



COMUNE DI VOLPIANO

Piazza Vittorio Emanuele II, 12 – 10080 Volpiano



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

IL RUP

GEOM. MIRELLA SCALISE

**PNRR: MISSIONE M5C2 INVESTIMENTO 2.1 “RIGENERAZIONE URBANA”
FINANZIATO DALL’UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU**

**REALIZZAZIONE NUOVA BIBLIOTECA CIVICA PRESSO EX SEDE CROCE BIANCA
CUP J71E20000250003**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

(art. 23 del D.lgs.50/2016)

Edizione: **MAGGIO 2023**

Categoria: IMPIANTI ELETTRICI			Commissa: W23.004	
Oggetto: CALCOLI ILLUMINOTECNICI ILLUMINAZIONE ORDINARIA			Fase: ES	
			Elaborato: EL.02	
File:				
Redatto: G.D.B.	Verificato: E.G.	Approvato: G.D.B.	Tomo:	Rev.: 00

REVISIONI		
N°	Descrizione	
00	04-05-2023	Emissione
01		

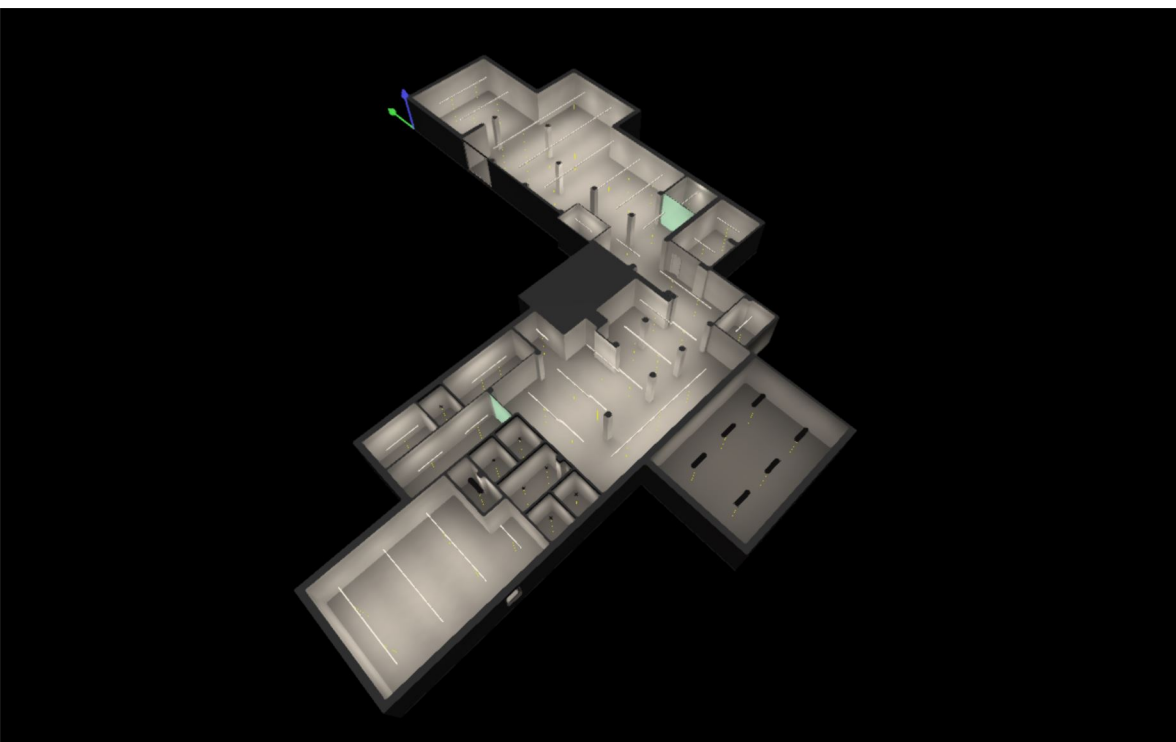
IL PROGETTISTA:

Ing. Giancarlo DI BELLA



Studio Associato di Ingegneria IDG
Piazza Castello 31, 10073 Cirié (TO)
Tel. 011 19826334 Cell. 348 3797326
E-mail info@studioidg.it
P.IVA 09266220012

TIMBRO E FIRMA



BIBLIOTECA VOLPIANO

Contenuto

Copertina	1
Contenuto	2

Area 1 - Edificio 1

Piano 1

Immagini	6
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	8

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

ANTIBAGNO

Riepilogo / Scena luce 1	11
Disposizione lampade	13
Superficie utile (ANTIBAGNO) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	15

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

AREA CAFFE'

Riepilogo / Scena luce 1	17
Disposizione lampade	19
Superficie di calcolo 8 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	21

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

DEPOSITO

Riepilogo / Scena luce 1	22
Disposizione lampade	24
Superficie utile (DEPOSITO) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	26

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

DISIMPEGNO SCUOLA

Riepilogo / Scena luce 1	27
Disposizione lampade	29
Superficie utile (DISIMPEGNO SCUOLA) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	31

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

DISIMPEGNO U.S.

Riepilogo / Scena luce 1	32
Disposizione lampade	34
Superficie utile (DISIMPEGNO U.S.) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	36

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

INFORMAGIOVANI

Riepilogo / Scena luce 1	37
Disposizione lampade	39
Superficie utile (INFORMAGIOVANI) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	41

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

SALA INCONTRI

Riepilogo / Scena luce 1	42
Disposizione lampade	44
Superficie utile (SALA INCONTRI) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	47

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

SALA REGIA

Riepilogo / Scena luce 1	48
Disposizione lampade	50
Superficie utile (SALA REGIA) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	52

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

SPAZIO DI ASCOLTO

Riepilogo / Scena luce 1	53
Disposizione lampade	55
Superficie di calcolo 7 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	57

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

UFFICIO

Riepilogo / Scena luce 1	58
Disposizione lampade	60
Superficie utile (UFFICIO) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	62

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

WC H - 1

Riepilogo / Scena luce 1	63
Disposizione lampade	65
Superficie utile (WC H - 1) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	67

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

WC H - 2

Riepilogo / Scena luce 1	69
Disposizione lampade	71
Superficie utile (WC H - 2) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	73

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

WC H - 3

Riepilogo / Scena luce 1	75
Disposizione lampade	77
Superficie utile (WC H - 3) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	79

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

WC H - 4

Riepilogo / Scena luce 1	81
Disposizione lampade	83
Superficie utile (WC H - 4) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	85

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

WC H PERS

Riepilogo / Scena luce 187

Disposizione lampade 89

Superficie utile (WC H PERS) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 91

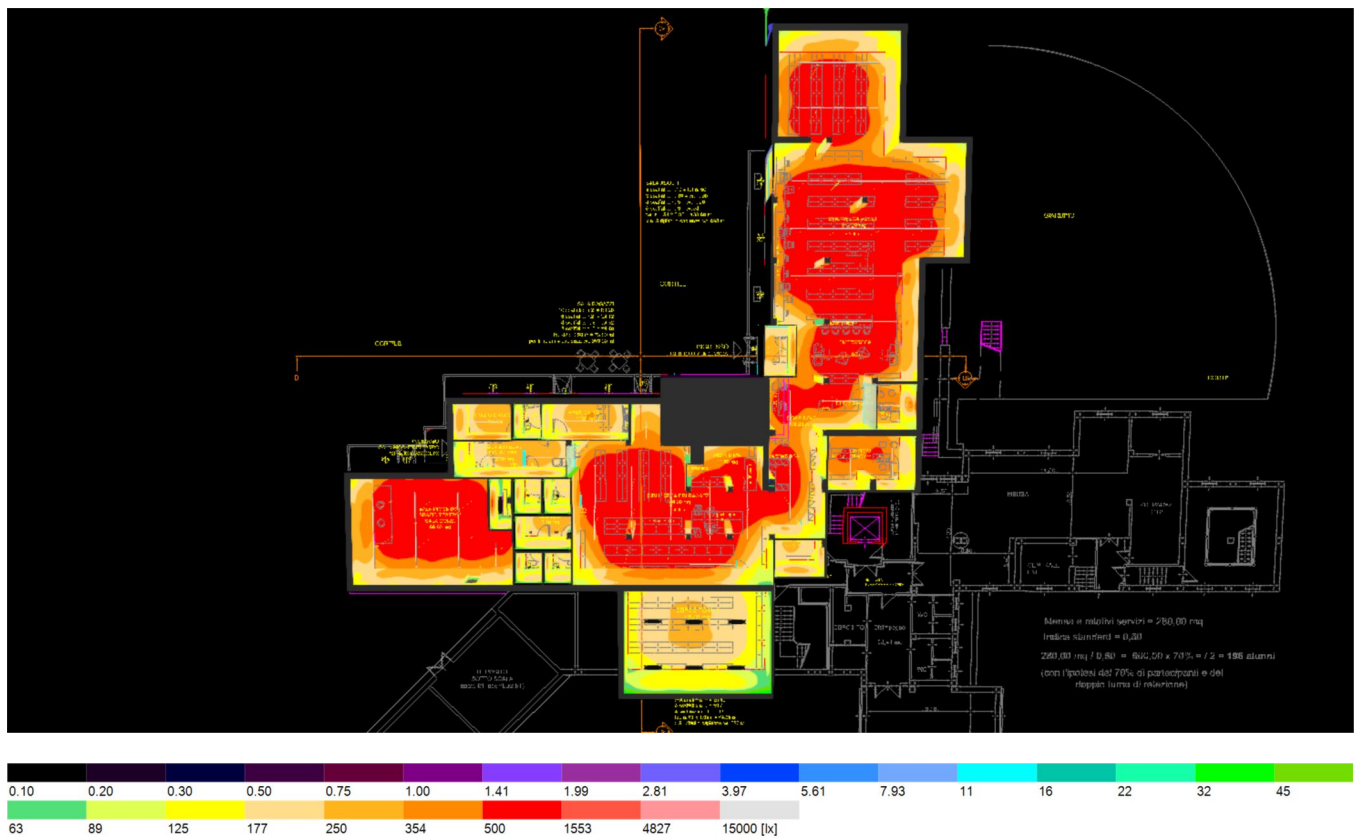
(adattivo)

Immagini



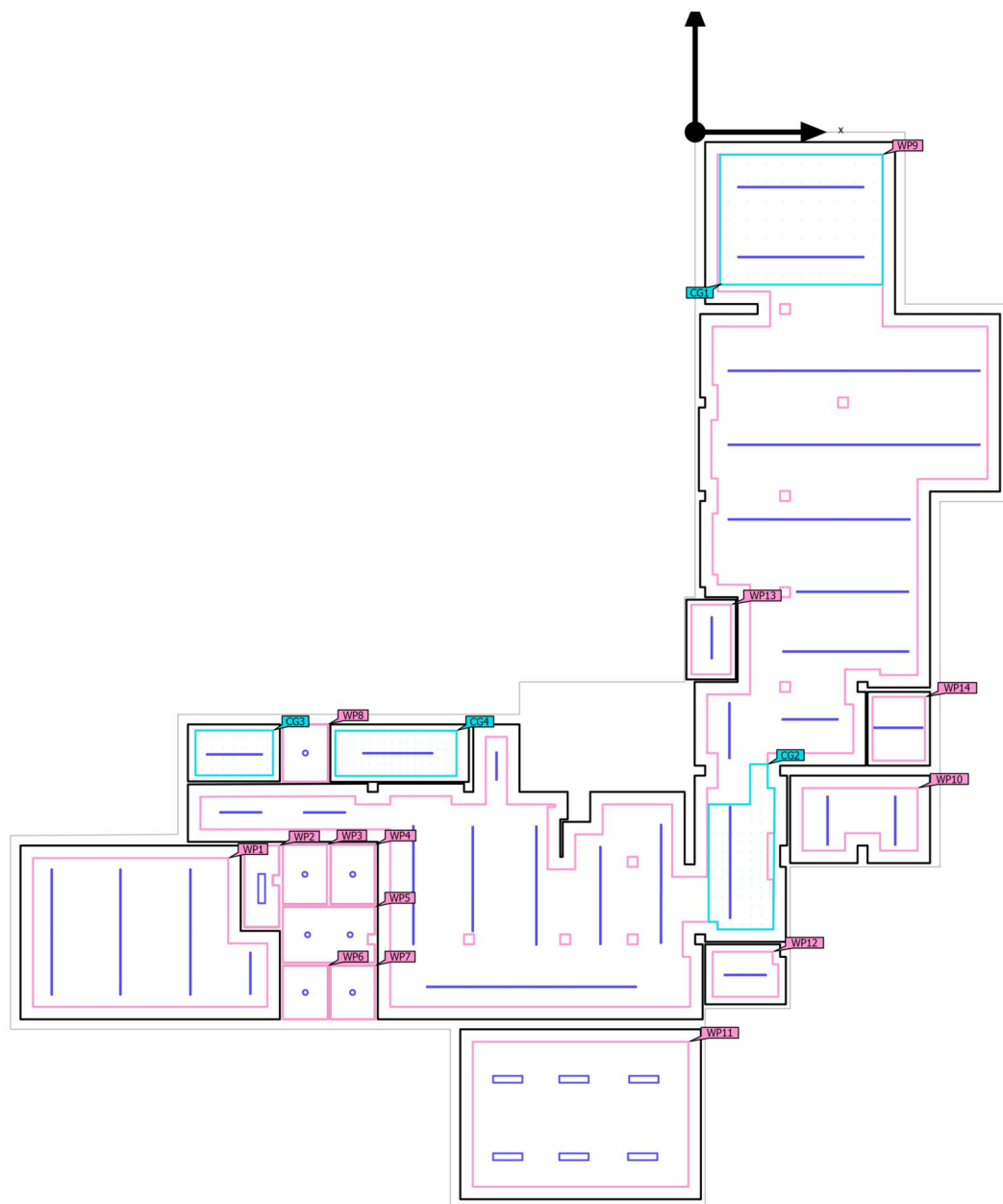
Piano 1 (60)

Immagini



Piano 1 (61)

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (SALA INCONTRI) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	806 lx (≥ 500 lx)	256 lx	1270 lx	0.32 (≥ 0.60)	0.20	WP1
Superficie utile (SALA REGIA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	207 lx (≥ 200 lx)	109 lx	272 lx	0.53 (≥ 0.50)	0.40	WP2
Superficie utile (WC H - 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	266 lx (≥ 200 lx)	158 lx	377 lx	0.59 (≥ 0.40)	0.42	WP3
Superficie utile (WC H PERS) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	266 lx (≥ 200 lx)	157 lx	375 lx	0.59 (≥ 0.40)	0.42	WP4
Superficie utile (ANTIBAGNO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	337 lx (≥ 200 lx)	88.6 lx	454 lx	0.26 (≥ 0.40)	0.20	WP5
Superficie utile (WC H - 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	278 lx (≥ 200 lx)	173 lx	377 lx	0.62 (≥ 0.40)	0.46	WP6
Superficie utile (WC H - 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	280 lx (≥ 200 lx)	175 lx	374 lx	0.63 (≥ 0.40)	0.47	WP7
Superficie utile (WC H - 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	269 lx (≥ 200 lx)	162 lx	377 lx	0.60 (≥ 0.40)	0.43	WP8
Superficie utile (BIBLIOTECA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	751 lx (≥ 300 lx)	102 lx	1339 lx	0.14 (≥ 0.40)	0.076	WP9
Superficie utile (UFFICIO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	592 lx (≥ 500 lx)	335 lx	827 lx	0.57 (≥ 0.60)	0.41	WP10
Superficie utile (DEPOSITO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	248 lx (≥ 200 lx)	110 lx	328 lx	0.44 (≥ 0.40)	0.34	WP11

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

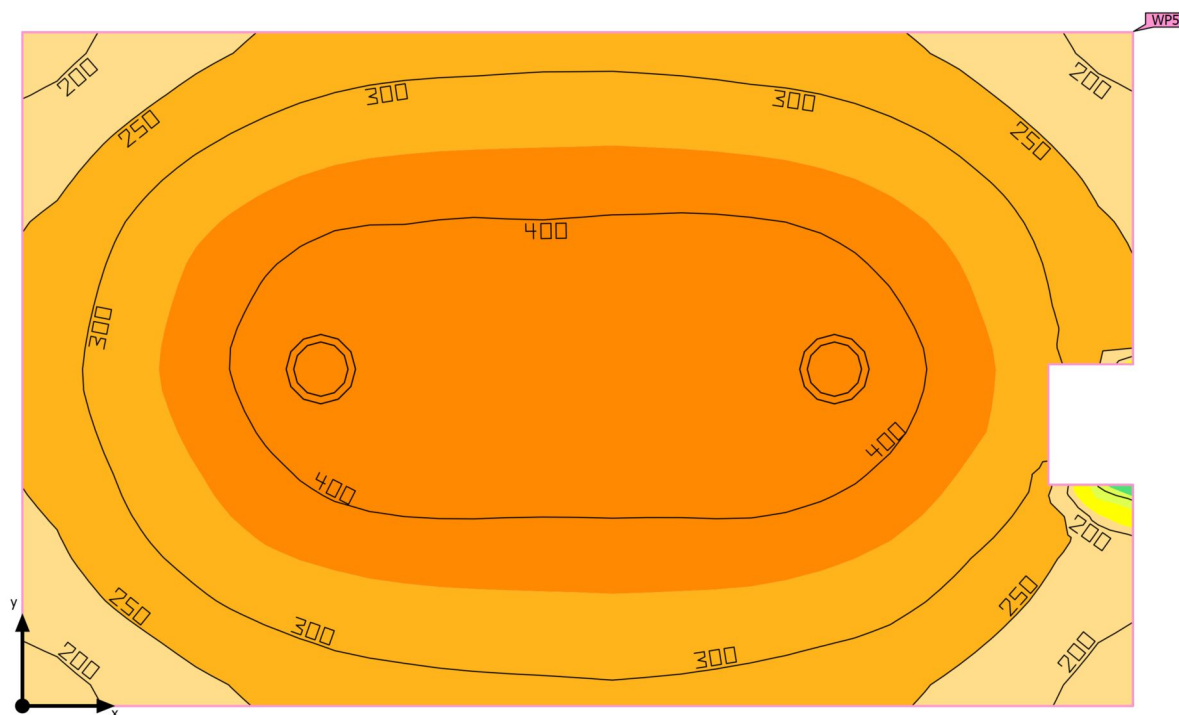
Oggetti di calcolo

Superficie utile (DISIMPEGNO SCUOLA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.300 m	237 lx (≥ 100 lx)	195 lx	270 lx	0.82 (≥ 0.40)	0.72	WP12
Superficie utile (DISIMPEGNO U.S.) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.200 m	248 lx (≥ 100 lx)	206 lx	279 lx	0.83 (≥ 0.40)	0.74	WP13
Superficie utile (INFORMAGIOVANI) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	532 lx (≥ 300 lx)	264 lx	776 lx	0.50 (≥ 0.40)	0.34	WP14

Superfici di calcolo

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	741 lx	314 lx	1233 lx	0.42	0.25	CG1
Superficie di calcolo 4 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	553 lx	241 lx	844 lx	0.44	0.29	CG2
Superficie di calcolo 7 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	300 lx	255 lx	350 lx	0.85	0.73	CG3
Superficie di calcolo 8 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	284 lx	182 lx	375 lx	0.64	0.49	CG4

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

Riepilogo

Base	8.10 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.700 m
Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

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

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	337 lx	≥ 200 lx	✓	WP5
	g_1	0.26	≥ 0.40	✗	WP5
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	47.8 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.16 W/m ²	–		
		2.13 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.680 m X 2.233 m e SHR di 0.25.

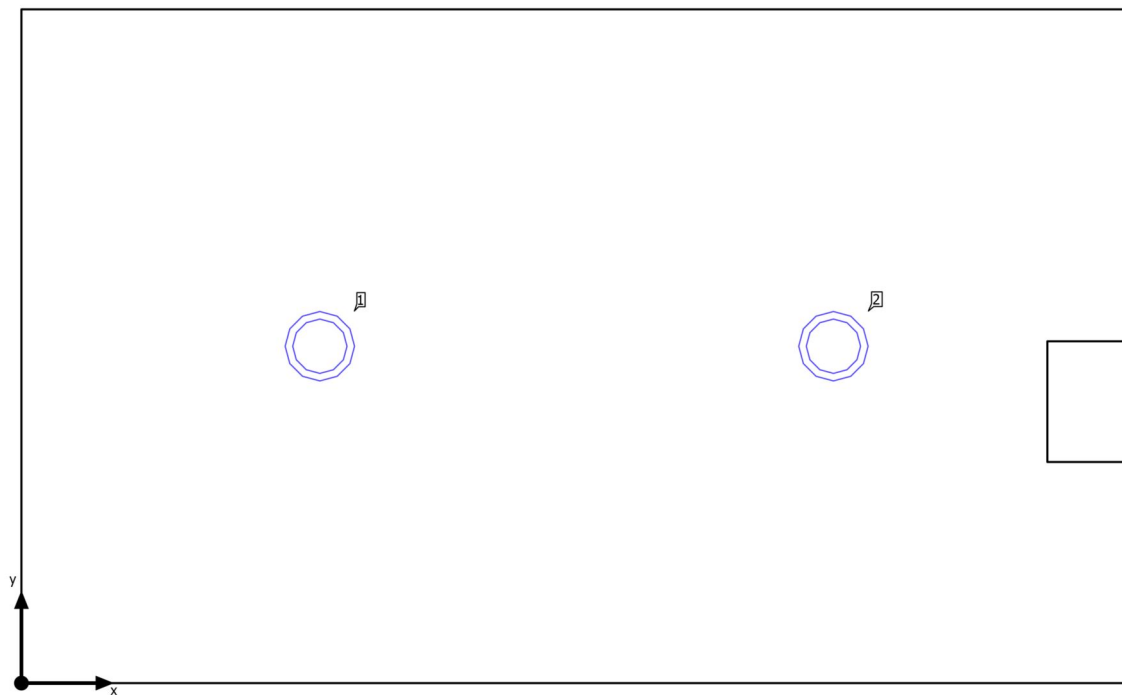
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

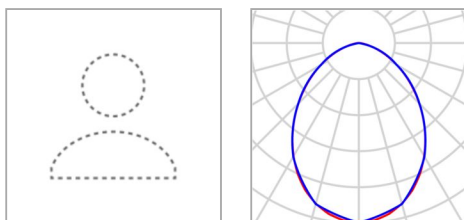
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	glt14320	Recessed downlight_EGON	23	29.0 W	2731 lm	94.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · ANTIBAGNO

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · ANTIBAGNO

Disposizione lampade

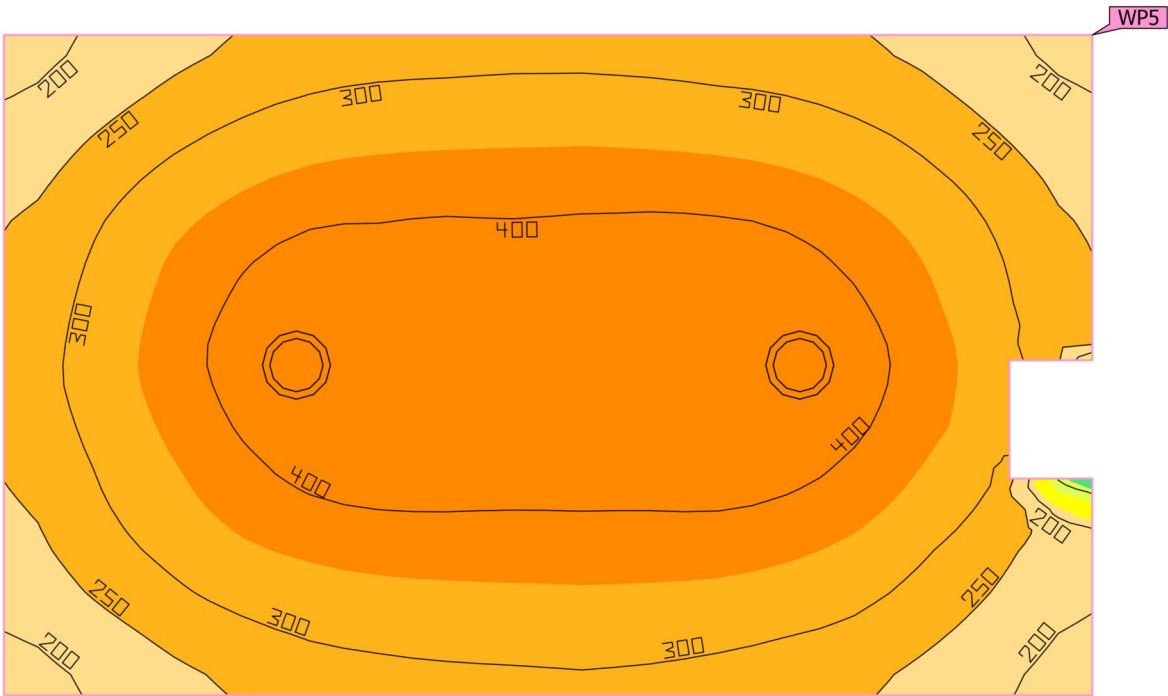
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	29.0 W
Articolo No.	glt14320	Φ_{Lampada}	2731 lm
Nome articolo	Recessed downlight_EGON		
Dotazione	1x LED 29W-4000K		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.989 m	1.116 m	2.700 m	1
2.691 m	1.116 m	2.700 m	2

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

Superficie utile (ANTIBAGNO)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (ANTIBAGNO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	337 lx (≥ 200 lx)	88.6 lx	454 lx	0.26 (≥ 0.40)	0.20	WP5

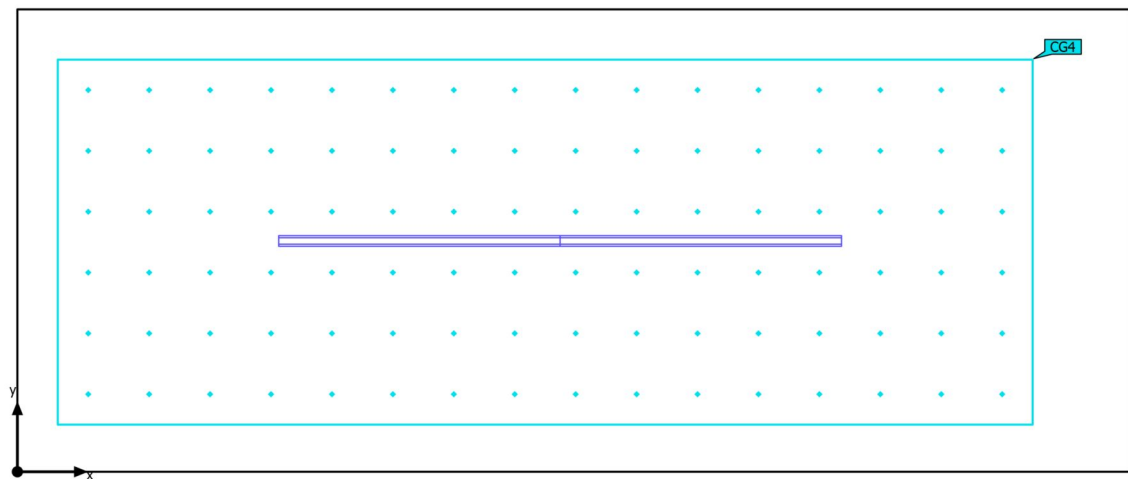
Edificio 1 · Piano 1 · ANTIBAGNO (Scena luce 1)

Superficie utile (ANTIBAGNO)

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Edificio 1 · Piano 1 · AREA CAFFE' (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	12.75 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza di montaggio	2.700 m

Edificio 1 · Piano 1 · AREA CAFFE' (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	212 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.63 W/m ²	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.545 m X 2.300 m e SHR di 0.25.

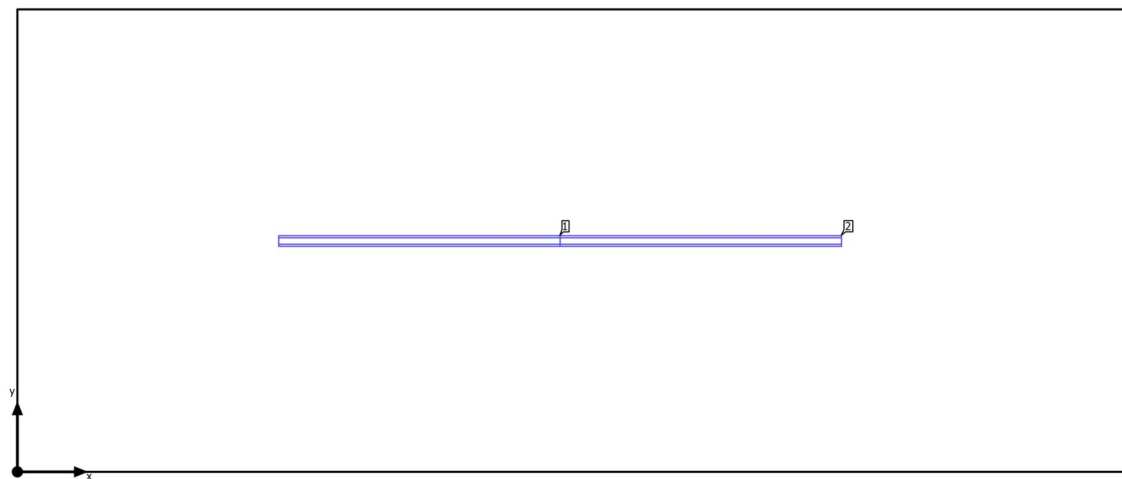
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.2 Stanze per la pausa)

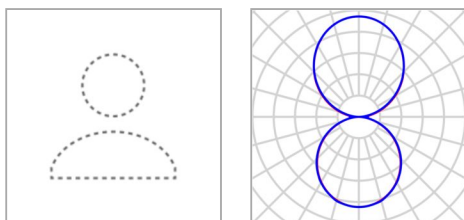
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	108716 55W 4K OP DIR IND	NOVALUX - HERO B: 55W 4K 1400 OP DIR IND	–	55.0 W	5651 lm	102.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · AREA CAFFE'

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · AREA CAFFE'

Disposizione lampade

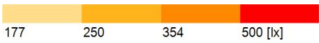
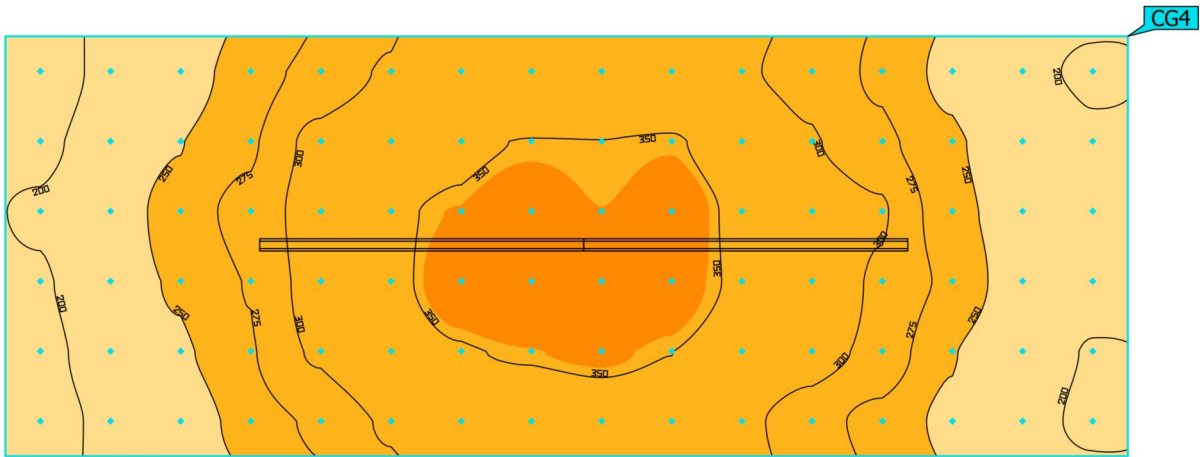
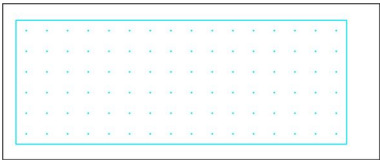
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	55.0 W
Articolo No.	108716 55W 4K OP DIR IND	Φ_{Lampada}	5651 lm
Nome articolo	NOVALUX - HERO B: 55W 4K 1400 OP DIR IND		
Dotazione	2x -		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.000 m	1.148 m	2.700 m	1
3.400 m	1.148 m	2.700 m	2

Edificio 1 · Piano 1 · AREA CAFFE' (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 8

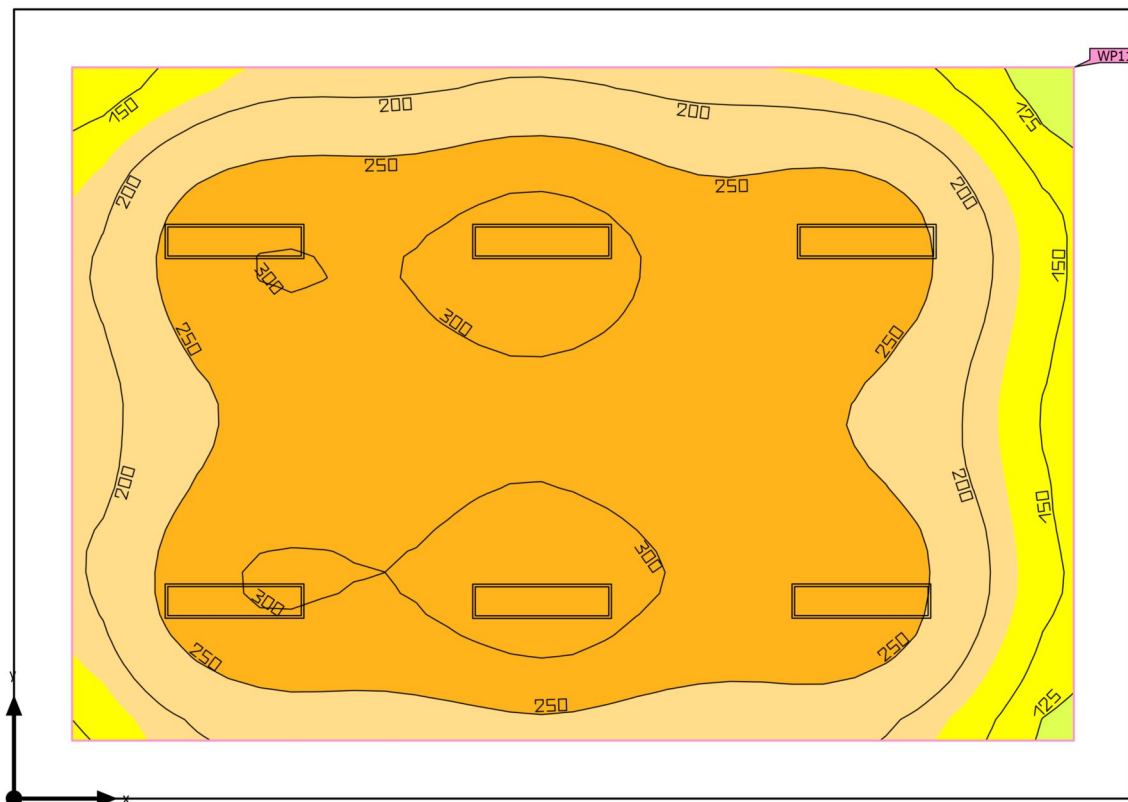


Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 8 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	284 lx	182 lx	375 lx	0.64	0.49	CG4

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.2 Stanze per la pausa)

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

Riepilogo



Base	65.48 m ²
------	----------------------

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
----------------------	---------

Altezza Superficie utile	0.800 m
--------------------------	---------

Zona margine Superficie utile	0.500 m
-------------------------------	---------

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

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	248 lx	≥ 200 lx	✓	WP11
	g_1	0.44	≥ 0.40	✓	WP11
	Valore di allacciamento specifico	4.10 W/m ²	–		
		1.65 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 19	✗	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	411 kWh/a	max. 2300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.13 W/m ²	–		
		1.26 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 9.630 m X 6.800 m e SHR di 0.25.

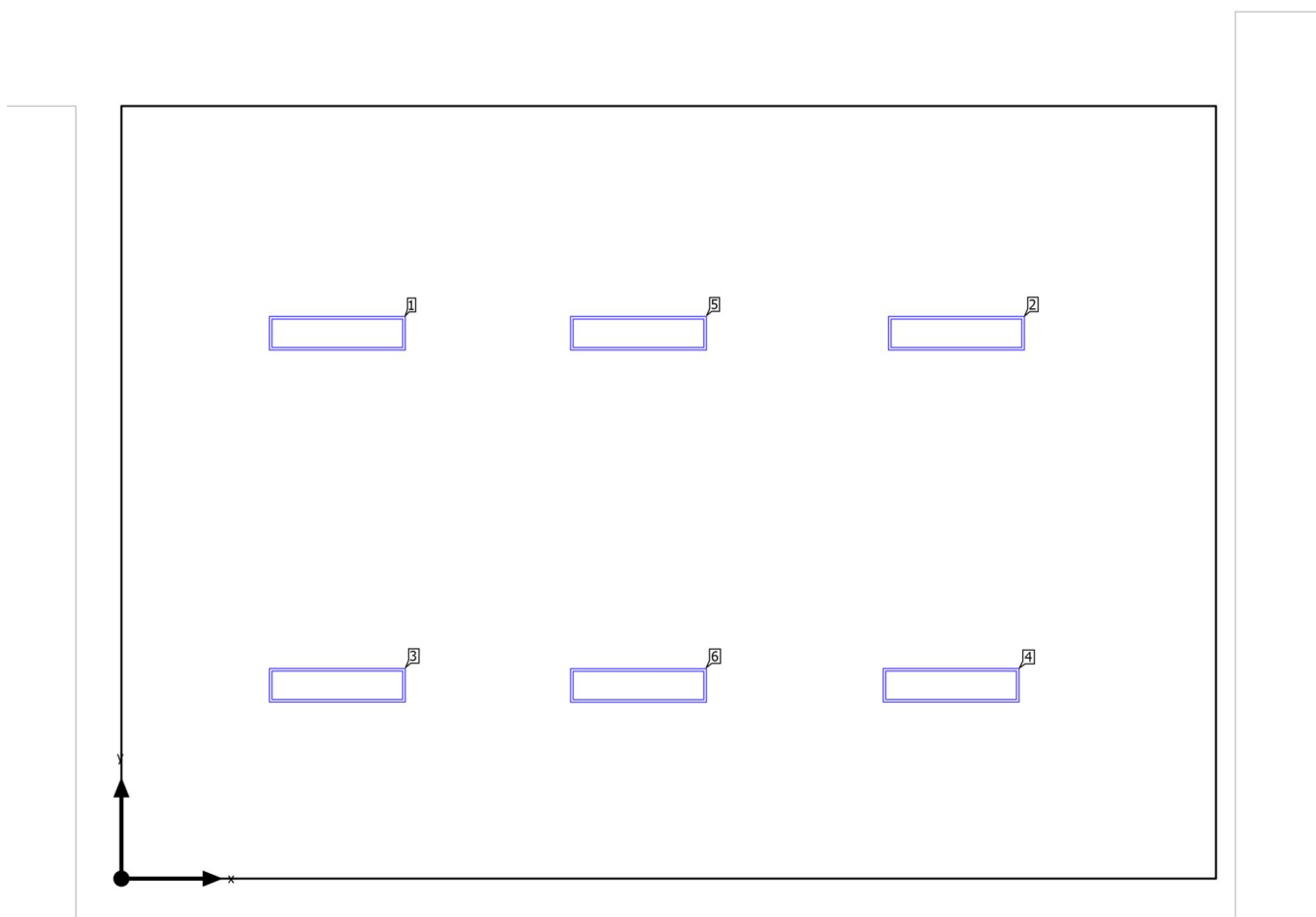
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - biblioteche (41.1 Libreria)

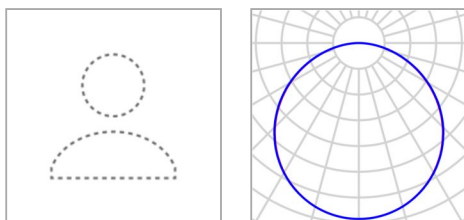
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
6	Non ancora Membro DIALux	102091	NOVALUX - THE PANEL 2: 1200 4K OP CRI90	21	34.2 W	3468 lm	101.3 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · DEPOSITO

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · DEPOSITO

Disposizione lampade

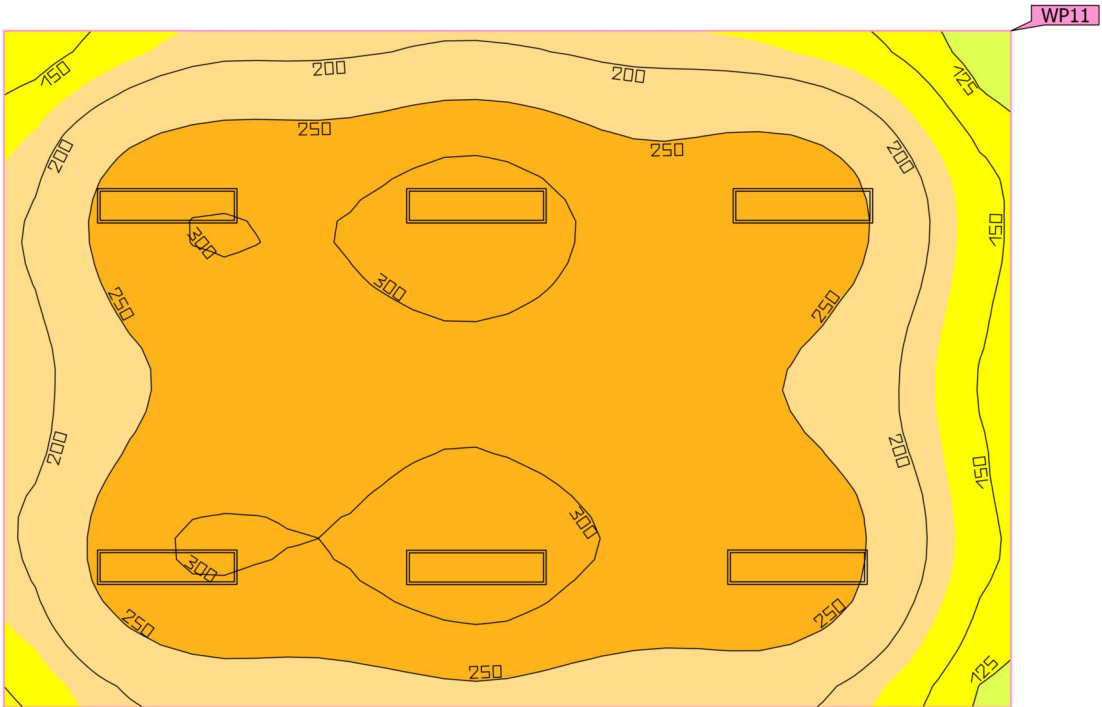
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	34.2 W
Articolo No.	102091	Φ_{Lampada}	3468 lm
Nome articolo	NOVALUX - THE PANEL 2: 1200 4K OP CRI90		
Dotazione	1x 102091		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.900 m	4.800 m	3.000 m	1
7.347 m	4.800 m	3.000 m	2
1.900 m	1.702 m	3.000 m	3
7.300 m	1.702 m	3.000 m	4
4.549 m	4.800 m	3.000 m	5
4.549 m	1.700 m	3.000 m	6

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

Superficie utile (DEPOSITO)

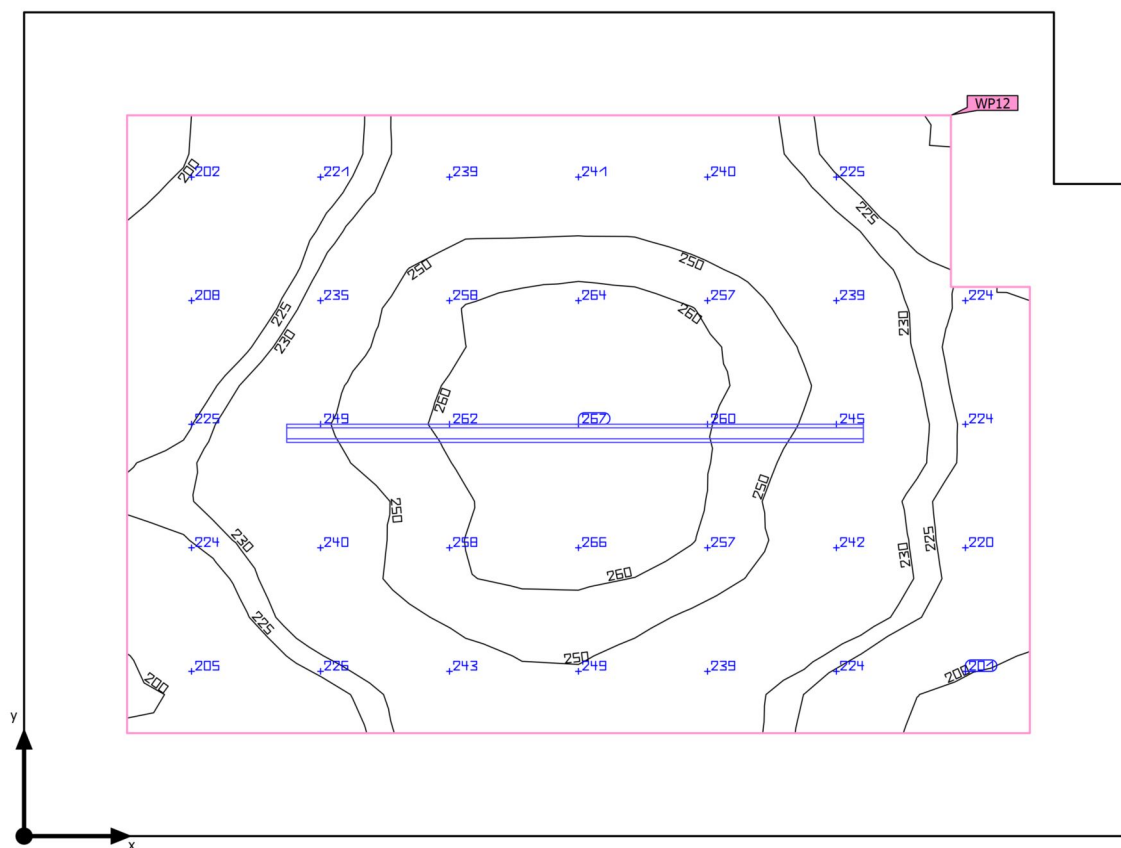


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (DEPOSITO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	248 lx (≥ 200 lx)	110 lx	328 lx	0.44 (≥ 0.40)	0.34	WP11

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - biblioteche (41.1 Libreria)

Edificio 1 · Piano 1 · DISIMPEGNO SCUOLA (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	7.64 m ²
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	2.700 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Edificio 1 · Piano 1 · DISIMPEGNO SCUOLA (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	237 lx	≥ 100 lx	✓	WP12
	g_1	0.82	≥ 0.40	✓	WP12
	Valore di allacciamento specifico	14.51 W/m ²	–		
		6.12 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	73.7 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.77 W/m ²	–		
		3.70 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.230 m X 2.400 m e SHR di 0.25.

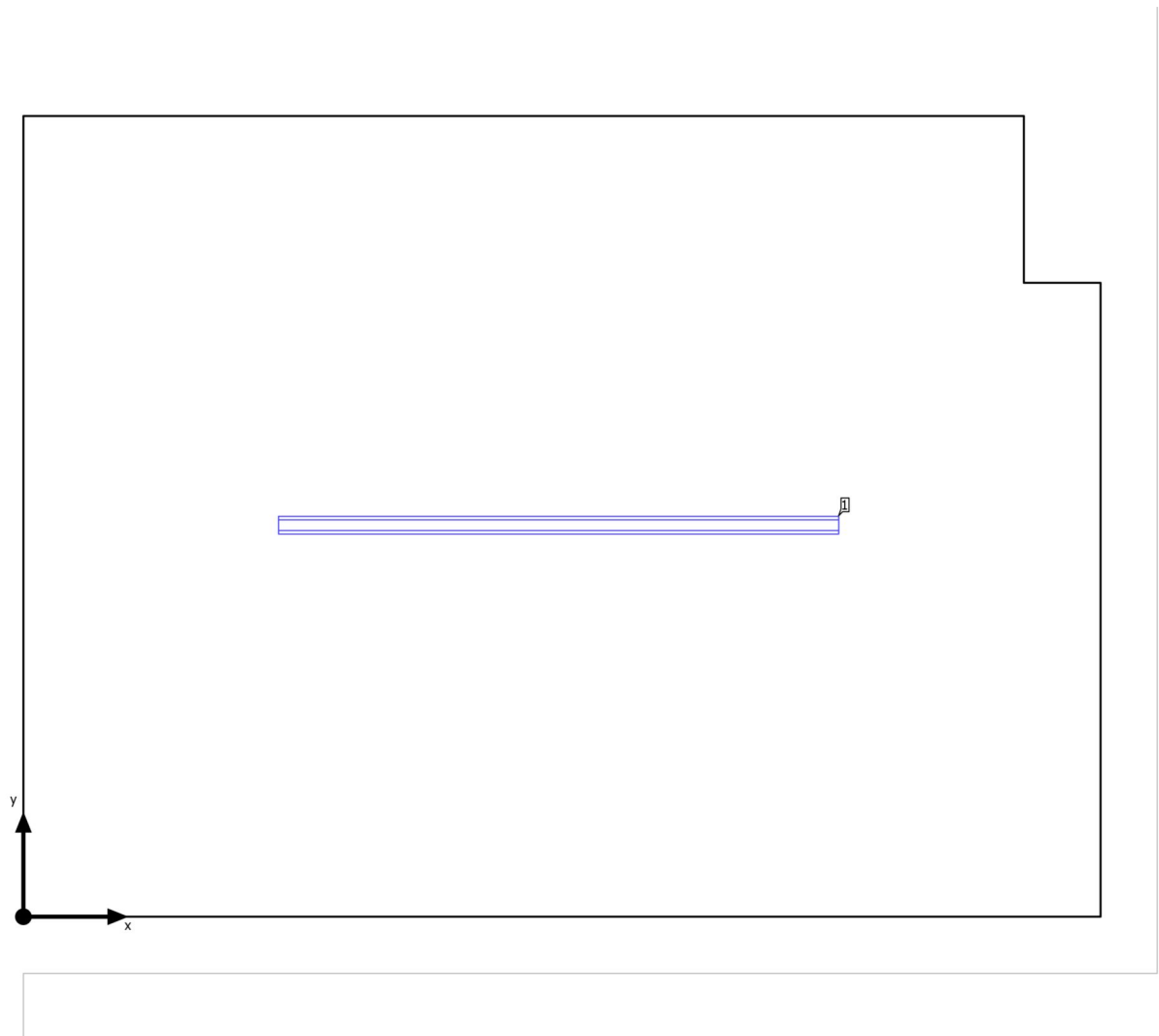
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

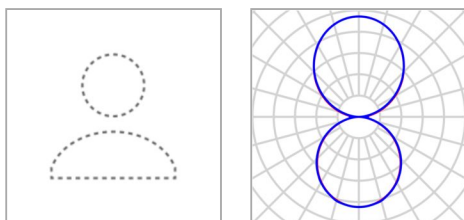
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	108717 67W 4K OP DIR IND	NOVALUX - HERO B: 67W 4K 1680 OP DIR IND	–	67.0 W	6930 lm	103.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · DISIMPEGNO SCUOLA

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · DISIMPEGNO SCUOLA

Disposizione lampade

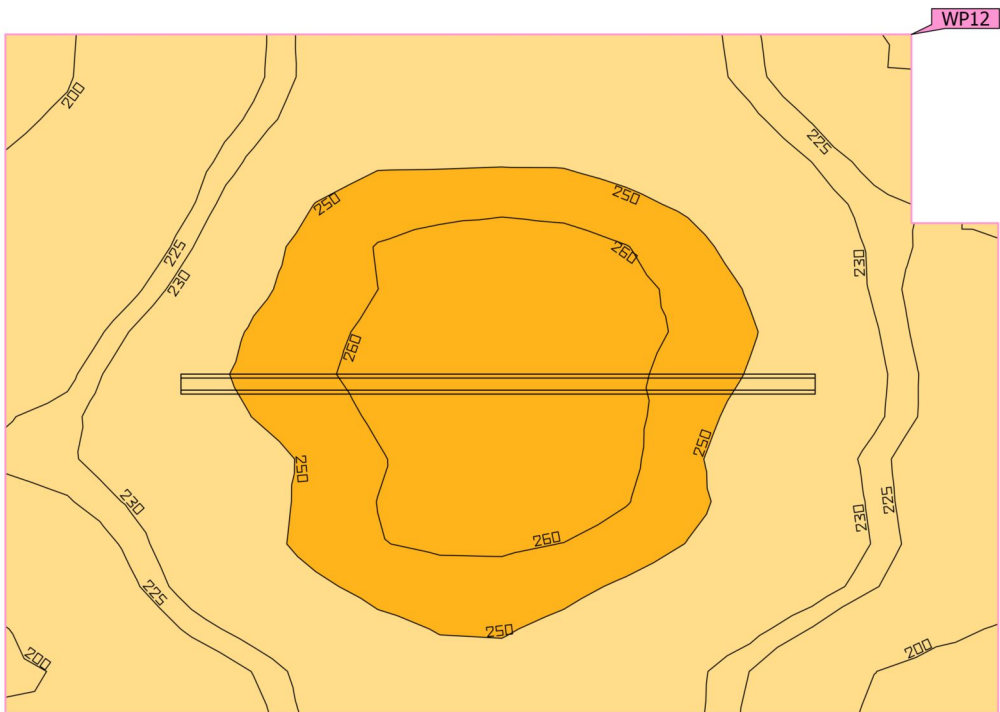
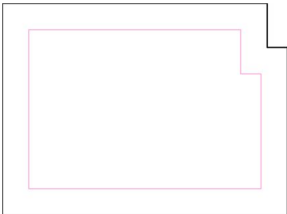
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	67.0 W
Articolo No.	108717 67W 4K OP DIR IND	Φ_{Lampada}	6930 lm
Nome articolo	NOVALUX - HERO B: 67W 4K 1680 OP DIR IND		
Dotazione	2x -		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.605 m	1.174 m	2.700 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · DISIMPEGNO SCUOLA (Scena luce 1)

Superficie utile (DISIMPEGNO SCUOLA)

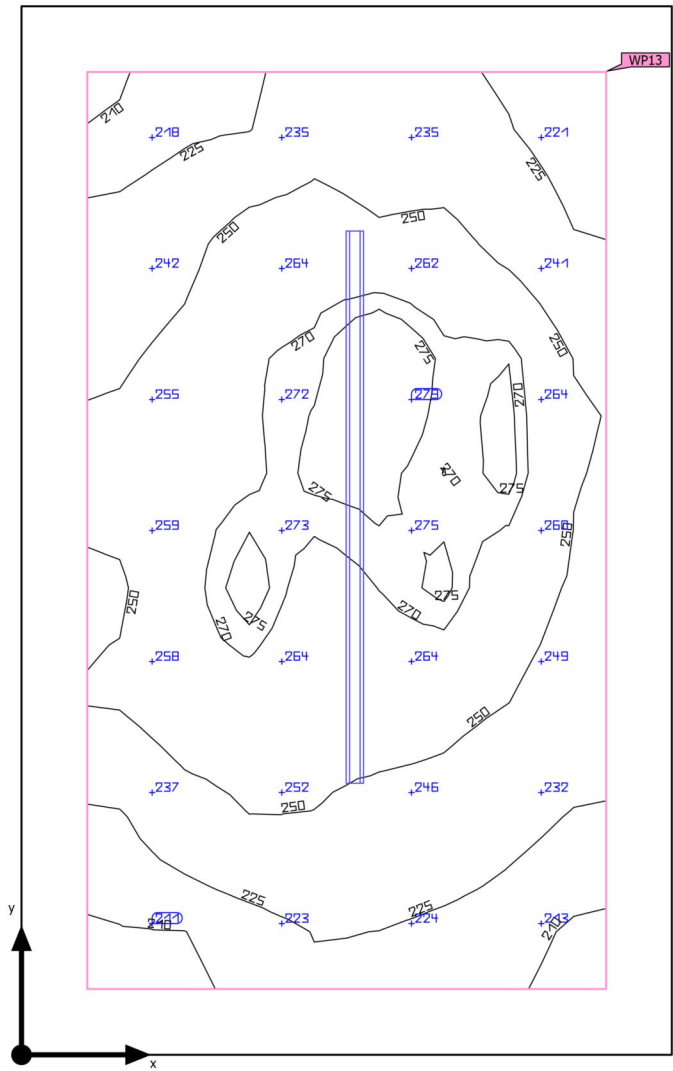


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (DISIMPEGNO SCUOLA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.300 m	237 lx (≥ 100 lx)	195 lx	270 lx	0.82 (≥ 0.40)	0.72	WP12

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano 1 · DISIMPEGNO U.S. (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	6.31 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.000 m
		Zona margine Superficie utile	0.200 m

Edificio 1 · Piano 1 · DISIMPEGNO U.S. (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	248 lx	≥ 100 lx	✓	WP13
	g_1	0.83	≥ 0.40	✓	WP13
	Valore di allacciamento specifico	15.21 W/m ²	–		
		6.15 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	73.7 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.62 W/m ²	–		
		4.29 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.979 m X 3.190 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

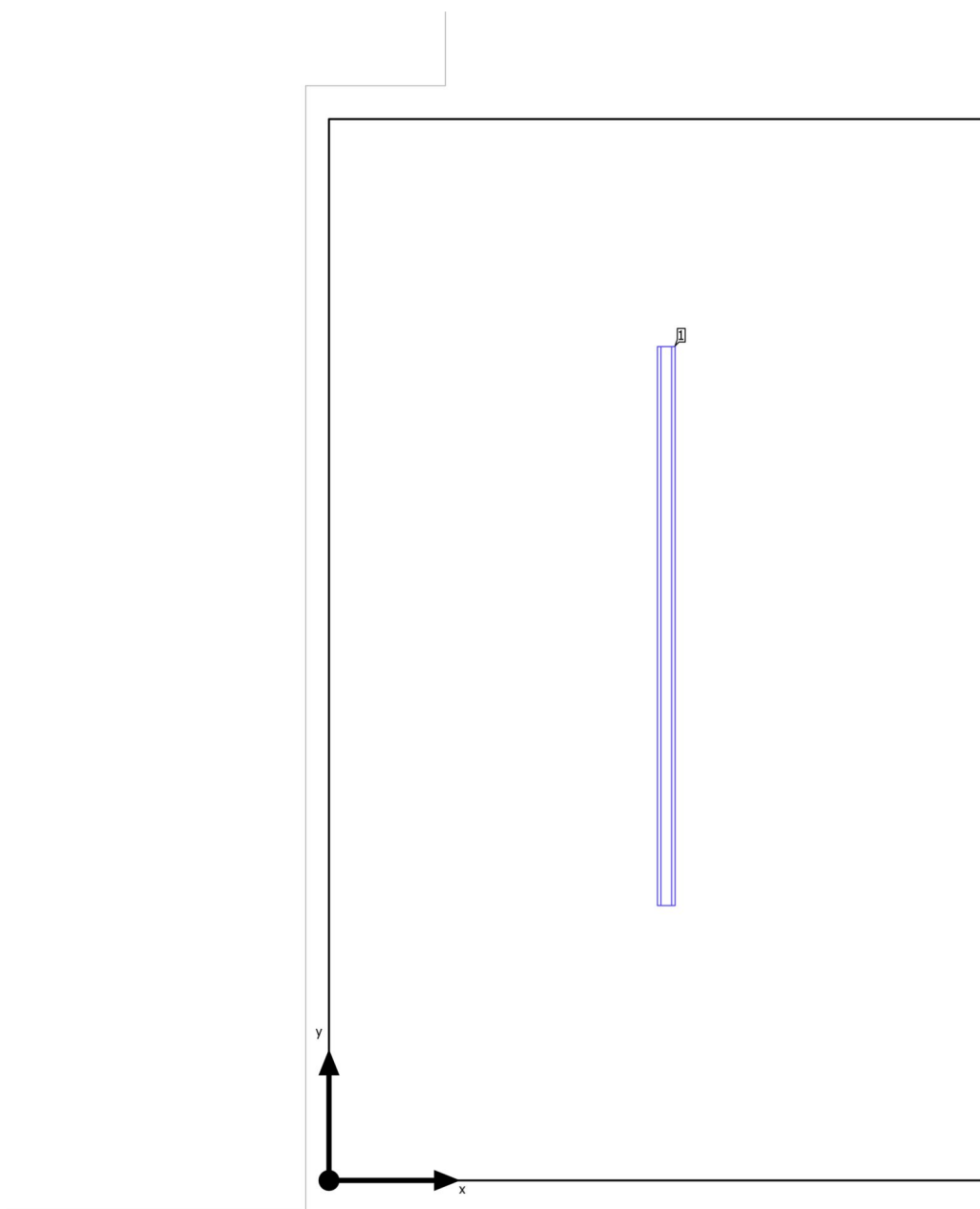
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Lista lampade

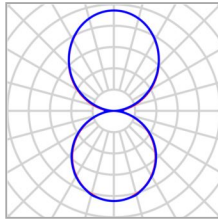
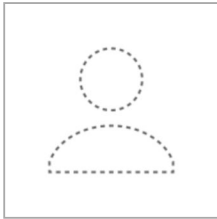
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	108717 67W 4K OP DIR IND	NOVALUX - HERO B: 67W 4K 1680 OP DIR IND	–	67.0 W	6930 lm	103.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · DISIMPEGNO U.S.

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · DISIMPEGNO U.S.

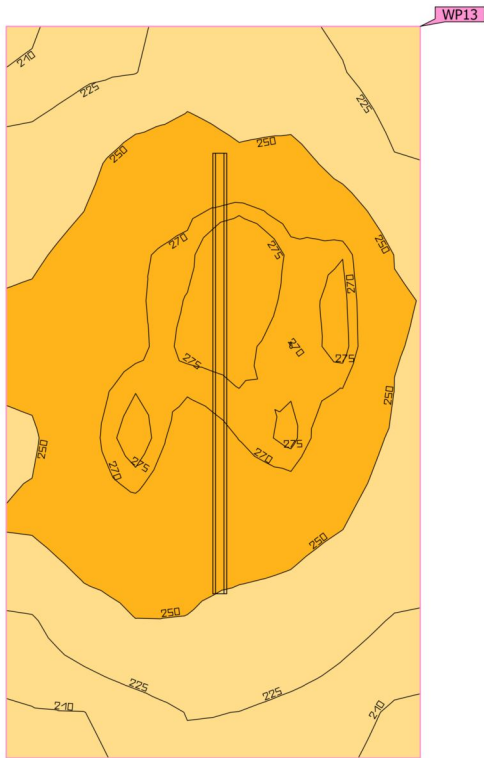
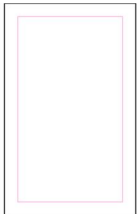
Disposizione lampade

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	67.0 W
Articolo No.	108717 67W 4K OP DIR IND	Φ_{Lampada}	6930 lm
Nome articolo	NOVALUX - HERO B: 67W 4K 1680 OP DIR IND		
Dotazione	2x -		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.014 m	1.666 m	2.700 m	1

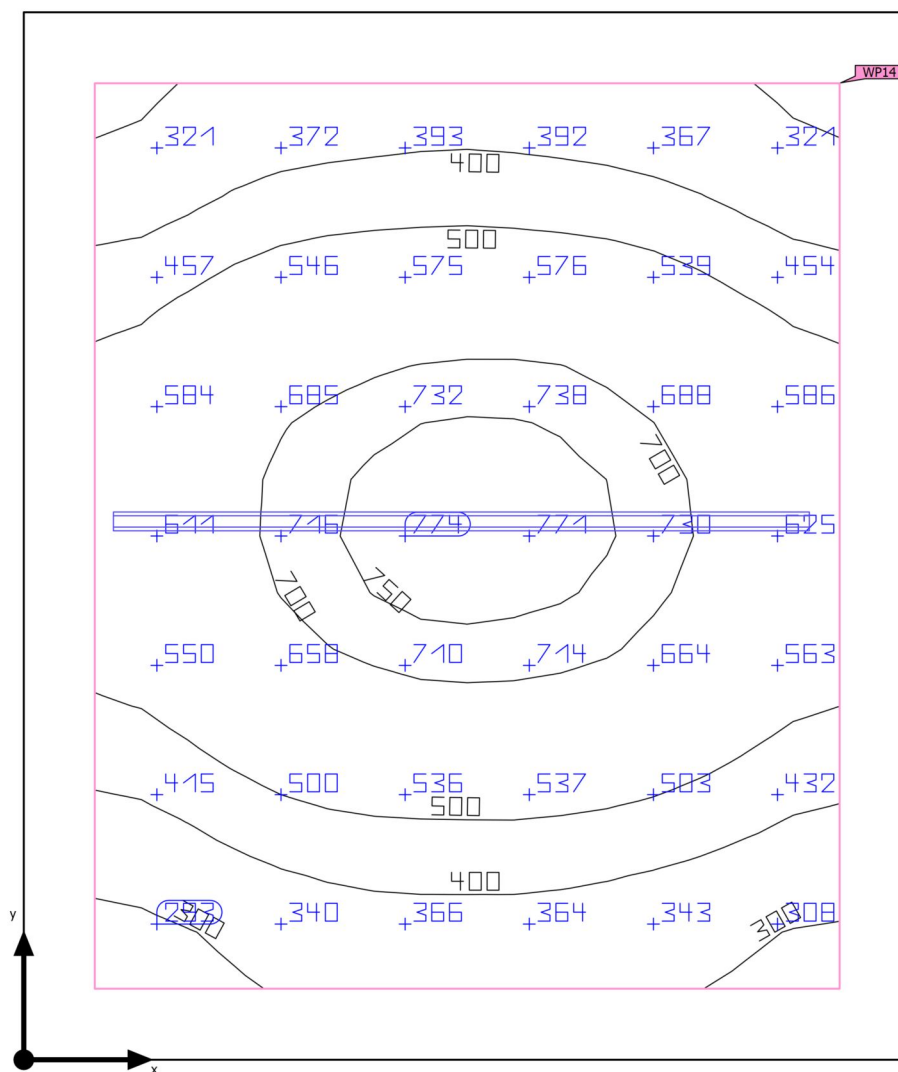
Edificio 1 · Piano 1 · DISIMPEGNO U.S. (Scena luce 1)
Superficie utile (DISIMPEGNO U.S.)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (DISIMPEGNO U.S.) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.200 m	248 lx (≥ 100 lx)	206 lx	279 lx	0.83 (≥ 0.40)	0.74	WP13

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

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

Riepilogo

Base	7.37 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 37.3 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.200 m

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

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	532 lx	≥ 300 lx	✓	WP14
	g_1	0.50	≥ 0.40	✓	WP14
	Valore di allacciamento specifico	14.77 W/m ²	–		
		2.78 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	284 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.72 W/m ²	–		
		2.02 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.498 m X 2.950 m e SHR di 0.25.

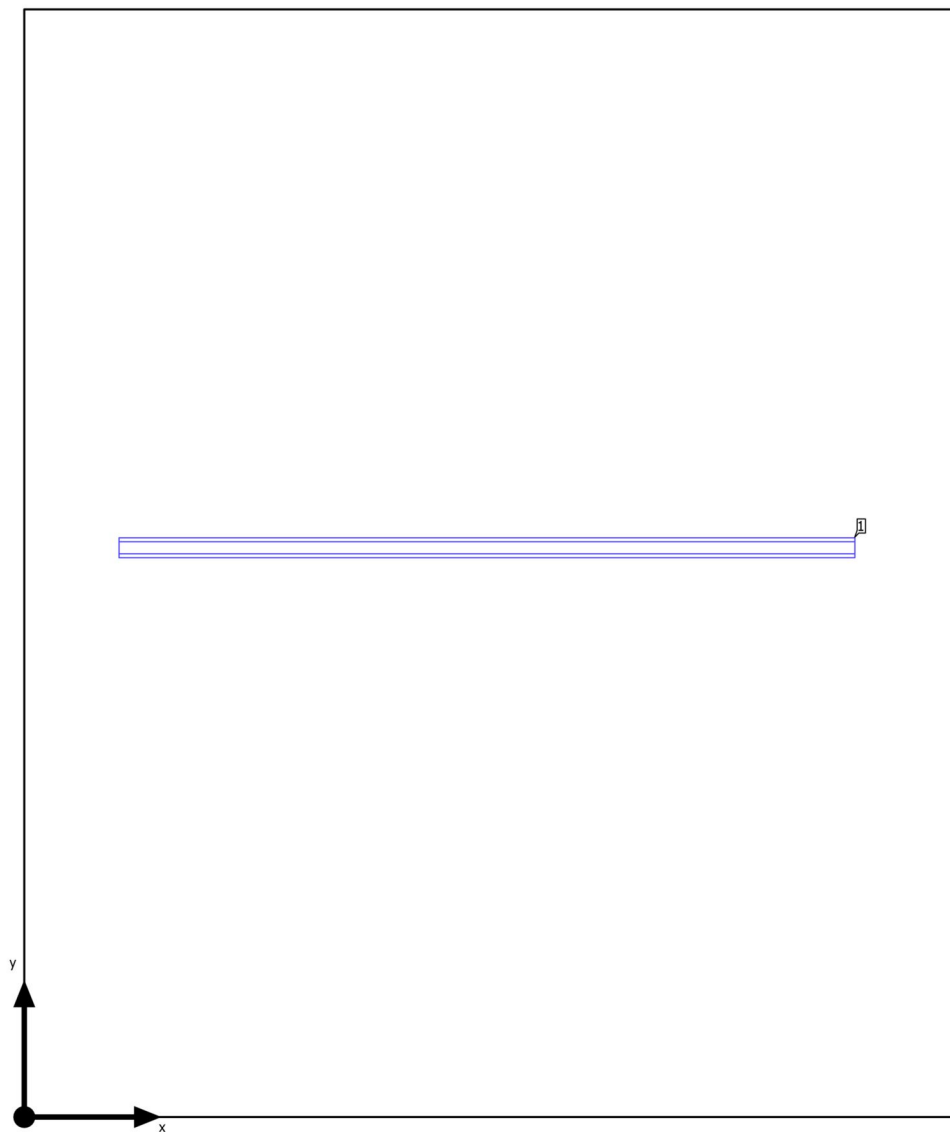
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - biblioteche (41.4 Illuminazione generale)

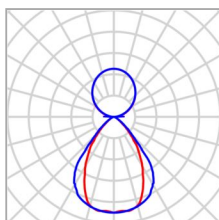
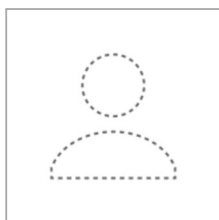
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	108718 79W 4K PR DIR IND	NOVALUX - HERO B: 79W 4K 1960 PR DIR IND	–	79.0 W	8572 lm	108.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · INFORMAGIOVANI

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · INFORMAGIOVANI

Disposizione lampade

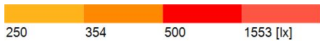
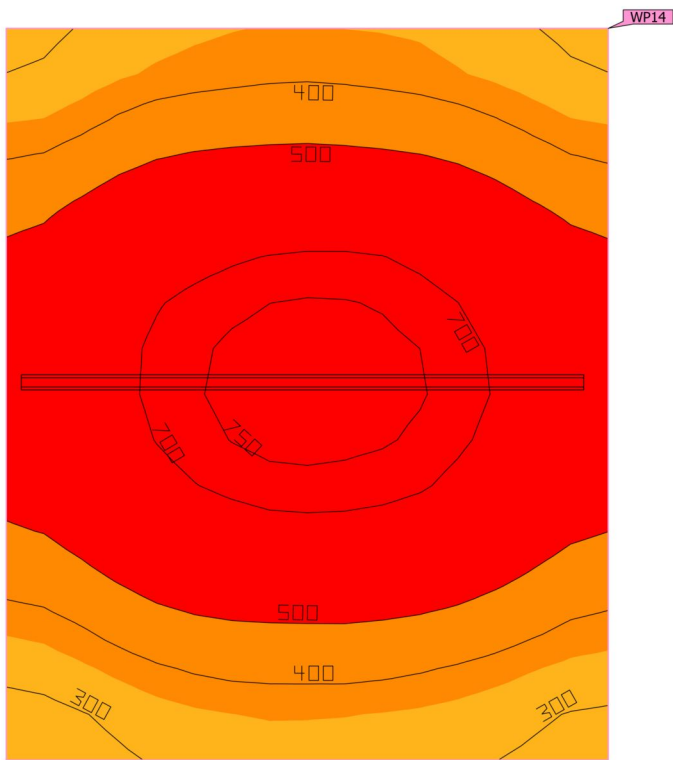
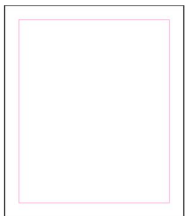
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	79.0 W
Articolo No.	108718 79W 4K PR DIR IND	Φ_{Lampada}	8572 lm
Nome articolo	NOVALUX - HERO B: 79W 4K 1960 PR DIR IND		
Dotazione	2x -		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.232 m	1.516 m	2.700 m	1

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

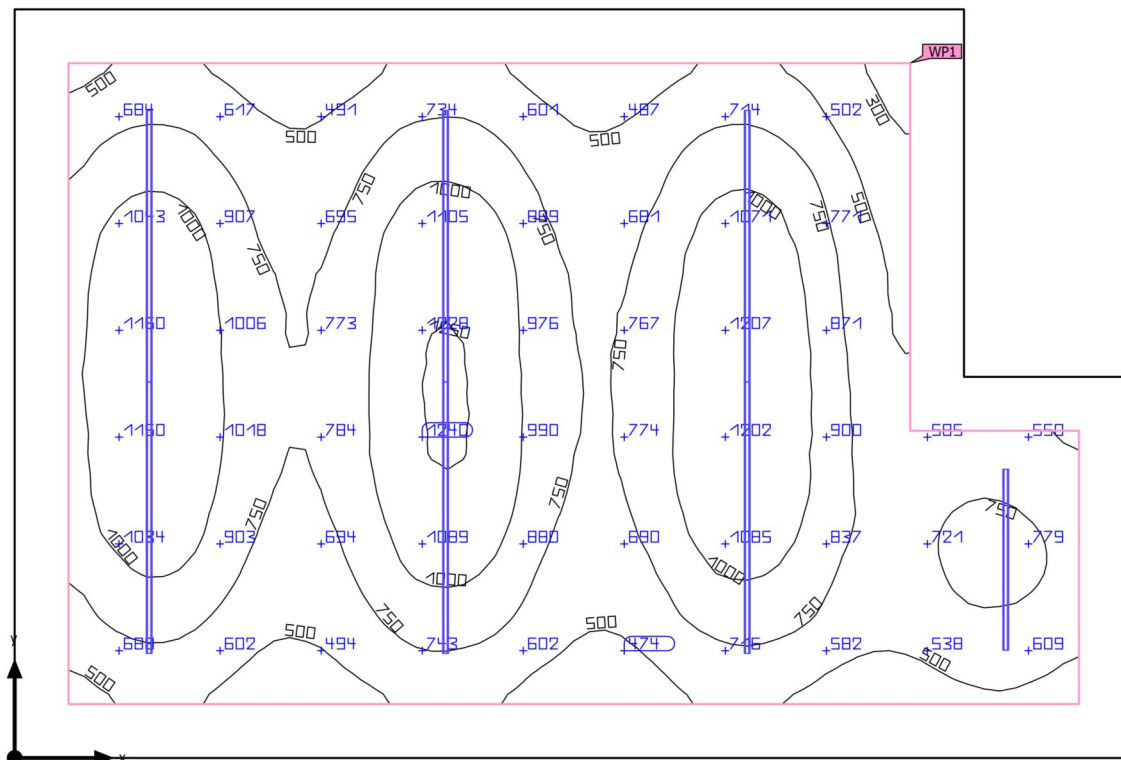
Superficie utile (INFORMAGIOVANI)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (INFORMAGIOVANI) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	532 lx (≥ 300 lx)	264 lx	776 lx	0.50 (≥ 0.40)	0.34	WP14

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - biblioteche (41.4 Illuminazione generale)

Edificio 1 · Piano 1 · SALA INCONTRI (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	66.79 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Edificio 1 · Piano 1 · SALA INCONTRI (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	806 lx	≥ 500 lx	✓	WP1
	g_1	0.32	≥ 0.60	✗	WP1
	Valore di allacciamento specifico	13.57 W/m ²	–		
		1.68 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	[1171.94 - 1318.63] kWh/a	max. 2350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.26 W/m ²	–		
		1.27 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 10.380 m X 6.950 m e SHR di 0.25.

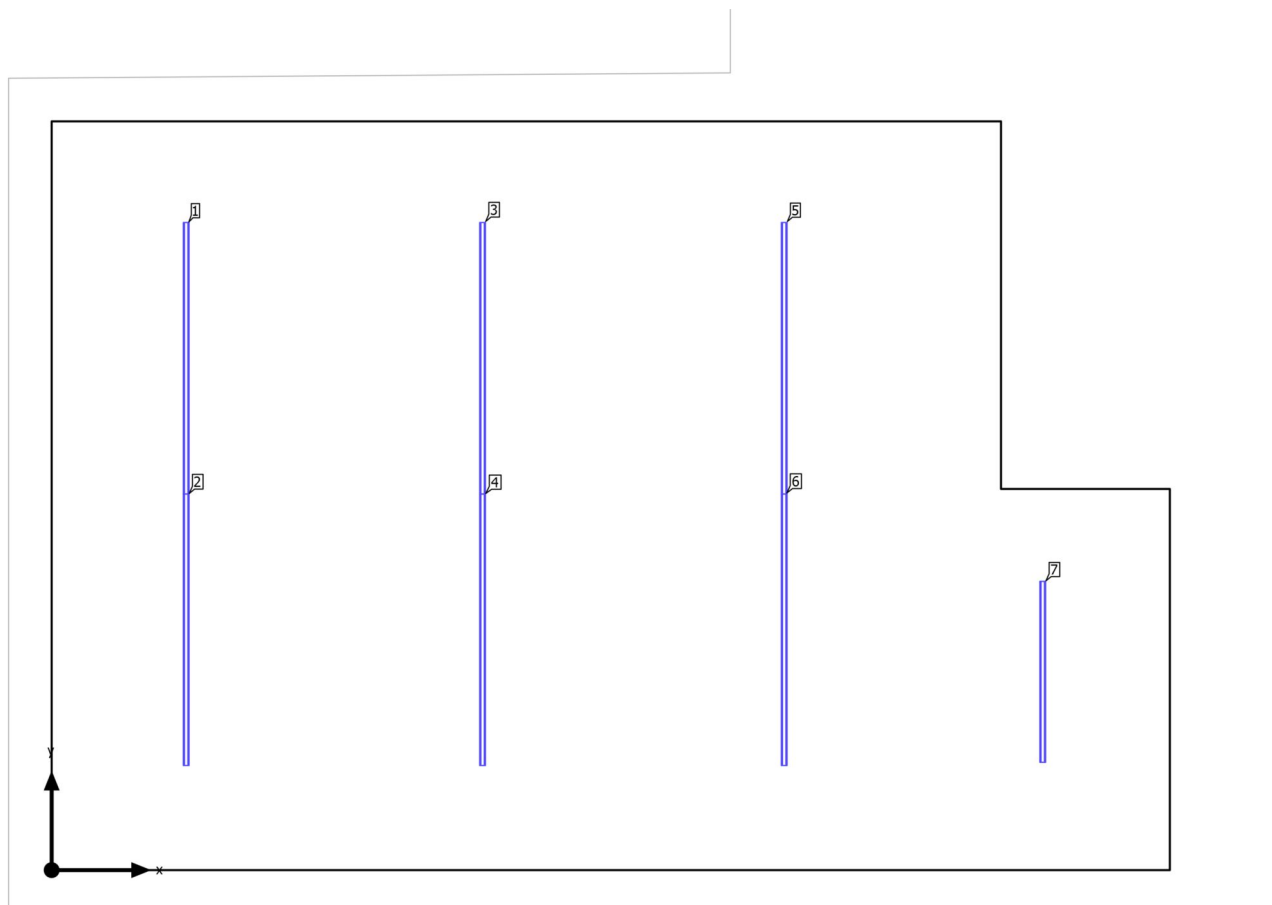
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Uffici (34.5.2 Tavolo delle conferenze)

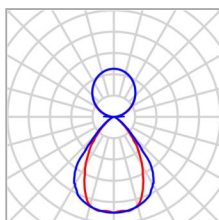
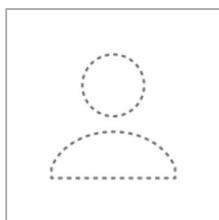
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	108717 67W 4K PR DIR IND	NOVALUX - HERO B: 67W 4K 1680 PR DIR IND	–	67.0 W	7241 lm	108.1 lm/W
6	Non ancora Membro DIALux	108720 103W 4K PR DIR IND	NOVALUX - HERO B: 103W 4K 2520 PR DIR IND	–	103.0 W	11232 lm	109.0 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · SALA INCONTRI

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · SALA INCONTRI

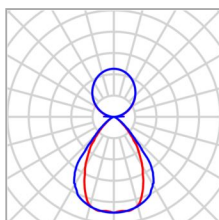
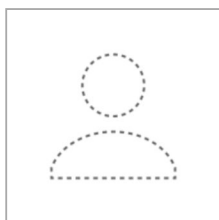
Disposizione lampade

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	67.0 W
Articolo No.	108717 67W 4K PR DIR IND	Φ_{Lampada}	7241 lm
Nome articolo	NOVALUX - HERO B: 67W 4K 1680 PR DIR IND		
Dotazione	2x -		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
9.200 m	1.841 m	2.700 m	7

Edificio 1 · Piano 1 · SALA INCONTRI

Disposizione lampade

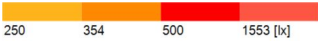
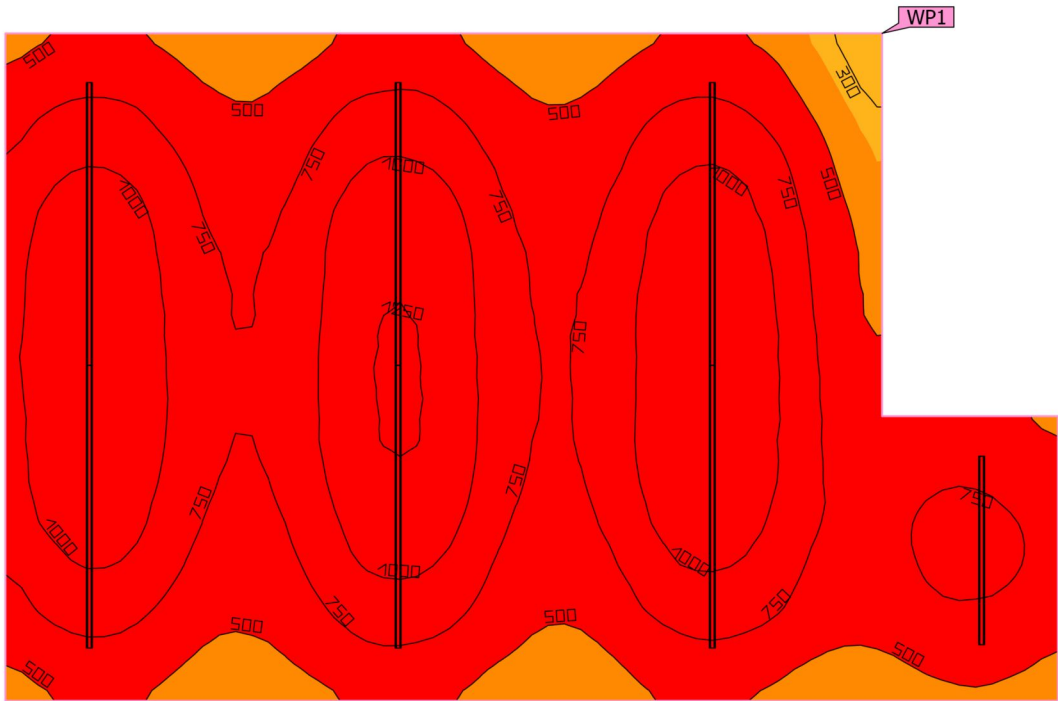
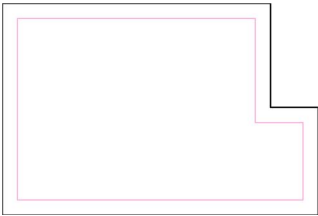
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	103.0 W
Articolo No.	108720 103W 4K PR DIR IND	Φ_{Lampada}	11232 lm
Nome articolo	NOVALUX - HERO B: 103W 4K 2520 PR DIR IND		
Dotazione	2x -		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.249 m	4.751 m	2.700 m	1
1.249 m	2.231 m	2.700 m	2
4.000 m	4.751 m	2.700 m	3
4.000 m	2.231 m	2.700 m	4
6.800 m	4.751 m	2.700 m	5
6.800 m	2.231 m	2.700 m	6

Edificio 1 · Piano 1 · SALA INCONTRI (Scena luce 1)

Superficie utile (SALA INCONTRI)

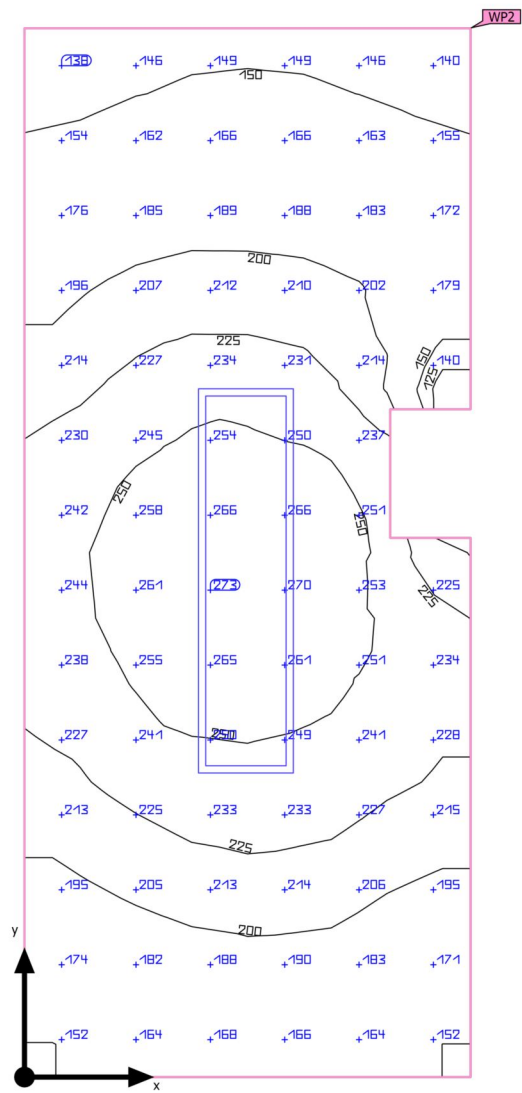


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (SALA INCONTRI) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	806 lx (≥ 500 lx)	256 lx	1270 lx	0.32 (≥ 0.60)	0.20	WP1

Profilo di utilizzo: Uffici (34.5.2 Tavolo delle conferenze)

Edificio 1 · Piano 1 · SALA REGIA (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	4.43 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · SALA REGIA (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	207 lx	≥ 200 lx	✓	WP2
	g_1	0.53	≥ 0.50	✓	WP2
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 22	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	34.3 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.73 W/m ²	–		
		3.74 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.262 m X 1.387 m e SHR di 0.25.

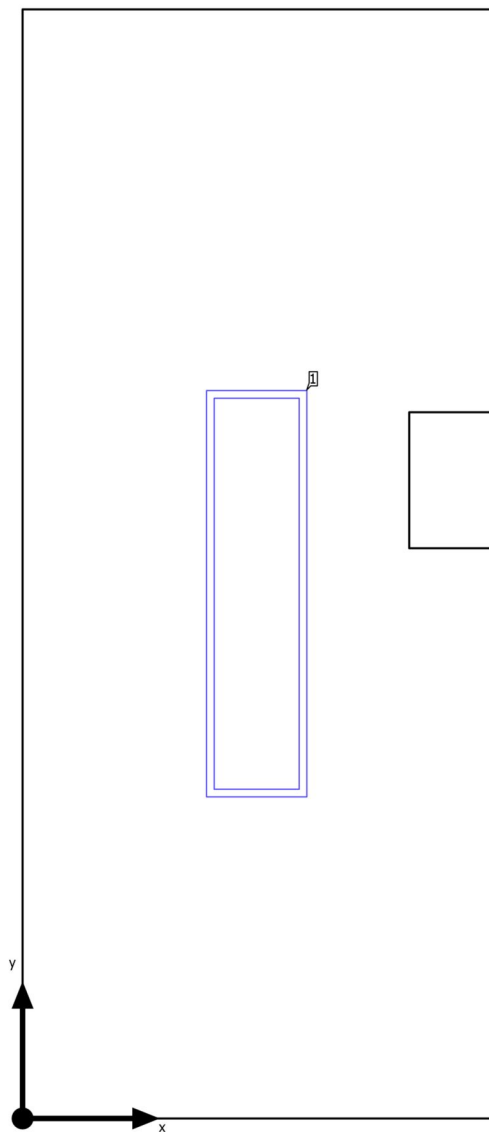
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - teatri, sale da concerto, cinema, luoghi di intrattenimento (38.3 Aree allestibili con sedie - manutenzione, pulizia)

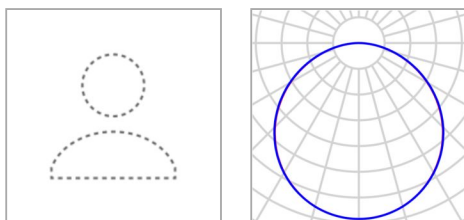
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	102091	NOVALUX - THE PANEL 2: 1200 4K OP CRI90	17	34.2 W	3468 lm	101.3 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · SALA REGIA

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · SALA REGIA

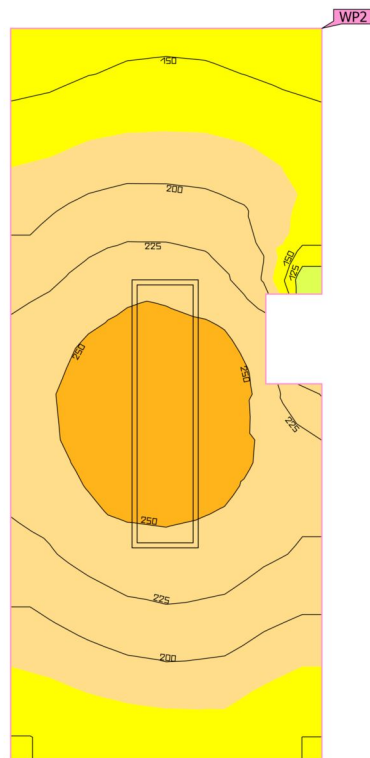
Disposizione lampade

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	34.2 W
Articolo No.	102091	Φ_{Lampada}	3468 lm
Nome articolo	NOVALUX - THE PANEL 2: 1200 4K OP CRI90		
Dotazione	1x 102091		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.689 m	1.543 m	3.000 m	1

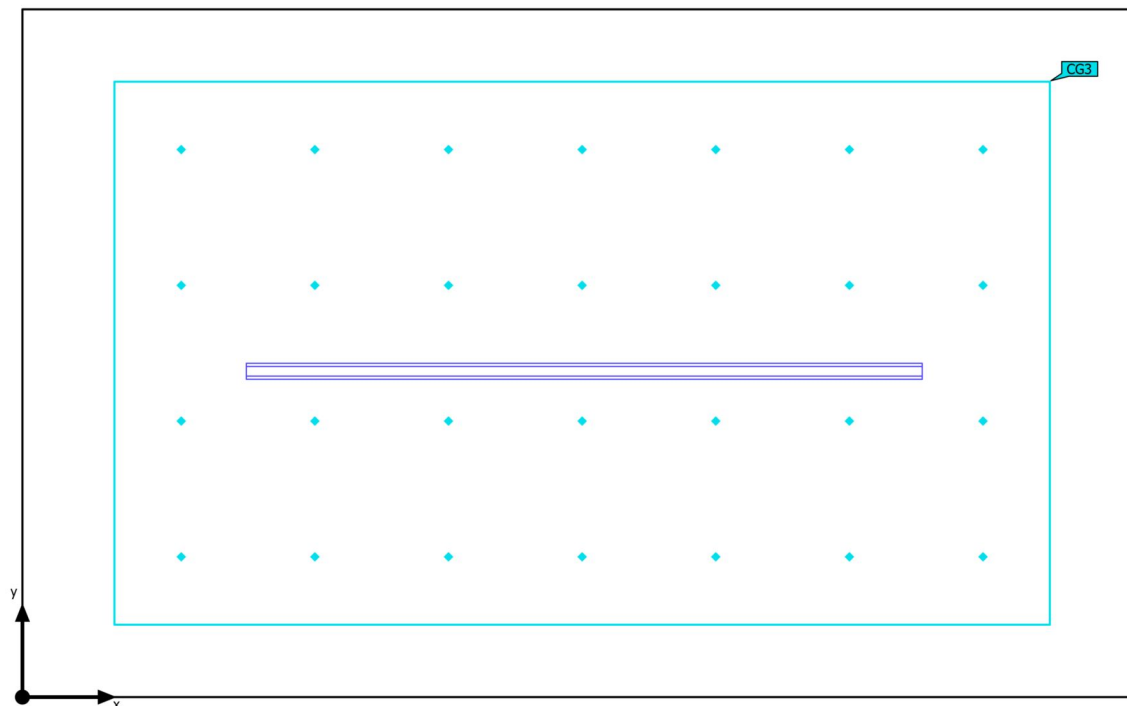
Edificio 1 · Piano 1 · SALA REGIA (Scena luce 1)

Superficie utile (SALA REGIA)

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (SALA REGIA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	207 lx (≥ 200 lx)	109 lx	272 lx	0.53 (≥ 0.50)	0.40	WP2

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - teatri, sale da concerto, cinema, luoghi di intrattenimento (38.3 Aree allestibili con sedie - manutenzione, pulizia)

Edificio 1 · Piano 1 · SPAZIO DI ASCOLTO (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	8.39 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza di montaggio	2.700 m

Edificio 1 · Piano 1 · SPAZIO DI ASCOLTO (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	175 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.85 W/m ²	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.680 m X 2.280 m e SHR di 0.25.

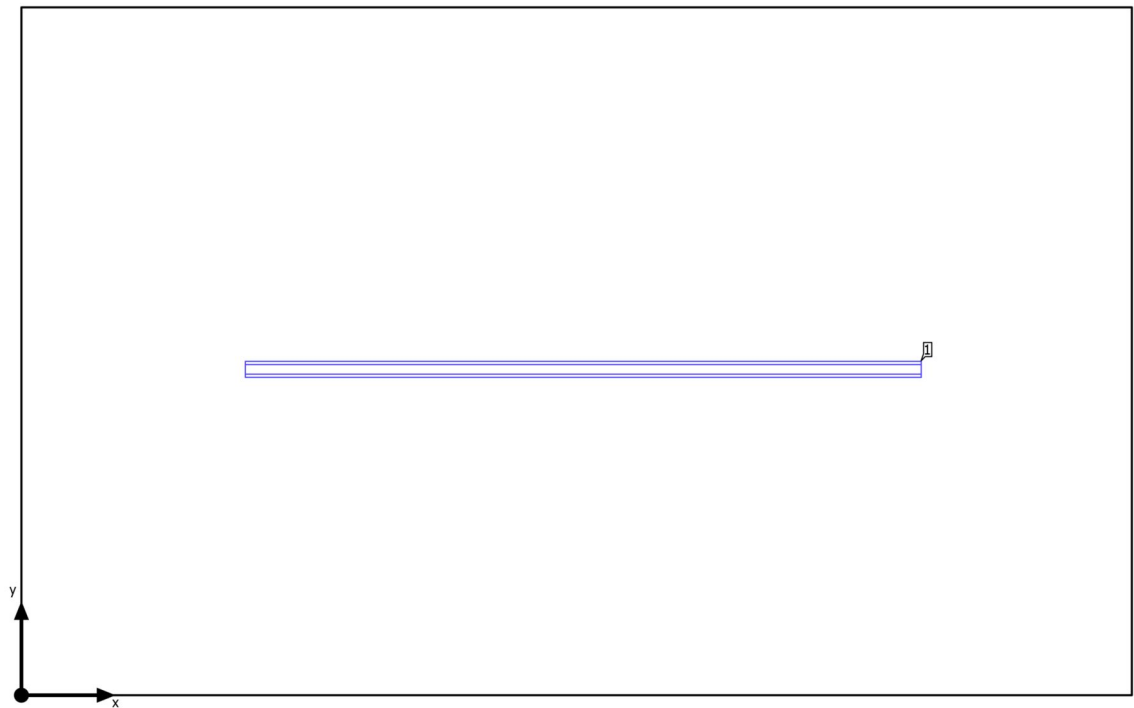
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - teatri, sale da concerto, cinema, luoghi di intrattenimento (38.1 Sale di prova)

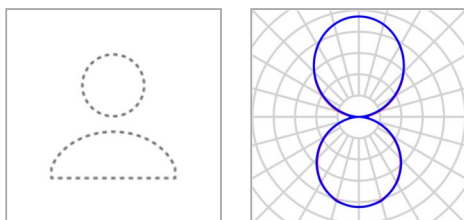
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	108719 91W 4K OP DIR IND	NOVALUX - HERO B: 91W 4K 2240 OP DIR IND	–	91.0 W	9487 lm	104.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · SPAZIO DI ASCOLTO

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · SPAZIO DI ASCOLTO

Disposizione lampade

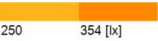
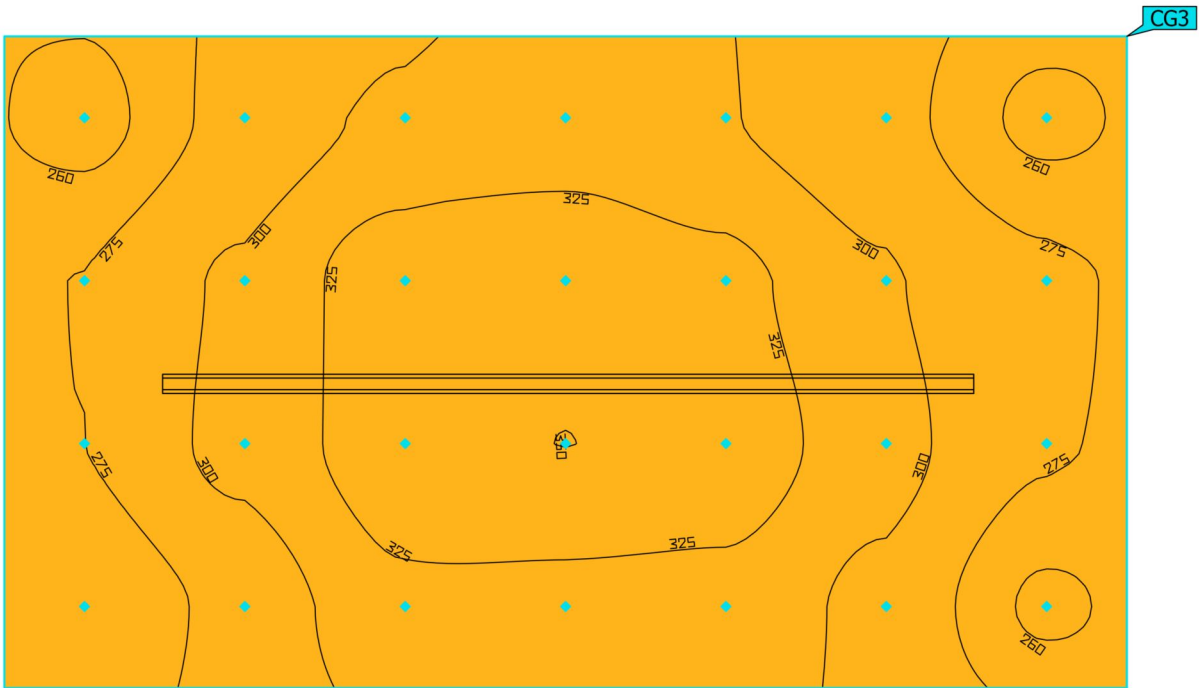
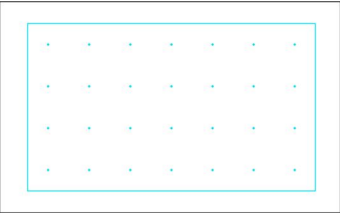
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	91.0 W
Articolo No.	108719 91W 4K OP DIR IND	Φ_{Lampada}	9487 lm
Nome articolo	NOVALUX - HERO B: 91W 4K 2240 OP DIR IND		
Dotazione	2x -		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.862 m	1.080 m	2.700 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · SPAZIO DI ASCOLTO (Scena luce 1)

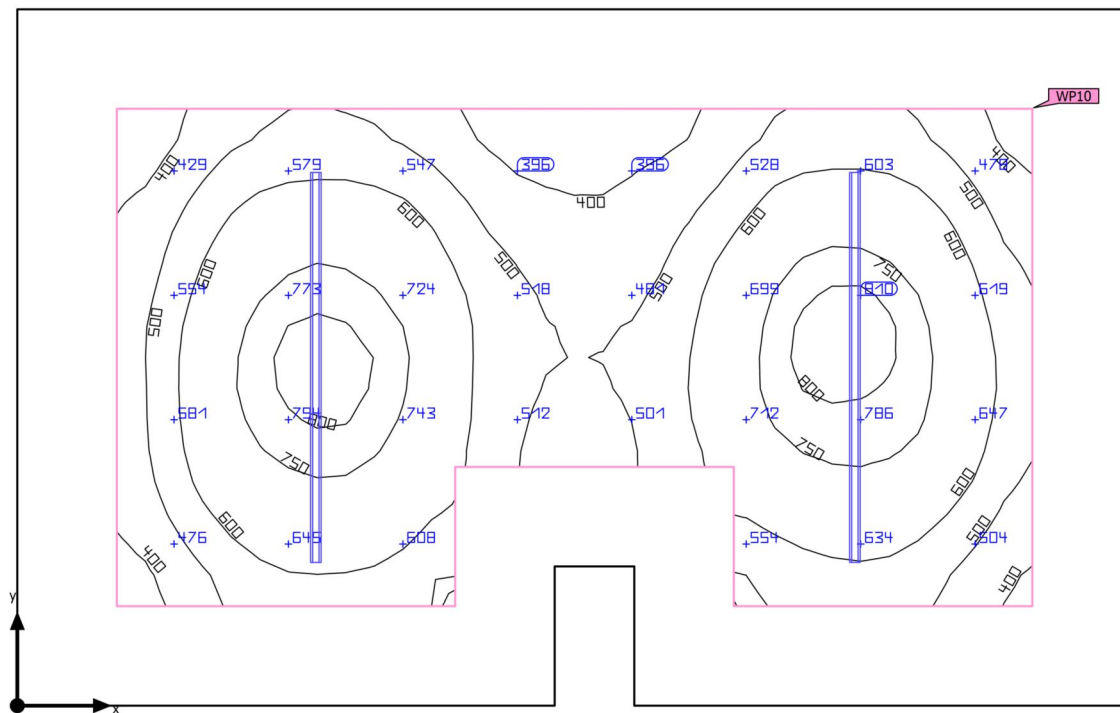
Superficie di calcolo 7



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 7 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	300 lx	255 lx	350 lx	0.85	0.73	CG3

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - teatri, sale da concerto, cinema, luoghi di intrattenimento (38.1 Sale di prova)

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

Riepilogo

Base	19.32 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

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

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	592 lx	≥ 500 lx	✓	WP10
	g_1	0.57	≥ 0.60	✗	WP10
	Valore di allacciamento specifico	15.02 W/m ²	–		
		2.54 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	391 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.18 W/m ²	–		
		1.38 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.600 m X 3.500 m e SHR di 0.25.

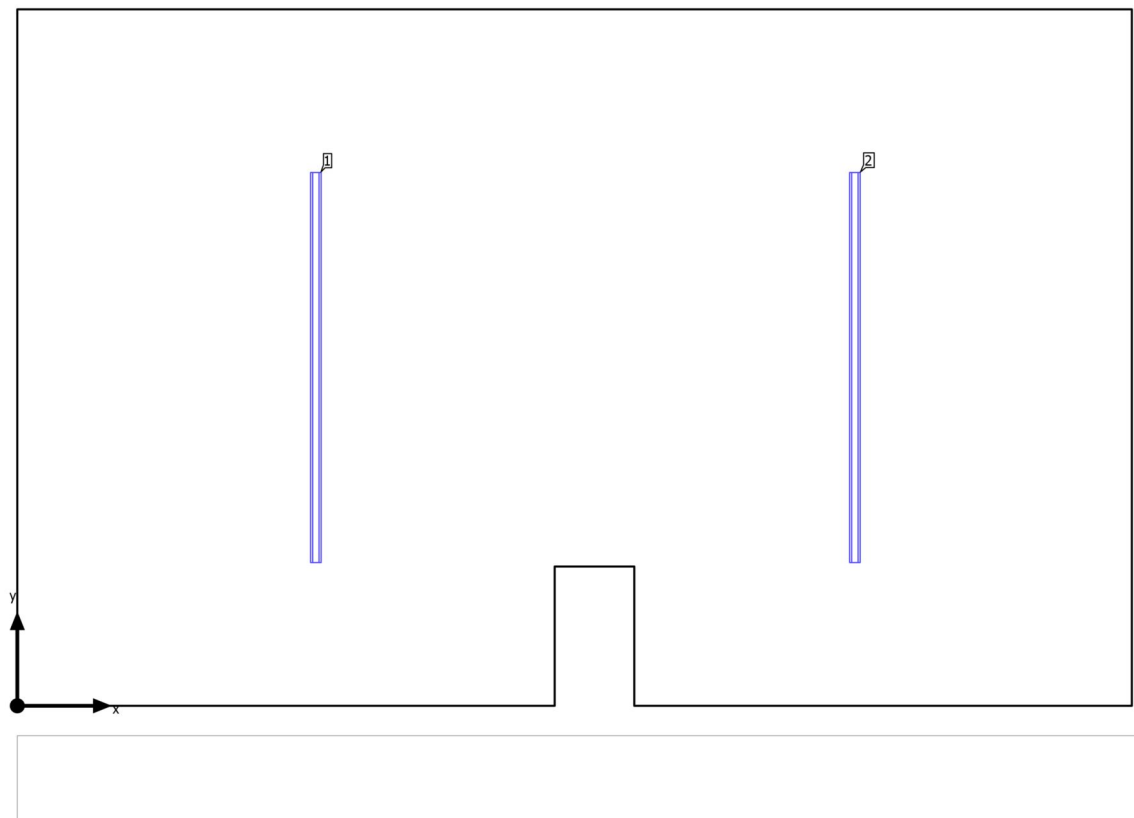
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Uffici (34.2 Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati)

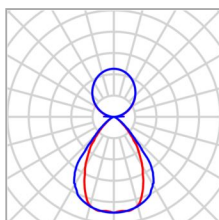
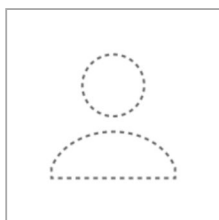
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	108718 79W 4K PR DIR IND	NOVALUX - HERO B: 79W 4K 1960 PR DIR IND	–	79.0 W	8572 lm	108.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · UFFICIO

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · UFFICIO

Disposizione lampade

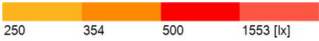
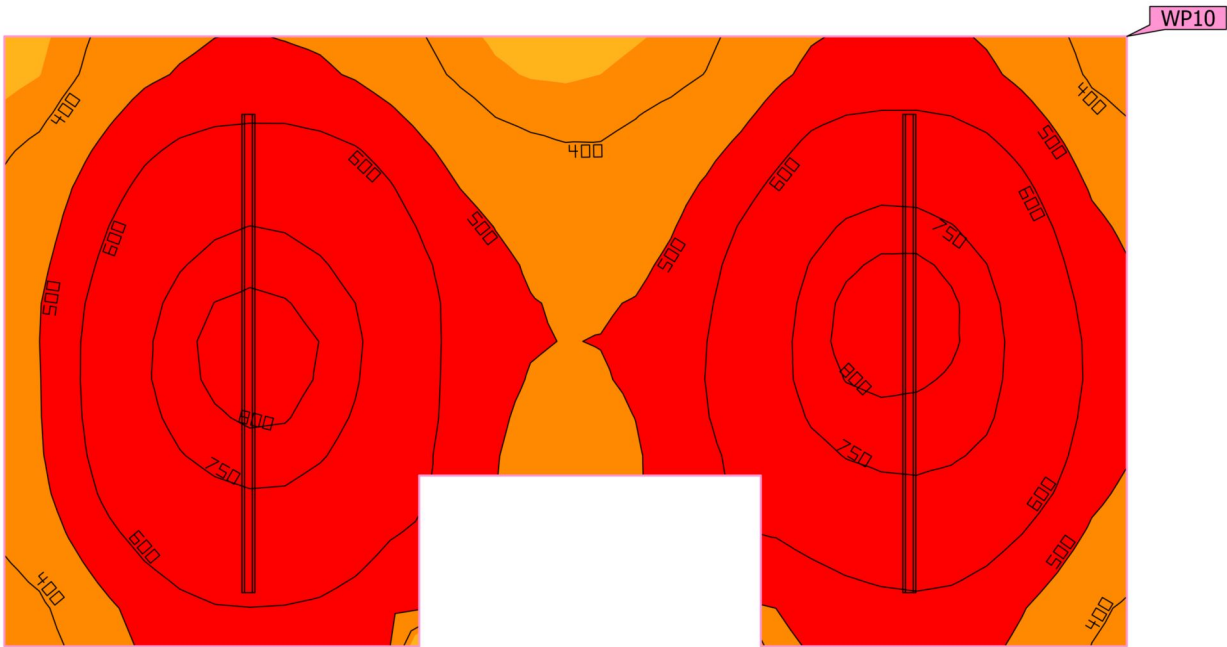
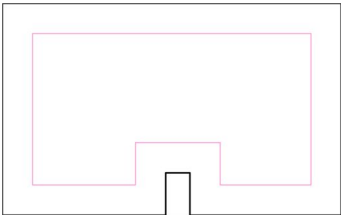
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	79.0 W
Articolo No.	108718 79W 4K PR DIR IND	Φ_{Lampada}	8572 lm
Nome articolo	NOVALUX - HERO B: 79W 4K 1960 PR DIR IND		
Dotazione	2x -		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.500 m	1.700 m	2.700 m	1
4.208 m	1.700 m	2.700 m	2

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

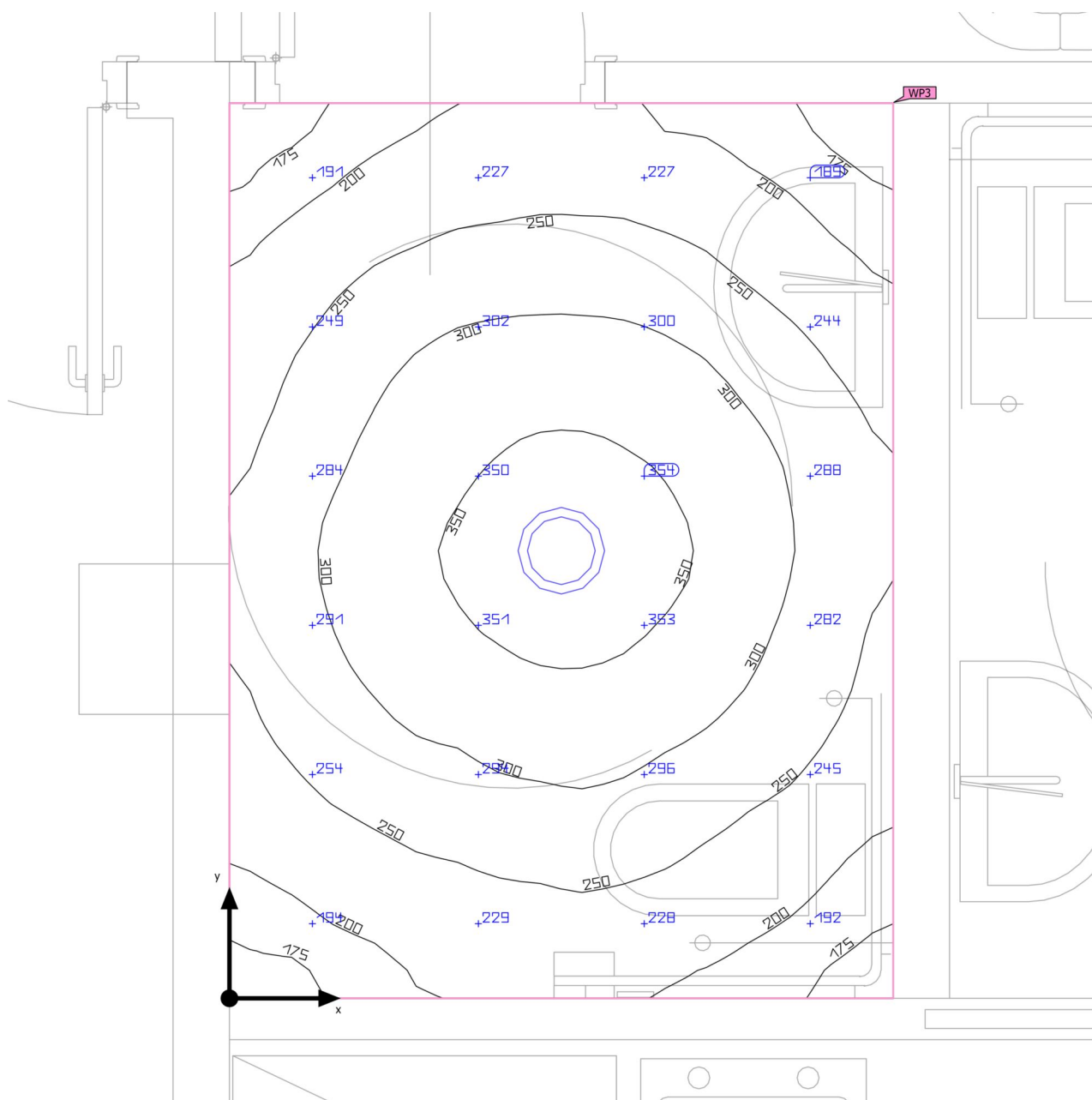
Superficie utile (UFFICIO)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (UFFICIO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	592 lx (≥ 500 lx)	335 lx	827 lx	0.57 (≥ 0.60)	0.41	WP10

Profilo di utilizzo: Uffici (34.2 Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati)

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 1 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	4.20 m ²	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 1 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	266 lx	≥ 200 lx	✓	WP3
	g_1	0.59	≥ 0.40	✓	WP3
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	23.9 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.90 W/m ²	–		
		2.60 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.765 m X 2.380 m e SHR di 0.25.

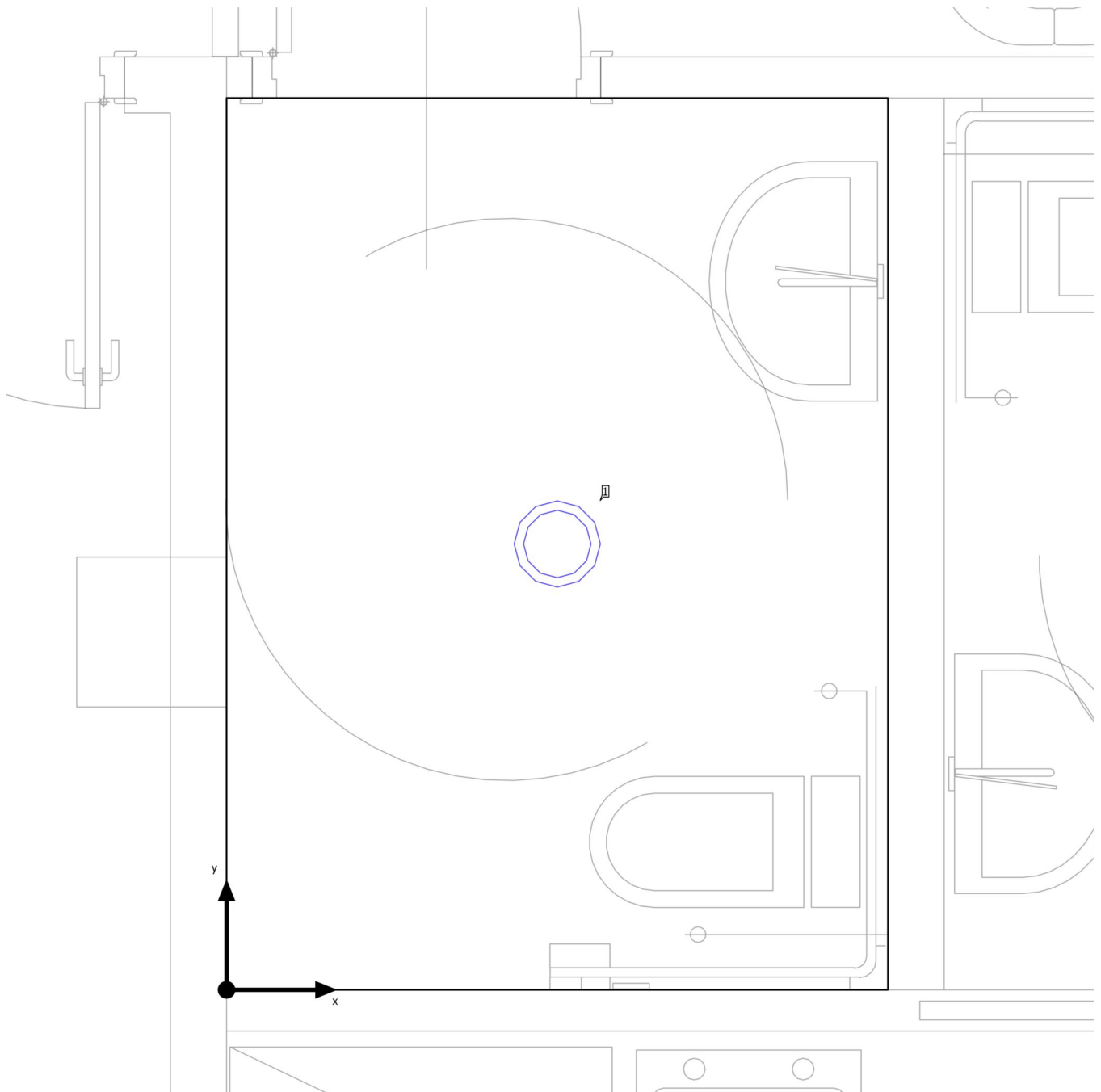
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

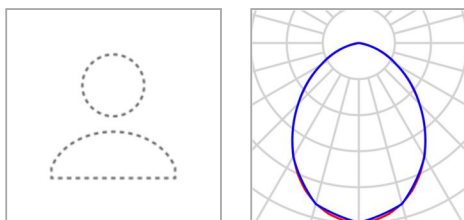
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	glt14320	Recessed downlight_EGON	23	29.0 W	2731 lm	94.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 1

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 1

Disposizione lampade

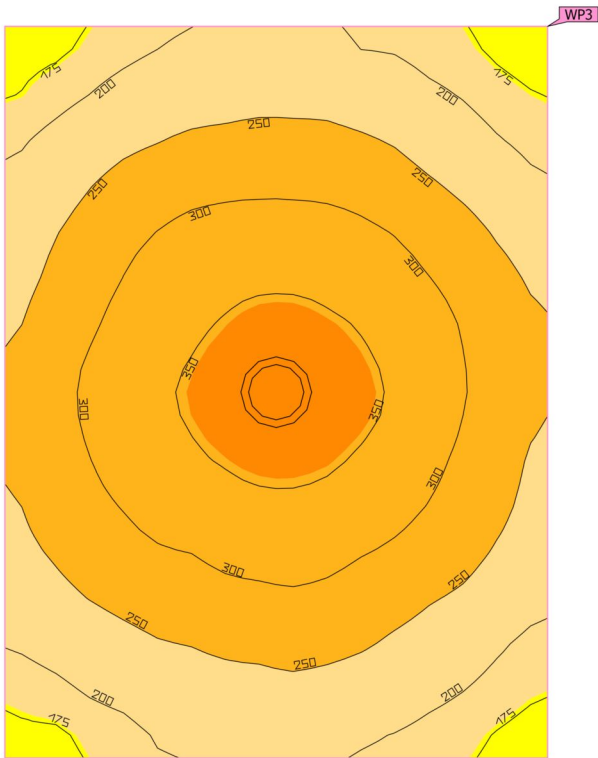
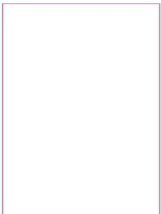
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	29.0 W
Articolo No.	glt14320	Φ_{Lampada}	2731 lm
Nome articolo	Recessed downlight_EGON		
Dotazione	1x LED 29W-4000K		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.883 m	1.190 m	2.700 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 1 (Scena luce 1)

Superficie utile (WC H - 1)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (WC H - 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	266 lx (≥ 200 lx)	158 lx	377 lx	0.59 (≥ 0.40)	0.42	WP3

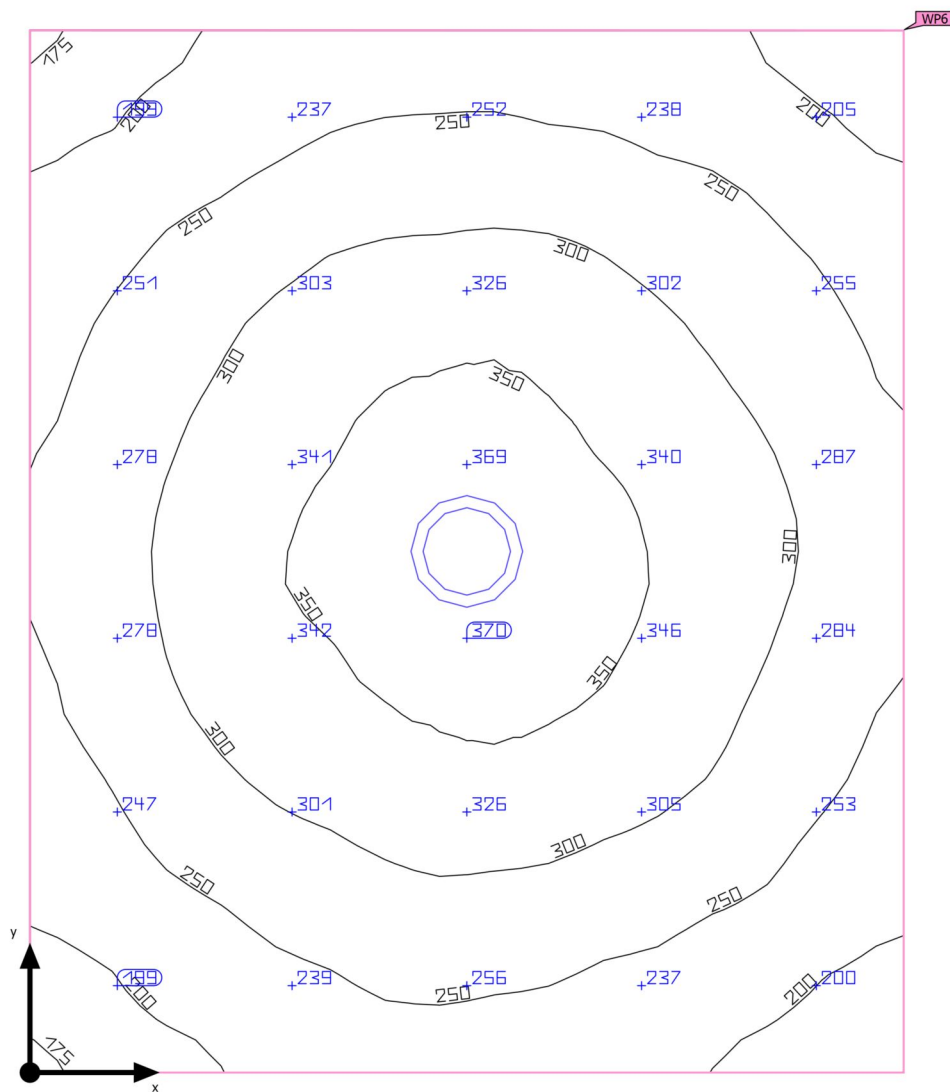
Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 1 (Scena luce 1)

Superficie utile (WC H - 1)

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 2 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	3.86 m ²	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 2 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	278 lx	≥ 200 lx	✓	WP6
	g_1	0.62	≥ 0.40	✓	WP6
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	23.9 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.50 W/m ²	–		
		2.70 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.800 m X 2.147 m e SHR di 0.25.

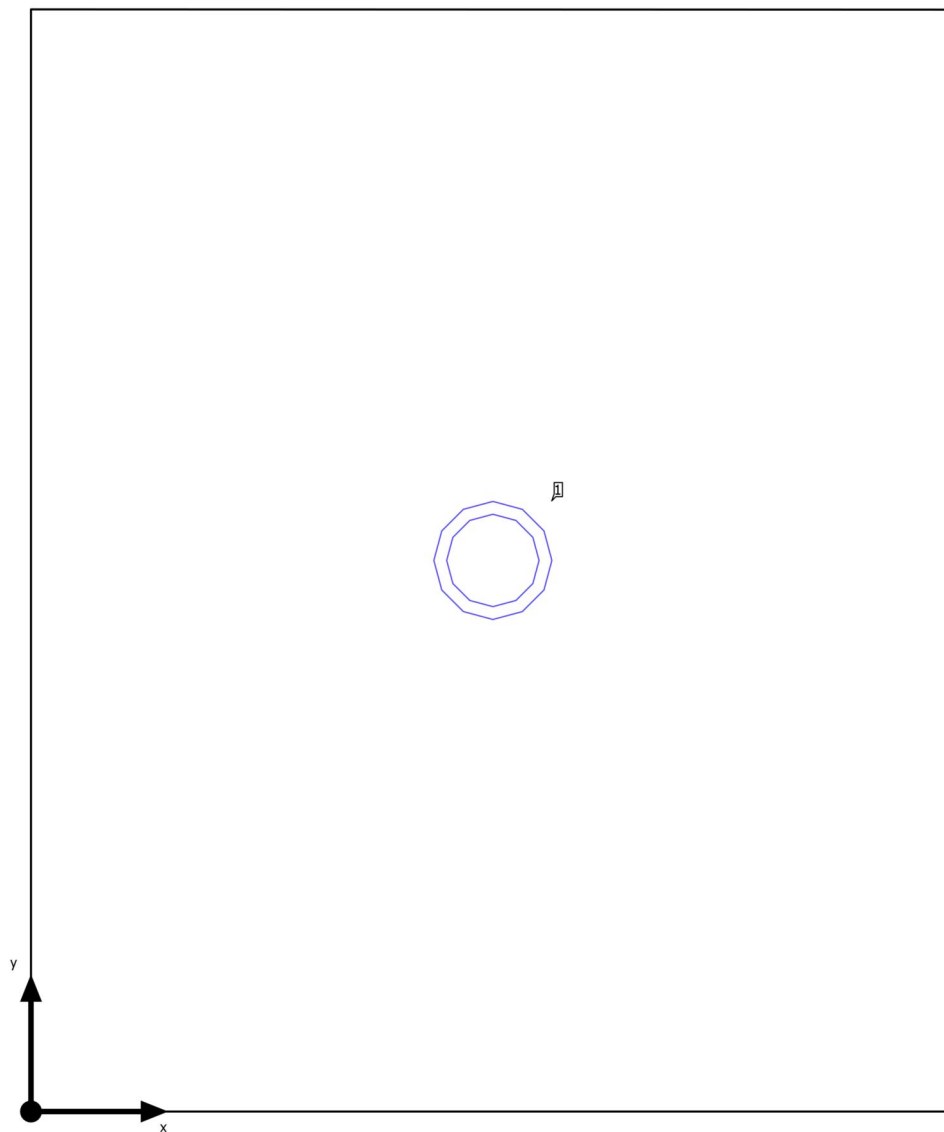
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

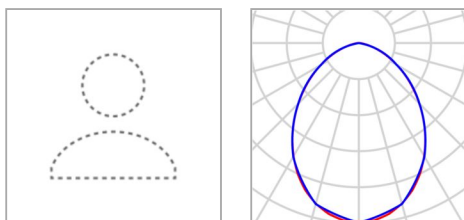
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	glt14320	Recessed downlight_EGON	23	29.0 W	2731 lm	94.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 2

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 2

Disposizione lampade

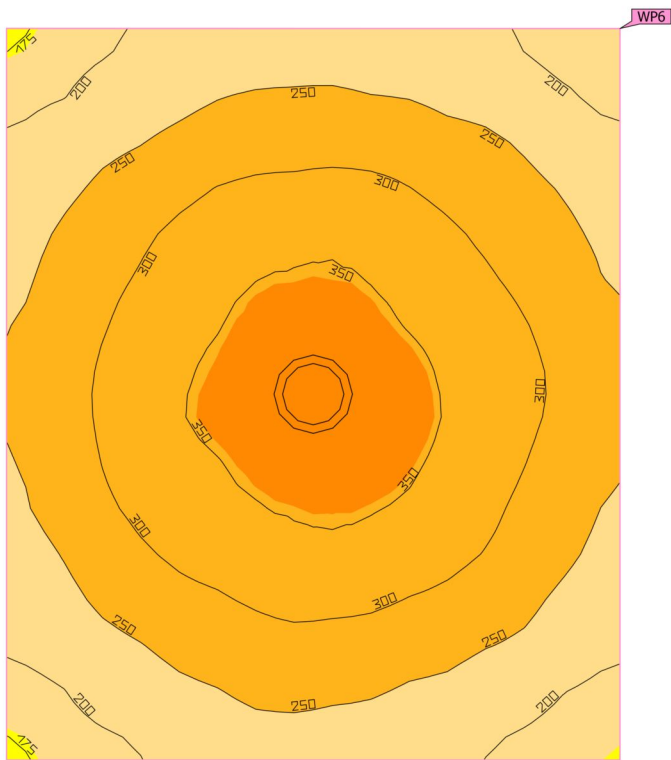
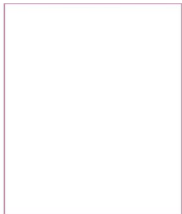
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	29.0 W
Articolo No.	glt14320	Φ_{Lampada}	2731 lm
Nome articolo	Recessed downlight_EGON		
Dotazione	1x LED 29W-4000K		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.900 m	1.074 m	2.700 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 2 (Scena luce 1)

Superficie utile (WC H - 2)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (WC H - 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	278 lx (≥ 200 lx)	173 lx	377 lx	0.62 (≥ 0.40)	0.46	WP6

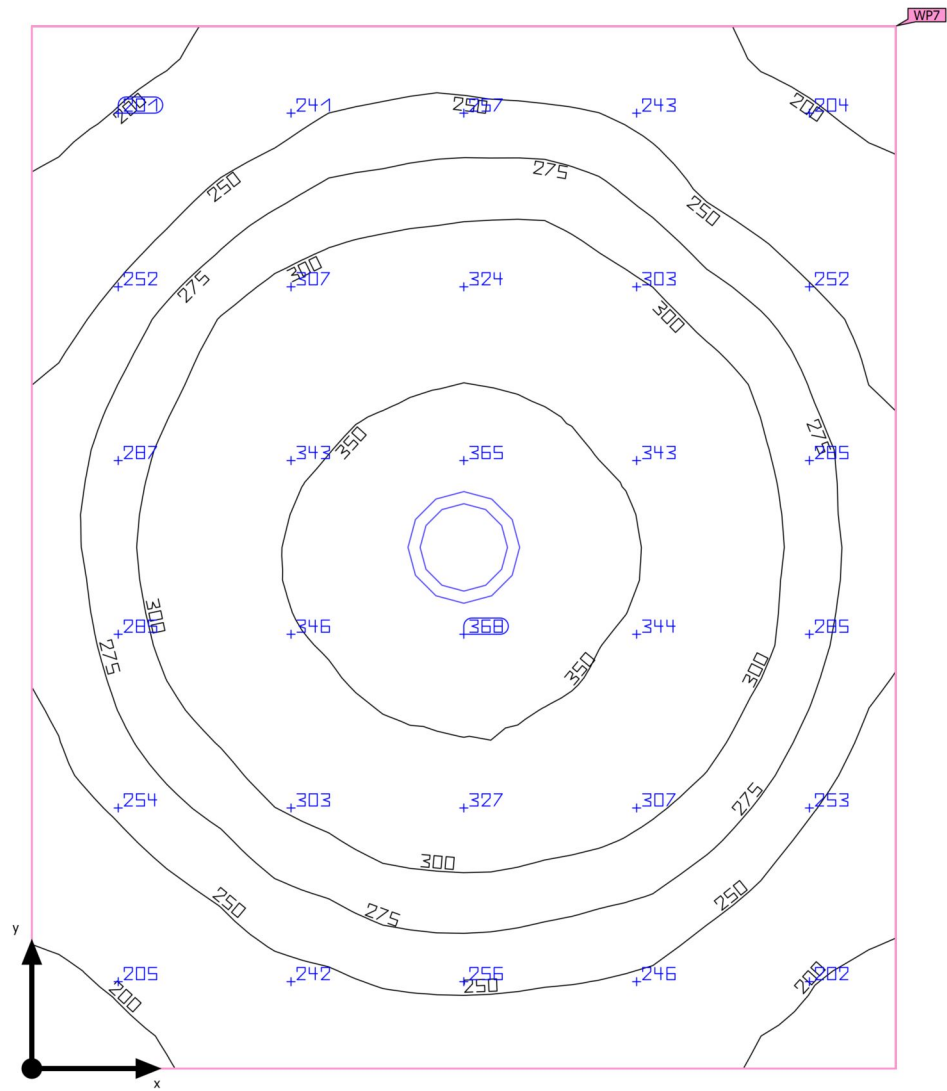
Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 2 (Scena luce 1)

Superficie utile (WC H - 2)

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 3 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	3.82 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.700 m
Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 3 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	280 lx	≥ 200 lx	✓	WP7
	g_1	0.63	≥ 0.40	✓	WP7
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	23.9 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.59 W/m ²	–		
		2.71 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.780 m X 2.147 m e SHR di 0.25.

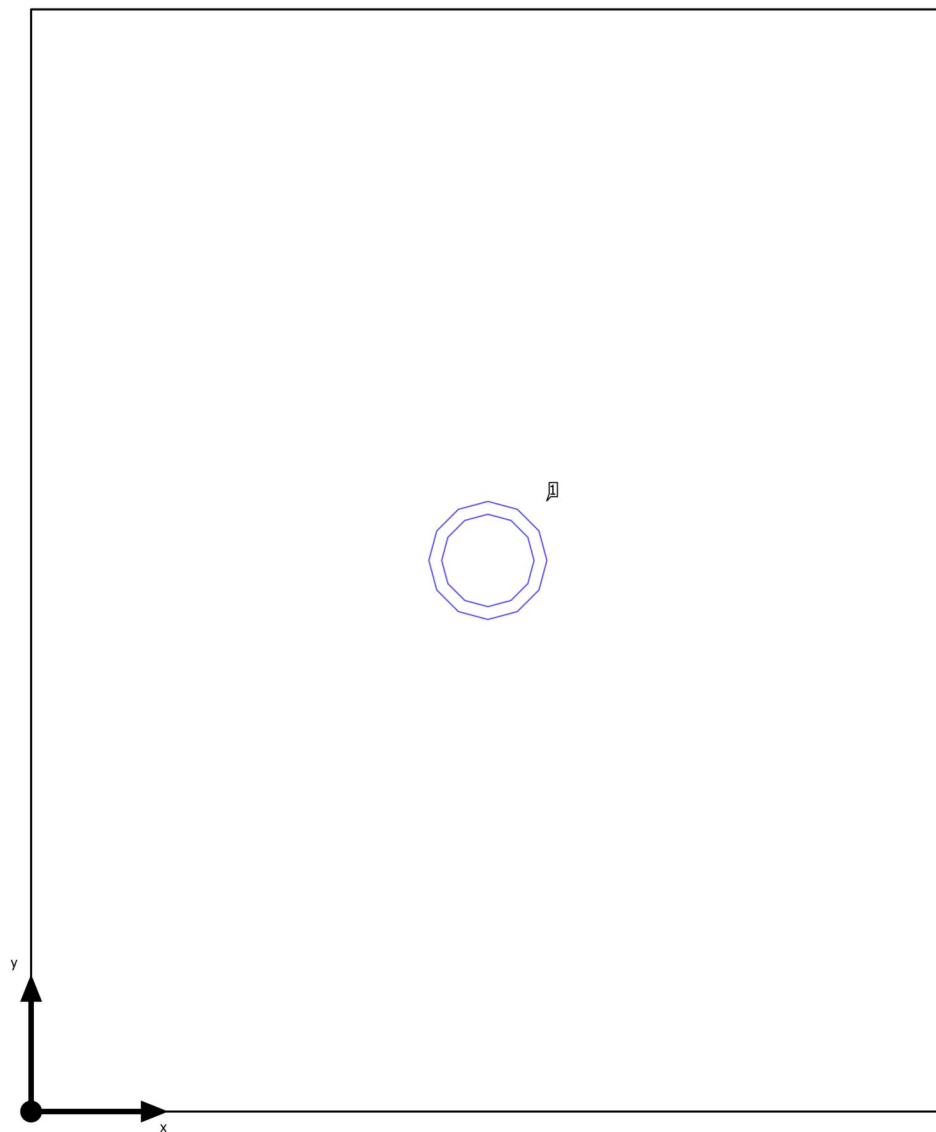
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

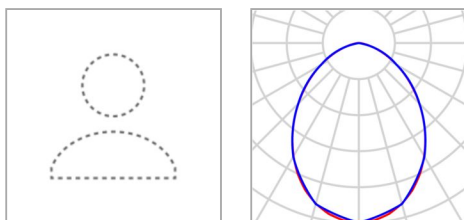
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	glt14320	Recessed downlight_EGON	23	29.0 W	2731 lm	94.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 3

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 3

Disposizione lampade

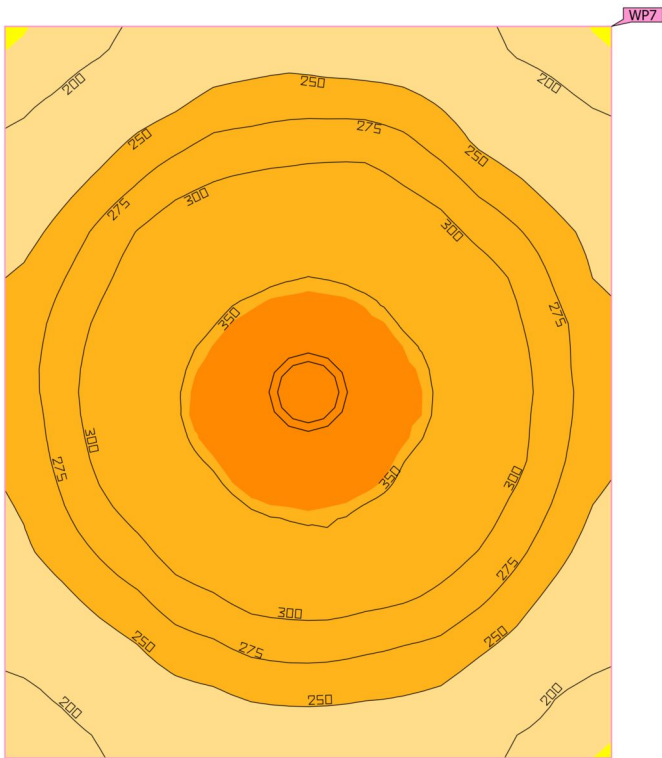
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	29.0 W
Articolo No.	glt14320	Φ_{Lampada}	2731 lm
Nome articolo	Recessed downlight_EGON		
Dotazione	1x LED 29W-4000K		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.890 m	1.074 m	2.700 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 3 (Scena luce 1)

Superficie utile (WC H - 3)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (WC H - 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	280 lx (≥ 200 lx)	175 lx	374 lx	0.63 (≥ 0.40)	0.47	WP7

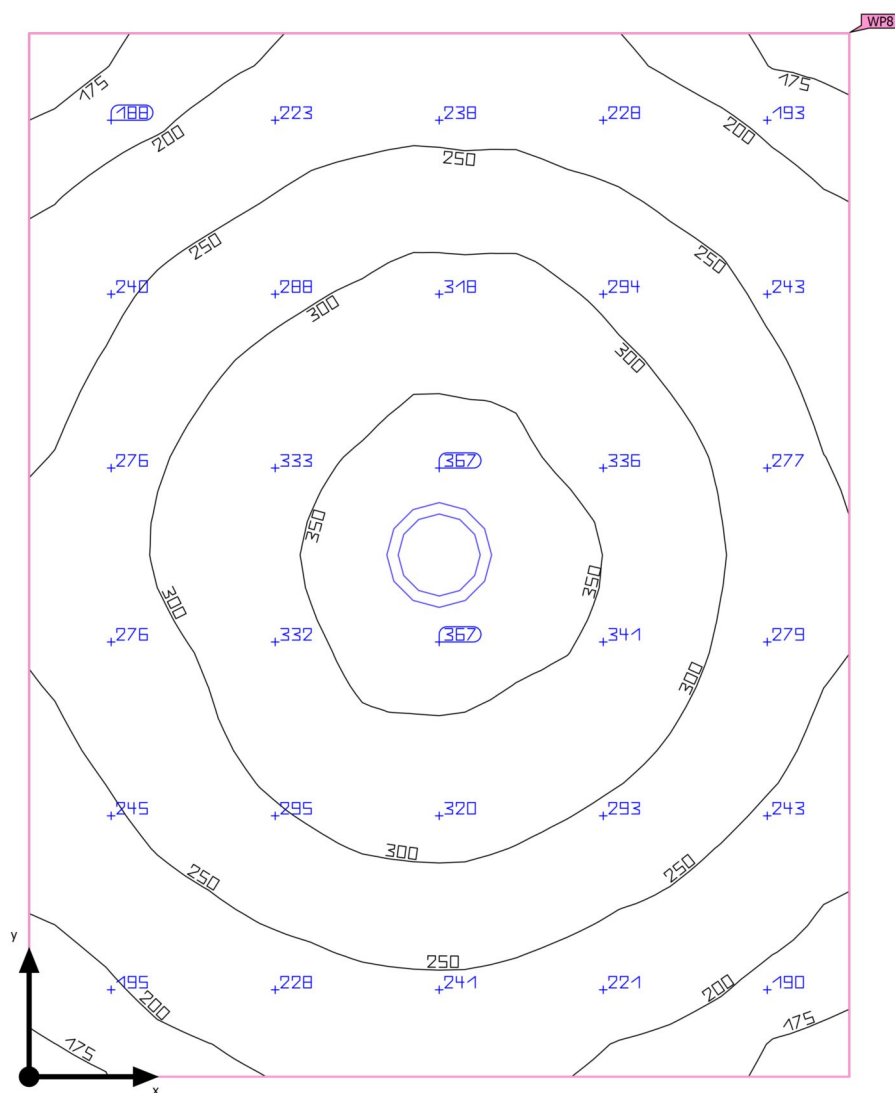
Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 3 (Scena luce 1)

Superficie utile (WC H - 3)

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 4 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	4.12 m ²	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 4 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	269 lx	≥ 200 lx	✓	WP8
	g_1	0.60	≥ 0.40	✓	WP8
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	23.9 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.04 W/m ²	–		
		2.61 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.800 m X 2.290 m e SHR di 0.25.

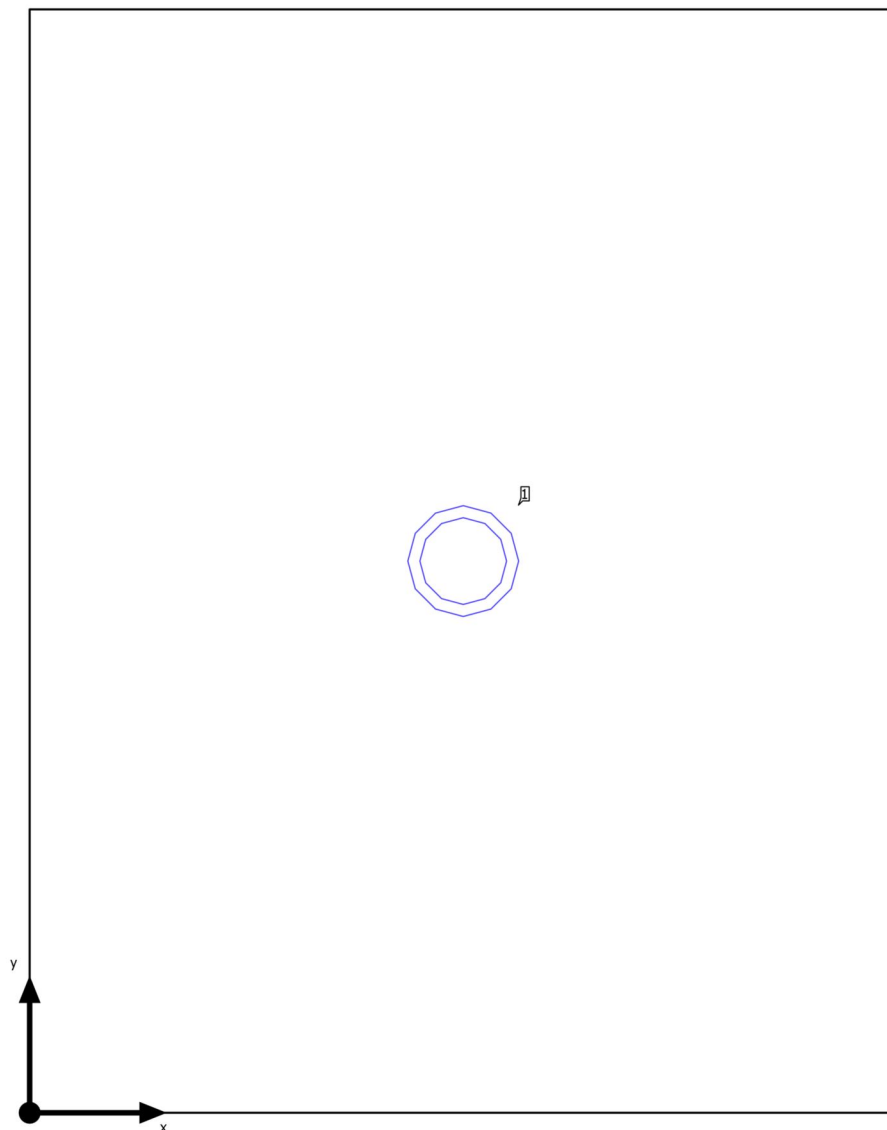
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

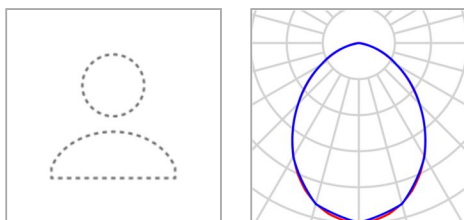
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	glt14320	Recessed downlight_EGON	23	29.0 W	2731 lm	94.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 4

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 4

Disposizione lampade

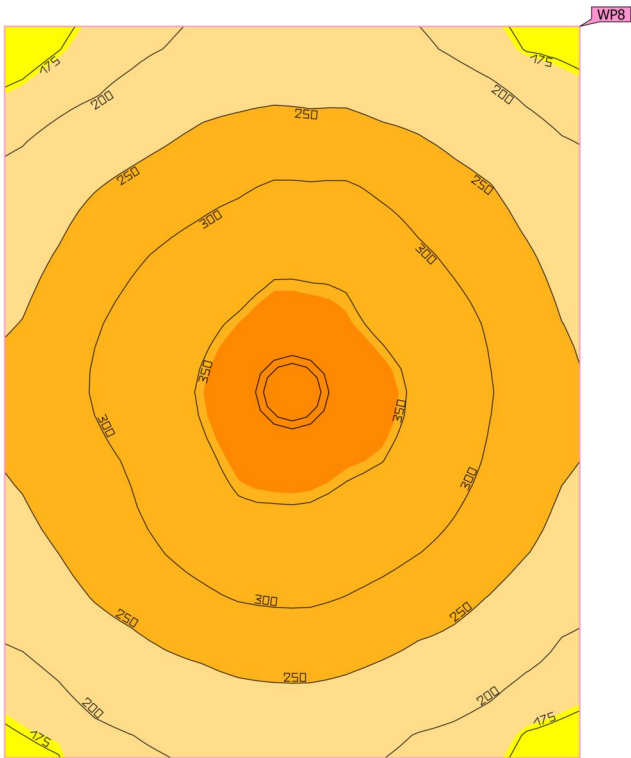
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	29.0 W
Articolo No.	glt14320	Φ_{Lampada}	2731 lm
Nome articolo	Recessed downlight_EGON		
Dotazione	1x LED 29W-4000K		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.900 m	1.145 m	2.700 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 4 (Scena luce 1)

Superficie utile (WC H - 4)



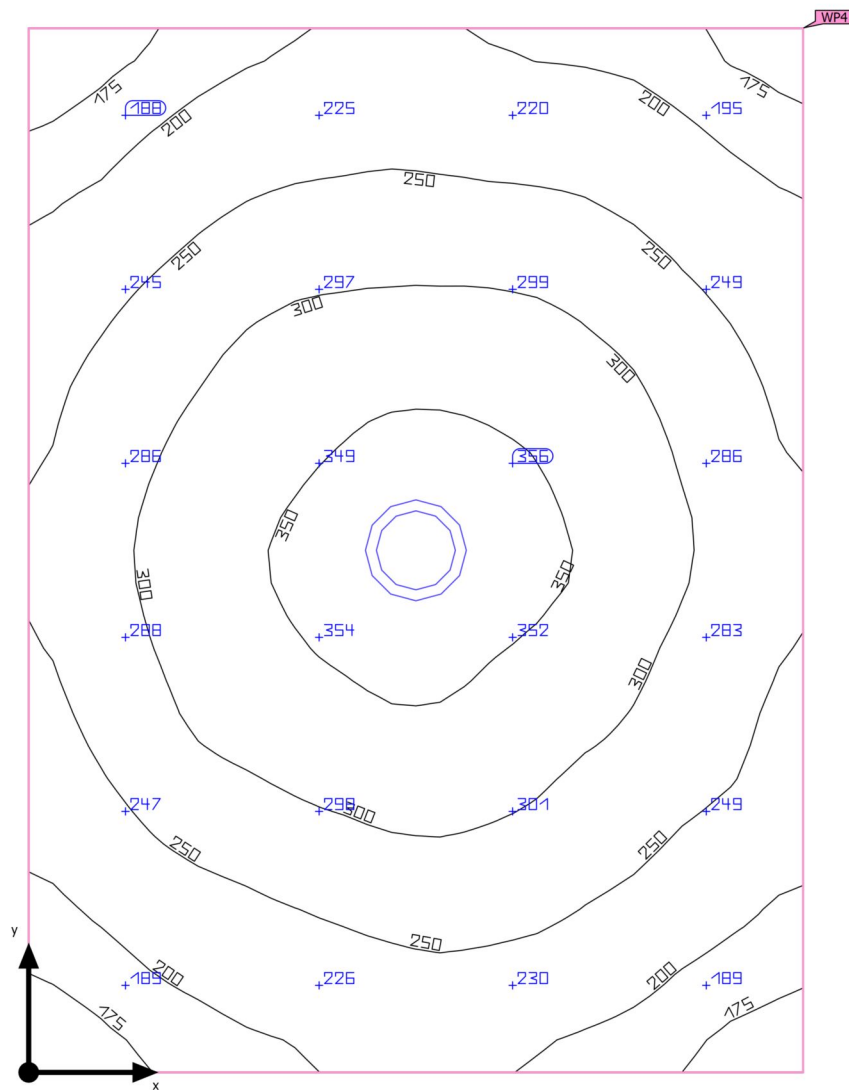
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (WC H - 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	269 lx (≥ 200 lx)	162 lx	377 lx	0.60 (≥ 0.40)	0.43	WP8

Edificio 1 · Piano 1 · WC H - 4 (Scena luce 1)

Superficie utile (WC H - 4)

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Edificio 1 · Piano 1 · WC H PERS (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	4.20 m ²	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · WC H PERS (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	266 lx	≥ 200 lx	✓	WP4
	g_1	0.59	≥ 0.40	✓	WP4
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	23.9 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.90 W/m ²	–		
		2.60 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.765 m X 2.380 m e SHR di 0.25.

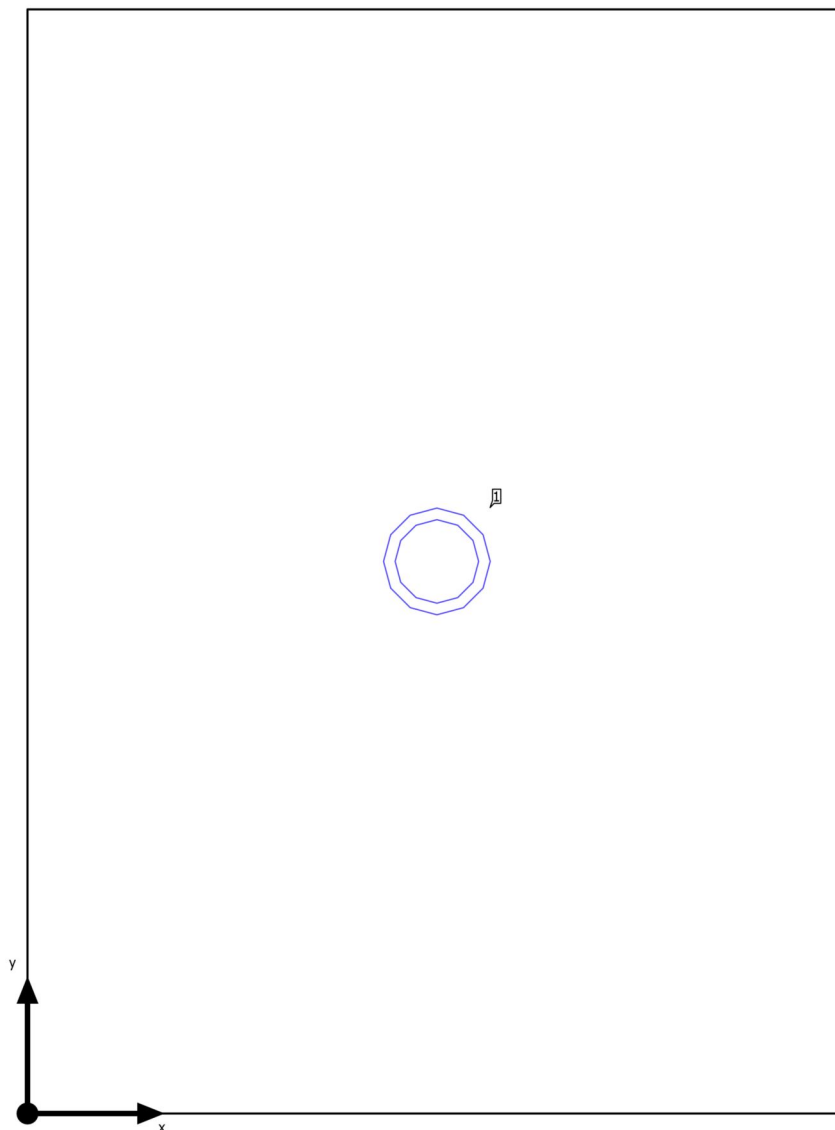
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

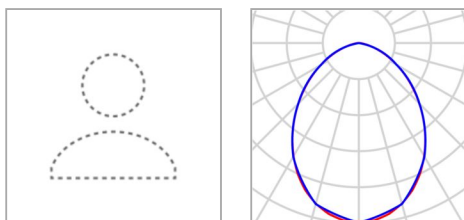
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	glt14320	Recessed downlight_EGON	23	29.0 W	2731 lm	94.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · WC H PERS

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · WC H PERS

Disposizione lampade

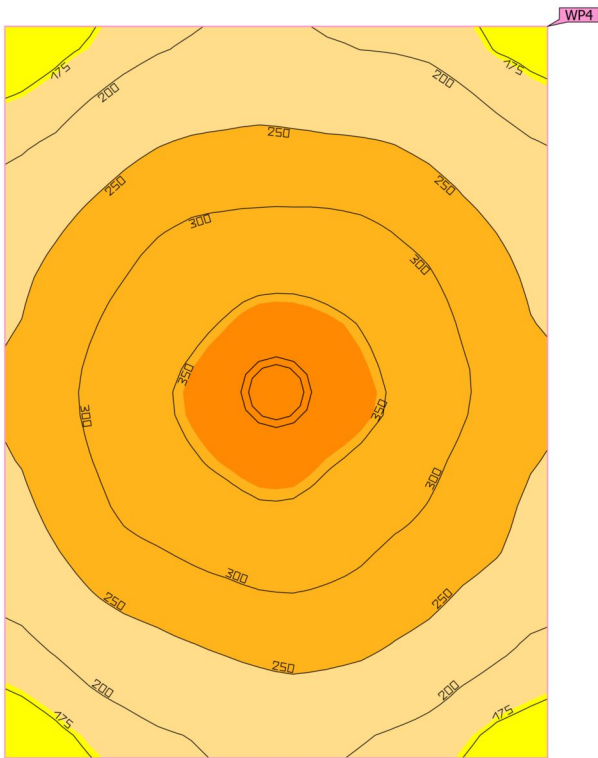
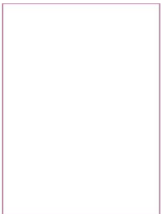
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	29.0 W
Articolo No.	glt14320	Φ_{Lampada}	2731 lm
Nome articolo	Recessed downlight_EGON		
Dotazione	1x LED 29W-4000K		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.883 m	1.190 m	2.700 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · WC H PERS (Scena luce 1)

Superficie utile (WC H PERS)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (WC H PERS) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	266 lx (≥ 200 lx)	157 lx	375 lx	0.59 (≥ 0.40)	0.42	WP4

Edificio 1 · Piano 1 · WC H PERS (Scena luce 1)

Superficie utile (WC H PERS)

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)