

REGIONE VENETO
CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
COMUNE DI PORTOGRUARO

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO
DIURNO INDIPENDENTE E DI UN COLLEGAMENTO FUNZIONALE TRA I
PADIGLIONI "AL PARCO" E "SANTO STEFANO";
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME IN MATERIA DI ANTINCENDIO
CUP D38C21000140002

IMPIANTI ELETTRICI

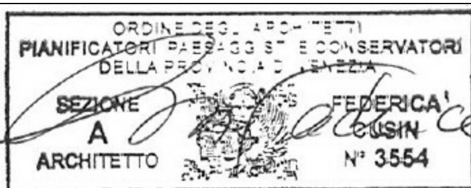
tavola n°:

E.11

**CALCOLO ILLUMINOTECNICO ILLUMINAZIONE DI
EMERGENZA**

scala:

-



committente:

**I.P.A.B. Residenza per anziani
G. Francescon**

Borgo San Gottardo n°44, Portogruaro - 30026
C.F. 83000250270

redatto nel:

Aprile 2023

REV 01

a seguito del primo rapporto di
verifica preventiva del progetto esecutivo



R.U.P.:

Dott. Daniele Dal Ben

Segretario Direttore dell'IPAB
Residenza per anziani Giuseppe Francescon

approvato nel:

**PER. INDUSTRIALE
STEFANO BENVENUTO**

30025, Fossalta di Portogruaro
via G. Repele, 40
Cell.+39 349 3119581
e.mail e Pec:
stefano.benvenuto01@pec.perind.it

STUDIO CUSIN ARCH. FEDERICA

30026, Portogruaro (Venezia), Via Giuseppe Giacosa n°6
Tel. +39 0421 760077 Cel. +39 347 917 8079
e.mail: info@architettocusin.it
Pec: federica.cusin@archiworldpec.it
P.I.: 03623440272 C.F.: CSNFRC75A69E473F

Contenuto

Copertina	1
Contenuto	2
Descrizione	4
Lista lampade	5

Scheda prodotto

Non ancora Membro DIALux - PRODIGY 2H SE IP42 ENERGY TEST (1x 20 LED)	6
Non ancora Membro DIALux - VIALED EVO BIANCO 3H SE/SA ENERGY TEST D85 ASIMMETRICO (1x 1 LED)	7

Area 1

Edificio 1

Lista lampade	8
---------------------	---

Area 1 - Edificio 1

Piano 1

Elenco dei locali / Scena luce 1	9
Lista lampade	12
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	13

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 1

Riepilogo / Scena luce 1	15
Disposizione lampade	17
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	19

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 2

Riepilogo / Scena luce 1	21
Disposizione lampade	23
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	25

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 3

Riepilogo / Scena luce 1	27
--------------------------------	----

Contenuto

Disposizione lampade 29

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 31

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 4

Riepilogo / Scena luce 1 33

Disposizione lampade 35

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 37

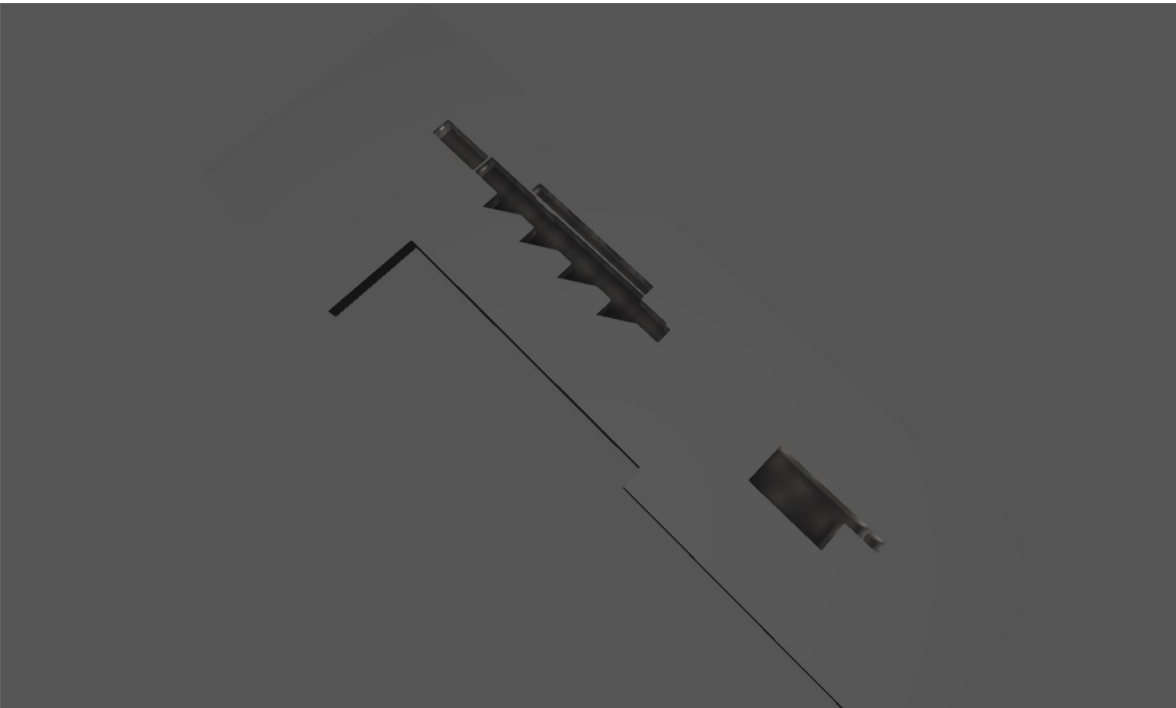
Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 5

Riepilogo / Scena luce 1 39

Disposizione lampade 41

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 43



Descrizione

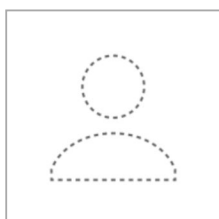
Lista lampade

Φ_{totale}
6213 lm

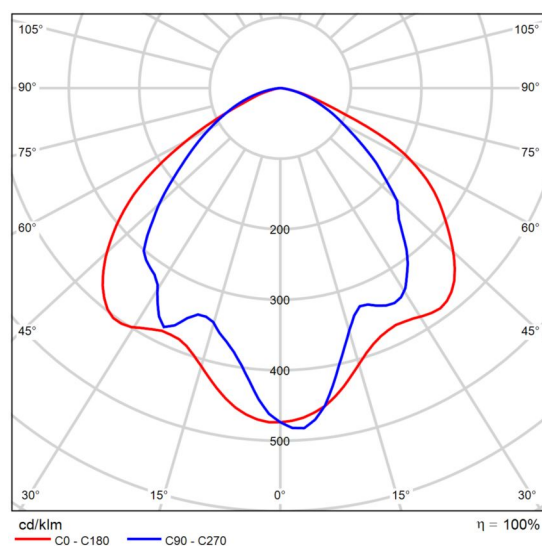
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	Φ	Efficienza
6	Non ancora Membro DIALux	PR1318	PRODIGY 2H SE IP42 ENERGY TEST	403 lm	∞ lm/W
11	Non ancora Membro DIALux	VE1304_A	VIALED EVO BIANCO 3H SE/SA ENERGY TEST D85 ASIMMETRICO	345 lm	∞ lm/W

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - PRODIGY 2H SE IP42 ENERGY TEST



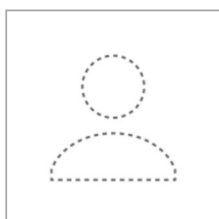
Articolo No.	PR1318
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	403 lm
Φ_{Lampada}	403 lm
η	100.00 %
Efficienza	∞ lm/W
CCT	6000 K
CRI	98



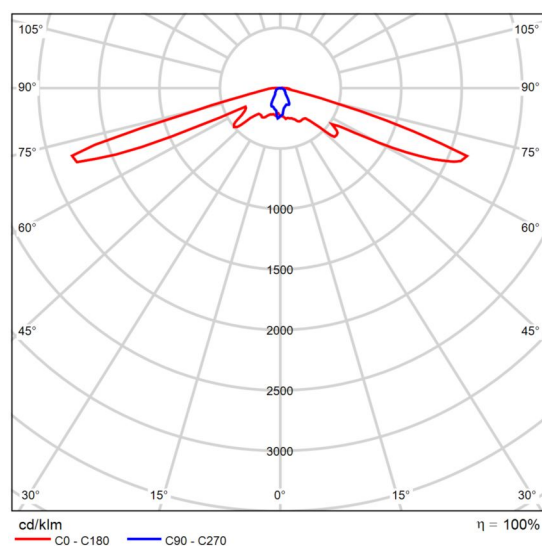
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - VIALED EVO BIANCO 3H SE/SA ENERGY TEST D85 ASIMMETRICO



Articolo No.	VE1304_A
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	345 lm
Φ_{Lampada}	345 lm
η	100.00 %
Efficienza	∞ lm/W
CCT	6000 K
CRI	98



CDL polare

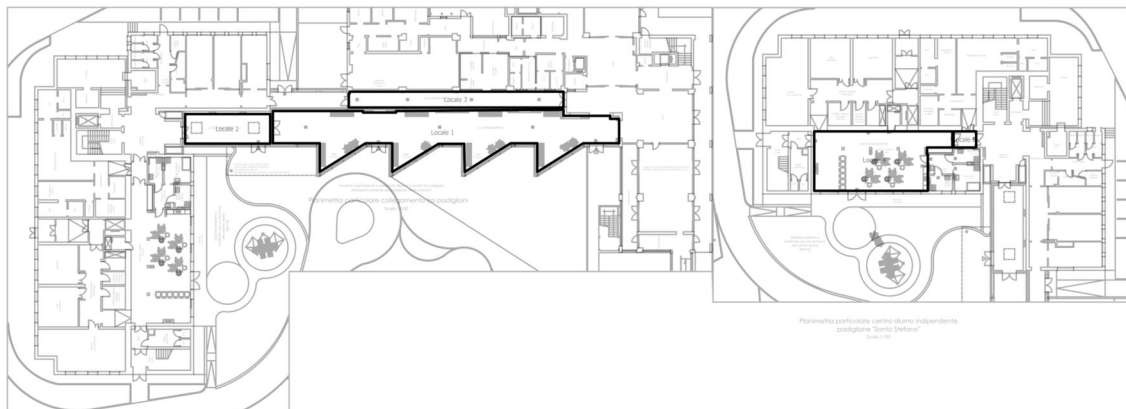
Edificio 1

Lista lampade Φ_{totale}
6213 lm

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	Φ	Efficienza
6	Non ancora Membro DIALux	PR1318	PRODIGY 2H SE IP42 ENERGY TEST	403 lm	∞ lm/W
11	Non ancora Membro DIALux	VE1304_A	VIALED EVO BIANCO 3H SE/SA ENERGY TEST D85 ASIMMETRICO	345 lm	∞ lm/W

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali



Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 1

P_{totale} 0.0 W	A_{Locale} 230.89 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.00 W/m ² = 0.00 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 6.77 lx
------------------------------------	--	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	Φ _{Lampada}
6	Non ancora Membro DIALux	VE1304_A	VIALED EVO BIANCO 3H SE/SA ENERGY TEST D85 ASIMMETRICO	345 lm

Locale 2

P_{totale} 0.0 W	A_{Locale} 42.66 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.00 W/m ² = 0.00 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 10.4 lx
------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	Φ _{Lampada}
2	Non ancora Membro DIALux	VE1304_A	VIALED EVO BIANCO 3H SE/SA ENERGY TEST D85 ASIMMETRICO	345 lm

Locale 3

P_{totale} 0.0 W	A_{Locale} 57.87 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.00 W/m ² = 0.00 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 10.3 lx
------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	Φ _{Lampada}
3	Non ancora Membro DIALux	VE1304_A	VIALED EVO BIANCO 3H SE/SA ENERGY TEST D85 ASIMMETRICO	345 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 4

P_{totale} 0.0 W	A_{Locale} 121.33 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.00 W/m ² = 0.00 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 9.35 lx
------------------------------------	--	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	Φ _{Lampada}
5	Non ancora Membro DIALux	PR1318	PRODIGY 2H SE IP42 ENERGY TEST	403 lm

Locale 5

P_{totale} 0.0 W	A_{Locale} 6.20 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.00 W/m ² = 0.00 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 19.7 lx
------------------------------------	--	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	PR1318	PRODIGY 2H SE IP42 ENERGY TEST	403 lm

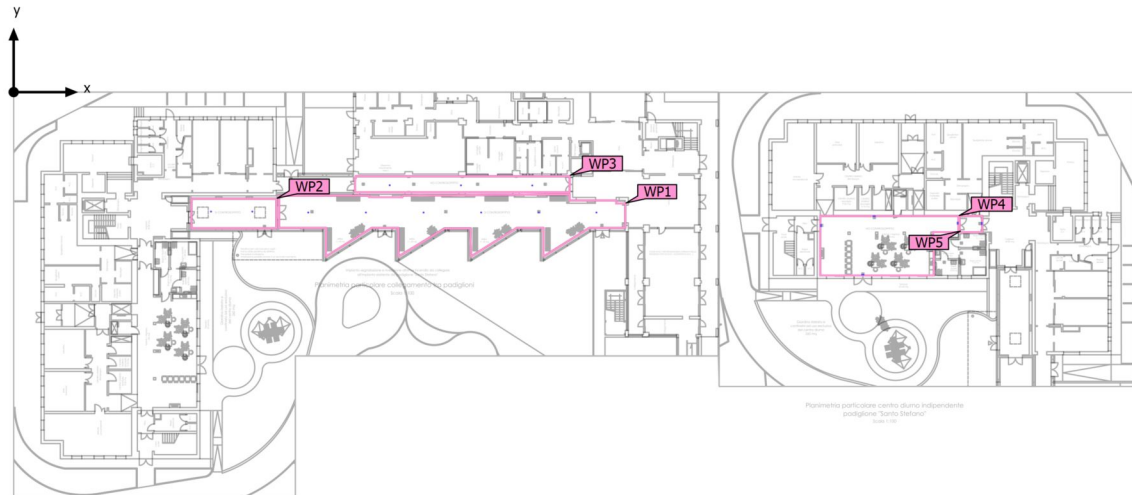
Edificio 1 · Piano 1

Lista lampade Φ_{totale}
6213 lm

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	Φ	Efficienza
6	Non ancora Membro DIALux	PR1318	PRODIGY 2H SE IP42 ENERGY TEST	403 lm	∞ lm/W
11	Non ancora Membro DIALux	VE1304_A	VIALED EVO BIANCO 3H SE/SA ENERGY TEST D85 ASIMMETRICO	345 lm	∞ lm/W

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

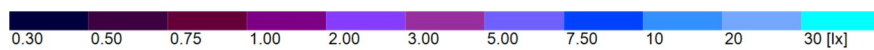
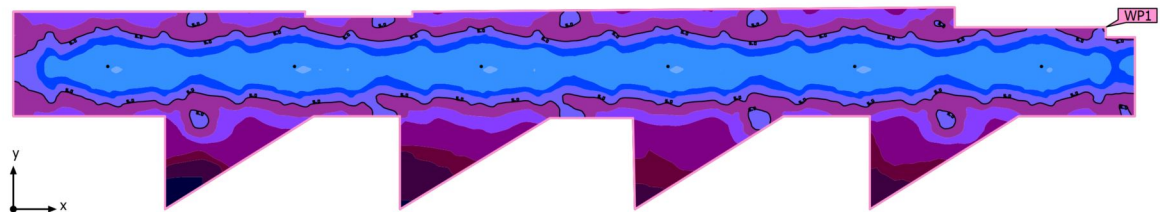
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.000 m	6.77 lx	0.46 lx	21.6 lx	0.068	0.021	WP1
Superficie utile (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.000 m	10.4 lx	2.92 lx	26.3 lx	0.28	0.11	WP2
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.000 m	10.3 lx	2.98 lx	22.2 lx	0.29	0.13	WP3
Superficie utile (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.000 m	9.35 lx	1.91 lx	32.7 lx	0.20	0.058	WP4
Superficie utile (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.000 m	19.7 lx	8.83 lx	33.6 lx	0.45	0.26	WP5

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base: 230.89 m² | Coefficienti di riflessione: Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 % | Fattore di diminuzione: 0.80 (fisso) |
Altezza libera: 3.000 m | Altezza di montaggio: 3.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	6.77 lx	WP1
	g_1	0.068	WP1

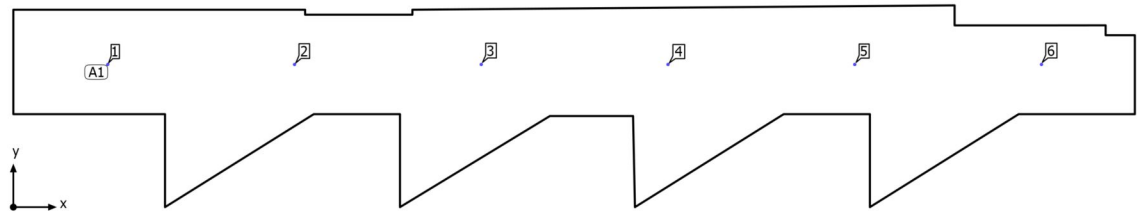
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	Φ	Efficienza
6	Non ancora Membro DIALux	VE1304_A	VIALED EVO BIANCO 3H SE/SA ENERGY TEST D85 ASIMMETRICO	345 lm	∞ lm/W

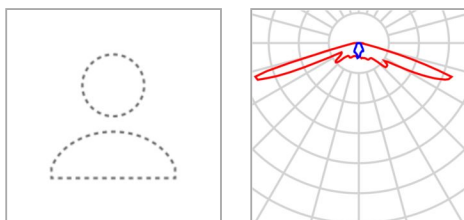
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

Disposizione lampade



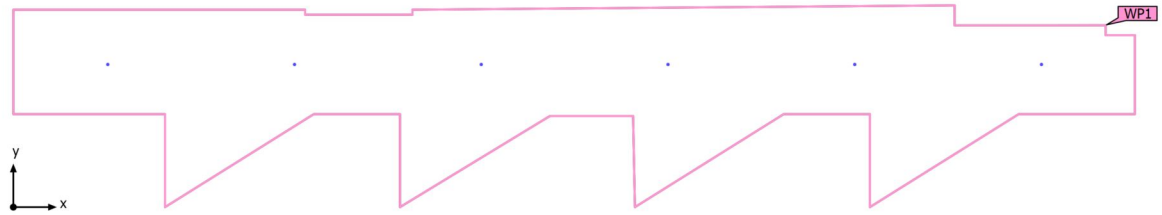
Produttore	Non ancora Membro DIALux	Φ Lampada	345 lm
Articolo No.	VE1304_A		
Nome articolo	VIALED EVO BIANCO 3H SE/SA ENERGY TEST D85 ASIMMETRICO		
Dotazione	1x 1 LED		

6 x Non ancora Membro DIALux VIALED EVO BIANCO 3H SE/SA ENERGY TEST D85 ASIMMETRICO

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.798 m / 5.737 m / 3.000 m	3.798 m	5.737 m	3.000 m	1
direzione X	6 Pz., Centro - centro, 7.511 m	11.308 m	5.737 m	3.000 m	2
		18.819 m	5.737 m	3.000 m	3
		26.330 m	5.737 m	3.000 m	4
		33.840 m	5.737 m	3.000 m	5
		41.351 m	5.737 m	3.000 m	6

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

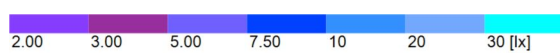
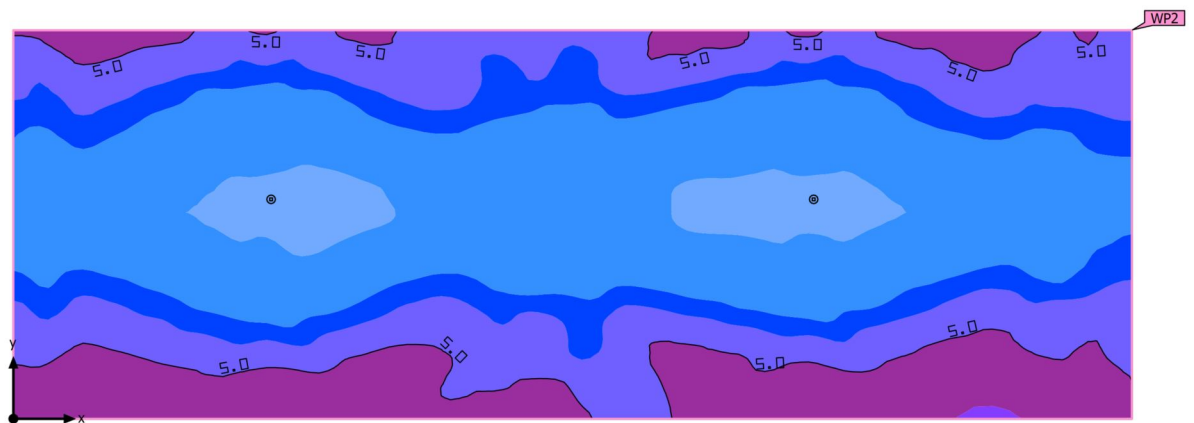
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.000 m	6.77 lx	0.46 lx	21.6 lx	0.068	0.021	WP1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base: 42.66 m² | Coefficienti di riflessione: Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 % | Fattore di diminuzione: 0.80 (fisso) |
Altezza libera: 3.000 m | Altezza di montaggio: 3.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	10.4 lx	WP2
	g_1	0.28	WP2

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	VE1304_A	VIALED EVO BIANCO 3H SE/SA ENERGY TEST D85 ASIMMETRICO	345 lm	∞ lm/W

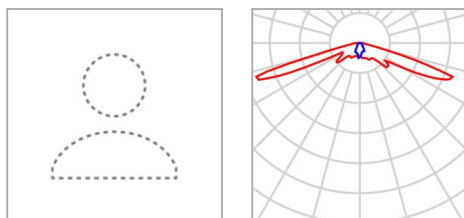
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

Disposizione lampade



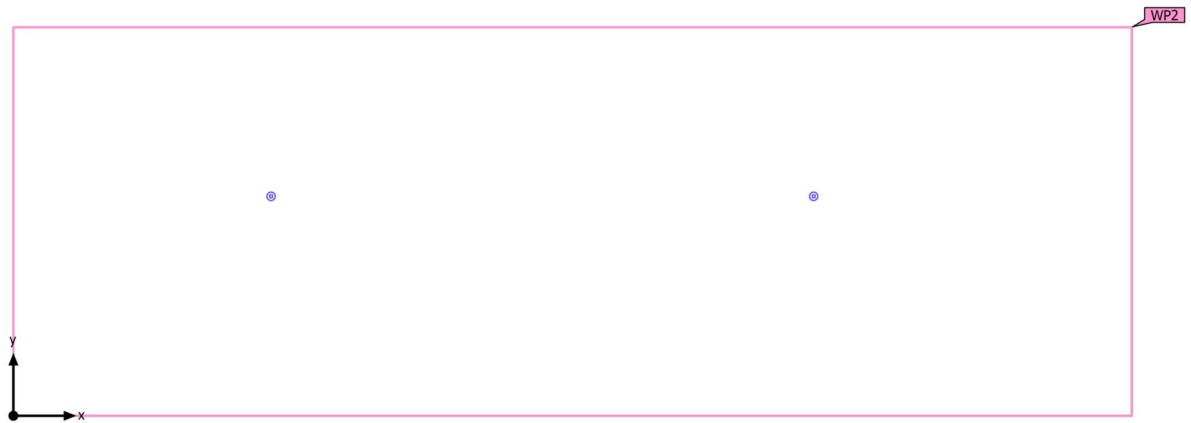
Produttore	Non ancora Membro DIALux	Φ Lampada	345 lm
Articolo No.	VE1304_A		
Nome articolo	VIALED EVO BIANCO 3H SE/SA ENERGY TEST D85 ASIMMETRICO		
Dotazione	1x 1 LED		

2 x Non ancora Membro DIALux VIALED EVO BIANCO 3H SE/SA ENERGY TEST D85 ASIMMETRICO

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.553 m / 2.175 m / 3.000 m	2.553 m	2.175 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 5.375 m	7.928 m	2.175 m	3.000 m	2
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

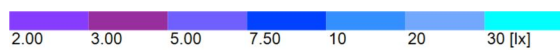
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.000 m	10.4 lx	2.92 lx	26.3 lx	0.28	0.11	WP2

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base: 57.87 m² | Coefficienti di riflessione: Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 % | Fattore di diminuzione: 0.80 (fisso) |
Altezza libera: 3.000 m | Altezza di montaggio: 3.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	10.3 lx	WP3
	g_1	0.29	WP3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	Φ	Efficienza
3	Non ancora Membro DIALux	VE1304_A	VIALED EVO BIANCO 3H SE/SA ENERGY TEST D85 ASIMMETRICO	345 lm	∞ lm/W

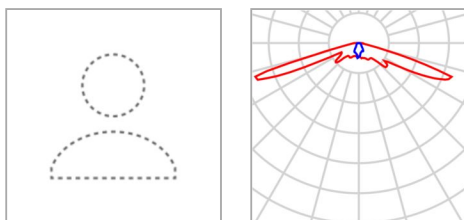
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux	Φ Lampada	345 lm
Articolo No.	VE1304_A		
Nome articolo	VIALED EVO BIANCO 3H SE/SA ENERGY TEST D85 ASIMMETRICO		
Dotazione	1x 1 LED		

3 x Non ancora Membro DIALux VIALED EVO BIANCO 3H SE/SA ENERGY TEST D85 ASIMMETRICO

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.521 m / 0.903 m / 3.000 m	4.521 m	0.903 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 9.291 m	13.812 m	0.888 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	23.103 m	0.873 m	3.000 m	3

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

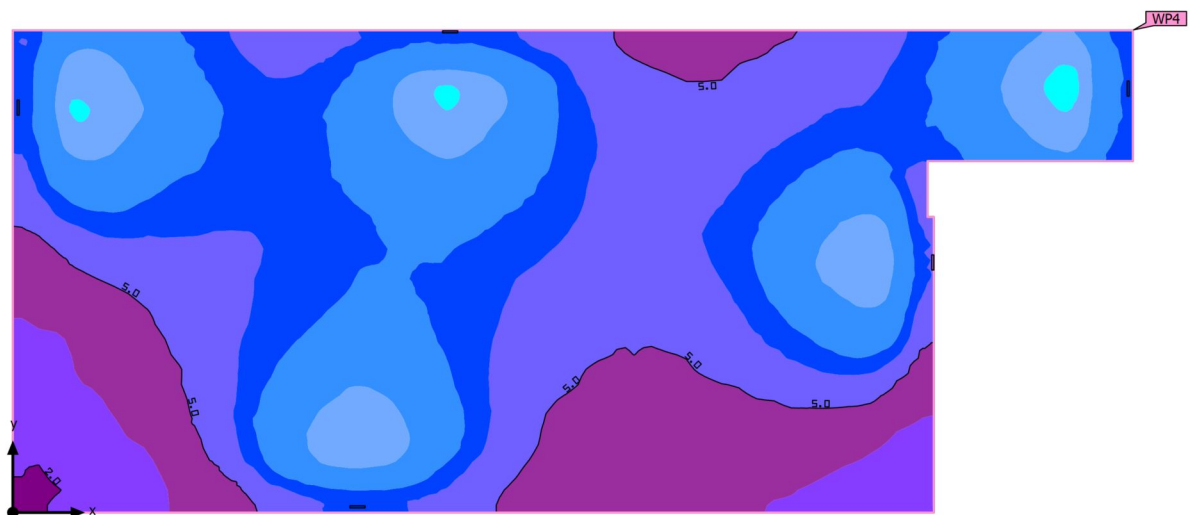
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.000 m	10.3 lx	2.98 lx	22.2 lx	0.29	0.13	WP3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base: 121.33 m² | Coefficienti di riflessione: Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 % | Fattore di diminuzione: 0.80 (fisso) |
Altezza libera: 3.000 m | Altezza di montaggio: 2.500 m

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	9.35 lx	WP4
	g_1	0.20	WP4

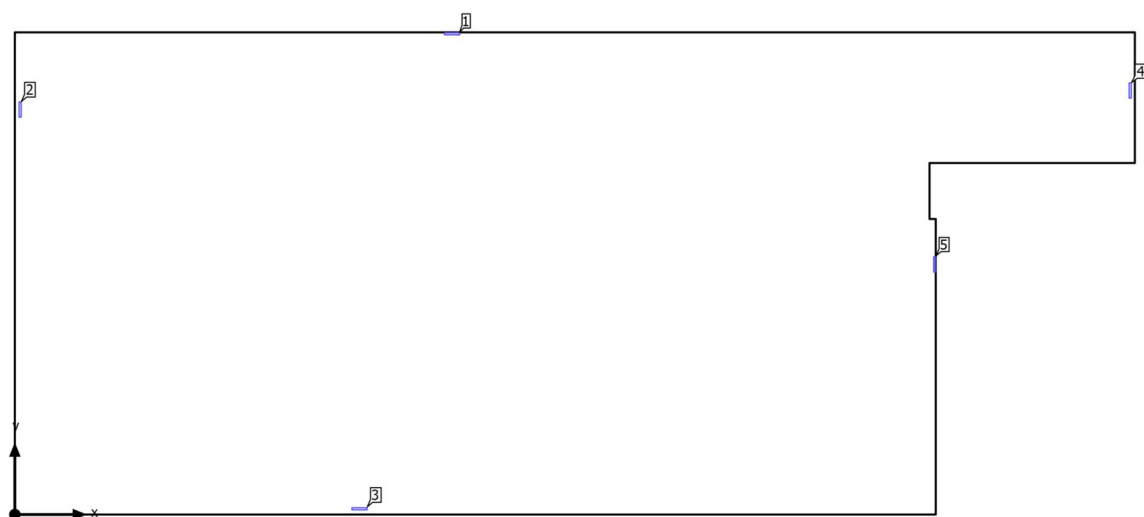
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	Φ	Efficienza
5	Non ancora Membro DIALux	PR1318	PRODIGY 2H SE IP42 ENERGY TEST	403 lm	∞ lm/W

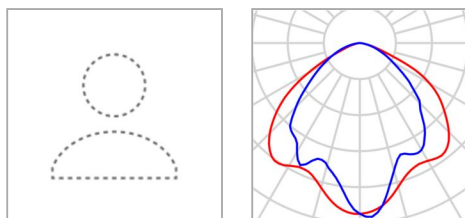
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

Disposizione lampade



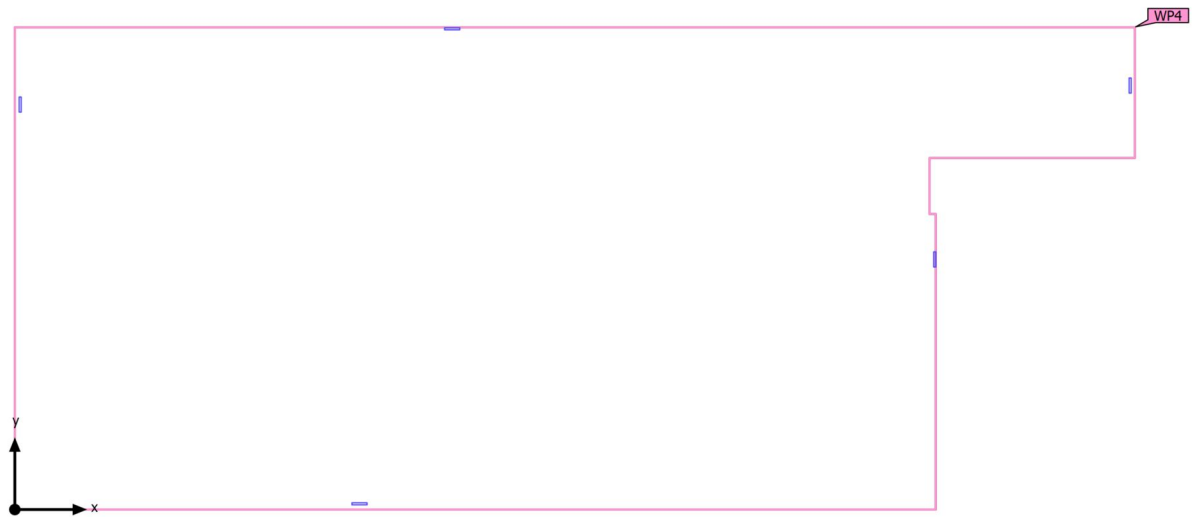
Produttore	Non ancora Membro DIALux	Φ Lampada	403 lm
Articolo No.	PR1318		
Nome articolo	PRODIGY 2H SE IP42 ENERGY TEST		
Dotazione	1x 20 LED		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
7.029 m	7.743 m	2.500 m	1
0.069 m	6.509 m	2.500 m	2
5.539 m	0.075 m	2.500 m	3
17.941 m	6.814 m	2.500 m	4
14.800 m	4.020 m	2.500 m	5

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

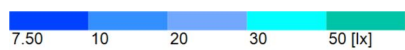
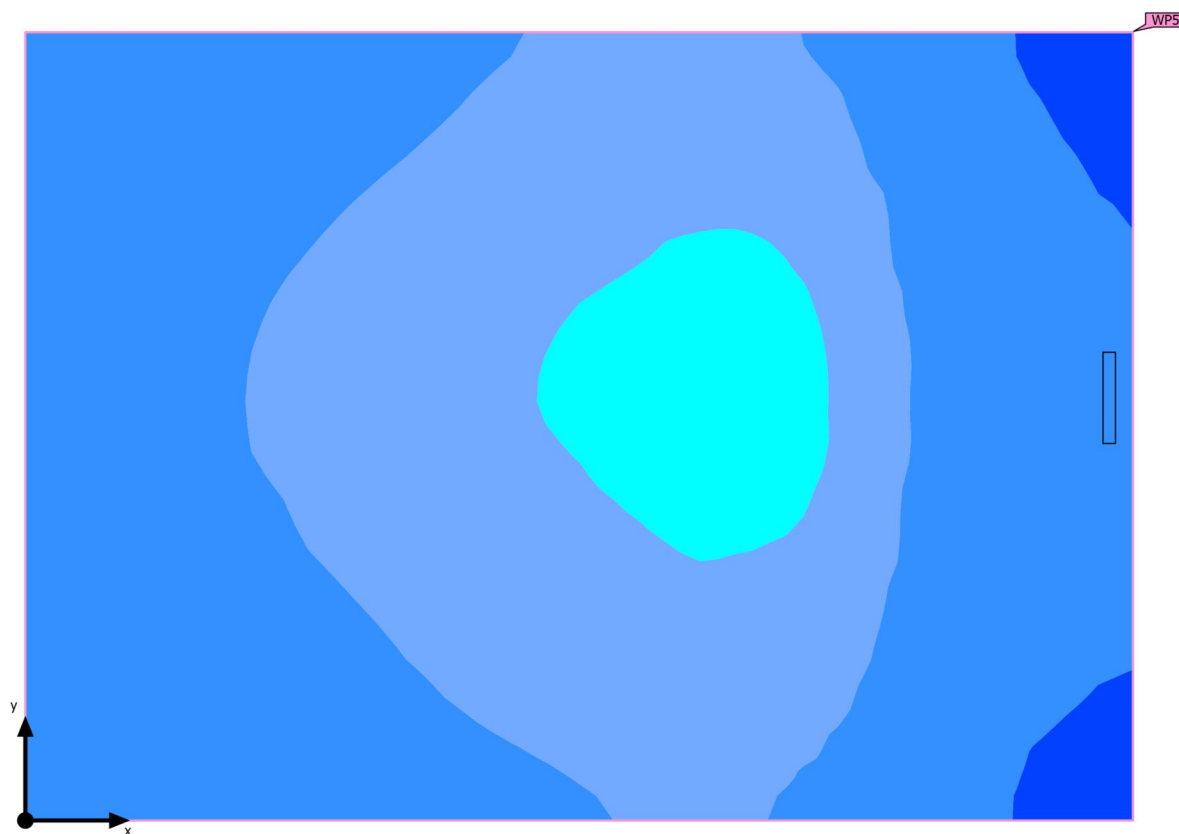
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.000 m	9.35 lx	1.91 lx	32.7 lx	0.20	0.058	WP4

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base: 6.20 m² | Coefficienti di riflessione: Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 % | Fattore di diminuzione: 0.80 (fisso) |
Altezza libera: 3.000 m | Altezza di montaggio: 2.500 m

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	19.7 lx	WP5
	g_1	0.45	WP5

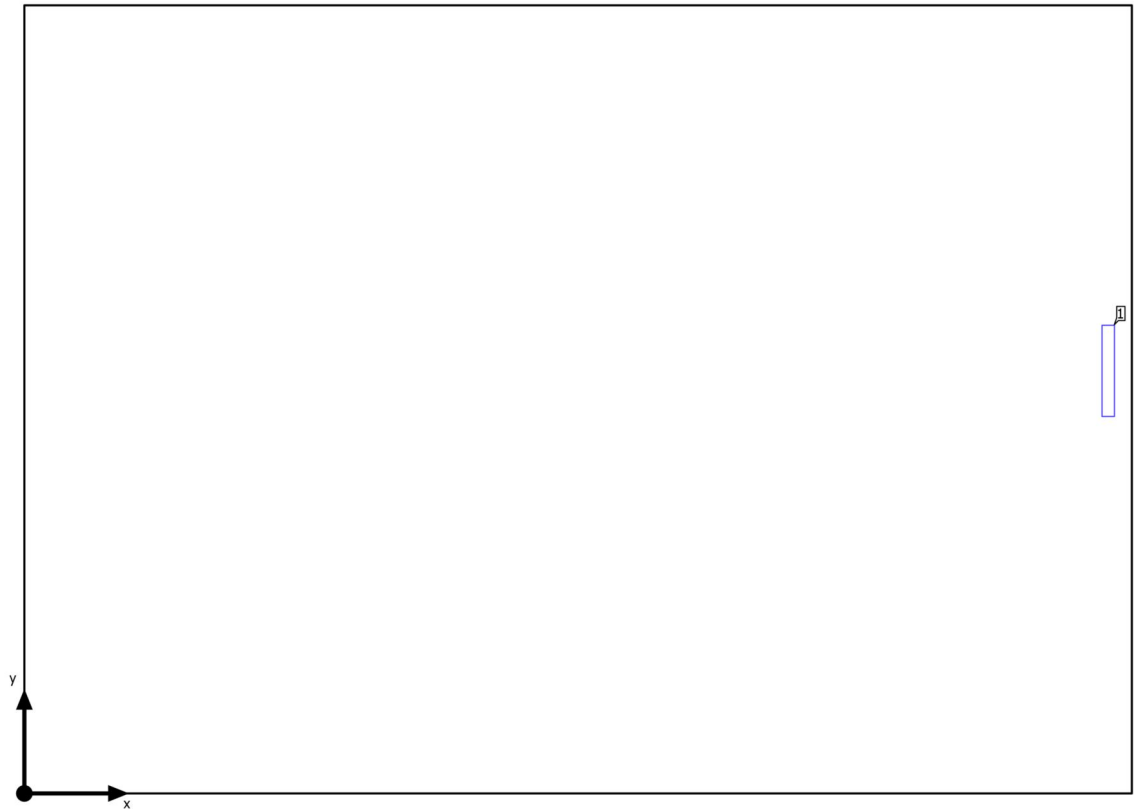
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	PR1318	PRODIGY 2H SE IP42 ENERGY TEST	403 lm	∞ lm/W

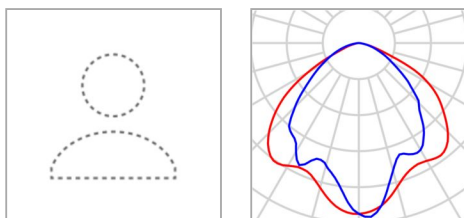
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

Disposizione lampade



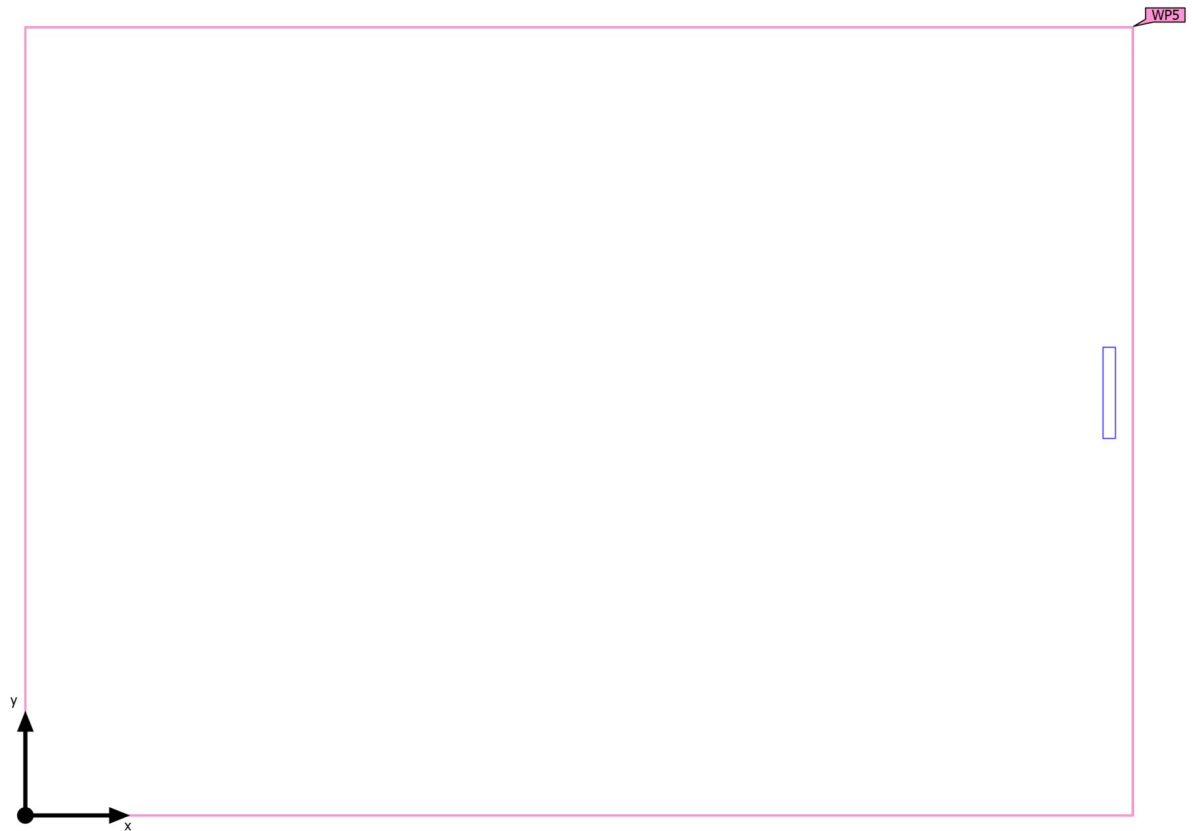
Produttore	Non ancora Membro DIALux	Φ_{Lampada}	403 lm
Articolo No.	PR1318		
Nome articolo	PRODIGY 2H SE IP42 ENERGY TEST		
Dotazione	1x 20 LED		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.904 m	1.126 m	2.500 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.000 m	19.7 lx	8.83 lx	33.6 lx	0.45	0.26	WP5

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)