BZX1) y del Software disponible en [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). La inserción del CLO Optimizer inhibe todos los perfiles predefinidos, el CLO Optimizer se va a insertar en todos los 4 perfiles.

DK Systemerne med automatisk registrering af midnat er baseret på den astronomiske kalender på en bredde- og længdegrad for byen Rom. Apparatet registrerer ikke sommertid. Det er muligt at ændre systemet til registrering af midnat ved at ændre referencebyen vha. software (som fås via websiden) og USB-nøgle (art. BZX1). Se det elektroniske katalog på iGuzzinis hjemmeside [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com) for yderligere oplysninger vedrørende brug af softwaren. For korrekt registrering af midnat skal produktets tænd- og slukssystemer indstilles så nøjagtigt som muligt i overensstemmelse med den astronomiske kalender, fx. ved hjælp af tilslutning af fotocelle eller timer til den astronomiske kalender. Ved brug af tændsystemer, der ikke er tilpasset den astronomiske kalender, kan det ikke garanteres, at produktet registrerer midnat korrekt.

Første gang produktet anvendes er det ikke muligt at korrigere fejlberegningen af midnat. Som standard beregnes midnat 6 timer fra produktet tændes. Hvis der ikke opstår fejl den første dag produktet tændes, begrænses fejlberegningen af midnat til ca. 30 minutter. Når et nyt produkt indstilles i et netværk, der allerede er indstillet til automatisk registrering, følger produktet de andre på analog vis allerede den tredje dag. Funktionen CLO Optimizer kan også indstilles på alle profiler ved hjælp af USB-nøglen (art. BZX1) og softwaren, som fås på websiden [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). Indsættelsen af CLO Optimizer hindrer alle forindstillede profiler; CLO Optimizer'en gælder for alle 4 profiler.

**CN 注意：**如需LED更换的信息，请联系iGuzzini。

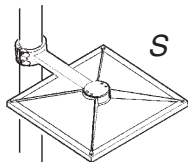




## U.F.O.

### FOGLIO MANUTENZIONE MAINTENANCE INSTRU- TION SHEET

L	S
Large 600x600 mm	Small 400x400 mm



#### ATTENZIONE:

LA SICUREZZA DELL'APPARECCHIO E' GARANTITA SOLO CON L'USO APPROPRIATO DELLE SEGUENTI ISTRUZIONI; PERTANTO E' NECESSARIO CONSERVARLE.

#### WARNING:

THE SAFETY OF THIS FIXTURE IS GUARANTEED ONLY IF YOU COMPLY WITH THESE INSTRUCTIONS; REMEMBER TO CONSERVE IN A SAFE PLACE.

#### ATTENTION:

LA SECURITE' DE L'APPAREIL N'EST GARANTIE QU'EN CAS D'UTILISATION CORRECTE DES INSTRUCTIONS SUIVANTES; IL FAUT PAR CONSÉQUENT LES CONSERVER.

#### ACHTUNG:

DIE SICHERHEIT DES GERÄTES WIRD NUR DURCH SACHGEMÄSSE BEFOLGUNG NACHSTEHENDER ANWEISUNGEN GEWÄHRLEISTET; IHRE AUFBEWAHRUNG IST DESHALB SEHR WICHTIG.

#### ATTENTIE:

DE VEILIGHEID VAN DE APPARATUUR IS SLECHTS DAN GEGARANDEERD ALS MEN DE VOLGENDE INSTRUKTIES STRIKT OPVOLGT; DAAROM MOET MEN ZE OOK BEWAREN.

#### ATENCION:

LA SEGURIDAD DEL APARATO SE GARANTIZA SOLO CUMPLIENDO CUIDADOSAMENTE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES; POR ELLO, ES NECESARIO CONSERVARLAS.

#### BEMÆRK:

SIKKERHEDEN VED BRUG AF ARMATURET KAN KUN GARANTERES, HVIS DISSE ANVISNINGER FØLGES; SØRG DERFOR FOR AT GEMME DEM.

#### ADVARSEL:

SIKKERHETEN TIL DETTE APPARATET GARANTERES KUN HVIS DU OVERHOLDER DISSE INSTRUKSJONENE; HUSK Å OPPBEVARE DEM PÅ ET TRYGT STED.

#### OBSERVERA!

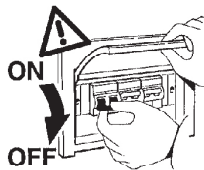
UTRUSTNINGENS SÄKERHET KAN ENDAST GARANTERAS OM DESSA ANVISNINGAR RESPEKTERAS I DETALJ. SPARA DÄRFÖR DESSA ANVISNINGAR FÖR FRAMTIDA KONSULTATION.

#### ВНИМАНИЕ:

МЫ ГАРАНТИРУЕМ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ ТОЛЬКО ПРИ СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ ИНСТРУКЦИЙ; С ЭТОЙ ЦЕЛЬЮ НЕОБХОДИМО СОХРАНИТЬ ДАННУЮ БРОШЮРУ.

#### 警告:

为确保该装置安全，请遵守操作指示，并于安全场所放置。



N.B.: DURANTE L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA RISPETTARE SCRUPOLOSAMENTE LE NORME IMPIANTISTICHE NAZIONALI VIGENTI.

N.B.: WHEN INSTALLING THE SYSTEM, MAKE SURE ALL CURRENT NATIONAL REGULATIONS RELATING TO INSTALLATION ARE OBSERVED.

N.B.: LORS DE L'INSTALLATION DU SYSTÈME VEUILLEZ RESPECTER RIGOREUSEMENT LES NORMES EN VIGUEUR EN LA MATIÈRE DANS LE PAYS.

N.B.: BEACHTEN SIE BEI DER INSTALLATION DES SYSTEMS UNBEDINGT DIE IM LAND GELTENDEN ANLAGETECHNISCHEN VORSCHRIFTEN.

N.B.: BIJ HET INSTALLEREN VAN HET SYSTEEM MOET U DE GELDENDE NATIONALE INSTALLATIE NORMEN STRIKT NALEVEN.

NOTA: DURANTE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA RESPETAR ESCRUPULOSAMENTE LAS NORMAS NACIONALES DE INSTALACIÓN EN VIGOR.

N.B.: UNDER INSTALLATION AF SYSTEMET SKAL MAN NØJE OVERHOLDE DE GÆLDENDE REGLER FOR DISSE ANLÆG.

N.B.: UNDER INSTALLASJON AV SYSTEMET MÅ DE NASJONALE ANLEGGSFORSKRIFTERNE OVERHOLDENES NØYE.

OBS! UNDER INSTALLATIONEN AV SYSTEMET SKA GÄLLANDE NATIONELLA INSTALLATIONSFÖRESKRIFTER RESPEKTERAS I DETALJ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА СИСТЕМЫ СТРОГО СОБЛЮДАЙТЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВУЮЩИЕ НОРМАТИВЫ ПО ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

注意：在安装系统时请遵守设备的安装规定。

MODALITA' DI INTERVENTO IN CASO DI GUASTO O MANUTENZIONE. EFFETTUARE I CONTROLLI E LE SOSTITUZIONI NELLA SEQUENZA INDICATA DI SEGUITO:

- 1 - SOSTITUZIONE DEL FUSIBILE E DEL VARISTORE
- 2 - SOSTITUZIONE DEL BOX ALIMENTATORE
- 3 - SOSTITUZIONE DEL GRUPPO LED

INTERVENTION METHOD IN THE EVENT OF A BREAKDOWN OR MAINTENANCE WORK.

PERFORM THE FOLLOWING SEQUENCE OF CHECKING AND REPLACEMENT PROCEDURES:

- 1 - REPLACE FUSE AND VARISTOR
- 2 - REPLACE BALLAST BOX
- 3 - REPLACE LED UNIT

MODE D'INTERVENTION EN CAS DE PANNE OU POUR LA MAINTENANCE.

EFFECTUER LES CONTRÔLES ET PROCÉDER AUX REMPLACEMENTS DANS L'ORDRE SUIVANT :

- 1 - REMPLACEMENT DU FUSIBLE ET DE LA VARISTANCE
- 2 - REMPLACEMENT DU BOÎTIER BALLAST
- 3 - REMPLACEMENT DU GROUPE DE LEDS

VORGEHENSWEISE BEI FEHLERBEHEBUNG UND WARTUNG.

FÜHREN SIE ALLE KONTROLLEN UND EINEN AUSTAUSCH IN DER BESCHRIEBENEN REIHENFOLGE AUS:

- 1 - AUSTAUSCH DER SICHERUNG UND DES VARISTORS
- 2 - AUSTAUSCH DER NETZTEILBOX
- 3 - AUSTAUSCH DER LED-BAUGRUPPE

NOODZAKELIJKE INGEGEPEN IN GEVAL VAN STORING OF ONDERHOUD.

VOER DE CONTROLES EN DE VERVANGINGEN UIT IN DE HIEROPVOLGENDE SEQUENTIE:

- 1 - VERVANG DE ZEKERING EN DE VARISTOR
- 2 - VERVANG DE VOEDINGSBOX
- 3 - VERVANG DE LEDGROEP

MODO DE INTERVENCIÓN EN CASO DE AVERÍA O MANTENIMIENTO. REALIZAR LOS CONTROLES Y LAS SUSTITUCIONES EN LA SECUENCIA INDICADA A CONTINUACIÓN:

- 1 - SUSTITUCIÓN DEL FUSIBLE Y DEL VARISTOR
- 2 - SUSTITUCIÓN DE LA CAJA DE ALIMENTACIÓN
- 3 - SUSTITUCIÓN DEL GRUPO LED

INDGREB I TILFÆLDE AF FEJL ELLER VEDLIGEHOLDELSE

UDFØR KONTROL OG UDSKIFTNING I NEDENSTÅENDE RÆKKEFØLGE:

- 1 - UDSKIFTNING AF SIKRING OG VARISTOR
- 2 - UDSKIFTNING AF FORSYNINGSBOKS
- 3 - UDSKIFTNING AF LYSDIODENHED

INNGREPSMÅTE I TILFELLE FEIL ELLER VEDLIKEHOLD.

UTFØRE KONTROLLENE OG UTSKIFTINGENE I REKKEFØLGEN SOM GJENGIS NEDENFOR:

- 1 - UTSKIFTING AV SIKRINGEN OG VARISTOREN
- 2 - UTSKIFTING AV MATEBOKSEN
- 3 - UTSKIFTING AV DE LYSEMITTERENDE DIODENES GRUPPE

INGREPP I HÄNDELSE AV FEL ELLER UNDERHÅLL.

UTFÖR KONTROLLER OCH BYTEN ENLIGT SEKVENSEN SOM BESKRIVS NEDAN:

- 1 - BYTE AV VARISTORNS SÄKRING
- 2 - BYTE AV MATNINGSBOKS
- 3 - BYTE AV LYSDIODSENHET

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ ИЛИ АНОМАЛИИ.

ВЫПОЛНИТЬ ПРОВЕРКИ И ЗАМЕНУ В ОПИСАННОЙ НИЖЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ:

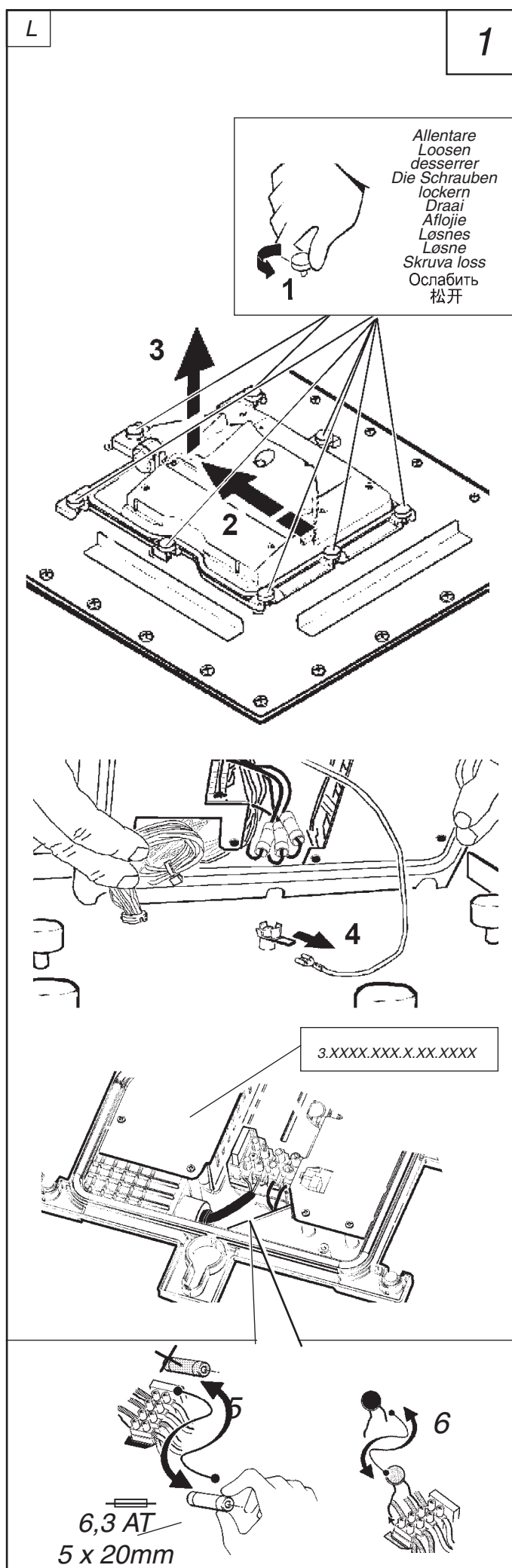
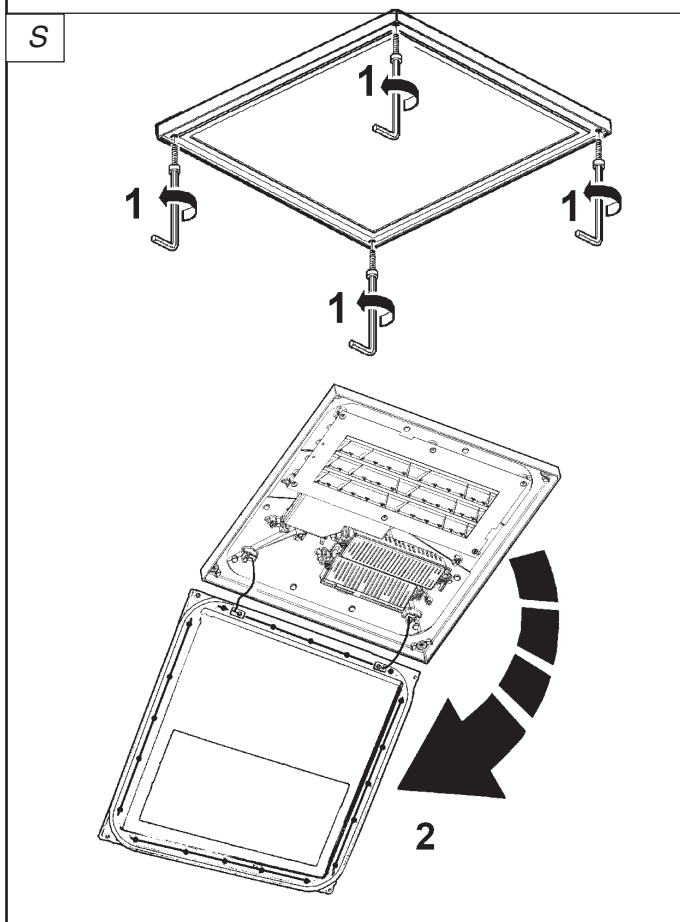
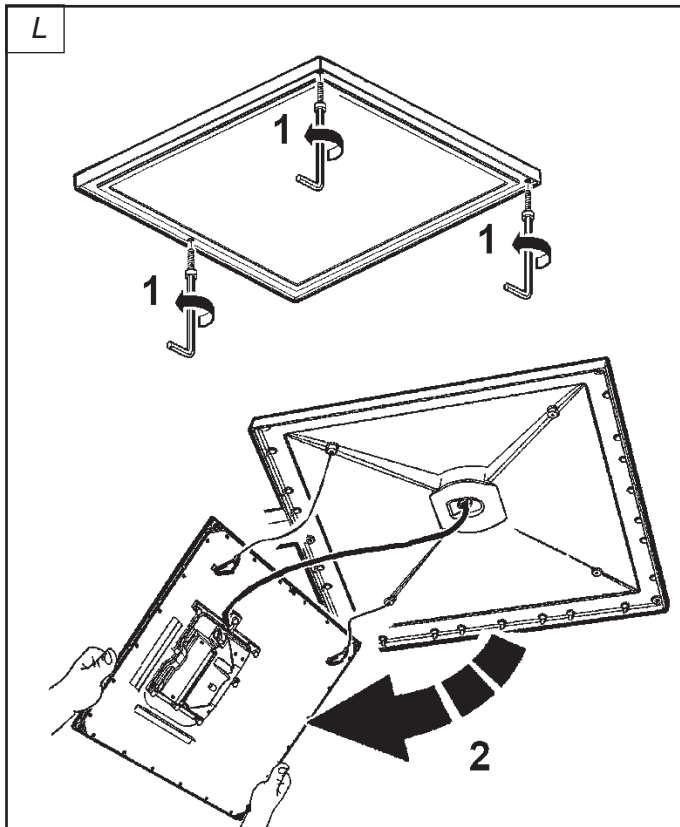
- 1 - ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ И ВАРИСТОРА
- 2 - ЗАМЕНА БЛОКА ПИТАНИЯ
- 3 - ЗАМЕНА ГРУППЫ СИДОВ

在出现故障或者进行维护时，所应该采取的处理方法。

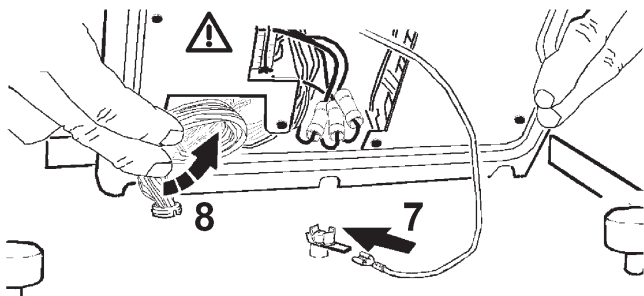
请遵照下列顺序依次执行检查和替换步骤：

- 1 - 替换保险丝和变阻器
- 2 - 替换镇流器盒
- 3 - 替换发光二极管部件

I Sostituire il fusibile ed il varistore e verificare il funzionamento del prodotto.  
 GB Replace the fuse and the varistor and check whether the product is operating correctly.  
 F Remplacer le fusible et la varistance et s'assurer du fonctionnement du produit.  
 D Sicherung und Varistor austauschen und die Funktion des Produkts prüfen.  
 NL Vervang de zekering en de varistor en controleer de werking van het product.  
 E Sustituir el fusible y el varistor y comprobar el funcionamiento del producto.  
 DK Udskift sikring og varistor og kontroller, at produktet fungerer korrekt.  
 N Skift ut sikringen og varistoren og kontrollere at produktet fungerer som det skal.  
 S Byt ut säkringen och varistorn. Kontrollera sedan att produkten fungerar.  
 RUS Заменить предохранитель и варистор и проверить исправную работу изделия.  
 CN 更换保险丝和变阻器，并且检查产品是否工作正常。







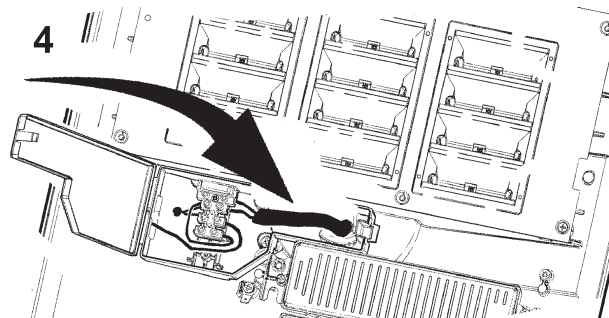
Serrare a fondo  
Tighten firmly  
Serrer à fond  
Fest einrasten  
Goed aanschroeven  
Enroscar en firme  
Skrues i bund

Закрутить до упора  
紧固



Serrare a fondo  
Tighten firmly  
Serrer à fond  
Fest einrasten  
Goed aanschroeven  
Enroscar en firme  
Skrues i bund

Закрутить до упора  
紧固



I Se il guasto persiste, sostituire il box e verificare il funzionamento del prodotto.

GB If the fault persists, replace the box and check whether the product is operating correctly.

F Si la panne persiste, remplacer le boîtier et s'assurer du fonctionnement du produit.

D Bleibt der Fehler bestehen, die Box ersetzen und die Funktion des Produkts prüfen.

NL Als de storing niet wordt opgelost vervangt u de box en controleert u de werking van het product.

DK Si la avería subsiste, cambiar la caja y comprobar el funcionamiento del producto.

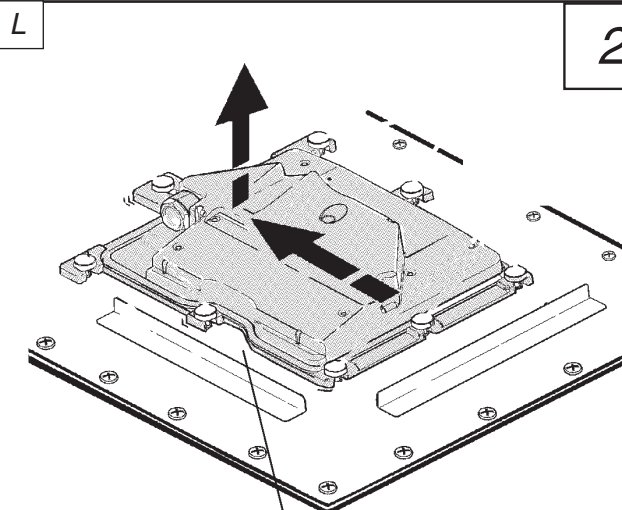
N Hvis fejlen varer ved, skal man udskifte boksen og kontrollere, at produktet fungerer korrekt.

S Hvis feilen fortsetter, skift ut kassen og kontrollere at produktet fungerer som det skal.

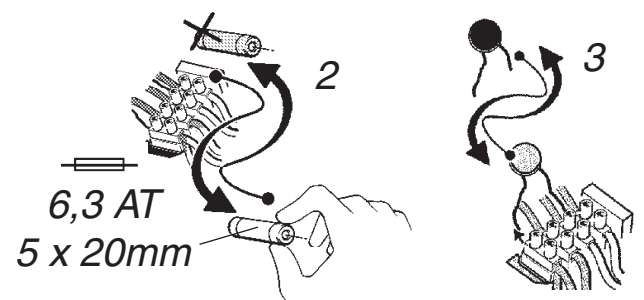
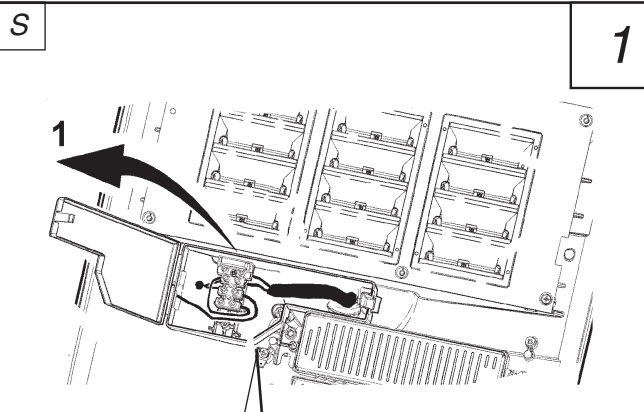
RUS Om felet kvarstår, byt ut dosan och kontrollera att produkten fungerar.

Если неисправность не устраняется, заменить с полным и проверить исправную работу изделия.

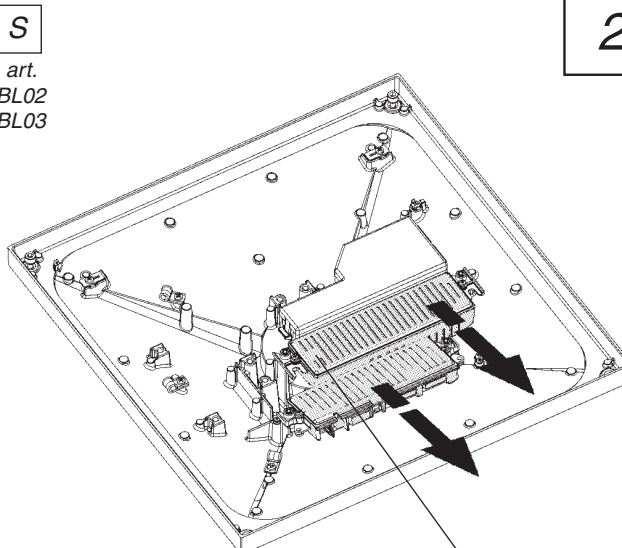
CN 如果故障持续出现，阻抗更换此盒子并且检查产品是否工作正常。



3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX



6,3 AT  
5 x 20mm



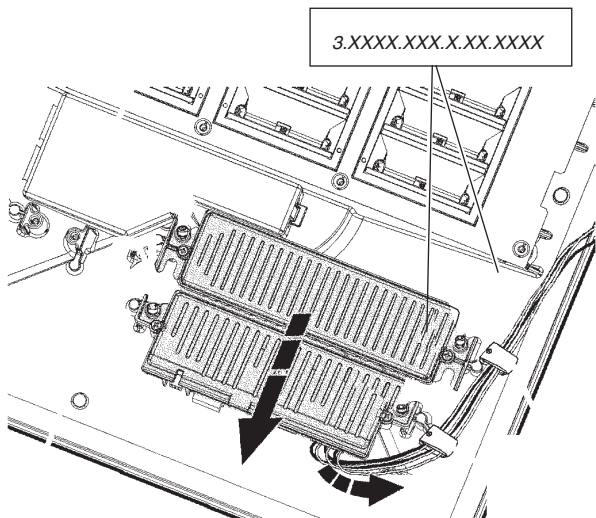
art.  
BL02  
BL03

3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX

S

2

art.  
BL04  
BL05  
BL06  
BL07  
BL08  
BL09  
BL10  
BL11  
BL12  
BL13  
BL14  
BL15  
BL16  
BL17



I Se il guasto persiste, seguire la procedura riportata nelle relative figure.

GB If the fault persists, follow the procedure as detailed in the corresponding figures.

F Si la panne persiste, suivre la procédure illustrée (voir figures correspondantes).

D Bleibt der Fehler bestehen, dann folgen Sie der auf den entsprechenden Abbildungen gezeigten Vorgehensweise.

NL Als de storing niet wordt de procedure die staat aangegeven in de betreffende afbeeldingen.

E Si la avería subsiste, continuar con el procedimiento indicado en las respectivas figuras.

DK Hvis fejlen varer ved, skal man følge fremgangsmåden i de pågældende figurer.

N Hvis feilen fortsetter, følg fremgangsmåten som beskrives i de respektive figurene.

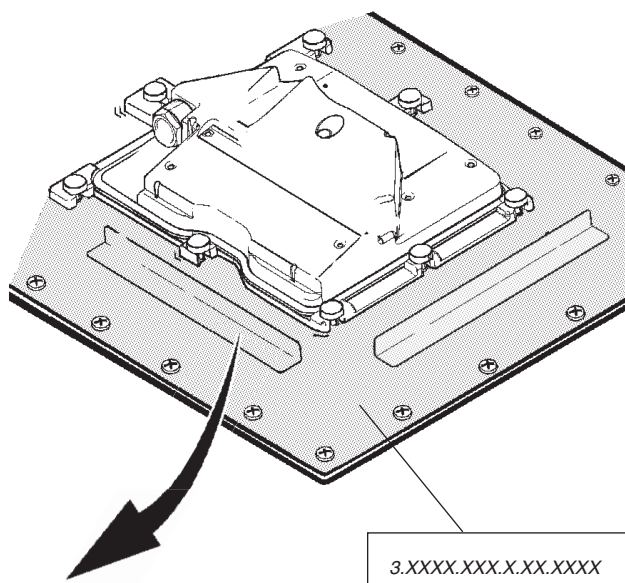
S Om felet kvarstår, följ proceduren som beskrivs i respektive figurer.

RUS Если неисправность не устраняется, следовать процедуре, показанной на соответствующих схемах.

CN 如果故障持续出现, 请根据在对应图示中详细标记的步骤进行操作。

L

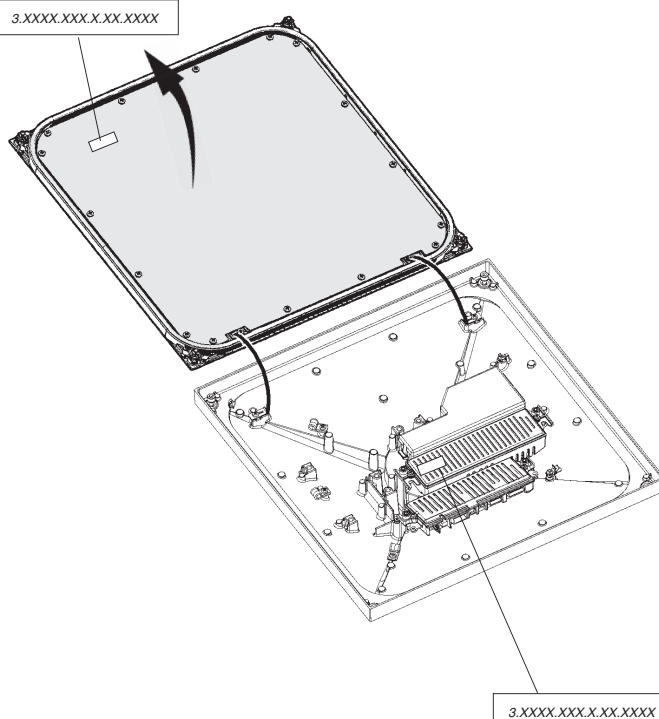
3



S

art. BL02 - BL03

3



art. BL04 - BL05 - BL06 - BL07 - BL08 - BL09 - BL10 - BL11  
BL12 - BL13 - BL14 - BL15 - BL16 - BL17

3

I E' possibile sostituire la singola cella di Leds non funzionante, contattare la iGuzzini.

GB Malfunctioning LED cells can be replaced individually. Contact iGuzzini.

F Il est possible de remplacer uniquement le bloc de led qui ne fonctionne pas. Contacter iGuzzini.

D Die einzelne, nicht mehr funktionierende LED-Zelle kann ausgetauscht werden. Setzen Sie sich mit iGuzzini in Verbindung.

NL Het is mogelijk elke afzonderlijke cel van de niet werkende leds te vervangen. Neem contact op met iGuzzini.

E Se puede sustituir la celda del Led que no funciona. Contactar iGuzzini.

DK Det er muligt at udskifte den enkelte LED-celle, som ikke fungerer. Kontakt iGuzzini.

N Det er mulig å skifte ut ett enkelt led-element når det ikke fungerer. Vennligst kontakt iGuzzini.

S Det går att byta ut den enskilda lysdiodscellen som inte fungerar. Kontakta iGuzzini.

RUS Можно заменить отдельную неисправную ячейку СИДов. Обращайтесь в Компанию iGuzzini.

CN 可只更换发生故障的 LED 光电元件。请联系 iGuzzini。

I Contattare la iGuzzini per identificare il ricambio corretto comunicando il codice prodotto 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX riportato sul prodotto.

GB Contact iGuzzini to identify the correct spare part by specifying the product code 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX that appears on the product.

F Contacter iGuzzini afin d'identifier la recharge correcte en communiquant le code produit 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX reporté sur le produit.

D Setzen Sie sich mit iGuzzini in Verbindung und teilen Sie uns den auf dem Produkt selbst angegebenen Produktcode 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX mit, um das richtige Ersatzteil festzustellen.

NL Neem contact op met iGuzzini om het juiste reserveonderdeel te vinden. Geef de productcode 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX door die staat aangegeven op het apparaat.

E Contactar con la empresa iGuzzini para identificar el repuesto correcto informando el código del producto 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX indicado en el producto.

DK Kontakt iGuzzini for identifikation af korrekt reservedel og oplys produktkoden 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX trykt på produktet.

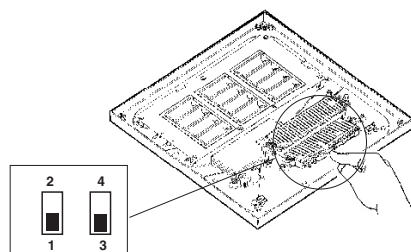
N Kontakt iGuzzini for å finne korrekt reservedel ved å oppgi produktkoden 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX som står på produktet.

S Kontakta iGuzzini för att identifiera korrekt reservedel genom att uppgi produktkod 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX som anges på produkten.

RUS Обращайтесь в Компанию iGuzzini для определения нужных зап. частей, сообщив код изделия 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX, указанный на самом изделии.

CN 如需要联系 iGuzzini 确定正确的零部件, 请提供产品上显示的产品代码 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX。

art. BL04 - BL05  
BL06 - BL07  
BL08 - BL09  
BL10 - BL11  
BL12 - BL13  
BL14 - BL15  
BL16 - BL17



ART.	OUTSIDE TEMPERATURE ⚡ 25°C (298K)								OUTSIDE TEMPERATURE ⚡ 40°C (313K)							
	PROFILE_1 (DEFAULT)	PROFILE_2	PROFILE_3						PROFILE_1 (DEFAULT)	PROFILE_2	PROFILE_3					
BL04 - BL05 BL12 - BL13	UP								UP							
	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V NO	277V OK	120V NO	277V OK
	DOWN								DOWN							
	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK
BL06 - BL07 BL08 - BL09	UP								UP							
	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V NO	277V OK	120V NO	277V OK	120V NO	277V OK	120V NO	277V OK
	DOWN								DOWN							
	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V NO	277V OK	120V OK	277V OK
BL10 - BL11 BL14 - BL15 BL16 - BL17	UP								UP							
	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V NO	277V OK	120V OK	277V OK	120V NO	277V OK	120V NO	277V OK	120V NO	277V NO	120V NO	277V OK
	DOWN								DOWN							
	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V OK	277V OK	120V NO	277V OK	120V NO	277V OK	120V OK	277V OK

ART. BL02  
BL03  
BL18  
BL19

**GB** The midnight point self-learning profiles operate in accordance with astronomical calendar data with specific reference to the latitude and longitude values of Rome. The device does not recognise daylight-saving time. The midnight point learning profile can be modified by using the Software (available on the website) and USB flash drive (item BZX1) to change the city of reference. For more detailed information on how to use the Software, please consult the e-catalogue available on the iGuzzini website: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com)

To ensure the midnight point is recognised correctly, use product activation/deactivation systems which are as faithful as possible to the astronomical calendar, for example a photocell or timer which is linked to the astronomical calendar. Activation systems which do not adhere to the astronomical calendar will not guarantee recognition of the midnight point. Any margin of error in the estimation of the midnight point cannot be adjusted on the first day of operation: the default midnight point is considered to be 6 hours after activation. If no malfunctions are detected during the second day of operation, the margin of error in estimating the midnight point is limited to approximately 30 minutes. As soon as a new device is fitted within a network which has already been subjected to the self-learning process, the new product will assume the same status as the others from its third day of operation.

**FR** Les profiles à auto-apprentissage de l'heure de minuit se base sur les données du calendrier astronomique, se référant à la latitude et à la longitude de la ville de Rome.

Le dispositif ne reconnaît pas l'heure légale.

Le profil d'apprentissage de l'heure de minuit peut être modifié en changeant de ville de référence à l'aide du logiciel (sur le site) et de la clé USB (art. BZX1). Pour tout renseignement complémentaire sur l'utilisation du Logiciel, il est possible de consulter le catalogue électronique du site iGuzzini : [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com)

Afin de relever exactement l'heure de minuit, il faut utiliser des systèmes d'allumage et d'extinction du produit les plus fidèles possibles au calendrier astronomique, par exemple des cellules photoélectriques ou des minuteries reliées au calendrier astronomique. Les systèmes d'allumage qui ne suivent pas le calendrier astronomique n'assurent pas l'identification de l'heure de minuit.

Il n'est pas possible de contrôler de possibles erreurs d'estimation de l'heure de minuit pendant le premier jour de fonctionnement : l'heure de minuit est fixée par défaut à 6 heures après l'allumage. Si pendant le deuxième jour de fonctionnement le système ne présente pas d'anomalies, la valeur de l'erreur d'estimation de l'heure de minuit ne dépasse pas les 30 minutes environ. Quand un nouveau dispositif est introduit à l'intérieur d'un réseau étant déjà en mode d'auto-apprentissage, le nouveau produit est mis dans des conditions analogues à celles des autres produits dès le troisième jour.

**E** Los perfiles con auto-aprendizaje de la medianoche se basan en los datos del calendario astronómico con latitud y longitud de la ciudad de Roma. El dispositivo no reconoce la hora legal.

Es posible modificar el perfil de aprendizaje de la medianoche cambiando la ciudad de referencia mediante el Software (disponible en el sitio Web) y la llave USB (art. BZX1). Para mayor información relativa al uso del Software, es posible consultar el catálogo electrónico presente en el sitio de iGuzzini: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com)

Para el correcto reconocimiento de la medianoche, adoptar sistemas de encendido y apagado del producto que se ajusten con la mayor precisión posible al calendario astronómico. Ej.: fotocélula o temporizador conectados al calendario astronómico. Con sistemas de encendido que no respeten el calendario astronómico no se garantiza el reconocimiento de la medianoche.

En el primer día de funcionamiento el error de estimación de la medianoche no es controlable; por defecto la medianoche se considera a 6 horas del encendido. Si durante el segundo día de encendido no se presenta ningún malfuncionamiento, el error de estimación de la medianoche se limita a aprox. 30 minutos. Cuando un dispositivo nuevo es introducido dentro de una red ya sometida a auto-aprendizaje, el nuevo producto se ajusta a las mismas condiciones de los otros a partir del tercer día.

**I** I profili con auto-apprendimento della mezzanotte, si basano sui dati del calendario astronomico con latitudine e longitudine della città di Roma. Il dispositivo non riconosce l'ora legale.

E' possibile modificare il profilo di apprendimento della mezzanotte variando la città di riferimento tramite Software (disponibile sul sito) e chiavetta USB (art. BZX1). Per informazioni dettagliate sull'utilizzo del Software, è possibile consultare il catalogo elettronico presente sul sito iGuzzini: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com)

Per il corretto riconoscimento della mezzanotte, adottare sistemi di accensione e spegnimento del prodotto più fedeli possibili al calendario astronomico es. fotocellula o timer collegati al calendario astronomico. Con sistemi di accensione che non rispettano il calendario astronomico non viene garantito il riconoscimento della mezzanotte.

Nel primo giorno di funzionamento l'errore di stima della mezzanotte non è controllabile; per default la mezzanotte viene considerata a 6 ore dall'accensione. Se durante il secondo giorno di accensione non si verificano malfunzionamenti, l'errore di stima della mezzanotte è limitato a circa 30 minuti. Nel momento in cui un nuovo dispositivo viene inserito all'interno di una rete già sottoposta ad auto-apprendimento, il nuovo prodotto va in condizioni analoghe agli altri già dal terzo giorno.

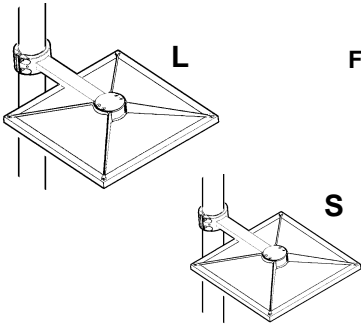
<b>POLE - MAT - POSTE - PALO</b> 	Ø 76 mm [2"63/64]
	Ø 102mm [4"1/64]
	Ø 120mm [4"23/32]



2.518.850.00  
ISO8363/00

## U.F.O.

### FOGLIO MANUTENZIONE MAINTENANCE INSTRUCTION SHEET



L	S
Large 600x600 mm	Small 400x400 mm

#### ATTENZIONE:

LA SICUREZZA DELL'APPARECCHIO E' GARANTITA SOLO CON L'USO APPROPRIATO DELLE SEGUENTI ISTRUZIONI; PERTANTO E' NECESSARIO CONSERVARLE.

#### WARNING:

THE SAFETY OF THIS FIXTURE IS GUARANTEED ONLY IF YOU COMPLY WITH THESE INSTRUCTIONS; REMEMBER TO CONSERVE IN A SAFE PLACE.

#### ATTENTION:

LA SECURITE DE L'APPAREIL N'EST GARANTIE QU'EN CAS D'UTILISATION CORRECTE DES INSTRUCTIONS SUIVANTES; IL FAUT PAR CONSEQUENT LES CONSERVER.

#### ACHTUNG:

DIE SICHERHEIT DES GERÄTES WIRD NUR DURCH SACHGEMÄSSE BEFOLGUNG NACHSTEHENDER ANWEISUNGEN GEWÄHRLEISTET; IHRE AUFBEWAHRUNG IST DESHALB SEHR WICHTIG.

#### ATTENTIE:

DE VEILIGHEID VAN DE APPARATUUR IS SLECHTS DAN GEGARANDEERD ALS MEN DE VOLGENDE INSTRUKTIES STRIKT OPVOLGT; DAAROM MOET MEN ZE OOK BEWAAREN.

#### ATENCION:

LA SEGURIDAD DEL APARATO SE GARANTIZA SOLO CUMPLIENDO CUIDADOSAMENTE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES; POR ELLO, ES NECESARIO CONSERVARLAS.

#### BEMÆRK:

SIKKERHEDEN VED BRUG AF ARMATURET KAN KUN GARANTERES, HVIS DISSE ANVISNINGER FØLGES; SØRG DERFOR FOR AT GEMME DEM.

#### ADVARSEL:

SIKKERHETEN TIL DETTE APPARATET GARANTERES KUN HVIS DU OVERHOLDER DISSE INSTRUKSJONENE; HUSK Å OPPBEVARE DEM PÅ ET TRYGT STED.

#### OBSERVERA!

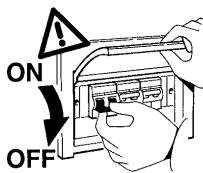
UTRUSTNINGENS SÄKERHET KAN ENDAST GARANTERAS OM DESSA ANVISNINGAR RESPEKTERAS I DETALJ. SPARA DÄRFÖR DESSA ANVISNINGAR FÖR FRAMTIDA KONSULTATION.

#### ВНИМАНИЕ:

МЫ ГАРАНТИРУЕМ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ ТОЛЬКО ПРИ СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ ИНСТРУКЦИЙ; С ЭТОЙ ЦЕЛЬЮ НЕОБХОДИМО СОХРАНИТЬ ДАННУЮ БРОШЮРУ.

#### 警告:

为确保该装置安全，请遵守操作指示，并于安全场所放置。



N.B.: DURANTE L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA RISPETTARE SCRUPOLOSAMENTE LE NORME IMPIANTISTICHE NAZIONALI VIGENTI.

N.B.: WHEN INSTALLING THE SYSTEM, MAKE SURE ALL CURRENT NATIONAL REGULATIONS RELATING TO INSTALLATION ARE OBSERVED.

N.B.: LORS DE L'INSTALLATION DU SYSTÈME VEUILLEZ RESPECTER RIGOREUSEMENT LES NORMES EN VIGUEUR EN LA MATIÈRE DANS LE PAYS.

N.B.: BEACHTEN SIE BEI DER INSTALLATION DES SYSTEMS UNBEDINGT DIE IM LAND GELTENDEN ANLAGETECHNISCHEN VORSCHRIFTEN.

N.B.: BIJ HET INSTALLEREN VAN HET SYSTEEM MOET U DE GELDENDEN NATIONALE INSTALLATIE NORMEN STRIKT NALEVEN.

NOTA: DURANTE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA RESPETAR ESCRUPULOSAMENTE LAS NORMAS NACIONALES DE INSTALACIÓN EN VIGOR.

N.B.: UNDER INSTALLATION AF SYSTEMET SKAL MAN NØJE OVERHOLDE DE GÆLDENDE REGLER FOR DISSE ANLÆG.

N.B.: UNDER INSTALLASJON AV SYSTEMET MÅ DE NASJONALE ANLEGGSFORSKRIFTERNE OVERHOLDENES NØYE.

OBS! UNDER INSTALLATIONEN AV SYSTEMET SKA GÄLLANDE NATIONELLA INSTALLATIONSFÖRESKRIFTER RESPEKTERAS I DETALJ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА СИСТЕМЫ СТРОГО СОБЛЮДАЙТЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВУЮЩИЕ НОРМАТИВЫ ПО ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

注意：在安装系统时请遵守设备的安装规定。

MODALITA' DI INTERVENTO IN CASO DI GUASTO O MANUTENZIONE.

EFFETTUARE I CONTROLLI E LE SOSTITUZIONI NELLA SEQUENZA INDICATA DI SEGUITO:

- 1 - SOSTITUZIONE DEL FUSIBILE E DEL VARISTORE
- 2 - SOSTITUZIONE DEL BOX ALIMENTATORE
- 3 - SOSTITUZIONE DEL GRUPPO LED

INTERVENTION METHOD IN THE EVENT OF A BREAKDOWN OR MAINTENANCE WORK.

PERFORM THE FOLLOWING SEQUENCE OF CHECKING AND REPLACEMENT PROCEDURES:

- 1 - REPLACE FUSE AND VARISTOR
- 2 - REPLACE BALLAST BOX
- 3 - REPLACE LED UNIT

MODE D'INTERVENTION EN CAS DE PANNE OU POUR LA MAINTENANCE.

EFFECTUER LES CONTRÔLES ET PROCÉDER AUX REMPLACEMENTS DANS L'ORDRE SUIVANT :

- 1 - REMPLACEMENT DU FUSIBLE ET DE LA VARISTANCE
- 2 - REMPLACEMENT DU BOÎTIER BALLAST
- 3 - REMPLACEMENT DU GROUPE DE LEDS

VORGEHENSWEISE BEI FEHLERBEHEBUNG UND WARTUNG.

FÜHREN SIE ALLE KONTROLLEN UND EINEN AUSTAUSCH IN DER BESCHRIEBENEN REIHENFOLGE AUS:

- 1 - AUSTAUSCH DER SICHERUNG UND DES VARISTORS
- 2 - AUSTAUSCH DER NETZTEILBOX
- 3 - AUSTAUSCH DER LED-BAUGRUPPE

NOODZAKELIJKE INGEPEN IN GEVAL VAN STORING OF ONDERHOUD.

VOER DE CONTROLES EN DE VERVANGINGEN UIT IN DE HIEROPVOLGENDE SEQUENTIE:

- 1 - VERVANG DE ZEKERING EN DE VARISTOR
- 2 - VERVANG DE VOEDINGSBOX
- 3 - VERVANG DE LEDGROEP

MODO DE INTERVENCIÓN EN CASO DE AVERÍA O MANTENIMIENTO.

REALIZAR LOS CONTROLES Y LAS SUSTITUCIONES EN LA SECUENCIA INDICADA A CONTINUACIÓN:

- 1 - SUSTITUCIÓN DEL FUSIBLE Y DEL VARISTOR
- 2 - SUSTITUCIÓN DE LA CAJA DE ALIMENTACIÓN
- 3 - SUSTITUCIÓN DEL GRUPO LED

INDGREB I TILFÆLDE AF FEJL ELLER VEDLIGEHOJDELSE

UDFØR KONTROL OG UDSKIFTNING I NEDENSTÅENDE RÆKKEFØLGE:

- 1 - UDSKIFTNING AF SIKRING OG VARISTOR
- 2 - UDSKIFTNING AF FORSYNINGSBOKS
- 3 - UDSKIFTNING AF LYSDIODENHED

INNGREPSMÅTE I TILFELLE FEIL ELLER VEDLIKEHOLD.

UTFØR KONTROLLENE OG UTSKIFTINGENE I REKKEFØLGEN SOM GJENGIS NEDENFOR:

- 1 - UTSKIFTING AV SIKRINGEN OG VARISTOREN
- 2 - UTSKIFTING AV MATEBOKSEN
- 3 - UTSKIFTING AV DE LYSEMITTERENDE DIODENES GRUPPE

INGREPP I HÅNDELSE AV FEL ELLER UNDERHÅLL.

UTFÖR KONTROLLER OCH BYTEN ENLIGT SEKVENSEN SOM BESKRIVS NEDAN:

- 1 - BYTE AV VARISTORNS SÄKRING
- 2 - BYTE AV MATNINGSDOSA
- 3 - BYTE AV LYSDIODSENHET

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ ИЛИ АНОМАЛИИ.

ВЫПОЛНИТЬ ПРОВЕРКИ И ЗАМЕНУ В ОПИСАННОЙ НИЖЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ:

- 1 - ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ И ВАРИСТОРА
- 2 - ЗАМЕНА БЛОКА ПИТАНИЯ
- 3 - ЗАМЕНА ГРУППЫ СИДОВ

在出现故障或者进行维护时，所应该采取的处理方法。请遵照下列顺序依次执行检查和替换步骤：

- 1 - 替换保险丝和变阻器
- 2 - 替换镇流器盒
- 3 - 替换发光二极管部件

I Sostituire il fusibile ed il varistore e verificare il funzionamento del prodotto.

GB Replace the fuse and the varistor and check whether the product is operating correctly.

F Remplacer le fusible et la varistance et s'assurer du fonctionnement du produit.

D Sicherung und Varistor austauschen und die Funktion des Produkts prüfen.

NL Vervang de zekering en de varistor en controleer de werking van het product.

E Sustituir el fusible y el varistor y comprobar el funcionamiento del producto.

DK Udsift sikring og varistor og kontrollér, at produktet fungerer korrekt.

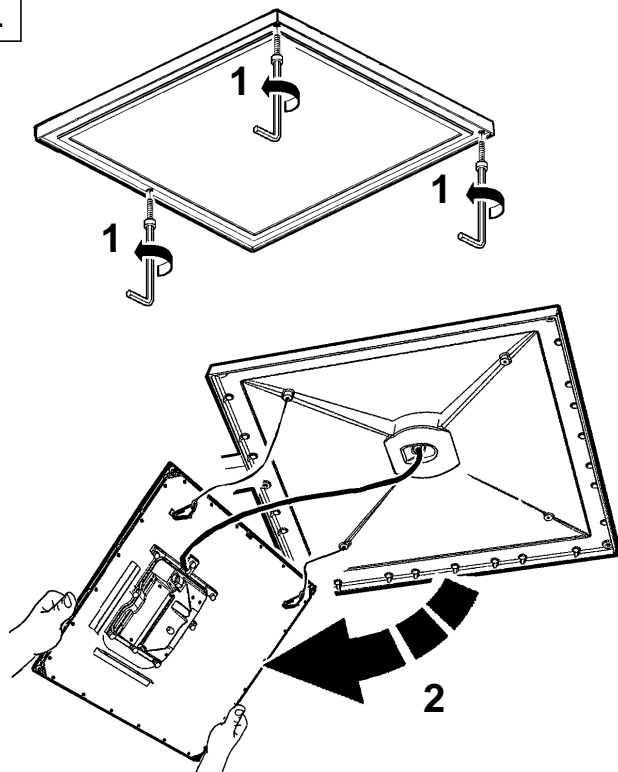
N Skift ut sikringen og varistoren og kontrollere at produktet fungerer som det skal.

S Byt ut säkringen och varistorn. Kontrollera sedan att produkten fungerar.

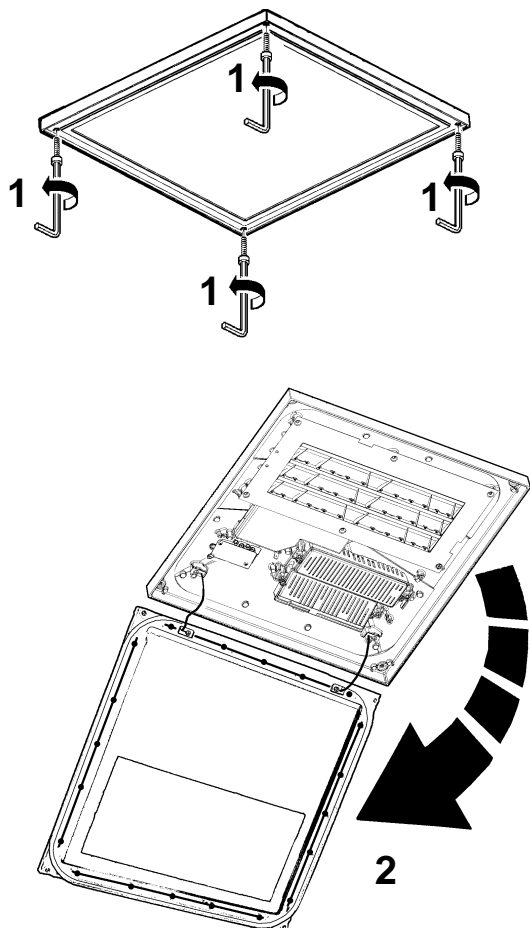
RUS Заменить предохранитель и варистор и проверить исправную работу изделия.

CN 更换保险丝和变阻器，并且检查产品是否工作正常。

L

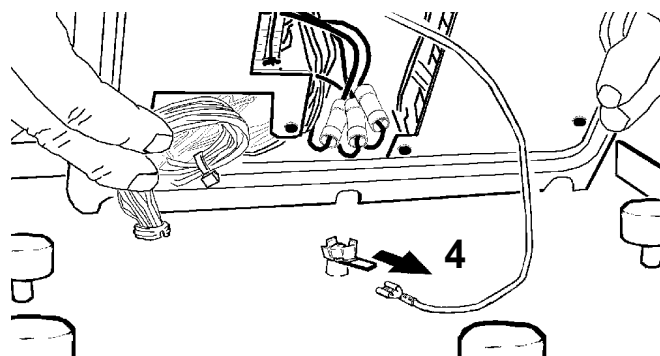
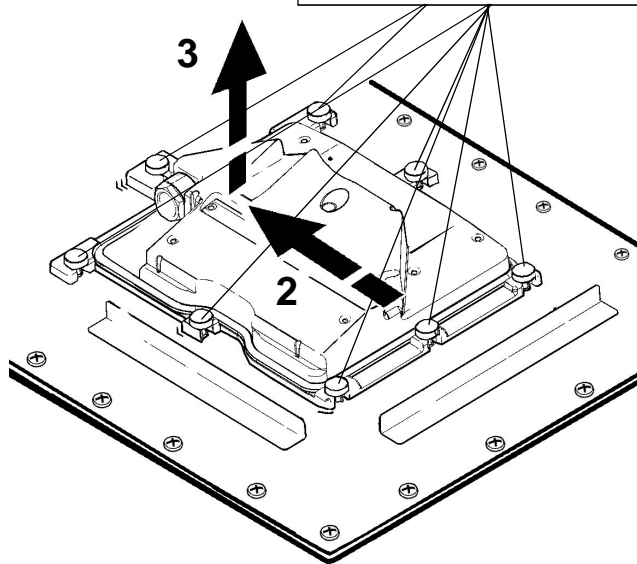


S

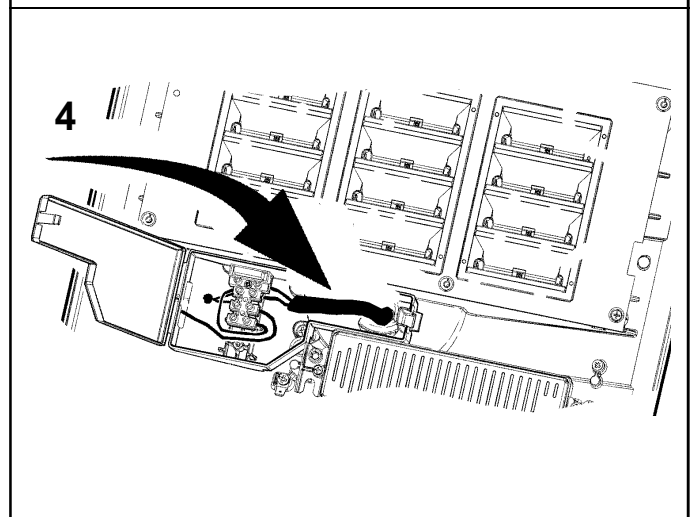
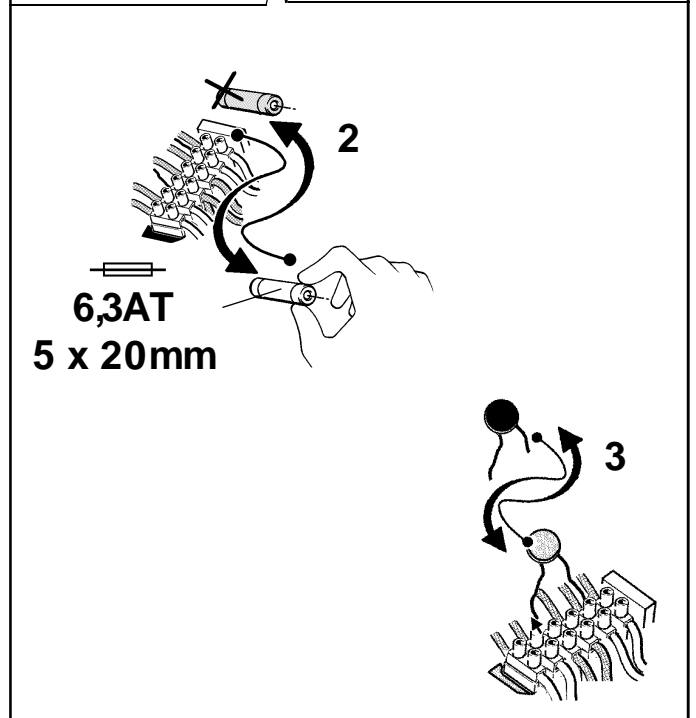
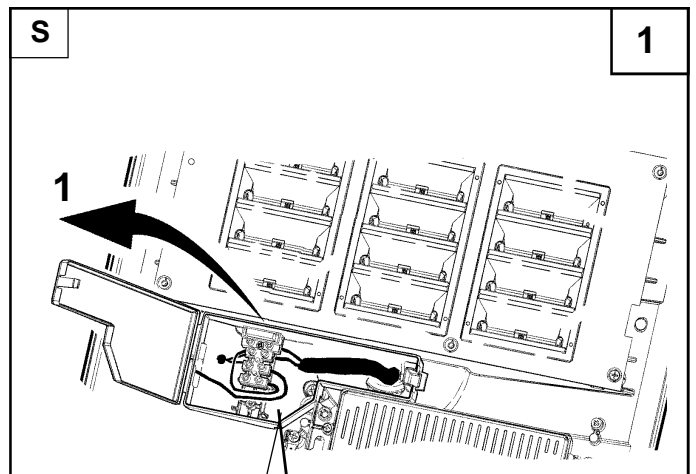
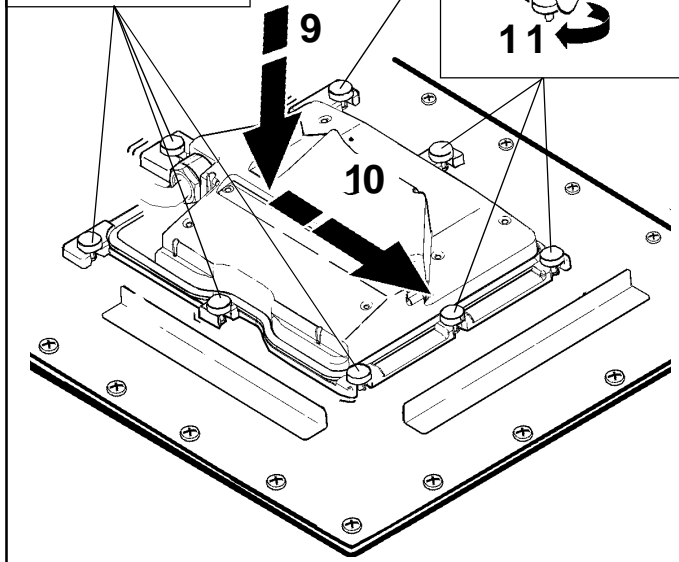
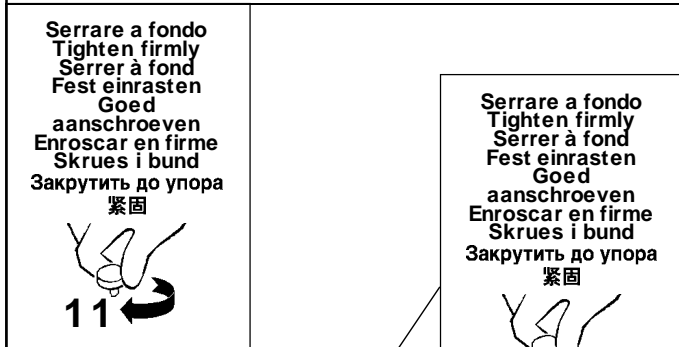
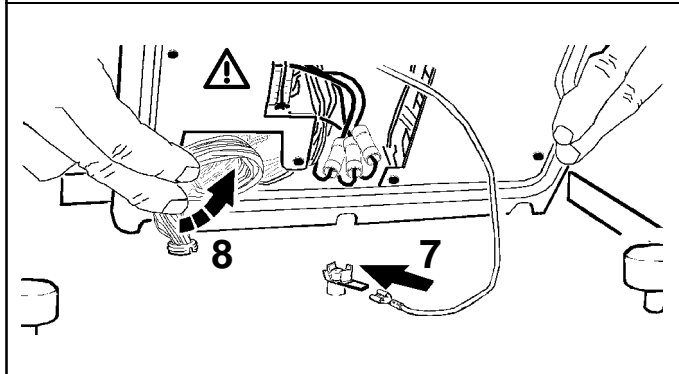
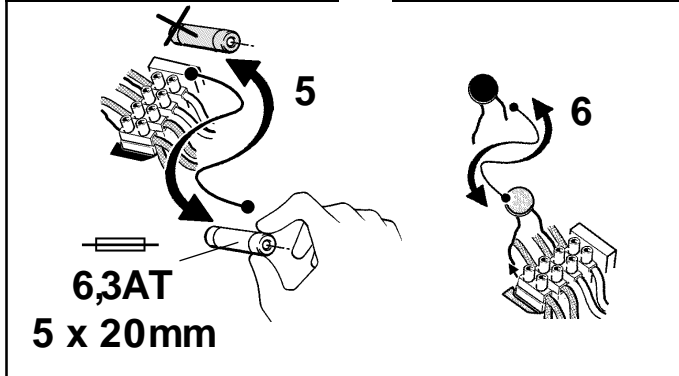
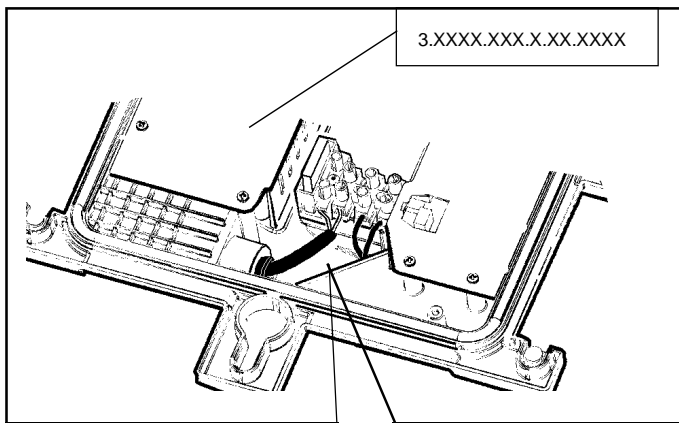


L

1







I Se il guasto persiste, sostituire il box e verificare il funzionamento del prodotto.

GB If the fault persists, replace the box and check whether the product is operating correctly.

F Si la panne persiste, remplacer le boîtier et s'assurer du fonctionnement du produit.

D Bleibt der Fehler bestehen, die Box ersetzen und die Funktion des Produkts prüfen.

NL Als de storing niet wordt opgelost vervangt u de box en controleert u de werking van het product.

E Si la avería subsiste, cambiar la caja y comprobar el funcionamiento del producto.

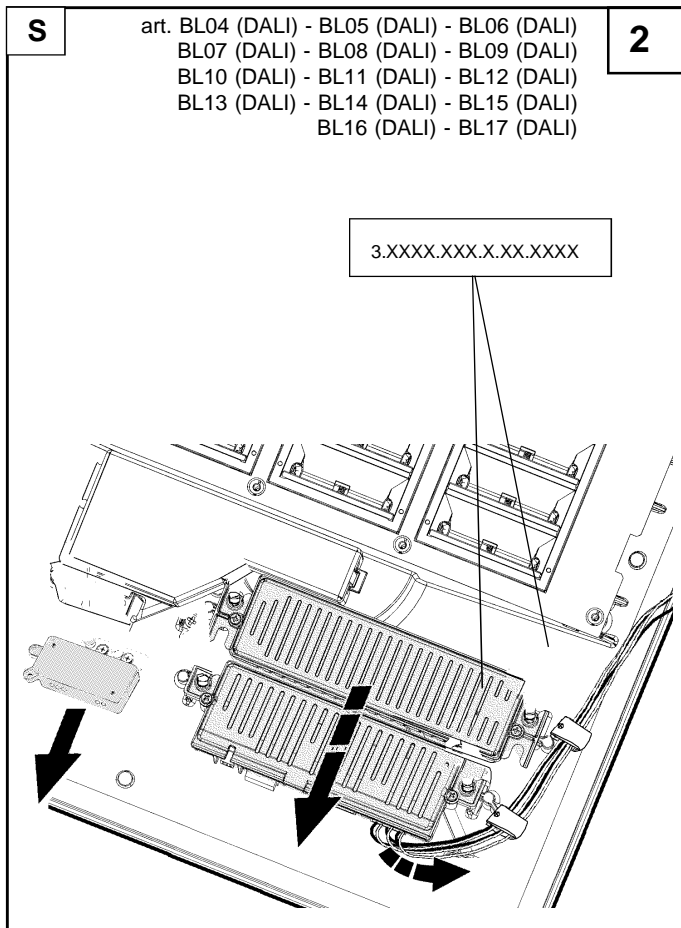
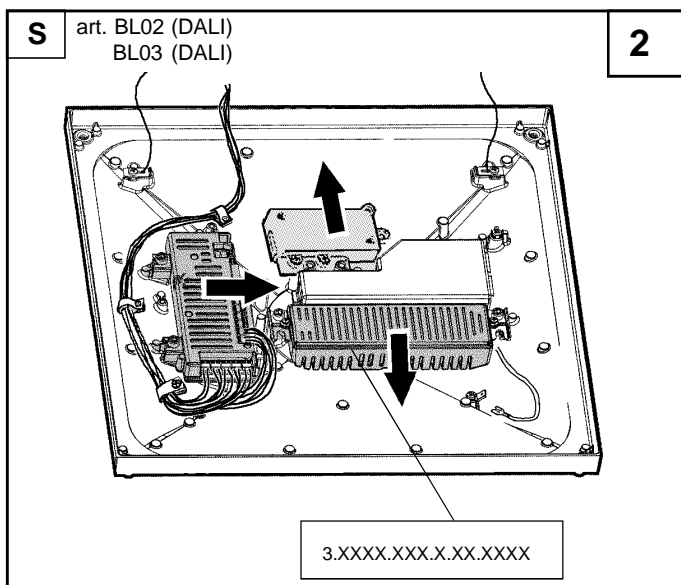
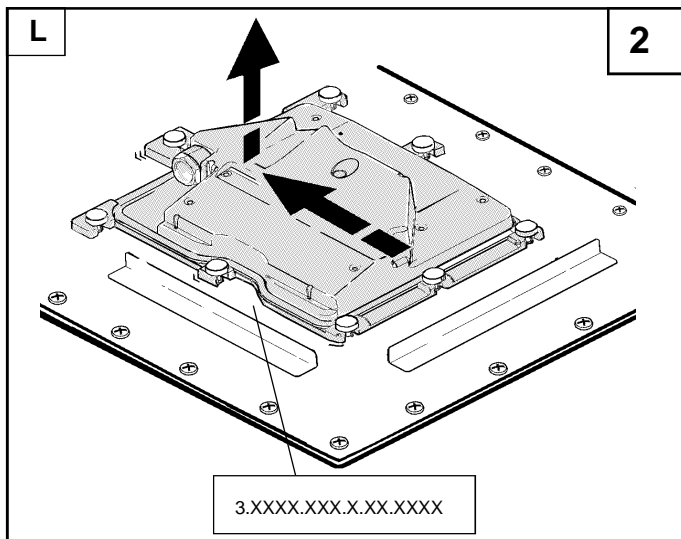
DK Hvis fejlen varer ved, skal man udskifte boksen og kontrollere, at produktet fungerer korrekt.

N Hvis feilen fortsetter, skift ut kassen og kontrollere at produktet fungerer som det skal.

S Om felet kvarstår, byt ut dosan och kontrollera att produkten fungerar.

RUS Если неисправность не устраняется, заменить с полным и проверить исправную работу изделия.

CN 如果故障持续出现，阻抗更换此盒子，并且检查产品是否工作正常。



I Se il guasto persiste, seguire la procedura riportata nelle relative figure.

GB If the fault persists, follow the procedure as detailed in the corresponding figures.

F Si la panne persiste, suivre la procédure illustrée (voir figures correspondantes).

D Bleibt der Fehler bestehen, dann folgen Sie der auf den entsprechenden Abbildungen gezeigten Vorgehensweise.

NL Als de storing niet wordt de procedure die staat aangegeven in de betreffende afbeeldingen.

E Si la avería subsiste, continuar con el procedimiento indicado en las respectivas figuras.

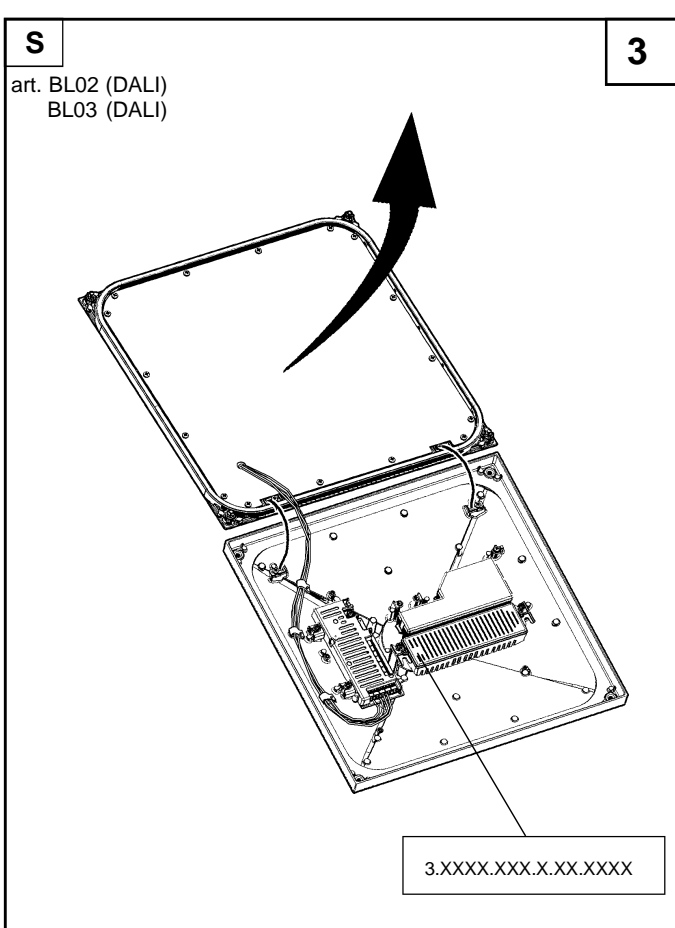
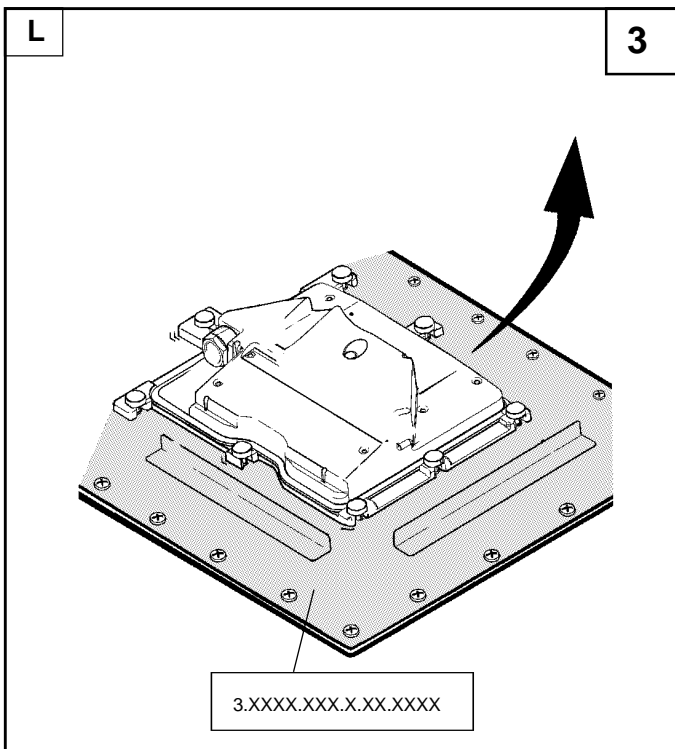
DK Hvis fejlen varer ved, skal man følge fremgangsmåden i de pågældende figurer.

N Hvis feilen fortsetter, følg fremgangsmåten som beskrives i de respektive figurene.

S Om feilet kvarstår, følg proceduren som beskrives i respektive figurer.

RUS Если неисправность не устраняется, следовать процедуре, показанной на соответствующих схемах.

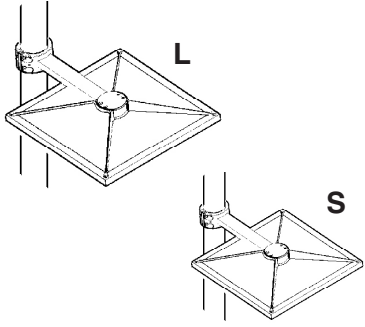
CN 如果故障持续出现, 请根据在对应图示中详细标记的步骤进行操作。



<b>S</b>	art. BL04 (DALI) - BL05 (DALI) - BL06 (DALI) BL07 (DALI) - BL08 (DALI) - BL09 (DALI) BL10 (DALI) - BL11 (DALI) - BL12 (DALI) BL13 (DALI) - BL14 (DALI) - BL15 (DALI) BL16 (DALI) - BL17 (DALI)	<b>3</b>
<p><b>I</b> E' possibile sostituire la singola cella di Leds non funzionante, contattare la iGuzzini.</p> <p><b>GB</b> Malfunctioning LED cells can be replaced individually. Contact iGuzzini.</p> <p><b>F</b> Il est possible de remplacer uniquement le bloc de led qui ne fonctionne pas. Contacter iGuzzini.</p> <p><b>D</b> Die einzelne, nicht mehr funktionierende LED-Zelle kann ausgetauscht werden. Setzen Sie sich mit iGuzzini in Verbindung.</p> <p><b>NL</b> Het is mogelijk elke afzonderlijke cel van de niet werkende leds te vervangen. Neem contact op met iGuzzini.</p> <p><b>E</b> Se puede sustituir la celda del Led que no funciona. Contactar iGuzzini.</p> <p><b>DK</b> Det er muligt at udskifte den enkelte LED-celle, som ikke fungerer. Kontakt iGuzzini.</p> <p><b>N</b> Det er mulig å skifte ut ett enkelt led-element når det ikke fungerer. Vennligst kontakt iGuzzini.</p> <p><b>S</b> Det går att byta ut den enskilda lysdiodscellen som inte fungerar. Kontakta iGuzzini.</p> <p><b>RUS</b> Можно заменить отдельную неисправную ячейку СИДов. Обращайтесь в Компанию iGuzzini.</p> <p><b>CN</b> 可只更换发生故障的 LED 光电元件。请联系 iGuzzini。</p>		

<p><b>I</b> Contattare la iGuzzini per identificare il ricambio corretto comunicando il codice prodotto 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX riportato sul prodotto.</p> <p><b>GB</b> Contact iGuzzini to identify the correct spare part by specifying the product code 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX that appears on the product.</p> <p><b>F</b> Contacter iGuzzini afin d'identifier la rechange correcte en communiquant le code produit 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX reporté sur le produit.</p> <p><b>D</b> Setzen Sie sich mit iGuzzini in Verbindung und teilen Sie uns den auf dem Produkt selbst angegebenen Produktcode 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX mit, um das richtige Ersatzteil festzustellen.</p> <p><b>NL</b> Neem contact op met iGuzzini om het juiste reserveonderdeel te vinden. Geef de productcode 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX door die staat aangegeven op het apparaat.</p> <p><b>E</b> Contactar con la empresa iGuzzini para identificar el repuesto correcto informando el código del producto 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX indicado en el producto.</p> <p><b>DK</b> Kontakt iGuzzini for identifikation af korrekt reservedel og oplys produktkoden 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX trykt på produktet.</p> <p><b>N</b> Kontakt iGuzzini for å finne korrekt reservedel ved å oppgi produktkoden 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX som står på produktet.</p> <p><b>S</b> Kontakta iGuzzini för att identifiera korrekt reservdel genom att uppgi produktkod 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX som anges på produkten.</p> <p><b>RUS</b> Обращайтесь в Компанию iGuzzini для определения нужных зап. частей, сообщив код изделия 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX, указанный на самом изделии.</p> <p><b>CN</b> 如需要联系 iGuzzini 确定正确的零部件, 请提供产品上显示的产品代码 3. XXXX. XXX. X. XX. XXXX。</p>		
--	--	--





## U.F.O.

L	S
Large 600x600 مم	Small 400x400 مم

تحذير:

لا يمكن ضمان سلامة هذا الجهاز إلا إذا التزمت بهذه التعليمات. يجب حفظها في مكان آمن.

### ATTENZIONE:

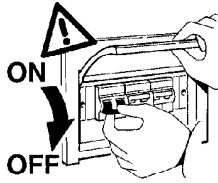
LA SICUREZZA DELL'APPARECCHIO E' GARANTITA SOLO CON L'USO APPROPRIATO DELLE SEGUENTI ISTRUZIONI; PERTANTO E' NECESSARIO CONSERVARLE.

### WARNING:

THE SAFETY OF THIS FIXTURE IS GUARANTEED ONLY IF YOU COMPLY WITH THESE INSTRUCTIONS; REMEMBER TO CONSERVE IN A SAFE PLACE.

### ATENCION:

LA SEGURIDAD DEL APARATO SE GARANTIZA SOLO CUMPLIENDO CUIDADOSAMENTE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES; POR ELLO, ES NECESARIO CONSERVARLAS.

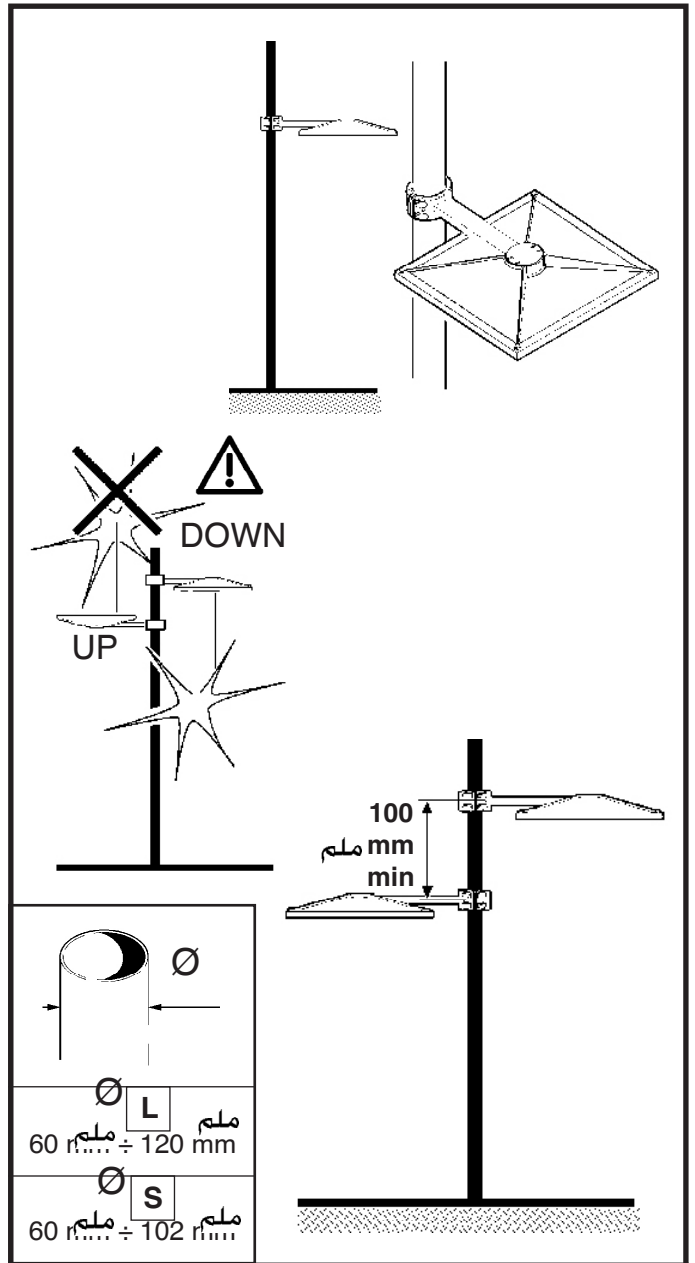
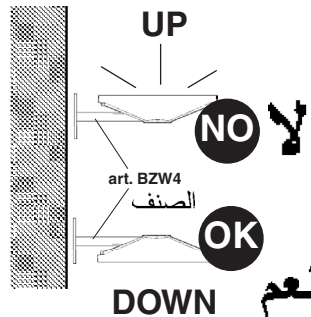
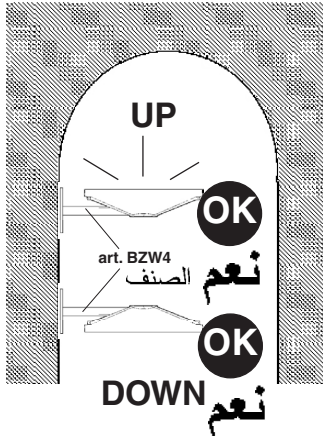


**ملاحظة: ملاحظة: أثناء تركيب نظام "UFO". يجب التقيد بحرص بالنظم السائدة المتعلقة بالشبكة الكهربائية.**

N.B.: DURANTE L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA "UFO" RISPETTARE SCRUPOLOSAMENTE LE NORME IMPIANTISTICHE VIGENTI.

N.B.: WHEN INSTALLING THE SYSTEM "UFO", STRICTLY COMPLY WITH ALL REGULATIONS ON INSTALLATION IN FORCE.

N.B.: DURANTE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA "UFO" RESPETAR ESCRUPULOSAMENTE LAS NORMAS DE INSTALACIÓN VIGENTES.

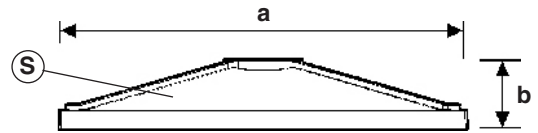




**وزن وقياسات وسطح الحيزات البصرية المزودة بالمعدات.**

DIMENSIONI, PESO E SUPERFICIE DI MASSIMO INGOMBRO, DEI VANI OTTICI COMPLETI DI ACCESSORI ED ADATTATORE.

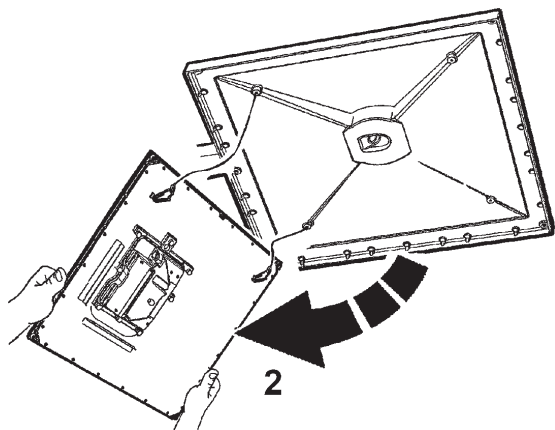
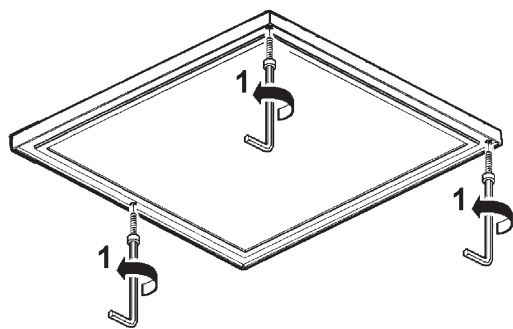
DIMENSIONS, WEIGHT AND MAXIMUM OVERALL SURFACE OF OPTICAL ASSEMBLIES COMPLETE WITH ACCESSORIES AND ADAPTOR.

DIMENSIONES, PESO Y SUPERFICIE MÁXIMA DE LOS CUERPOS ÓPTICOS INCLUYENDO LOS ACCESORIOS Y EL ADAPTADOR.

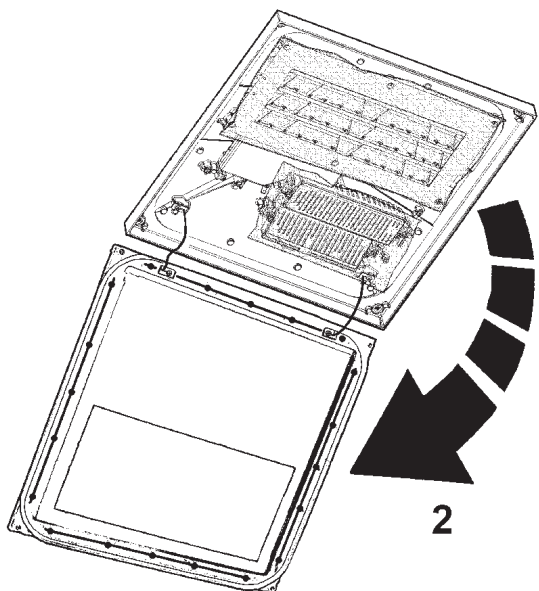
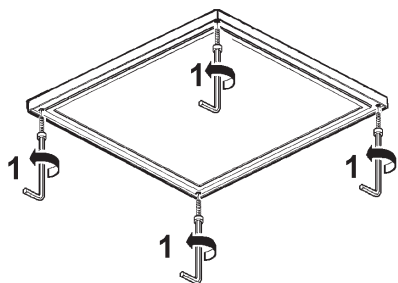


<div>الوزن</div> <div>Peso</div> <div>Weight</div> <div>Peso</div>	<div>الأبعاد</div> <div>Dimensioni</div> <div>Dimensions</div> <div>Dimensiones</div>	<div>السطح</div> <div>Superficie</div> <div>Surface</div> <div>Superficie</div>
<div>الصنف</div> <div>ART.</div>	<div>كغم</div> <div>(Kg)</div> <div>  </div>	<div> <div>a x b</div> <div>(mm)</div> <div>ملم</div> </div> <div>  </div>
<div>L</div>	<div>13,7</div>	<div>634 X 105</div>
<div>S</div>	<div>10</div>	<div>423 X 95,4</div>

L

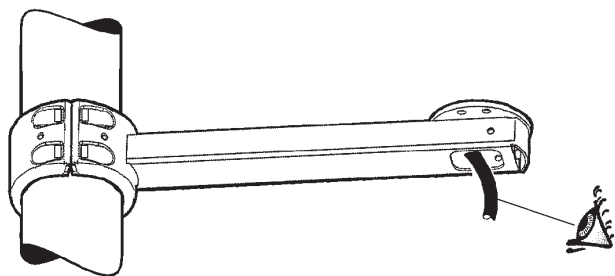


S

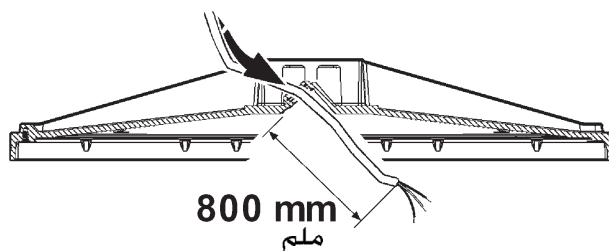
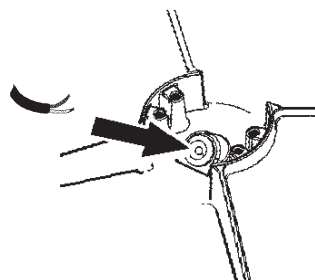
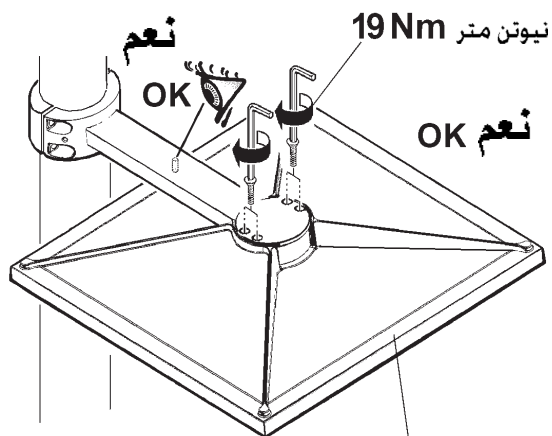


L

S



L

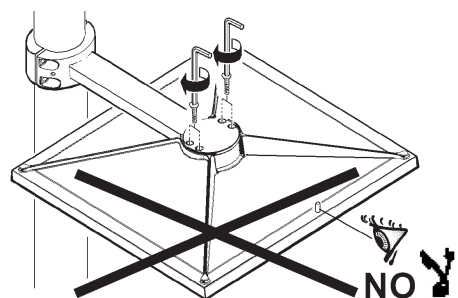
800 mm  
ملم

نعم

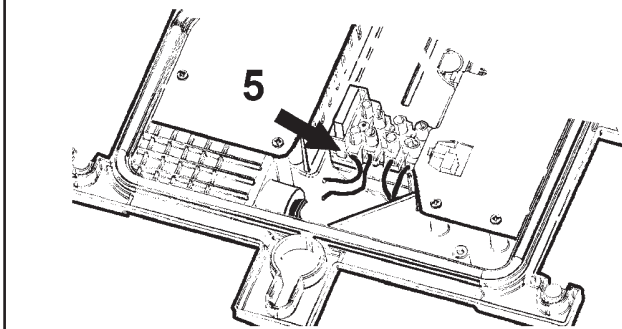
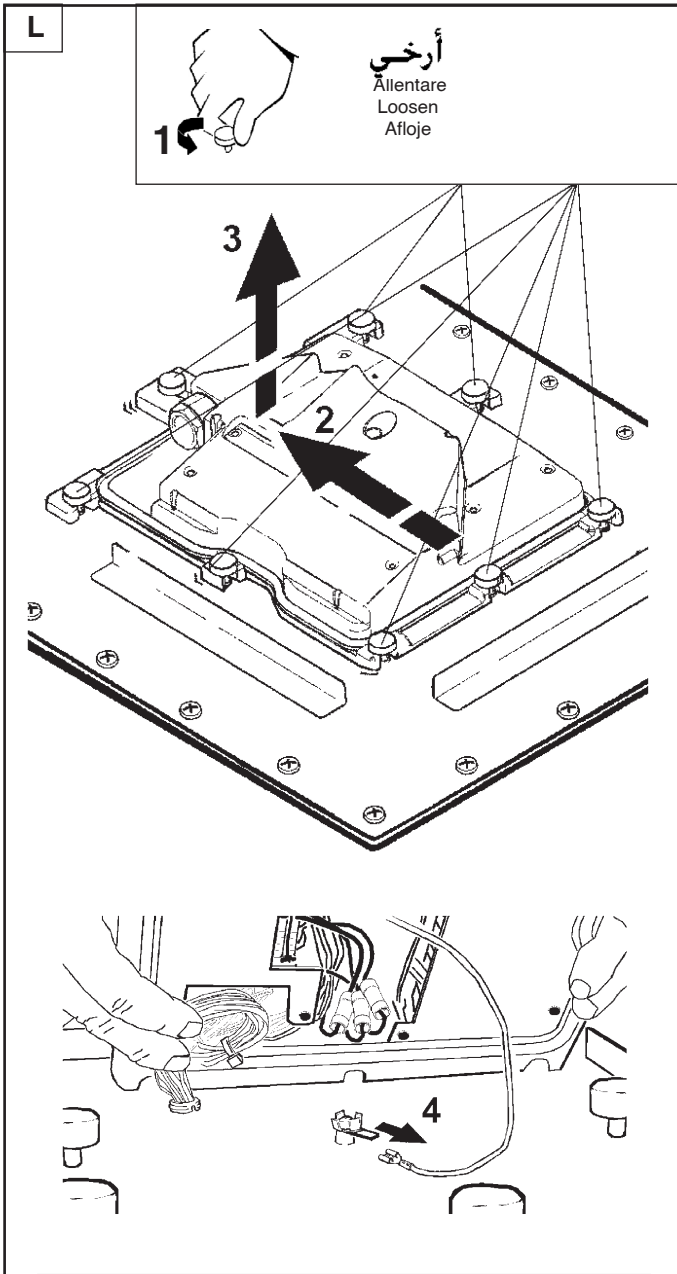
OK

نيوتن متر 19 Nm

نعم OK



NO

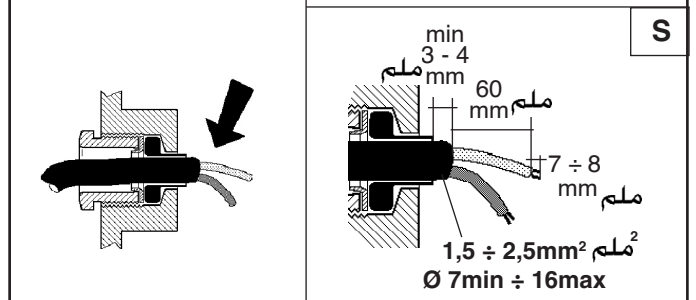
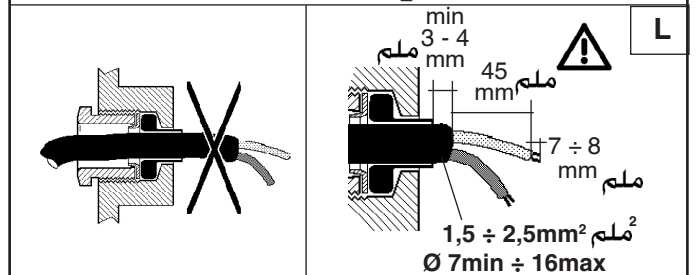
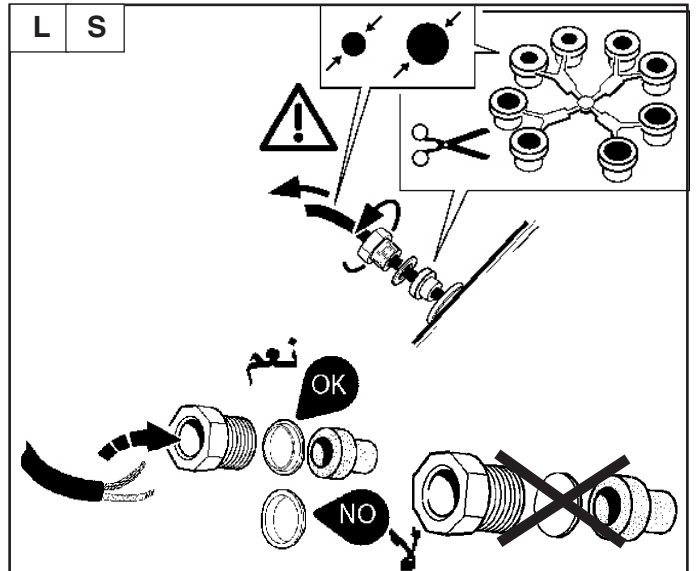


بهدف اختبار المنتج، تم ملائمة للكبلات المبينة في الرسم. عر  
ملاحظة: ازل هذه الكبلات قبل توصيل المنتج.

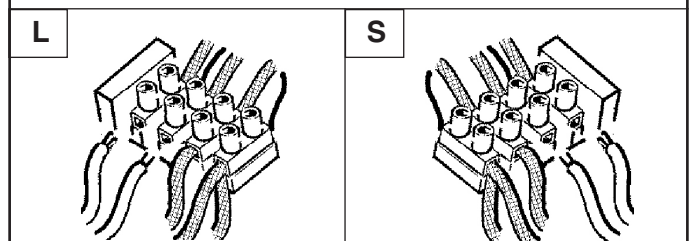
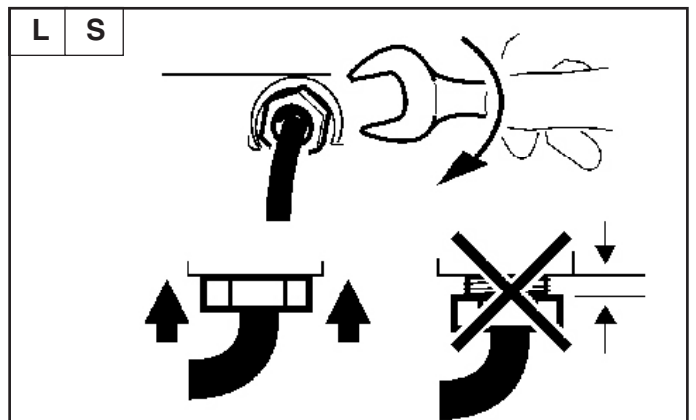
I Per esigenze di collaudo, il prodotto è stato munito dei cavi indicati in figura.  
N.B.: Asportare tali cavi prima di effettuare il cablaggio del prodotto.

GB In order to test the product, it was fitted with the cables indicated in the figure.  
N.B.: Remove these cables before wiring the product.

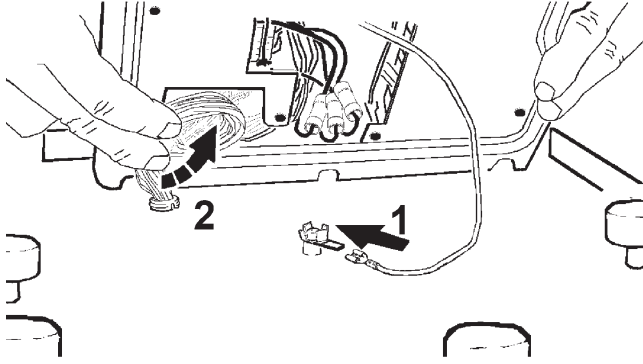
E Debido a exigencias de ensayo, el producto ha sido provisto de los cables indicados en la figura.  
NOTA: Extraer dichos cables antes de realizar el cableo del producto.



D (mm) مم	Ø (mm) مم
7,0 ÷ 10,0	8,5
10,0 ÷ 12,5	11
12,5 ÷ 14,5	13,5
14,5 ÷ 16,0	15,4



L

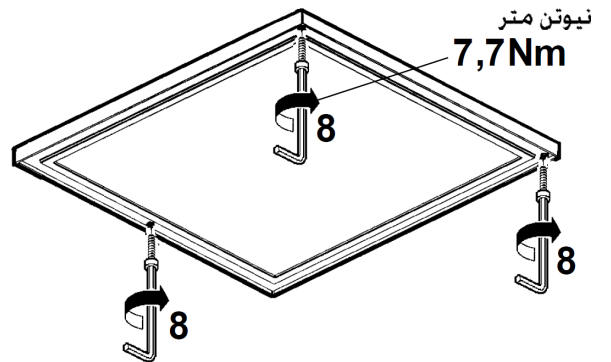
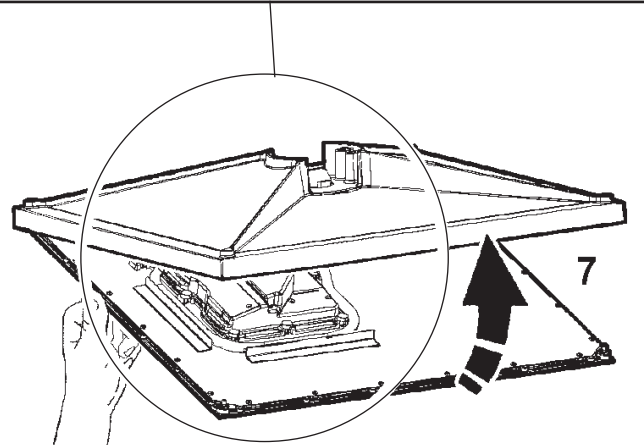
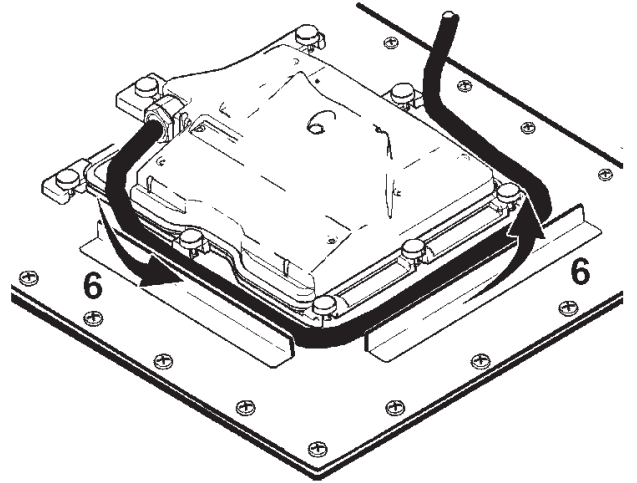
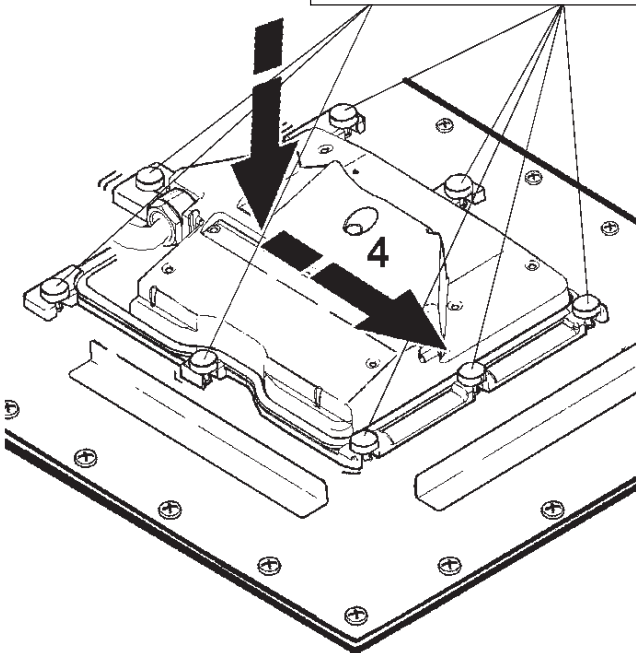


ملاحظة: يجب مراعاة عدم سحق الكبلات عند تركيب الإطار الكهربائي.

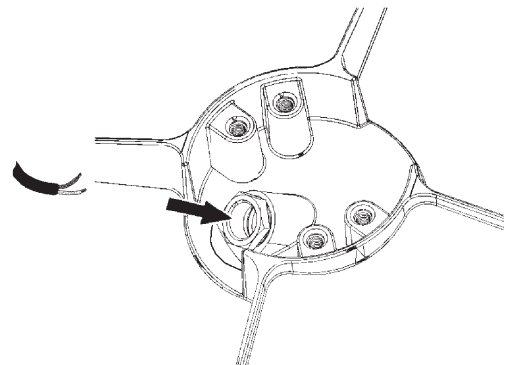
I N.B.: Reinserendo la montatura elettrica, evitare lo schiacciamento dei cavi passanti.  
GB N.B.: When re-assembling the electric installation, try to avoid squashing the passing cables.  
E NOTA: Al volver a introducir la montura eléctrica, evite el aplastamiento de los cables pasantes.



ثبته بإحكام  
Tighten firmly  
Enroscar en firme

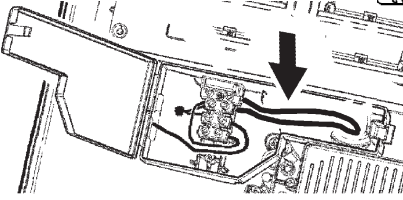


S





art. BL02 - BL03 الصنف



بهدف اختبار المنتج، تم ملائمة للكبلات المبينة في الرسم. عر  
ملاحظة: ازل هذه الكبلات قبل توصيل المنتج.

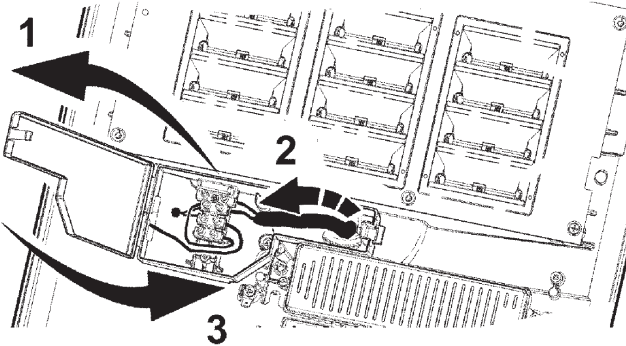
I Per esigenze di collaudo, il prodotto è stato munito dei cavi indicati in figura.

N.B.: Asportare tali cavi prima di effettuare il cablaggio del prodotto.

GB In order to test the product, it was fitted with the cables indicated in the figure .  
N.B.: Remove these cables before wiring the product.

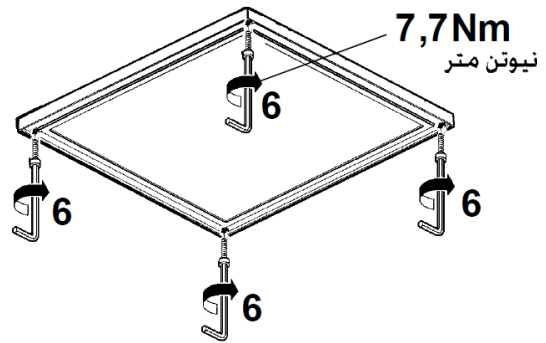
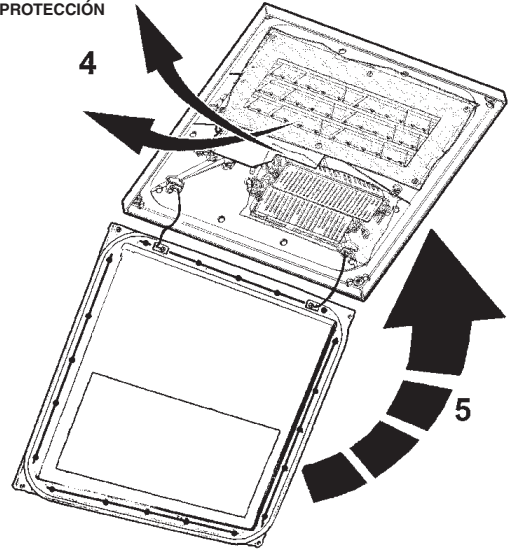
E Debido a exigencias de ensayo, el producto ha sido provisto de los cables indicados en la figura.

NOTA: Extraer dichos cables antes de realizar el cableo del producto.



أبعد أداة الحماية

TOGLIERE LA PROTEZIONE  
REMOVE THE PROTECTIVE ELEMENT  
QUITAR LA PROTECCIÓN



عر

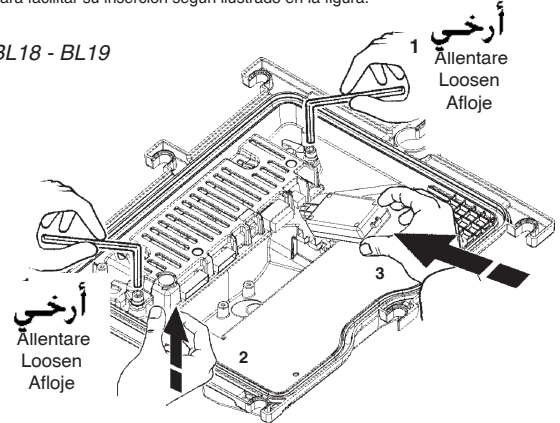
تنبيه: يتم تخفيف ربط الـ "درايفر" بغرض تسهيل إدخال مفتاح الـ USB ،  
كما هو مبين في الشكل، وذلك في حالة إجراء البرمجة باستخدام مفتاح الـ USB (الصنف BZX1).

I ATTENZIONE: per la programmazione con la chiavetta USB (art. BZX1), allentare il Driver per facilitarne l'inserimento, come mostrato in figura.

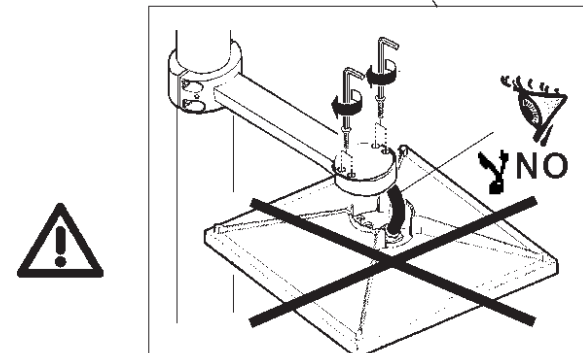
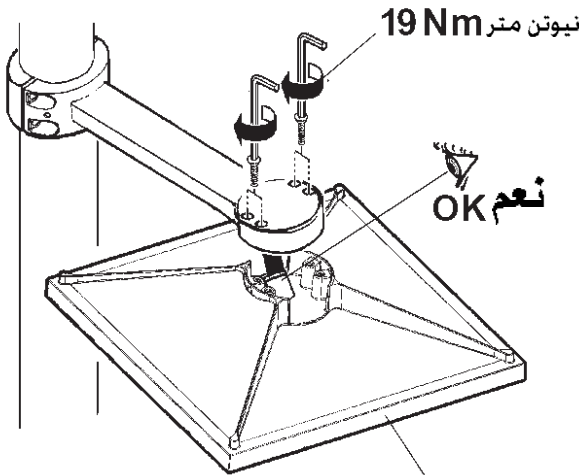
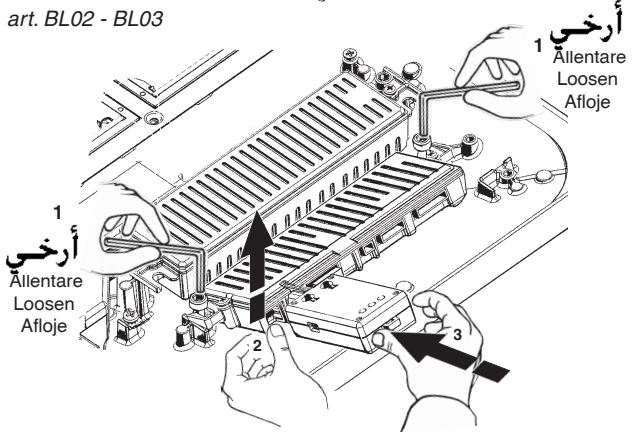
GB ATTENTION: For USB memory key programming (art. BZX1), loosen the driver to make introduction easier - as shown in the Figure.

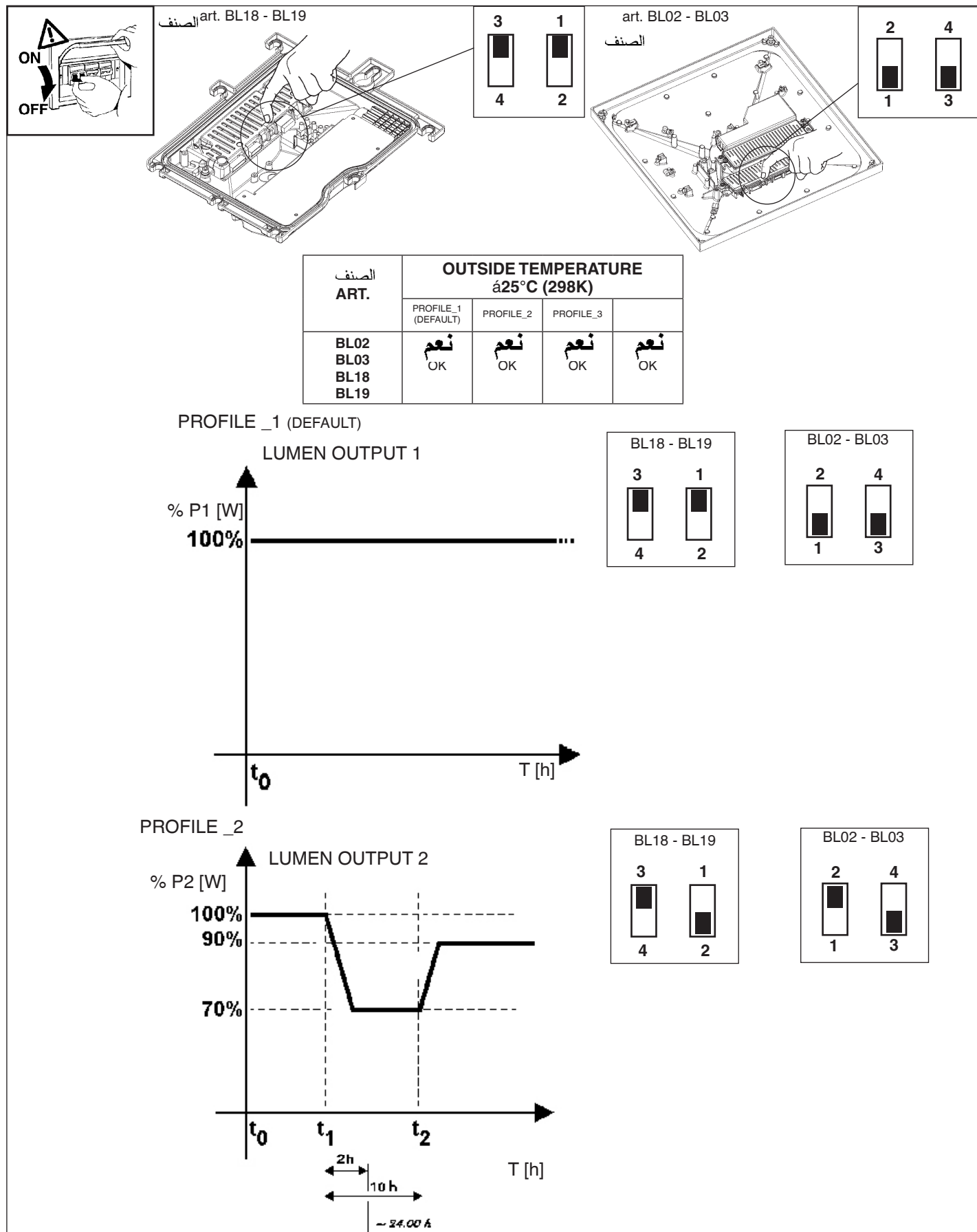
E ATENCIÓN: para la programación con la memoria USB (art. BZX1) aflojar el driver para facilitar su inserción según ilustrado en la figura.

art. BL18 - BL19



art. BL02 - BL03



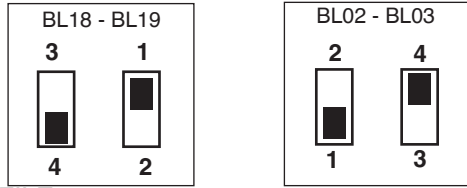


\* تشير البيانات إلى المنتج في حالة التشغيل بنسبة 100%

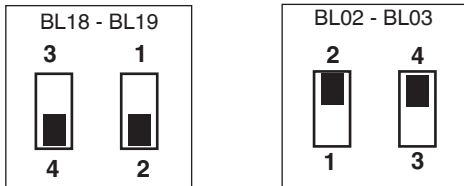
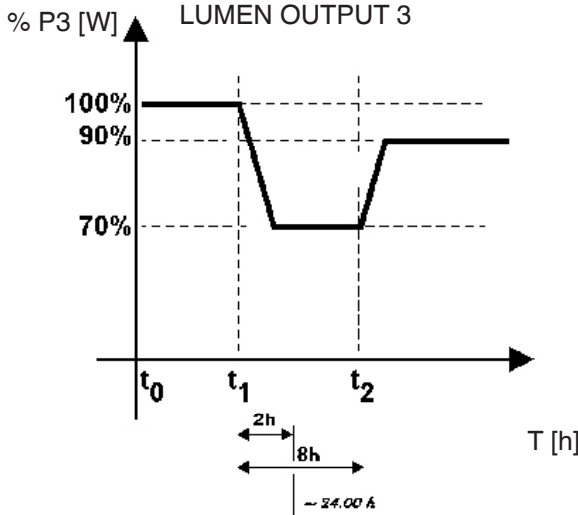
I \* I dati si riferiscono al prodotto con funzionamento al 100%

GB \* The data refers to a product operating at 100%

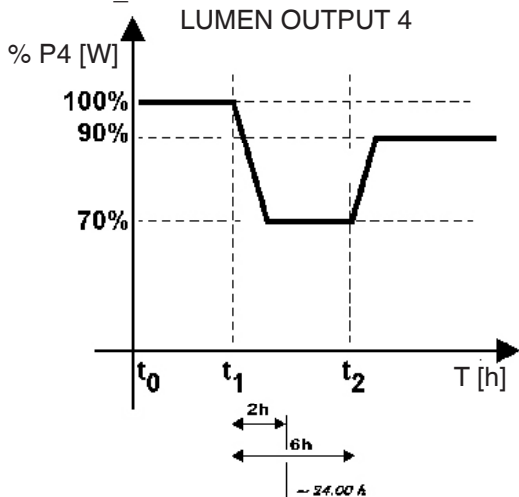
E \* Los datos se refieren al producto con funcionamiento al 100%



PROFILE\_3



PROFILE\_4



يعتمد الإعداد مع التعلم الذاتي لنصف الليل على معلومات التقويم الفلكي مع خط العرض وخط الطول لمدينة روما. ليس  
يمكن تغيير إعداد تعلم منتصف الليل من خلال تغيير المدينة المعنية بواسطة سوفت وير (متوفر على الموقع) (BZX1). للحصول على معلومات تفصيلية حول استعمال السوفت وير يمكن الاطلاع على الكاتالوج الإلكتروني  
المتواجد على موقع شركة iGuzzini: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). لمعرفة منتصف الليل بشكل صحيح استعمال أنظمة  
الإشعاع وإطفاء المنتج وفي قدر الإمكان للتقويم الفلكي وعلى سبيل المثال خلية ضوئية أو "تأثير" موصولة في التقويم الفلكي.  
في حالة استعمال أنظمة إشعاع لا خذم التقويم الفلكي. لا يمكن ضمان التعرف على منتصف الليل.  
لا يمكن التحكم بعمق تغيير منتصف الليل في اليوم الأول من العمل: بشكل افتراضي يتم اعتبار منتصف الليل بعد 6  
ساعات من الإشعاع. إذا لم يحصل في اليوم الثاني من الإشعاع حالات عمل خاطئة، لا يتعدى خطأ تقدير منتصف الليل عن  
30 دقيقة. في حالة إدخال جهاز جديد داخل الشبكة المعدة للتعلم الذاتي، يخضع المنتج الجديد لنفس شروط المنتجات الأخرى  
في اليوم الثالث من العمل.

I Il profilo con auto-apprendimento della mezzanotte, si basa sui dati del calendario astronomico con latitudine e longitudine della città di Roma. Il dispositivo non riconosce l'ora legale. E' possibile modificare il profilo di apprendimento della mezzanotte variando la città di riferimento tramite Software (disponibile sul sito) e chiavetta USB (art. BZX1). Per informazioni dettagliate sull'utilizzo del Software, è possibile consultare il catalogo elettronico presente sul sito iGuzzini: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). Per il corretto riconoscimento della mezzanotte, adottare sistemi di accensione e spegnimento del prodotto più fedeli possibili al calendario astronomico es. fotocellula o timer collegati al calendario astronomico. Con sistemi di accensione che non rispettano il calendario astronomico non viene garantito il riconoscimento della mezzanotte. Nel primo giorno di funzionamento l'errore di stima della mezzanotte non è controllabile: per default la mezzanotte viene considerata a 6 ore dall'accensione. Se durante il secondo giorno di accensione non si verificano malfunzionamenti, l'errore di stima della mezzanotte è limitato a circa 30 minuti. Nel momento in cui un nuovo dispositivo viene inserito all'interno di una rete già sottoposta ad auto-apprendimento, il nuovo prodotto va in condizioni analoghe agli altri già dal terzo giorno.

GB The midnight point self-learning profile operates in accordance with astronomical calendar data, with specific reference to the latitude and longitude values of Rome. The device does not recognise daylight-saving time.

The midnight point learning profile can be modified by using the Software (available on the website) and USB flash drive (item BZX1) to change the city of reference. For more detailed information on how to use the Software, please consult the e-catalogue available on the iGuzzini website: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com)

To ensure the midnight point is recognised correctly, use product activation/deactivation systems which are as faithful as possible to the astronomical calendar, for example a photocell or timer which is linked to the astronomical calendar. Activation systems which do not adhere to the astronomical calendar will not guarantee recognition of the midnight point. Any margin of error in the estimation of the midnight point cannot be adjusted on the first day of operation: the default midnight point is considered to be 6 hours after activation. If no malfunctions are detected during the second day of operation, the margin of error in estimating the midnight point is limited to approximately 30 minutes.

As soon as a new device is fitted within a network which has already been subjected to the self-learning process, the new product will assume the same status as the others from its third day of operation.

E El perfil con auto-aprendizaje de la medianoche, se basa en los datos del calendario astronómico con latitud y longitud de la ciudad de Roma. El dispositivo no reconoce la hora legal.

Es posible modificar el perfil de aprendizaje de la medianoche cambiando la ciudad de referencia mediante el Software (disponibles en el sitio web) y la llave USB (art. BZX1). Para mayor información relativa al uso del Software, es posible consultar el catálogo electrónico presente en el sitio de iGuzzini: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). Para el correcto reconocimiento de la medianoche, adoptar sistemas de encendido y apagado del producto que se ajusten con la mayor precisión posible al calendario astronómico, Ej.: fotocélula o temporizador conectados al calendario astronómico. Con sistemas de encendido que no respeten el calendario astronómico no se garantiza el reconocimiento de la medianoche.

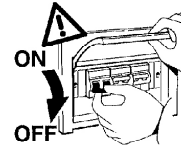
En el primer día de funcionamiento el error de estimación de la medianoche no es controlable: por defecto la medianoche se considera a 6 horas del encendido. Si durante el segundo día de encendido no se presenta ningún malfuncionamiento, el error de estimación de la medianoche se limita a aprox. 30 minutos. Cuando un dispositivo nuevo es introducido dentro de una red ya sometida a auto-aprendizaje, el nuevo producto se ajusta a las mismas condiciones de los otros a partir del tercer día.

## تعديل شدة الضوء

REGOLAZIONE DELL'INTENSITA' LUMINOSA

ADJUSTING THE LUMINOSITY

REGULACION DE LA INTENSIDAD LUMINOSA



art. BL04 - BL05

BL06 - BL07

BL08 - BL09

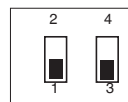
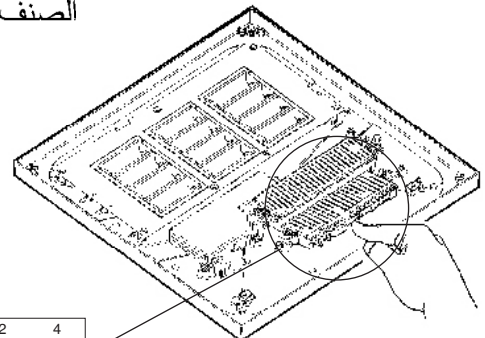
BL10 - BL11

BL12 - BL13

BL14 - BL15

BL16 - BL17

الصفحة



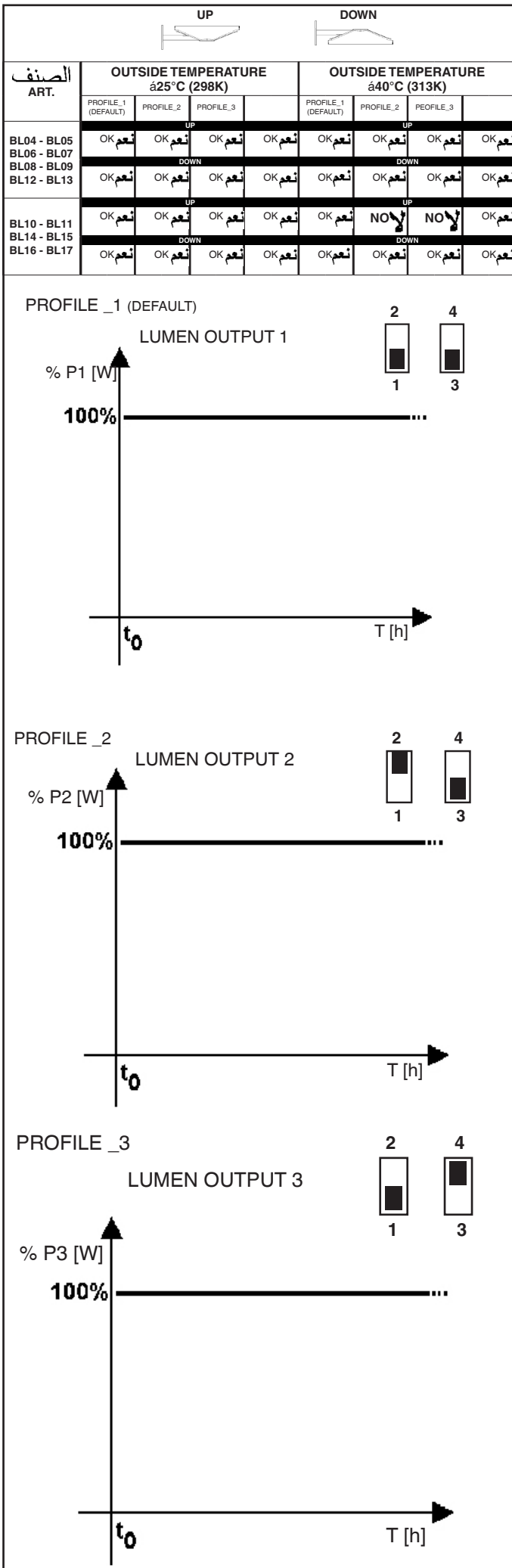
Il profilo con auto-apprendimento della mezzanotte  
The midnight point self-learning profile  
El perfil con auto-aprendizaje de la medianoche

## \* تشير البيانات إلى منتج يعمل بنسبة 100 %

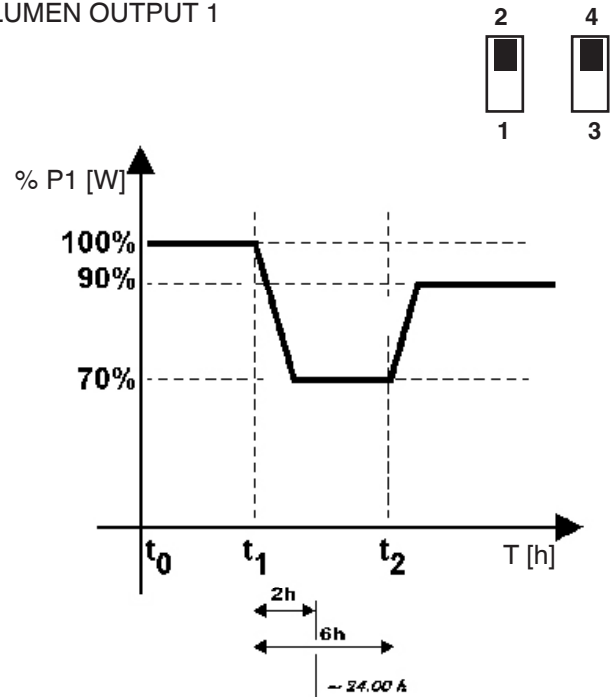
I \* I dati si riferiscono al prodotto con funzionamento al 100%

GB \* The data refers to a product operating at 100%

E \* Los datos se refieren al producto con funcionamiento al 100%



## LUMEN OUTPUT 1



يعتمد الإعداد مع التعلم الذاتي لنصف الليل على معلومات التقويم الفلكي مع خط العرض وخط الطول لمدينة روما. ليس ع

يمكن تغيير إعداد التعلم منتصف الليل من خلال تغيير المدينة المعنية بواسطة سوفت وير (متوفر على الموقع) و فلاش USB (الصنف BZX1). للحصول على معلومات تفصيلية حول استعمال السوفت وير يمكن الاطلاع على الكتالوج الإلكتروني المتواجد على موقع شركة iGuzzini: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). لمعرفة منتصف الليل بشكل صحيح استعمال أنظمة الإشعاع وإطفاء المنتج وفئة قدر الإمكان للتقويم الفلكي وعلى سبيل المثال خلية ضوئية أو "نابز" موصولة في التقويم الفلكي.

في حالة استعمال أنظمة إشعاع لا يتم التقويم الفلكي. لا يمكن ضمان التعرف على منتصف الليل. لا يمكن التحكم بخطا تغيير منتصف الليل في اليوم الأول من العمل: بشكل افتراضي. يتم اعتبار منتصف الليل بعد 6 ساعات من الإشعاع. إذا لم يحصل في اليوم الثاني من الإشعاع حالات عمل خاطئة. لا يتعدى خطأ تقدير منتصف الليل عن 30 دقيقة. في حالة إدخال جهاز جديد داخل الشبكة للتعلم الذاتي. يخضع المنتج الجديد لنفس شروط المنتجات الأخرى في اليوم الثالث من العمل.

يمكن ضبط مُحسّن CLO أو بالنسبة لجميع التشكيلات؛ وذلك عن طريق مفتاح الـ USB (الصنف BZX1) والبرمجية المتاحة على الموقع: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). يتسبب إدخال مُحسّن CLO في إيقاف تشغيل جميع التشكيلات المُحددة مسبقاً، يمكن إدخال مُحسّن CLO على جميع التشكيلات الأربعة.

I profili con auto-apprendimento della mezzanotte, si basano sui dati del calendario astronomico con latitudine e longitudine della città di Roma. Il dispositivo non riconosce l'ora legale. E' possibile modificare il profilo di apprendimento della mezzanotte variando la città di riferimento tramite Software (disponibile sul sito) e chiavetta USB (art. BZX1). Per informazioni dettagliate sull'utilizzo del Software, è possibile consultare il catalogo elettronico presente sul sito iGuzzini: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). Per il corretto riconoscimento della mezzanotte, adottare sistemi di accensione e spegnimento del prodotto più fedeli possibili al calendario astronomico es. fotocellula o timer collegati al calendario astronomico. Con sistemi di accensione che non rispettano il calendario astronomico non viene garantito il riconoscimento della mezzanotte. Nel primo giorno di funzionamento l'errore di stima della mezzanotte non è controllabile: per default la mezzanotte viene considerata a 6 ore dall'accensione. Se durante il secondo giorno di accensione non si verificano malfunzionamenti, l'errore di stima della mezzanotte è limitato a circa 30 minuti. Nel momento in cui un nuovo dispositivo viene inserito all'interno di una rete già sottoposta ad auto-apprendimento, il nuovo prodotto va in condizioni analoghe agli altri già dal terzo giorno. La funzionalità CLO Optimizer è impostabile su tutti i profili tramite chiavetta USB (art. BZX1) e Software disponibile sul sito [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). L'inserimento del CLO Optimizer inibisce tutti i profili preimpostati, il CLO Optimizer verrà inserito su tutti e 4 i profili.

GB The midnight point self-learning profiles operate in accordance with astronomical calendar data with specific reference to the latitude and longitude values of Rome. The device does not recognise daylight-saving time. The midnight point learning profile can be modified by using the Software (available on the website) and USB flash drive (item BZX1) to change the city of reference. For more detailed information on how to use the Software, please consult the e-catalogue available on the iGuzzini website: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). To ensure the midnight point is recognised correctly, use product activation/deactivation systems which are as faithful as possible to the astronomical calendar, for example a photocell or timer which is linked to the astronomical calendar. Activation systems which do not adhere to the astronomical calendar will not guarantee recognition of the midnight point. Any margin of error in the estimation of the midnight point cannot be adjusted on the first day of operation: the default midnight point is considered to be 6 hours after activation. If no malfunctions are detected during the second day of operation, the margin of error in estimating the midnight point is limited to approximately 30 minutes. As soon as a new device is fitted within a network which has already been subjected to the self-learning process, the new product will assume the same status as the others from its third day of operation. The CLO Optimizer functionality can be set on all profiles using a USB pen-drive (art. BZX1) and the software available on [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). Entering the CLO Optimizer will stop all preset profiles. The CLO Optimizer will be entered into all 4 profiles.



**E** Los perfiles con auto-aprendizaje de la medianoche se basan en los datos del calendario astronómico con latitud y longitud de la ciudad de Roma. El dispositivo no reconoce la hora legal.

Es posible modificar el perfil de aprendizaje de la medianoche cambiando la ciudad de referencia mediante el Software (disponible en el sitio Web) y la llave USB (art. BZX1).

Para mayor información relativa al uso del Software, es posible consultar el catálogo electrónico presente en el sitio de iGuzzini: [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com)

Para el correcto reconocimiento de la medianoche, adoptar sistemas de encendido y apagado del producto que se ajusten con la mayor precisión posible al calendario astronómico, Ej.: fotocélula o temporizador conectados al calendario astronómico. Con sistemas de encendido que no respeten el calendario astronómico no se garantiza el reconocimiento de la medianoche.

En el primer día de funcionamiento el error de estimación de la medianoche no es controlable: por defecto la medianoche se considera a 6 horas del encendido. Si durante el segundo día de encendido no se presenta ningún malfuncionamiento, el error de estimación de la medianoche se limita a aprox. 30 minutos. Cuando un dispositivo nuevo es introducido dentro de una red ya sometida a auto-aprendizaje, el nuevo producto se ajusta a las mismas condiciones de los otros a partir del tercer día. La funcionalidad CLO Optimizer puede programarse en todos los perfiles a través de la USB (art. BZX1) y del Software disponible en [www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com). La inserción del CLO Optimizer inhibe todos los perfiles predefinidos, el CLO Optimizer se va a insertar en todos los 4 perfiles.

تنصح بصبط شد الضوء بسرعة في حالة تواجده الرطوبة و الأمطار لتجنب بعد ترك المنتج مفتوحاً لفترة طويلة.

**I** Si consiglia di effettuare la regolazione dell'intensità luminosa rapidamente in assenza di umidità o pioggia e di non lasciare per lungo tempo il prodotto aperto.

**GB** We recommend adjusting light intensity quickly with no rain/humidity and leaving the product open only for a short time.

**E** Se recomienda efectuar la regulación de la intensidad luminosa de manera rápida en ausencia de humedad o lluvia sin dejar el producto abierto durante mucho tiempo.



قم بتبديل شاشة الحماية التالفة، واطلب التحديثات التقنية من المصنع. لا تستخدم التركيبية الضوئية بدون الشاشة. احرص من تلف العناصر عند تعرضها للأشعة فوق البنفسجية.

**I** Sostituire lo schermo di protezione danneggiato, richiedendo le specifiche tecniche al costruttore. Non utilizzare l'apparecchio senza lo schermo.

**Attenzione agli oggetti deteriorabili dai raggi U.V. .**

**GB** Replace the damaged protective screen, requesting the technical specifications from the manufacturer. Do not use the luminaire without the screen.

**Be careful of the objects that deteriorate when exposed to UV rays.**

**E** Sustituir la pantalla de protección dañada solicitando las respectivas especificaciones técnicas al fabricante. No utilizar el aparato sin la pantalla.

**Cuidado con los objetos deteriorables por los rayos ultravioletas.**

في حالة العمل بشكل خاطئ، يمكن استبدال القدرة ودعماء الضوء عر

**I** In caso di malfunzionamento si può sostituire l'alimentazione e il supporto Led.

**GB** In case of malfunctioning the power supply and Led support can be replaced.

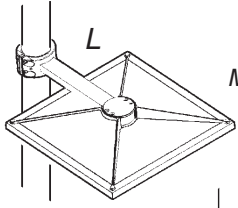
**E** En caso de malfunzionamiento se puede sustituir la alimentación y el soporte Led.

تنبيه: لاستبدال الضوء LED اتصل بشركة iGuzzini . عر

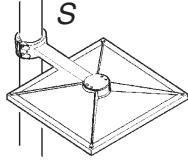
**I** N.B.: Per la sostituzione del LED contattare l'azienda iGuzzini.

**GB** N.B.: For information on LED replacement please contact iGuzzini.

**E** NOTA: Para sustituir el LED llame a la empresa iGuzzini.



## U.F.O. FOGLIO MANUTENZIONE MAINTENANCE INSTRUCTION SHEET ورقة تعليمات الصيانة



L	S
Large 600x600 mm	Small 400x400 mm

تحذير:

لا يمكن ضمان سلامة هذا الجهاز إلا إذا التزمت بهذه التعليمات. يجب حفظها في مكان آمن.

### ATTENZIONE:

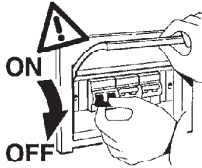
LA SICUREZZA DELL'APPARECCHIO E' GARANTITA SOLO CON L'USO APPROPRIATO DELLE SEGUENTI ISTRUZIONI; PERTANTO E' NECESSARIO CONSERVARLE.

### WARNING:

THE SAFETY OF THIS FIXTURE IS GUARANTEED ONLY IF YOU COMPLY WITH THESE INSTRUCTIONS; REMEMBER TO CONSERVE IN A SAFE PLACE.

### ATENCION:

LA SEGURIDAD DEL APARATO SE GARANTIZA SOLO CUMPLIENDO CUIDADOSAMENTE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES; POR ELLO, ES NECESARIO CONSERVARLAS.



ملاحظة: ملاحظة: أثناء تركيب نظام . يجب التقيد بحرص بالنظم السائدة المتعلقة بالشبكة الكهربائية.

N.B.: DURANTE L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA "UFO" RISPETTARE SCRUPOLOSAMENTE LE NORME IMPIANTISTICHE VIGENTI.

N.B.: WHEN INSTALLING THE SYSTEM "UFO", STRICTLY COMPLY WITH ALL REGULATIONS ON INSTALLATION IN FORCE.

N.B.: DURANTE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA "UFO" RESPETAR ESCRUPULOSAMENTE LAS NORMAS DE INSTALACIÓN VIGENTES.

MODALITA' DI INTERVENTO IN CASO DI GUASTO O MANUTENZIONE. EFFETTUARE I CONTROLLI E LE SOSTITUZIONI NELLA SEQUENZA INDICATA DI SEGUITO:

- 1 - SOSTITUZIONE DEL FUSIBILE E DEL VARISTORE
- 2 - SOSTITUZIONE DEL BOX ALIMENTATORE
- 3 - SOSTITUZIONE DEL GRUPPO LED

INTERVENTION METHOD IN THE EVENT OF A BREAKDOWN OR MAINTENANCE WORK. PERFORM THE FOLLOWING SEQUENCE OF CHECKING AND REPLACEMENT PROCEDURES:

- 1 - REPLACE FUSE AND VARISTOR
- 2 - REPLACE BALLAST BOX
- 3 - REPLACE LED UNIT

MODO DE INTERVENCIÓN EN CASO DE AVERÍA O MANTENIMIENTO. REALIZAR LOS CONTROLES Y LAS SUSTITUCIONES EN LA SECUENCIA INDICADA A CONTINUACIÓN:

- 1 - SUSTITUCIÓN DEL FUSIBLE Y DEL VARISTOR
- 2 - SUSTITUCIÓN DE LA CAJA DE ALIMENTACIÓN
- 3 - SUSTITUCIÓN DEL GRUPO LED

الإجراءات المطلوبة في حالة العطب أو الصيانة.

قم بأعمال الفحص والاستبدال حسب الترتيب المبين لاحقاً:

- 1 - استبدال الفيوز والفارستور
- 2 - استبدال صندوق الكابج

- 3 - استبدال وحدة الصمام الثنائي الباعث للضوء (LED)

عر

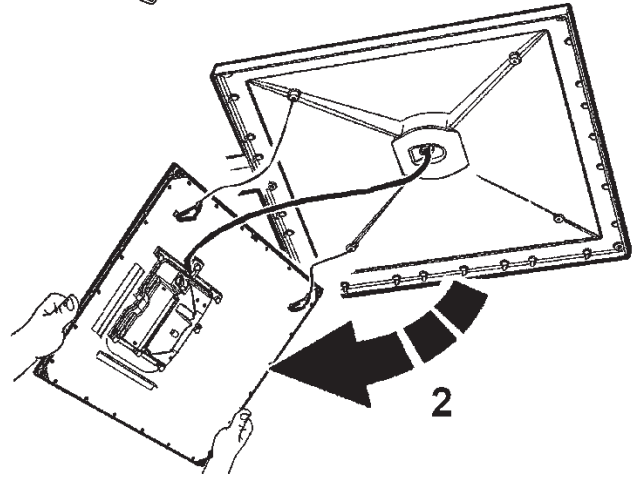
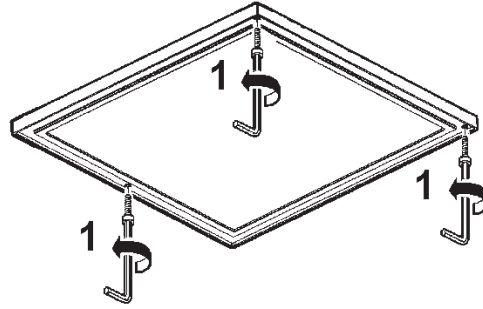
استبدل الفيوز والفارستور. ثم خف من عمل المنتج.

I Sostituire il fusibile ed il varistore e verificare il funzionamento del prodotto.

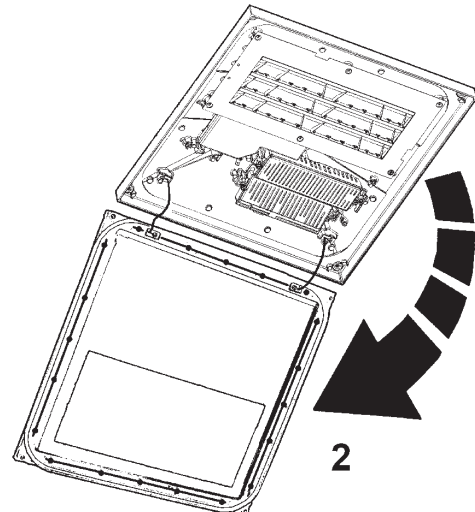
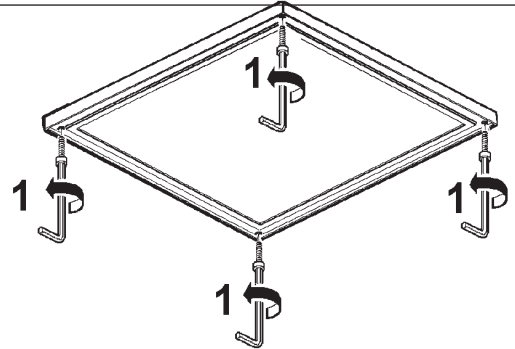
GB Replace the fuse and the varistor and check whether the product is operating correctly.

E Sustituir el fusible y el varistor y comprobar el funcionamiento del producto.

L

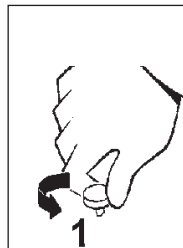


S

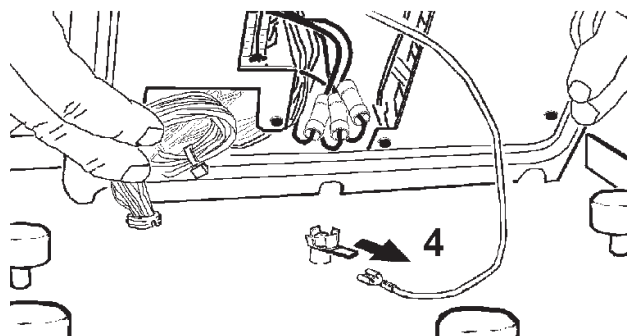
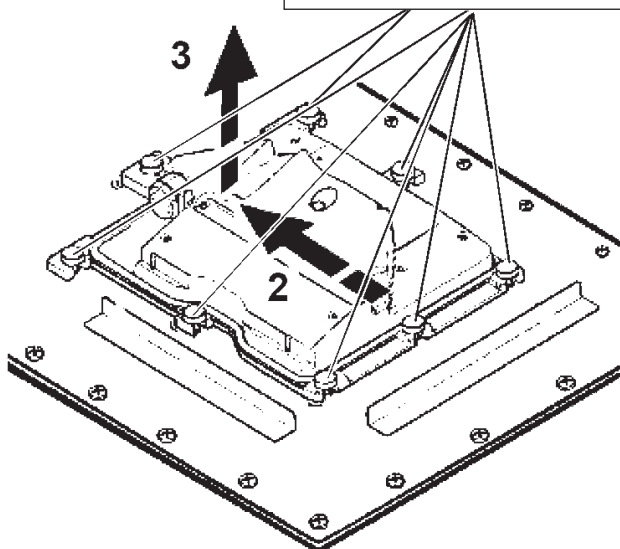


L

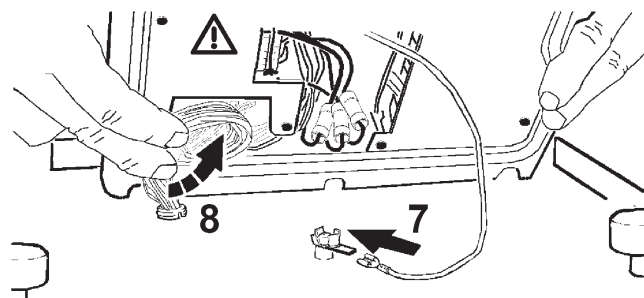
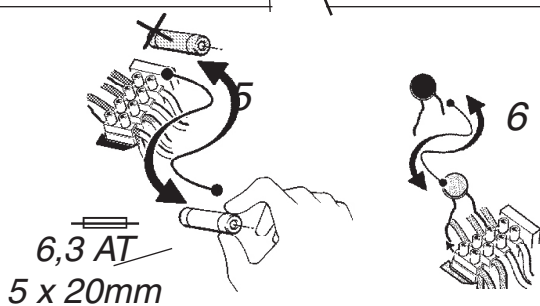
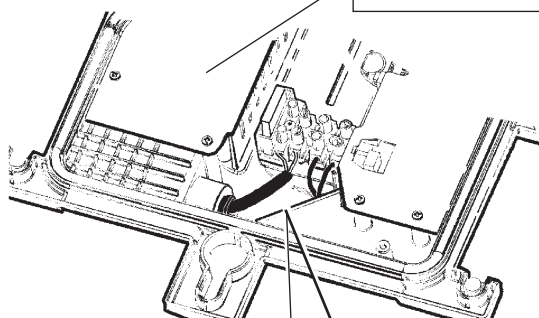
1



أرخي  
Allentare  
Loosen  
Afloje



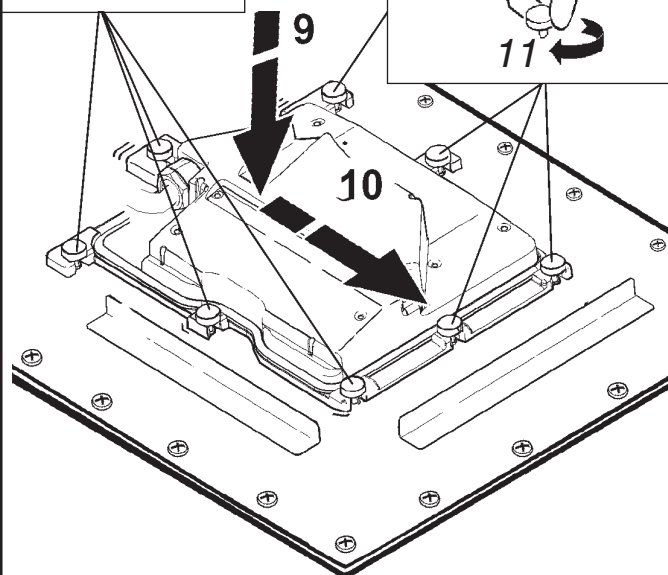
3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX



ثبته بإحكام  
Serrare a fondo  
Tighten firmly  
Enroscar en firme

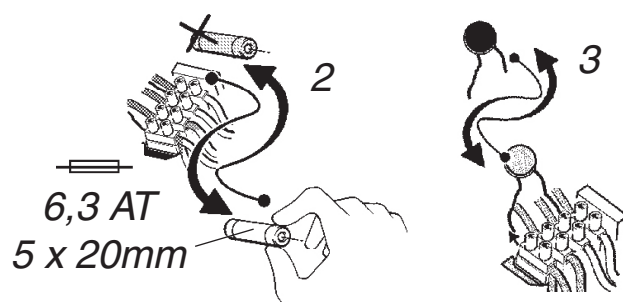
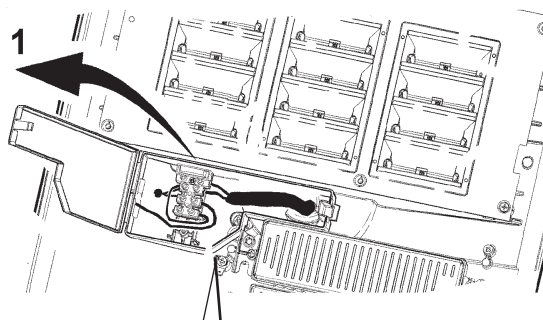


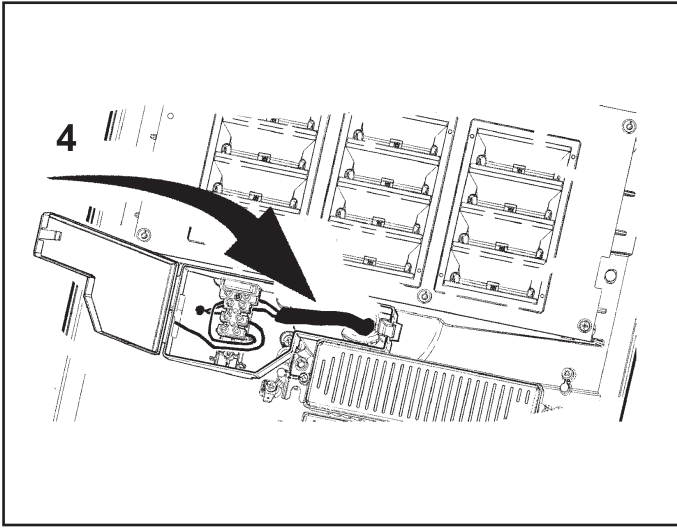
ثبته بإحكام  
Serrare a fondo  
Tighten firmly  
Enroscar en firme



S

1



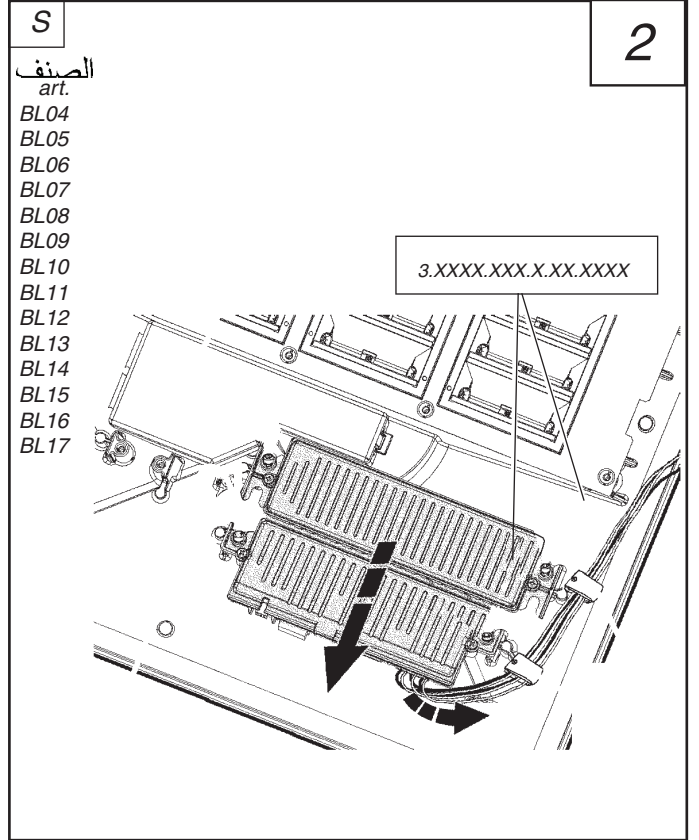
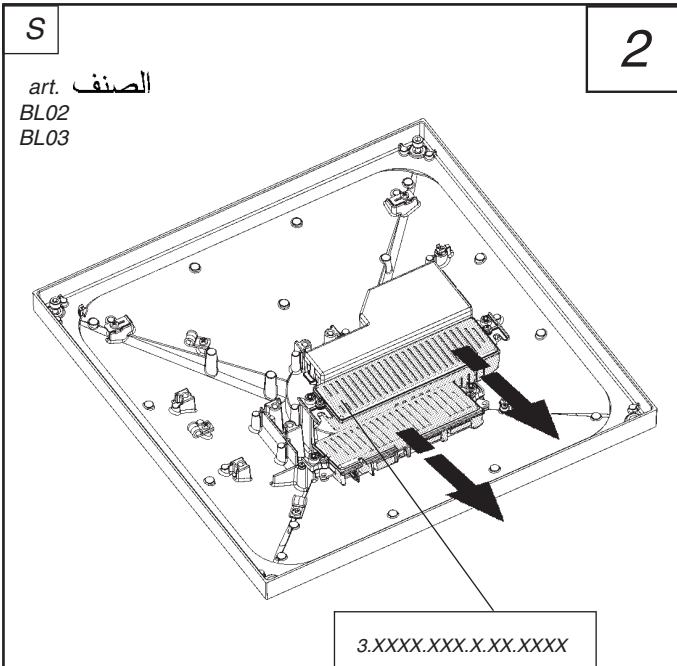
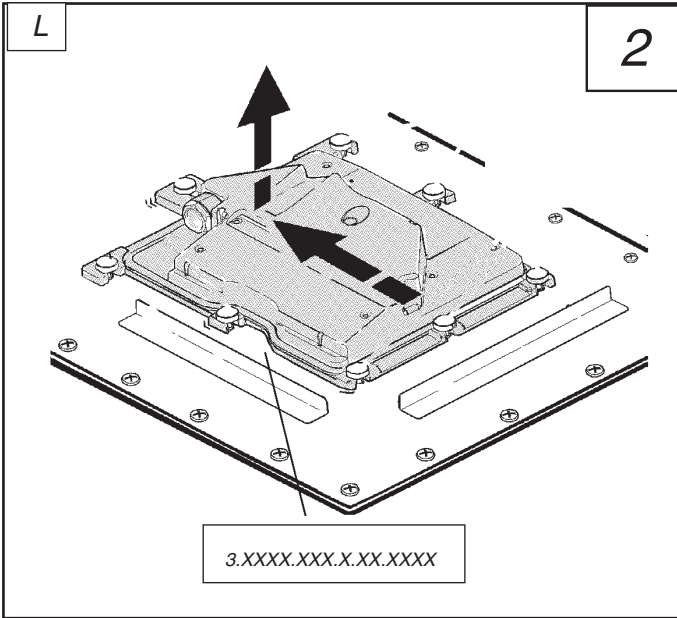


إذا استمرت حالة العطب، استبدل الصندوق بمعاوقة RC، ثم تحقق من عمل المنتج. عر

I Se il guasto persiste, sostituire il box con impedenza RC e verificare il funzionamento del prodotto.

GB If the fault persists, replace the box with RC impedance and check whether the product is operating correctly.

E Si la avería subsiste, cambiar la caja con impedancia RC y comprobar el funcionamiento del producto.

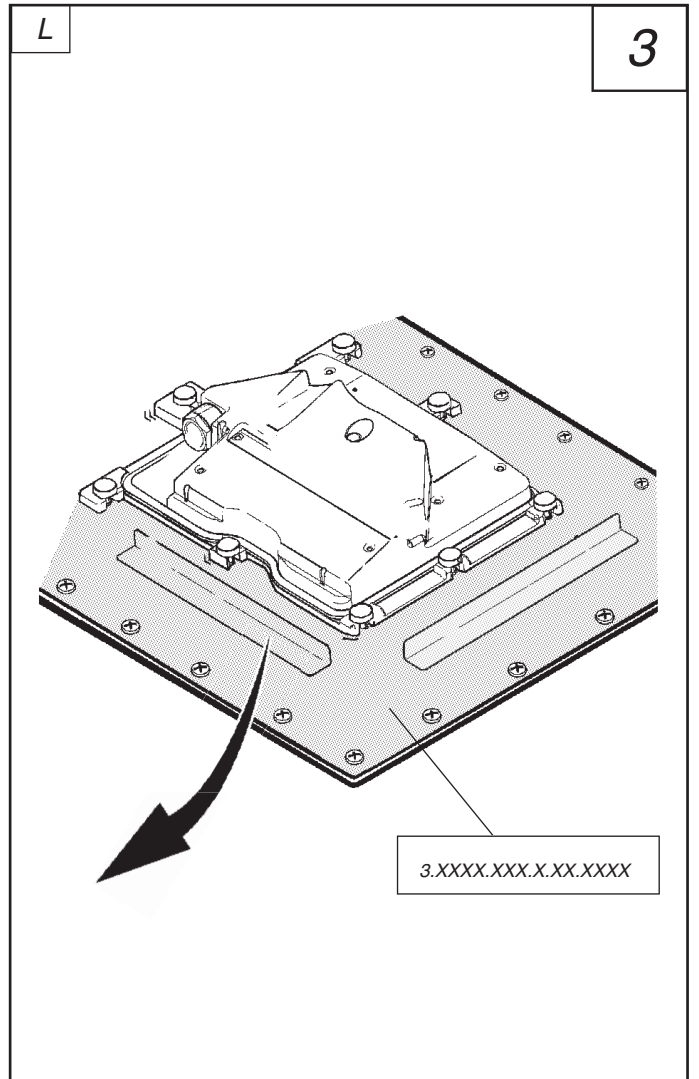


إذا استمر العطب، اتبع الخطوات المذكورة في الرسومات ذات الصلة. عر

I Se il guasto persiste, seguire la procedura riportata nelle relative figure.

GB If the fault persists, follow the procedure as detailed in the corresponding figures.

E Si la avería subsiste, continuar con el procedimiento indicado en las respectivas figuras.

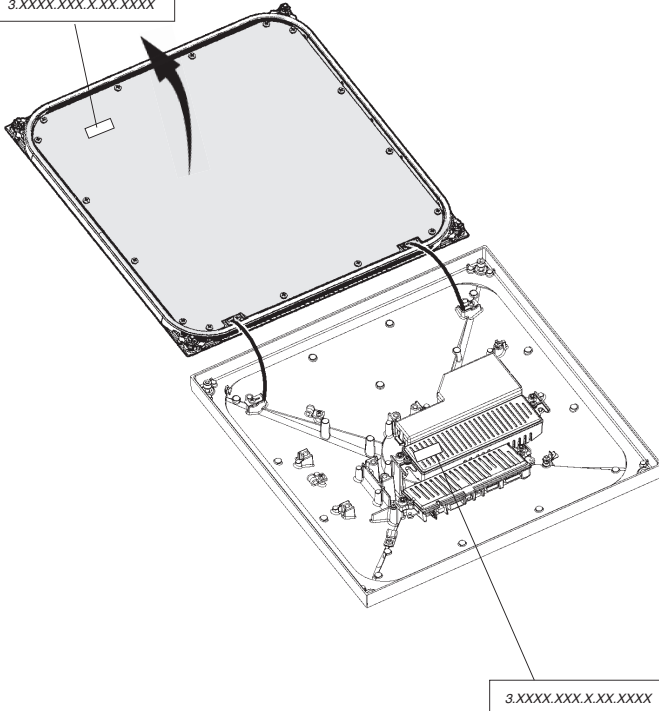


S

art. BL02 - BL03 الصنف

3

3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX



3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX

3

الصنف

art. BL04 - BL05 - BL06 - BL07 - BL08 - BL09 - BL10 - BL11  
BL12 - BL13 - BL14 - BL15 - BL16 - BL17

عُر بَسْكُن استبدال خلية المصباح لِد LED التي لا تعمل، اتصل بشركة iGuzzini.

I E' possibile sostituire la singola cella di Leds non funzionante, contattare la iGuzzini.

GB Malfunctioning LED cells can be replaced individually. Contact iGuzzini.

E Se puede sustituir la celda del Led que no funciona. Contactar iGuzzini.

عُر اتصل بشركة iGuzzini لتحديد قطعة الغيار الصحيحة، من خلال التبليغ عن رمز المنتج 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX المبين على المنتج نفسه.

I Contattare la iGuzzini per identificare il ricambio corretto comunicando il codice prodotto 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX riportato sul prodotto.

GB Contact iGuzzini to identify the correct spare part by specifying the product code 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX that appears on the product.

E Contactar con la empresa iGuzzini para identificar el repuesto correcto informando el código del producto 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX indicado en el producto.

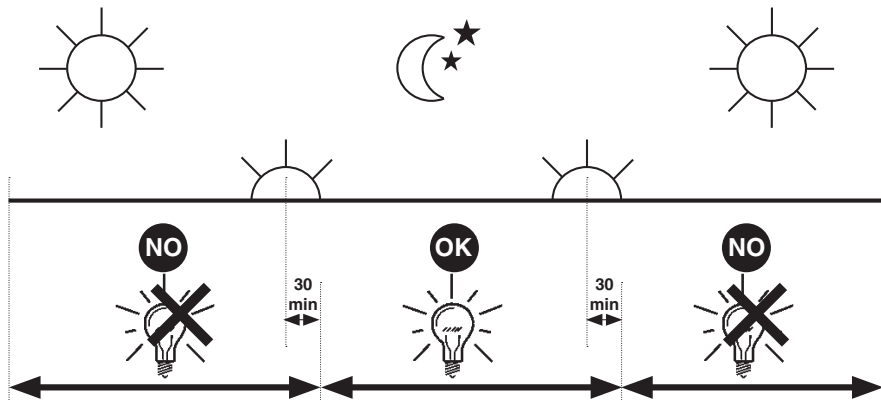




I PERIODO GIORNALIERO DI ACCENSIONE AMMESSO  
GB ALLOWED DAILY OPERATION PERIOD  
F DURÉE QUOTIDIENNE D'ALLUMAGE ADMISSIBLE  
D ERLAUBTE TÄGLICHE EINSCHALTDAUER  
NL DAGELIJKSE ONTSTEKINGSPERIODE TOEGESTAAN  
E PERIODO DIARIO DE ENCENDIDO PERMITIDO  
DK TILLADT TIDSRUM FOR DAGLIG TÆNDING  
N TILLÄTT TENNINGSTID PR. DAG  
S TILLÅTEN DAGLIG PERIOD SOM PRODUKTEN KAN VARA TÄND  
RUS ЕЖЕДНЕВНАЯ ДОПУСТИМАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ  
CN 允许的日常工作周期

iGuzzini

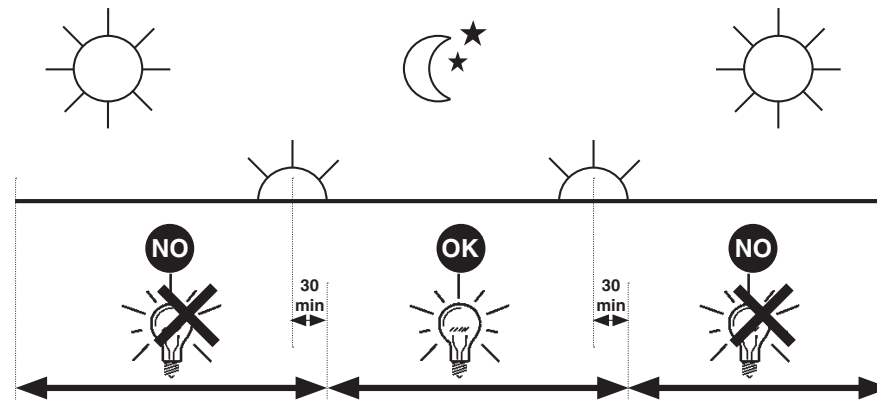
1.154.627.01  
ISO9175/01



I PERIODO GIORNALIERO DI ACCENSIONE AMMESSO  
GB ALLOWED DAILY OPERATION PERIOD  
F DURÉE QUOTIDIENNE D'ALLUMAGE ADMISSIBLE  
D ERLAUBTE TÄGLICHE EINSCHALTDAUER  
NL DAGELIJKSE ONTSTEKINGSPERIODE TOEGESTAAN  
E PERIODO DIARIO DE ENCENDIDO PERMITIDO  
DK TILLADT TIDSRUM FOR DAGLIG TÆNDING  
N TILLÄTT TENNINGSTID PR. DAG  
S TILLÅTEN DAGLIG PERIOD SOM PRODUKTEN KAN VARA TÄND  
RUS ЕЖЕДНЕВНАЯ ДОПУСТИМАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ  
CN 允许的日常工作周期

iGuzzini

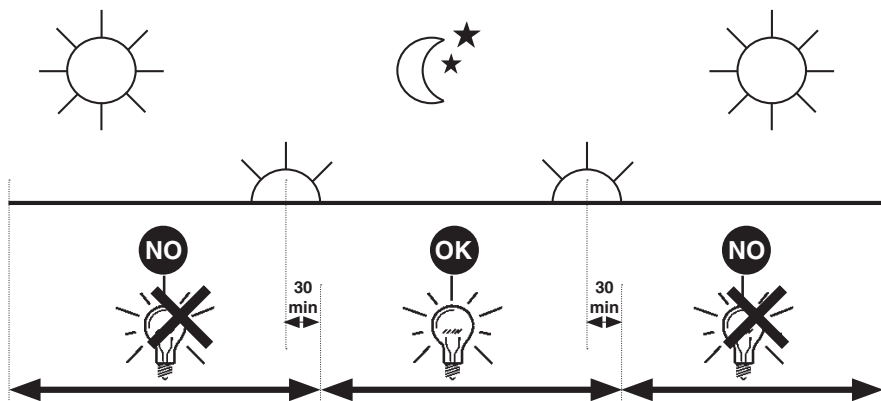
1.154.627.01  
ISO9175/01



I PERIODO GIORNALIERO DI ACCENSIONE AMMESSO  
GB ALLOWED DAILY OPERATION PERIOD  
F DURÉE QUOTIDIENNE D'ALLUMAGE ADMISSIBLE  
D ERLAUBTE TÄGLICHE EINSCHALTDAUER  
NL DAGELIJKSE ONTSTEKINGSPERIODE TOEGESTAAN  
E PERIODO DIARIO DE ENCENDIDO PERMITIDO  
DK TILLADT TIDSRUM FOR DAGLIG TÆNDING  
N TILLÄTT TENNINGSTID PR. DAG  
S TILLÅTEN DAGLIG PERIOD SOM PRODUKTEN KAN VARA TÄND  
RUS ЕЖЕДНЕВНАЯ ДОПУСТИМАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ  
CN 允许的日常工作周期

iGuzzini

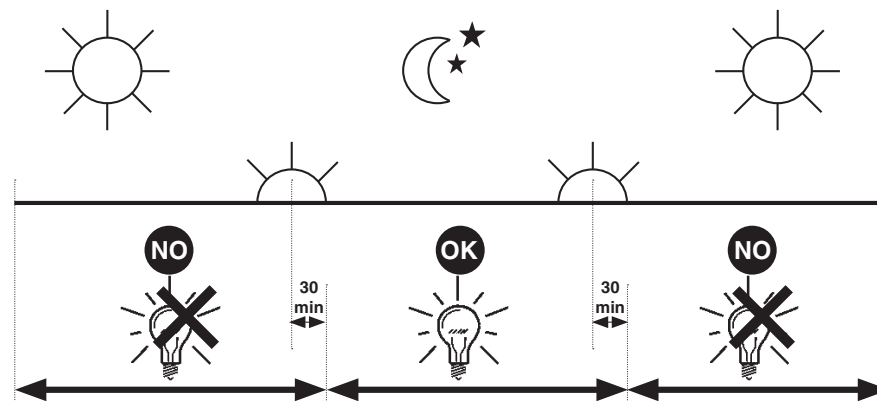
1.154.627.01  
ISO9175/01



I PERIODO GIORNALIERO DI ACCENSIONE AMMESSO  
GB ALLOWED DAILY OPERATION PERIOD  
F DURÉE QUOTIDIENNE D'ALLUMAGE ADMISSIBLE  
D ERLAUBTE TÄGLICHE EINSCHALTDAUER  
NL DAGELIJKSE ONTSTEKINGSPERIODE TOEGESTAAN  
E PERIODO DIARIO DE ENCENDIDO PERMITIDO  
DK TILLADT TIDSRUM FOR DAGLIG TÆNDING  
N TILLÄTT TENNINGSTID PR. DAG  
S TILLÅTEN DAGLIG PERIOD SOM PRODUKTEN KAN VARA TÄND  
RUS ЕЖЕДНЕВНАЯ ДОПУСТИМАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ  
CN 允许的日常工作周期

iGuzzini

1.154.627.01  
ISO9175/01



1.154.077.00  
IS10168/01

**iGuzzini**

**I** N.B.: Per la sostituzione del LED contattare l'azienda iGuzzini.  
**GB** N.B.: For information on LED replacement please contact iGuzzini.  
**F** N.B.: Pour procéder au remplacement de la LED, adressez-vous à la société iGuzzini.  
**D** N.B.: Bezüglich des Austausches der LED kontaktieren Sie bitte die Firma iGuzzini.  
**NL** N.B.: Voor het vervangen van de LED neemt u contact op met het bedrijf iGuzzini.  
**E** NOTA: Para sustituir el LED llame a la empresa iGuzzini.  
**DK** N.B.: For udskiftning af lysdioden, skal man kontakte iGuzzini.  
**N** N.B.: For informasjon om skifte av LED, vennligst ta kontakt med iGuzzini.  
**S** OBS! För byte av lysdioden, kontakta företaget iGuzzini.  
**RUS** ПРИМЕЧАНИЕ: Для замены СИДов обращайтесь в компанию iGuzzini.  
**CN** 注意：如需LED更换的信息，请联系iGuzzini。



**I** Non fissare la sorgente luminosa durante il suo funzionamento.  
**GB** Do not stare at the operating lighting source  
**F** Ne pas fixer la source lumineuse lorsqu'elle est allumée.  
**D** Die Lichtquelle nicht über längere Zeit mit dem Blick fixieren.  
**NL** Bevestig de lichtbron niet terwijl deze in werking is.  
**E** No mire directamente a la fuente luminosa durante el funcionamiento.  
**DK** Fastgør ikke lyskilden under dens drift.  
**N** Se ikke direkte på lyskilden når den er i funksjon.  
**S** Fäst inte ljuskällan medan den är i funktion  
**RUS** Не смотрите на источник света во время его функционирования  
**CN** 请勿注视亮着的光源。

**I** L'apparecchio dovrebbe essere posizionato in modo che non sia prevista un'osservazione prolungata dell'apparecchio ad una distanza inferiore di 0,5 m.  
**GB** The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire at a distance closer than 0,5 m is not expected.  
**FR** Il faudrait placer l'appareil de manière à ce qu'aucune observation prolongée de l'appareil ne soit possible à moins de 0,5 m de distance  
**D** Das Gerät so positionieren, dass der Anwender nicht über längere Zeit aus weniger als 0,5 m Abstand angestrahlt wird.  
**NL** Het apparaat moet zodanig geplaatst worden dat er geen langdurige observatie van het apparaat te voorzien is op een afstand van minder dan 0,5 m  
**E** El aparato debe emplazarse de manera tal que la observación prolongada se realice a una distancia de al menos 0,5 m.  
**DK** Apparatet skal placeres på et sted, så der ikke kræves en forlængerledning, der er længere end 0,5 meter  
**N** Apparatet bør plasseres slik at man ikke behøver å se på det i lengre tid på mindre avstand enn 0,5 m  
**S** Apparatet ska placeras så att det inte är möjligt att titta in i den under en längre tid på ett avstånd kortare än 0,5 m  
**RUS** Прибор следует установить так, чтобы не смотреть на него продолжительное время, если расстояние не достигает 0,5 м.  
**CN** 灯具应按照该种方式安置，以确保其在 0,5 米以内的距离中可以长时间地不被发现

1.154.077.00  
IS10168/01

**iGuzzini**

**I** N.B.: Per la sostituzione del LED contattare l'azienda iGuzzini.  
**GB** N.B.: For information on LED replacement please contact iGuzzini.  
**F** N.B.: Pour procéder au remplacement de la LED, adressez-vous à la société iGuzzini.  
**D** N.B.: Bezüglich des Austausches der LED kontaktieren Sie bitte die Firma iGuzzini.  
**NL** N.B.: Voor het vervangen van de LED neemt u contact op met het bedrijf iGuzzini.  
**E** NOTA: Para sustituir el LED llame a la empresa iGuzzini.  
**DK** N.B.: For udskiftning af lysdioden, skal man kontakte iGuzzini.  
**N** N.B.: For informasjon om skifte av LED, vennligst ta kontakt med iGuzzini.  
**S** OBS! För byte av lysdioden, kontakta företaget iGuzzini.  
**RUS** ПРИМЕЧАНИЕ: Для замены СИДов обращайтесь в компанию iGuzzini.  
**CN** 注意：如需LED更换的信息，请联系iGuzzini。



**I** Non fissare la sorgente luminosa durante il suo funzionamento.  
**GB** Do not stare at the operating lighting source  
**F** Ne pas fixer la source lumineuse lorsqu'elle est allumée.  
**D** Die Lichtquelle nicht über längere Zeit mit dem Blick fixieren.  
**NL** Bevestig de lichtbron niet terwijl deze in werking is.  
**E** No mire directamente a la fuente luminosa durante el funcionamiento.  
**DK** Fastgør ikke lyskilden under dens drift.  
**N** Se ikke direkte på lyskilden når den er i funksjon.  
**S** Fäst inte ljuskällan medan den är i funktion  
**RUS** Не смотрите на источник света во время его функционирования  
**CN** 请勿注视亮着的光源。

**I** L'apparecchio dovrebbe essere posizionato in modo che non sia prevista un'osservazione prolungata dell'apparecchio ad una distanza inferiore di 0,5 m.  
**GB** The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire at a distance closer than 0,5 m is not expected.  
**FR** Il faudrait placer l'appareil de manière à ce qu'aucune observation prolongée de l'appareil ne soit possible à moins de 0,5 m de distance  
**D** Das Gerät so positionieren, dass der Anwender nicht über längere Zeit aus weniger als 0,5 m Abstand angestrahlt wird.  
**NL** Het apparaat moet zodanig geplaatst worden dat er geen langdurige observatie van het apparaat te voorzien is op een afstand van minder dan 0,5 m  
**E** El aparato debe emplazarse de manera tal que la observación prolongada se realice a una distancia de al menos 0,5 m.  
**DK** Apparatet skal placeres på et sted, så der ikke kræves en forlængerledning, der er længere end 0,5 meter  
**N** Apparatet bør plasseres slik at man ikke behøver å se på det i lengre tid på mindre avstand enn 0,5 m  
**S** Apparatet ska placeras så att det inte är möjligt att titta in i den under en längre tid på ett avstånd kortare än 0,5 m  
**RUS** Прибор следует установить так, чтобы не смотреть на него продолжительное время, если расстояние не достигает 0,5 м.  
**CN** 灯具应按照该种方式安置，以确保其在 0,5 米以内的距离中可以长时间地不被发现

1.154.077.00  
IS10168/01

**iGuzzini**

**I** N.B.: Per la sostituzione del LED contattare l'azienda iGuzzini.  
**GB** N.B.: For information on LED replacement please contact iGuzzini.  
**F** N.B.: Pour procéder au remplacement de la LED, adressez-vous à la société iGuzzini.  
**D** N.B.: Bezüglich des Austausches der LED kontaktieren Sie bitte die Firma iGuzzini.  
**NL** N.B.: Voor het vervangen van de LED neemt u contact op met het bedrijf iGuzzini.  
**E** NOTA: Para sustituir el LED llame a la empresa iGuzzini.  
**DK** N.B.: For udskiftning af lysdioden, skal man kontakte iGuzzini.  
**N** N.B.: For informasjon om skifte av LED, vennligst ta kontakt med iGuzzini.  
**S** OBS! För byte av lysdioden, kontakta företaget iGuzzini.  
**RUS** ПРИМЕЧАНИЕ: Для замены СИДов обращайтесь в компанию iGuzzini.  
**CN** 注意：如需LED更换的信息，请联系iGuzzini。



**I** Non fissare la sorgente luminosa durante il suo funzionamento.  
**GB** Do not stare at the operating lighting source  
**F** Ne pas fixer la source lumineuse lorsqu'elle est allumée.  
**D** Die Lichtquelle nicht über längere Zeit mit dem Blick fixieren.  
**NL** Bevestig de lichtbron niet terwijl deze in werking is.  
**E** No mire directamente a la fuente luminosa durante el funcionamiento.  
**DK** Fastgør ikke lyskilden under dens drift.  
**N** Se ikke direkte på lyskilden når den er i funksjon.  
**S** Fäst inte ljuskällan medan den är i funktion  
**RUS** Не смотрите на источник света во время его функционирования  
**CN** 请勿注视亮着的光源。

**I** L'apparecchio dovrebbe essere posizionato in modo che non sia prevista un'osservazione prolungata dell'apparecchio ad una distanza inferiore di 0,5 m.  
**GB** The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire at a distance closer than 0,5 m is not expected.  
**FR** Il faudrait placer l'appareil de manière à ce qu'aucune observation prolongée de l'appareil ne soit possible à moins de 0,5 m de distance  
**D** Das Gerät so positionieren, dass der Anwender nicht über längere Zeit aus weniger als 0,5 m Abstand angestrahlt wird.  
**NL** Het apparaat moet zodanig geplaatst worden dat er geen langdurige observatie van het apparaat te voorzien is op een afstand van minder dan 0,5 m  
**E** El aparato debe emplazarse de manera tal que la observación prolongada se realice a una distancia de al menos 0,5 m.  
**DK** Apparatet skal placeres på et sted, så der ikke kræves en forlængerledning, der er længere end 0,5 meter  
**N** Apparatet bør plasseres slik at man ikke behøver å se på det i lengre tid på mindre avstand enn 0,5 m  
**S** Apparatet ska placeras så att det inte är möjligt att titta in i den under en längre tid på ett avstånd kortare än 0,5 m  
**RUS** Прибор следует установить так, чтобы не смотреть на него продолжительное время, если расстояние не достигает 0,5 м.  
**CN** 灯具应按照该种方式安置，以确保其在 0,5 米以内的距离中可以长时间地不被发现

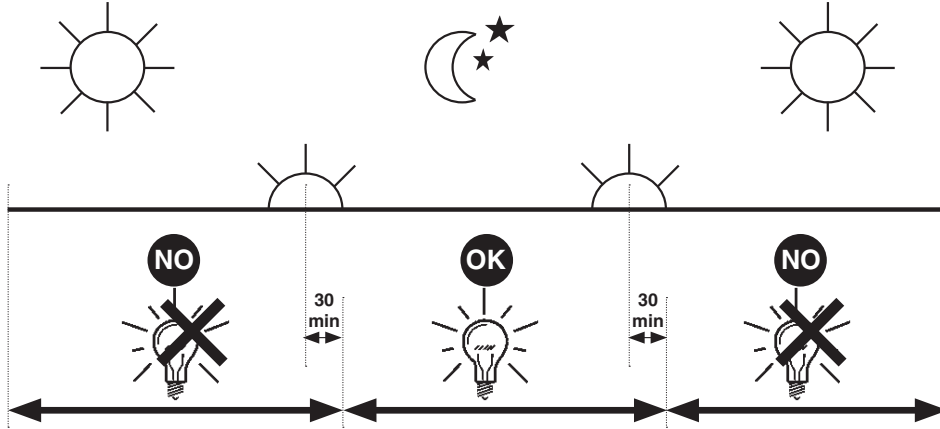


iGuzzini

2.509.386.00  
ISO9176/01

## الفترة الزمنية اليومية للتشغيل المسموح بها

I PERIODO GIORNALIERO DI ACCENSIONE AMMESSO  
GB ALLOWED DAILY OPERATION PERIOD  
E PERIODO DIARIO DE ENCENDIDO PERMITIDO

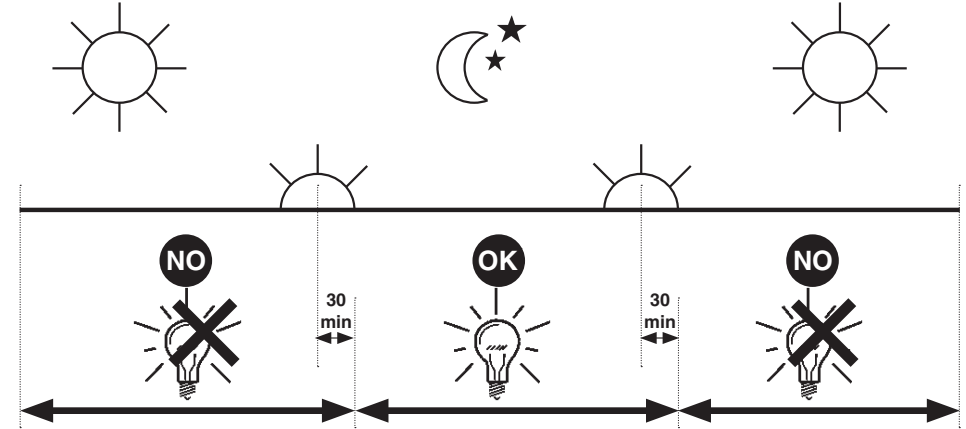


iGuzzini

2.509.386.00  
ISO9176/01

## الفترة الزمنية اليومية للتشغيل المسموح بها

I PERIODO GIORNALIERO DI ACCENSIONE AMMESSO  
GB ALLOWED DAILY OPERATION PERIOD  
E PERIODO DIARIO DE ENCENDIDO PERMITIDO

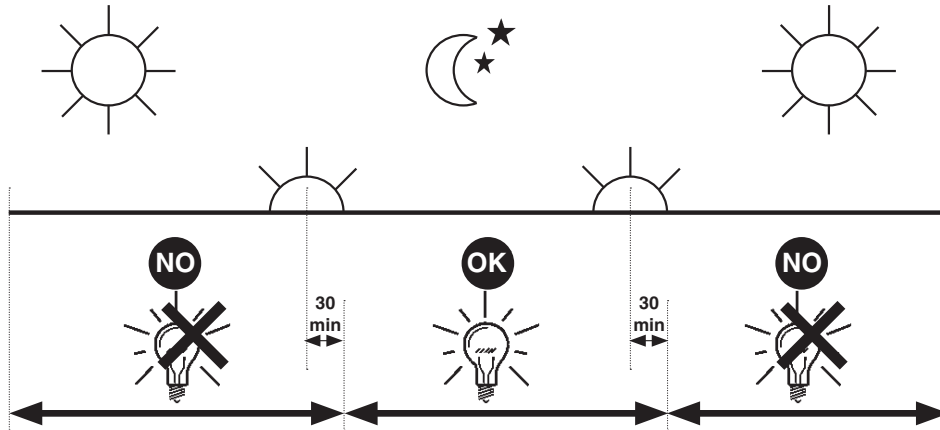


iGuzzini

2.509.386.00  
ISO9176/01

## الفترة الزمنية اليومية للتشغيل المسموح بها

I PERIODO GIORNALIERO DI ACCENSIONE AMMESSO  
GB ALLOWED DAILY OPERATION PERIOD  
E PERIODO DIARIO DE ENCENDIDO PERMITIDO

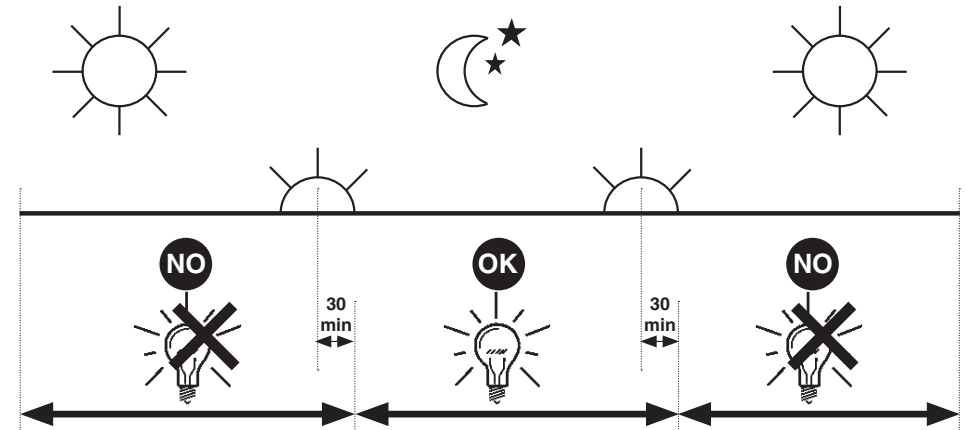


iGuzzini

2.509.386.00  
ISO9176/01

## الفترة الزمنية اليومية للتشغيل المسموح بها

I PERIODO GIORNALIERO DI ACCENSIONE AMMESSO  
GB ALLOWED DAILY OPERATION PERIOD  
E PERIODO DIARIO DE ENCENDIDO PERMITIDO



ملاحظة: لاستبدال الضوء، اتصل بشركة iGuzzini

I N.B.: Per la sostituzione del LED contattare l'azienda iGuzzini.

GB N.B.: For information on LED replacement please contact iGuzzini.

E NOTA: Para sustituir el LED llame a la empresa iGuzzini.



يجب عدم محاولة تثبيت المصدر الضوئي في أثناء تشغيله

I Non fissare la sorgente luminosa durante il suo funzionamento.

GB Do not stare at the operating lighting source

E No mire directamente a la fuente luminosa durante el funcionamiento.

قفاسم نم، ةليوط قرتفل زاهجلا قبقارم عقوت مدع رابتعالا  
نيعب ذخؤي ثيحب، زاهجلا عضو بجي رتم 0,5 نم لقا

I L'apparecchio dovrebbe essere posizionato in modo che non sia prevista un'osservazione prolungata dell'apparecchio ad una distanza inferiore di 0,5 m.

GB The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire at a distance closer than 0,5 m is not expected.

E El aparato debe emplazarse de manera tal que la observación prolongada se realice a una distancia de al menos 0,5 m.

ملاحظة: لاستبدال الضوء، اتصل بشركة iGuzzini

I N.B.: Per la sostituzione del LED contattare l'azienda iGuzzini.

GB N.B.: For information on LED replacement please contact iGuzzini.

E NOTA: Para sustituir el LED llame a la empresa iGuzzini.



يجب عدم محاولة تثبيت المصدر الضوئي في أثناء تشغيله

I Non fissare la sorgente luminosa durante il suo funzionamento.

GB Do not stare at the operating lighting source

E No mire directamente a la fuente luminosa durante el funcionamiento.

قفاسم نم، ةليوط قرتفل زاهجلا قبقارم عقوت مدع رابتعالا  
نيعب ذخؤي ثيحب، زاهجلا عضو بجي رتم 0,5 نم لقا

I L'apparecchio dovrebbe essere posizionato in modo che non sia prevista un'osservazione prolungata dell'apparecchio ad una distanza inferiore di 0,5 m.

GB The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire at a distance closer than 0,5 m is not expected.

E El aparato debe emplazarse de manera tal que la observación prolongada se realice a una distancia de al menos 0,5 m.

ملاحظة: لاستبدال الضوء، اتصل بشركة iGuzzini

I N.B.: Per la sostituzione del LED contattare l'azienda iGuzzini.

GB N.B.: For information on LED replacement please contact iGuzzini.

E NOTA: Para sustituir el LED llame a la empresa iGuzzini.



يجب عدم محاولة تثبيت المصدر الضوئي في أثناء تشغيله

I Non fissare la sorgente luminosa durante il suo funzionamento.

GB Do not stare at the operating lighting source

E No mire directamente a la fuente luminosa durante el funcionamiento.

قفاسم نم، ةليوط قرتفل زاهجلا قبقارم عقوت مدع رابتعالا  
نيعب ذخؤي ثيحب، زاهجلا عضو بجي رتم 0,5 نم لقا

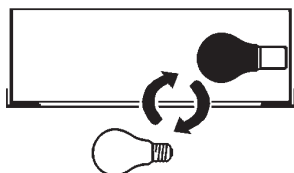
I L'apparecchio dovrebbe essere posizionato in modo che non sia prevista un'osservazione prolungata dell'apparecchio ad una distanza inferiore di 0,5 m.

GB The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire at a distance closer than 0,5 m is not expected.

E El aparato debe emplazarse de manera tal que la observación prolongada se realice a una distancia de al menos 0,5 m.

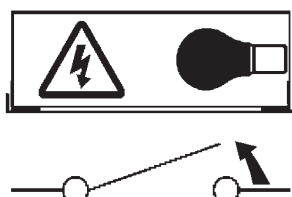
- I** Istruzioni per le operazioni di servizio per l'apparecchio di illuminazione  
**GB** Instructions on luminare service operations  
**F** Instructions pour les opérations de service du luminaire  
**D** Wartungsanleitung für die Leuchte  
**NL** Instructies voor de onderhoudsoperaties op de verlichtingsarmatuur  
**E** Instrucciones para las operaciones de servicio del aparato de alumbrado  
**DK** Anvisninger i serviceindgreb på belysningsarmatur  
**N** Anvisninger for betjening av lysapparatet  
**S** Instruktioner för användning av belysningsanordningen  
**RUS** Инструкции по эксплуатации осветительного прибора  
**CN** 照明装置检修操作说明

**Sostituire la lampada parzialmente esausta**  
 Replace the partly exhausted lamp  
 Remplacer la lampe partiellement épuisée  
 Die teilweise erschöpfte Lampe austauschen  
 Vervang de gedeeltelijk lege lamp  
 Sustituir la lámpara parcialmente agotada  
 Udskift den delvist udtjente pære  
 Skifte ut den delvis utbrente lyspæren  
 Byt ut den delvis förbrukade lampan  
 Замена частично отработавшей лампочки  
 更换部分老化的灯泡

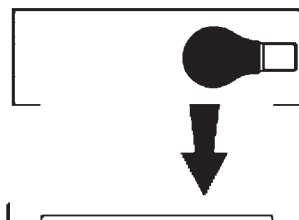


**Spegnimento**  
 Switch it off  
 Extinction  
 Ausschaltung  
 Uitschakeling  
 Apagado  
 Slukning  
 Slukking  
 Släckning  
 Выключение  
 关灯

**Interrompere l'alimentazione dell'apparecchio**  
 Cut the power supply to the luminaire  
 Couper l'alimentation du luminaire  
 Stromversorgung der Leuchte unterbrechen  
 Onderbreek de voeding van het apparaat  
 Interrumpir la alimentación del aparato  
 Afbryd armaturets strømforsyning  
 Avbryte strømtilførselen til apparatet  
 Koppla från anordningens strömförsörjning  
 Отключить электропитание прибора  
 中断装置供电

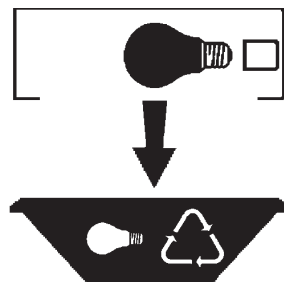


**Aprire l'apparecchio**  
 Open the fixture  
 Ouvrir le luminaire  
 Das Gerät öffnen  
 Open het apparaat  
 Abrir el aparato  
 Åbn armaturet  
 Åpne apparatet  
 Öppna anordningen  
 Раскрыть прибор  
 打开装置



**Rimuovere la lampada esausta**  
 Remove the exhausted lamp  
 Retirer la lampe épuisée  
 Die alte Lampe entnehmen  
 Verwijder de lege lamp  
 Quitar la lámpara agotada  
 Tag den udtjente pære ud  
 Fjerne den utbrente lyspæren  
 Ta bort den förbrukade lampan  
 Вынуть старую лампочку  
 取出老化的灯泡

**Portarla in un centro di riciclaggio**  
 Carry it to a recycling centre  
 La porter dans une déchetterie pour son recyclage  
 Ordnungsgemäß entsorgen  
 Breng de lamp naar een recyclingcentrum  
 Llevarla a un centro de reciclaje  
 Aflever den på en genbrugsstation  
 Lever den til en miljøstasjon  
 Lämna in den till en återvinningsanläggning  
 Сдать ее в пункт приема утильсырья  
 将其送往回收中心

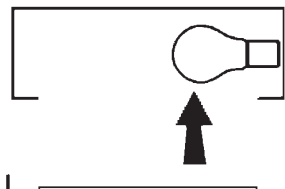


**Inserire la nuova lampada**  
 Introduce the new lamp  
 Installer la lampe neuve  
 Die neue Lampe einsetzen  
 Doe de nieuwe lamp op zijn plek  
 Montar la nueva lámpara  
 Sæt den nye pære i  
 Sette i den nye pæren  
 Sätt i den nya lampan  
 Вставить новую лампочку  
 装入新灯泡

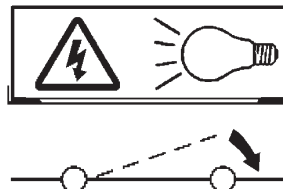
**Inserire la nuova lampada nel portalampada**  
 Fit the new lamp into the socket  
 Installer la nouvelle lampe dans le support de lampe  
 Die neue Lampe in den Sockel einsetzen  
 Doe de nieuwe lamp in de lamphouder  
 Montar la nueva lámpara en el portalámpara  
 Sæt den nye pære i fatningen  
 Sette den nye pæren inn i lampeholderen  
 Sätt i den nya lampan i lamphållaren  
 Вставить новую лампочку в патрон  
 将新灯泡插入灯泡架中



**Riposizionare ottica**  
 Re-place the optic  
 Remettre l'optique à sa place  
 Die Optik wieder einsetzen  
 Doe de optiek weer op zijn plaats  
 Volver a montar la óptica  
 Sæt den optiske enhed på plads  
 Innstille linsen  
 Flytta om optiken  
 Отрегулировать линзы  
 重新定位光头

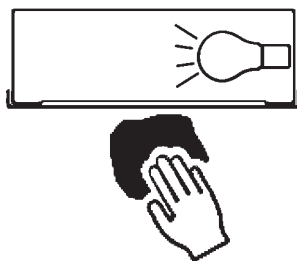


**Effettuare prova di funzionamento**  
 Perform operative test  
 Procéder à un essai de fonctionnement  
 Eine Funktionsprüfung durchführen  
 Controleer de correcte werking  
 Hacer una prueba de funcionamiento  
 Afprøv funktionen  
 Prøve om den fungerer  
 Utför funktionstest  
 Выполнить проверку исправности работы  
 执行功能测试



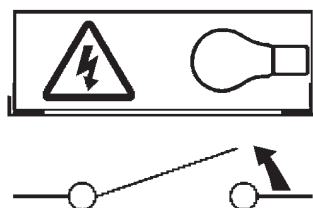
I Istruzioni per la pulizia dell'apparecchio di illuminazione  
 GB Instructions on luminaire cleaning operations  
 F Instructions pour le nettoyage du luminaire  
 D Anweisungen zur Reinigung der Leuchte  
 NL Instructies voor de reiniging van de verlichtingsarmatuur  
 E Instrucciones para limpiar el aparato de alumbrado  
 DK Anvisninger i rengøring af belysningsarmaturet  
 N Anvisninger for rengjøring av lysapparatet  
 S Instruktioner för rengöring av belysningsanordningen  
 RUS Инструкции по чистке осветительного прибора  
 CN 照明装置清洁说明

Pulire l'apparecchio  
 Clean the fixture  
 Nettoyer le luminaire  
 Das Gerät reinigen  
 Reinig het apparaat  
 Limpiar el aparato  
 Rengør armaturet  
 Rengjøre apparatet  
 Rengör anordningen  
 Чистка прибора  
 清洁装置

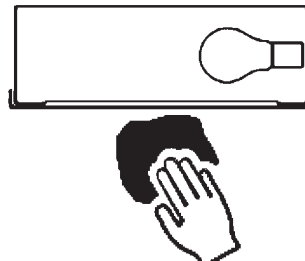


Spegningto  
 Switch it off  
 Extinction  
 Ausschaltung  
 Uitschakeling  
 Apagado  
 Slukning  
 Slukking  
 Släckning  
 Выключение  
 关灯

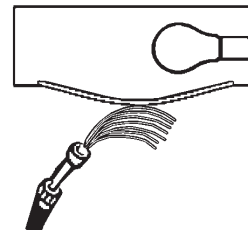
Interrompere l'alimentazione dell'apparecchio  
 Cut the power supply to the luminaire  
 Couper l'alimentation du luminaire  
 Stromversorgung der Leuchte unterbrechen  
 Onderbreek de voeding van het apparaat  
 Interrumpir la alimentación del aparato  
 Afbryd armaturets strømforsyning  
 Avbryt strømtilførselen til apparatet  
 Koppla från anordningens strömförsörjning  
 Отключить электропитание прибора  
 中断装置供电



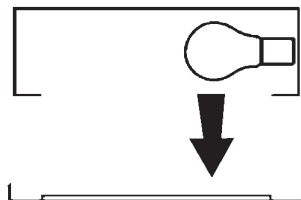
Spolverare l'ottica esterna  
 Remove dust from the external optic  
 Dépoussiérer l'optique extérieure  
 Die externe Optik abstauben  
 Stof de externe optiek af  
 Quitar el polvo de la óptica exterior  
 Tør støvet af den udvendige optiske enhed  
 Fjerne støv fra den eksterne lysenheten  
 Damma av den yttre optiken  
 Вытереть пыль с внешней стороны линз  
 为外侧光头掸尘



Lavare l'ottica esterna  
 Wash the external optic  
 Laver l'optique extérieure  
 Die externe Optik waschen  
 Was de externe optiek  
 Lavar la óptica exterior  
 Vask den udvendige optiske enhed  
 Vaske den eksterne lysenheten  
 Rengör den yttre optiken  
 Вымыть линзы с внешней стороны  
 清洁外光头



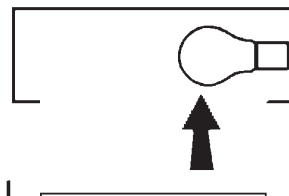
Rimuovere l'ottica  
 Remove the optic  
 Retirer l'optique  
 Die Optik abnehmen  
 Verwijder de optiek  
 Quitar la óptica  
 Tag den optiske enhed af  
 Fjerne lysenheten  
 Ta bort optiken  
 Снять линзы  
 取下光头



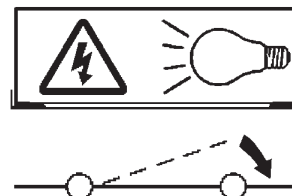
Pulire la parte interna dell'apparecchio di illuminazione  
 Clean the inside of the fixture  
 Nettoyer l'intérieur du luminaire  
 Die Innenseite der Leuchte reinigen  
 Reinig de binnenzijde van de verlichtingsarmatuur  
 Limpiar el interior del aparato de alumbrado  
 Rengør belysningsarmaturets indvendige dele  
 Rengjøre lysapparatet innvendig  
 Rengör belysningsanordningen invändigt  
 Протереть осветительный прибор изнутри  
 清洁照明装置内部

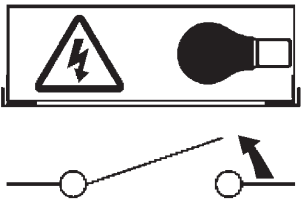
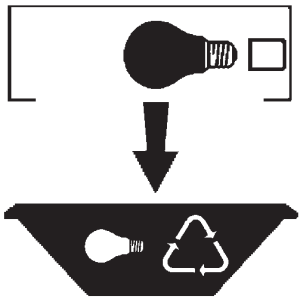
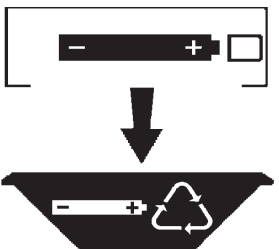
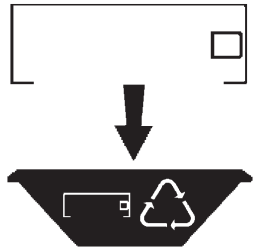
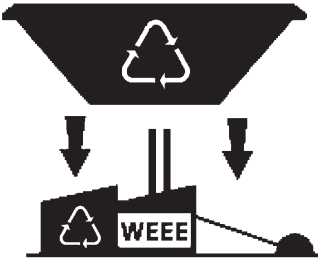


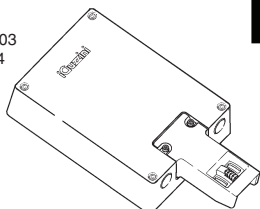
Riposizionare ottica  
 Re-place the optic  
 Remettre l'optique à sa place  
 Die Optik wieder einsetzen  
 Doe de optiek weer op zijn plaats  
 Volver a montar la óptica  
 Sæt den optiske enhed på plads  
 Innstille linsen  
 Flytta om optiken  
 Отрегулировать линзы  
 重新定位光头



Effettuare prova di funzionamento  
 Perform operative test  
 Procéder à un essai de fonctionnement  
 Eine Funktionsprüfung durchführen  
 Controleer de correcte werking  
 Hacer una prueba de funcionamiento  
 Afprøv funktionen  
 Prøve om den fungerer  
 Utför funktionstest  
 Выполнить проверку исправности работы  
 执行功能测试



<p><b>I</b> Istruzioni per il fine vita e lo smaltimento dei componenti</p> <p><b>GB</b> Instructions on end-of-life and component disposal</p> <p><b>F</b> Instructions pour la gestion des composants en fin de vie et leur mise au rebut</p> <p><b>D</b> Anweisungen zur Entsorgung der Leuchtenkomponenten</p> <p><b>NL</b> Instructies voor het verwijderen van de armatuur en het recyclen van de onderdelen</p> <p><b>E</b> Instrucciones para el final de vida y la eliminación los componentes</p> <p><b>DK</b> Anvisninger i udtjent armatur og bortskaffelse af komponenter</p> <p><b>N</b> Anvisninger for endt levetid og avfallsbehandling av delene</p> <p><b>S</b> Instruktioner vid bortskaffning och kassering av komponenter</p> <p><b>RUS</b> Инструкции по утилизации прибора и его комплектующих по окончании его срока службы</p> <p><b>CN</b> 寿命期结束与零件废弃处置说明</p>			
<p>Spegnimento Switch it off Extinction Ausschaltung Uitschakeling Apagado Slukning Slukking Släckning Выключение 关灯</p> <p>Interrompere l'alimentazione dell'apparecchio Cut the power supply to the luminaire Couper l'alimentation du luminaire Stromversorgung der Leuchte unterbrechen Onderbreek de voeding van het apparaat Interrumpir la alimentación del aparato Afbyrd armaturets strømforsyning Avbryt strømtilførselen til apparatet Koppla från anordningens strömförsörjning Отключить электропитание прибора 中断装置供电</p> 	<p>Rimuovere la/e lampada/e per la dismissione Remove the lamp(s) for decommissioning Retirer la(les) lampe(s) pour sa(leur) mise au rebut Die Lampe/n ordnungsgemäß entsorgen Verwijder de lamp(en) voor het recyclen Quitar la(s) lámpara(s) para el desecho Tag pæren/pærerne ud til bortskaffelse Fjerne lampen/-e som skal kastes Ta bort lampan/-orna för bortskaffningen Вынуть лампочку/и для утилизации прибора 取出需要丢弃的灯泡</p> 	<p>Rimuovere la batteria per la dismissione Remove the battery for decommissioning Retirer la batterie pour sa mise au rebut Die Batterie ordnungsgemäß entsorgen Verwijder de batterij voor het recyclen Quitar la batería para el desecho Tag batteriet ud til bortskaffelse Fjerne batteriet som skal kastes Ta bort batteriet för bortskaffningen Вынуть батарейку для утилизации прибора 取出需要丢弃的电池</p> 	<p>Rimuovere l'apparecchio per la dismissione Remove the fixture for decommissioning Enlever le luminaire pour sa mise au rebut Das Gerät ordnungsgemäß entsorgen Verwijder het apparaat voor het recyclen Quitar el aparato para el desecho Tag armaturet ud til bortskaffelse Fjerne apparatet som skal kastes Ta bort anordningen för bortskaffningen Снять прибор для утилизации 取出需要丢弃的装置</p> 
<p>Inviare i materiali ad un centro di raccolta RAEE Send the materials to a WEEE collection centre Envoyer les matériaux dans une déchetterie DEEE Die Materialien in einem WEEE-Zentrum entsorgen Zend de materialen naar een recyclingscen- trum voor de AEEA Enviar los materiales a un centro de recogida RAEE Aflever materialerne på et indsamlingscenter for elektronisk udstyr Sende materialene til en miljøstasjon for resirkulering av EE-avfall Skicka materialet till en RAEE uppsam- lingscentral Сдать материалы в пункт приема утильсырья 将材料送往电气和电子垃圾回收中心</p> 			



## PLATEA PRO

**IT ATTENZIONE:**

**LA SICUREZZA DELL'APPARECCHIO E' GARANTITA SOLO CON L'USO APPROPRIATO DELLE SEGUENTI ISTRUZIONI: PERTANTO E' NECESSARIO CONSERVARLE.**

**EN WARNING:**

**THE SAFETY OF THIS FIXTURE IS GUARANTEED ONLY IF YOU COMPLY WITH THESE INSTRUCTIONS: REMEMBER TO CONSERVE IN A SAFE PLACE.**

**FR ATTENTION:**

**LA SECURITE DE L'APPAREIL N'EST GARANTIE QU'EN CAS D'UTILISATION CORRECTE DES INSTRUCTIONS SUIVANTES: IL FAUT PAR CONSEQUENT LES CONSERVER.**

**DE ACHTUNG:**

**DIE SICHERHEIT DES GERÄTES WIRD NUR DURCH SACHGEMÄSSE BEFOLGUNG NACHSTEHENDER ANWEISUNGEN GEWÄHRLEISTET; IHRE AUFBEWAHRUNG IST DESHALB SEHR WICHTIG.**

**OPGELET:**

DE VEILIGHEID VAN DI ATOESTEL IS SLECHTS DAN GEGARANDEERD ALS INDIEN DE VOLGENDE INSTRUCTIES STRIKT WORDEN TOEGEPAST: DAAROM MOET MEN ZE OOK BEWAREN.

**ES ATENCION:**

**LA SEGURIDAD DEL APARATO SE GARANTIZA SOLO CUMPLIENDO CUIDADOSAMENTE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES: POR ELLO, ES NECESARIO CONSERVARLAS.**

**DA BEMÆRK:**

**SIKKERHEDEN VED BRUG AF ARMATURET KAN KUN GARANTERES, HVIS DISSE ANVISNINGER FØLGES: SØRG DERFOR FOR AT GEMME DEM.**

**NO ADVARSEL:**

**SIKKERHETEN TIL DETTE APPARATET GARANTERES KUN HVIS DU OVERHOLDER DISSE INSTRUKSJONENE: HUSK Å OPPBEVARE DEM PÅ ET TRYGT STED.**

**sv OBSERVERA!**

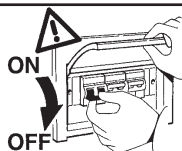
**UTRUSTNINGENS SÄKERHET KAN ENDAST GARANTERAS OM DESSA ANVISNINGAR RESPEKTERAS I DETALJ. SPARA DÄRFÖR DESSA ANVISNINGAR FÖR FRAMTIDA KONSULTATION.**

***RU*** ВНИМАНИЕ:

МЫ ГАРАНТИРУЕМ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ ТОЛЬКО ПРИ СОБЛЮЖДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ ИНСТРУКЦИЙ; С ЭТОЙ ЦЕЛЬЮ НЕОБХОДИМО СОХРАНИТЬ ДАННУЮ БРОШЮРУ.

## ZH 警告

为确保该装置安全，请遵守操作指示；并于安全场所放置。



**IT N.B.: DURANTE L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA RISPETTARE SCRUPolosAMENTE LE NORME IMPIANTISTICHE NAZIONALI VIGENTI.**

**EN N.B.:** WHEN INSTALLING THE SYSTEM, MAKE SURE ALL CURRENT NATIONAL REGULATIONS RELATING TO INSTALLATION ARE OBSERVED.

**FR** N.B.: LORS DE L'INSTALLATION DU SYSTÈME VEUILLEZ RESPECTER RIGOREUSEMENT LES NORMES EN VIGUEUR EN LA MATIÈRE DANS LE PAYS.

**DE** N.B.: BEACHTEN SIE BEI DER INSTALLATION DES SYSTEMS UNBEDINGT DIE IM LAND GELTENDEN ANLAGETECHNISCHEN VORSCHRIFTEN.

**NL** N.B.: BIJ HET INSTALLEREN VAN HET SYSTEEM MOET U DE GELDENDE NATIONALE INSTALLATIE NORMEN STRIKT NALEVEN.

**ES** NOTA: DURANTE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA RESPETAR ESCRUPULOSAMENTE LAS NORMAS NACIONALES DE INSTALACIÓN EN VIGOR.

**DA** N.B.: UNDER INSTALLATION AF SYSTEMET SKAL MAN NØJE OVERHOLDE DE GÆLDENDE REGLER FOR DISSE ANLÆG.

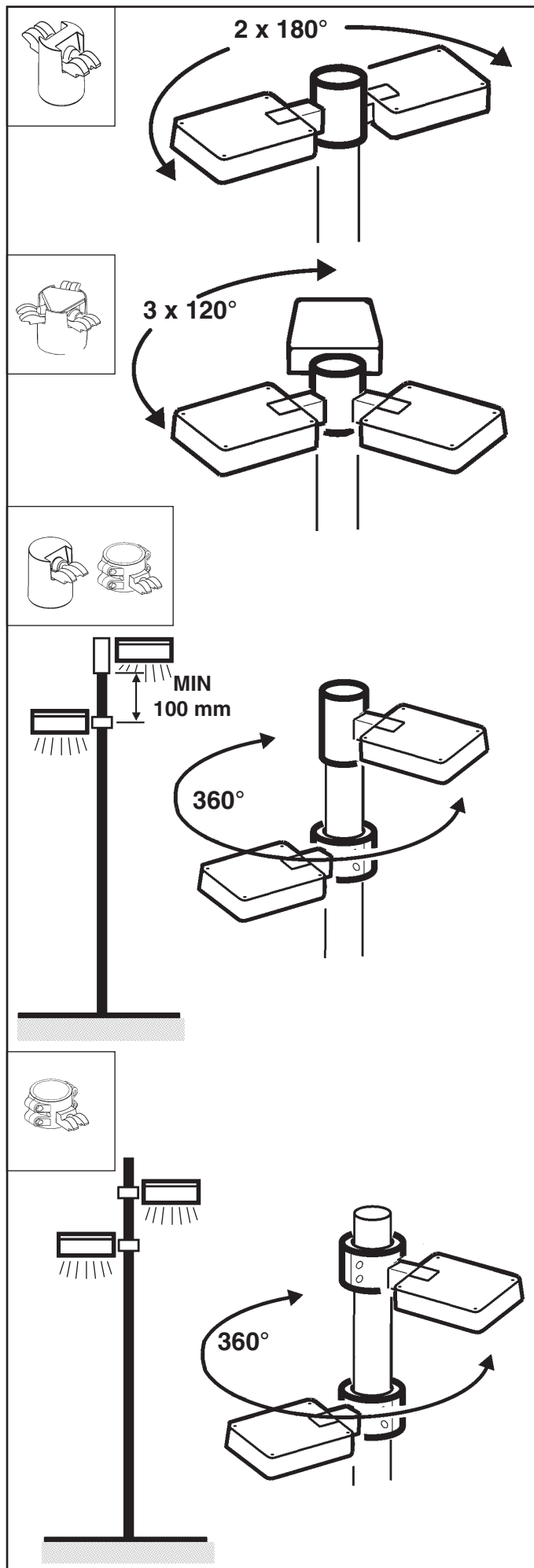
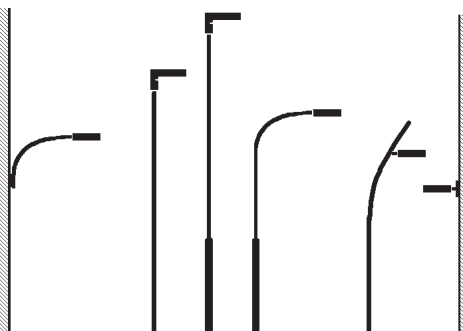
**NO** N.B.: UNDER INSTALLASJON AV SYSTEMET MÅ DE NASJONALE ANLEGGSFORSKRIFTENE OVERHOLDES NØYE.

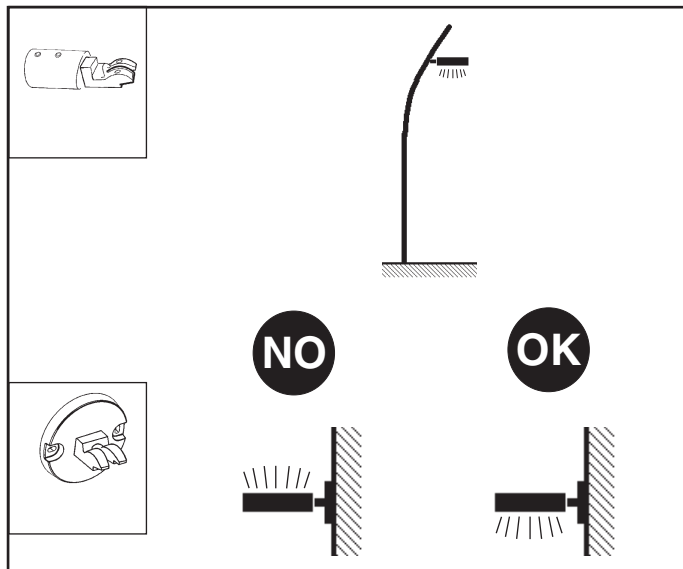
**SV** OBS! UNDER INSTALLATIONEN AV SYSTEMET SKA GÄLLANDE NATIONELLA INSTALLATIONSFÖRESKRIFTER RESPEKTERAS I DETALJ.

**RU** ПРИМЕЧАНИЕ: В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА СИСТЕМЫ СТРОГО СОБЛЮДАЙТЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВУЮЩИЕ НОРМАТИВЫ ПО

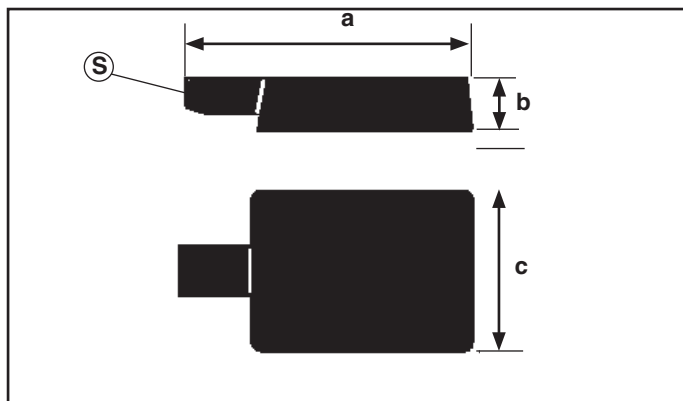
**ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.**  
**ZH 注意：**安装系统时请务必遵守系统标准。

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com/> at 11:06 11 September 2014





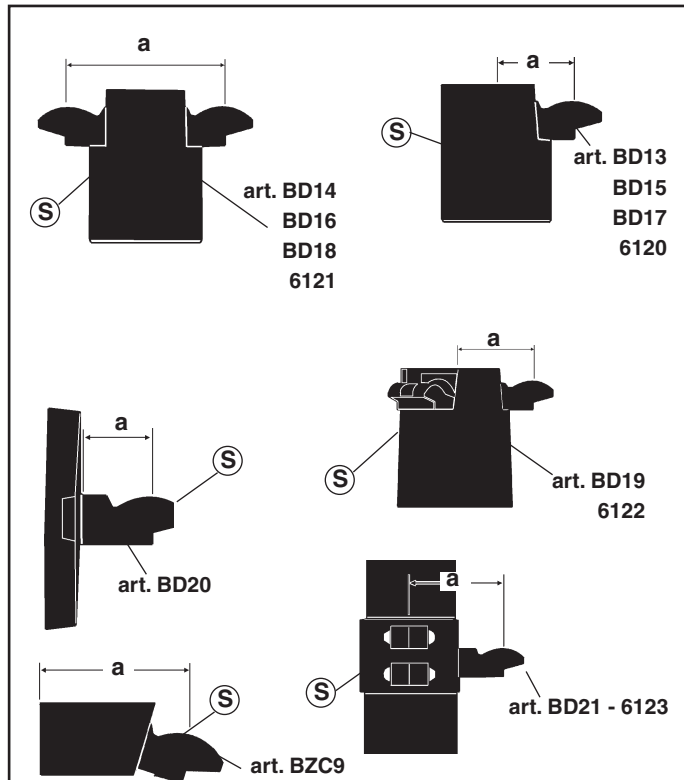
**PESO, DIMENSIONI E SUPERFICIE DEI VANI OTTICI.**  
**WEIGHT, DIMENSIONS AND SURFACE AREA OF THE OPTICAL ASSEMBLIES.**  
**POIDS, DIMENSIONS ET SURFACE DES BLOCS OPTIQUES.**  
**GEWICHT, ABMESSUNGEN UND OBERFLÄCHE DER LEUCHTENGEGÄUßE.**  
**GEWICHT, AFMETINGEN EN OPPERVLAKE VAN DE OPTISCHE BEHUIZINGEN.**  
**PESO, DIMENSIONES Y SUPERFICIE DE LOS VANOS ÓPTICOS.**  
**VÆGT, DIMENSIONER OG SAMLET OVERFLADEMÅL PÅ OPTISK.**  
**VEKT, DIMENSJONER OG OVERFLATE PÅ DE OPTISKE ENHETENE.**  
**VIKT, MÅ...TT OCH DE OPTISKA RUMMENS YTÖR FÖRSEDDA.**  
**МАССА, РАЗМЕРЫ И ПЛОЩАДЬ ОПТИЧЕСКИХ ОТСЕКОВ, УКОМПЛЕКТОВ.**  
**光学嵌入孔的所有附件的重量，尺寸及面积。**












ART.	Peso Weight Poids Gewicht Gewicht Peso VÆGT VEKT VIKT BEC 重量 (Kg)	Dimensioni Dimensions Dimensions Abmessungen Afmetingen Dimensiones Mål - Mål - Mått Размеры 尺寸 a x b x c (mm)	Superficie Surface Surface Oberfläche Oppervlak Superficie Overflate Overflate Yta Поверхность 面积 (mq)
P886 - P887 - P888 - P889 P890 - P891 - P892 - P893	8,8	512 x 74 x 276	0,038
P878 - P879 - P880 - P881 P882 - P883 - P884 - P885	8,3		
P870 - P871 - P872 - P873 P874 - P875 - P876 - P877	4,72	402 x 74 x 214	0,027

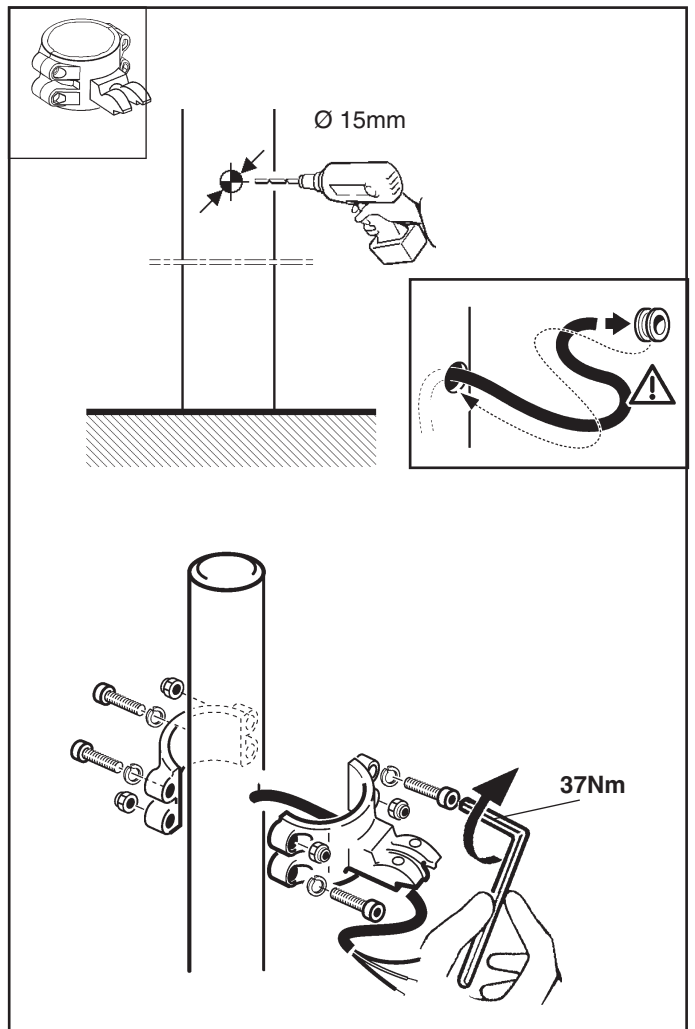
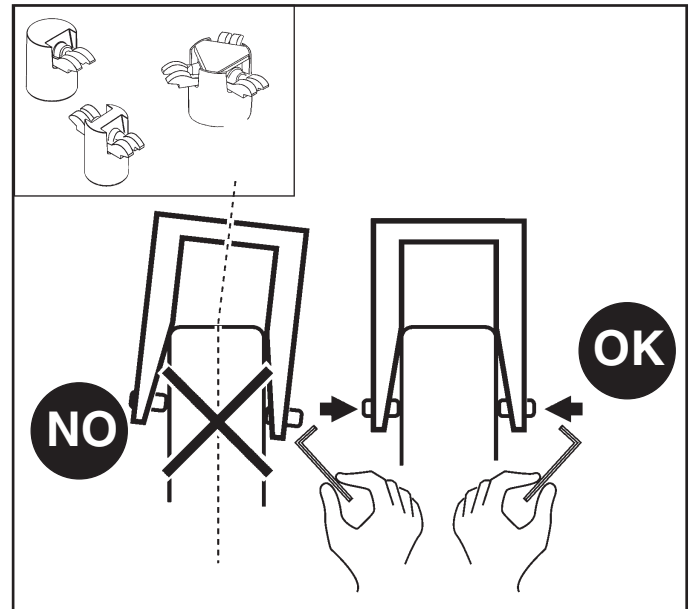
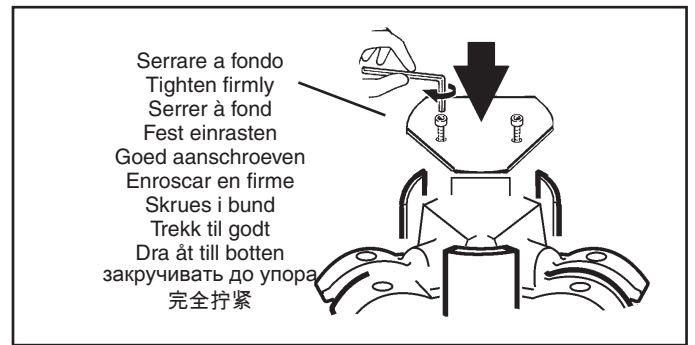
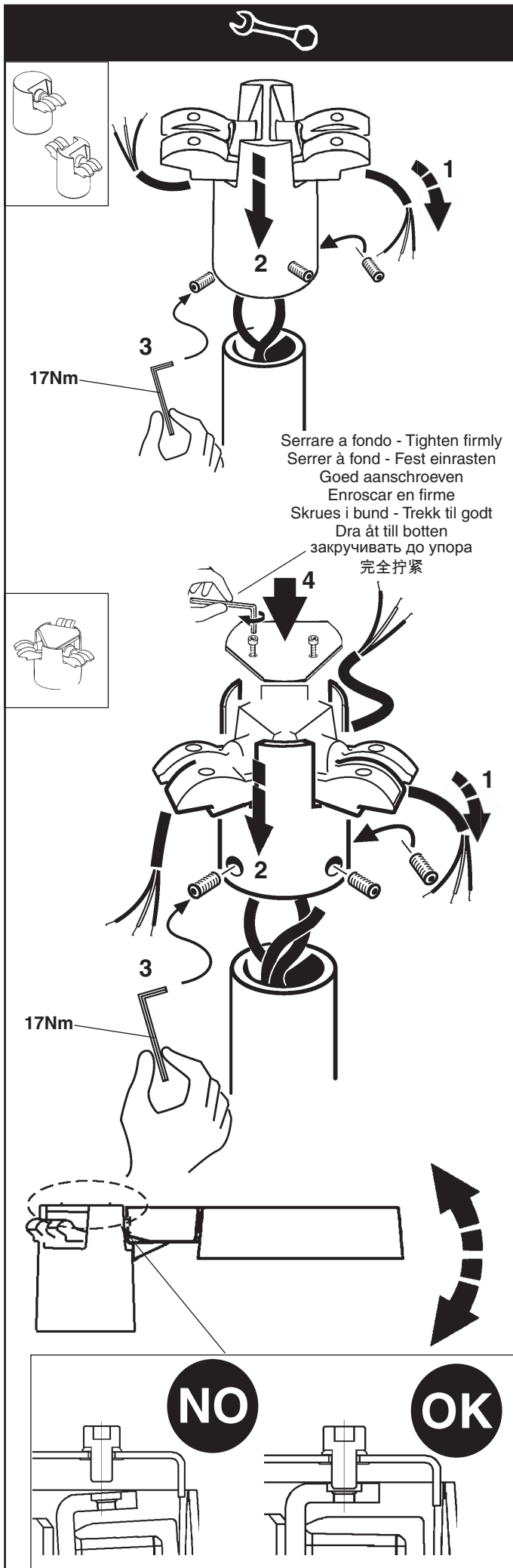
**IT** L'altezza massima di installazione è di m 15.  
**EN** The maximum installation height is 15 m.  
**FR** La hauteur maximum d'installation est de 15 m.  
**DE** Die maximale Installationshöhe beträgt 15 m.  
**NL** De maximum hoogte van installeren is 15 m.  
**ES** La altura máx. de instalación es de 15 m.  
**DA** Minimumshøjden ved installation er 15 m.  
**NO** Maksimal installasjonshøyde er 15 meter.  
**SV** Max. installationshöjd är 15 m.  
**RU** Максимальная высота установки 15 м.  
**ZH** 安装的最高高度是15米。

**PESO, DIMENSIONI E SUPERFICIE DEI COMPONENTI.**  
**WEIGHT, DIMENSIONS AND SURFACE OF THE COMPONENTS.**  
**POIDS, DIMENSIONS ET SURFACE DES COMPOSANTS.**  
**GEWICHT, ABMESSUNGEN UND OBERFLÄCHE DER KOMPONENTEN.**  
**GEWICHT, AFMETINGEN EN OPPERVLAKE VAN DE ONDERDELEN.**  
**PESO, DIMENSIONES Y SUPERFICIE DE LOS COMPONENTES.**  
**VÆGT, DIMENSIONER OG OVERFLADE PÅ KOMPONENTER.**  
**VEKT, MÅL OG OVERFLATE PÅ KOMPONENTER.**  
**VIKT, DIMENSIONER OCH KOMPONENTERNAS YTA.**  
**МАССА, РАЗМЕРЫ И ПЛОЩАДЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ**  
**部件重量、尺寸及面积。**

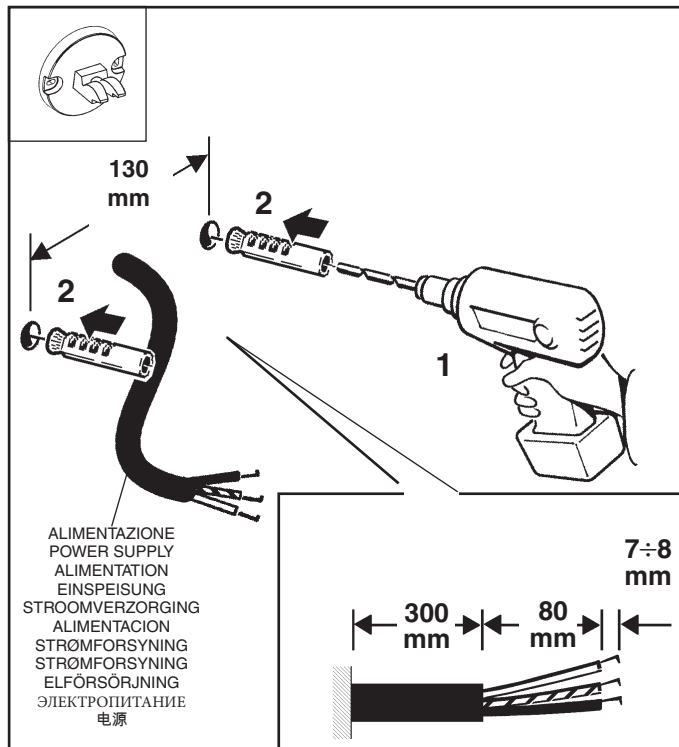
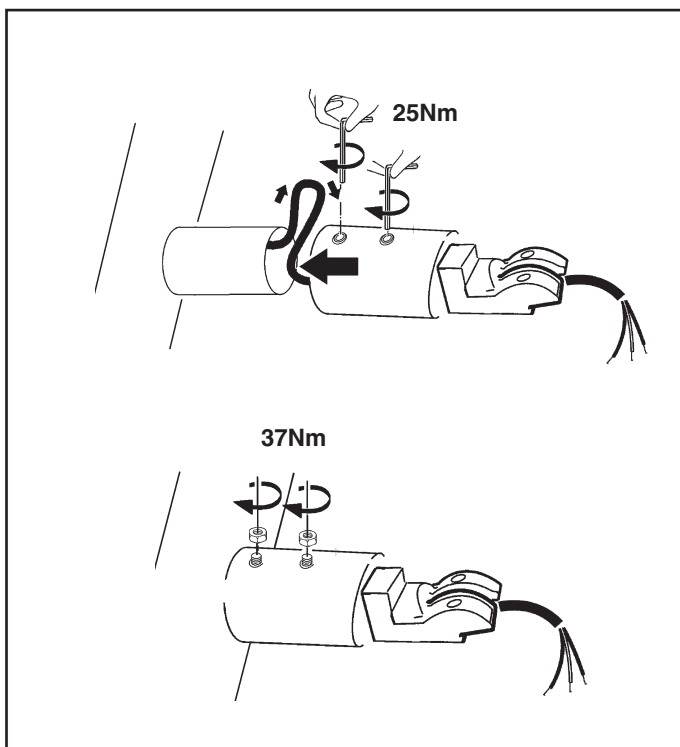
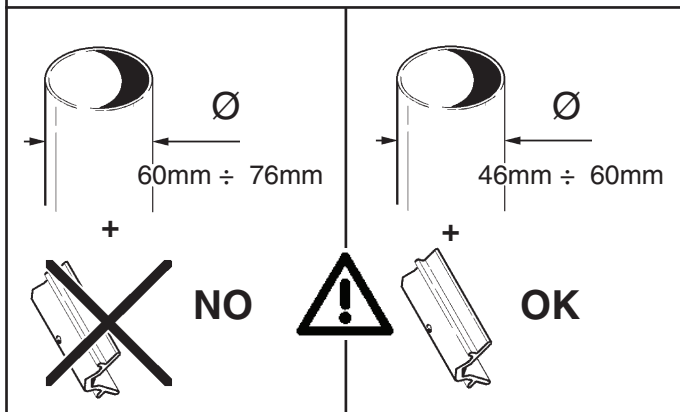
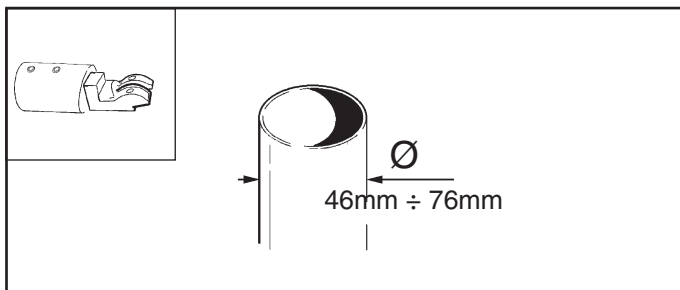
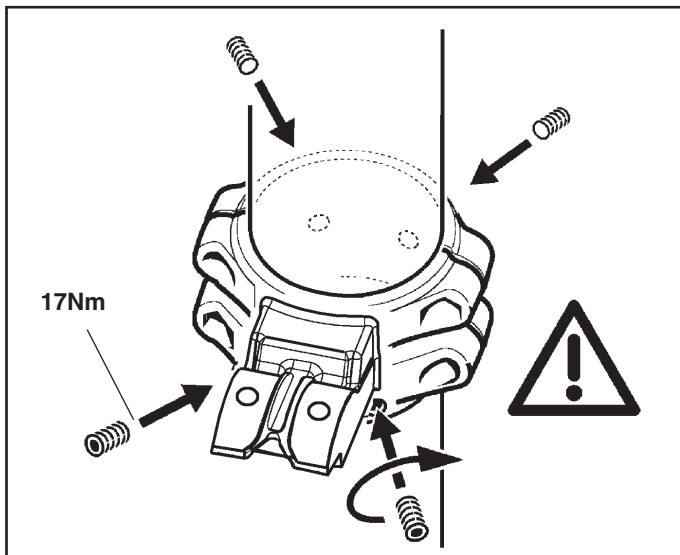


ART.		PESO WEIGHT POIDS GEWICHT GEWICHT PESO VÆGT VEKT VIKT BEC 重量 ( Kg ) 	Dimensioni Dimensions Dimensions Abmessungen Afmetingen Dimensiones Mål - Mål - Mått Размеры 尺寸 a (mm) 	Superficie Surface Surface Oberfläche Oppervlak Superficie Overflate Overflate Yta Поверхность 面积 b x h (mq) 
	BD13	0,860	57,7	0,014
	BD15	1,080	69,2	0,016
	BD17	1,320	82,6	0,02
	6120	1,550	94,9	0,024
	BD14	0,920	115,5	0,014
	BD16	1,180	138,5	0,017
	BD18	1,390	165,2	0,021
	6121	1,640	165,2	0,025
	BD19	3,1	95	0,026
	6122	3,5	104	0,03
	BD21	3,2	111,8	0,015
	6123	3,8	146,6	0,019
	BD20	0,55	52	0,0058
	BZC9	1,52	218	0,0147









IT PER IL FISSAGGIO USARE TASSELLI A ESPANSIONE CON VITI M8; IL TIPO DI TASSELLO DA USARE (NYLON, ACCIAIO, A REAZIONE CHIMICA ....) E' DA SCEGLIERE IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEL MATERIALE DI SUPPORTO (MURATURA, CALCESTRUZZO, METALLO ....) SU CUI VIENE APPLICATO IL PRODOTTO.

EN FOR ATTACHMENT, USE EXPANSION PLUGS WITH M8 SCREW; CHOOSE THE TYPE OF PLUG ( NYLON, STEEL, CHEMICAL REACTION ....) ACCORDING TO THE CHARACTERISTICS OF THE SURFACE ( MASONRY, CONCRETE, METAL ....) TO WHICH IT IS APPLIED.

FR POUR LA FIXATION, UTILISEZ DES CHEVILLES A EXPANSION ET DES VIS M8, LE TYPE DE CHEVILLE DEVANT ÊTRE UTILISÉ ( NYLON, ACIER, A REACTION CHIMIQUE ....) DOIT ÊTRE CHOISI EN FONCTION DES CARACTERISTIQUES DU MATERIAU DE SUPPORT ( MAÇONNERIE, BETON, METAL ....) DU PRODUIT.

DE FÜR DIE BEFESTIGUNG SPREIZDÜBEL MIT SCHRAUBE M8 VERWENDEN; DER ZU VERWENDEnde DÜBELTYP ( AUS NYLON, STAHL, MIT CHEMISCHER REAKTION ....) HÄNGT VON DEN EIGENSCHAFTEN DES BEFESTIGUNGSMATERIALS ( MAUERWERK, BETON, METALL ....) AN DEM DAS PRODUKT MONTIERT WIRD, AB.

NL VOOR HET BEVESTIGEN GEBRUIKT MEN EXPANSIEPLUGGEN MET SCHROEVEN M8; HET TE GEBRUIKTE TYPE PLUG ( NYLON, STAAL, CHEMISCH REAGEREND ....) HANGT AF VAN DE KENMERKEN VAN HET MATERIAAL WAAROP HET PRODUKT WORDT AANGEBRACHT ( METSELWERK, BETON, METAL ....).

ES PARA LA FIJACION UTILIZAR TARUGOS DE EXPANSION CON TORNILLOS M8; TIPO DE TARUGO QUE DEBE USARSE ( NYLON, ACERO, DE REACCION QUIMICA ....) DEBERA ELEGIRSE EN FUNCION DE LAS CARACTERISTICAS DEL MATERIAL DE SOPORTE ( MAMPOSTERIA, HORMIGON, METAL ....) EN EL CUAL DEBE APLICARSE EL PRODUCTO.

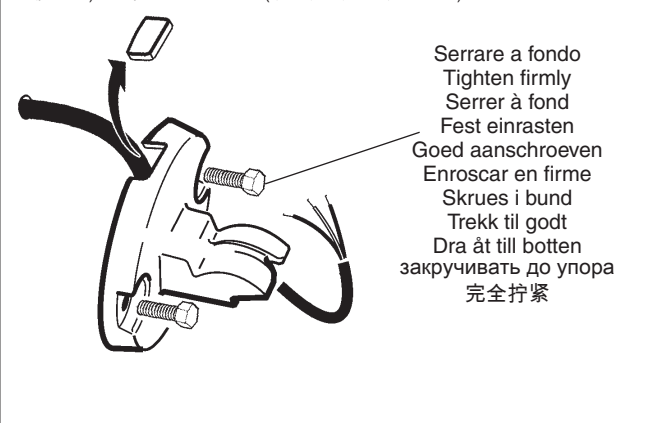
DA FOR FASTGØRELSE SKAL MAN ANVEND ERAWLPLUGS MED SKRUE M8. DE PLUGS, DER KAN ANVENDES ( NYLON, STÅL, MED KEMISK REAKTION ....) SKAL VÆLGES UD FRA MONTERINGSFLADERNES EGENSKABER ( MURVÆRK, BETON, METAL ....) HVOR PRODUKTET SKAL MONTERES.

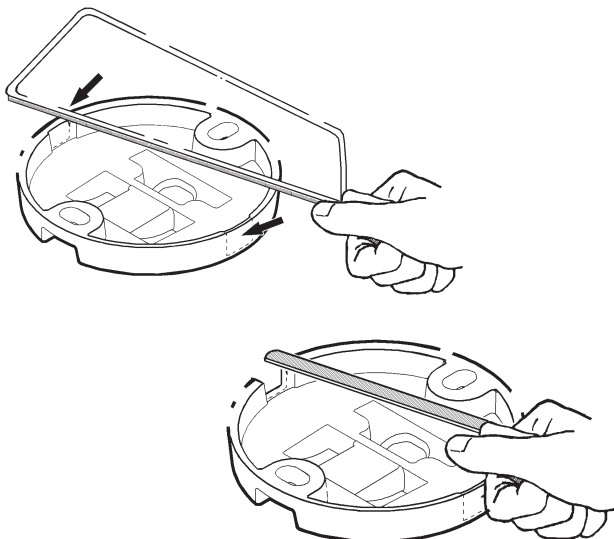
NO FOR FESTE, BRUK EKSPANSJONSPUGGER MED M8 SKRUE. VELG TYPE PLUGG ( NYLON, STÅL, KJEMISK REAKSJON ....) ETTER EGENSKAPENE PÅ OVERFLATEN ( MUR, BETONG, METALL ....) SOM DE ER PÅFØRT.

SV FÖR FASTSÄTTNINGEN SKA EXPANSIONSPUGGAR MED M8 SKRUV ANVÄNDAS. TYPEN AV PLUGG ( NYLON, STÅL, KEMISK REAKTION O.S.V.) SKA VÄLJAS BERÖENDE PÅ DET BÄRANDE MATERIALETSGENSKAPER ( MURVERK, BETONG, METALL O.S.V.) DÅR PRODUKTEN APPLICERAS.

RU ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ ВКЛАДЫШ С ШУРУПАМИ M8; ТИП ИСПОЛЬЗУЕМОГО ВКЛАДЫША ( НЕЙЛОН, СТАЛЬ, С ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ ....) ВЫБИРАЕТСЯ ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ МАТЕРИАЛА ОСНОВАНИЯ ( КЛАДКА, БЕТОН, МЕТАЛЛ ....), К КОТОРОМУ КРЕПИТСЯ ИЗДЕЛИЕ.

ZH 至于附加装置，使用带 M8 螺丝的膨胀塞；根据使用塞子的表面（砖石、混凝土、金属.....）的特征选择塞子的类型（尼龙、钢、化学处理.....）





**IT** Per il passaggio dei cavi d'alimentazione, è possibile asportare le pareti sfondabili come indicato in figura.

**EN** To pass the wiring through for the power supply, the punch-out panels can be removed, as shown in the figure.

**FR** Pour permettre le passage des câbles d'alimentation, il est possible de défoncer les parois suivant les indications de la figure.

**DE** Zur Durchführung der Zuleitungskabel können die eindrückbaren Ausschnitte abgenommen werden.

**NL** Voor de doorgang van de voedingskabels kunt u de panelen verwijderen zoals aangegeven in de afbeelding.

**ES** Para pasar los cables de alimentación se pueden quitar las paredes hundibles como se indica en la figura.

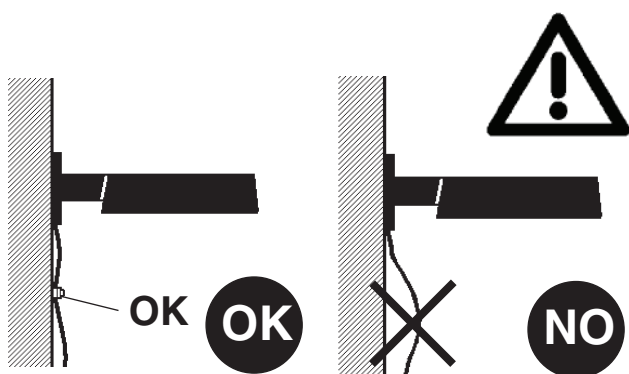
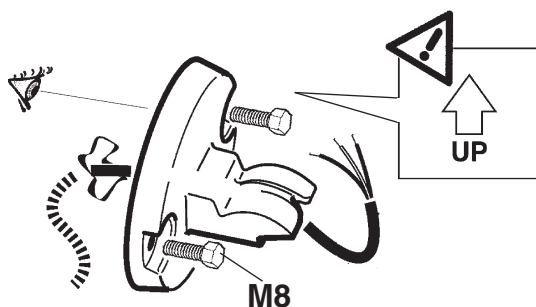
**DA** For gennemføring af forsyningsledninger er det muligt at trykke panelet ud, som vist i figuren.

**NO** For å føre kablingen gjennom til strømforsyningen, kan uttrykkspanelene fjernes slik som vist på figuren.

**SV** För dragningen av matningskablar kan hål göras i väggarna som markeras i figuren.

**RU** Для пропускания электрических проводов можно пробить заглушки, как показано на схеме

**ZH** 为使电源线便于通过，可拆卸穿孔嵌板，如图所示。



**IT** Evitare che il peso del cavo o sue trazioni accidentali gravino sul prodotto.  
**Non sottoporre a trazioni superiori agli 80 N.**

**EN** The cable weighing on the product or being accidentally tugged may cause damage to the product. Avoid both.  
**Do not subject to tugs greater than 80 N.**

**FR** Evitez que le poids du câble ou ses tractions accidentelles grèvent sur le produit.  
**Ne pas soumettre à des tractions dépassant 80 N.**

**DE** Achten Sie darauf, dass das Gewicht des Kabels oder eventuell auf dieses einwirkende, plötzliche Zugkräfte die Leuchte nicht belasten.  
**Vermeiden Sie eine Zugkraft von über 80 N.**

**NL** Vermijd dat het gewicht van de kabels of accidentele tracties het product belasten.  
**Onderwerp ze niet aan een tractie die hoger is dan 80 N.**

**ES** Evitar cargar el peso del cable o sus tracciones accidentales sobre el producto.  
**No someter a tracciones superiores a 80 N.**

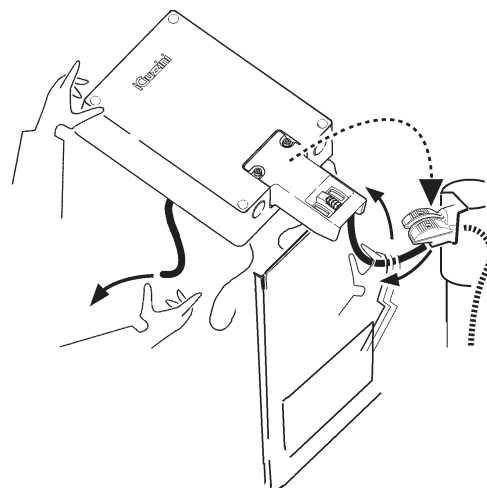
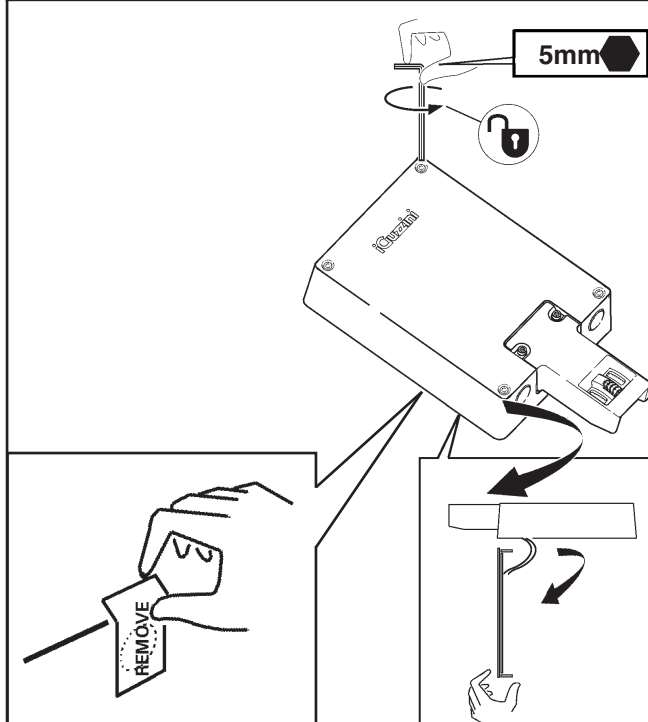
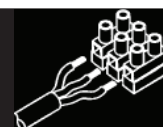
**DA** Undgå, at produktet belastes af vægten fra ledningen eller utilsigtede trækpåvirkninger.  
**Forbindelsen må ikke udsættes for trækpåvirkninger på over 80 N.**

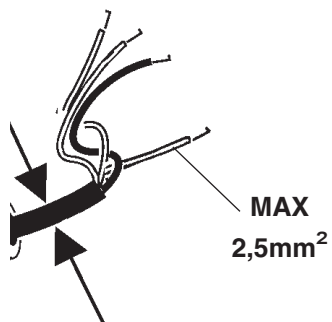
**NO** Kabelvekt på produktet eller ved å bli utilsiktet strukket kan forårsake skade på produktet.  
Unngå begge.  
**Ikke utsett for drakrefter som er større enn 80 N.**

**SV** Undvik att kabelns vikt eller dess dragspänning sliter på utrustningen.  
**Utsätt dem inte för dragkrafter över 80 N.**

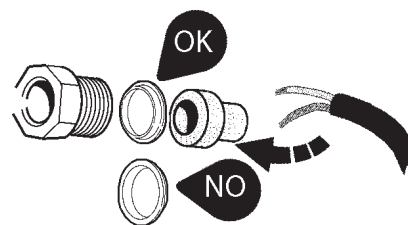
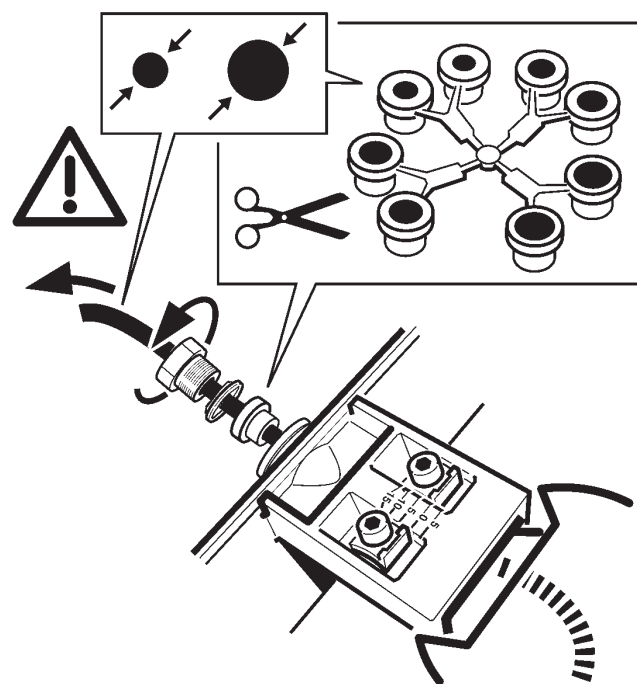
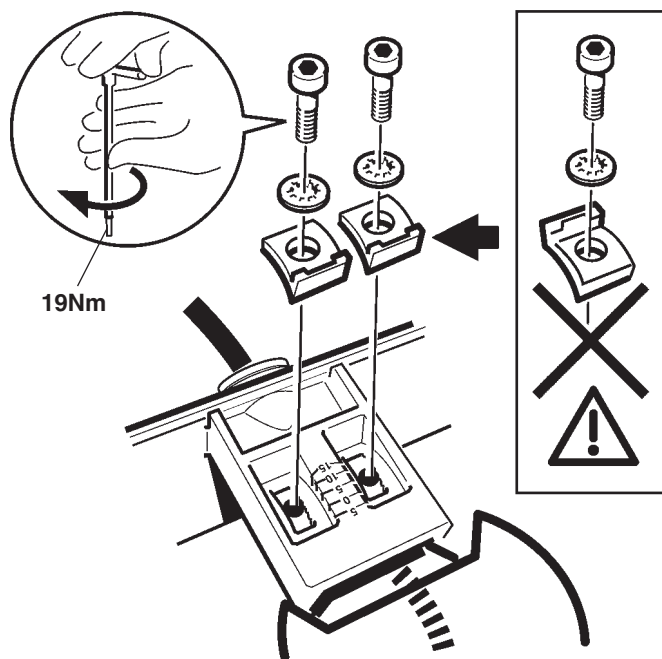
**RU** Избегайте, чтобы вес кабеля или его случайного натяжение оказывали нагрузку на прибор.  
Не подвергать натяжению с усилием более 80 Н.

**ZH** 电缆压在产品上或偶然拖拉可能会导致产品损坏。皆应避免。  
请勿使其受大于80N的拖曳力。

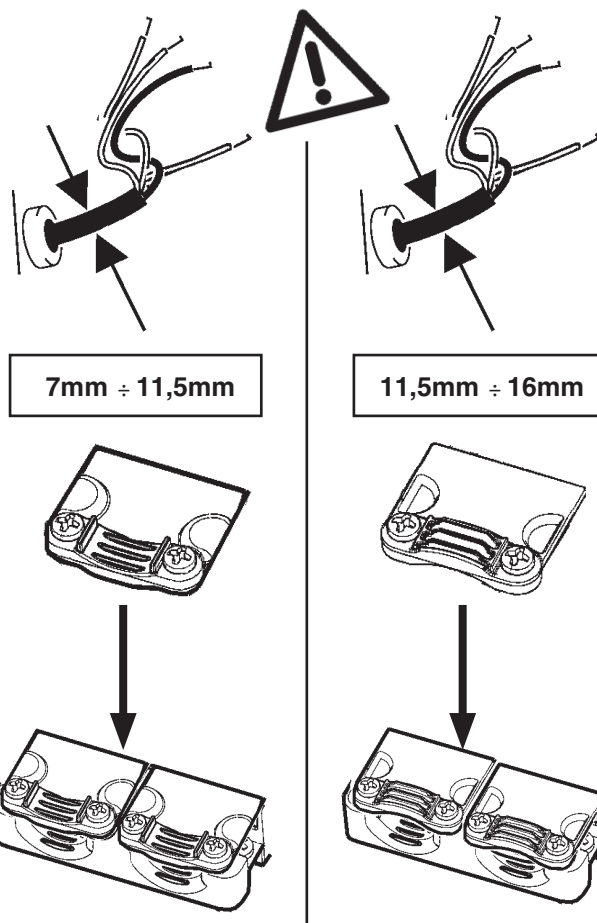
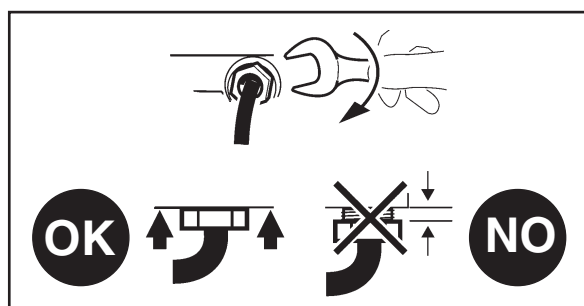




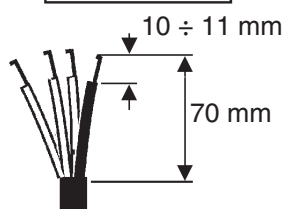
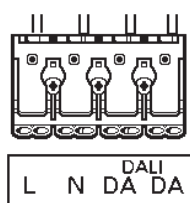
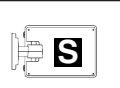
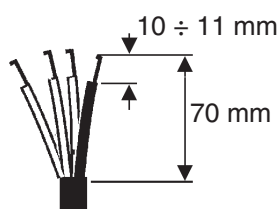
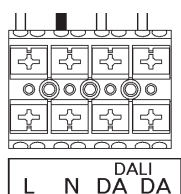
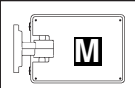
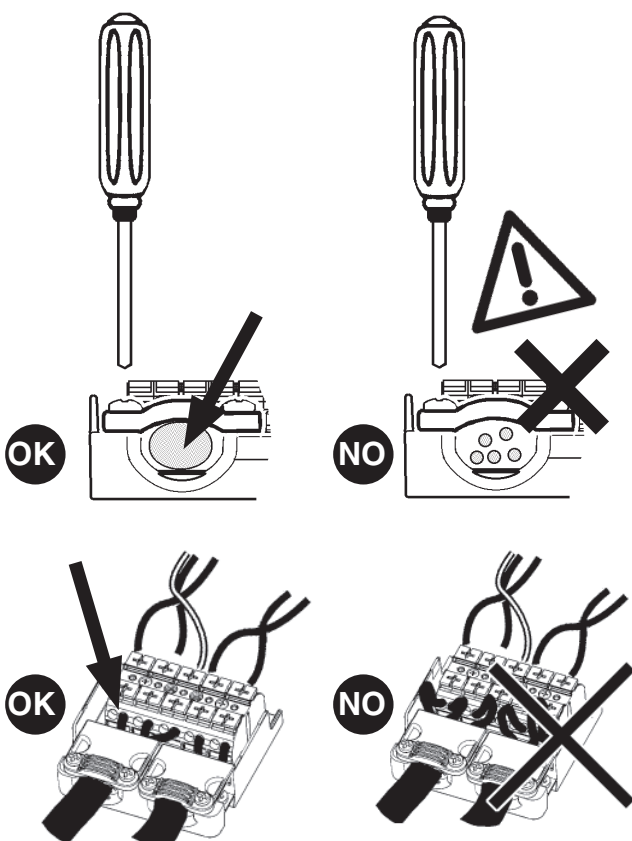
<b>M</b>	MIN 7mm MAX 16mm
<b>S</b>	MIN 7mm MAX 14mm



			D ( mm )	Ø ( mm )
	15,4	Ø	7,0 ÷ 10,0	8,5
			10,0 ÷ 12,5	11
			12,5 ÷ 14,5	13,5
			14,5 ÷ 16,0	15,4



IN



CARICO DALI / DALI LOAD  
CHARGE DALI  
(COURANT MAXI ADMISSIBLE)  
DALI-LAST  
DALI VERMOGEN  
CARGA DALI  
DALI STRØMSTYRKE  
BELASTNING FOR "DALI"  
DALI-BELASTNING  
МАКС. ТОК СИСТЕМЫ DALI С  
РЕГУЛЯЦИЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ  
СВЕТА  
DALI 智能调光系统允许的最大电流

1 (2 mA)

INDIRIZZI DALI  
DALI ADDRESSES  
ADRESSES DALI  
DALI-ADRESSEN  
DALI ADRESSEN  
DIRECCIONES DALI  
DALI ADDRESSER  
ADRESSER TIL "DALI"  
DALI-ADRESSER  
ЛОГИЧЕСКИЕ АДРЕСА  
СИСТЕМЫ DALI  
DALI智能调光系统计算机指定控制参数

1

Output (W)  
Output (W)  
Émission (W)  
Output (W)  
Salida (W)  
Output (W)  
Output (W)  
Uteffekt (W)  
Выход (Вт)  
输出 (W)

Flusso (lm)  
Flux (lm)  
Flux (lm)  
Lichtstrom (lm)  
Stroom (lm)  
Flujo (lm)  
Strøm (lm)  
Flyt (lm)  
Flöde (lm)  
Поток (лм)  
流量 (lm)

STD BY (&lt;0,5W)

0%

29%

37%

47%

56%

66%

76%

88%

100%

30%

40%

50%

60%

70%

80%

90%

100%

IT Il prodotto è conforme allo standard DALI, con riferimento alle norme EN 62386-101, EN62386-102, EN62386-207.

EN The product complies with the DALI standard, with reference to the EN 62386-101, EN 62386-102 and EN 62386-207 standards.

FR Le produit est conforme à la norme DALI, repris dans les documents EN 62386-101, EN62386-102, EN62386-207.

DE Das Produkt erfüllt den DALI-Standard unter Bezugnahme auf die Normen EN 62386-101, EN62386-102, EN62386-207.

NL Het product voldoet aan de DALI-standaard, verwijzend naar de normen EN 62386-101, EN62386-102, EN62386-207.

ES El producto es conforme al estándar DALI, con referencia a las normas EN 62386-101, EN62386-102, EN62386-207.

DA Produktet stemmer overens med DALI-standard med henvisning til standarderne EN 62386-101, EN62386-102, EN62386-207.

NO Produktet er i samsvar med DALI-standardene i henhold til standardene NEK-EN 62386-101, NEK-EN-62386-102, NEK-EN-62386-207.

SV Produkten överensstämmer med DALI-standard, med hänvisning till standarderna EN 62386-101, EN62386-102, EN62386-207.

RU Товар отвечает стандарту DALI, со ссылкой на стандарты EN 62386-101, EN62386-102, EN62386-207.

ZH 该产品符合数字寻址灯接口 (DALI) 标准, 并且参考 EN 62386-101、EN 62386-102 和 EN 62386-207 标准。

## PROGRAMMING

IT - La programmazione deve essere fatta da personale esperto ed in sicurezza.

EN - Programming must be performed by expert personnel operating in safe conditions.

FR - La programmation doit être effectuée par un personnel expérimenté et en conditions de sécurité.

DE - Die Programmierung muss durch Fachpersonal und unter Sicherstellung erfolgen.

NL - De programmering moet door ervaren personeel en onder veilige omstandigheden worden verricht.

ES - La programación debe ser efectuada por personal experto y de manera segura.

DA - Programmeringen skal afvikles af erfarent personale og under sikre forhold.

NO - Programmeringen må gjøres av ekspertpersonale og under sikre betingelser.

SV - Programmeringen ska utföras av behörig personal och under säkra förhållanden.

RU - Программирование должно выполняться опытным персоналом и в условиях безопасности.

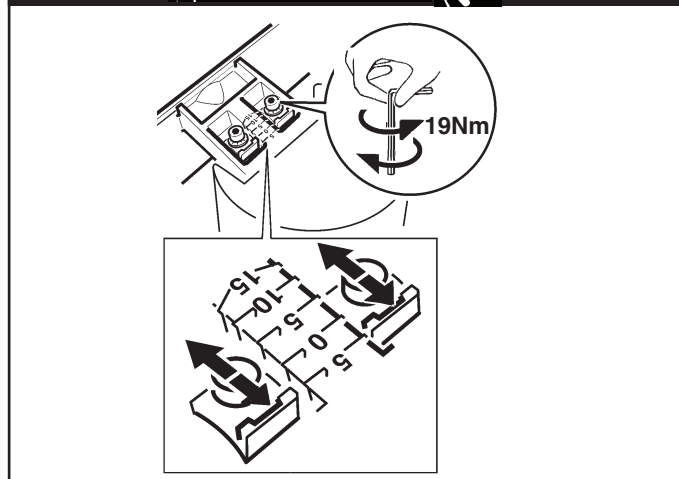
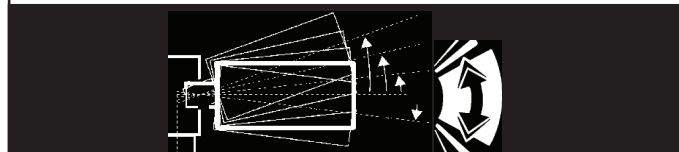
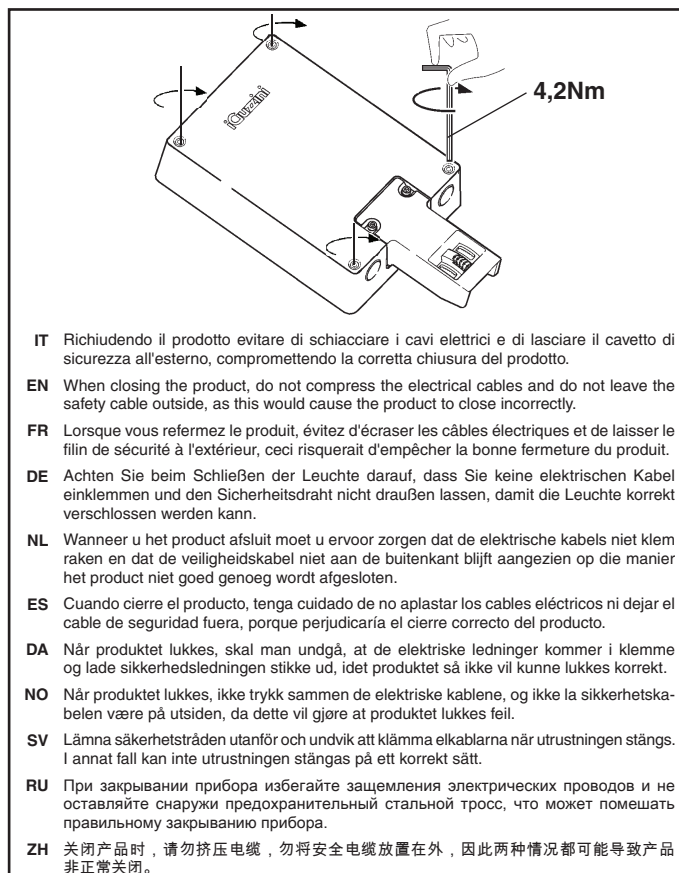
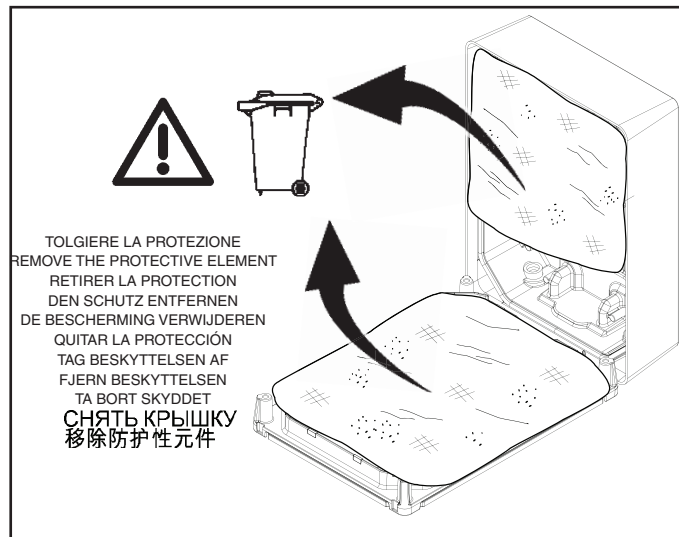
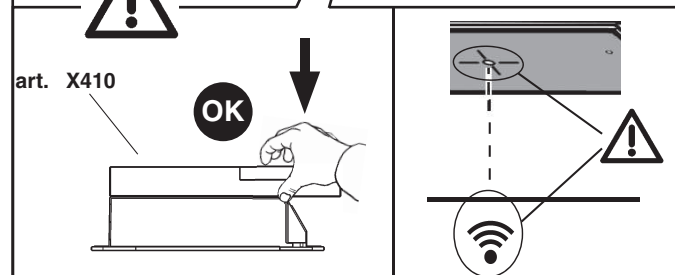
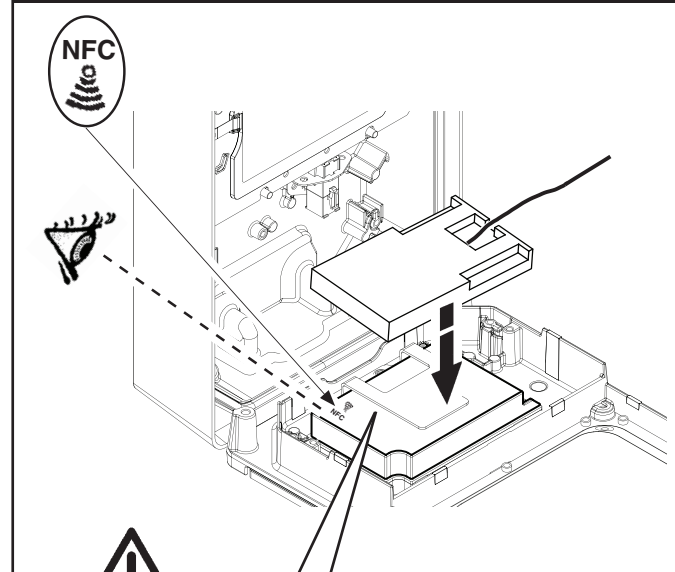
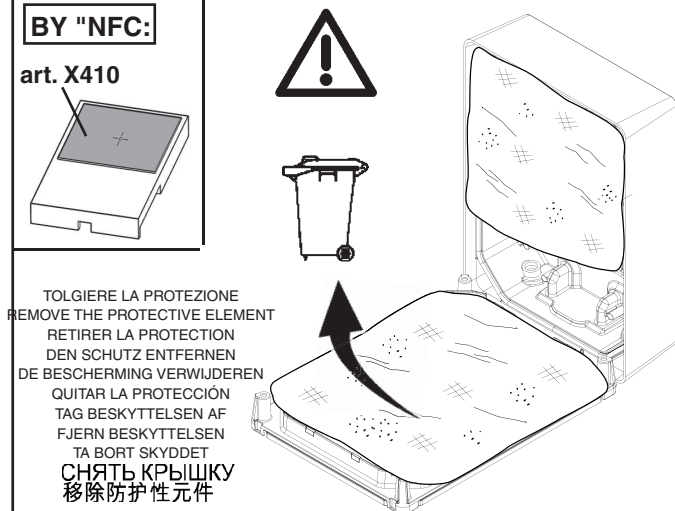
ZH - 应由专业人员在安全前提下进行编程。

## BY WIRING

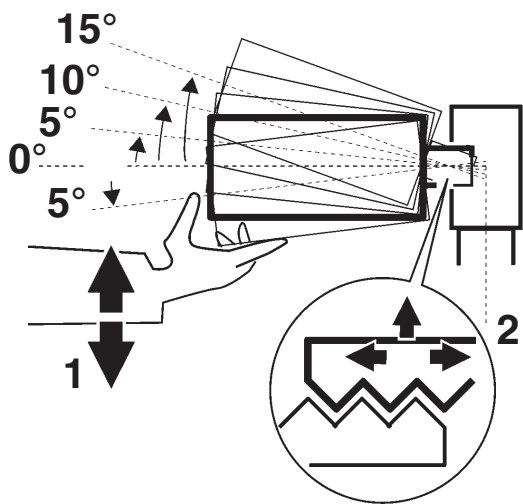
- IT** Per la programmazione con interfaccia via cavo è necessario contattare la "iGuzzini" comunicando il tipo di alimentatore montato sul prodotto.
- EN** To program with an interface connected via cable, contact "iGuzzini" and inform them of the type of power supply mounted on the product.
- FR** Pour la programmation avec interface filaire, veuillez contacter la société iGuzzini en spécifiant le type de ballast installé sur le produit.
- DE** Für die Programmierung mit Kabelschnittstelle kontaktieren Sie bitte iGuzzini unter geben den Typ des am Produkt angebrachten Versorgungseinheit an
- NL** Neem voor de programmering met interface via kabel contact op met "iGuzzini" en vermeld het type VSA dat op het product is gemonteerd.
- ES** Para la programación con interfaz por cable, es necesario contactar con "iGuzzini" y facilitar el tipo de alimentador montado en el producto.
- DA** Det er nødvendigt, at kontakte "iGuzzini" og oplyse om hvilken strømforsyningstype, der er monteret på produktet, ved programmering med interface via kabel.
- NO** For programmering med grensesnitt via kabel må du kontakte "iGuzzini" og opplyse om hva slags strømforsyningsenhet som er montert på produktet.
- SV** För programmering av gränssnitt via kabel måste man kontakta "iGuzzini" och uppges vilken typ av nätaggregat som är monterat på produkten.
- RU** Для программирования интерфейса при помощи кабеля необходимо связаться с компанией «iGuzzini» и сообщить тип блока питания, установленного в изделии.
- ZH** 如用电线连接设置必须联系iGuzzini，并告知产品上安装的变压器类型。

## BY "NFC":

art. X410







IT "Evitare di aprire il prodotto in presenza di condizioni ambientali umide"  
 EN "Avoid opening the product in damp weather conditions"  
 FR « Éviter d'ouvrir le produit en présence d'humidité ambiante »  
 DE "Das Produkt nicht bei feuchten Umgebungsbedingungen öffnen"  
 NL "Het product niet openen in een vochtige omgeving"  
 ES "No abrir el producto en presencia de humedad en el ambiente"  
 DA "Undgå at åbne produktet i fugtige miljøforhold"  
 NO "Unngå å åpne produktet under fuktige miljøbetingelser"  
 SV "Öppna inte produkten i fuktiga miljöer"  
 RU Не вскрывайте продукт при высокой влажности  
 ZH "避免在潮湿环境下打开本产品"



IT In caso di rottura del vetro il prodotto non può essere utilizzato, contattare il costruttore per la sua sostituzione.  
 EN Should the glass break, the product cannot be used and you should contact the manufacturer for its replacement.  
 FR En cas d'endommagement de l'écran de protection le produit ne peut pas être utilisé, contactez le fabricant pour le remplacement.  
 DE Falls das Glas kaputt sein sollte, kann das Produkt nicht verwendet werden. Kontaktieren Sie in dem Fall den Hersteller, um das Glas zu ersetzen.  
 NL Als het glas gebroken is kan het apparaat niet worden gebruikt en moet u zich tot de fabrikant wenden voor het vervangen van het glas.  
 ES No utilizar el producto en caso de ruptura del vidrio y contactar al fabricante para la sustitución.  
 DA Hvis produktets glas ødelægges, kan det ikke anvendes. Kontakt forhandleren med henblik på udskiftning.  
 NO Hvis glasset skulle knuses, kan ikke produktet brukes, og du må ta kontakt med produsenten for å få det skiftet.  
 SV Om glaset går sönder kan inte produkten användas. Kontakta tillverkaren för att byta ut glaset.  
 RU В случае разбивания стекла не используйте прибор, обратитесь к его производителю для замены.  
 ZH 旦玻璃破碎后产品将不能再使用，须联系生产商予以更换。



IT Attenzione, rischio di scossa elettrica  
 EN Caution, risk of electric shock  
 FR Attention, risque de choc électrique  
 DE Achtung, Stromschlaggefahr  
 NL Let op, gevaar voor elektrische schok  
 ES Atención: riesgo de descarga eléctrica  
 DA Advarsel: Fare for elektrisk støt  
 NO Forsiktig! Fare for elektrisk støt  
 SV Observera, risk för elstöt  
 RU Внимание, риск поражения электрическим током  
 ZH 小心，触电危险

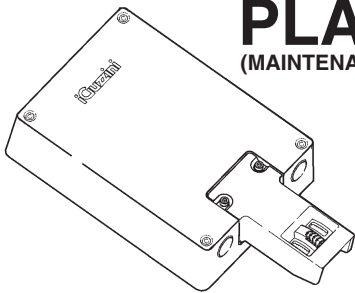
IT N.B.: Per la sostituzione del LED contattare l'azienda iGuzzini.  
 EN N.B.: For information on LED replacement please contact iGuzzini.  
 FR N.B.: Pour procéder au remplacement de la LED, adressez-vous à la société iGuzzini.  
 DE N.B.: Bezüglich des Austausches der LED kontaktieren Sie bitte die Firma iGuzzini.  
 NL N.B.: Voor het vervangen van de LED neemt u contact op met het bedrijf iGuzzini.  
 ES NOTA: Para sustituir el LED llame a la empresa iGuzzini.  
 DA N.B.: For udskiftning af lysdioden, skal man kontakte iGuzzini.  
 NO N.B.: For informasjon om skifte av LED, vennligst ta kontakt med iGuzzini.  
 SV OBS! För byte av lysdioden, kontakta företaget iGuzzini.  
 RU Для замены СИДов обращайтесь в компанию iGuzzini.  
 ZH 注意：如需LED更换的信息，请联系iGuzzini。



IT Non fissare la sorgente luminosa durante il suo funzionamento.  
 EN Do not stare at the operating lighting source  
 FR Ne pas fixer la source lumineuse lorsqu'elle est allumée.  
 DE Die Lichtquelle nicht über längere Zeit mit dem Blick fixieren.  
 NL Bevestig de lichtbron niet terwijl deze in werking is.  
 ES No mire directamente a la fuente luminosa durante el funcionamiento.  
 DA Fastgør ikke lyskilden under dens drift.  
 NO Se ikke direkte på lyskilden når den er i funksjon.  
 SV Fäst inte ljuskällan medan den är i funktion  
 RU Не смотрите на источник света во время его функционирования  
 ZH 请勿注视亮着的光源。

ART.	OUTSIDE TEMPERATURE ⌚ 40°C (313K)
P870 - P871 - P872 - P873 P874 - P875 - P876 - P877 P878 - P879 - P880 - P881 P882 - P883 - P884 - P885 P886 - P887 - P888 - P889 P890 - P891 - P892 - P893	OK

## PLATEA PRO (MAINTENANCE INSTRUCTION SHEET)



### ATTENZIONE:

LA SICUREZZA DELL'APPARECCHIO E' GARANTITA SOLO CON L'USO APPROPRIATO DELLE SEGUENTI ISTRUZIONI; PERTANTO E' NECESSARIO CONSERVARLE.

### GB WARNING:

THE SAFETY OF THIS FIXTURE IS GUARANTEED ONLY IF YOU COMPLY WITH THESE INSTRUCTIONS; REMEMBER TO CONSERVE IN A SAFE PLACE.

### F ATTENTION:

LA SECURITE DEL APPAREIL N'EST GARANTIE QU'EN CAS D'UTILISATION CORRECTE DES INSTRUCTIONS SUIVANTES; IL FAUT PAR CONSEQUENT LES CONSERVER.

### D ACHTUNG:

DIE SICHERHEIT DES GERÄTES WIRD NUR DURCH SACHGEMÄSSE BEFOLGUNG NACHSTEHENDER ANWEISUNGEN GEWÄHRLEISTET; IHRE AUFBEWAHRUNG IST DESHALB SEHR WICHTIG.

### NL OPGELET:

DE VEILIGHEID VAN DI ATOESTEL IS SLECHTS DAN GEGARANDEERD ALS INDIEN DE VOLGENDE INSTRUCTIES STRIKT WORDEN TOEGEPAST: DAAROM MOET MEN ZE OOK BEWAREN.

### E ATENCION:

LA SEGURIDAD DEL APARATO SE GARANTIZA SOLO CUMPLIENDO CUIDADOSAMENTE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES; POR ELLO, ES NECESARIO CONSERVARLAS.

### DK BEMÆRK:

SIKKERHEDEN VED BRUG AF ARMATURET KAN KUN GARANTERES, HVIS DISSE ANVISNINGER FØLGES; SØRG DERFOR FOR AT GEMME DEM.

### N ADVARSEL:

SIKKERHETEN TIL DETTE APPARATET GARANTERES KUN HVIS DU OVERHOLDER DISSE INSTRUKSJONENE; HUSK Å OPPBEVARE DEM PÅ ET TRYGT STED.

### S OBSERVERA!

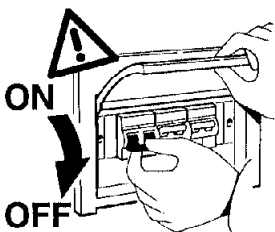
UTRUSTNINGENS SÄKERHET KAN ENDAST GARANTERAS OM DESSA ANVISNINGAR RESPEKTERAS I DETALJ. SPARA DÄRFÖR DESSA ANVISNINGAR FÖR FRAMTIDA KONSULTATION.

### RUS

ВНИМАНИЕ:  
МЫ ГАРАНТИРУЕМ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ ТОЛЬКО ПРИ СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ ИНСТРУКЦИЙ; С ЭТОЙ ЦЕЛЬЮ НЕОБХОДИМО СОХРАНИТЬ ДАННУЮ БРОШЮРУ.

### CN

警告  
为确保该装置安全，请遵守操作指示；并于安全场所放置。



N.B.: DURANTE L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA RISPETTARE SCRUPOLOSAMENTE LE NORME IMPIANTISTICHE NAZIONALI VIGENTI.

N.B.: WHEN INSTALLING THE SYSTEM, MAKE SURE ALL CURRENT NATIONAL REGULATIONS RELATING TO INSTALLATION ARE OBSERVED.

N.B.: LORS DE L'INSTALLATION DU SYSTÈME VEUILLEZ RESPECTER RIGOREUSEMENT LES NORMES EN VIGUEUR EN LA MATIÈRE DANS LE PAYS.

N.B.: BEACHTEN SIE BEI DER INSTALLATION DES SYSTEMS UNBEDINGT DIE IM LAND GELTENDEN ANLAGETECHNISCHEN VORSCHRIFTEN.

N.B.: BIJ HET INSTALLEREN VAN HET SYSTEEM MOET U DE GELDENDE NATIONALE INSTALLATIE NORMEN STRIKT NALEVEN.

NOTA: DURANTE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA, RESPETAR ESCRUPULOSAMENTE LAS NORMAS NACIONALES DE INSTALACIÓN EN VIGOR.

N.B.: UNDER INSTALLATION AF SYSTEMET SKAL MAN NØJE OVERHOLDE DE GÆLDENDE REGLER FOR DISSE ANLÆG.

N.B.: UNDER INSTALLASJON AV SYSTEMET MÅ DE NASJONALE ANLEGGSFORSKRIFTERNE OVERHOLDENES NØYE.

OBS! UNDER INSTALLATIONEN AV SYSTEMET SKA GÄLLANDE NATIONELLA INSTALLATIONSFÖRESKRIFTER RESPEKTERAS I DETALJ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА СИСТЕМЫ СТРОГО СОБЛЮДАЙТЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВУЮЩИЕ НОРМАТИВЫ ПО ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

注意：安装系统时请务必遵守系统标准。

MODALITA' DI INTERVENTO IN CASO DI GUASTO O MANUTENZIONE. EFFETTUARE I CONTROLLI E LE SOSTITUZIONI NELLA SEQUENZA INDICATA DI SEGUITO:

- 1- SOSTITUZIONE DEL FUSIBILE E DEL VARISTORE (dove presente)
- 2- SOSTITUZIONE DELL'ELETTRONICA
- 3- SOSTITUZIONE DEL LED

INTERVENTION METHOD IN THE EVENT OF A BREAKDOWN OR MAINTENANCE WORK.

PERFORM THE FOLLOWING SEQUENCE OF CHECKING AND REPLACEMENT PROCEDURES:

- 1- REPLACE FUSE AND VARISTOR (if any)
- 2- REPLACEMENT OF ELECTRONICS
- 3- LED REPLACEMENT

MODE D'INTERVENTION EN CAS DE PANNE OU POUR LA MAINTENANCE. EFFECTUER LES CONTRÔLES ET PROCÉDER AUX REMPLACEMENTS DANS L'ORDRE SUIVANT :

- 1- REMPLACEMENT DU FUSIBLE ET DE LA VARISTANCE (si présent)
- 2- REMPLACEMENT DE L'ÉLECTRONIQUE
- 3- REMPLACEMENT DU LA LED

VORGEHENSWEISE BEI FEHLERBEHEBUNG UND WARTUNG.

FÜHREN SIE ALLE KONTROLLEN UND EINEN AUSTAUSCH IN DER BESCHRIEBENEN REIHENFOLGE AUS:

- 1- AUSTAUSCH DER SICHERUNG UND DES VARISTORS (wenn vorhanden)
- 2- AUSTAUSCH DER ELEKTRONIK
- 3- AUSTAUSCHES DER LED

NOODZAKELIJKE INGEPEN IN GEVAL VAN STORING OF ONDERHOUD.

VOER DE CONTROLES EN DE VERVANGINGEN UIT IN DE HIEROPVOLGENDE SEQUENTIE:

- 1- VERVANG DE ZEKERING EN DE VARISTOR (waar aanwezig)
- 2- VERVANGEN VAN DE ELEKTRONICA
- 3- VERVANGEN VAN DE LED

MODO DE INTERVENCIÓN EN CASO DE AVERÍA O MANTENIMIENTO.

REALIZAR LOS CONTROLES Y LAS SUSTITUCIONES EN LA SECUENCIA INDICADA A CONTINUACIÓN:

- 1- SUSTITUCIÓN DEL FUSIBLE Y DEL VARISTOR (si está presente)
- 2- SUSTITUCIÓN DE LA ELECTRÓNICA
- 3- SUSTITUCIÓN DEL LED

INDGREB I TILFÆLDE AF FEJL ELLER VEDLIGEHOJDELSE

UDFØR KONTROL OG UDSKIFTNING I NEDENSTÅENDE RÆKKEFØLGE:

- 1- UDSKIFTNING AF SIKRING OG VARISTOR (si está presente)
- 2- UDSKIFTNING AF ELEKTRONIK
- 3- UDSKIFTNING AF LYSDIODEN

INNGREPSMÅTE I TILFELLE FEIL ELLER VEDLIKEHOLD.

UTFØRE KONTROLLENE OG UTSKIFTINGENE I REKKEFØLGEN SOM GJENGIS NEDENFOR:

- 1- UTSKIFTING AV SIKRINGEN OG VARISTOREN (si está presente)
- 2- UTSKIFTING AV ELEKTRONIKKEN
- 3- UTSKIFTING AV LED

INGREPP I HÄNDELSE AV FEL ELLER UNDERHÅLL.

UTFÖR KONTROLLER OCH BYTEN ENLIGT SEKVENSEN SOM BESKRIVS NEDAN:

- 1- BYTE AV VARISTORNS SÄKRING (om sådan finns)
- 2- BYTE AV ELEKTRONIK
- 3- BYTE AV LYSDIODEN

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ ИЛИ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ.

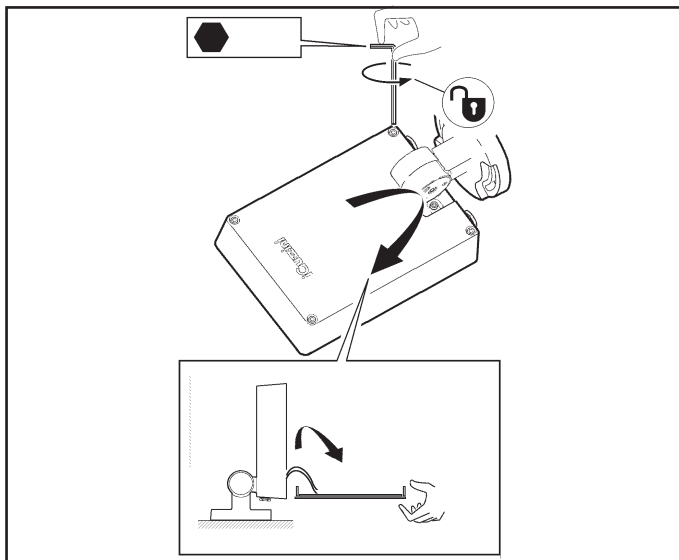
ВЫПОЛНИТЬ ПРОВЕРКИ И ЗАМЕНЫ В ОПИСАННОЙ НИЖЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ:

- 1- ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ И ВАРИСТОРА (если имеется)
- 2- ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОНИКИ
- 3- Для замены СИДов

在出现故障或者进行维护时，所应该采取的处理方法

请遵照下列顺序依次执行检查和替换步骤：

- 1- 替换保险丝盒变阻器（如有）
- 2- 电子设备更换
- 3- 如需LED更换的信息。



1

**I** Per ricambio varistore contattare l'azienda iGuzzini

**GB** Contact iGuzzini for varistor change.

**F** Pour le remplacement de la varistance veuillez contacter la société iGuzzini

**D** For udskiftning af varistor, kontakt iGuzzini

**NL** Voor het vervangen van de varistor neemt u contact op met het bedrijf iGuzzini.

**E** Contactar iGuzzini para sustituir el varistor

**DK** Für den Austausch des Varistors die Firma iGuzzini kontaktieren

**N** For reservedelen varistor, kontakt firmaet iGuzzini

**S** För byte av varistorn, kontakta företaget iGuzzini

**RUS** Для смены варистора обращайтесь в Компанию iGuzzini

**Компания iGuzzini**

**CN** 如需更换变阻器, 请联系 iGuzzini.

**I** Se il guasto persiste, seguire la procedura riportata nelle relative figure.

**GB** If the fault persists, follow the procedure as detailed in the corresponding figures.

**F** Si la panne persiste, suivre la procédure illustrée (voir figures correspondantes).

**D** Bleibt der Fehler bestehen, dann folgen Sie der auf den entsprechenden Abbildungen gezeigten Vorgehensweise.

**NL** Als de storing niet wordt de procedure die staat aangegeven in de betreffende afbeeldingen.

**E** Si la avería subsiste, continuar con el procedimiento indicado en las respectivas figuras.

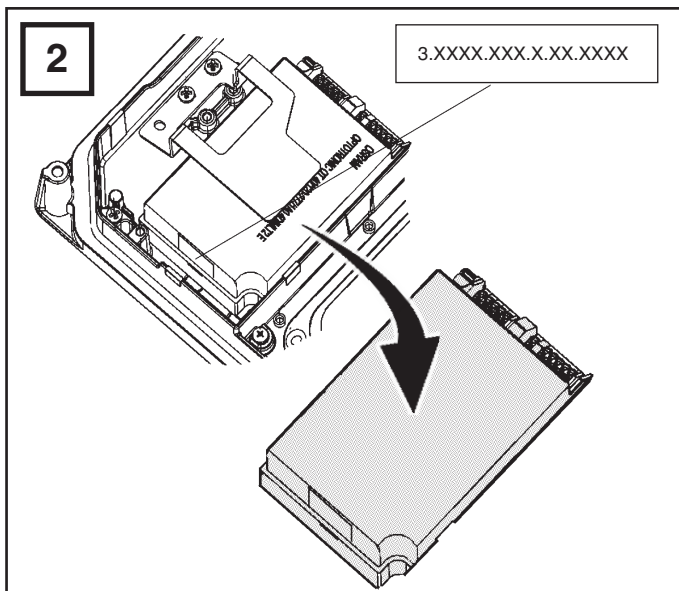
**DK** Hvis fejlen varer ved, skal man følge fremgangsmåden i de pågældende figurer.

**N** Hvis feilen fortsetter, følg fremgangsmåten som beskrives i de respektive figurene.

**S** Om felet kvarstår, följ proceduren som beskrivs i respektive figurer.

**RUS** Если неисправность не устранена, выполнить процедуру, как указано на соответствующих изображениях.

**CN** 如果故障持续出现, 请根据在对应图示中详细标记的步骤进行操作。



**I** Se il guasto persiste, seguire la procedura riportata nelle relative figure.

**GB** If the fault persists, follow the procedure as detailed in the corresponding figures.

**F** Si la panne persiste, suivre la procédure illustrée (voir figures correspondantes).

**D** Bleibt der Fehler bestehen, dann folgen Sie der auf den entsprechenden Abbildungen gezeigten Vorgehensweise.

**NL** Als de storing niet wordt de procedure die staat aangegeven in de betreffende afbeeldingen.

**E** Si la avería subsiste, continuar con el procedimiento indicado en las respectivas figuras.

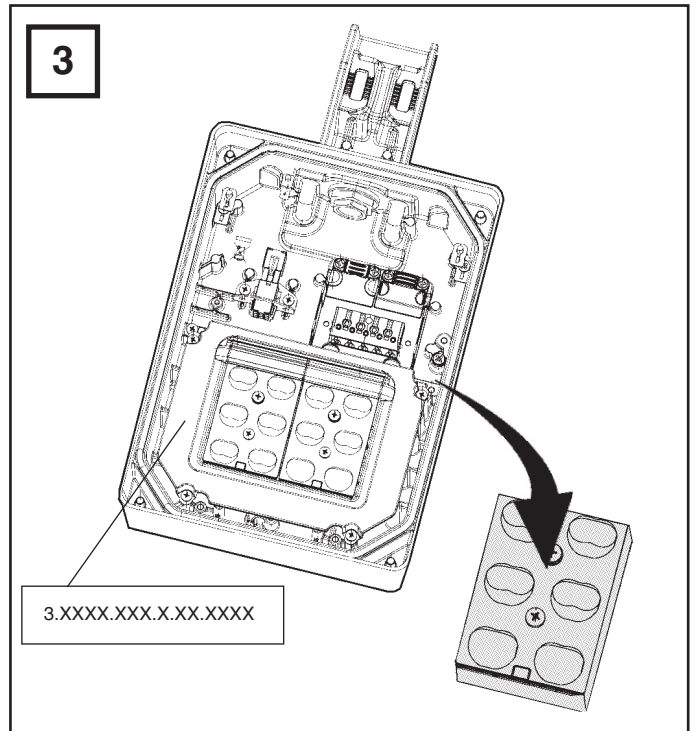
**DK** Hvis fejlen varer ved, skal man følge fremgangsmåden i de pågældende figurer.

**N** Hvis feilen fortsetter, følg fremgangsmåten som beskrives i de respektive figurene.

**S** Om felet kvarstår, följ proceduren som beskrivs i respektive figurer.

**RUS** Если неисправность не устранена, выполнить процедуру, как указано на соответствующих изображениях.

**CN** 如果故障持续出现, 请根据在对应图示中详细标记的步骤进行操作。



**I** E' possibile sostituire la singola cella di Leds non funzionante, contattare la iGuzzini.

**GB** Malfunctioning LED cells can be replaced individually. Contact iGuzzini.

**F** Il est possible de remplacer uniquement le bloc de led qui ne fonctionne pas. Contacter iGuzzini.

**D** Die einzelne, nicht mehr funktionierende LED-Zelle kann ausgetauscht werden. Setzen Sie sich mit iGuzzini in Verbindung.

**NL** Het is mogelijk elke afzonderlijke cel van de niet werkende leds te vervangen. Neem contact op met iGuzzini.

**E** Se puede sustituir la cela del Led que no funciona. Contactar iGuzzini.

**DK** Det er muligt at udskifte den enkelte LED-celle, som ikke fungerer. Kontakt iGuzzini.

**N** Det er mulig å skifte ut ett enkelt led-element når det ikke fungerer. Vennligst kontakt iGuzzini.

**S** Det går att byta ut den enskilda lysdiodscellen som inte fungerar. Kontakta iGuzzini.

**RUS** Возможна замена одиночных неработающих светодиодов, для этого необходимо обратиться в iGuzzini.

**CN** 可只更换发生故障的 LED 光电元件。请联系 iGuzzini。

**I** Contattare la iGuzzini per identificare il ricambio corretto comunicando il codice prodotto 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX riportato sul prodotto.

**GB** Contact iGuzzini to identify the correct spare part by specifying the product code 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX that appears on the product.

**F** Contacter iGuzzini afin d'identifier la recharge correcte en communiquant le code produit 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX reporté sur le produit.

**D** Setzen Sie sich mit iGuzzini in Verbindung und teilen Sie uns den auf dem Produkt selbst angegebenen Produktcode 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX mit, um das richtige Ersatzteil festzustellen.

**NL** Neem contact op met iGuzzini om het juiste reserveonderdeel te vinden. Geef de productcode 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX door die staat aangegeven op het apparaat.

**E** Contactar con la empresa iGuzzini para identificar el repuesto correcto informando el código del producto 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX indicado en el producto.

**DK** Kontakt iGuzzini for identifikation af korrekt reservedel og oplys produktkoden 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX trykt på produktet.

**N** Kontakt iGuzzini for å finne korrekt reservedel ved å oppgi produktkoden 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX som står på produktet.

**S** Kontakta iGuzzini för att identifiera korrekt reservdel genom att uppgi produktkod 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX som anges på produkten.

**RUS** Обратиться к компании iGuzzini для определения правильной запасной части, указав артикул 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX, который находится на светильнике.

**CN** 如需要联系 iGuzzini 确定正确的零部件, 请提供产品上显示的产品代码 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX



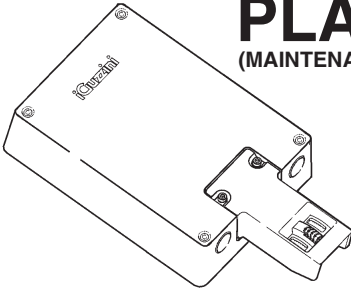
<div>iGuzzini</div> <div>2.510.527.04 IS10679/04</div>	<div>fattore di potenza power factor facteur de puissance Leistungsfaktor vermogensfactor factor de potencia effektfaktor effektfaktor effektfaktor фактор мощности 功率因数</div> <div>“λ”</div>	<div>corrente assorbita absorbed current courant absorbé Stromaufnahme stroomopname corriente absorbida absorberet strøm absorbert strøm tillförd ström поглощаемая мощность 电源电流 “A”</div> <div>“A”</div>
P790 - P791 - P792 - P973 - P796 P797 - P800 - P801 - P802 P803 P804 - P805 - P836 - P837 - P838 P839 - P840 - P841 - P842 - P843 P844 - P845 - P846 - P847	> 0,95	0,152
E804 - E805 - E806	> 0,95	0,369
P794 - P795 - P798 - P799	> 0,9	0,157
P806 - P807 - P808 - P809 - P810 P811 - P812 - P813 - P814 - P815 P816 - P817 - P848 - P849 - P850 P851 - P852 - P853 - P854 - P855 P856 - P857 - P858 - P859	> 0,95	0,250
E803 - P818 - P819 - P820 - P821 P822 - P823 - P824 - P825 - P826 - P827 P860 - P861 - P862 - P863 - P864 - P865 P866 - P867 - P868 - P869	> 0,95	0,367
P870 - P871 - P872 - P873 - P874 P875 - P876 - P877	> 0,95	0,145
P878 - P879 - P880 - P881 - P882 P883 - P884 - P885	> 0,95	0,257
P886 - P887 - P888 - P889 - P890 P891 - P892 - P893	> 0,95	0,382
E913 - E914 - E915 - E916	> 0,95	0,237

<div>iGuzzini</div> <div>2.510.527.04 IS10679/04</div>	<div>fattore di potenza power factor facteur de puissance Leistungsfaktor vermogensfactor factor de potencia effektfaktor effektfaktor effektfaktor фактор мощности 功率因数</div> <div>“λ”</div>	<div>corrente assorbita absorbed current courant absorbé Stromaufnahme stroomopname corriente absorbida absorberet strøm absorbert strøm tillförd ström поглощаемая мощность 电源电流 “A”</div> <div>“A”</div>
P790 - P791 - P792 - P973 - P796 P797 - P800 - P801 - P802 P803 P804 - P805 - P836 - P837 - P838 P839 - P840 - P841 - P842 - P843 P844 - P845 - P846 - P847	> 0,95	0,152
E804 - E805 - E806	> 0,95	0,369
P794 - P795 - P798 - P799	> 0,9	0,157
P806 - P807 - P808 - P809 - P810 P811 - P812 - P813 - P814 - P815 P816 - P817 - P848 - P849 - P850 P851 - P852 - P853 - P854 - P855 P856 - P857 - P858 - P859	> 0,95	0,250
E803 - P818 - P819 - P820 - P821 P822 - P823 - P824 - P825 - P826 - P827 P860 - P861 - P862 - P863 - P864 - P865 P866 - P867 - P868 - P869	> 0,95	0,367
P870 - P871 - P872 - P873 - P874 P875 - P876 - P877	> 0,95	0,145
P878 - P879 - P880 - P881 - P882 P883 - P884 - P885	> 0,95	0,257
P886 - P887 - P888 - P889 - P890 P891 - P892 - P893	> 0,95	0,382
E913 - E914 - E915 - E916	> 0,95	0,237

<div>iGuzzini</div> <div>2.510.527.04 IS10679/04</div>	<div>fattore di potenza power factor facteur de puissance Leistungsfaktor vermogensfactor factor de potencia effektfaktor effektfaktor effektfaktor фактор мощности 功率因数</div> <div>“λ”</div>	<div>corrente assorbita absorbed current courant absorbé Stromaufnahme stroomopname corriente absorbida absorberet strøm absorbert strøm tillförd ström поглощаемая мощность 电源电流 “A”</div> <div>“A”</div>
P790 - P791 - P792 - P973 - P796 P797 - P800 - P801 - P802 P803 P804 - P805 - P836 - P837 - P838 P839 - P840 - P841 - P842 - P843 P844 - P845 - P846 - P847	> 0,95	0,152
E804 - E805 - E806	> 0,95	0,369
P794 - P795 - P798 - P799	> 0,9	0,157
P806 - P807 - P808 - P809 - P810 P811 - P812 - P813 - P814 - P815 P816 - P817 - P848 - P849 - P850 P851 - P852 - P853 - P854 - P855 P856 - P857 - P858 - P859	> 0,95	0,250
E803 - P818 - P819 - P820 - P821 P822 - P823 - P824 - P825 - P826 - P827 P860 - P861 - P862 - P863 - P864 - P865 P866 - P867 - P868 - P869	> 0,95	0,367
P870 - P871 - P872 - P873 - P874 P875 - P876 - P877	> 0,95	0,145
P878 - P879 - P880 - P881 - P882 P883 - P884 - P885	> 0,95	0,257
P886 - P887 - P888 - P889 - P890 P891 - P892 - P893	> 0,95	0,382
E913 - E914 - E915 - E916	> 0,95	0,237

<div>iGuzzini</div> <div>2.510.527.04 IS10679/04</div>	<div>fattore di potenza power factor facteur de puissance Leistungsfaktor vermogensfactor factor de potencia effektfaktor effektfaktor effektfaktor фактор мощности 功率因数</div> <div>“λ”</div>	<div>corrente assorbita absorbed current courant absorbé Stromaufnahme stroomopname corriente absorbida absorberet strøm absorbert strøm tillförd ström поглощаемая мощность 电源电流 “A”</div> <div>“A”</div>
P790 - P791 - P792 - P973 - P796 P797 - P800 - P801 - P802 P803 P804 - P805 - P836 - P837 - P838 P839 - P840 - P841 - P842 - P843 P844 - P845 - P846 - P847	> 0,95	0,152
E804 - E805 - E806	> 0,95	0,369
P794 - P795 - P798 - P799	> 0,9	0,157
P806 - P807 - P808 - P809 - P810 P811 - P812 - P813 - P814 - P815 P816 - P817 - P848 - P849 - P850 P851 - P852 - P853 - P854 - P855 P856 - P857 - P858 - P859	> 0,95	0,250
E803 - P818 - P819 - P820 - P821 P822 - P823 - P824 - P825 - P826 - P827 P860 - P861 - P862 - P863 - P864 - P865 P866 - P867 - P868 - P869	> 0,95	0,367
P870 - P871 - P872 - P873 - P874 P875 - P876 - P877	> 0,95	0,145
P878 - P879 - P880 - P881 - P882 P883 - P884 - P885	> 0,95	0,257
P886 - P887 - P888 - P889 - P890 P891 - P892 - P893	> 0,95	0,382
E913 - E914 - E915 - E916	> 0,95	0,237

## PLATEA PRO (MAINTENANCE INSTRUCTION SHEET)



تَحذِير :

لا يمكن ضمان سلامة هذا الجهاز إلا إذا التزمت بهذه التعليمات. يجب حفظها في مكان آمن.

### ATTENZIONE:

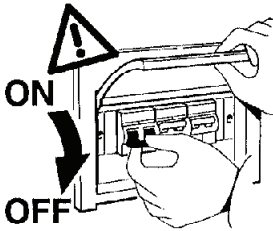
LA SICUREZZA DELL'APPARECCHIO E' GARANTITA SOLO CON L'USO APPROPRIATO DELLE SEGUENTI ISTRUZIONI; PERTANTO E' NECESSARIO CONSERVARLE.

### WARNING:

THE SAFETY OF THIS FIXTURE IS GUARANTEED ONLY IF YOU COMPLY WITH THESE INSTRUCTIONS; REMEMBER TO CONSERVE IN A SAFE PLACE.

### ATENCION:

LA SEGURIDAD DEL APARATO SE GARANTIZA SOLO CUMPLIENDO CUIDADOSAMENTE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES; POR ELLO, ES NECESARIO CONSERVARLAS.



ملاحظة: ملاحظة: أثناء تركيب نظام . يجب التقيد بحرص بالنظم السائدة المتعلفة بالشبكة الكهربائية.

N.B.: DURANTE L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA RISPETTARE SCRUPOLOSAMENTE LE NORME IMPIANTISTICHE VIGENTI.

N.B.: WHEN INSTALLING THE SYSTEM STRICTLY COMPLY WITH ALL REGULATIONS ON INSTALLATION IN FORCE.

N.B.: DURANTE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA RESPETAR ESCRUPULOSAMENTE LAS NORMAS DE INSTALACIÓN VIGENTES.

قم بإجراء عمليات الكشف والاستبدال بموجب التسلسل المدون أدناه:

1 - استبدال المصهر والفاريسطور (إن وجد)

2 - استبدال الإلكترونيات

3 - استبدال الليد

### MODALITA' DI INTERVENTO IN CASO DI GUASTO O MANUTENZIONE.

EFFETTUARE I CONTROLLI E LE SOSTITUZIONI NELLA SEQUENZA INDICATA DI SEGUITO:

- 1- SOSTITUZIONE DEL FUSIBILE E DEL VARISTORE (dove presente)
- 2 - SOSTITUZIONE DELL'ELETTRONICA
- 3 - SOSTITUZIONE DEL LED

### INTERVENTION METHOD IN THE EVENT OF A BREAKDOWN OR MAINTENANCE WORK.

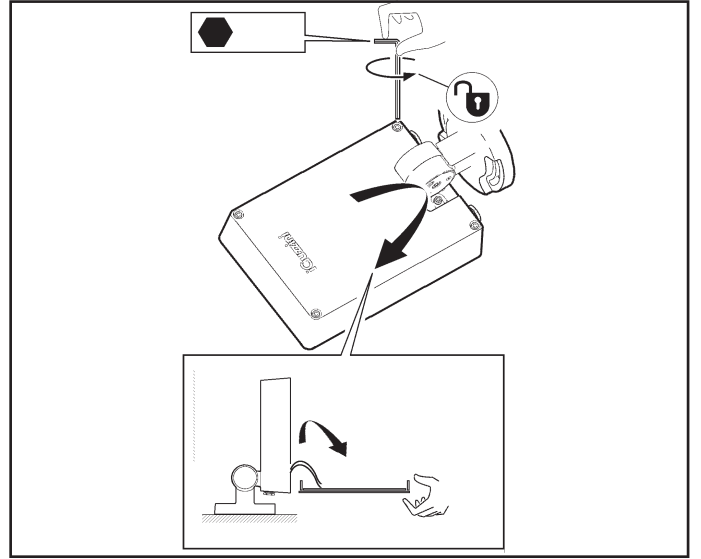
PERFORM THE FOLLOWING SEQUENCE OF CHECKING AND REPLACEMENT PROCEDURES:

- 1 - REPLACE FUSE AND VARISTOR (if any)
- 2- REPLACEMENT OF ELECTRONICS
- 3- LED REPLACEMENT

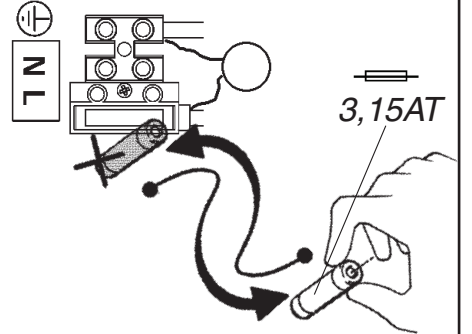
### MODO DE INTERVENCIÓN EN CASO DE AVERÍA O MANTENIMIENTO.

REALIZAR LOS CONTROLES Y LAS SUSTITUCIONES EN LA SECUENCIA INDICADA A CONTINUACIÓN:

- 1 - SUSTITUCIÓN DEL FUSIBLE Y DEL VARISTOR (si está presente)
- 2- SUSTITUCIÓN DE LA ELECTRÓNICA
- 3- SUSTITUCIÓN DEL LED



1



للحصول على قطع غيار المقاوم المتغير اتصل بشركة iGuzzini

I Per ricambio varistore contattare l'azienda iGuzzini

GB Contact iGuzzini for varistor change.

E Contactar iGuzzini para sustituir el varistor

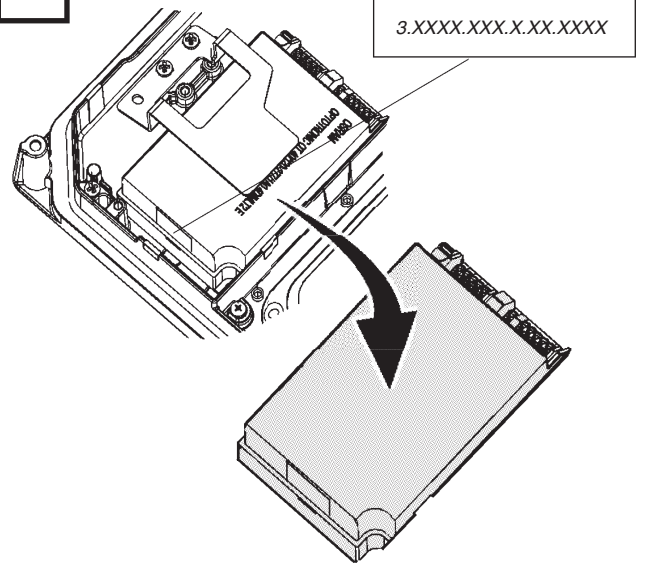
إذا استمر العطل، اتبع الإجراءات الموضحة في الأشكال ذات الصلة.

I Se il guasto persiste, seguire la procedura riportata nelle relative figure.

GB If the fault persists, follow the procedure as detailed in the corresponding figures.

E Si la avería subsiste, continuar con el procedimiento indicado en las respectivas figuras.

2



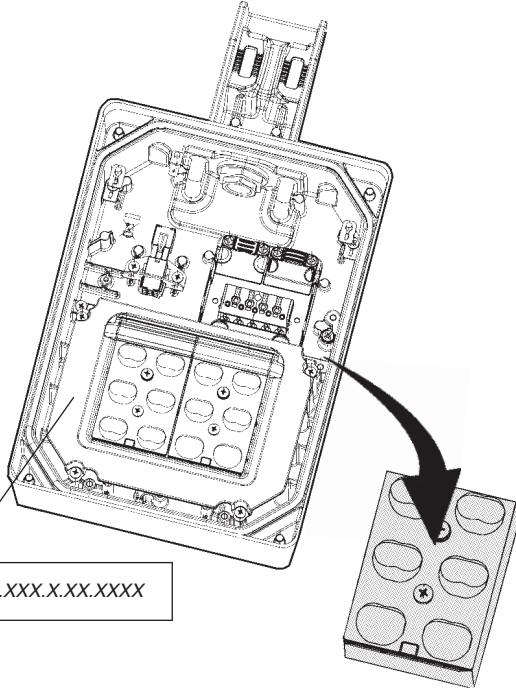
إذا استمر العطل، اتبع الإجراءات الموضحة في الأشكال ذات الصلة.

I Se il guasto persiste, seguire la procedura riportata nelle relative figure.

GB If the fault persists, follow the procedure as detailed in the corresponding figures.

E Si la avería subsiste, continuar con el procedimiento indicado en las respectivas figuras.

3



3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX

من الممكن استبدال خلية مصابيح Led التي لا تعمل والاتصال بشركة iGuzzini.

I E' possibile sostituire la singola cella di Leds non funzionante, contattare la iGuzzini.

GB Malfunctioning LED cells can be replaced individually. Contact iGuzzini.

E Se puede sustituir la celda del Led que no funciona. Contactar iGuzzini.

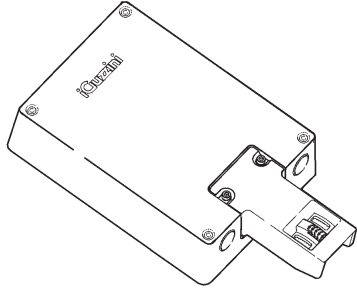
اتصل بشركة iGuzzini لتحديد قطعة الغيار الصحيحة. من خلال التبليغ عن رمز المنتج 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX المبين على المنتج نفسه.

I Contattare la iGuzzini per identificare il ricambio corretto comunicando il codice prodotto 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX riportato sul prodotto.

GB Contact iGuzzini to identify the correct spare part by specifying the product code 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX that appears on the product.

E Contactar con la empresa iGuzzini para identificar el repuesto correcto informando el código del producto 3.XXXX.XXX.X.XX.XXXX indicado en el producto.

## PLATEA PRO



تَحذِير :

AR لا يمكن ضمان سلامة هذا الجهاز إلا إذا التزمت بهذه التعليمات. يجب حفظها في مكان آمن.

**IT ATTENZIONE:**

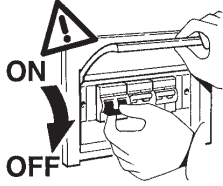
LA SICUREZZA DELL'APPARECCHIO E' GARANTITA SOLO CON L'USO APPROPRIATO DELLE SEGUENTI ISTRUZIONI; PERTANTO E' NECESSARIO CONSERVARLE.

**EN WARNING:**

THE SAFETY OF THIS FIXTURE IS GUARANTEED ONLY IF YOU COMPLY WITH THESE INSTRUCTIONS; REMEMBER TO CONSERVE IN A SAFE PLACE.

**ES ATENCION:**

LA SEGURIDAD DEL APARATO SE GARANTIZA SOLO CUMPLIENDO CUIDADOSAMENTE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES; POR ELLO, ES NECESARIO CONSERVARLAS.

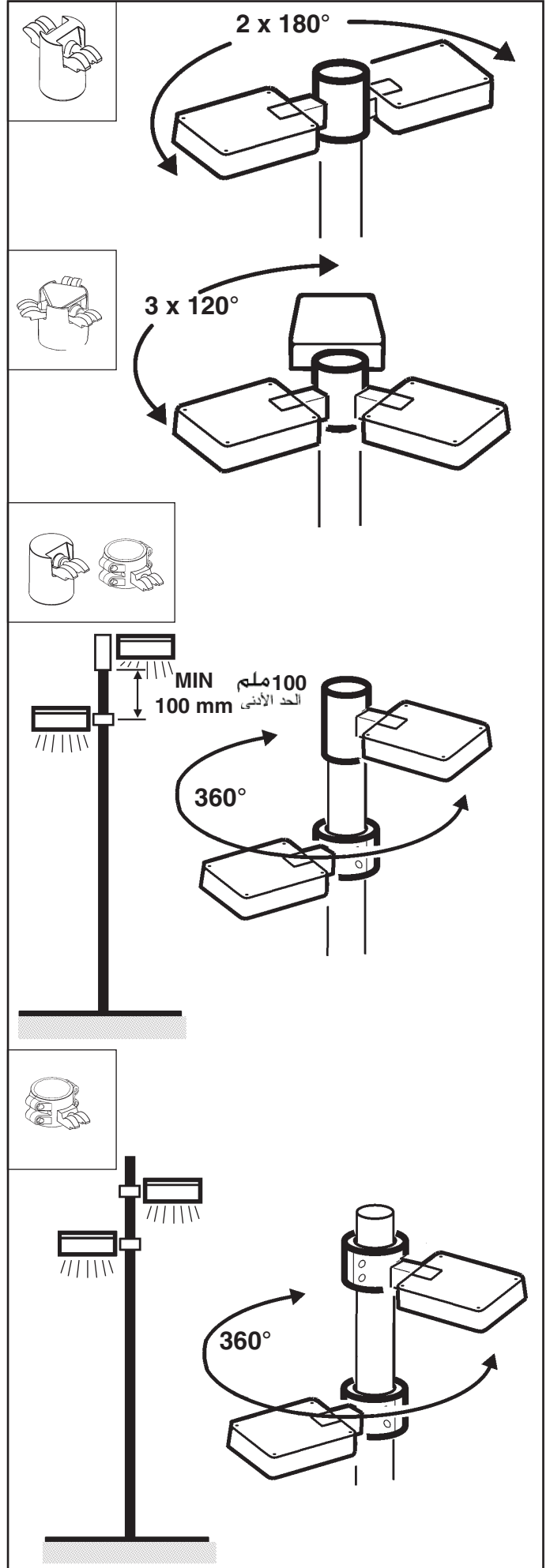
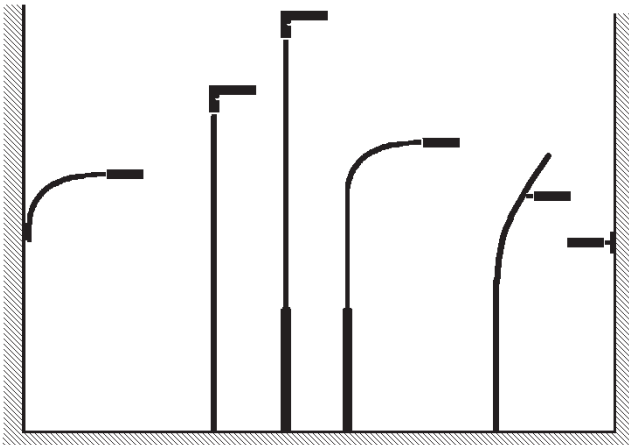


AR ملاحظة: ملاحظة: أثناء تركيب نظام بحرص بالنظم السائدة المتعلقة بالشبكة الكهربائية.

IT N.B.: DURANTE L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA RISPETTARE SCRUPOLOSAMENTE LE NORME IMPIANTISTICHE VIGENTI.

EN N.B.: WHEN INSTALLING THE SYSTEM STRICTLY COMPLY WITH ALL REGULATIONS ON INSTALLATION IN FORCE.

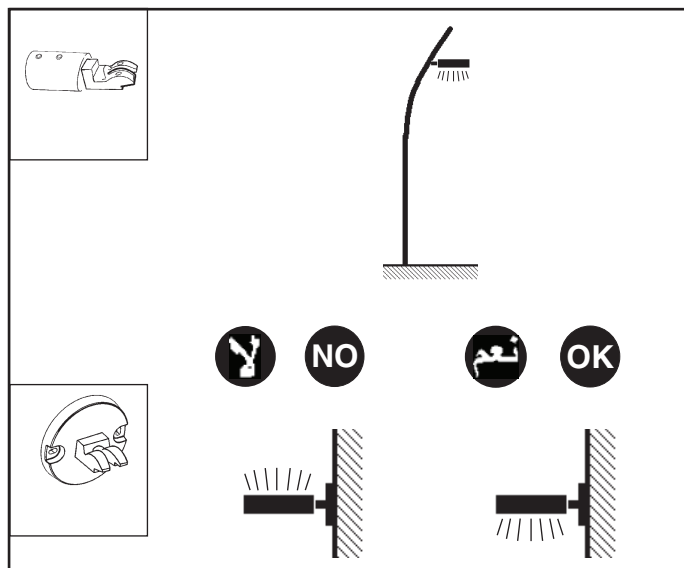
ES N.B.: DURANTE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA RESPETAR ESCRUPULOSAMENTE LAS NORMAS DE INSTALACIÓN VIGENTES.



وزن وقياسات المركبات المنفردة وأقصى حد للمساحة التي تشغرها.

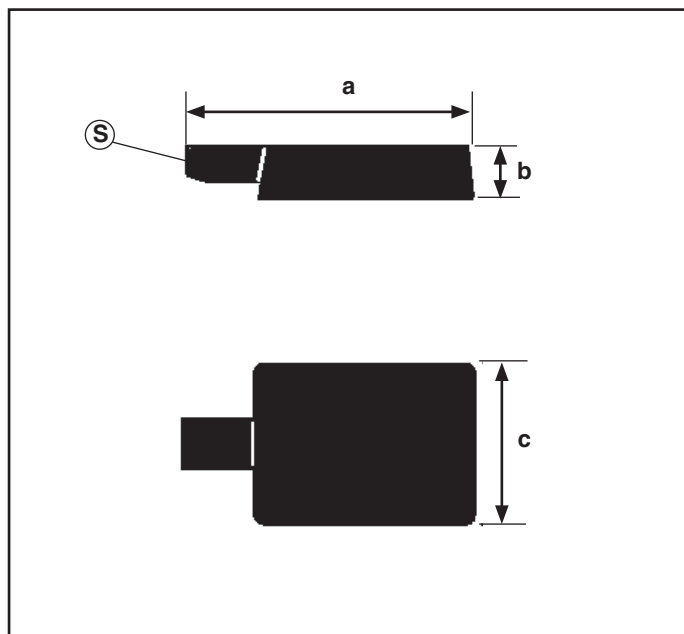
PESO, DIMENSIONI E SUPERFICIE DI MASSIMO INGOMBRO, DEI SINGOLI COMPONENTI  
WEIGHT, DIMENSIONS AND MAXIMUM OVERALL SURFACE OF INDIVIDUAL COMPONENTS

PESO, DIMENSIONES Y SUPERFICIE MÁXIMA DE LOS COMPONENTES INDIVIDUALES.

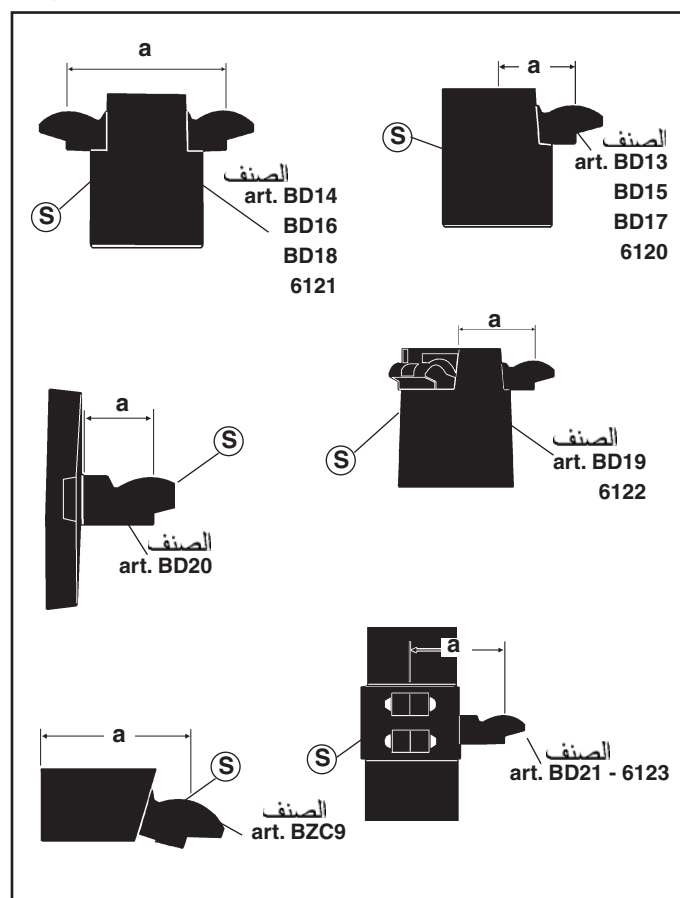






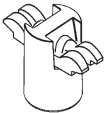




وزن وقياسات الحجيرات البصرية وأقصى حد للمساحة التي تشغرها.

PESO, DIMENSIONI E SUPERFICIE DI MASSIMO INGOMBRO, DEI VANI OTTICI.  
WEIGHT, DIMENSIONS AND MAXIMUM OVERALL SURFACE OF OPTICAL ASSEMBLIES.  
PESO, DIMENSIONES Y SUPERFICIE MÁXIMA DE LOS CUERPOS ÓPTICOS.



الصنف ART.	الوزن PESO WEIGHT PESO ( Kg ) كغم	الأبعاد Dimensioni - Dimensions Dimensiones a x b x c (mm) ملم	السطح Superficie Surface Superficie (mq) م <sup>2</sup>
P886 - P887 - P888 - P889 P890 - P891 - P892 - P893	8,8	512 x 74 x 276	0,038
P878 - P879 - P880 - P881 P882 - P883 - P884 - P885	8,3		
P870 - P871 - P872 - P873 P874 - P875 - P876 - P877	4,72	402 x 74 x 214	0,027



<div>الصنف</div> <div>ART.</div>	الوزن	الأبعاد	السطح	
	PESO WEIGHT PESO	Dimensioni Dimensions Dimensiones	Superficie Surface Superficie	
	( Kg ) كغم	a (mm) ملم	b x h (mq) م <sup>2</sup>	
				
	BD13	0,860	57,7	0,014
	BD15	1,080	69,2	0,016
	BD17	1,320	82,6	0,02
	6120	1,550	94,9	0,024
	BD14	0,920	115,5	0,014
	BD16	1,180	138,5	0,017
	BD18	1,390	165,2	0,021
	6121	1,640	165,2	0,025
	BD19	3,1	95	0,026
	6122	3,5	104	0,03
	BD21	3,2	111,8	0,015
	6123	3,8	146,6	0,019
	BD20	0,55	52	0,0058
	BZC9	1,52	218	0,0147

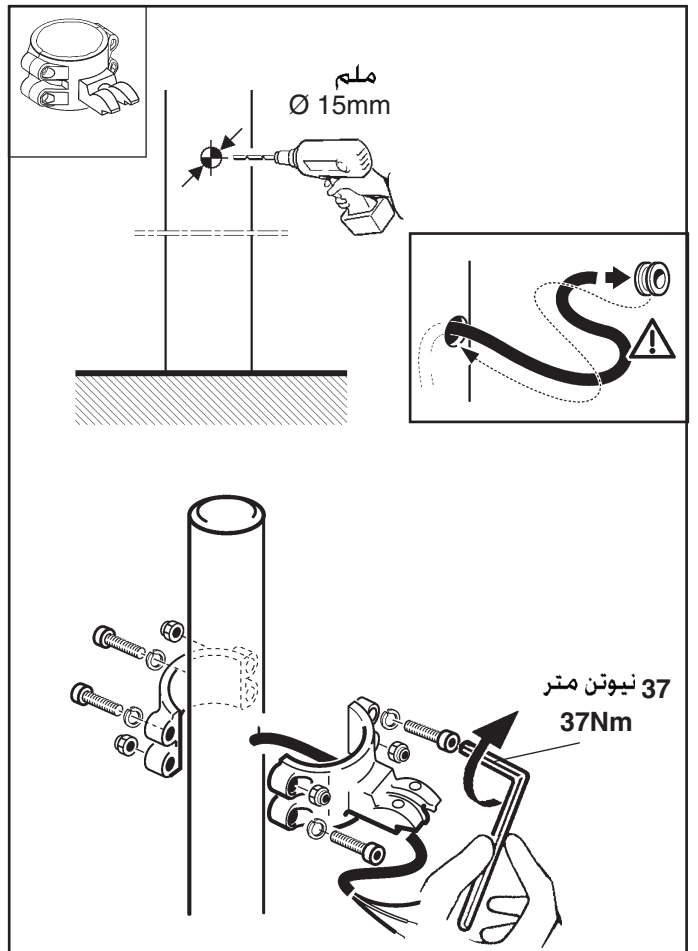
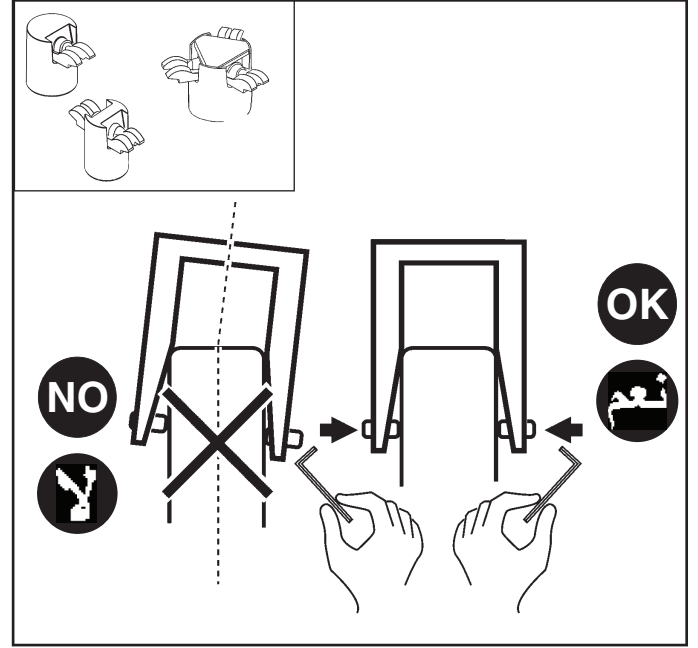
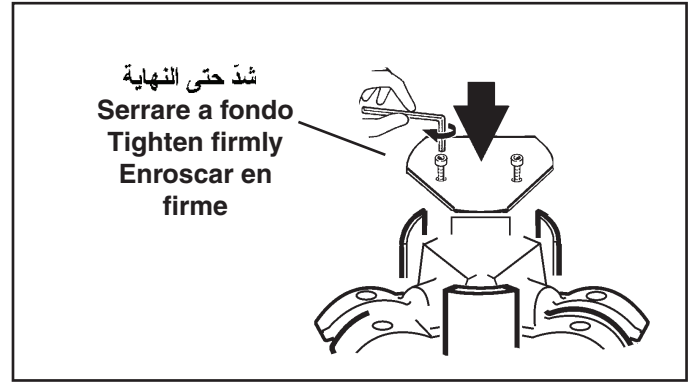
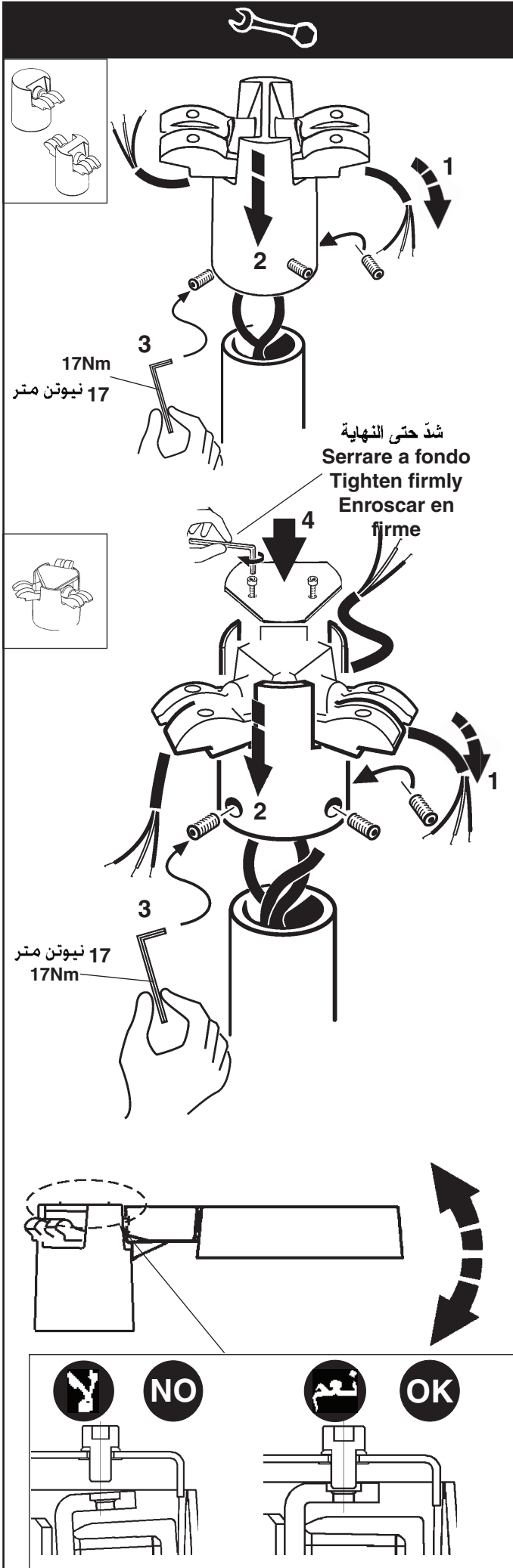
AR

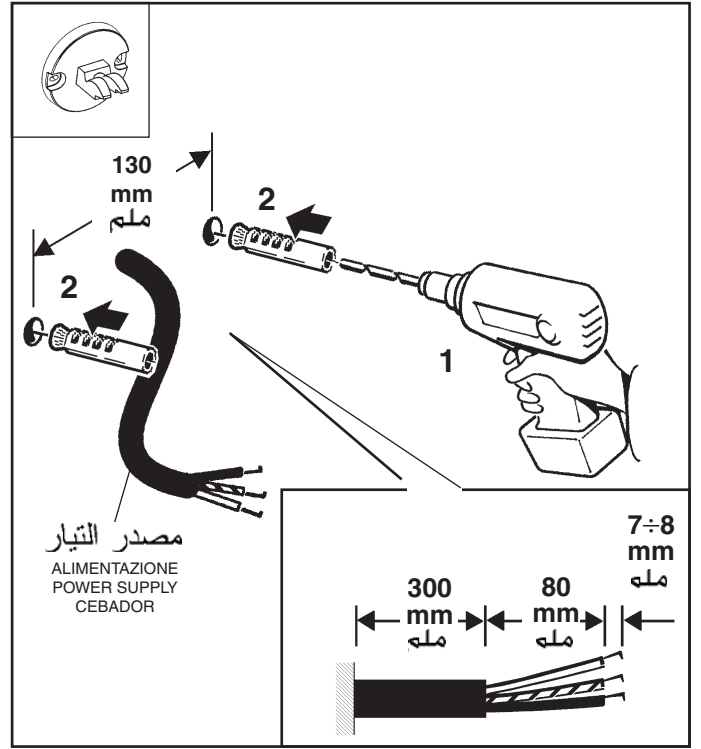
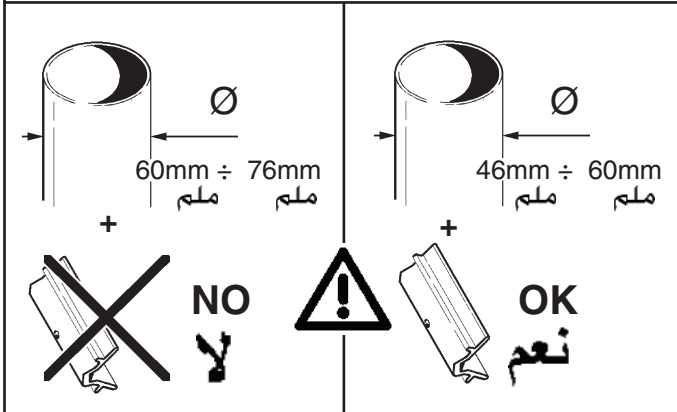
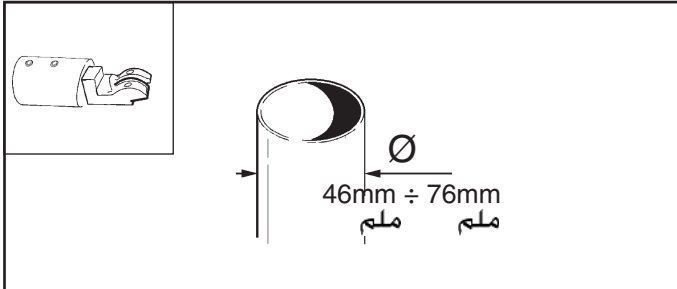
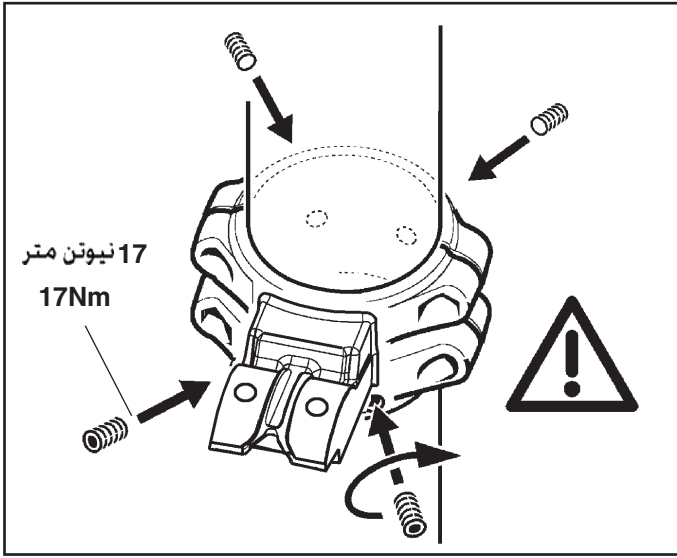
أقصى حد لارتفاع التركيب 15 متر.

IT L'altezza massima di installazione è di m 15.

EN The maximum installation height is 15 m.

ES La altura máx. de instalación es de 15 m.





AR استعمال مسامير لولبية امتدادية مع براغي M8 عند تثبيت المنتج. يتم اختيار المسامير اللولبية المطلوب استعماله (تايكون وفولاذ ويتفاعل كيميائي ....) حسب مواصفات المادة المكون منها السطح الإستنادي (حـم خرسانة، معدن ....) الذي يركب عليه المنتج.

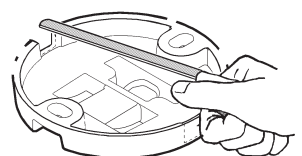
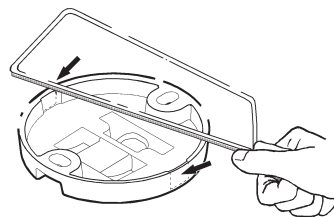
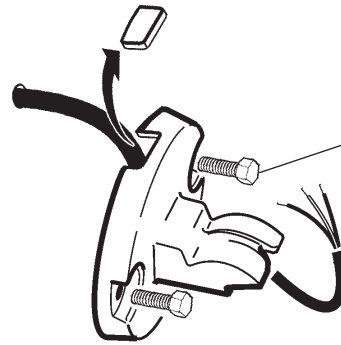
IT PER IL FISSAGGIO USARE TASSELLI AD ESPANSIONE CON VITI M8 ; IL TIPO DI TASSELLO DA USARE ( NYLON, ACCIAIO, A REAZIONE CHIMICA .... ) E' DA SCEGLIERE IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEL MATERIALE DI SUPPORTO (MURATURA, CALCESTRUZZO, METALLO ....) SU CUI VIENE APPLICATO IL PRODOTTO.

EN FOR ATTACHMENT, USE EXPANSION PLUGS WITH M8 SCREW; CHOOSE THE TYPE OF PLUG ( NYLON, STEEL, CHEMICAL REACTION .... ) ACCORDING TO THE CHARACTERISTICS OF THE SURFACE ( MASONRY, CONCRETE, METAL .... ) TO WHICH IT IS APPLIED.

ES PARA LA FIJACION UTILIZAR TARUGOS DE EXPANSION CON TORNILLOS M8 ; EL TIPO DE TARUGO QUE DEBE USARSE ( NYLON, ACERO, DE REACCION QUIMICA .... ) DEBERA ELEGIRSE EN FUNCION DE LAS CARACTERISTICAS DEL MATERIAL DE SOPORTE ( MAMPOSTERIA, HORMIGON, METAL .... ) EN EL CUAL DEBE APLICARSE EL PRODUCTO.

شد حتى النهاية

Serrare a fondo  
Tighten firmly  
Enroscar en firme



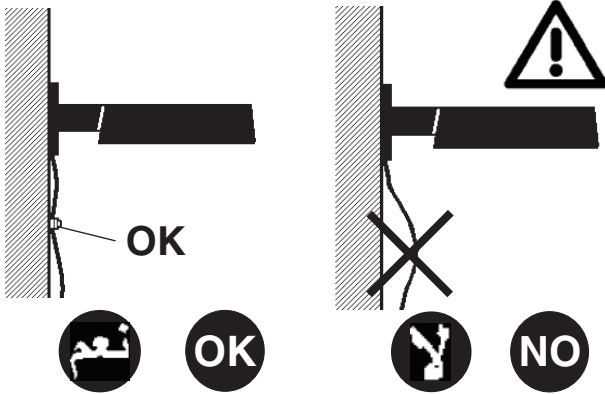
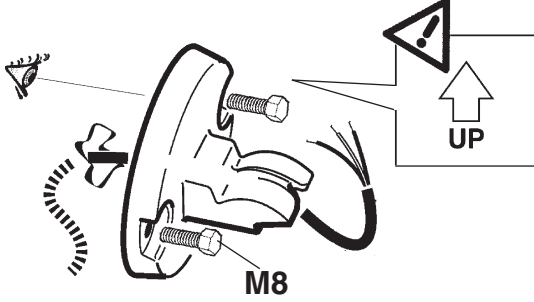


AR لتزوير كبلات التغذية الكهربائية، يمكن إبعاد الجدران القابلة للخلع حسب ما هو مبين في الشكل.

IT Per il passaggio dei cavi d'alimentazione, é possibile asportare le pareti sfondabili come indicato in figura.

EN To pass the wiring through for the power supply, the punch-out panels can be removed, as shown in the figure.

ES Para pasar los cables de alimentación se pueden quitar las paredes hundibles como se indica en la figura.

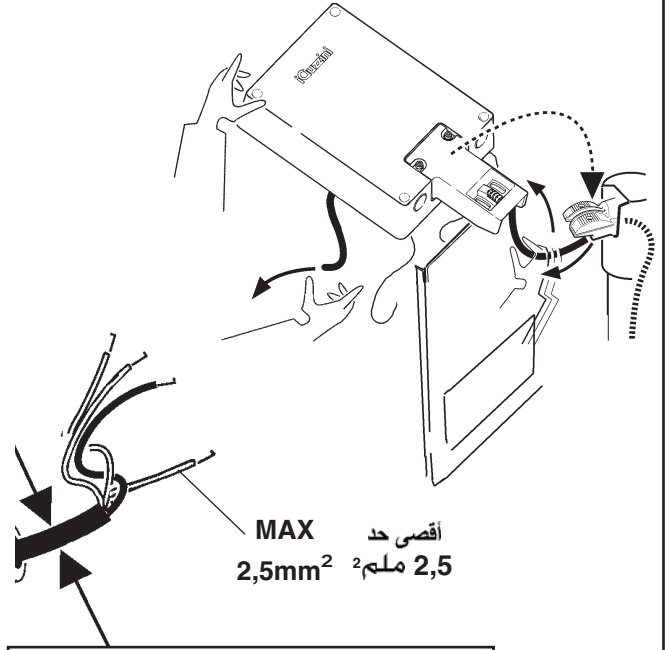
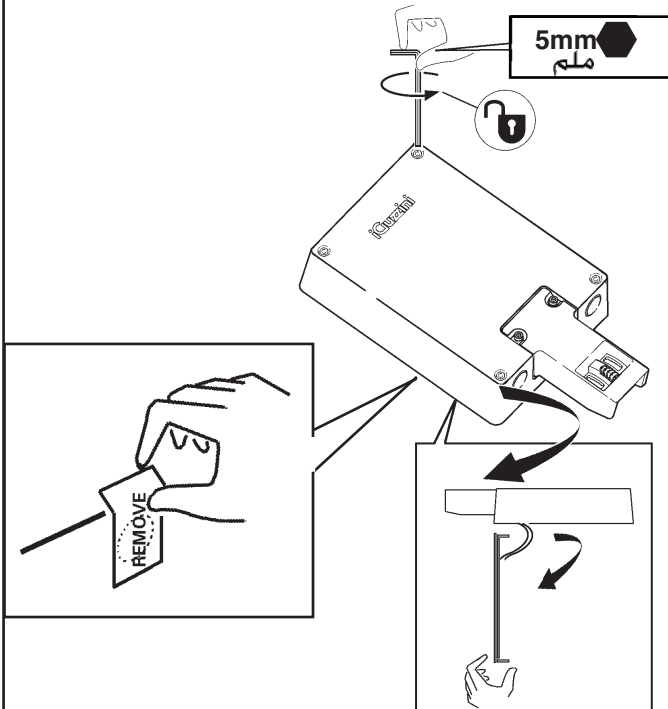
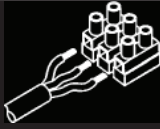


AR يجب مراعاة عدم تأثير وزن الكبل أو شدته بشكل عفوي على المنتج. ملاحظة: \* يجب عدم التشد بقوة تزيد عن 80 نيوتن.

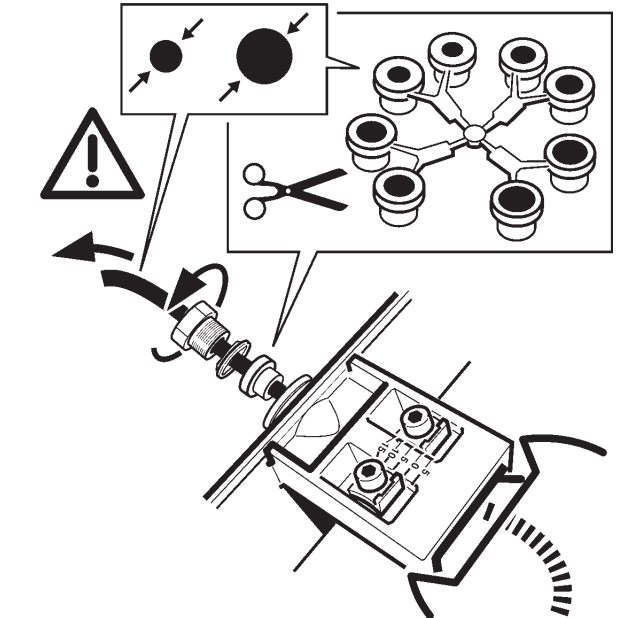
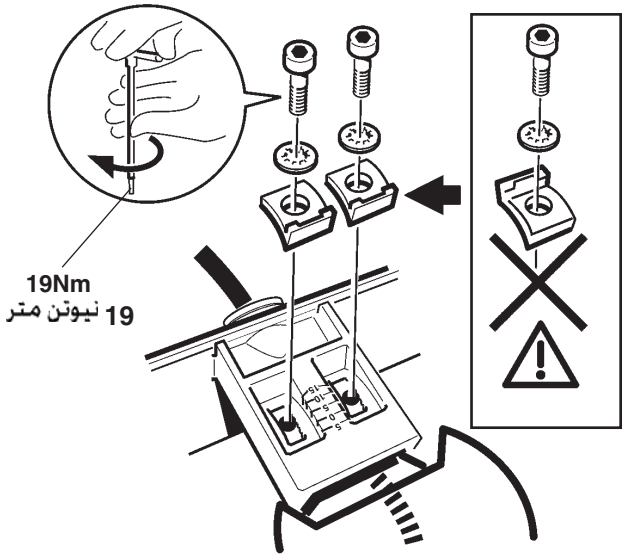
IT Evitare che il peso del cavo o sue trazioni accidentali gravino sul prodotto. N.B.:\*Non sottoporre a trazioni superiori agli 80 N.

EN The cable weighing on the product or being accidentally tugged may cause damage to the product. Avoid both. N.B.:\*Do not subject to tugs greater than 80 N.

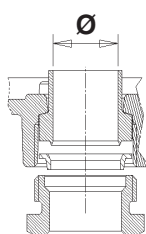
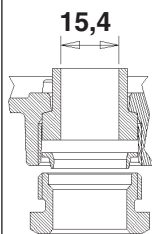
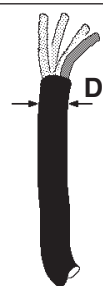
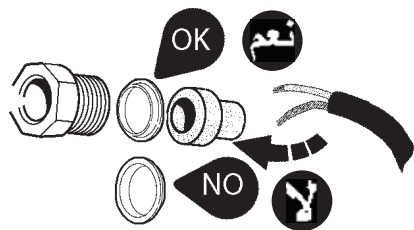
ES Evitar cargar el peso del cable o sus tracciones accidentales sobre el producto. NOTA:\*No someter a tracciones superiores a 80 N.



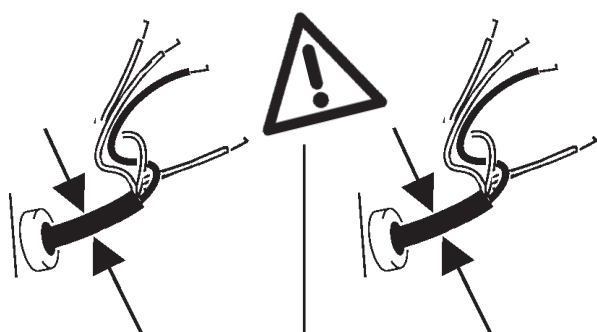
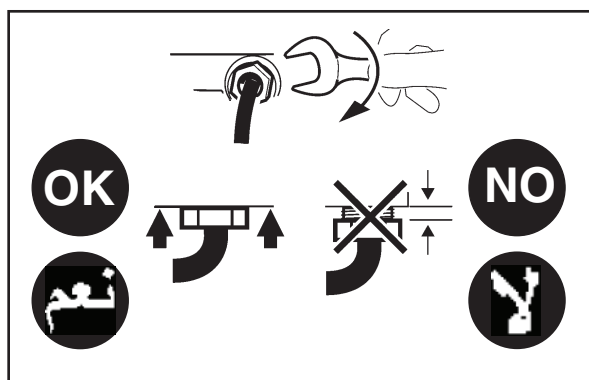
M	MIN 7mm MAX 16mm
S	MIN 7mm MAX 14mm





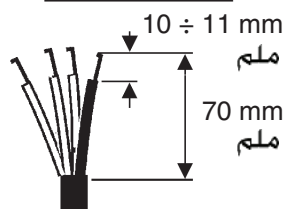
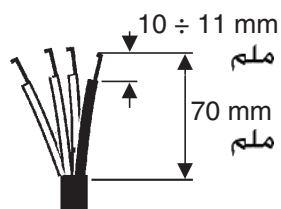
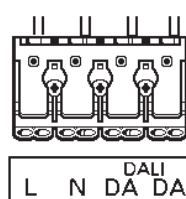
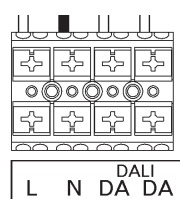
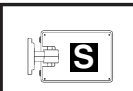
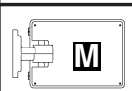
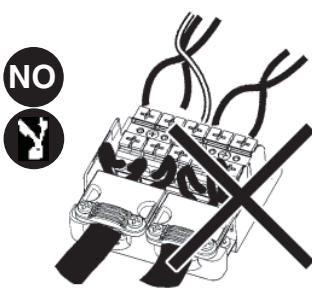
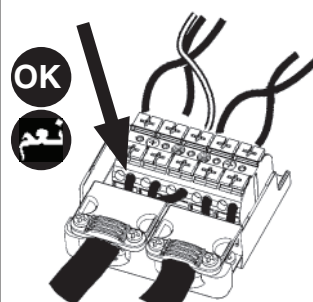
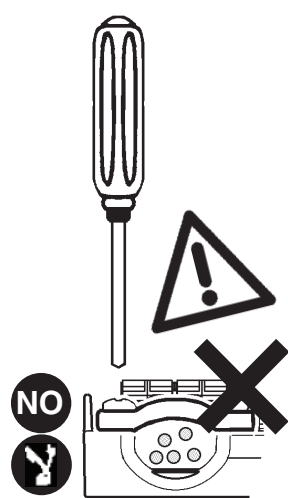
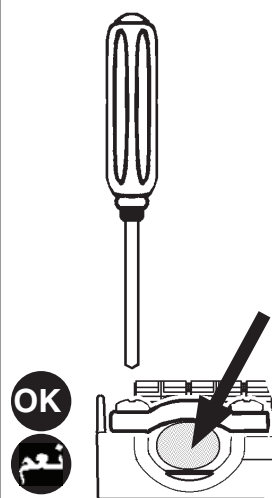
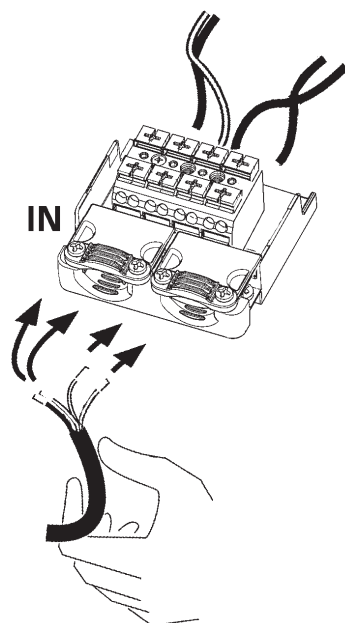
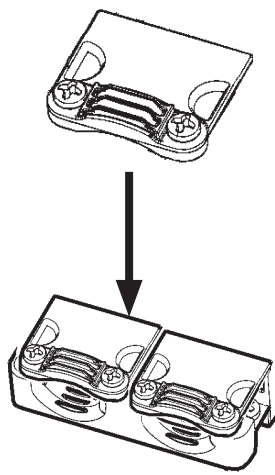
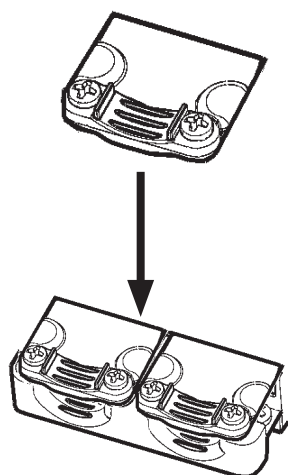


D (mm) مم	Ø (mm) مم
7,0 ÷ 10,0	8,5
10,0 ÷ 12,5	11
12,5 ÷ 14,5	13,5
14,5 ÷ 16,0	15,4



7mm ÷ 11,5mm  
مم مم

11,5mm ÷ 16mm  
مم مم



<b>DALI شحنة / DALI حمل</b> CARICO DALI / DALI LOAD CHARGE DALI CARGA DALI	<b>DALI عناوين</b> INDIRIZZI DALI DALI ADDRESSES DIRECCIONES DALI
1 (2 mA)	1

<b>المخرجات (W)</b> Output (W) Output (W) Salida (W)	<b>التدفق (lm)</b> Flusso (lm) Flux (lm) Flujo (lm)
STD BY (<0,5W)	0%
29%	30%
37%	40%
47%	50%
56%	60%
66%	70%
76%	80%
88%	90%
100%	100%

<b>AR</b>	المُنتج متوافق مع المعيار "دالي" ؛ وذلك مع الإشارة إلى المعايير EN 62386-101, EN62386-102, EN62386-207
<b>IT</b>	Il prodotto è conforme allo standard DALI, con riferimento alle norme EN 62386-101, EN62386-102, EN62386-207.
<b>EN</b>	The product complies with the DALI standard, with reference to the EN 62386-101, EN 62386-102 and EN 62386-207 standards.
<b>ES</b>	El producto es conforme al estándar DALI, con referencia a las normas EN 62386-101, EN62386-102, EN62386-207.

## PROGRAMMING

<b>AR</b>	يجب أن يقوم بالبرمجة فني خبير ومؤهل وبكل أمان.
<b>IT</b>	- La programmazione deve essere fatta da personale esperto ed in sicurezza.
<b>EN</b>	- Programming must be performed by expert personnel operating in safe conditions.
<b>ES</b>	- La programación debe ser efectuada por personal experto y de manera segura.

### BY WIRING

<b>AR</b>	لبرمجة واجهة المستخدم عبر الكابل يجب بالضرورة الاتصال بشركة "iGuzzini" وتبليغها بنوعية مزود الطاقة المستخدم الموجود على المنتج.
<b>IT</b>	Per la programmazione con interfaccia via cavo è necessario contattare la "iGuzzini" comunicando il tipo di alimentatore montato sul prodotto.
<b>EN</b>	Per la programmazione con interfaccia via cavo è necessario contattare la "iGuzzini" comunicando il tipo di alimentatore montato sul prodotto.
<b>ES</b>	Per la programación con interfaccia via cavo è necesario contactar la "iGuzzini" comunicando el tipo de alimentador montado en el producto.

### BY "NFC":

**الصنف art. X410**

**أبعد أداة الحماية**  
TOGLIERE LA PROTEZIONE  
REMOVE THE PROTECTIVE  
ELEMENT  
QUITAR LA PROTECCIÓN

**NFC**

**الصنف art. X410**

**أبعد أداة الحماية**  
TOGLIERE LA PROTEZIONE  
REMOVE THE PROTECTIVE  
ELEMENT  
QUITAR LA PROTECCIÓN

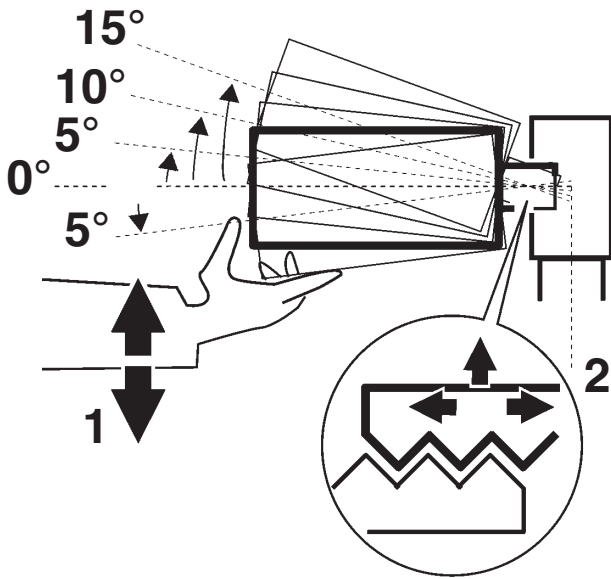
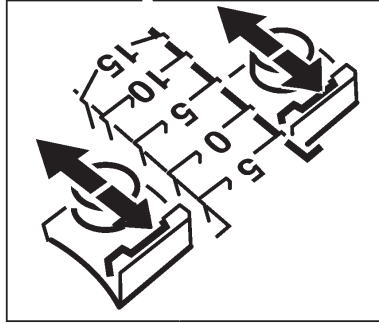
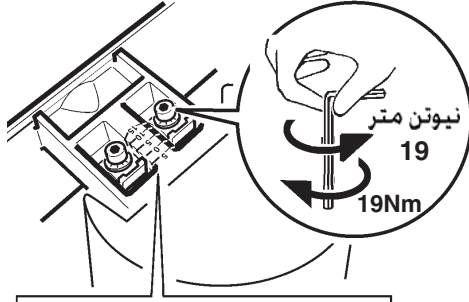
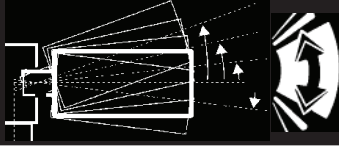
**4,2Nm**  
نيوتن متر 4,2

**AR** عند غلق المنتج، تجنب سحق الكابلات الكهربائية وتركها في الخارج، قد يؤدي ذلك إلى غلق المنتج بشكل غير صحيح.

**IT** Richiudendo il prodotto evitare di schiacciare i cavi elettrici e di lasciare il cavetto di sicurezza all'esterno, compromettendo la corretta chiusura del prodotto.

**EN** When closing the product, do not compress the electrical cables and do not leave the safety cable outside, as this would cause the product to close incorrectly.

**ES** Cuando cierre el producto, tenga cuidado de no aplastar los cables eléctricos ni dejar el cable de seguridad fuera, porque perjudicaría el cierre correcto del producto.



AR "تجنب فتح المنتج في ظروف جوية رطبة"

IT "Evitare di aprire il prodotto in presenza di condizioni ambientali umide"

EN "Avoid opening the product in damp weather conditions"

ES "No abrir el producto en presencia de humedad en el ambiente"



AR لا يمكن استعمال المنتج في حالة كسر الزجاج، وبالتالي يجب الاتصال بالصانع لاستبداله.

IT In caso di rottura del vetro il prodotto non può essere utilizzato, contattare il costruttore per la sua sostituzione.

EN Should the glass break, the product cannot be used and you should contact the manufacturer for its replacement.

ES No utilizar el producto en caso de ruptura del vidrio y contactar el fabricante para la sustitución.



AR

تنبيه، خطر الصدمة الكهربائية

IT Attenzione, rischio di scossa elettrica

EN Caution, risk of electric shock

ES Atención: riesgo de descarga eléctrica

AR

ملاحظة: لاستبدال الضوء، اتصل بشركة iGuzzini

IT N.B.: Per la sostituzione del LED contattare l'azienda iGuzzini.

EN N.B.: For information on LED replacement please contact iGuzzini.

ES NOTA: Para sustituir el LED llame a la empresa iGuzzini.



AR

يجب عدم محاولة تثبيت المصدر الضوئي في أثناء تشغيله

IT Non fissare la sorgente luminosa durante il suo funzionamento.

EN Do not stare at the operating lighting source

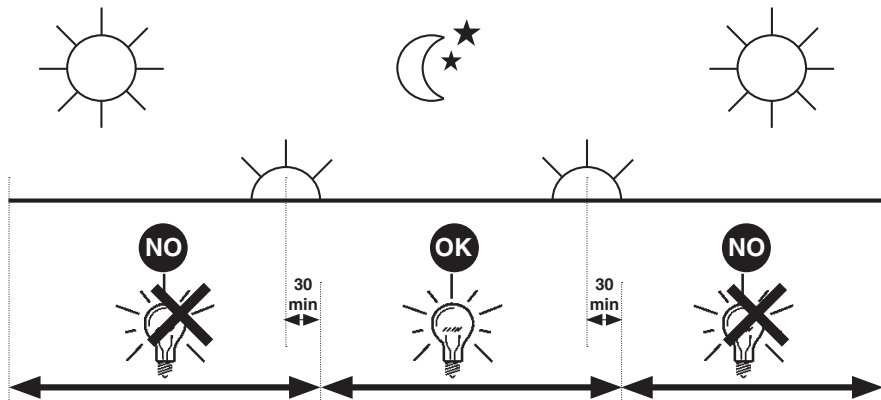
ES No mire directamente a la fuente luminosa durante el funcionamiento.

الصنف ART.	OUTSIDE TEMPERATURE 40°C (313K)
P870 - P871 - P872 - P873 P874 - P875 - P876 - P877 P878 - P879 - P880 - P881 P882 - P883 - P884 - P885 P886 - P887 - P888 - P889 P890 - P891 - P892 - P893	OK

I PERIODO GIORNALIERO DI ACCENSIONE AMMESSO  
GB ALLOWED DAILY OPERATION PERIOD  
F DURÉE QUOTIDIENNE D'ALLUMAGE ADMISSIBLE  
D ERLAUBTE TÄGLICHE EINSCHALTDAUER  
NL DAGELIJKSE ONTSTEKINGSPERIODE TOEGESTAAN  
E PERIODO DIARIO DE ENCENDIDO PERMITIDO  
DK TILLADT TIDSRUM FOR DAGLIG TÆNDING  
N TILLÄTT TENNINGSTID PR. DAG  
S TILLÅTEN DAGLIG PERIOD SOM PRODUKTEN KAN VARA TÄND  
RUS ЕЖЕДНЕВНАЯ ДОПУСТИМАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ  
CN 允许的日常工作周期

iGuzzini

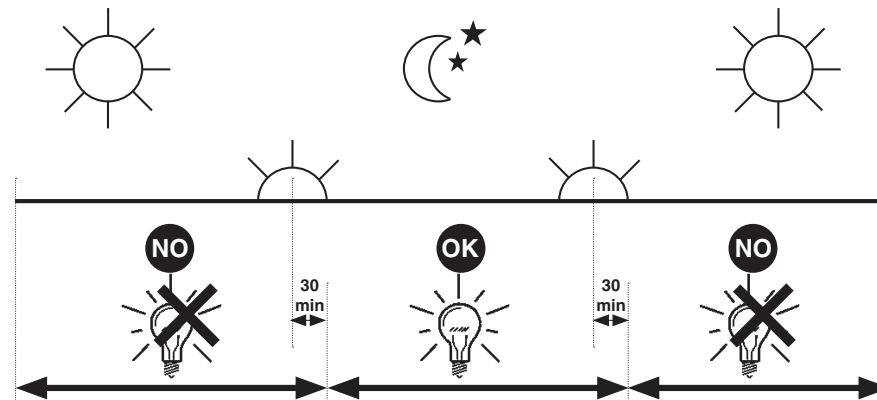
1.154.627.01  
ISO9175/01



I PERIODO GIORNALIERO DI ACCENSIONE AMMESSO  
GB ALLOWED DAILY OPERATION PERIOD  
F DURÉE QUOTIDIENNE D'ALLUMAGE ADMISSIBLE  
D ERLAUBTE TÄGLICHE EINSCHALTDAUER  
NL DAGELIJKSE ONTSTEKINGSPERIODE TOEGESTAAN  
E PERIODO DIARIO DE ENCENDIDO PERMITIDO  
DK TILLADT TIDSRUM FOR DAGLIG TÆNDING  
N TILLÄTT TENNINGSTID PR. DAG  
S TILLÅTEN DAGLIG PERIOD SOM PRODUKTEN KAN VARA TÄND  
RUS ЕЖЕДНЕВНАЯ ДОПУСТИМАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ  
CN 允许的日常工作周期

iGuzzini

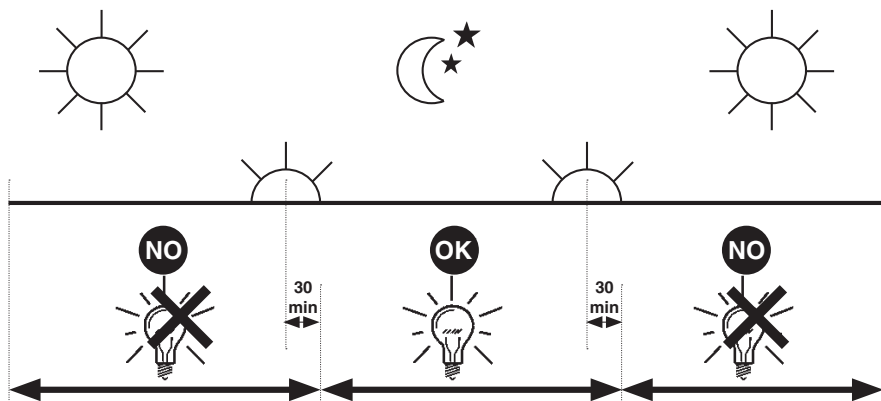
1.154.627.01  
ISO9175/01



I PERIODO GIORNALIERO DI ACCENSIONE AMMESSO  
GB ALLOWED DAILY OPERATION PERIOD  
F DURÉE QUOTIDIENNE D'ALLUMAGE ADMISSIBLE  
D ERLAUBTE TÄGLICHE EINSCHALTDAUER  
NL DAGELIJKSE ONTSTEKINGSPERIODE TOEGESTAAN  
E PERIODO DIARIO DE ENCENDIDO PERMITIDO  
DK TILLADT TIDSRUM FOR DAGLIG TÆNDING  
N TILLÄTT TENNINGSTID PR. DAG  
S TILLÅTEN DAGLIG PERIOD SOM PRODUKTEN KAN VARA TÄND  
RUS ЕЖЕДНЕВНАЯ ДОПУСТИМАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ  
CN 允许的日常工作周期

iGuzzini

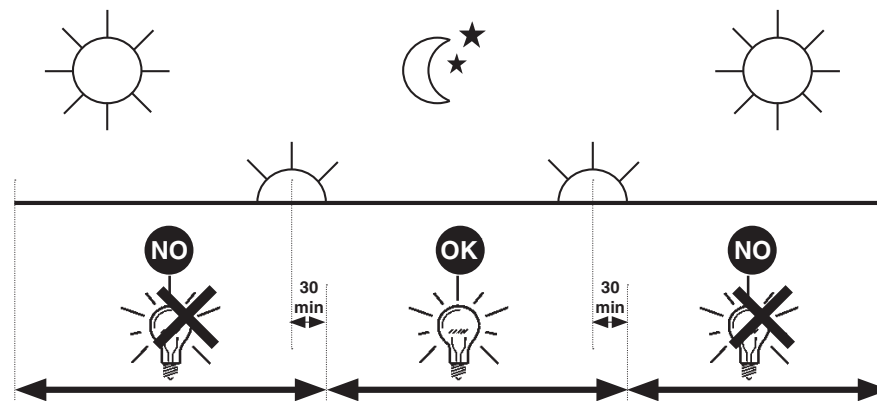
1.154.627.01  
ISO9175/01



I PERIODO GIORNALIERO DI ACCENSIONE AMMESSO  
GB ALLOWED DAILY OPERATION PERIOD  
F DURÉE QUOTIDIENNE D'ALLUMAGE ADMISSIBLE  
D ERLAUBTE TÄGLICHE EINSCHALTDAUER  
NL DAGELIJKSE ONTSTEKINGSPERIODE TOEGESTAAN  
E PERIODO DIARIO DE ENCENDIDO PERMITIDO  
DK TILLADT TIDSRUM FOR DAGLIG TÆNDING  
N TILLÄTT TENNINGSTID PR. DAG  
S TILLÅTEN DAGLIG PERIOD SOM PRODUKTEN KAN VARA TÄND  
RUS ЕЖЕДНЕВНАЯ ДОПУСТИМАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ  
CN 允许的日常工作周期

iGuzzini

1.154.627.01  
ISO9175/01



1.154.080.00  
IS10887/01

**iGuzzini**

- I** N.B.: Per la sostituzione del LED contattare l'azienda iGuzzini.  
**GB** N.B.: For information on LED replacement please contact iGuzzini.  
**F** N.B.: Pour procéder au remplacement de la LED, adressez-vous à la société iGuzzini...  
**D** N.B.: Bezüglich des Austausches der LED kontaktieren Sie bitte die Firma iGuzzini.  
**NL** N.B.: Voor het vervangen van de LED neemt u contact op met het bedrijf iGuzzini.  
**E** NOTA: Para sustituir el LED llame a la empresa iGuzzini.  
**DK** N.B.: For udskiftning af lysdioden, skal man kontakte iGuzzini.  
**N** N.B.: For informasjon om skifte av LED, vennligst ta kontakt med iGuzzini.  
**S** OBS! För byte av lysdioden, kontakta företaget iGuzzini.  
**RUS** ПРИМЕЧАНИЕ: Для замены СИДов обращайтесь в компанию iGuzzini.  
**CN** 注意：如需LED更换的信息，请联系iGuzzini。



- I** Non fissare la sorgente luminosa durante il suo funzionamento.  
**GB** Do not stare at the operating lighting source  
**F** Ne pas fixer la source lumineuse lorsqu'elle est allumée.  
**D** Die Lichtquelle nicht über längere Zeit mit dem Blick fixieren.  
**NL** Bevestig de lichtbron niet terwijl deze in werking is.  
**E** No mire directamente a la fuente luminosa durante el funcionamiento.  
**DK** Fastgør ikke lyskilden under dens drift.  
**N** Se ikke direkte på lyskilden når den er i funksjon.  
**S** Fäst inte ljuskällan medan den är i funktion  
**RUS** Не смотрите на источник света во время его функционирования  
**CN** 请勿注视亮着的光源。

- I** L'apparecchio dovrebbe essere posizionato in modo che non sia prevista un'osservazione prolungata dell'apparecchio ad una distanza inferiore di 0,5 m. Gruppo di rischio 0 ad una distanza di 1,5 m  
**GB** The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire at a distance closer than 0,5 m is not expected.  
Risk Group: 0 at a distance of m 1,5  
**FR** Il faudrait placer l'appareil de manière à ce qu'aucune observation prolongée de l'appareil ne soit possible à moins de 0,5 m de distance  
Groupe de risque 0 à une distance de 1,5 m  
**D** Das Gerät so positionieren, dass der Anwender nicht über längere Zeit aus weniger als 0,5 m Abstand angestrahlt wird.  
Risikogruppe 0 bei einer Entfernung von 1,5 m  
**NL** Het apparaat moet zodanig geplaatst worden dat er geen langdurige observatie van het apparaat te voorzien is op een afstand van minder dan 0,5 m  
Risicogroep 0 op een afstand van 1,5 m  
**E** El aparato debe emplazarse de manera tal que la observación prolongada se realice a una distancia de al menos 0,5 m.  
Grupo de riesgo 0 a una distancia de 1,5 m  
**DK** Apparatet skal placeres på et sted, så der ikke kræves en forlængerledning, der er længere end 0,5 meter  
Faregruppe 0 ved en afstand på 1,5 m  
**N** Apparatet bør plasseres slik at man ikke behøver å se på det i lengre tid på mindre avstand enn 0,5 m  
Risikogruppe 0 med en avstand på 1,5 m  
**S** Apparatet ska placeras så att det inte är möjligt att titta in i den under en längre tid på ett avstånd kortare än 0,5 m  
Riskgrupp 0 på ett avstånd på 1,5 m  
**RUS** Прибор следует установить так, чтобы не смотреть на него продолжительное время, если расстояние не достигает 0,5 м.  
Группа риска 0 на расстоянии 1,5 м согласно  
**CN** 灯具应按照该种方式安置，以确保其在 0,5 米以内的距离中可以长时间地不被发现  
风险组别：在 1.5m 的时候是 0

1.154.080.00  
IS10887/01

**iGuzzini**

- I** N.B.: Per la sostituzione del LED contattare l'azienda iGuzzini.  
**GB** N.B.: For information on LED replacement please contact iGuzzini.  
**F** N.B.: Pour procéder au remplacement de la LED, adressez-vous à la société iGuzzini...  
**D** N.B.: Bezüglich des Austausches der LED kontaktieren Sie bitte die Firma iGuzzini.  
**NL** N.B.: Voor het vervangen van de LED neemt u contact op met het bedrijf iGuzzini.  
**E** NOTA: Para sustituir el LED llame a la empresa iGuzzini.  
**DK** N.B.: For udskiftning af lysdioden, skal man kontakte iGuzzini.  
**N** N.B.: For informasjon om skifte av LED, vennligst ta kontakt med iGuzzini.  
**S** OBS! För byte av lysdioden, kontakta företaget iGuzzini.  
**RUS** ПРИМЕЧАНИЕ: Для замены СИДов обращайтесь в компанию iGuzzini.  
**CN** 注意：如需LED更换的信息，请联系iGuzzini。



- I** Non fissare la sorgente luminosa durante il suo funzionamento.  
**GB** Do not stare at the operating lighting source  
**F** Ne pas fixer la source lumineuse lorsqu'elle est allumée.  
**D** Die Lichtquelle nicht über längere Zeit mit dem Blick fixieren.  
**NL** Bevestig de lichtbron niet terwijl deze in werking is.  
**E** No mire directamente a la fuente luminosa durante el funcionamiento.  
**DK** Fastgør ikke lyskilden under dens drift.  
**N** Se ikke direkte på lyskilden når den er i funksjon.  
**S** Fäst inte ljuskällan medan den är i funktion  
**RUS** Не смотрите на источник света во время его функционирования  
**CN** 请勿注视亮着的光源。

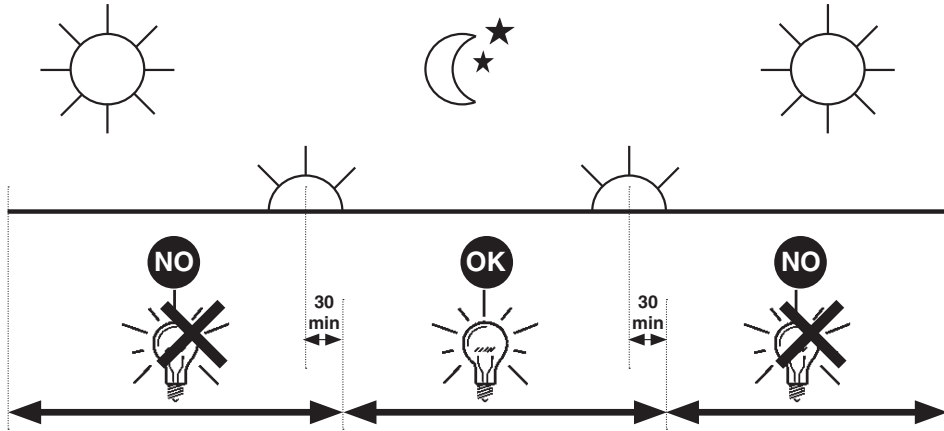
- I** L'apparecchio dovrebbe essere posizionato in modo che non sia prevista un'osservazione prolungata dell'apparecchio ad una distanza inferiore di 0,5 m. Gruppo di rischio 0 ad una distanza di 1,5 m  
**GB** The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire at a distance closer than 0,5 m is not expected.  
Risk Group: 0 at a distance of m 1,5  
**FR** Il faudrait placer l'appareil de manière à ce qu'aucune observation prolongée de l'appareil ne soit possible à moins de 0,5 m de distance  
Groupe de risque 0 à une distance de 1,5 m  
**D** Das Gerät so positionieren, dass der Anwender nicht über längere Zeit aus weniger als 0,5 m Abstand angestrahlt wird.  
Risikogruppe 0 bei einer Entfernung von 1,5 m  
**NL** Het apparaat moet zodanig geplaatst worden dat er geen langdurige observatie van het apparaat te voorzien is op een afstand van minder dan 0,5 m  
Risicogroep 0 op een afstand van 1,5 m  
**E** El aparato debe emplazarse de manera tal que la observación prolongada se realice a una distancia de al menos 0,5 m.  
Grupo de riesgo 0 a una distancia de 1,5 m  
**DK** Apparatet skal placeres på et sted, så der ikke kræves en forlængerledning, der er længere end 0,5 meter  
Faregruppe 0 ved en afstand på 1,5 m  
**N** Apparatet bør plasseres slik at man ikke behøver å se på det i lengre tid på mindre avstand enn 0,5 m  
Risikogruppe 0 med en avstand på 1,5 m  
**S** Apparatet ska placeras så att det inte är möjligt att titta in i den under en längre tid på ett avstånd kortare än 0,5 m  
Riskgrupp 0 på ett avstånd på 1,5 m  
**RUS** Прибор следует установить так, чтобы не смотреть на него продолжительное время, если расстояние не достигает 0,5 м.  
Группа риска 0 на расстоянии 1,5 м согласно  
**CN** 灯具应按照该种方式安置，以确保其在 0,5 米以内的距离中可以长时间地不被发现  
风险组别：在 1.5m 的时候是 0

iGuzzini

2.509.386.00  
IS09176/01

## الفترة الزمنية اليومية للتشغيل المسموح بها

I PERIODO GIORNALIERO DI ACCENSIONE AMMESSO  
GB ALLOWED DAILY OPERATION PERIOD  
E PERIODO DIARIO DE ENCENDIDO PERMITIDO

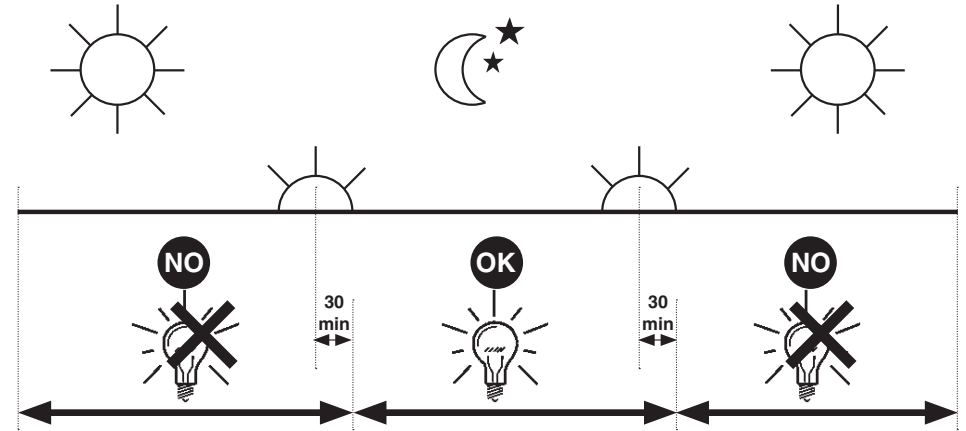


iGuzzini

2.509.386.00  
IS09176/01

## الفترة الزمنية اليومية للتشغيل المسموح بها

I PERIODO GIORNALIERO DI ACCENSIONE AMMESSO  
GB ALLOWED DAILY OPERATION PERIOD  
E PERIODO DIARIO DE ENCENDIDO PERMITIDO

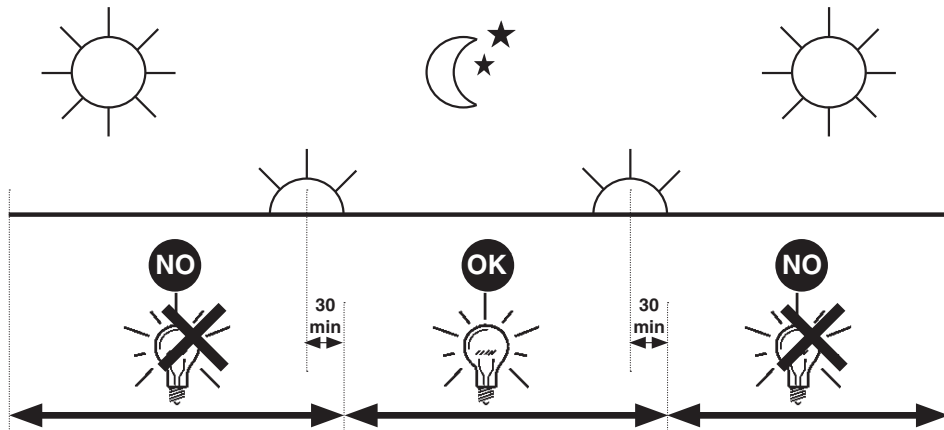


iGuzzini

2.509.386.00  
IS09176/01

## الفترة الزمنية اليومية للتشغيل المسموح بها

I PERIODO GIORNALIERO DI ACCENSIONE AMMESSO  
GB ALLOWED DAILY OPERATION PERIOD  
E PERIODO DIARIO DE ENCENDIDO PERMITIDO

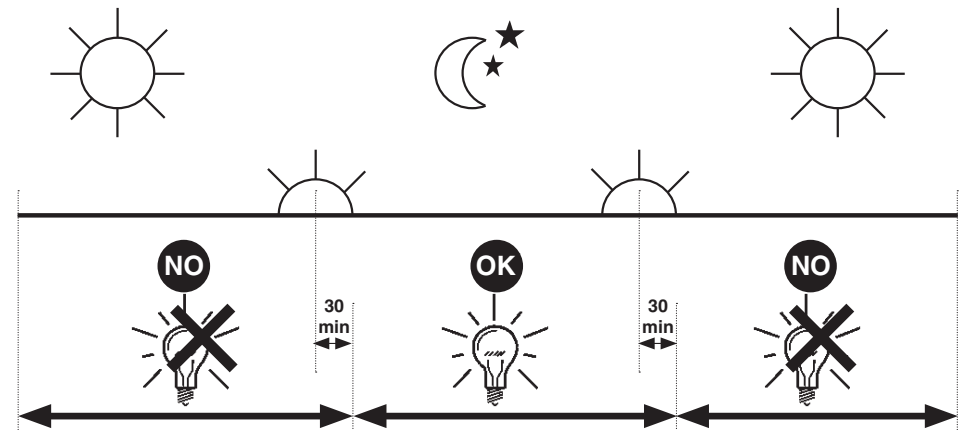


iGuzzini

2.509.386.00  
IS09176/01

## الفترة الزمنية اليومية للتشغيل المسموح بها

I PERIODO GIORNALIERO DI ACCENSIONE AMMESSO  
GB ALLOWED DAILY OPERATION PERIOD  
E PERIODO DIARIO DE ENCENDIDO PERMITIDO





تنبيه: لاستبدال الضوء LED اتصل بشركة iGuzzini .

- I N.B.: Per la sostituzione del LED contattare l'azienda iGuzzini.  
GB N.B.: For information on LED replacement please contact iGuzzini.  
E NOTA: Para sustituir el LED llame a la empresa iGuzzini.



يجب عدم محاولة تثبيت المصدر الضوئي في أثناء تشغيله

- I Non fissare la sorgente luminosa durante il suo funzionamento.  
GB Do not stare at the operating lighting source  
E No mire directamente a la fuente luminosa durante el funcionamiento.

عر

يتم وضع الجهاز في مكان، لا يتوقع فيه

الحاجة إلى وجود مراقبة ممتدة بواسطة الجهاز، لمسافة تقل عن 0.5 متر.

مجموعة الخطر 0 على مسافة 1.5 متر.

- I L'apparecchio dovrebbe essere posizionato in modo che non sia prevista un'osservazione prolungata dell'apparecchio ad una distanza inferiore di 0,5 m. Gruppo di rischio 0 ad una distanza di 1,5 m  
GB The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire at a distance closer than 0,5 m is not expected. Risk Group: 0 at a distance of m 1,5  
E El aparato debe emplazarse de manera tal que la observación prolongada se realice a una distancia de al menos 0,5 m. Grupo de riesgo 0 a una distancia de 1,5 m

تنبيه: لاستبدال الضوء LED اتصل بشركة iGuzzini .

- I N.B.: Per la sostituzione del LED contattare l'azienda iGuzzini.  
GB N.B.: For information on LED replacement please contact iGuzzini.  
E NOTA: Para sustituir el LED llame a la empresa iGuzzini.



يجب عدم محاولة تثبيت المصدر الضوئي في أثناء تشغيله

- I Non fissare la sorgente luminosa durante il suo funzionamento.  
GB Do not stare at the operating lighting source  
E No mire directamente a la fuente luminosa durante el funcionamiento.

عر

يتم وضع الجهاز في مكان، لا يتوقع فيه

الحاجة إلى وجود مراقبة ممتدة بواسطة الجهاز، لمسافة تقل عن 0.5 متر.

مجموعة الخطر 0 على مسافة 1.5 متر.

- I L'apparecchio dovrebbe essere posizionato in modo che non sia prevista un'osservazione prolungata dell'apparecchio ad una distanza inferiore di 0,5 m. Gruppo di rischio 0 ad una distanza di 1,5 m  
GB The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire at a distance closer than 0,5 m is not expected. Risk Group: 0 at a distance of m 1,5  
E El aparato debe emplazarse de manera tal que la observación prolongada se realice a una distancia de al menos 0,5 m. Grupo de riesgo 0 a una distancia de 1,5 m

تنبيه: لاستبدال الضوء LED اتصل بشركة iGuzzini .

- I N.B.: Per la sostituzione del LED contattare l'azienda iGuzzini.  
GB N.B.: For information on LED replacement please contact iGuzzini.  
E NOTA: Para sustituir el LED llame a la empresa iGuzzini.



يجب عدم محاولة تثبيت المصدر الضوئي في أثناء تشغيله

- I Non fissare la sorgente luminosa durante il suo funzionamento.  
GB Do not stare at the operating lighting source  
E No mire directamente a la fuente luminosa durante el funcionamiento.

عر

يتم وضع الجهاز في مكان، لا يتوقع فيه

الحاجة إلى وجود مراقبة ممتدة بواسطة الجهاز، لمسافة تقل عن 0.5 متر.

مجموعة الخطر 0 على مسافة 1.5 متر.

- I L'apparecchio dovrebbe essere posizionato in modo che non sia prevista un'osservazione prolungata dell'apparecchio ad una distanza inferiore di 0,5 m. Gruppo di rischio 0 ad una distanza di 1,5 m  
GB The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire at a distance closer than 0,5 m is not expected. Risk Group: 0 at a distance of m 1,5  
E El aparato debe emplazarse de manera tal que la observación prolongada se realice a una distancia de al menos 0,5 m. Grupo de riesgo 0 a una distancia de 1,5 m

تنبيه: لاستبدال الضوء LED اتصل بشركة iGuzzini .

- I N.B.: Per la sostituzione del LED contattare l'azienda iGuzzini.  
GB N.B.: For information on LED replacement please contact iGuzzini.  
E NOTA: Para sustituir el LED llame a la empresa iGuzzini.



يجب عدم محاولة تثبيت المصدر الضوئي في أثناء تشغيله

- I Non fissare la sorgente luminosa durante il suo funzionamento.  
GB Do not stare at the operating lighting source  
E No mire directamente a la fuente luminosa durante el funcionamiento.

عر

يتم وضع الجهاز في مكان، لا يتوقع فيه

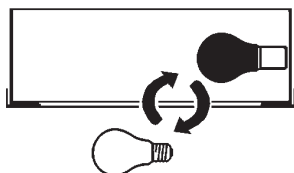
الحاجة إلى وجود مراقبة ممتدة بواسطة الجهاز، لمسافة تقل عن 0.5 متر.

مجموعة الخطر 0 على مسافة 1.5 متر.

- I L'apparecchio dovrebbe essere posizionato in modo che non sia prevista un'osservazione prolungata dell'apparecchio ad una distanza inferiore di 0,5 m. Gruppo di rischio 0 ad una distanza di 1,5 m  
GB The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire at a distance closer than 0,5 m is not expected. Risk Group: 0 at a distance of m 1,5  
E El aparato debe emplazarse de manera tal que la observación prolongada se realice a una distancia de al menos 0,5 m. Grupo de riesgo 0 a una distancia de 1,5 m

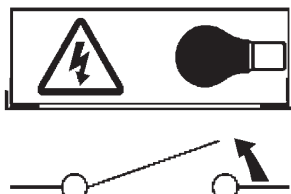
- I** Istruzioni per le operazioni di servizio per l'apparecchio di illuminazione  
**GB** Instructions on luminare service operations  
**F** Instructions pour les opérations de service du luminaire  
**D** Wartungsanleitung für die Leuchte  
**NL** Instructies voor de onderhoudsoperaties op de verlichtingsarmatuur  
**E** Instrucciones para las operaciones de servicio del aparato de alumbrado  
**DK** Anvisninger i serviceindgreb på belysningsarmatur  
**N** Anvisninger for betjening av lysapparatet  
**S** Instruktioner för användning av belysningsanordningen  
**RUS** Инструкции по эксплуатации осветительного прибора  
**CN** 照明装置检修操作说明

**Sostituire la lampada parzialmente esausta**  
 Replace the partly exhausted lamp  
 Remplacer la lampe partiellement épuisée  
 Die teilweise erschöpfte Lampe austauschen  
 Vervang de gedeeltelijk lege lamp  
 Sustituir la lámpara parcialmente agotada  
 Udskift den delvist udtjente pære  
 Skifte ut den delvis utbrente lyspæren  
 Byt ut den delvis förbrukade lampan  
 Замена частично отработавшей лампочки  
 更换部分老化的灯泡

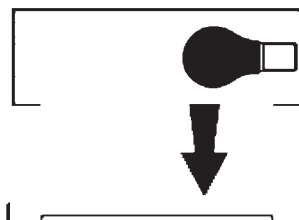


**Spegnimento**  
 Switch it off  
 Extinction  
 Ausschaltung  
 Uitschakeling  
 Apagado  
 Slukning  
 Slukking  
 Släckning  
 Выключение  
 关灯

**Interrompere l'alimentazione dell'apparecchio**  
 Cut the power supply to the luminaire  
 Couper l'alimentation du luminaire  
 Stromversorgung der Leuchte unterbrechen  
 Onderbreek de voeding van het apparaat  
 Interrumpir la alimentación del aparato  
 Afbryd armaturets strømforsyning  
 Avbryte strømtilførselen til apparatet  
 Koppla från anordningens strömförsörjning  
 Отключить электропитание прибора  
 中断装置供电

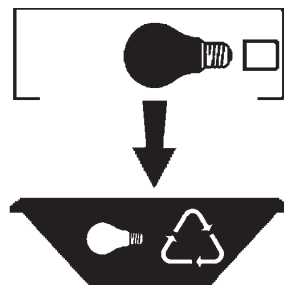


**Aprire l'apparecchio**  
 Open the fixture  
 Ouvrir le luminaire  
 Das Gerät öffnen  
 Open het apparaat  
 Abrir el aparato  
 Åbn armaturet  
 Åpne apparatet  
 Öppna anordningen  
 Раскрыть прибор  
 打开装置



**Rimuovere la lampada esausta**  
 Remove the exhausted lamp  
 Retirer la lampe épuisée  
 Die alte Lampe entnehmen  
 Verwijder de lege lamp  
 Quitar la lámpara agotada  
 Tag den udtjente pære ud  
 Fjerne den utbrente lyspæren  
 Ta bort den förbrukade lampan  
 Вынуть старую лампочку  
 取出老化的灯泡

**Portarla in un centro di riciclaggio**  
 Carry it to a recycling centre  
 La porter dans une déchetterie pour son recyclage  
 Ordnungsgemäß entsorgen  
 Breng de lamp naar een recyclingcentrum  
 Llevarla a un centro de reciclaje  
 Aflever den på en genbrugsstation  
 Lever den til en miljøstasjon  
 Lämna in den till en återvinningsanläggning  
 Сдать ее в пункт приема утильсырья  
 将其送往回收中心

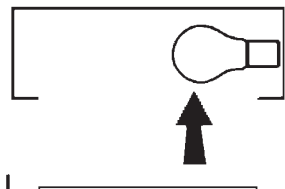


**Inserire la nuova lampada**  
 Introduce the new lamp  
 Installer la lampe neuve  
 Die neue Lampe einsetzen  
 Doe de nieuwe lamp op zijn plek  
 Montar la nueva lámpara  
 Sæt den nye pære i  
 Sette i den nye pæren  
 Sätt i den nya lampan  
 Вставить новую лампочку  
 装入新灯泡

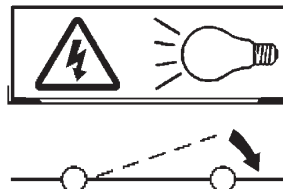
**Inserire la nuova lampada nel portalampada**  
 Fit the new lamp into the socket  
 Installer la nouvelle lampe dans le support de lampe  
 Die neue Lampe in den Sockel einsetzen  
 Doe de nieuwe lamp in de lamphouder  
 Montar la nueva lámpara en el portalámpara  
 Sæt den nye pære i fatningen  
 Sette den nye pæren inn i lampeholderen  
 Sätt i den nya lampan i lamphållaren  
 Вставить новую лампочку в патрон  
 将新灯泡插入灯泡架中



**Riposizionare ottica**  
 Re-place the optic  
 Remettre l'optique à sa place  
 Die Optik wieder einsetzen  
 Doe de optiek weer op zijn plaats  
 Volver a montar la óptica  
 Sæt den optiske enhed på plads  
 Innstille linsen  
 Flytta om optiken  
 Отрегулировать линзы  
 重新定位光头



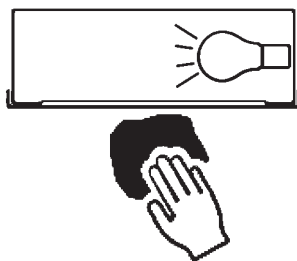
**Effettuare prova di funzionamento**  
 Perform operative test  
 Procéder à un essai de fonctionnement  
 Eine Funktionsprüfung durchführen  
 Controleer de correcte werking  
 Hacer una prueba de funcionamiento  
 Afprøv funktionen  
 Prøve om den fungerer  
 Utför funktionstest  
 Выполнить проверку исправности работы  
 执行功能测试





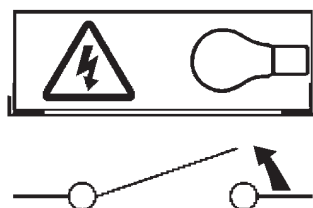
I Istruzioni per la pulizia dell'apparecchio di illuminazione  
 GB Instructions on luminaire cleaning operations  
 F Instructions pour le nettoyage du luminaire  
 D Anweisungen zur Reinigung der Leuchte  
 NL Instructies voor de reiniging van de verlichtingsarmatuur  
 E Instrucciones para limpiar el aparato de alumbrado  
 DK Anvisninger i rengøring af belysningsarmaturet  
 N Anvisninger for rengjøring av lysapparatet  
 S Instruktioner för rengöring av belysningsanordningen  
 RUS Инструкции по чистке осветительного прибора  
 CN 照明装置清洁说明

Pulire l'apparecchio  
 Clean the fixture  
 Nettoyer le luminaire  
 Das Gerät reinigen  
 Reinig het apparaat  
 Limpiar el aparato  
 Rengør armaturet  
 Rengjøre apparatet  
 Rengör anordningen  
 Чистка прибора  
 清洁装置

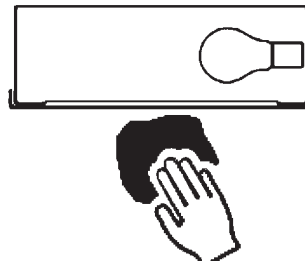


Spegningto  
 Switch it off  
 Extinction  
 Ausschaltung  
 Uitschakeling  
 Apagado  
 Slukning  
 Slukking  
 Släckning  
 Выключение  
 关灯

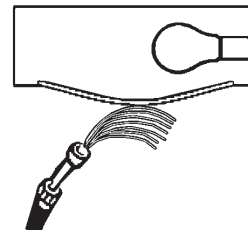
Interrompere l'alimentazione dell'apparecchio  
 Cut the power supply to the luminaire  
 Couper l'alimentation du luminaire  
 Stromversorgung der Leuchte unterbrechen  
 Onderbreek de voeding van het apparaat  
 Interrumpir la alimentación del aparato  
 Afbryd armaturets strømforsyning  
 Avbryt strømtilførselen til apparatet  
 Koppla från anordningens strömförsörjning  
 Отключить электропитание прибора  
 中断装置供电



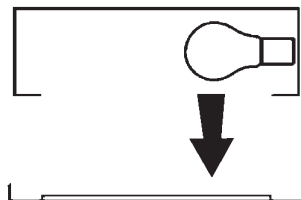
Spolverare l'ottica esterna  
 Remove dust from the external optic  
 Dépoussiérer l'optique extérieure  
 Die externe Optik abstauben  
 Stof de externe optiek af  
 Quitar el polvo de la óptica exterior  
 Tør støvet af den udvendige optiske enhed  
 Fjerne støv fra den eksterne lysenheten  
 Damma av den yttre optiken  
 Вытереть пыль с внешней стороны линз  
 为外侧光头掸尘



Lavare l'ottica esterna  
 Wash the external optic  
 Laver l'optique extérieure  
 Die externe Optik waschen  
 Was de externe optiek  
 Lavar la óptica exterior  
 Vask den udvendige optiske enhed  
 Vaske den eksterne lysenheten  
 Rengör den yttre optiken  
 Вымыть линзы с внешней стороны  
 清洁外光头



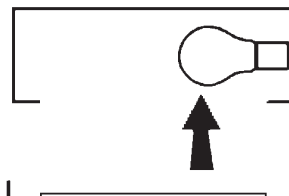
Rimuovere l'ottica  
 Remove the optic  
 Retirer l'optique  
 Die Optik abnehmen  
 Verwijder de optiek  
 Quitar la óptica  
 Tag den optiske enhed af  
 Fjerne lysenheten  
 Ta bort optiken  
 Снять линзы  
 取下光头



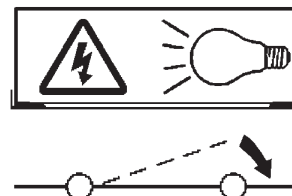
Pulire la parte interna dell'apparecchio di illuminazione  
 Clean the inside of the fixture  
 Nettoyer l'intérieur du luminaire  
 Die Innenseite der Leuchte reinigen  
 Reinig de binnenzijde van de verlichtingsarmatuur  
 Limpiar el interior del aparato de alumbrado  
 Rengør belysningsarmaturets indvendige dele  
 Rengjøre lysapparatet innvendig  
 Rengör belysningsanordningen invändigt  
 Протереть осветительный прибор изнутри  
 清洁照明装置内部

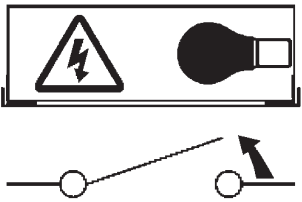
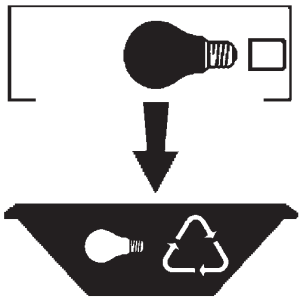
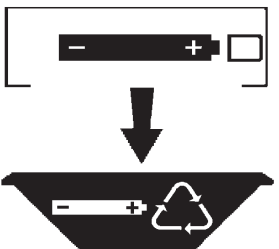
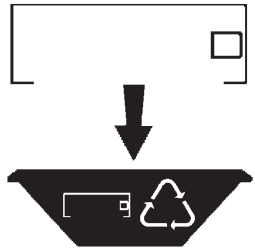


Riposizionare ottica  
 Re-place the optic  
 Remettre l'optique à sa place  
 Die Optik wieder einsetzen  
 Doe de optiek weer op zijn plaats  
 Volver a montar la óptica  
 Sæt den optiske enhed på plads  
 Innstille linsen  
 Flytta om optiken  
 Отрегулировать линзы  
 重新定位光头



Effettuare prova di funzionamento  
 Perform operative test  
 Procéder à un essai de fonctionnement  
 Eine Funktionsprüfung durchführen  
 Controleer de correcte werking  
 Hacer una prueba de funcionamiento  
 Afprøv funktionen  
 Prøve om den fungerer  
 Utför funktionstest  
 Выполнить проверку исправности работы  
 执行功能测试



<p><b>I</b> Istruzioni per il fine vita e lo smaltimento dei componenti</p> <p><b>GB</b> Instructions on end-of-life and component disposal</p> <p><b>F</b> Instructions pour la gestion des composants en fin de vie et leur mise au rebut</p> <p><b>D</b> Anweisungen zur Entsorgung der Leuchtenkomponenten</p> <p><b>NL</b> Instructies voor het verwijderen van de armatuur en het recyclen van de onderdelen</p> <p><b>E</b> Instrucciones para el final de vida y la eliminación los componentes</p> <p><b>DK</b> Anvisninger i udtjent armatur og bortskaffelse af komponenter</p> <p><b>N</b> Anvisninger for endt levetid og avfallsbehandling av delene</p> <p><b>S</b> Instruktioner vid bortskaffning och kassering av komponenter</p> <p><b>RUS</b> Инструкции по утилизации прибора и его комплектующих по окончании его срока службы</p> <p><b>CN</b> 寿命期结束与零件废弃处置说明</p>			
<p>Spegnimento Switch it off Extinction Ausschaltung Uitschakeling Apagado Slukning Slukking Släckning Выключение 关灯</p> <p>Interrompere l'alimentazione dell'apparecchio Cut the power supply to the luminaire Couper l'alimentation du luminaire Stromversorgung der Leuchte unterbrechen Onderbreek de voeding van het apparaat Interrumpir la alimentación del aparato Afbyrd armaturets strømforsyning Avbryt strømtilførselen til apparatet Koppla från anordningens strömförsörjning Отключить электропитание прибора 中断装置供电</p> 	<p>Rimuovere la/e lampada/e per la dismissione Remove the lamp(s) for decommissioning Retirer la(les) lampe(s) pour sa(leur) mise au rebut Die Lampe/n ordnungsgemäß entsorgen Verwijder de lamp(en) voor het recyclen Quitar la(s) lámpara(s) para el desecho Tag pæren/pærerne ud til bortskaffelse Fjerne lampen/-e som skal kastes Ta bort lampan/-orna för bortskaffningen Вынуть лампочку/и для утилизации прибора 取出需要丢弃的灯泡</p> 	<p>Rimuovere la batteria per la dismissione Remove the battery for decommissioning Retirer la batterie pour sa mise au rebut Die Batterie ordnungsgemäß entsorgen Verwijder de batterij voor het recyclen Quitar la batería para el desecho Tag batteriet ud til bortskaffelse Fjerne batteriet som skal kastes Ta bort batteriet för bortskaffningen Вынуть батарейку для утилизации прибора 取出需要丢弃的电池</p> 	<p>Rimuovere l'apparecchio per la dismissione Remove the fixture for decommissioning Enlever le luminaire pour sa mise au rebut Das Gerät ordnungsgemäß entsorgen Verwijder het apparaat voor het recyclen Quitar el aparato para el desecho Tag armaturet ud til bortskaffelse Fjerne apparatet som skal kastes Ta bort anordningen för bortskaffningen Снять прибор для утилизации 取出需要丢弃的装置</p> 
<p>Inviare i materiali ad un centro di raccolta RAEE Send the materials to a WEEE collection centre Envoyer les matériaux dans une déchetterie DEEE Die Materialien in einem WEEE-Zentrum entsorgen Zend de materialen naar een recyclingscen- trum voor de AEEA Enviar los materiales a un centro de recogida RAEE Aflever materialerne på et indsamlingscenter for elektronisk udstyr Sende materialene til en miljøstasjon for resirkulering av EE-avfall Skicka materialet till en RAEE uppsam- lingscentral Сдать материалы в пункт приема утильсырья 将材料送往电气和电子垃圾回收中心</p> 