



COMUNE DI CODIGORO

Provincia di Ferrara

APPALTO INTEGRATO DELL'INTERVENTO DI REALIZZAZIONE NUOVO SPAZIO POLIVALENTE CAMPUS DELTA

CUP D45E20006030005 - CIG B73B8CEB2A

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto impianti elettrici e speciali:		Allegato:	Elaborato:
CALCOLI		4	8
Nome file	Data progetto:	Scala:	
4.8 - Calcoli	FEBBRAIO 2026		

Responsabile Unico di Progetto:		Ing. MICHELE GUALANDI Dirigente IV Settore - Servizio Progetti Speciali, PNRR, PNC, Fondi Comunitari, Contratti e Appalti	
Impresa Affidataria:		Impresa Consorzziata Esecutrice:	
			
Gruppo di Progettazione:			
	Ing. RAFFAELLA LOMBARDI Coordinatore generale, CSP e VVF		Ing. ALBERTO CIPRESSI Progettazione impianti meccanici
	Ing. LUCA FREDDI Progettazione CAM e DNSH		Ing. RICCARDO FABBRI Progettazione strutturale
	Arch. SEBASTIANO SARTI Progettazione architettonica		Per. Ind. MARCO GHEZZI Progettazione impianti elettrici e speciali
Ing. GIOVANNI MINORI Tecnico competente in materia acustica			

Procedura di controllo interno		
Rev.	DESCRIZIONE:	Data:
00	EMISSIONE	FEBBRAIO 2026



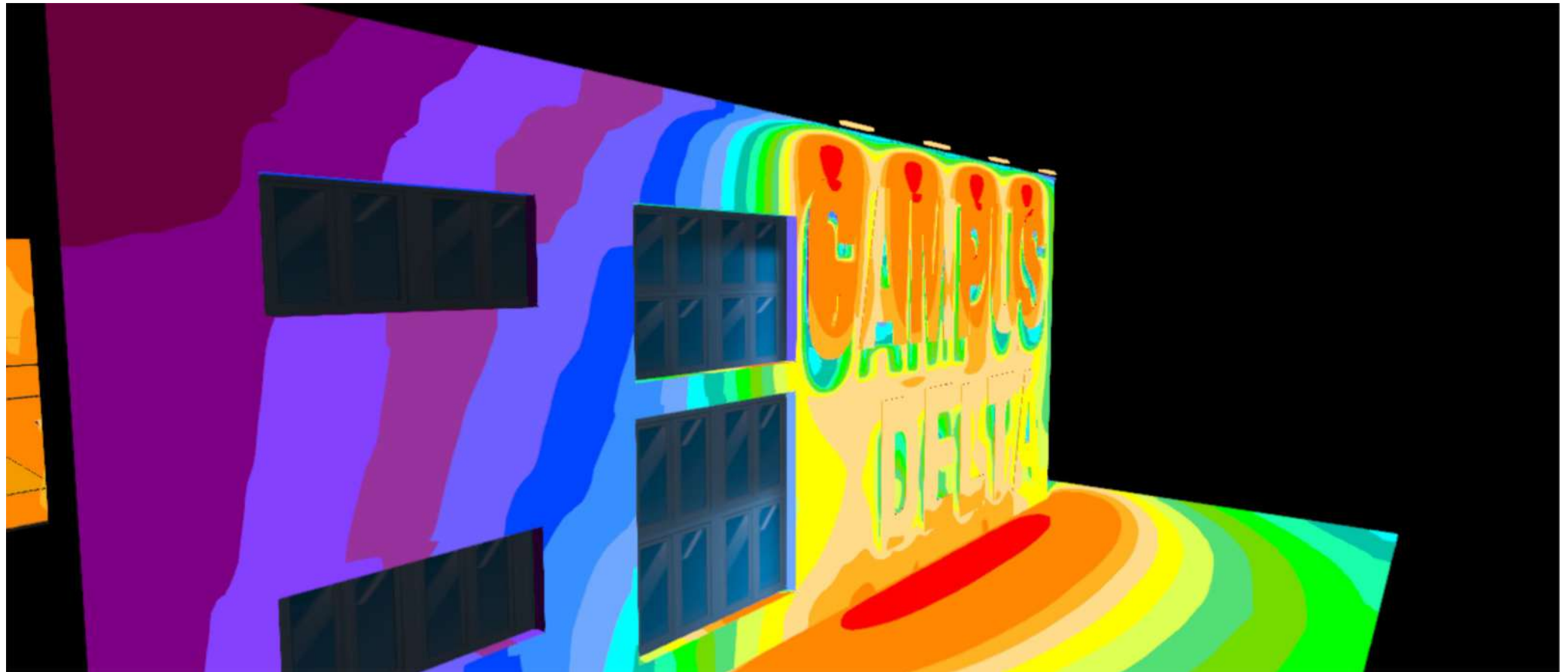


CAMPUS DELTA - CODIGORO

Progetto Esecutivo impianti elettrici ed ausiliari sala polivalente

Immagini

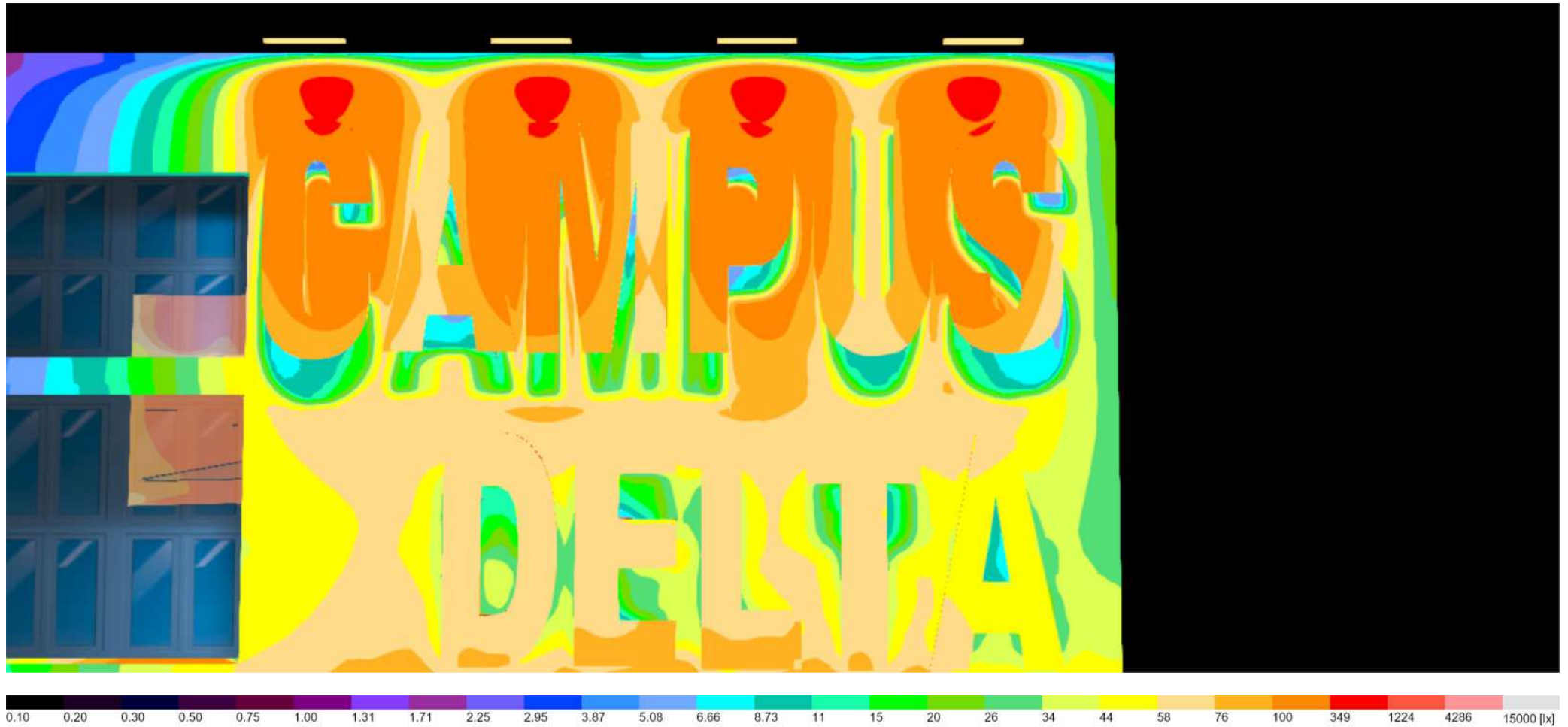




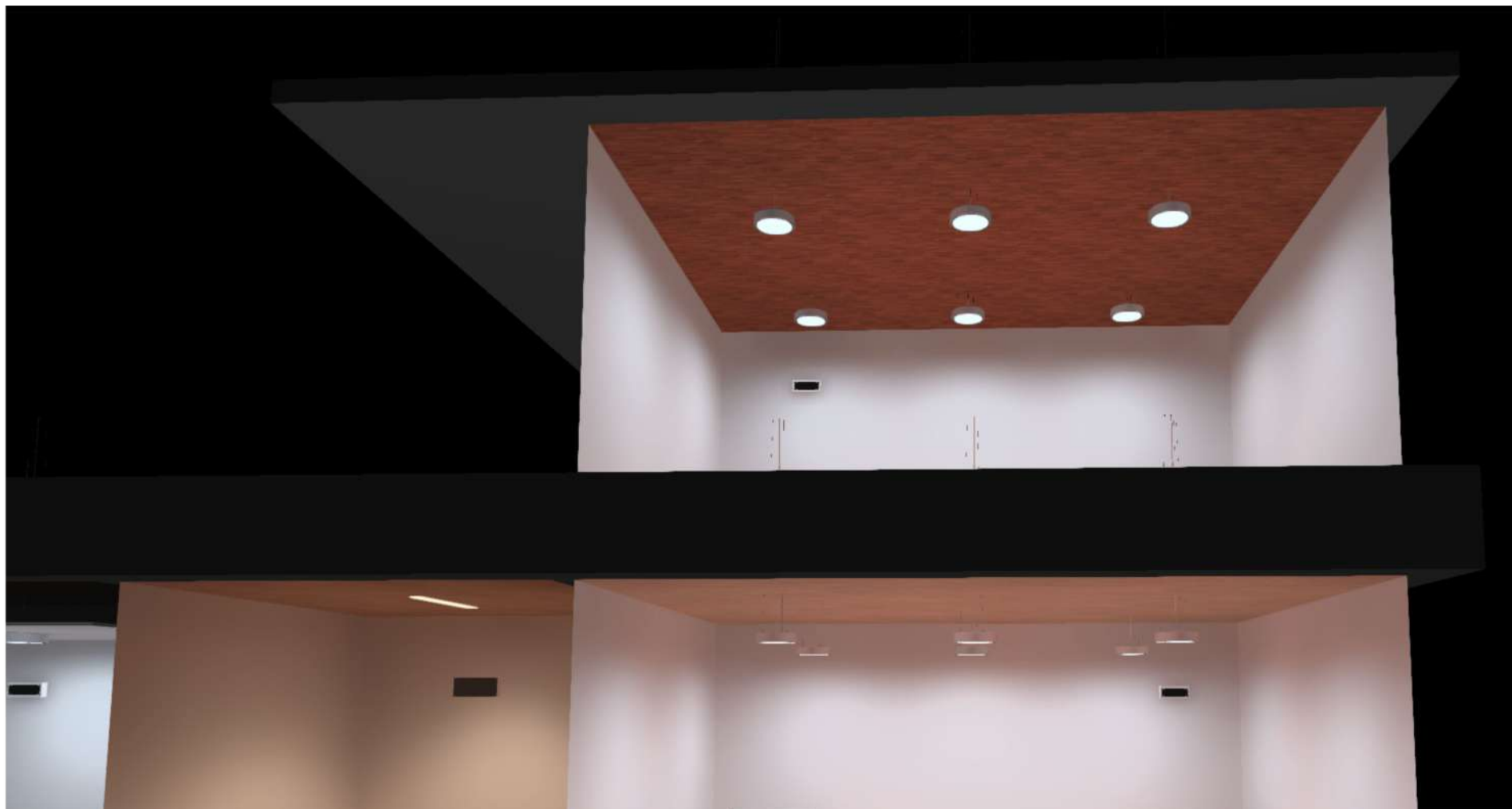
Immagini



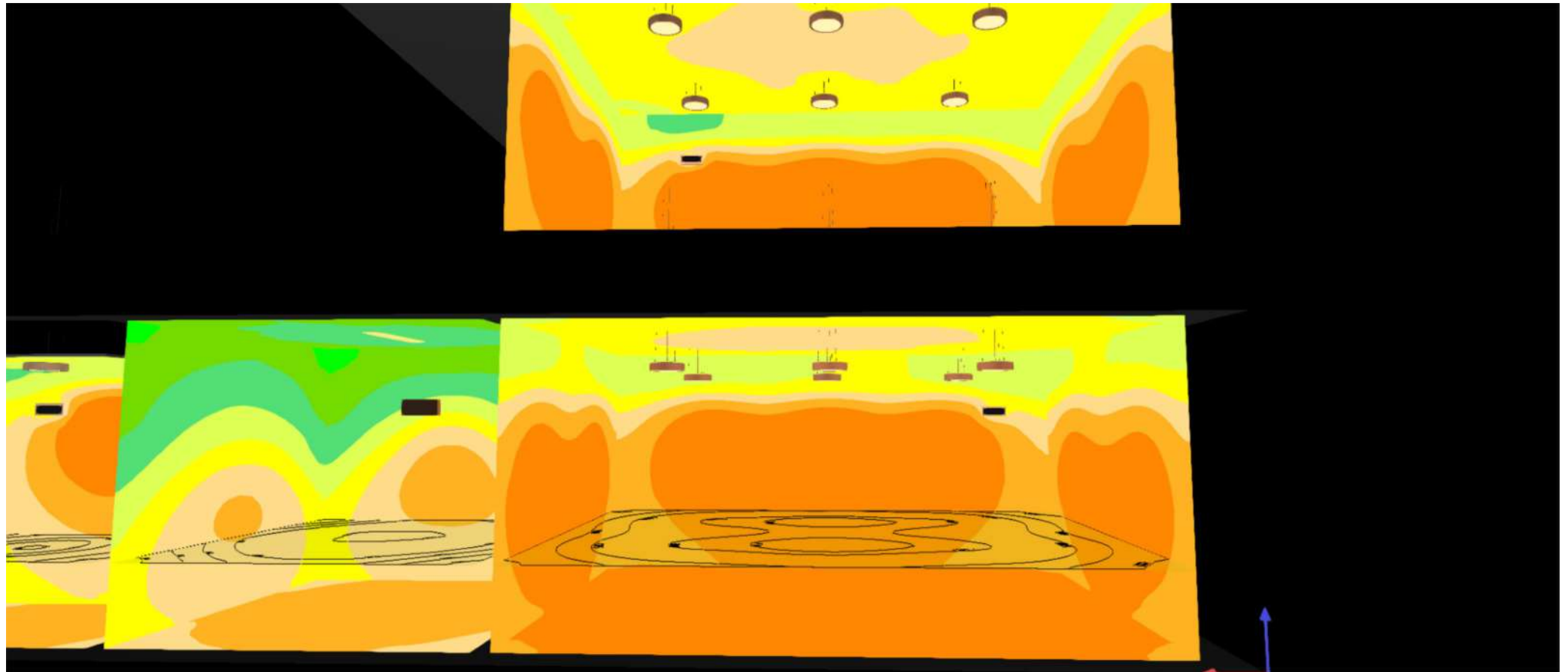
Immagini



Immagini



Immagini



Immagini



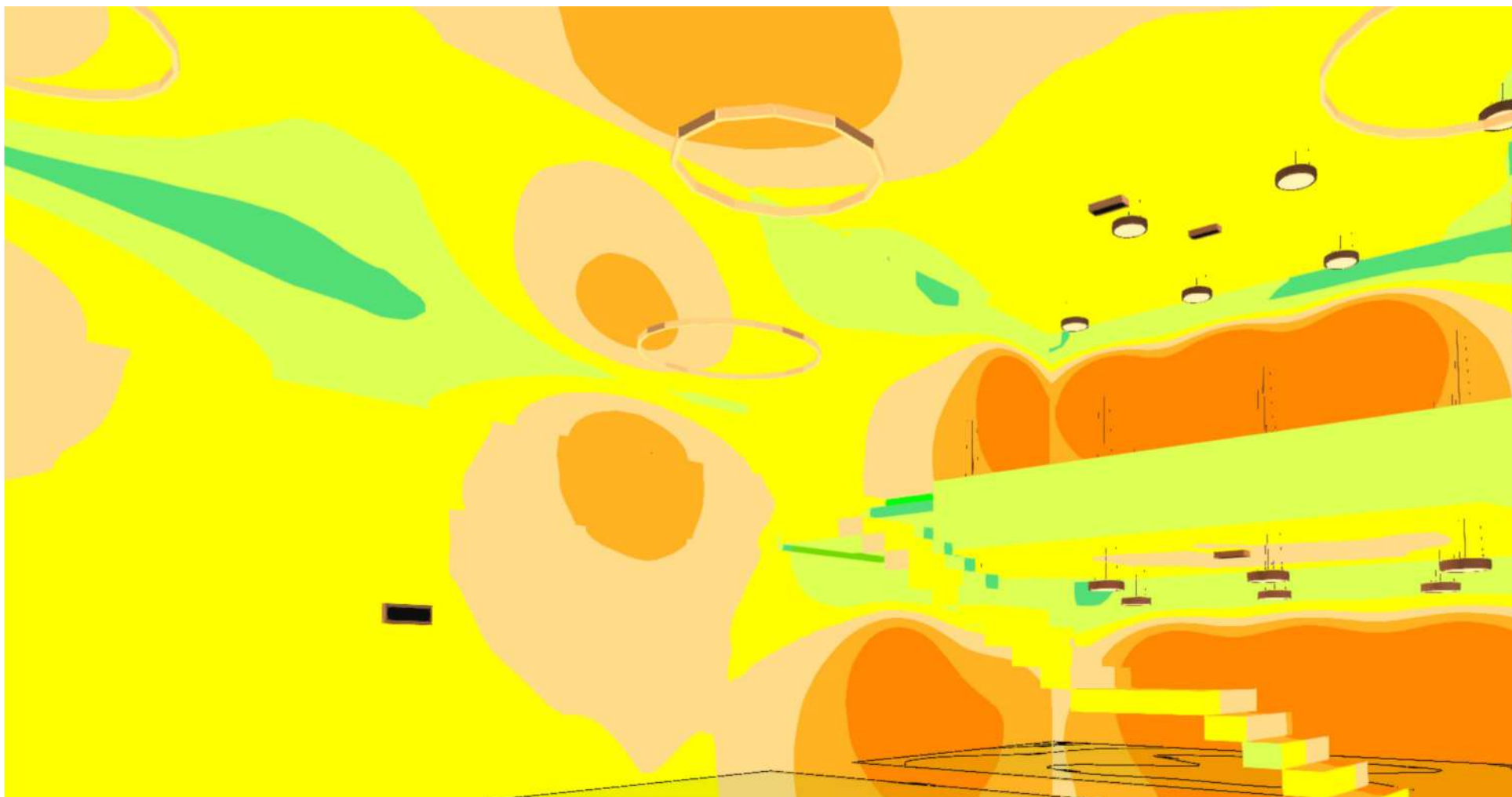
Immagini



Immagini



Immagini



Immagini



Immagini



Lista lampade

Φ_{totale} 267397 lm		P_{totale} 2275.0 W		Efficienza 117.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 25500 lm		$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 57.8 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
17	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF		3.4 W	1500 lm (100 %)	–
20	NEMOstudio	Zirkol C diam.1,5m Up- Downlight 3000K _section 20pcs_	Zirkol C diam.1,5m Up-Downlight 3000K		6.8 W	455 lm	66.9 lm/W
40	NEMOstudio	Zirkol C diam.1,5m Up- Downlight 3000K _section 20pcs_	Zirkol C diam.1,5m Up-Downlight 3000K		6.8 W	455 lm	66.9 lm/W
24	NEMOstudio	Zirkol C diam.1m Up- Downlight 3000K _section 12pcs_	Zirkol C diam.1m Up-Downlight 3000K		7.5 W	505 lm	67.3 lm/W
4	Philips		BCP384 36LED 40K 220V L100 D2 1xLED A2		80.0 W	6865 lm	85.8 lm/W
37	Signify	TC BR-M P 48S/940 DIA PCO WH401T102 WH	Essential		33.6 W	4897 lm	145.8 lm/W
1	Signify	TC BR-M S 34S/940 DIA PCO WH401T102	Essential		23.3 W	3424 lm	146.9 lm/W

Lista lampade

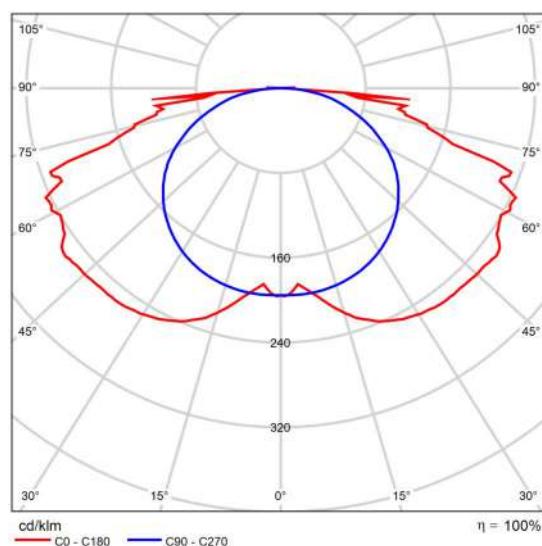
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Philips	SP530PI- 2926b17f- ae21-4132- 819a- 1043559251 38	SP530P 31S/940 DEIA L1410	20.5 W	3100 lm	151.2 lm/W
2	Philips	WT490CI- df007c8c- eab3-4e1f- 972a- e78b5da793 8f	WT490C 64S/840 PSU WB PI5 L1600	40.0 W	6402 lm	160.1 lm/W

Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA - F65 LED GL IP65 AT AR SE LF



Articolo No.	19432
P	0.0 W
P _{Illuminazione di emergenza}	3.4 W
Φ _{Lampadina}	0 lm
Φ _{Lampada}	0 lm
Φ _{Illuminazione di emergenza}	1500 lm
η	–
Efficienza	–
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %



CDL polare

Grado di abbagliamento secondo UGR												
h Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
h Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
h Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	24.1	25.7	24.4	25.9	26.2	20.9	22.5	21.2	22.7	23.0	
	3H	27.1	28.5	27.5	28.8	29.1	22.7	24.1	23.0	24.4	24.7	
	4H	28.1	29.4	28.4	29.7	30.0	23.4	24.7	23.7	25.0	25.3	
	6H	29.0	30.2	29.3	30.6	30.9	24.0	25.3	24.4	25.6	25.9	
	8H	29.5	30.8	29.9	31.1	31.4	24.2	25.4	24.6	25.8	26.1	
4H	12H	30.0	31.2	30.4	31.5	31.9	24.3	25.5	24.7	25.9	26.2	
	2H	24.7	26.1	25.1	26.4	26.7	22.5	23.8	22.9	24.1	24.5	
	3H	27.9	29.1	28.3	29.4	29.8	24.4	25.6	24.8	25.9	26.3	
	4H	29.0	30.1	29.4	30.4	30.8	25.3	26.3	25.7	26.7	27.1	
	6H	30.1	31.1	30.6	31.5	31.9	26.0	26.9	26.4	27.3	27.7	
8H	12H	30.8	31.7	31.3	32.1	32.5	26.2	27.1	26.7	27.5	27.9	
	2H	31.4	32.2	31.9	32.7	33.1	26.4	27.2	26.8	27.6	28.0	
	4H	29.3	30.2	29.7	30.6	31.0	26.2	27.1	26.7	27.5	27.9	
	6H	30.7	31.4	31.2	31.9	32.3	27.2	27.9	27.6	28.3	28.8	
	12H	31.6	32.2	32.1	32.7	33.1	27.5	28.1	27.9	28.6	29.0	
12H	2H	32.4	32.9	32.9	33.4	33.9	27.6	28.2	28.1	28.7	29.2	
	4H	29.3	30.1	29.8	30.5	31.0	26.5	27.3	26.9	27.7	28.1	
	6H	30.8	31.4	31.3	31.9	32.4	27.5	28.2	28.0	28.6	29.1	
	8H	31.7	32.3	32.2	32.7	33.3	27.9	28.4	28.4	28.9	29.4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.4 / -0.4					+0.3 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.5 / -0.6					
Tabella standard		BK10					BK14					
Addendo di correzione		15.6					10.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1500lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

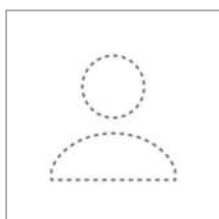
Beghelli SpA - F65 LED GL IP65 AT AR SE LF

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	384.21	293.37	384.56
60°-90°	367.05	174.37	367.05

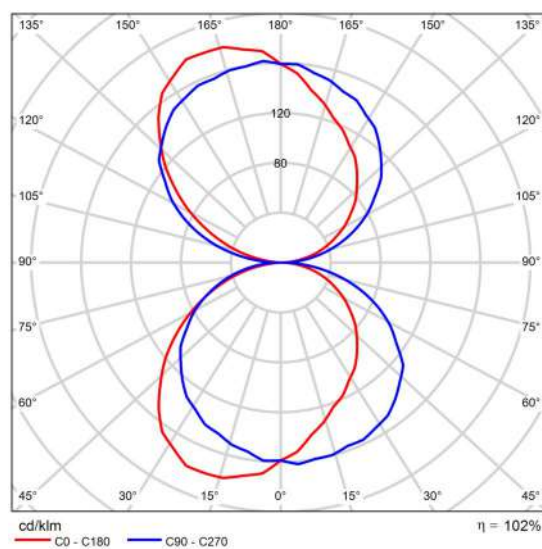
Tabella valori di abbagliamento [cd]

Scheda tecnica prodotto

NEMOstudio - Zirkol C diam.1,5m Up-Downlight 3000K



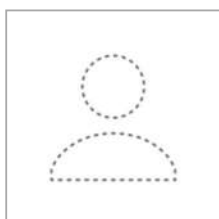
Articolo No.	Zirkol C diam.1,5m Up-Downlight 3000K _section 20pcs_
P	6.8 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	445 lm
Φ_{Lampada}	455 lm
η	102.18 %
Efficienza	66.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90



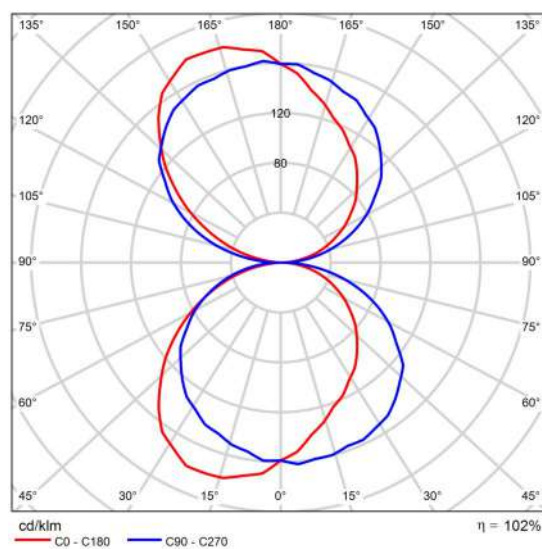
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

NEMOstudio - Zirkol C diam.1,5m Up-Downlight 3000K



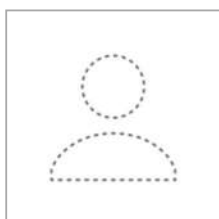
Articolo No.	Zirkol C diam.1,5m Up-Downlight 3000K _section 20pcs_
P	6.8 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	445 lm
Φ_{Lampada}	455 lm
η	102.18 %
Efficienza	66.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



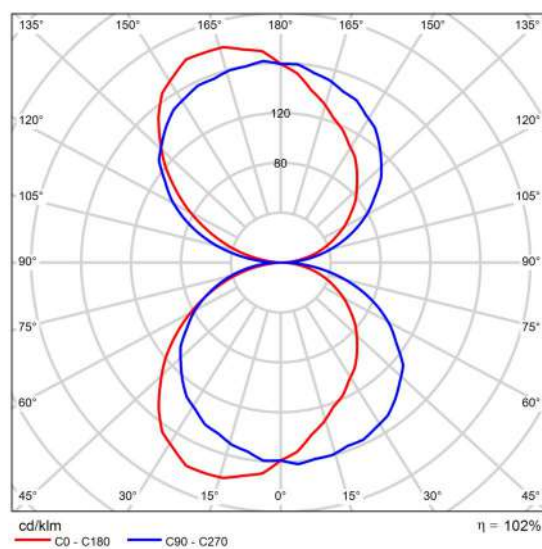
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

NEMOstudio - Zirkol C diam.1m Up-Downlight 3000K



Articolo No.	Zirkol C diam.1m Up-Downlight 3000K _section 12pcs_
P	7.5 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	494 lm
Φ_{Lampada}	505 lm
η	102.18 %
Efficienza	67.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



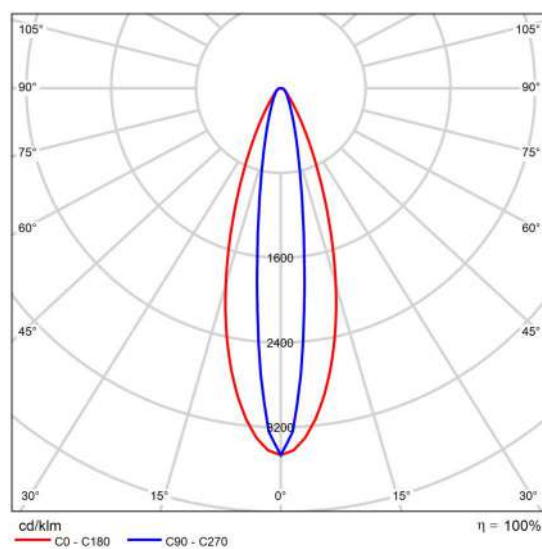
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Philips - BCP384 36LED 40K 220V L100 D2 1xLED A2



P	80.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	6870 lm
Φ_{Lampada}	6865 lm
η	99.92 %
Efficienza	85.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100



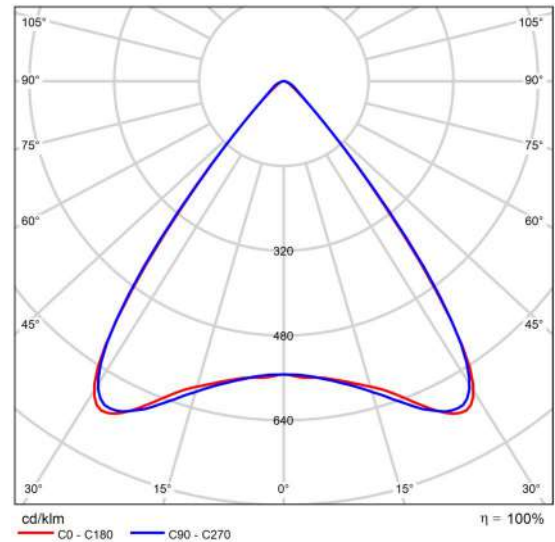
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Philips - SP530P 31S/940 DEIA L1410



Articolo No.	SP530PI-2926b17f-ae21-4132-819a-104355925138
P	20.5 W
ΦLampadina	3100 lm
ΦLampada	3100 lm
η	99.99 %
Efficienza	151.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90



CDL polare

Grado di abbagliamento secondo UGR											
h Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
h Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
h Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	16.6	17.5	16.9	17.7	17.9	16.6	17.5	16.8	17.7	17.9
	3H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.8	16.6	17.3	16.9	17.6	17.8
	4H	16.5	17.2	16.8	17.5	17.8	16.6	17.3	16.9	17.5	17.8
	6H	16.4	17.1	16.8	17.4	17.7	16.5	17.2	16.9	17.5	17.8
	8H	16.4	17.1	16.7	17.4	17.7	16.5	17.2	16.8	17.4	17.7
12H	16.4	17.0	16.7	17.3	17.6	16.5	17.1	16.8	17.4	17.7	
4H	2H	16.5	17.2	16.8	17.4	17.7	16.4	17.1	16.7	17.4	17.7
	3H	16.4	17.0	16.7	17.3	17.6	16.4	17.0	16.8	17.3	17.7
	4H	16.3	16.9	16.7	17.2	17.6	16.4	17.0	16.8	17.3	17.7
	6H	16.3	16.8	16.7	17.2	17.5	16.4	16.9	16.8	17.3	17.7
	8H	16.3	16.7	16.7	17.1	17.5	16.4	16.8	16.8	17.2	17.6
12H	16.2	16.6	16.7	17.0	17.5	16.4	16.8	16.8	17.2	17.6	
8H	4H	16.2	16.7	16.7	17.1	17.5	16.3	16.8	16.7	17.2	17.6
	6H	16.2	16.6	16.7	17.0	17.4	16.3	16.7	16.8	17.1	17.6
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.3	16.6	16.8	17.1	17.5
	12H	16.2	16.4	16.6	16.9	17.4	16.3	16.6	16.8	17.0	17.5
	4H	16.2	16.6	16.6	17.0	17.4	16.3	16.7	16.7	17.1	17.5
12H	4H	16.2	16.5	16.6	16.9	17.4	16.3	16.6	16.8	17.0	17.5
8H	16.2	16.4	16.6	16.9	17.4	16.3	16.5	16.8	17.0	17.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+4.3 / -7.1					+4.1 / -5.6				
S = 1.5H		+7.0 / -8.1					+6.7 / -6.3				
S = 2.0H		+9.0 / -8.8					+8.7 / -7.1				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-1.9					-1.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3100lm Flusso luminoso sferico											

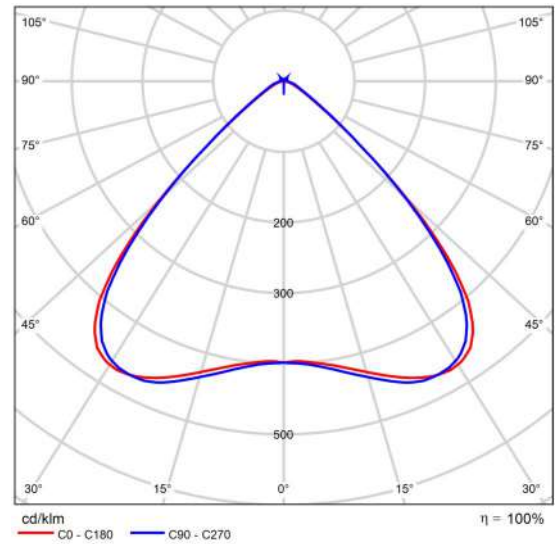
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Philips - WT490C 645/840 PSU WB PI5 L1600



Articolo No.	WT490CI-df007c8c-eab3-4e1f-972a-e78b5da7938f
P	40.0 W
ΦLampadina	6400 lm
ΦLampada	6402 lm
η	100.04 %
Efficienza	160.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

Grado di abbagliamento secondo UGR												
h Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
h Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
h Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	20.0	21.1	20.3	21.3	21.6	19.6	20.7	19.9	20.9	21.2	
	3H	20.0	20.9	20.3	21.2	21.5	19.6	20.6	20.0	20.9	21.1	
	4H	20.0	20.8	20.3	21.1	21.4	19.7	20.5	20.0	20.8	21.1	
	6H	19.9	20.7	20.3	21.0	21.4	19.6	20.5	20.0	20.8	21.1	
	8H	19.9	20.7	20.2	21.0	21.3	19.6	20.4	20.0	20.8	21.1	
4H	12H	19.8	20.6	20.2	20.9	21.3	19.6	20.4	20.0	20.7	21.1	
	2H	19.9	20.8	20.3	21.1	21.4	19.5	20.4	19.9	20.7	21.0	
	3H	19.9	20.6	20.3	21.0	21.4	19.6	20.3	20.0	20.7	21.0	
	4H	19.9	20.6	20.3	20.9	21.3	19.7	20.3	20.1	20.7	21.1	
	6H	19.9	20.5	20.3	20.9	21.3	19.7	20.3	20.1	20.7	21.1	
8H	12H	19.8	20.4	20.3	20.8	21.2	19.7	20.3	20.2	20.7	21.1	
	2H	19.8	20.3	20.3	20.7	21.2	19.7	20.2	20.2	20.7	21.1	
	4H	19.8	20.4	20.3	20.8	21.2	19.6	20.1	20.0	20.5	21.0	
	6H	19.8	20.3	20.3	20.7	21.2	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1	
	8H	19.8	20.2	20.3	20.7	21.2	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1	
12H	12H	19.8	20.1	20.3	20.6	21.2	19.8	20.1	20.3	20.6	21.2	
	4H	19.8	20.3	20.3	20.7	21.2	19.6	20.0	20.0	20.5	20.9	
	6H	19.8	20.2	20.3	20.7	21.2	19.7	20.1	20.2	20.5	21.0	
	8H	19.8	20.2	20.3	20.6	21.2	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+1.6 / -3.8					+1.5 / -3.0					
S = 1.5H		+3.8 / -5.6					+3.3 / -4.4					
S = 2.0H		+5.7 / -6.6					+5.1 / -5.1					
Tabella standard		BK00					BK01					
Addendo di correzione		1.8					1.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6400lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Signify - Essential



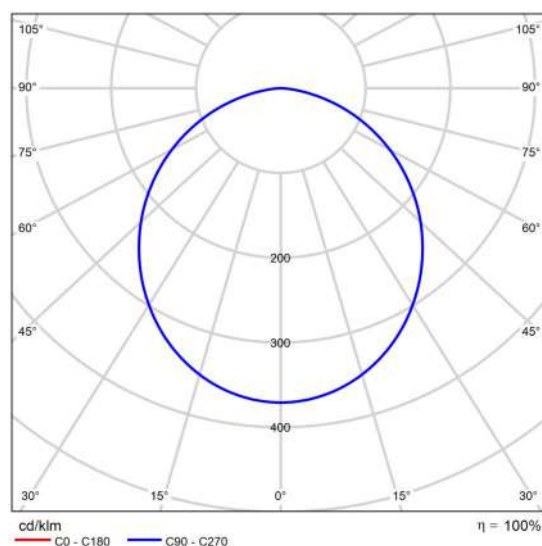
Articolo No. TC BR-M S 34S/940
DIA PCO WH401T102

P	23.3 W
Φ Lampadina	3424 lm
Φ Lampada	3424 lm
η	100.00 %
Efficienza	146.9 lm/W
CCT	3905 K
CRI	94

The Essential offers a stylish and versatile lighting solution, available in a variety of colors and textures that complement any decor.

This eco-friendly system, crafted from 3D-printed recycled materials, seamlessly integrates into ceilings and connects with smart office systems to enhance functionality without compromising design.

Choose The Essential for its high efficacy of up to 152 lm/W and its commitment to sustainability.



CDL polare

Grado di abbagliamento secondo UGR													
h Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
h Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
h Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
2H	2H	21.2	22.5	21.5	22.8	23.0	21.2	22.5	21.5	22.8	23.0	23.0	
	3H	22.7	23.9	23.0	24.1	24.4	22.7	23.9	23.0	24.1	24.4	24.4	
	4H	23.2	24.4	23.6	24.6	24.9	23.2	24.4	23.6	24.6	24.9	24.9	
	6H	23.5	24.6	23.9	24.9	25.2	23.5	24.6	23.9	24.9	25.2	25.2	
	8H	23.6	24.7	24.0	25.0	25.3	23.6	24.7	24.0	25.0	25.3	25.3	
4H	12H	23.6	24.6	24.0	25.0	25.3	23.6	24.6	24.0	25.0	25.3	25.3	
	2H	21.8	23.0	22.2	23.3	23.6	21.8	23.0	22.2	23.3	23.6	23.6	
	3H	23.5	24.5	23.9	24.8	25.1	23.5	24.5	23.9	24.8	25.1	25.1	
	4H	24.2	25.0	24.6	25.4	25.8	24.2	25.0	24.6	25.4	25.8	25.8	
	6H	24.6	25.4	25.0	25.8	26.2	24.6	25.4	25.0	25.8	26.2	26.2	
8H	8H	24.7	25.4	25.2	25.8	26.2	24.7	25.4	25.2	25.8	26.2	26.2	
	12H	24.8	25.4	25.2	25.8	26.3	24.8	25.4	25.2	25.8	26.3	26.3	
	4H	24.4	25.1	24.9	25.5	25.9	24.4	25.1	24.9	25.5	25.9	25.9	
	6H	25.0	25.6	25.4	26.0	26.4	25.0	25.6	25.4	26.0	26.4	26.4	
	8H	25.1	25.6	25.6	26.1	26.6	25.1	25.6	25.6	26.1	26.6	26.6	
12H	12H	25.2	25.7	25.7	26.1	26.6	25.2	25.7	25.7	26.1	26.6	26.6	
	4H	24.4	25.1	24.9	25.5	25.9	24.4	25.1	24.9	25.5	25.9	25.9	
	6H	25.0	25.6	25.5	26.0	26.4	25.0	25.6	25.5	26.0	26.4	26.4	
	8H	25.1	25.6	25.7	26.1	26.6	25.2	25.6	25.7	26.1	26.6	26.6	
	12H	25.2	25.7	25.7	26.1	26.6	25.2	25.6	25.7	26.1	26.6	26.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+0.1 / -0.1						+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4						+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.5 / -0.8						+0.5 / -0.8					
Tabella standard		BK05						BK05					
Addendo di correzione		7.7						7.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3424lm Flusso luminoso sferico													

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Signify - Essential

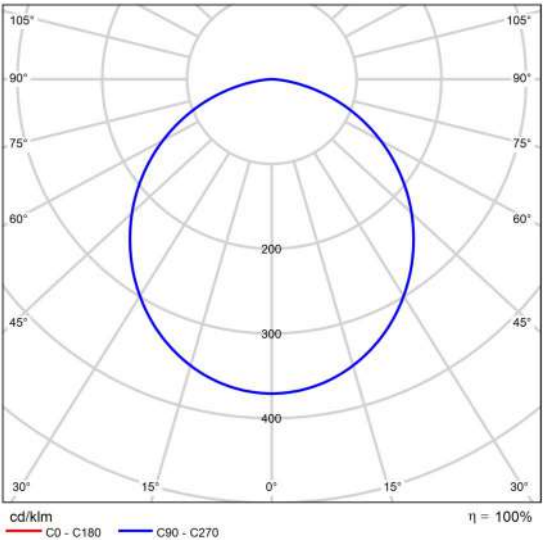


Articolo No.	TC BR-M P 48S/940 DIA PCO WH401T102 WH
P	33.6 W
ΦLampadina	4897 lm
ΦLampada	4897 lm
η	100.00 %
Efficienza	145.8 lm/W
CCT	3905 K
CRI	94

The Essential offers a stylish and versatile lighting solution, available in a variety of colors and textures that complement any decor.

This eco-friendly system, crafted from 3D-printed recycled materials, seamlessly integrates into ceilings and connects with smart office systems to enhance functionality without compromising design.

Choose The Essential for its high efficacy of up to 152 lm/W and its commitment to sustainability.



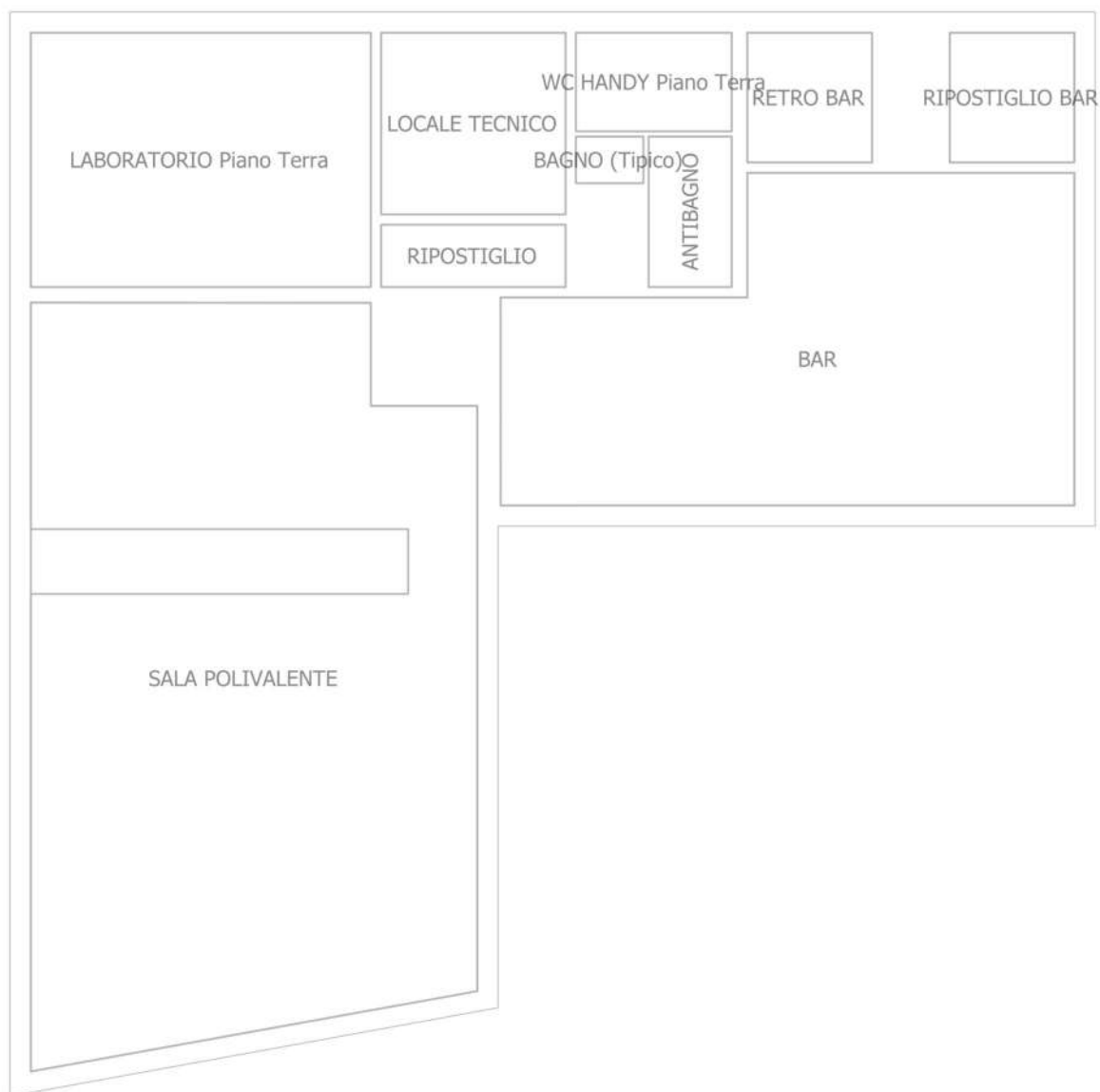
CDL polare

Grado di abbagliamento secondo UGR												
h Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
h Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
h Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	22.4	23.8	22.7	24.0	24.3	22.4	23.8	22.7	24.0	24.3	
	3H	23.9	25.1	24.2	25.4	25.7	23.9	25.1	24.2	25.4	25.7	
	4H	24.5	25.6	24.8	25.9	26.2	24.5	25.6	24.8	25.9	26.2	
	6H	24.8	25.9	25.1	26.2	26.5	24.8	25.9	25.1	26.2	26.5	
	8H	24.9	25.9	25.2	26.2	26.5	24.9	25.9	25.2	26.2	26.5	
	12H	24.9	25.9	25.3	26.2	26.5	24.9	25.9	25.3	26.2	26.5	
4H	2H	23.1	24.2	23.4	24.5	24.8	23.1	24.2	23.4	24.5	24.8	
	3H	24.7	25.7	25.1	26.0	26.4	24.7	25.7	25.1	26.0	26.4	
	4H	25.4	26.3	25.8	26.6	27.0	25.4	26.3	25.8	26.6	27.0	
	6H	25.8	26.6	26.3	27.0	27.4	25.8	26.6	26.3	27.0	27.4	
	8H	26.0	26.7	26.4	27.1	27.5	26.0	26.7	26.4	27.1	27.5	
	12H	26.0	26.7	26.4	27.1	27.5	26.0	26.7	26.4	27.1	27.5	
8H	4H	25.7	26.4	26.1	26.8	27.2	25.7	26.4	26.1	26.8	27.2	
	6H	26.2	26.8	26.7	27.2	27.7	26.2	26.8	26.7	27.2	27.7	
	8H	26.4	26.9	26.9	27.3	27.8	26.4	26.9	26.9	27.3	27.8	
	12H	26.5	26.9	27.0	27.4	27.9	26.5	26.9	27.0	27.4	27.9	
	4H	25.7	26.3	26.1	26.7	27.2	25.7	26.3	26.1	26.7	27.2	
	6H	26.2	26.8	26.7	27.2	27.7	26.2	26.8	26.7	27.2	27.7	
12H	8H	26.4	26.9	26.9	27.3	27.8	26.4	26.9	26.9	27.3	27.8	
	12H	26.4	26.9	26.9	27.3	27.8	26.4	26.9	26.9	27.3	27.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		9.0					9.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4897lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali



Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

ANTIBAGNO

P_{totale}
3.4 W

A_{Locale}
4.64 m²

Valore di allacciamento specifico
0.73 W/m² (Area)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF	3.4 W	1500 lm (100 %)

BAR

P_{totale}
10.2 W

A_{Locale}
59.39 m²

Valore di allacciamento specifico
0.17 W/m² (Area)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
3	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF	3.4 W	1500 lm (100 %)

LABORATORIO Piano Terra

P_{totale}
3.4 W

A_{Locale}
32.09 m²

Valore di allacciamento specifico
0.11 W/m² (Area)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF	3.4 W	1500 lm (100 %)

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

LOCALE TECNICO

P_{totale}
3.4 W

A_{Locale}
12.43 m²

Valore di allacciamento specifico
0.27 W/m² (Area)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF	3.4 W	1500 lm (100 %)

RIPOSTIGLIO

P_{totale}
3.4 W

A_{Locale}
4.26 m²

Valore di allacciamento specifico
0.80 W/m² (Area)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF	3.4 W	1500 lm (100 %)

RIPOSTIGLIO BAR

P_{totale}
3.4 W

A_{Locale}
6.00 m²

Valore di allacciamento specifico
0.57 W/m² (Area)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF	3.4 W	1500 lm (100 %)

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

SALA POLIVALENTE

P_{totale}
17.0 W

A_{Locale}
116.63 m²

Valore di allacciamento specifico
0.15 W/m² (Area)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
5	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF	3.4 W	1500 lm (100 %)

WC HANDY Piano Terra

P_{totale}
3.4 W

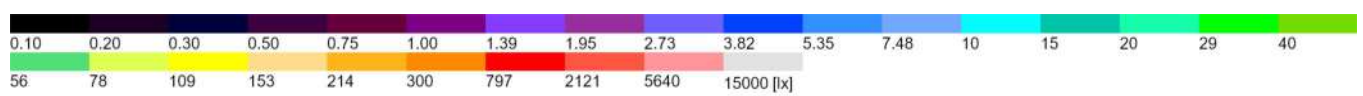
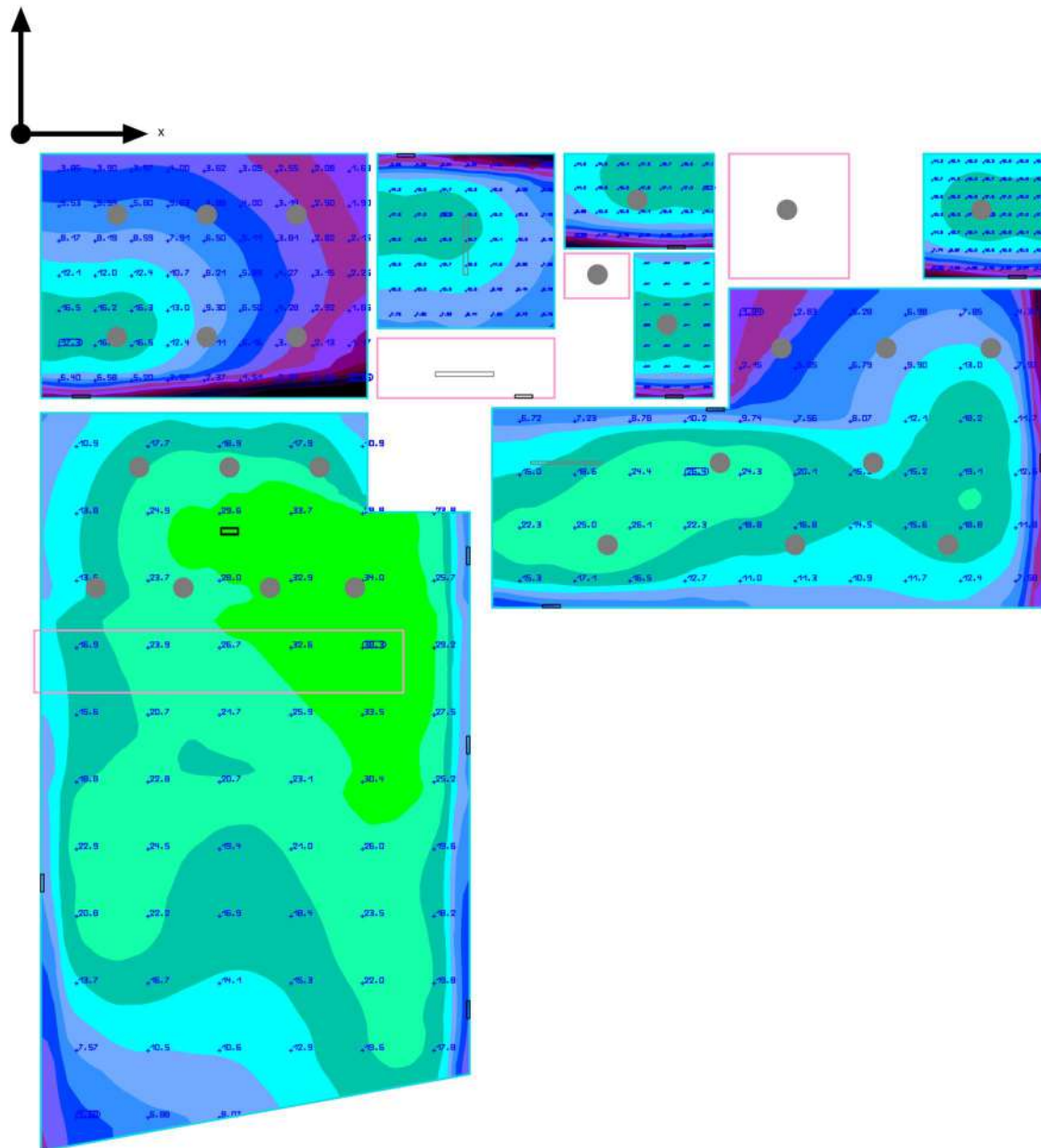
A_{Locale}
5.70 m²

Valore di allacciamento specifico
0.60 W/m² (Area)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF	3.4 W	1500 lm (100 %)

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

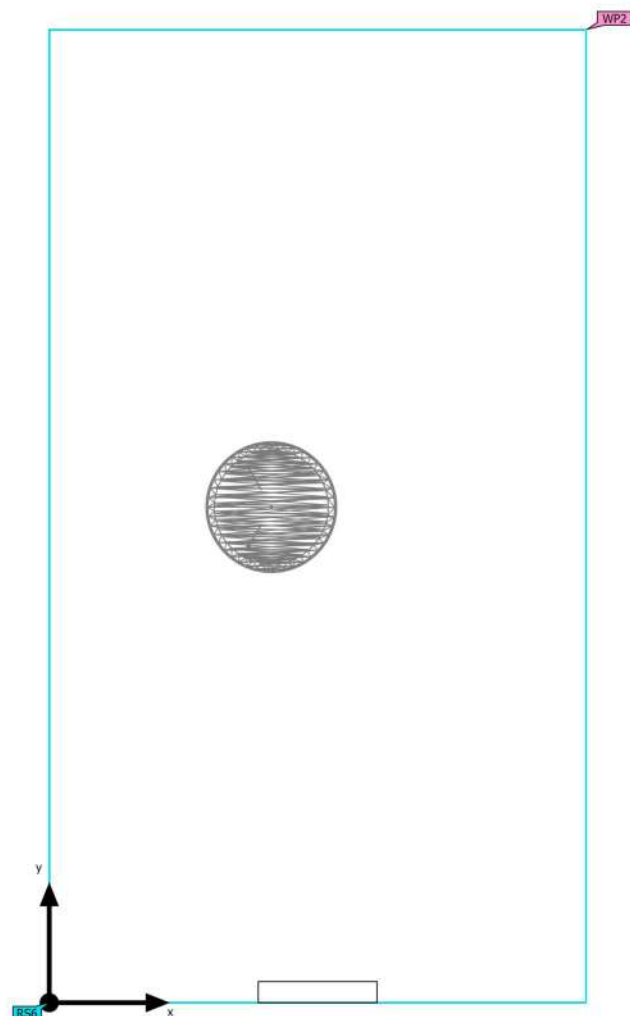
Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · ANTIBAGNO (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	4.64 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 56.7 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	2.300 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · ANTIBAGNO (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.73 W/m ²	

Avvertenze sulla progettazione:

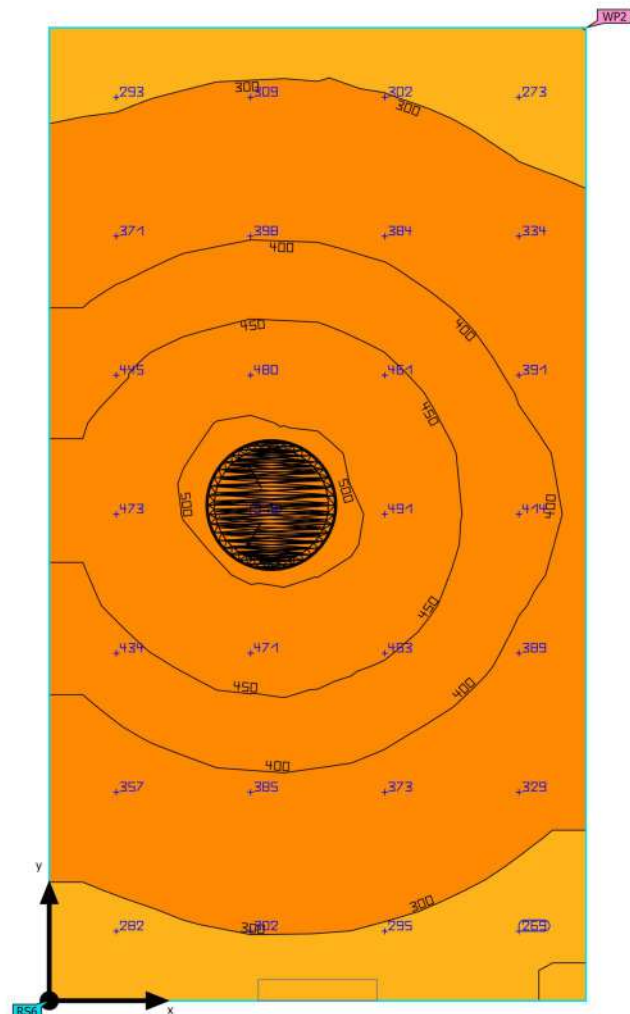
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF		3.4 W	1500 lm (100 %)	–

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

Riepilogo



Base	4.64 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 56.7 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	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	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	381 lx	WP2
	$U_o (g_1)$	0.65	WP2
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	
Area	Valore di allacciamento specifico	7.24 W/m ²	
		1.90 W/m ² /100 lx	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.600 m X 2.900 m e SHR di 0.25.

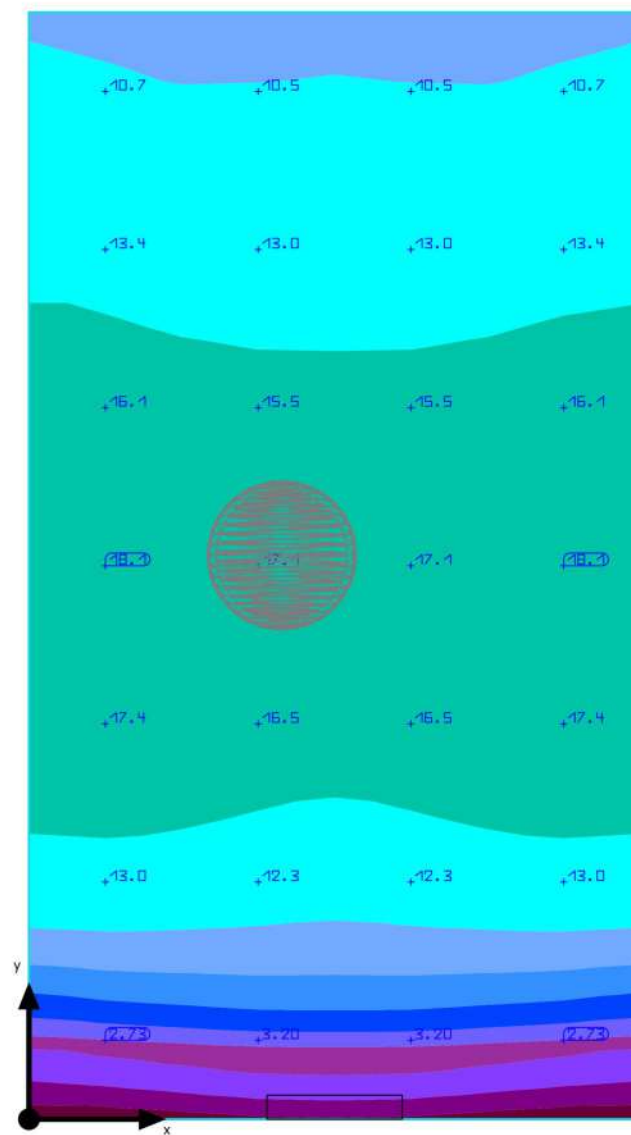
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Signify	TC BR-M P 48S/940 DIA PCO WH401T102 WH	Essential	23	33.6 W	4897 lm	145.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · ANTIBAGNO (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · ANTIBAGNO (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

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

Oggetti di calcolo



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

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2
Superficie utile (ANTIBAGNO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	381 lx (≥ 500 lx)	247 lx	519 lx	0.65 (≥ 0.60)	0.48

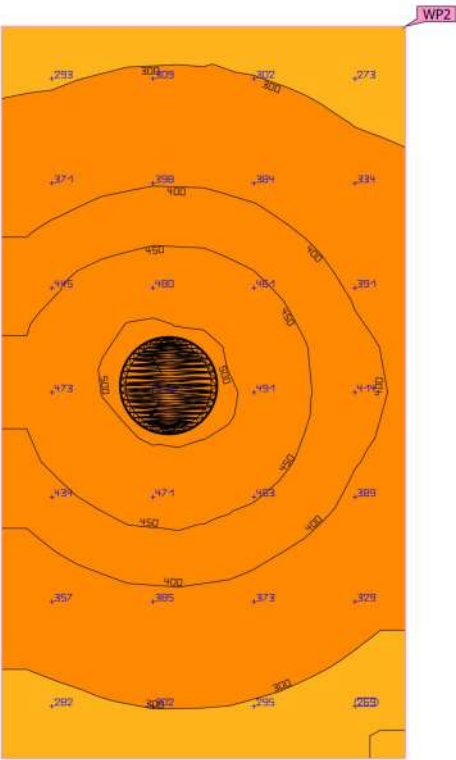
Oggetto risultati superfici

Proprietà	$\varnothing$	min.	max	$U_o (g_1)$	g_2
Oggetto risultati superfici 6 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	256 lx	202 lx	300 lx	0.79	0.67
Oggetto risultati superfici 6 (Pavimento/Soffitto) Luminanza Altezza: 0.000 m	26.7 cd/m ²	21.1 cd/m ²	31.2 cd/m ²	0.79	0.68

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

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

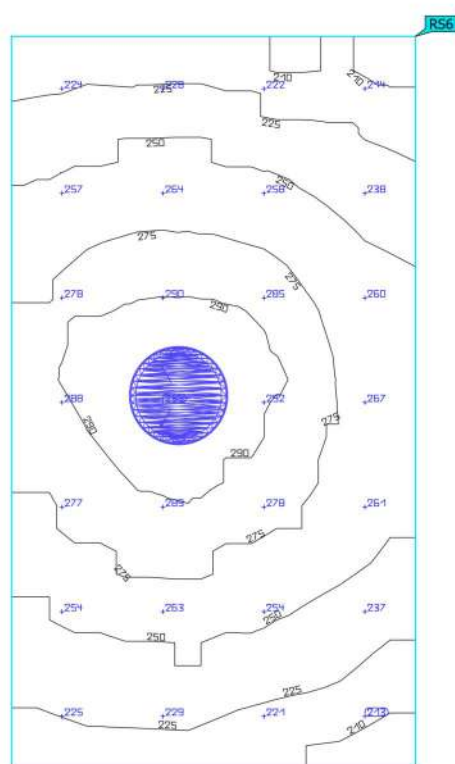
Superficie utile (ANTIBAGNO)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (ANTIBAGNO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	381 lx (≥ 500 lx)	247 lx	519 lx	0.65 (≥ 0.60)	0.48	WP2

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

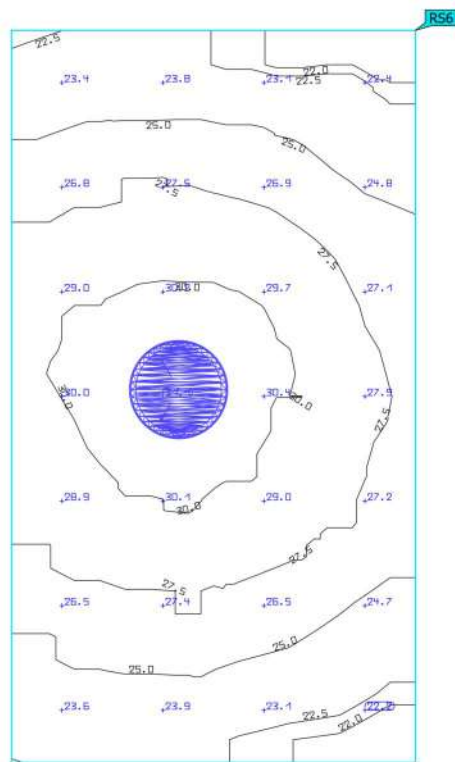
Edificio 1 · Piano 1 · ANTIBAGNO (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 6 (Pavimento/Soffitto)

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 6 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	256 lx	202 lx	300 lx	0.79	0.67	RS6

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

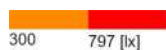
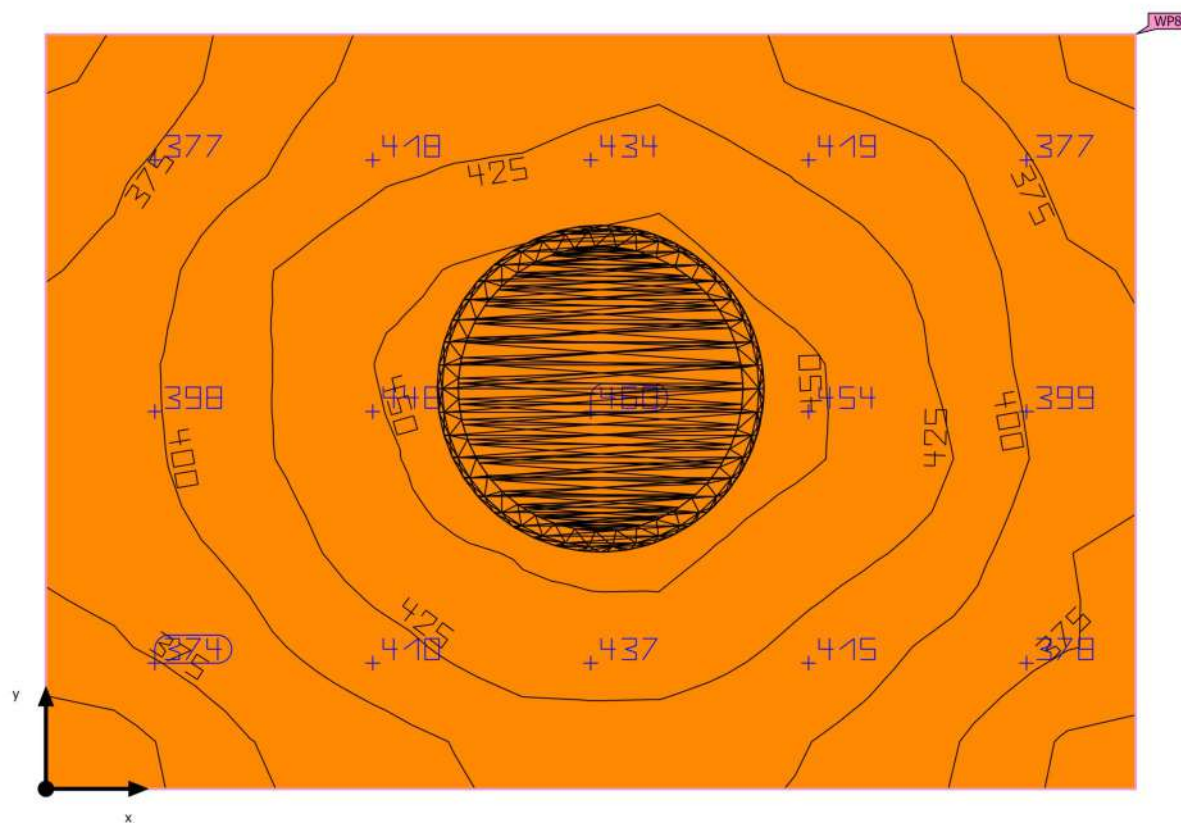
Oggetto risultati superfici 6 (Pavimento/Soffitto)



Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 6 (Pavimento/Soffitto)	26.7 cd/m ²	21.1 cd/m ²	31.2 cd/m ²	0.79	0.68	RS6
Luminanza						
Altezza: 0.000 m						

Edificio 1 · Piano 1 · BAGNO (Tipico) (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	1.17 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 56.7 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · BAGNO (Tipico) (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	412 lx	WP8
	$U_o (g_1)$	0.82	WP8
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	
Area	Valore di allacciamento specifico	19.91 W/m ²	
		4.83 W/m ² /100 lx	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.300 m X 0.900 m e SHR di 0.25.

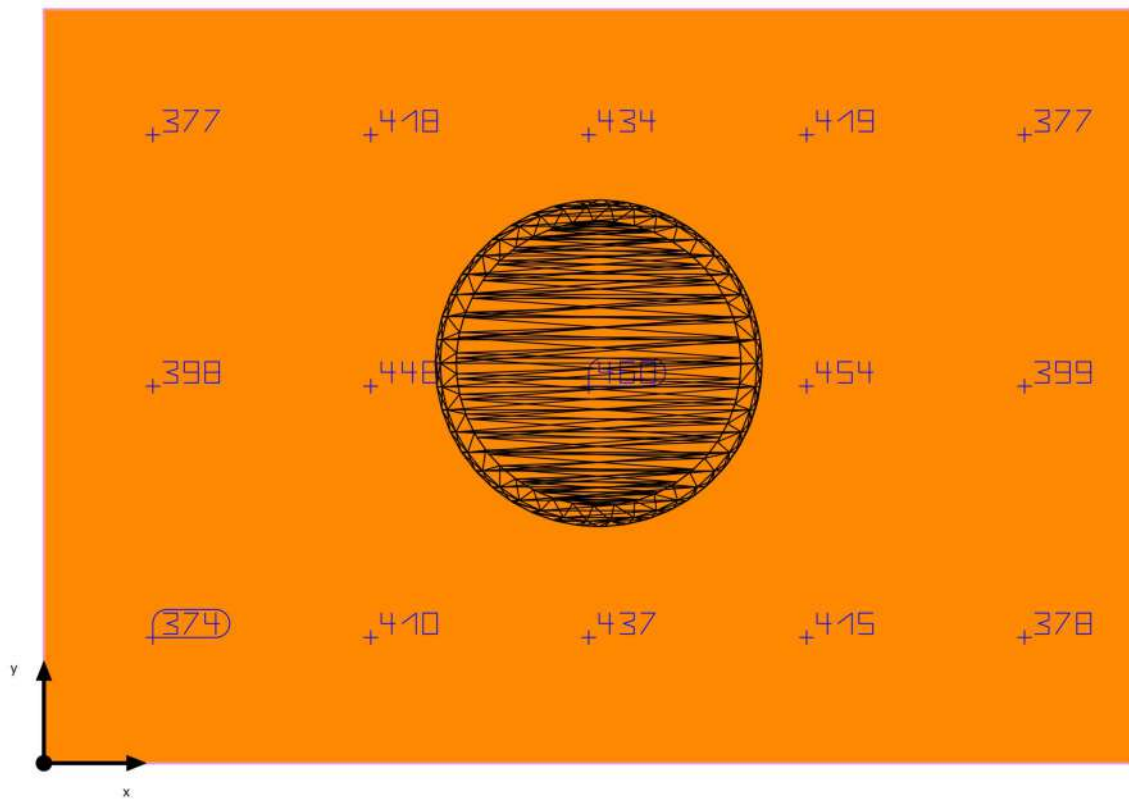
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Signify	TC BR-M S 34S/940 DIA PCO WH401T102	Essential	21	23.3 W	3424 lm	146.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · BAGNO (Tipico) (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · BAGNO (Tipico) (Scena luce 1)

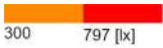
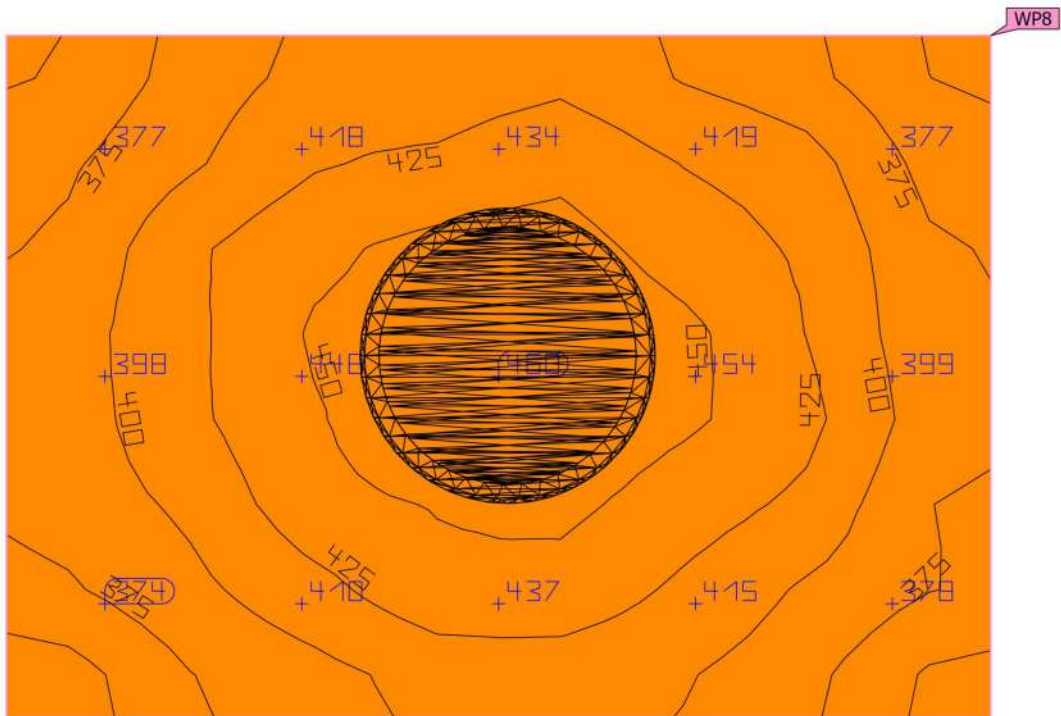
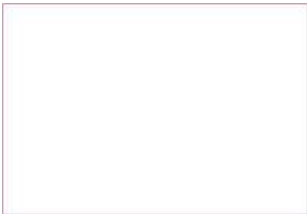
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2
Superficie utile (BAGNO (Tipico)) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	412 lx (≥ 500 lx)	337 lx	466 lx	0.82 (≥ 0.60)	0.72

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Piano 1 · BAGNO (Tipico) (Scena luce 1)
Superficie utile (BAGNO (Tipico))

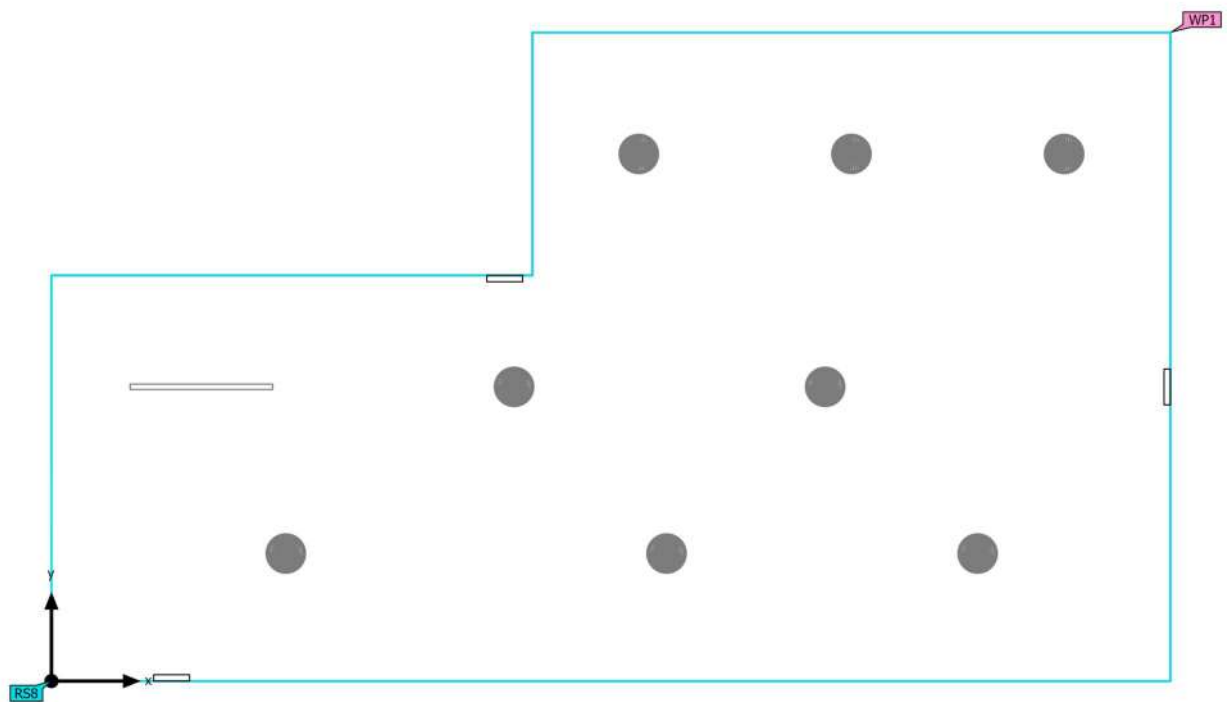


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (BAGNO (Tipico)) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	412 lx (≥ 500 lx)	337 lx	466 lx	0.82 (≥ 0.60)	0.72	WP8

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Piano 1 · BAR (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	59.39 m ²	Altezza libera	2.800 m – 3.160 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 30.0 %, Pareti: 55.2 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	2.300 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · BAR (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.17 W/m ²	

Avvertenze sulla progettazione:

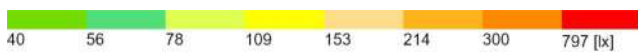
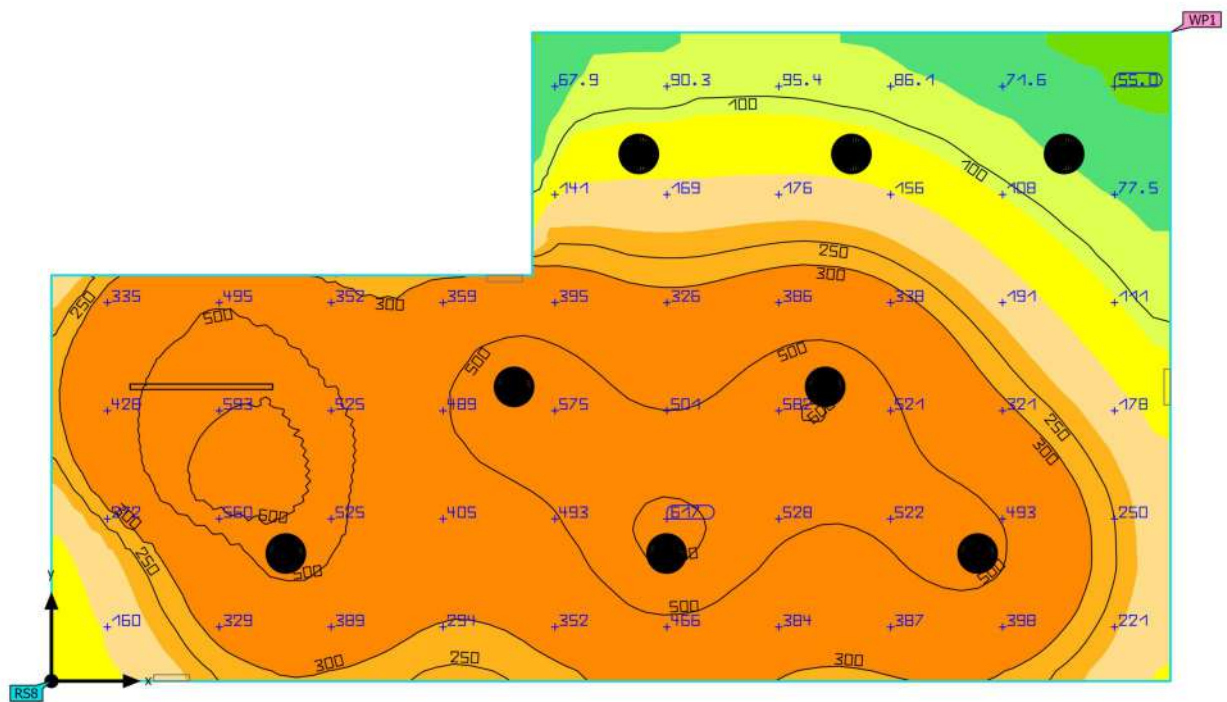
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF	 3.4 W	1500 lm (100 %)	–

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

Riepilogo



Base	59.39 m ²	Altezza libera	2.800 m – 3.160 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 30.0 %, Pareti: 55.2 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m – 3.160 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

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

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	334 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.15	WP1
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	27	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.87 W/m ²	
		1.46 W/m ² /100 lx	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 11.050 m X 6.407 m e SHR di 0.25.

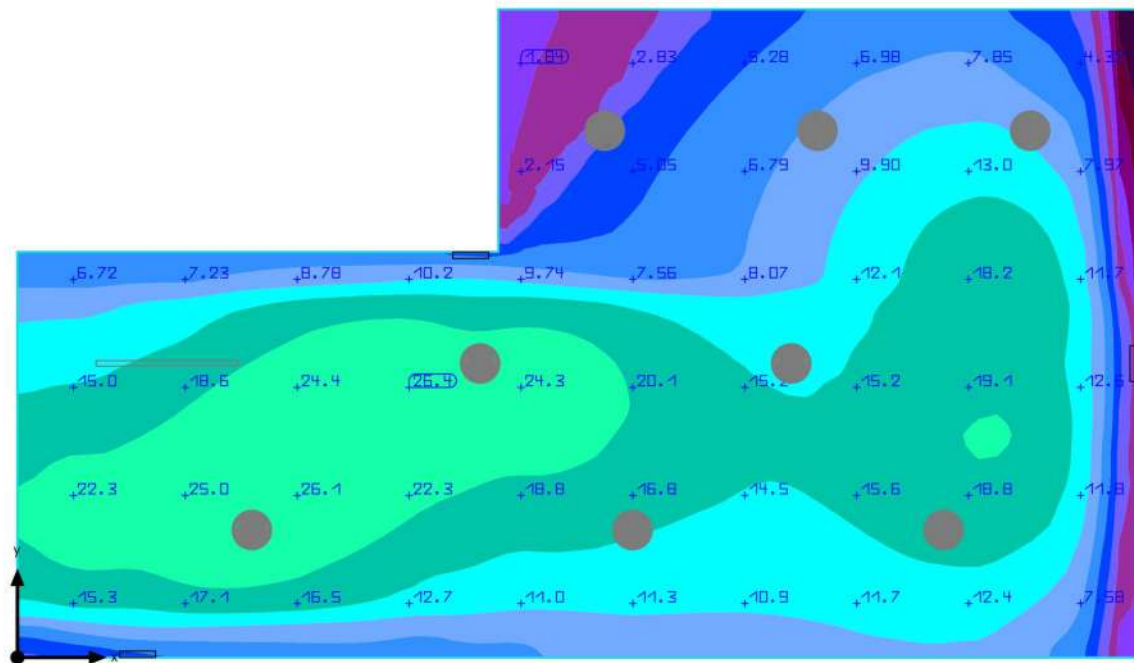
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
8	Signify	TC BR-M P 48S/940 DIA PCO WH401T102 WH	Essential	27	33.6 W	4897 lm	145.8 lm/W
1	Philips	SP530PI- 2926b17f- ae21-4132- 819a- 1043559251 38	SP530P 31S/940 DEIA L1410	18	20.5 W	3100 lm	151.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · BAR (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



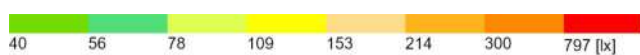
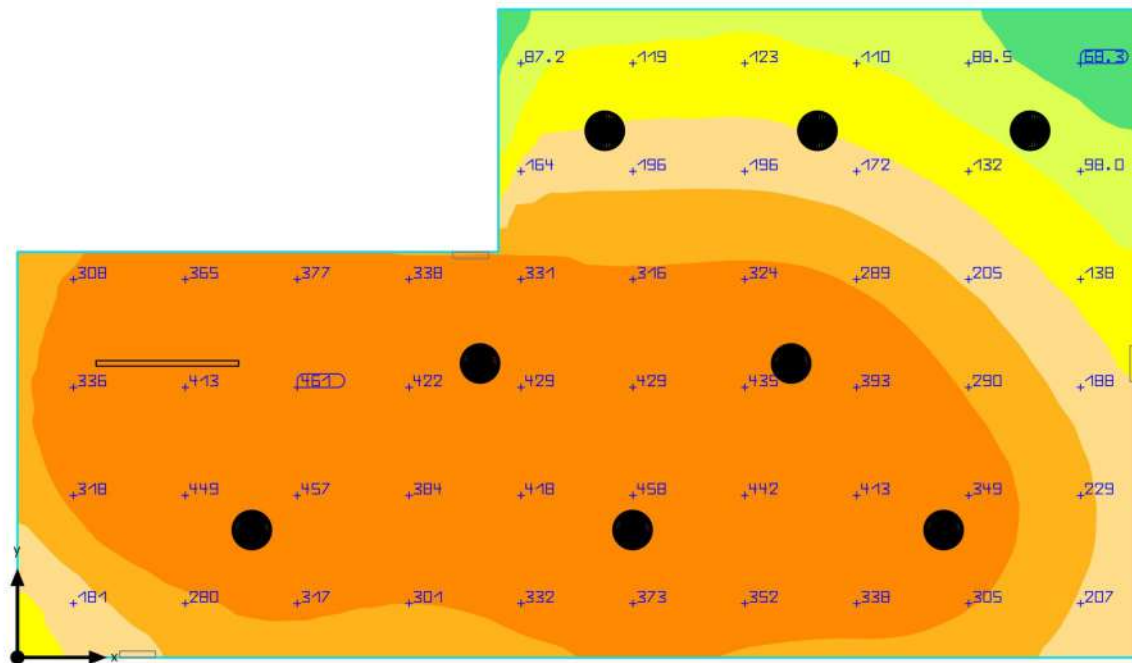
Edificio 1 · Piano 1 · BAR (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

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

Oggetti di calcolo

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

Oggetti di calcolo

Superfici utili

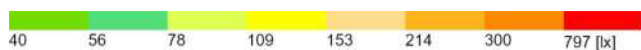
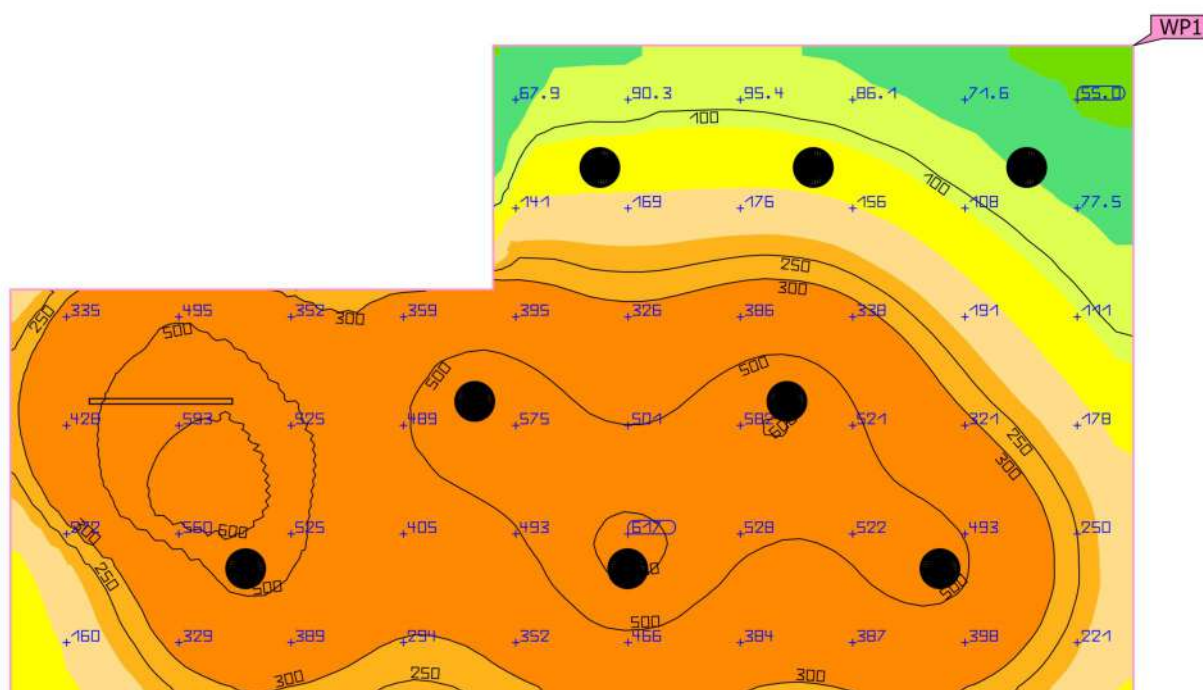
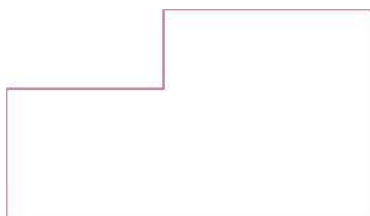
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Nominale)	g_2
Superficie utile (BAR) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	334 lx (≥ 500 lx)	48.8 lx	675 lx	0.15 (≥ 0.60)	0.072

Oggetto risultati superfici

Proprietà	$\varnothing$	min.	max	$U_0 (g_1)$	g_2
Oggetto risultati superfici 8 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	293 lx	62.5 lx	486 lx	0.21	0.13
Oggetto risultati superfici 8 (Pavimento/Soffitto) Luminanza Altezza: 0.000 m	31.0 cd/m ²	6.93 cd/m ²	50.9 cd/m ²	0.22	0.14

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

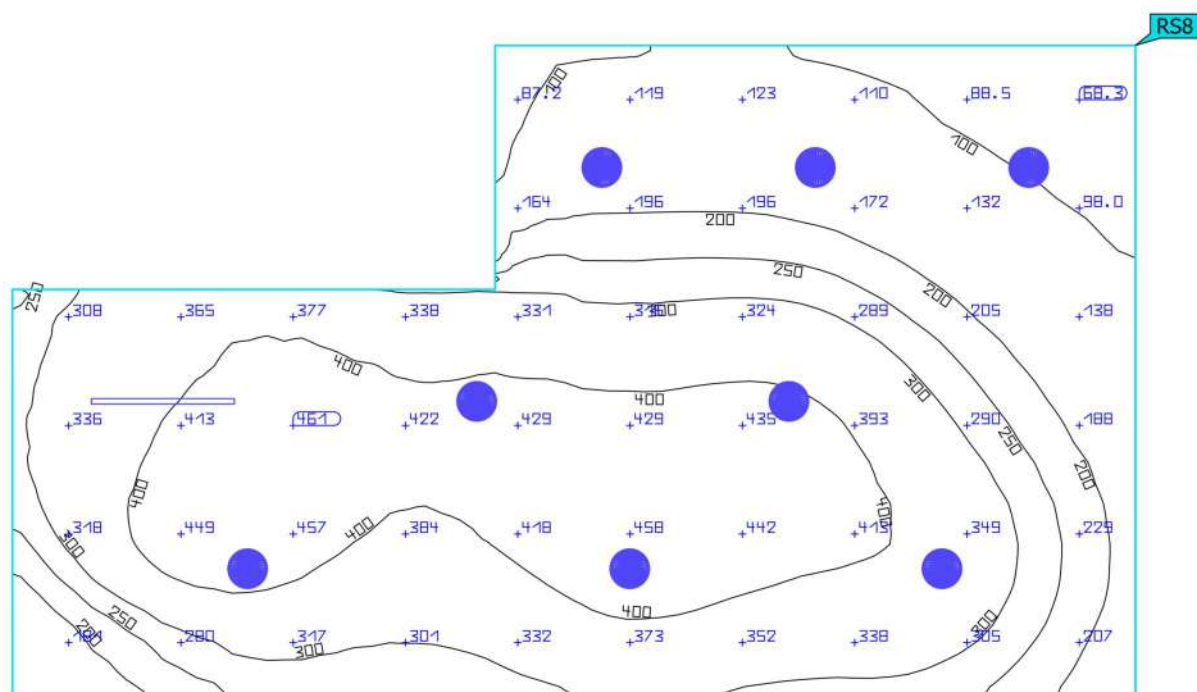
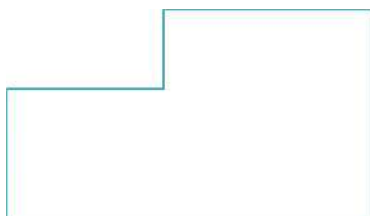
Edificio 1 · Piano 1 · BAR (Scena luce 1)

Superficie utile (BAR)

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (BAR)	334 lx	48.8 lx	675 lx	0.15	0.072	WP1
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 500 lx			≥ 0.60		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m						

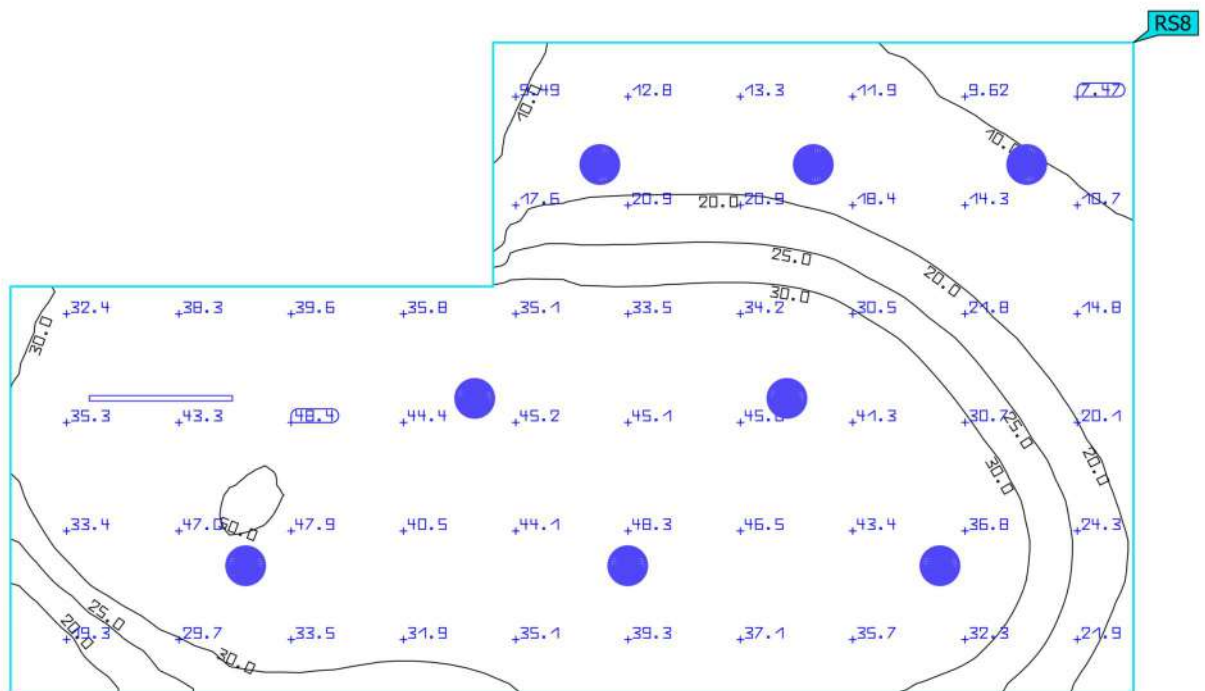
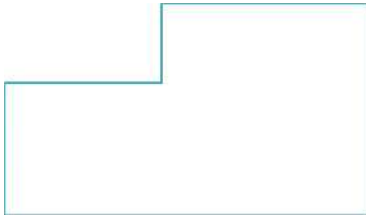
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

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

Oggetto risultati superfici 8 (Pavimento/Soffitto)

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 8 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	293 lx	62.5 lx	486 lx	0.21	0.13	RS8

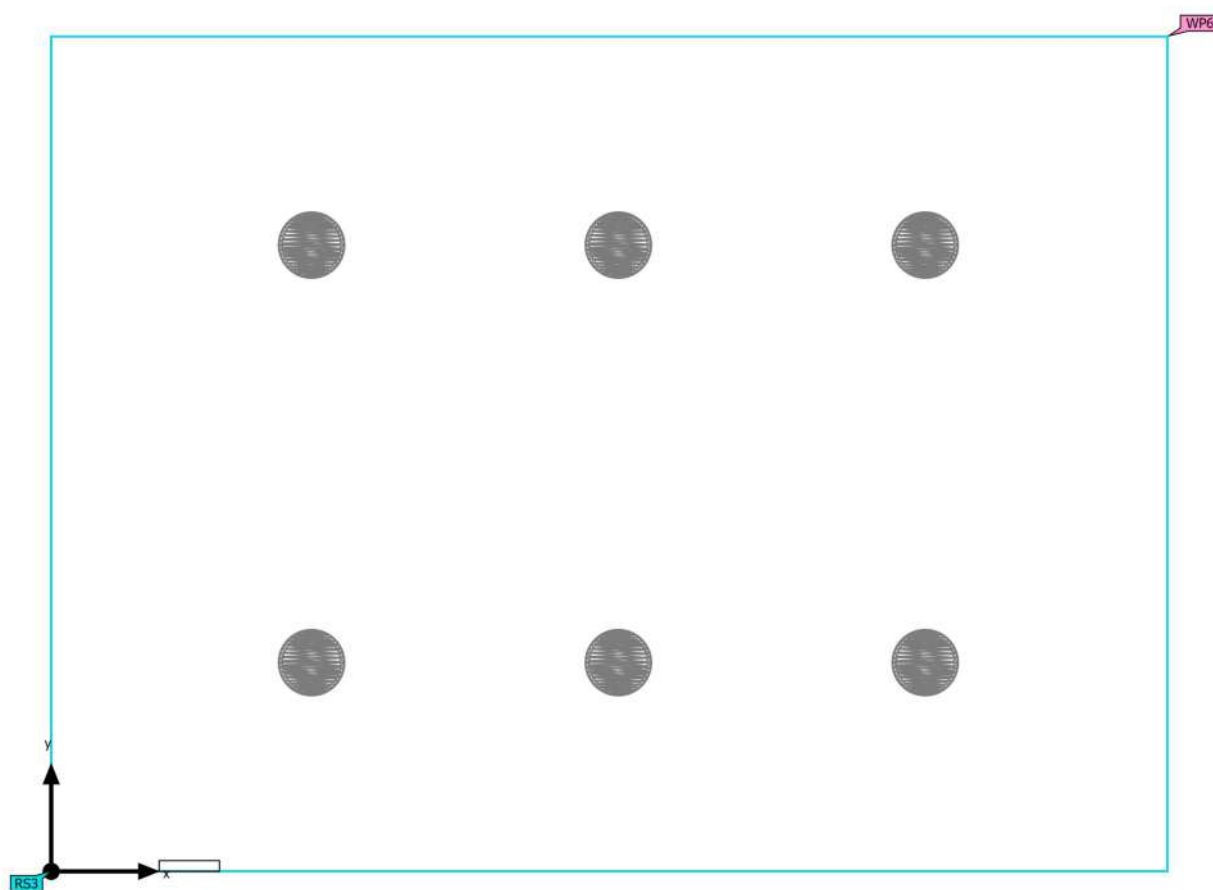
Edificio 1 · Piano 1 · BAR (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 8 (Pavimento/Soffitto)

Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 8 (Pavimento/Soffitto)	31.0 cd/m ²	6.93 cd/m ²	50.9 cd/m ²	0.22	0.14	RS8
Luminanza						
Altezza: 0.000 m						

Edificio 1 · Piano 1 · LABORATORIO Piano Terra (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	32.09 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 30.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.160 m
Altezza di montaggio	2.300 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · LABORATORIO Piano Terra (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.11 W/m ²	

Avvertenze sulla progettazione:

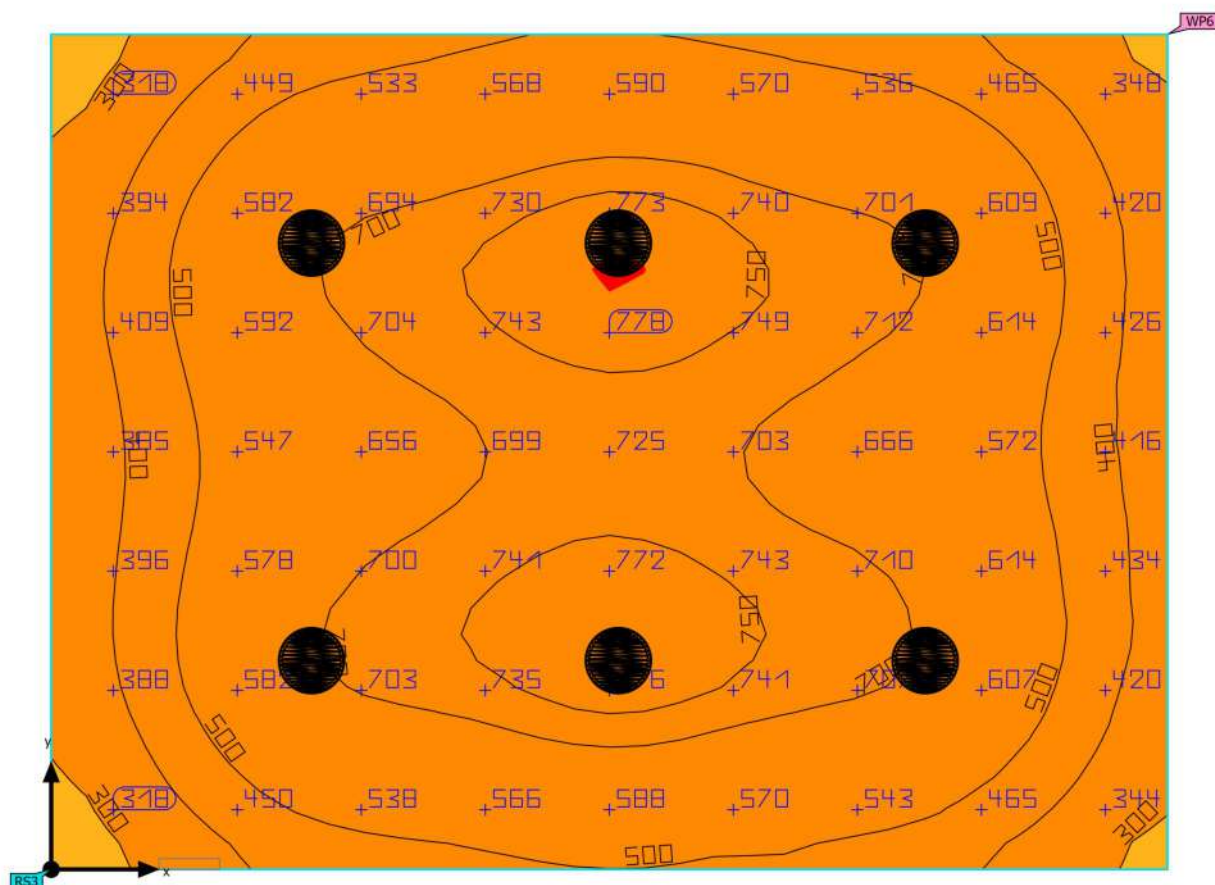
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF	 3.4 W	1500 lm (100 %)	–

Edificio 1 · Piano 1 · LABORATORIO Piano Terra (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · LABORATORIO Piano Terra (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	583 lx	WP6
	$U_o (g_1)$	0.44	WP6
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	27	
Area	Valore di allacciamento specifico	6.28 W/m ²	
		1.08 W/m ² /100 lx	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.548 m X 4.900 m e SHR di 0.25.

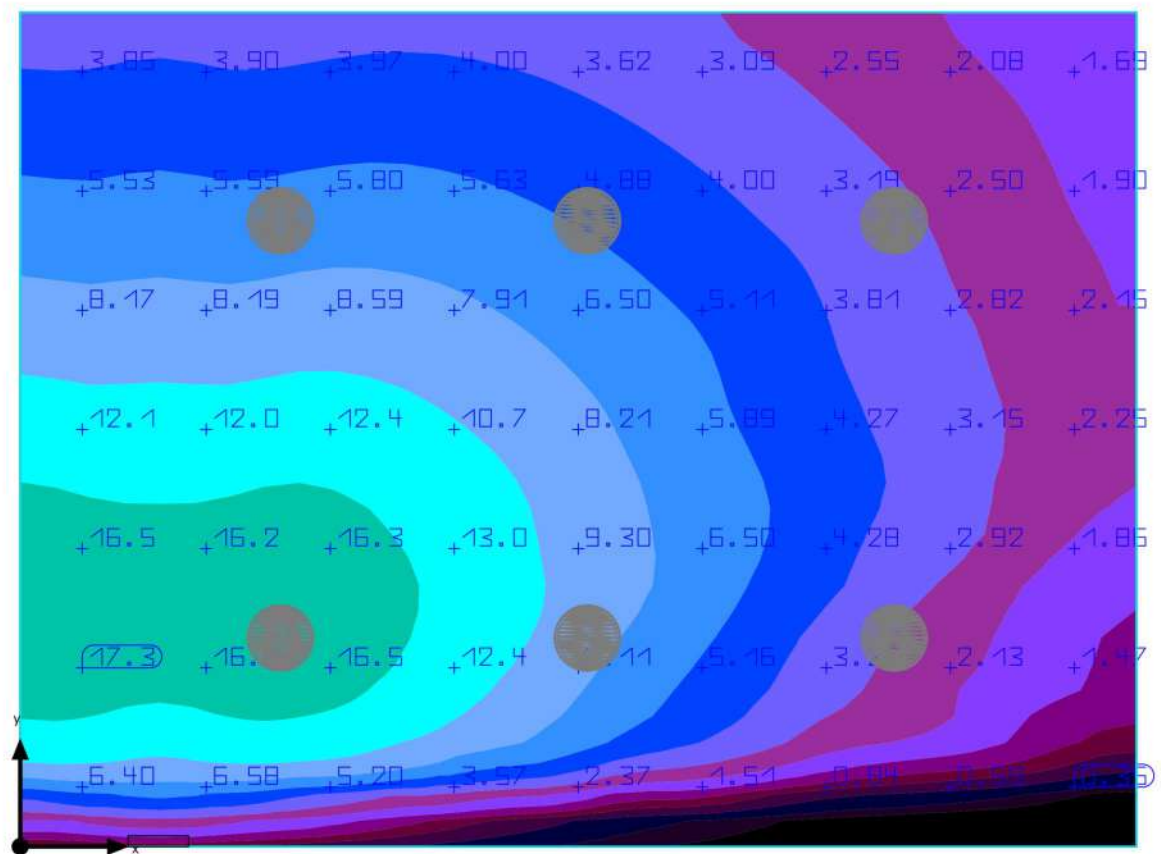
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
6	Signify	TC BR-M P 48S/940 DIA PCO WH401T102 WH	Essential	27	33.6 W	4897 lm	145.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · LABORATORIO Piano Terra (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · LABORATORIO Piano Terra (Scena illuminazione di emergenza)

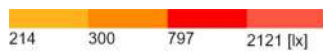
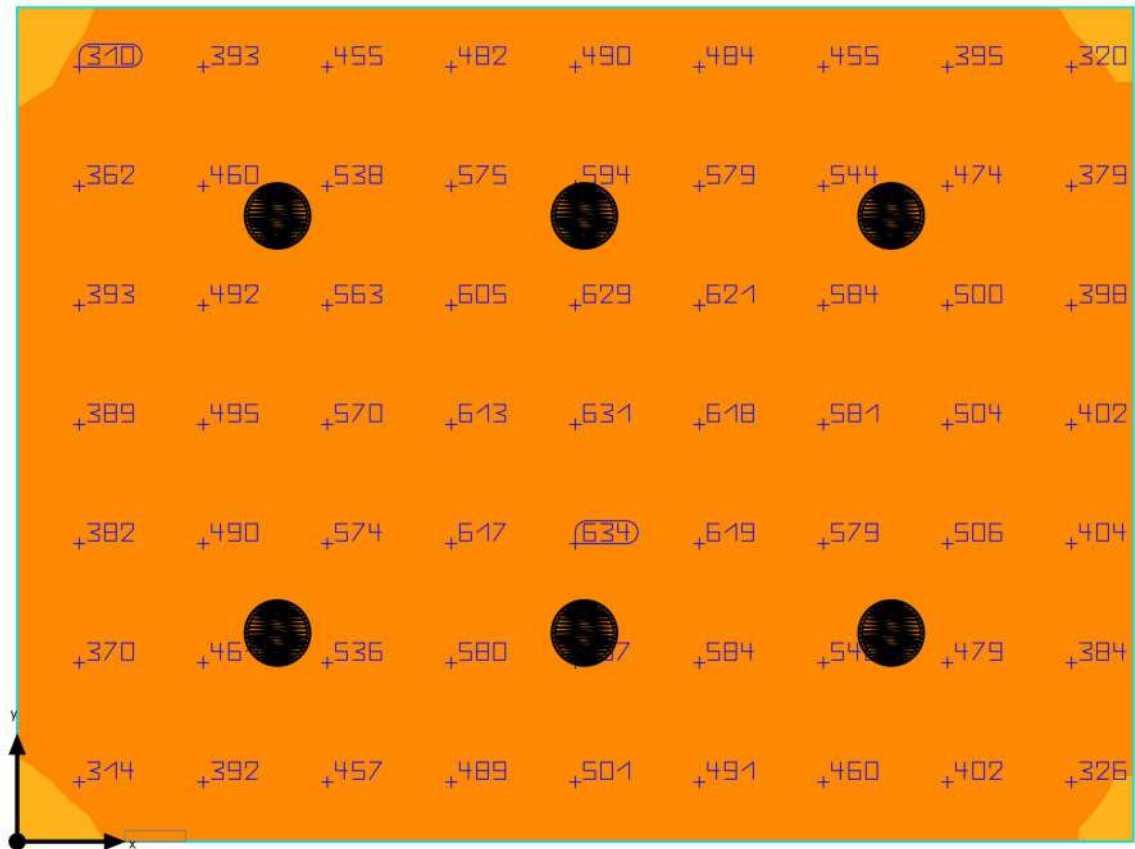
Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · LABORATORIO Piano Terra (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · LABORATORIO Piano Terra (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2
Superficie utile (LABORATORIO Piano Terra) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	583 lx (≥ 500 lx)	257 lx	799 lx	0.44 (≥ 0.60)	0.32

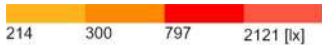
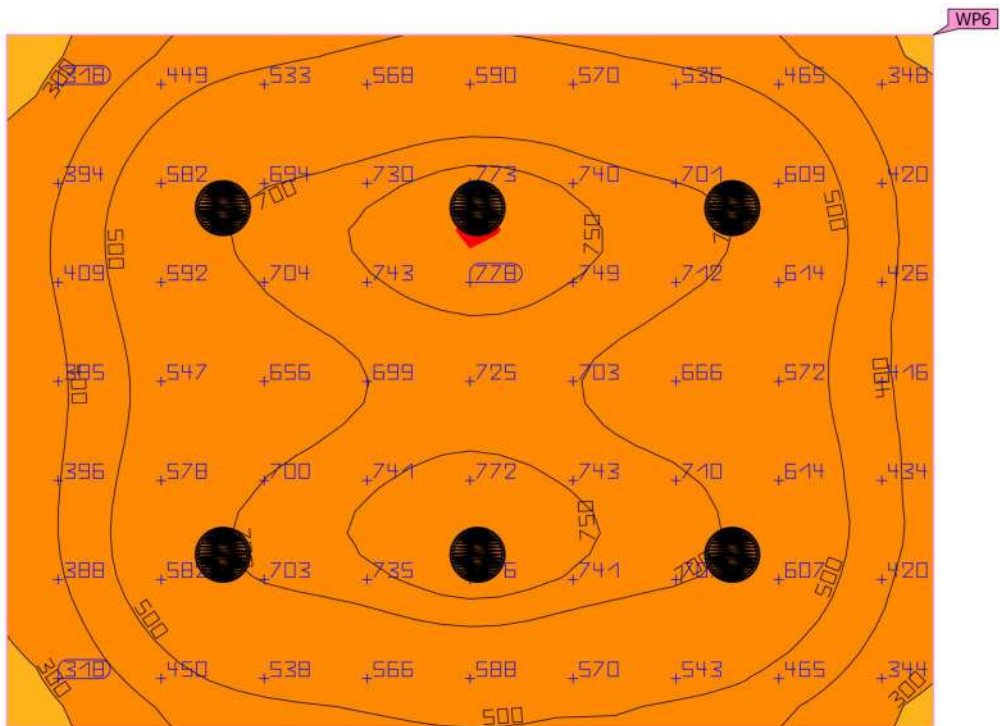
Oggetto risultati superfici

Proprietà	$\varnothing$	min.	max	$U_o (g_1)$	g_2
Oggetto risultati superfici 3 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	491 lx	270 lx	634 lx	0.55	0.43
Oggetto risultati superfici 3 (Pavimento/Soffitto) Luminanza Altezza: 0.000 m	51.9 cd/m ²	28.9 cd/m ²	66.6 cd/m ²	0.56	0.43

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Piano 1 · LABORATORIO Piano Terra (Scena luce 1)

Superficie utile (LABORATORIO Piano Terra)

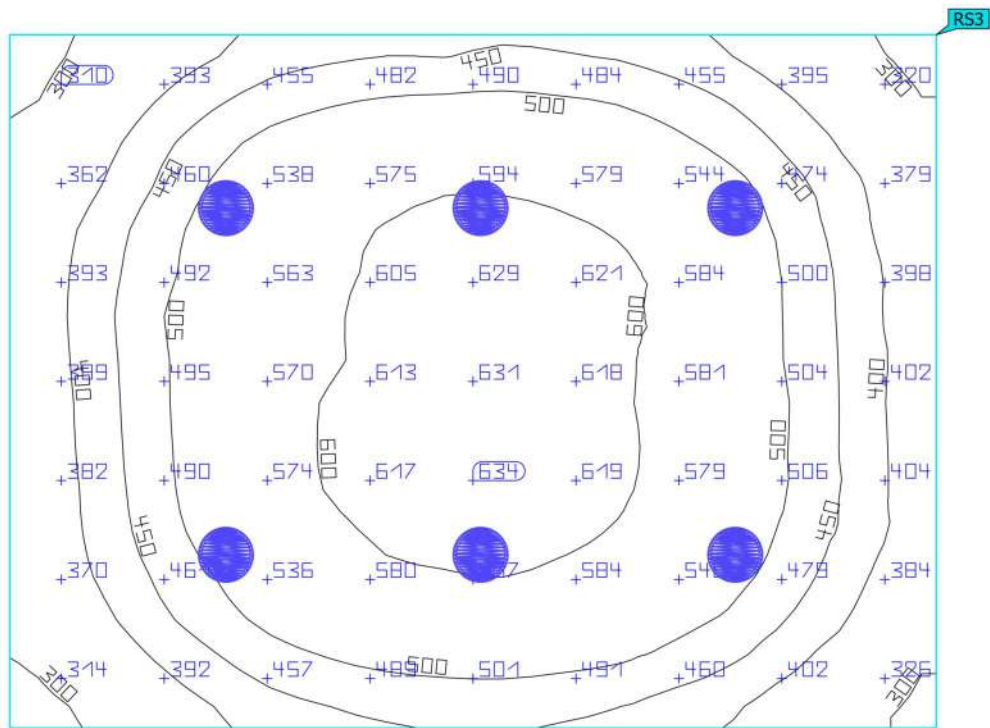


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (LABORATORIO Piano Terra) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	583 lx (≥ 500 lx)	257 lx	799 lx	0.44 (≥ 0.60)	0.32	WP6

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

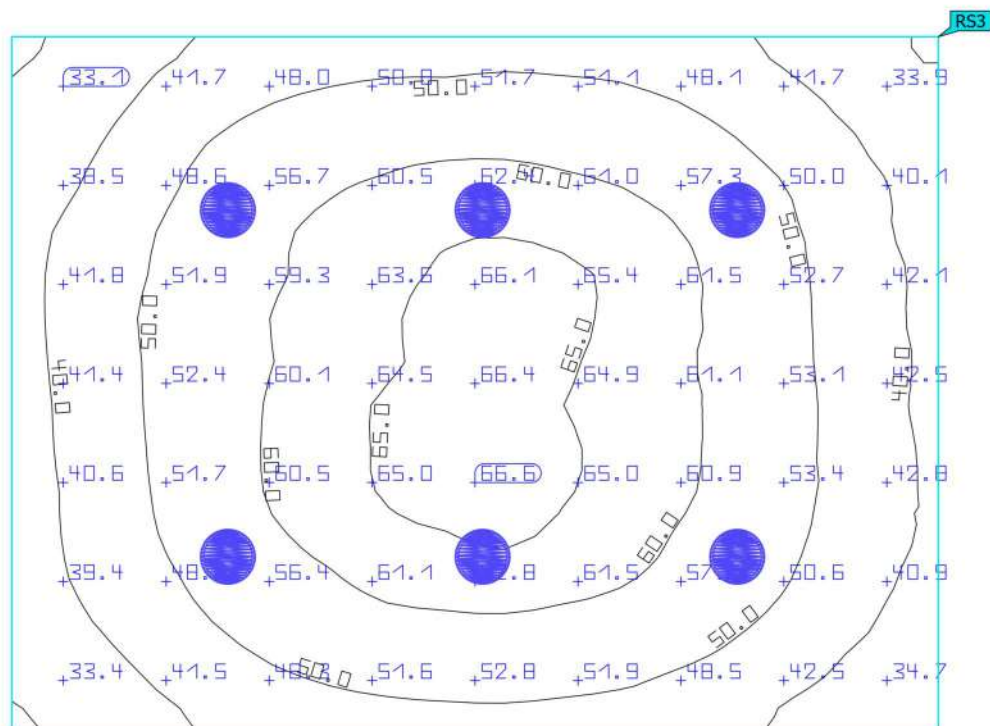
Edificio 1 · Piano 1 · LABORATORIO Piano Terra (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 3 (Pavimento/Soffitto)



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 3 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	491 lx	270 lx	634 lx	0.55	0.43	RS3

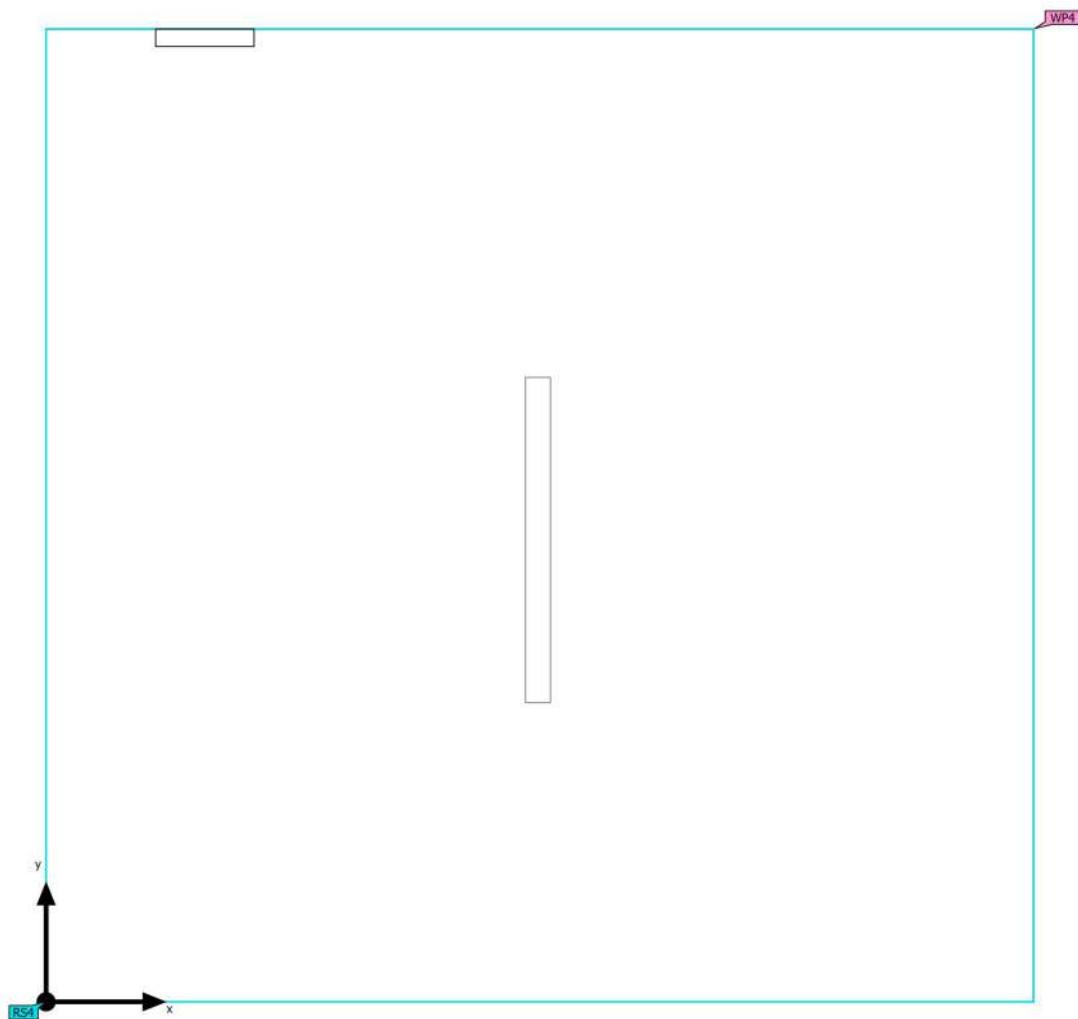
Edificio 1 · Piano 1 · LABORATORIO Piano Terra (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 3 (Pavimento/Soffitto)

Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 3 (Pavimento/Soffitto)	51.9 cd/m ²	28.9 cd/m ²	66.6 cd/m ²	0.56	0.43	RS3
Luminanza						
Altezza: 0.000 m						

Edificio 1 · Piano 1 · LOCALE TECNICO (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	12.43 m ²	Altezza libera	3.160 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 30.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	2.300 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · LOCALE TECNICO (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.27 W/m ²	

Avvertenze sulla progettazione:

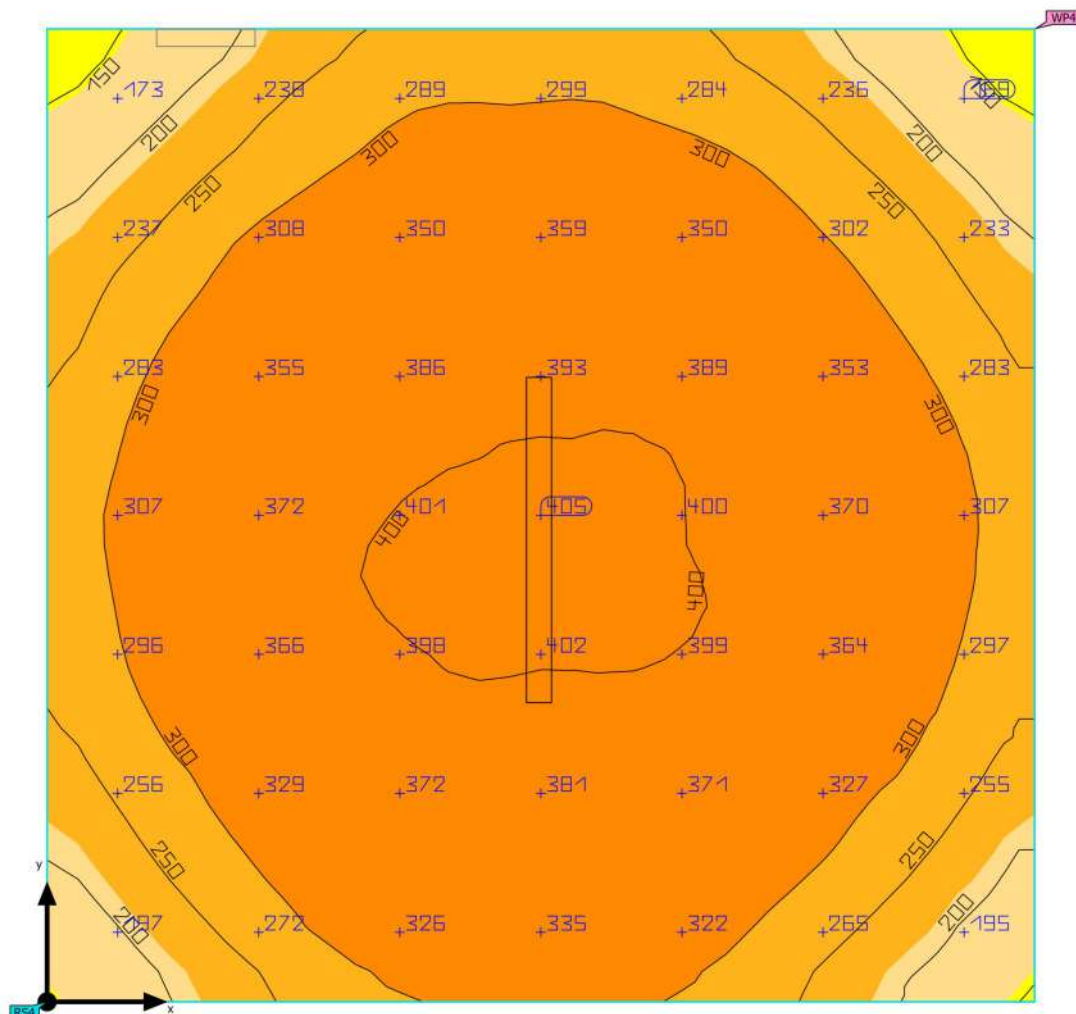
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF		3.4 W	1500 lm (100 %)	–

Edificio 1 · Piano 1 · LOCALE TECNICO (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	12.43 m ²	Altezza libera	3.160 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 30.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	3.160 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · LOCALE TECNICO (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	316 lx	WP4
	$U_o (g_1)$	0.40	WP4
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	
Area	Valore di allacciamento specifico	3.22 W/m ²	
		1.02 W/m ² /100 lx	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.552 m X 3.500 m e SHR di 0.25.

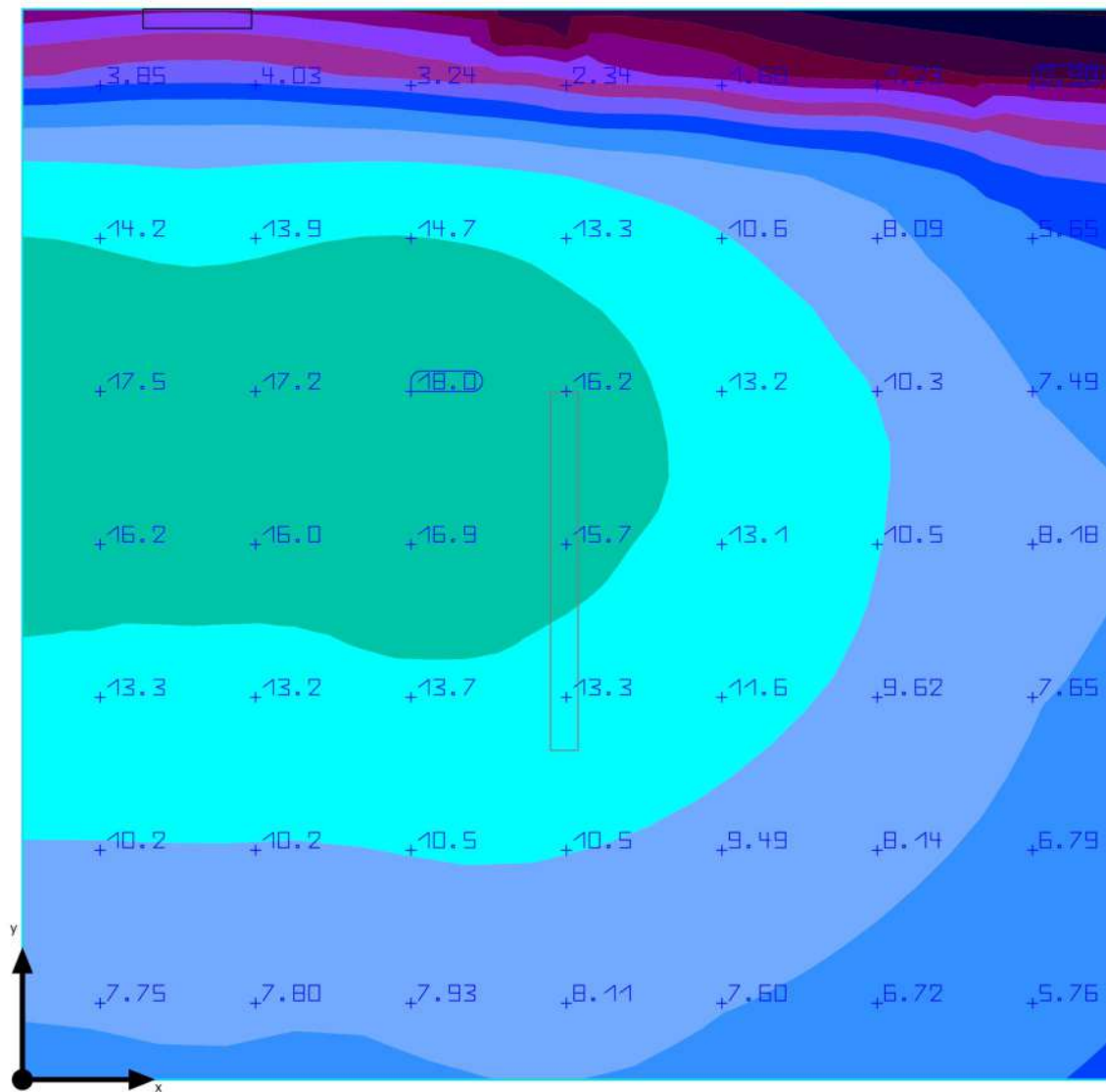
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Philips	WT490CI- df007c8c- eab3-4e1f- 972a- e78b5da793 8f	WT490C 64S/840 PSU WB PI5 L1600	22	40.0 W	6402 lm	160.1 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · LOCALE TECNICO (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · LOCALE TECNICO (Scena illuminazione di emergenza)

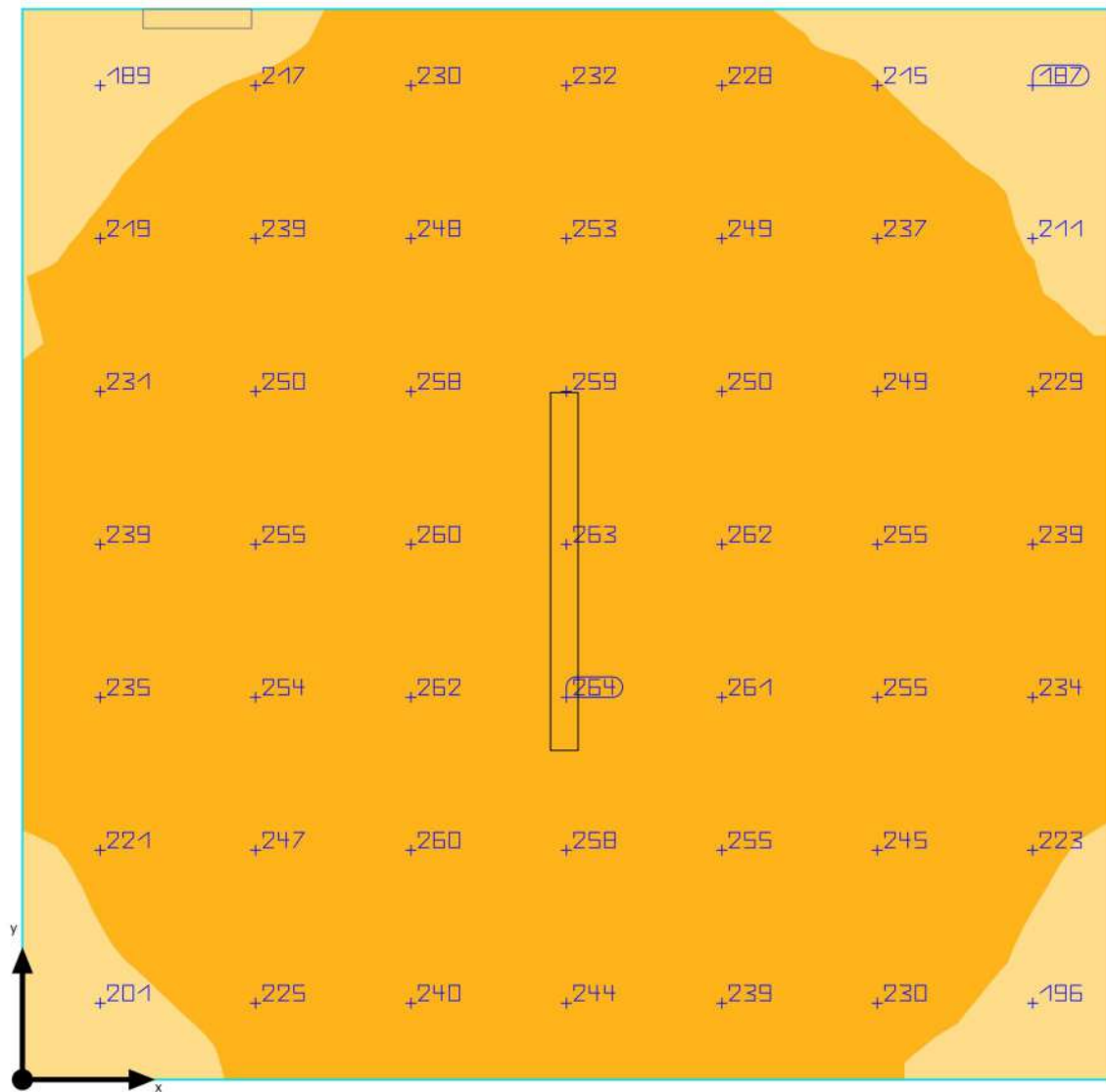
Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · LOCALE TECNICO (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · LOCALE TECNICO (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

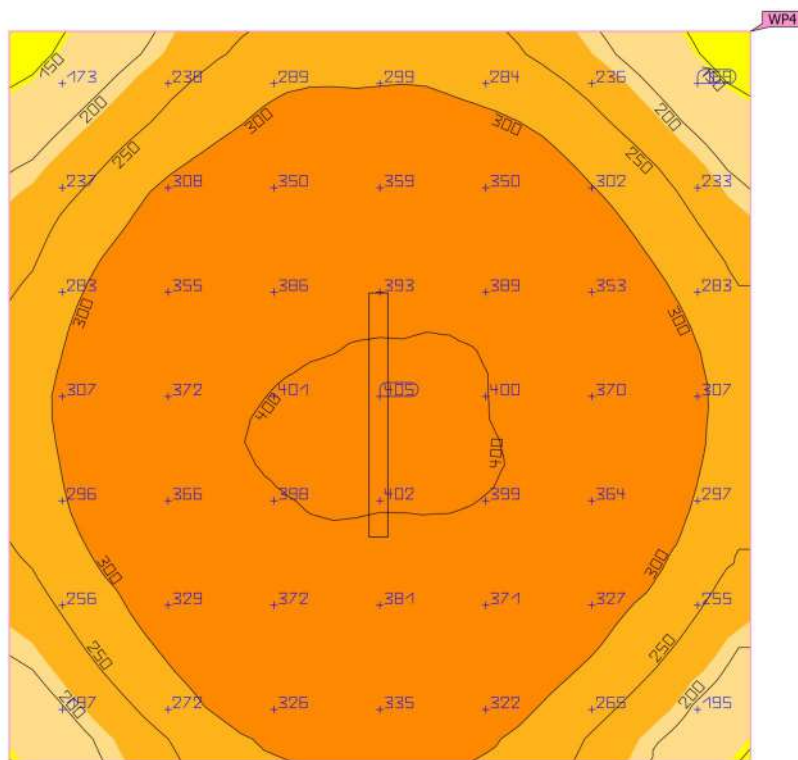
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2
Superficie utile (LOCALE TECNICO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	316 lx (≥ 500 lx)	125 lx	407 lx	0.40 (≥ 0.60)	0.31

Oggetto risultati superfici

Proprietà	$\varnothing$	min.	max	$U_o (g_1)$	g_2
Oggetto risultati superfici 4 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	239 lx	163 lx	266 lx	0.68	0.61
Oggetto risultati superfici 4 (Pavimento/Soffitto) Luminanza Altezza: 0.000 m	26.7 cd/m ²	18.4 cd/m ²	29.8 cd/m ²	0.69	0.62

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

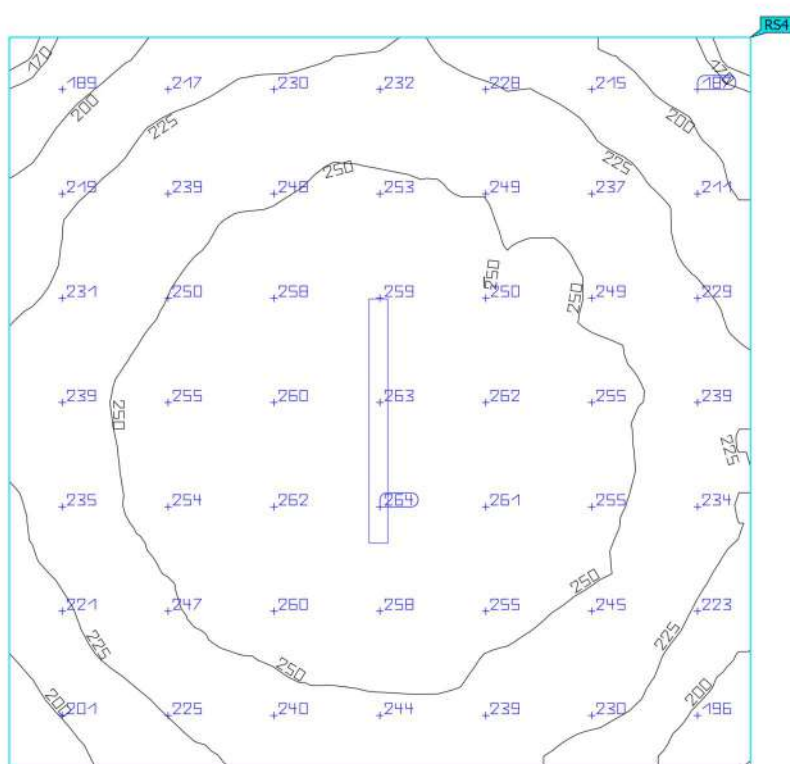
Edificio 1 · Piano 1 · LOCALE TECNICO (Scena luce 1)

Superficie utile (LOCALE TECNICO)

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (LOCALE TECNICO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	316 lx (≥ 500 lx)	125 lx	407 lx	0.40 (≥ 0.60)	0.31	WP4

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

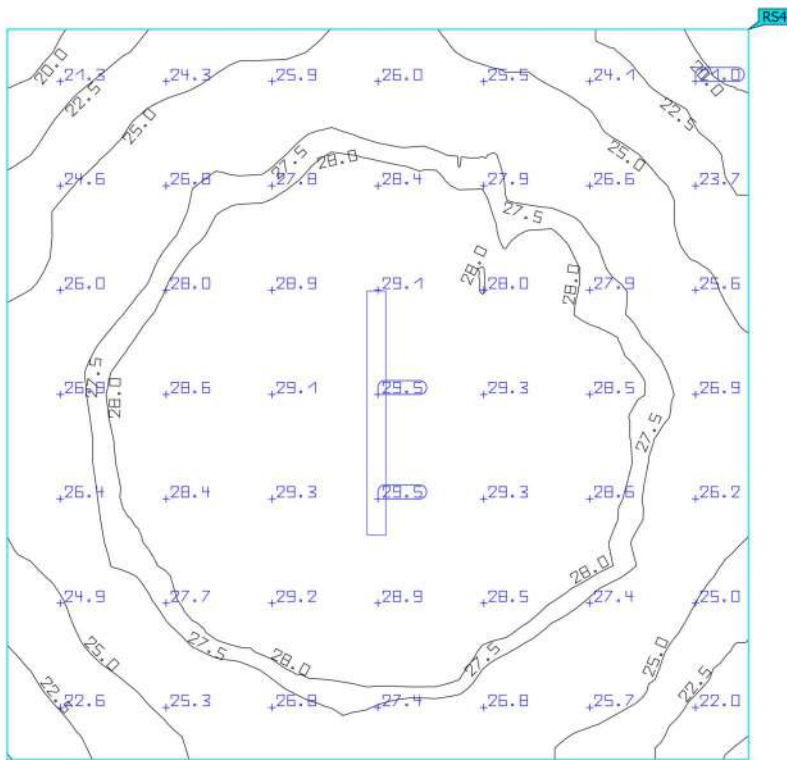
Edificio 1 · Piano 1 · LOCALE TECNICO (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 4 (Pavimento/Soffitto)

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 4 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	239 lx	163 lx	266 lx	0.68	0.61	RS4

Edificio 1 · Piano 1 · LOCALE TECNICO (Scena luce 1)

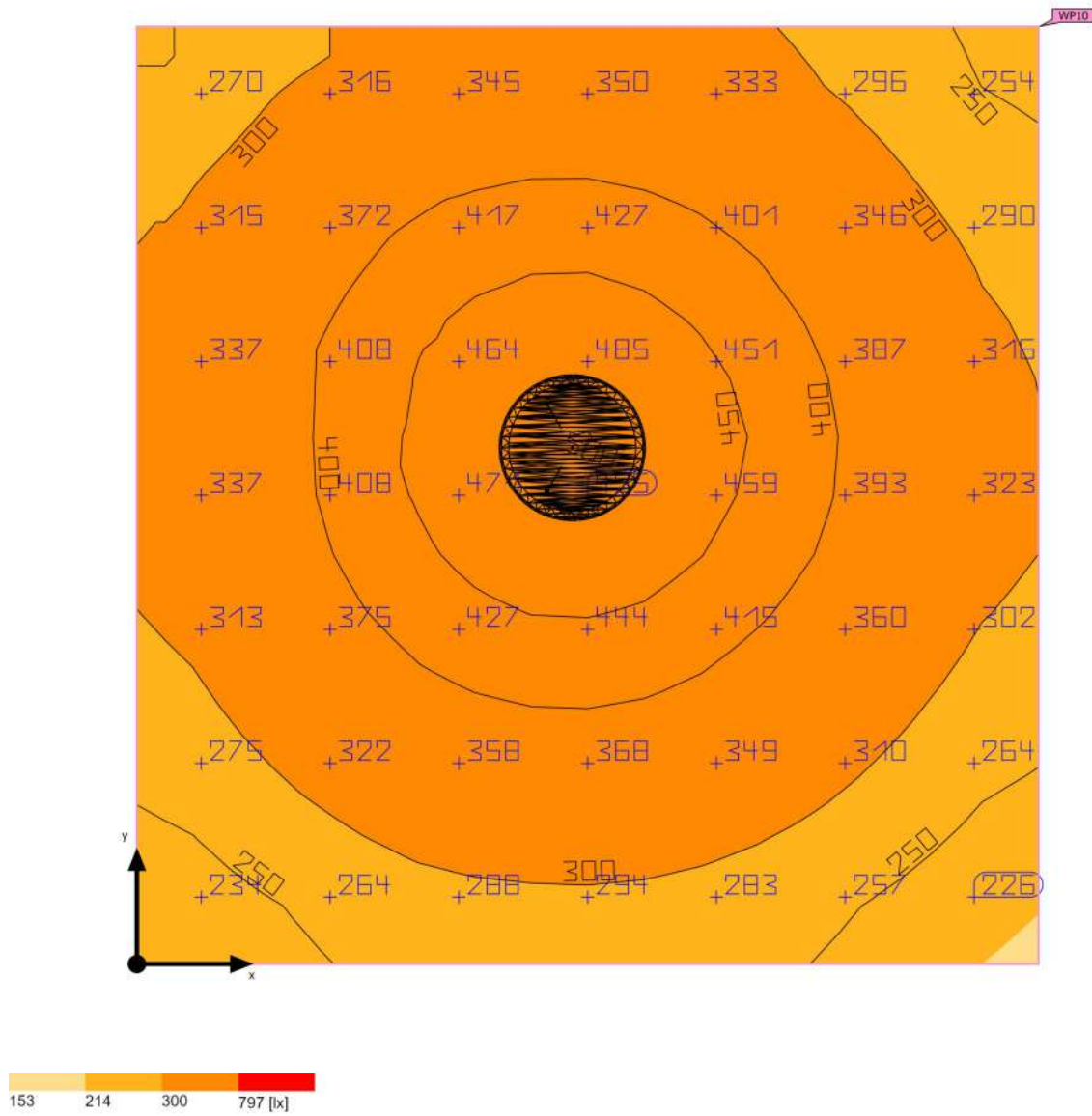
Oggetto risultati superfici 4 (Pavimento/Soffitto)



Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 4 (Pavimento/Soffitto)	26.7 cd/m ²	18.4 cd/m ²	29.8 cd/m ²	0.69	0.62	RS4
Luminanza						
Altezza: 0.000 m						

Edificio 1 · Piano 1 · RETRO BAR (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	6.01 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 56.7 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · RETRO BAR (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	351 lx	WP10
	$U_o (g_1)$	0.60	WP10
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.59 W/m ²	
		1.59 W/m ² /100 lx	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.500 m X 2.404 m e SHR di 0.25.

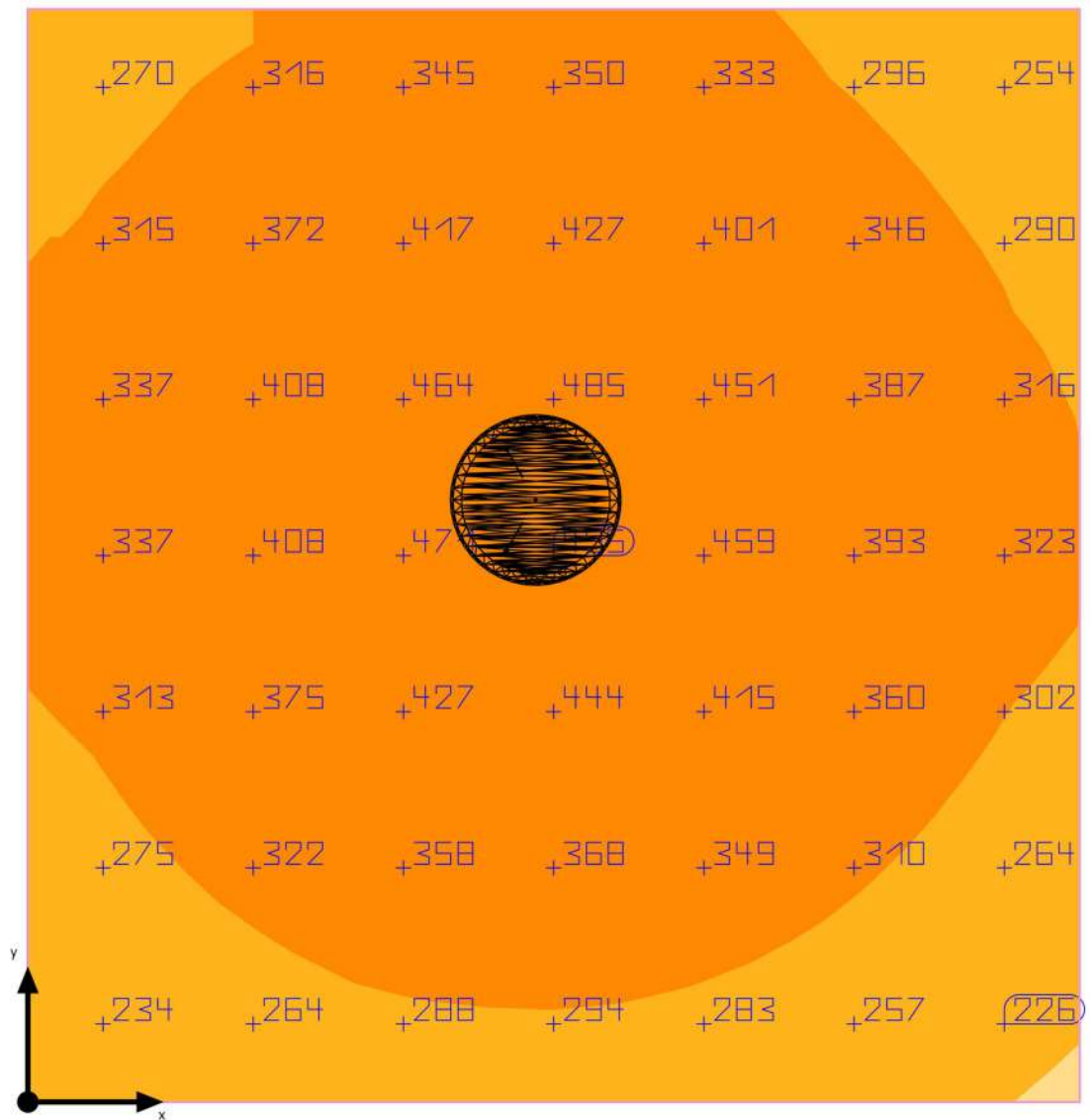
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Signify	TC BR-M P 48S/940 DIA PCO WH401T102 WH	Essential	23	33.6 W	4897 lm	145.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · RETRO BAR (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · RETRO BAR (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

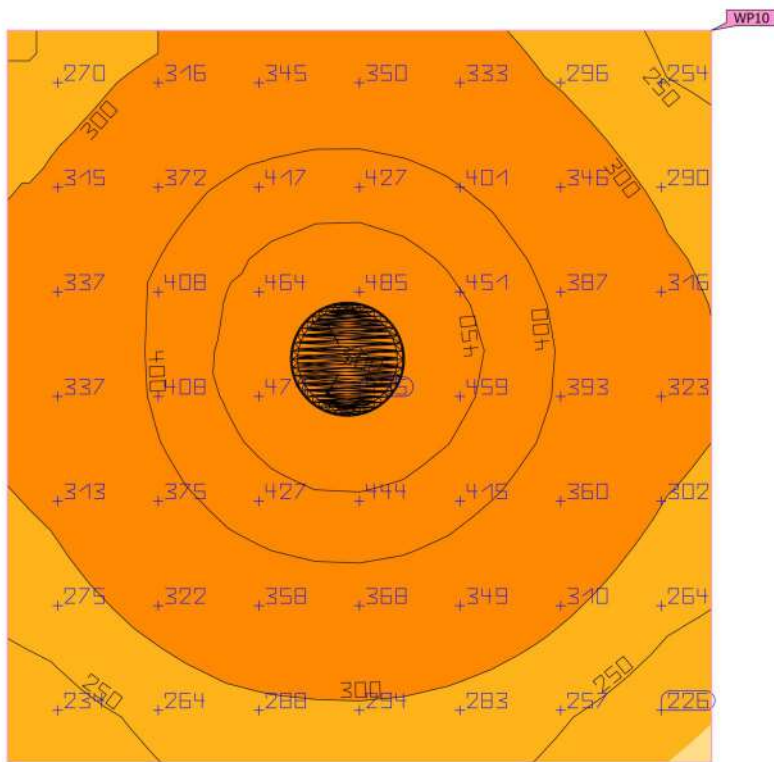
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2
Superficie utile (RETRO BAR)	351 lx	210 lx	500 lx	0.60	0.42
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)	
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m					

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Piano 1 · RETRO BAR (Scena luce 1)

Superficie utile (RETRO BAR)

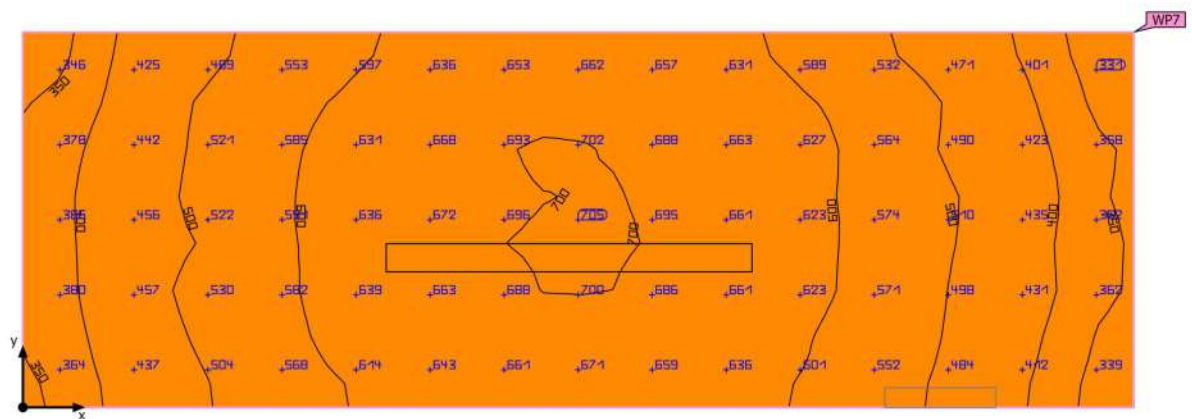


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (RETRO BAR) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	351 lx (≥ 500 lx)	210 lx	500 lx	0.60 (≥ 0.60)	0.42	WP10

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

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

Riepilogo



Base	4.26 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 56.7 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

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

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	554 lx	WP7
	$U_o (g_1)$	0.56	WP7
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	
Area	Valore di allacciamento specifico	9.38 W/m ²	
		1.69 W/m ² /100 lx	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.552 m X 1.200 m e SHR di 0.25.

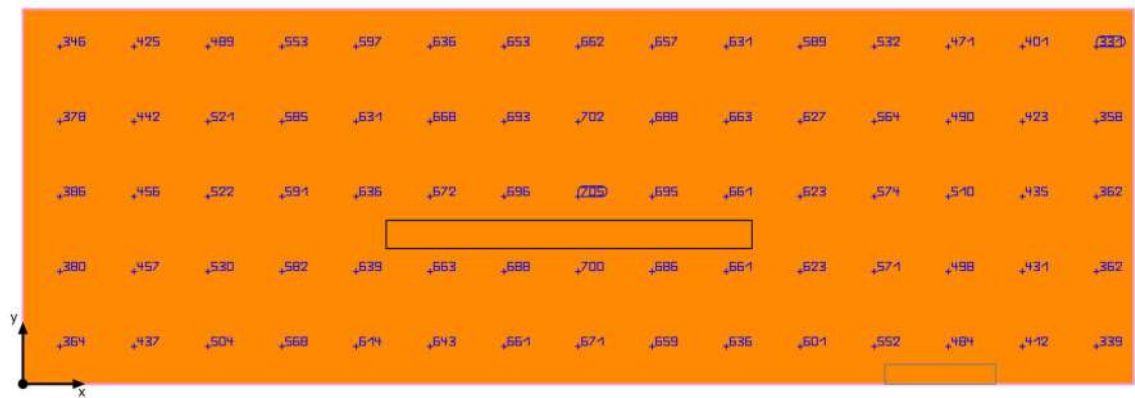
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Philips	WT490CI- df007c8c- eab3-4e1f- 972a- e78b5da793 8f	WT490C 64S/840 PSU WB PI5 L1600	20	40.0 W	6402 lm	160.1 lm/W

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

Oggetti di calcolo



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

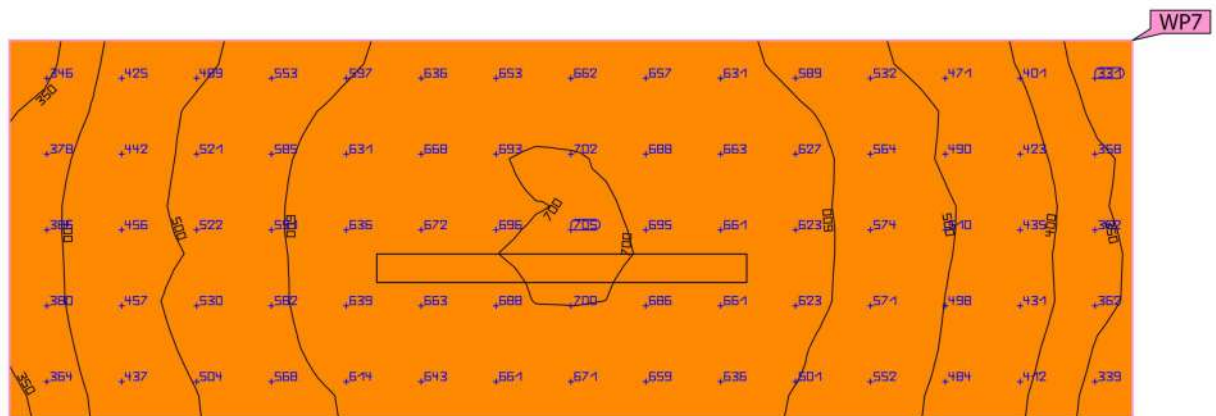
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2
Superficie utile (RIPOSTIGLIO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	554 lx (≥ 500 lx)	308 lx	704 lx	0.56 (≥ 0.60)	0.44

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

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

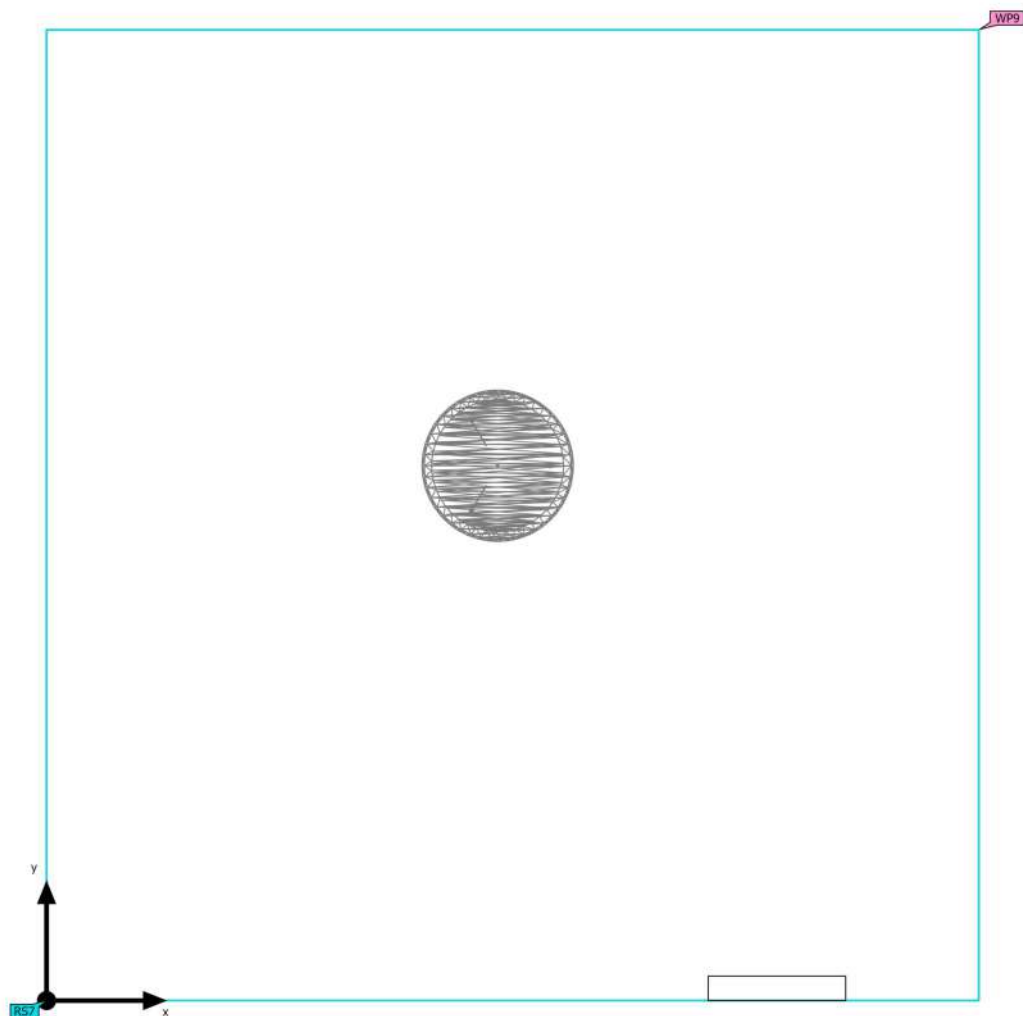
Superficie utile (RIPOSTIGLIO)

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (RIPOSTIGLIO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	554 lx (≥ 500 lx)	308 lx	704 lx	0.56 (≥ 0.60)	0.44	WP7

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Piano 1 · RIPOSTIGLIO BAR (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	6.00 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 56.7 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	2.300 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · RIPOSTIGLIO BAR (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.57 W/m ²	

Avvertenze sulla progettazione:

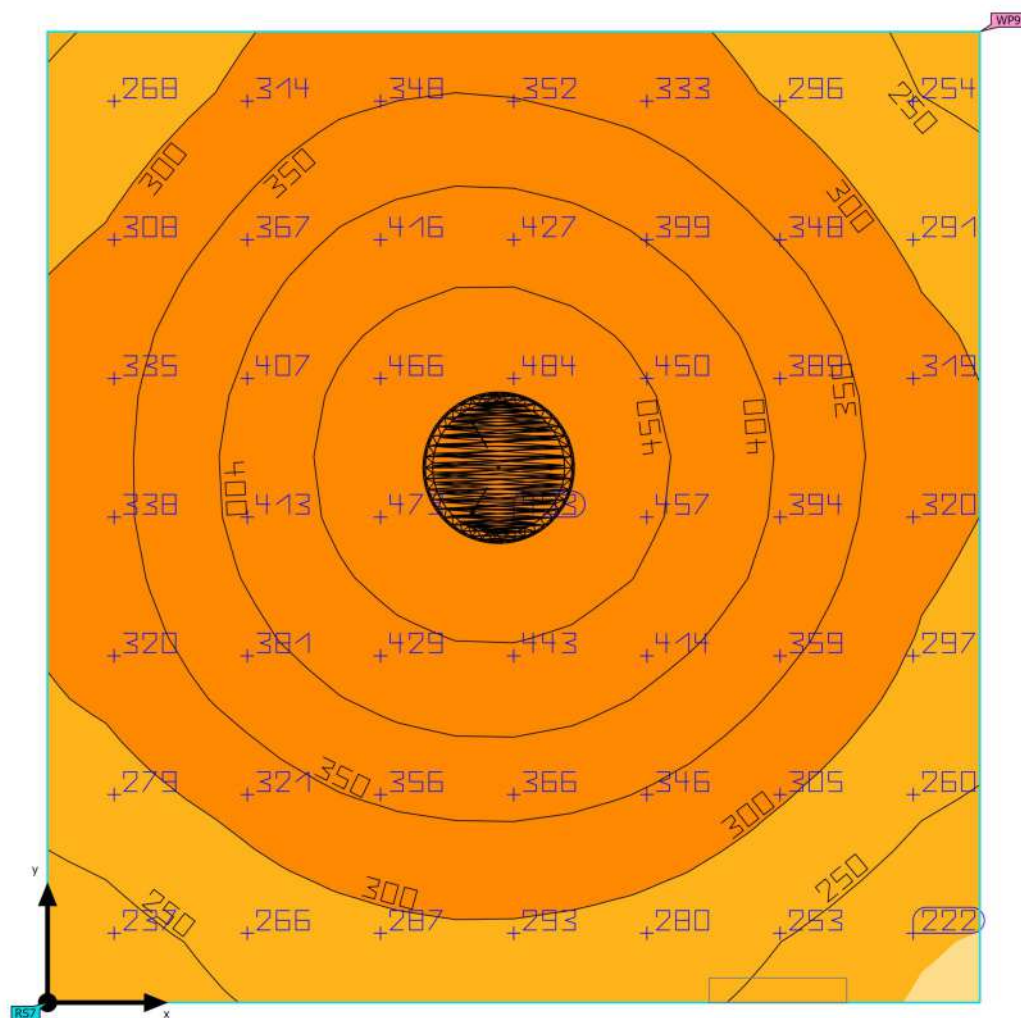
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF		3.4 W	1500 lm (100 %)	–

Edificio 1 · Piano 1 · RIPOSTIGLIO BAR (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	6.00 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 56.7 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · RIPOSTIGLIO BAR (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	351 lx	WP9
	$U_o (g_1)$	0.60	WP9
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.60 W/m ²	
		1.60 W/m ² /100 lx	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.400 m X 2.500 m e SHR di 0.25.

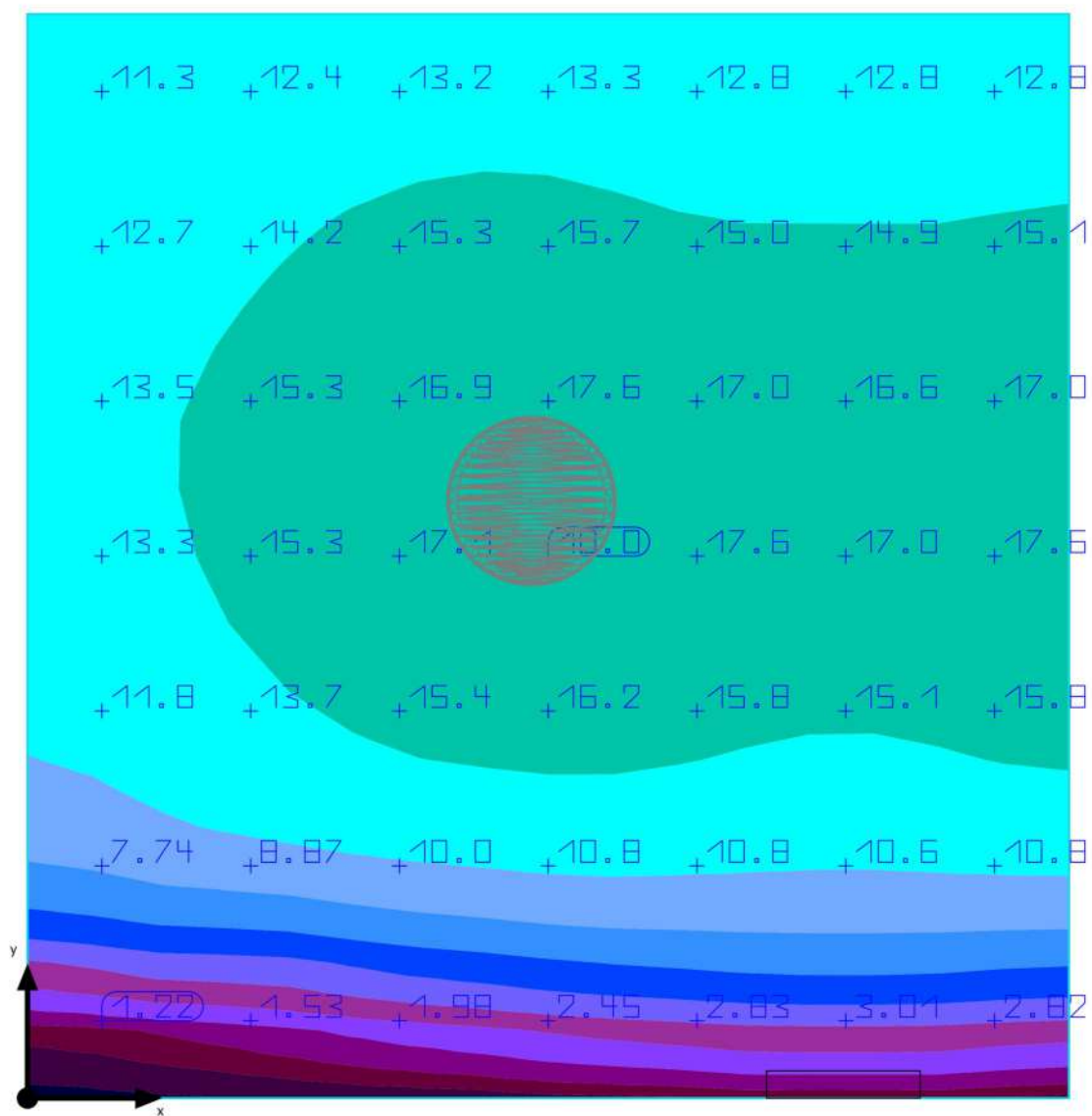
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Signify	TC BR-M P 48S/940 DIA PCO WH401T102 WH	Essential	23	33.6 W	4897 lm	145.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · RIPOSTIGLIO BAR (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · RIPOSTIGLIO BAR (Scena illuminazione di emergenza)

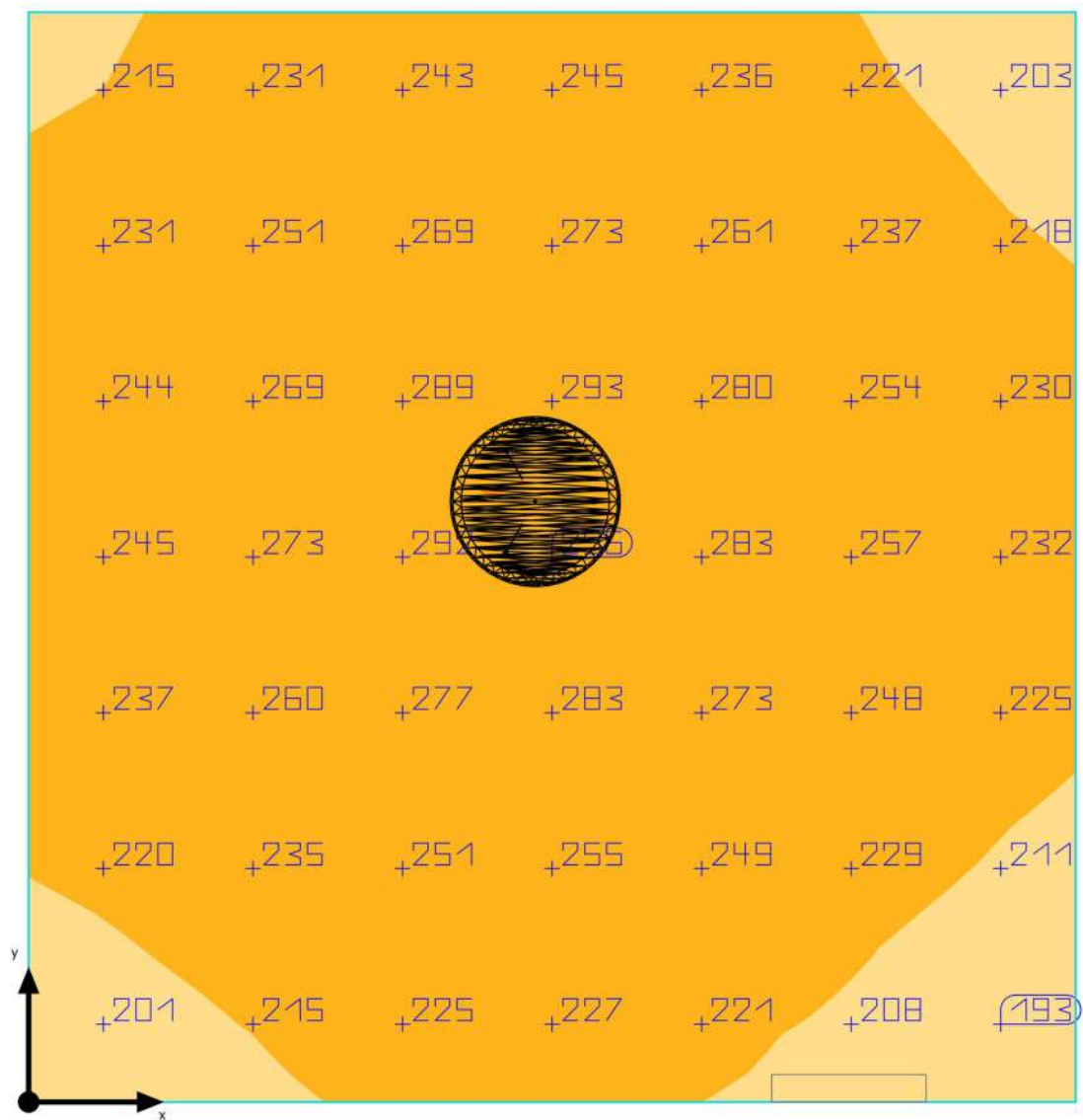
Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · RIPOSTIGLIO BAR (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · RIPOSTIGLIO BAR (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2
Superficie utile (RIPOSTIGLIO BAR) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	351 lx (≥ 500 lx)	209 lx	494 lx	0.60 (≥ 0.60)	0.42

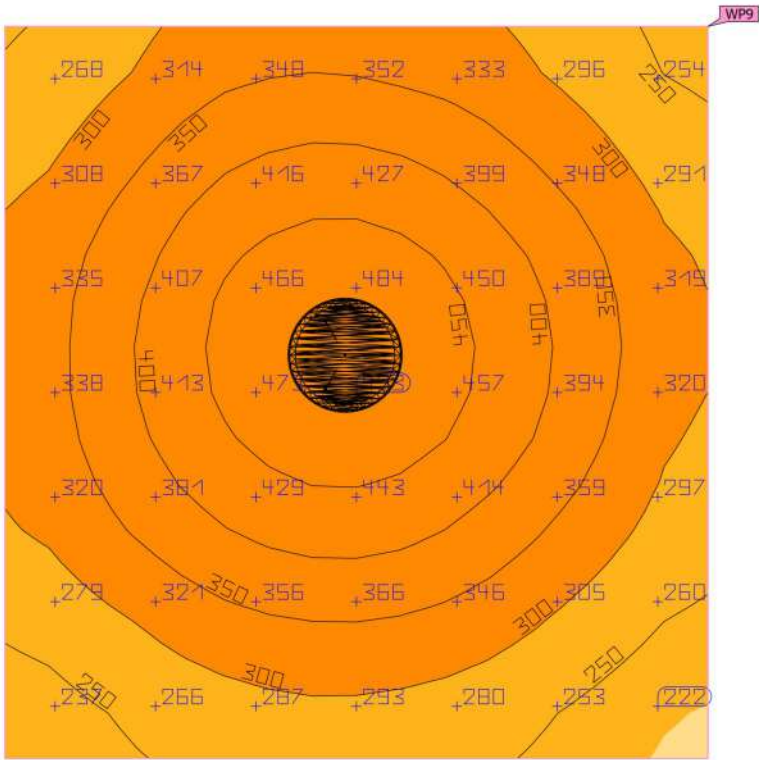
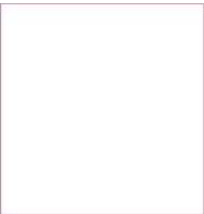
Oggetto risultati superfici

Proprietà	$\varnothing$	min.	max	$U_o (g_1)$	g_2
Oggetto risultati superfici 7 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	245 lx	186 lx	297 lx	0.76	0.63
Oggetto risultati superfici 7 (Pavimento/Soffitto) Luminanza Altezza: 0.000 m	25.6 cd/m ²	19.5 cd/m ²	30.9 cd/m ²	0.76	0.63

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Piano 1 · RIPOSTIGLIO BAR (Scena luce 1)

Superficie utile (RIPOSTIGLIO BAR)

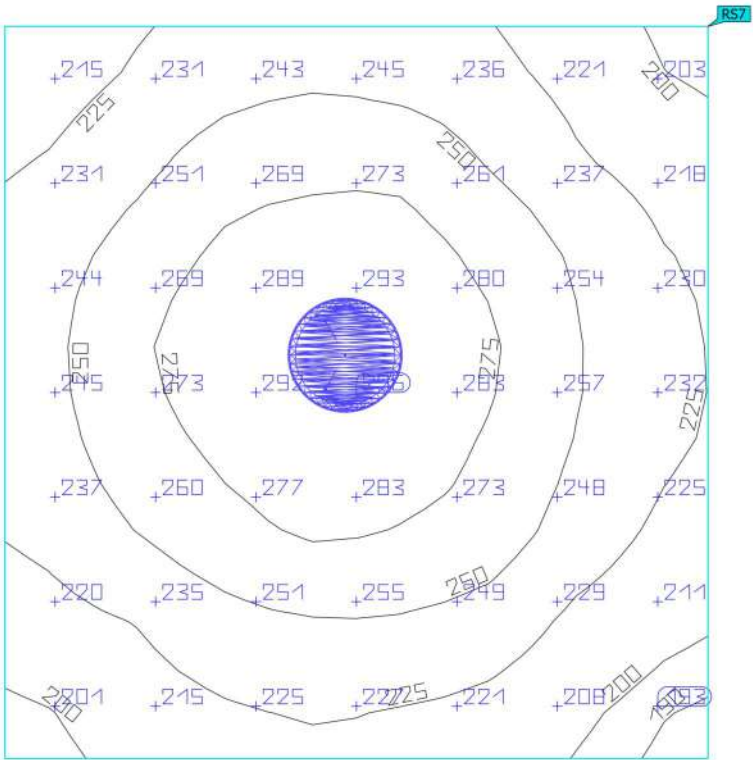


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (RIPOSTIGLIO BAR) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	351 lx (≥ 500 lx)	209 lx	494 lx	0.60 (≥ 0.60)	0.42	WP9

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

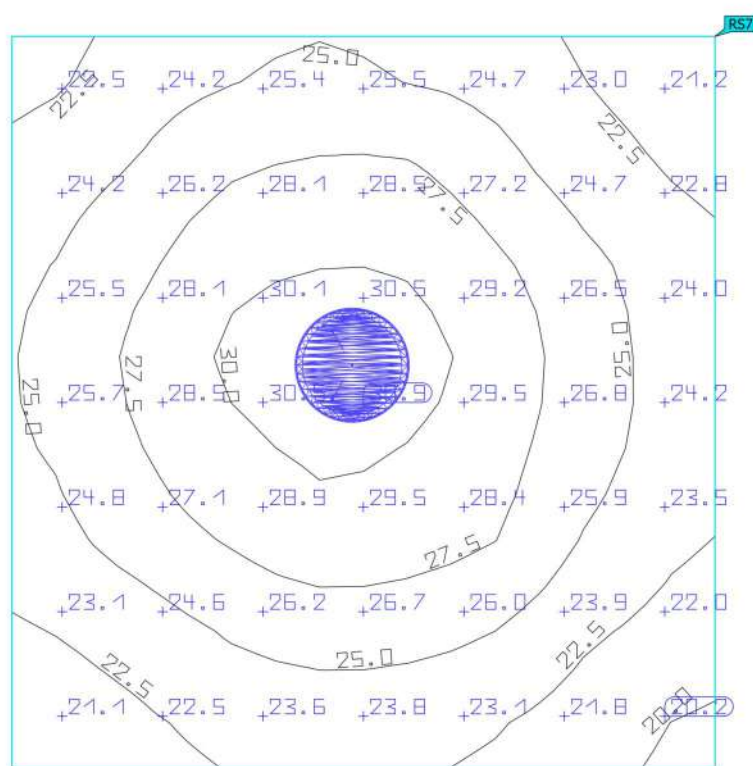
Edificio 1 · Piano 1 · RIPOSTIGLIO BAR (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 7 (Pavimento/Soffitto)



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 7 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	245 lx	186 lx	297 lx	0.76	0.63	RS7

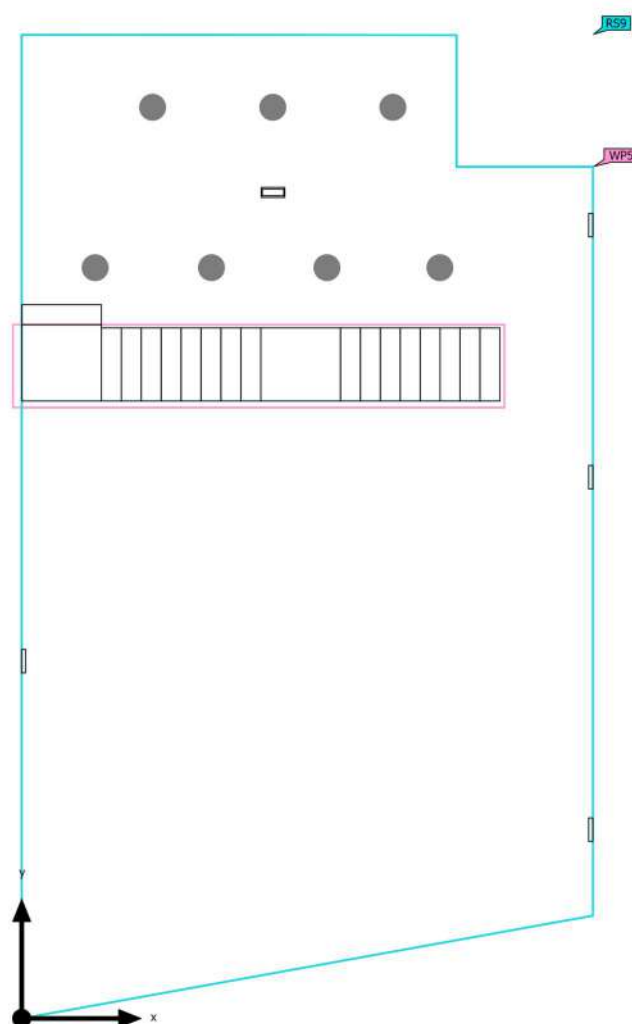
Edificio 1 · Piano 1 · RIPOSTIGLIO BAR (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 7 (Pavimento/Soffitto)

Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 7 (Pavimento/Soffitto)	25.6 cd/m ²	19.5 cd/m ²	30.9 cd/m ²	0.76	0.63	RS7
Luminanza						
Altezza: 0.000 m						

Edificio 1 · Piano 1 · SALA POLIVALENTE (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	116.63 m ²	Altezza libera	3.160 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 37.2 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	2.300 m – 3.160 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 POLIVALENTE (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.15 W/m ²	

Avvertenze sulla progettazione:

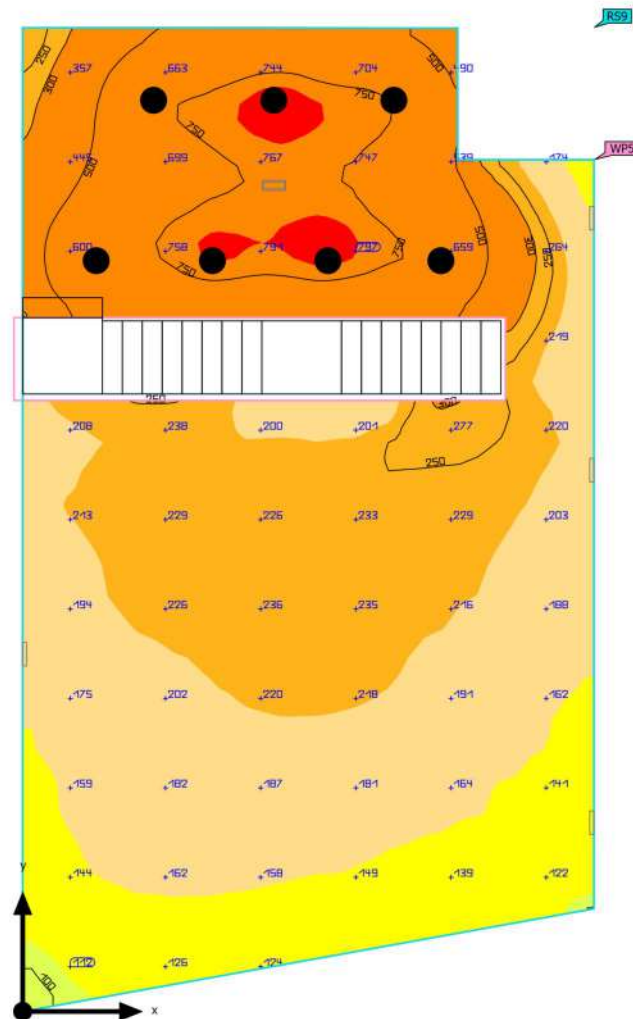
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
5	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF		3.4 W	1500 lm (100 %)	–

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

Riepilogo



Base	116.63 m ²	Altezza libera	3.160 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 37.2 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	2.800 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 POLIVALENTE (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	317 lx	WP5
	$U_o (g_1)$	0.30	WP5
	Valore di allacciamento specifico	2.19 W/m ²	
		0.69 W/m ² /100 lx	
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	28	
Area	Valore di allacciamento specifico	2.02 W/m ²	
		0.64 W/m ² /100 lx	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 8.600 m X 14.812 m e SHR di 0.25.

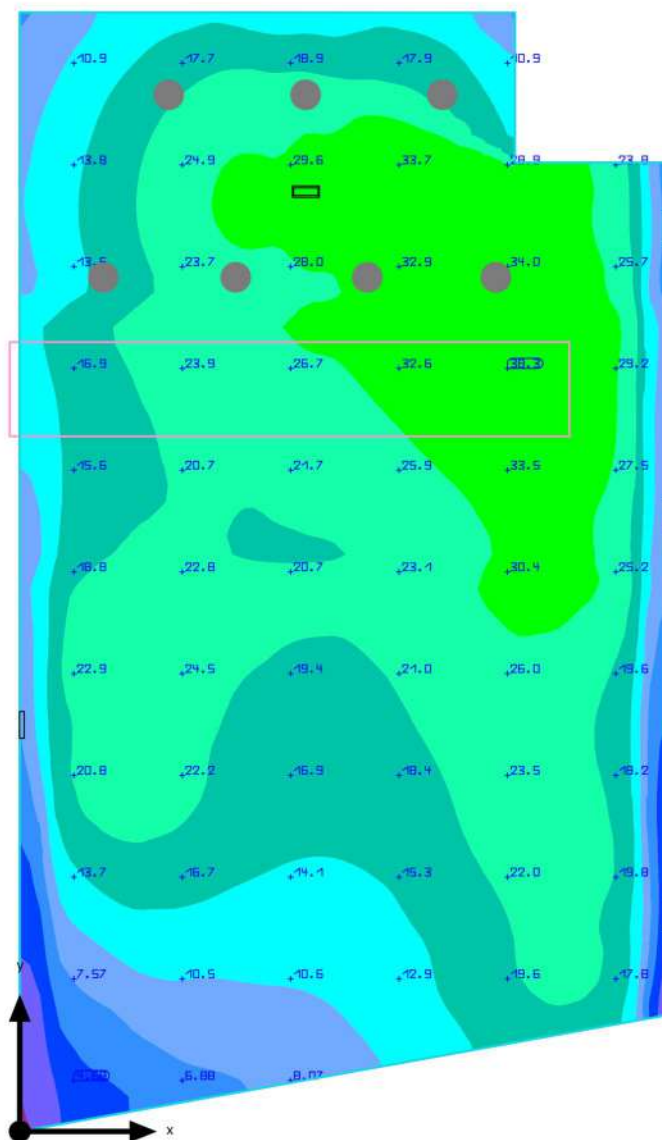
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
7	Signify	TC BR-M P 48S/940 DIA PCO WH401T102 WH	Essential	28	33.6 W	4897 lm	145.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · SALA POLIVALENTE (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · SALA POLIVALENTE (Scena illuminazione di emergenza)

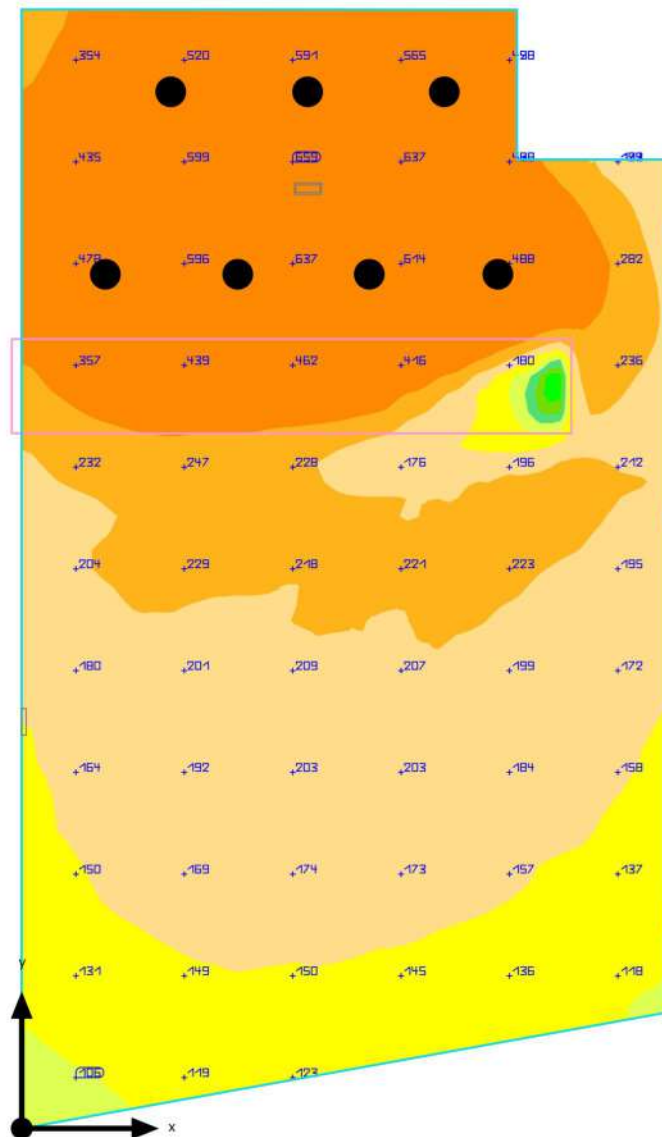
Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

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

Oggetti di calcolo



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

Oggetti di calcolo

Superfici utili

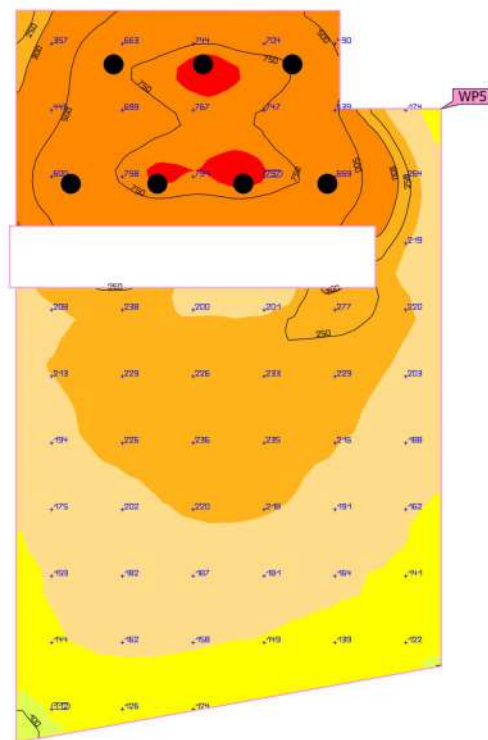
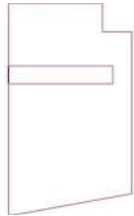
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2
Superficie utile (SALA POLIVALENTE) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	317 lx (≥ 500 lx)	95.0 lx	828 lx	0.30 (≥ 0.60)	0.11

Oggetto risultati superfici

Proprietà	$\varnothing$	min.	max	$U_o (g_1)$	g_2
Oggetto risultati superfici 9 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	284 lx	30.8 lx	667 lx	0.11	0.046
Oggetto risultati superfici 9 (Pavimento/Soffitto) Luminanza Altezza: 0.000 m	30.7 cd/m ²	3.61 cd/m ²	70.3 cd/m ²	0.12	0.051

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

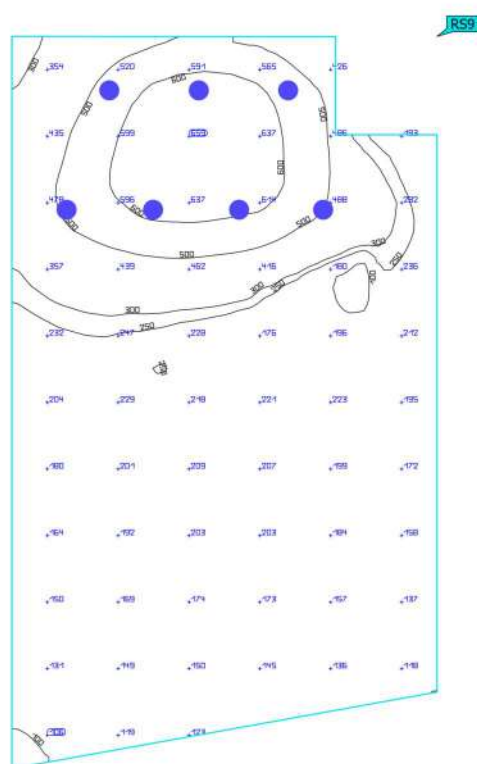
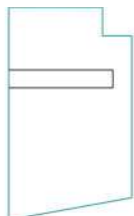
Edificio 1 · Piano 1 · SALA POLIVALENTE (Scena luce 1)

Superficie utile (SALA POLIVALENTE)

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (SALA POLIVALENTE) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	317 lx (≥ 500 lx)	95.0 lx	828 lx	0.30 (≥ 0.60)	0.11	WP5

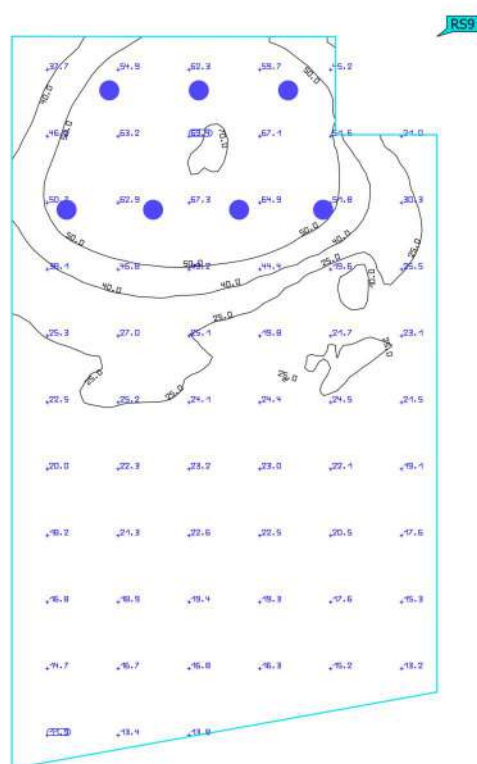
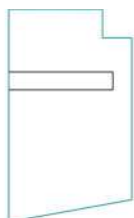
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

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

Oggetto risultati superfici 9 (Pavimento/Soffitto)

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 9 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	284 lx	30.8 lx	667 lx	0.11	0.046	RS9

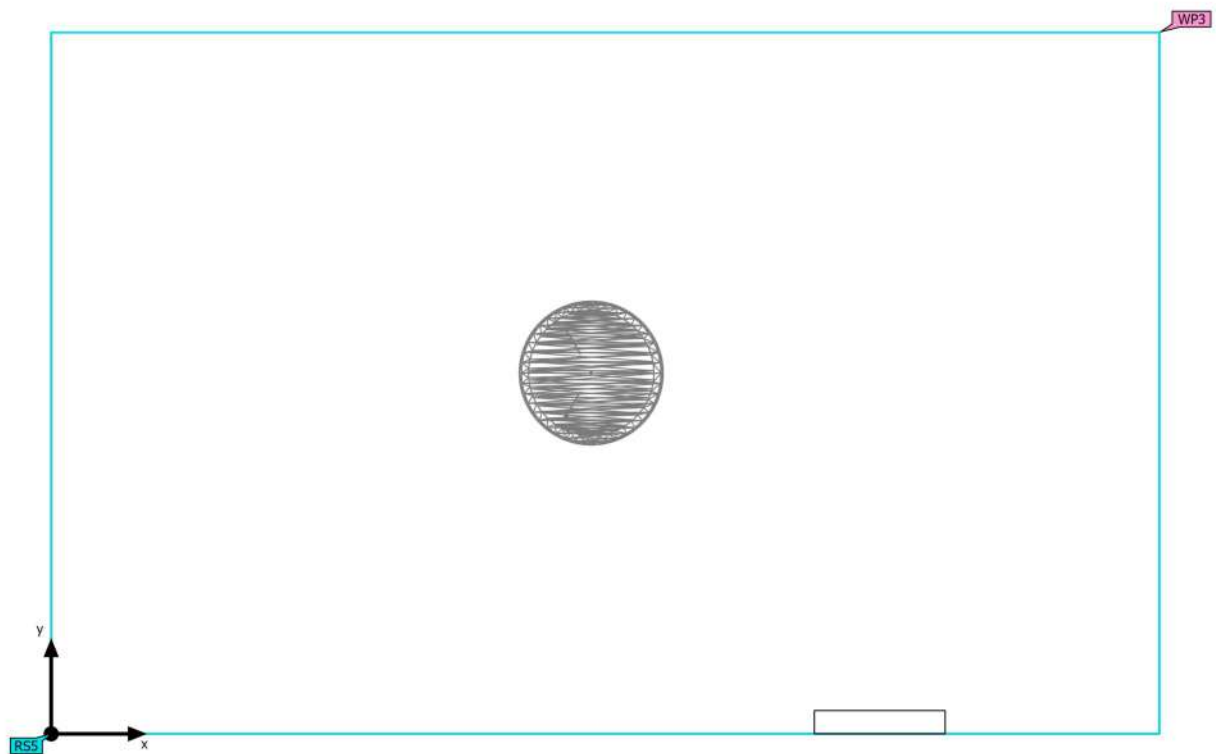
Edificio 1 · Piano 1 · SALA POLIVALENTE (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 9 (Pavimento/Soffitto)

Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 9 (Pavimento/Soffitto)	30.7 cd/m ²	3.61 cd/m ²	70.3 cd/m ²	0.12	0.051	RS9
Luminanza						
Altezza: 0.000 m						

Edificio 1 · Piano 1 · WC HANDY Piano Terra (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	5.70 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 56.7 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	2.300 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 HANDY Piano Terra (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.60 W/m ²	

Avvertenze sulla progettazione:

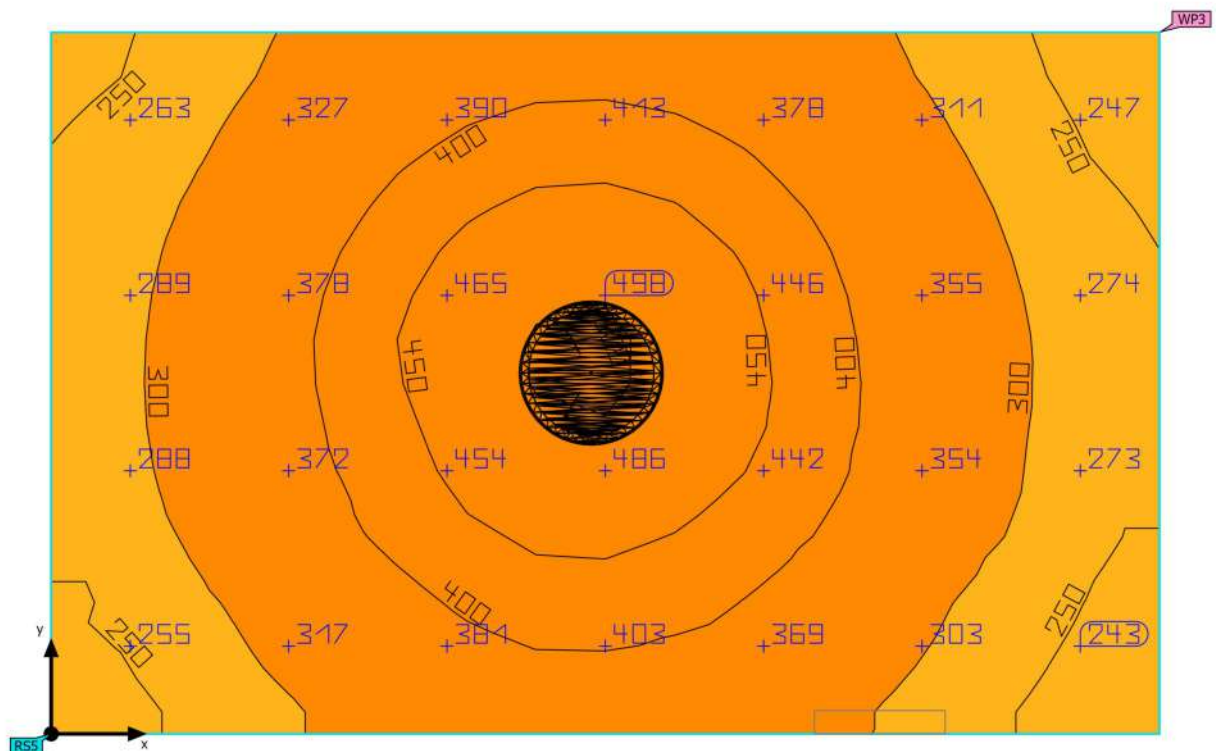
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF		3.4 W	1500 lm (100 %)	–

Edificio 1 · Piano 1 · WC HANDY Piano Terra (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	5.70 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 56.7 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	2.800 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 HANDY Piano Terra (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	355 lx	WP3
	$U_o (g_1)$	0.61	WP3
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.89 W/m ²	
		1.66 W/m ² /100 lx	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.000 m X 1.900 m e SHR di 0.25.

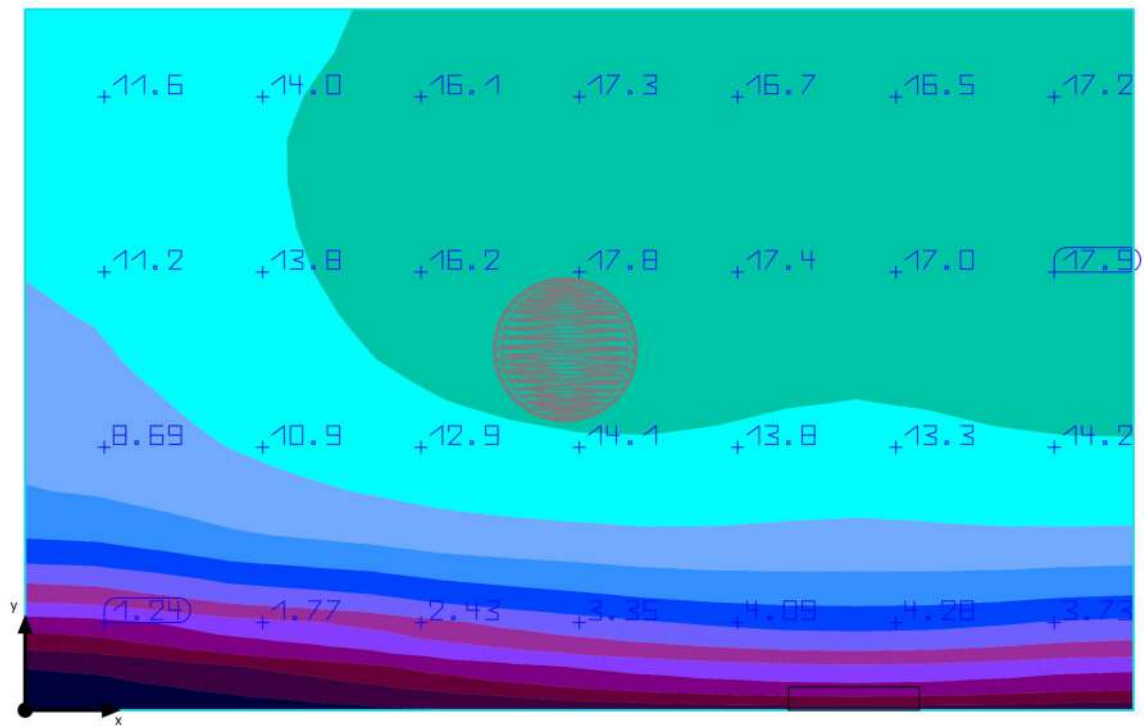
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Signify	TC BR-M P 48S/940 DIA PCO WH401T102 WH	Essential	23	33.6 W	4897 lm	145.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · WC HANDY Piano Terra (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · WC HANDY Piano Terra (Scena illuminazione di emergenza)

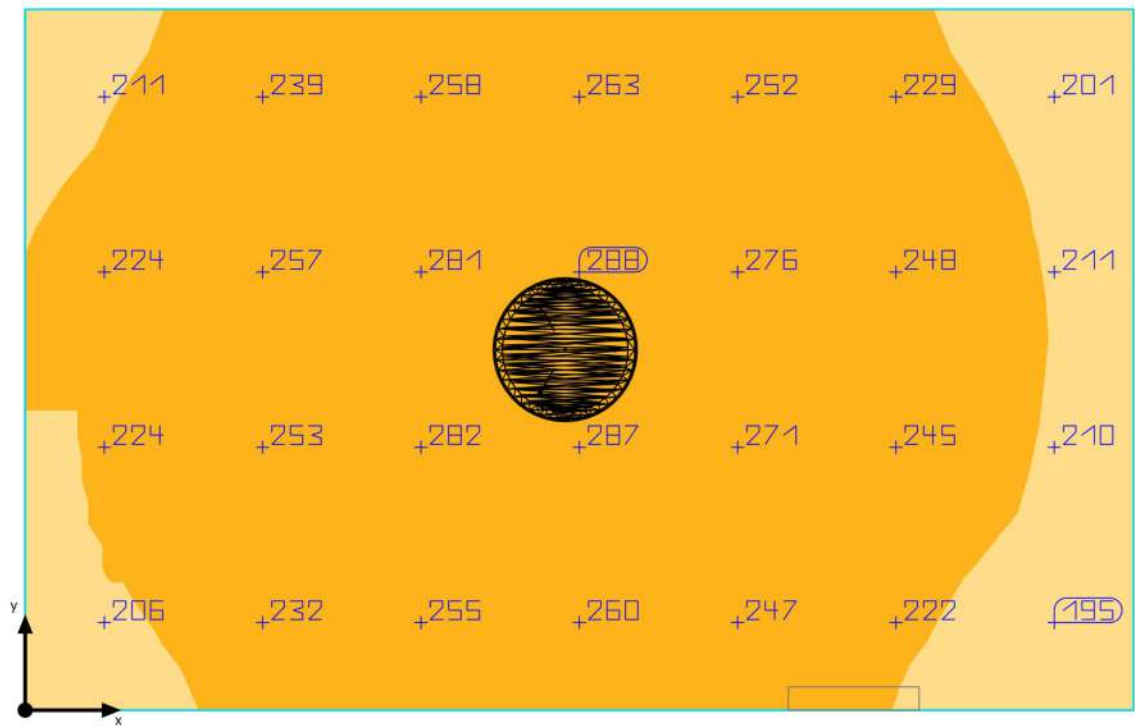
Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · WC HANDY Piano Terra (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · WC HANDY Piano Terra (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2
Superficie utile (WC HANDY Piano Terra) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	355 lx (≥ 500 lx)	216 lx	504 lx	0.61 (≥ 0.60)	0.43

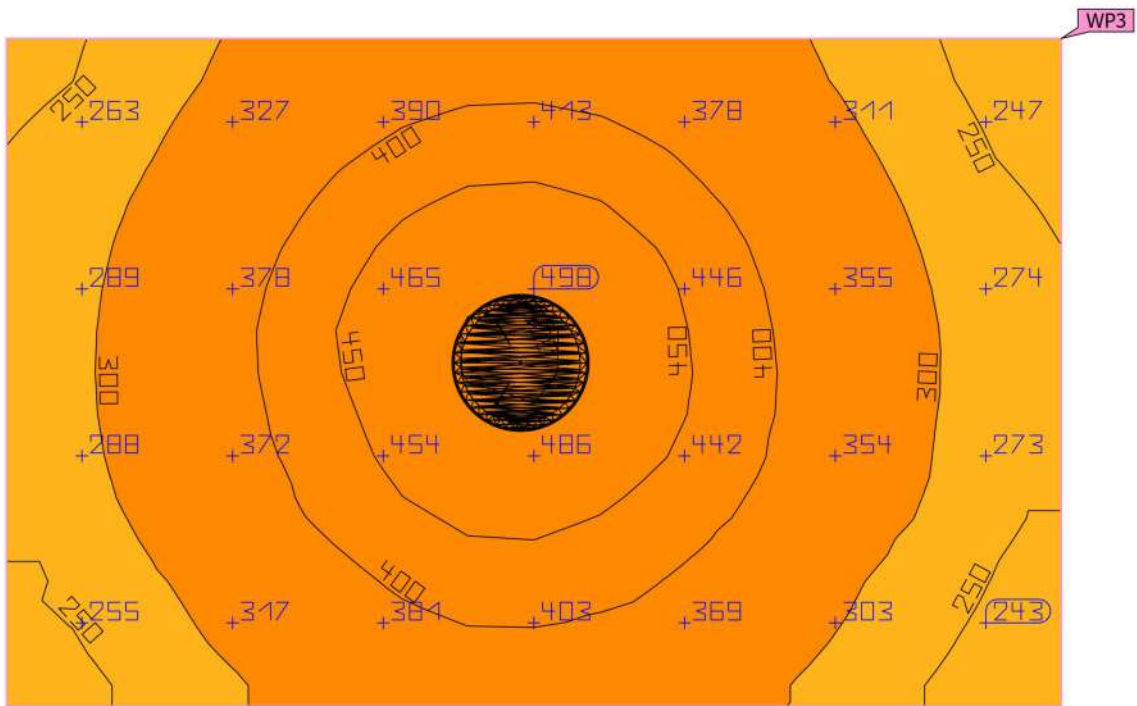
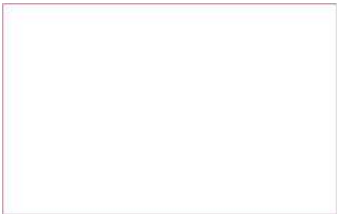
Oggetto risultati superfici

Proprietà	$\varnothing$	min.	max	$U_o (g_1)$	g_2
Oggetto risultati superfici 5 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	243 lx	181 lx	291 lx	0.74	0.62
Oggetto risultati superfici 5 (Pavimento/Soffitto) Luminanza Altezza: 0.000 m	25.4 cd/m ²	18.9 cd/m ²	30.3 cd/m ²	0.74	0.62

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Piano 1 · WC HANDY Piano Terra (Scena luce 1)

Superficie utile (WC HANDY Piano Terra)

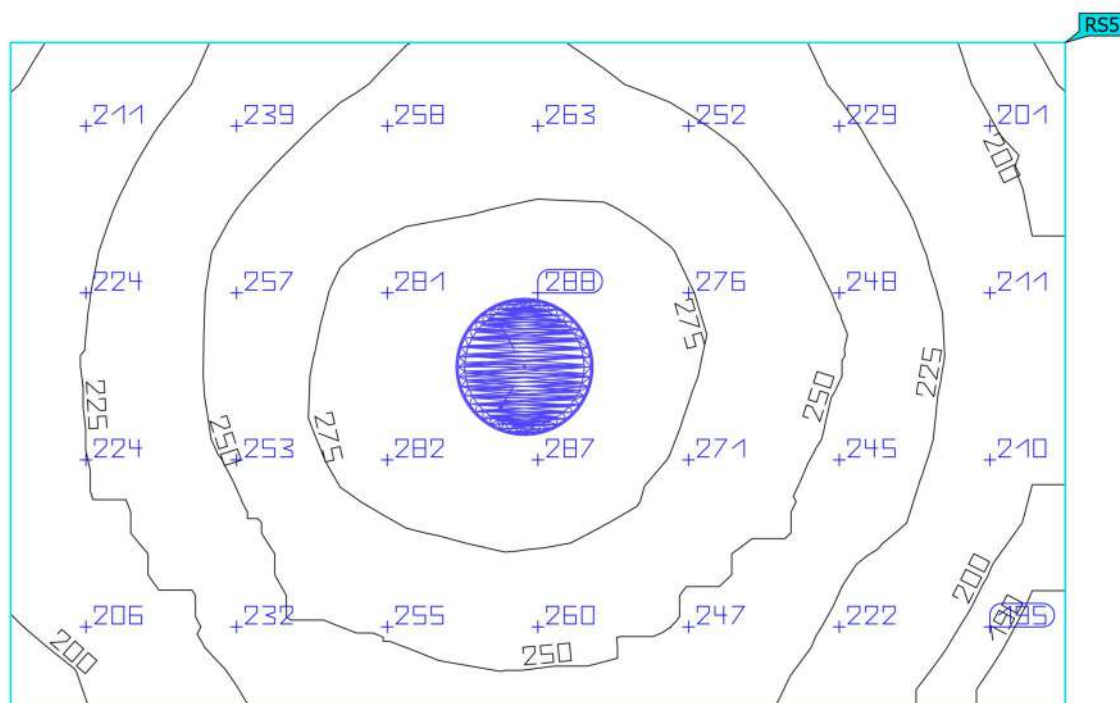
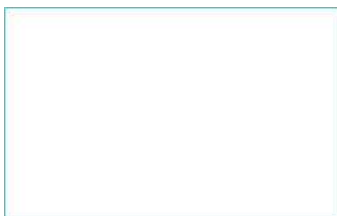


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (WC HANDY Piano Terra) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	355 lx (≥ 500 lx)	216 lx	504 lx	0.61 (≥ 0.60)	0.43	WP3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

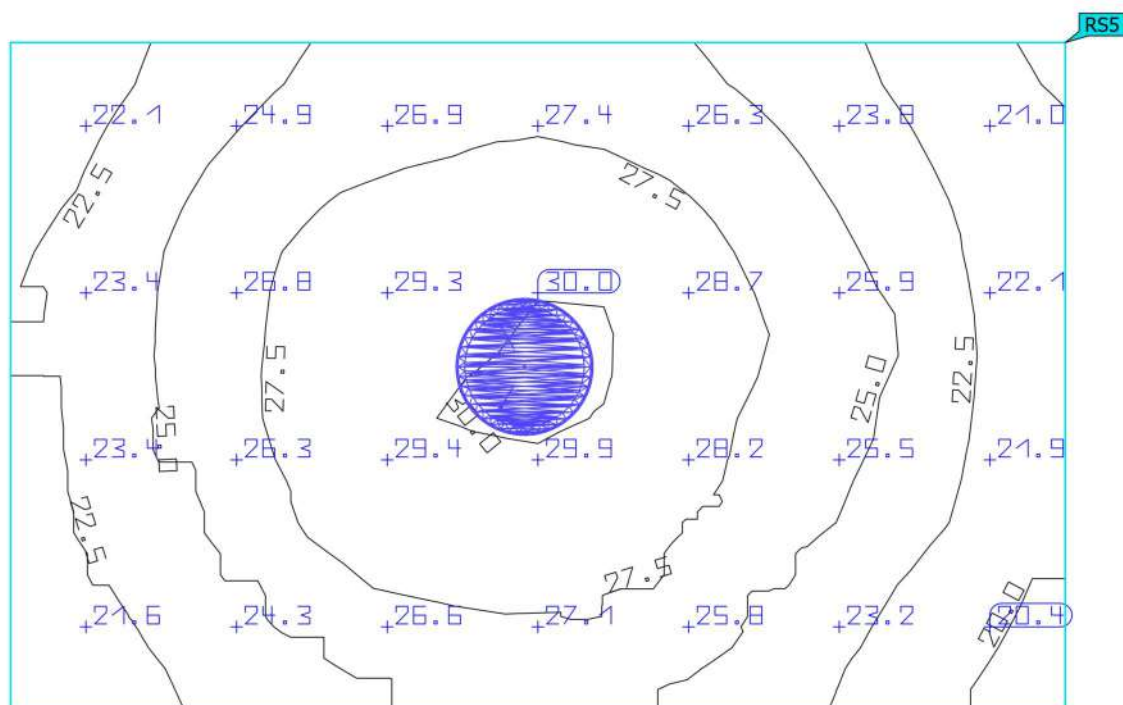
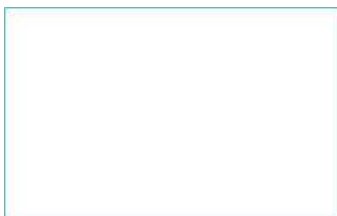
Edificio 1 · Piano 1 · WC HANDY Piano Terra (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 5 (Pavimento/Soffitto)



Proprietà	E	E _{min.}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 5 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	243 lx	181 lx	291 lx	0.74	0.62	RS5

Edificio 1 · Piano 1 · WC HANDY Piano Terra (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 5 (Pavimento/Soffitto)

Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 5 (Pavimento/Soffitto)	25.4 cd/m ²	18.9 cd/m ²	30.3 cd/m ²	0.74	0.62	RS5
Luminanza						
Altezza: 0.000 m						

Edificio 1 · Piano 2 (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali



Edificio 1 · Piano 2 (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

LABORATORIO Piano Primo

P_{totale}
3.4 W

A_{Locale}
32.09 m²

Valore di allacciamento specifico
0.11 W/m² (Area)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF	3.4 W	1500 lm (100 %)

SOPPALCO SALA POLIVALENTE

P_{totale}
6.8 W

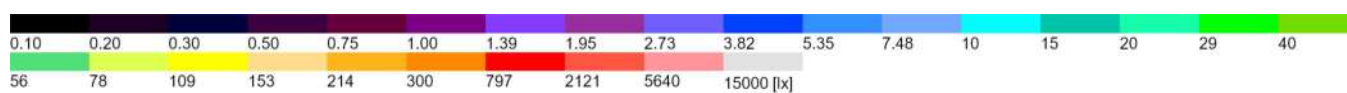
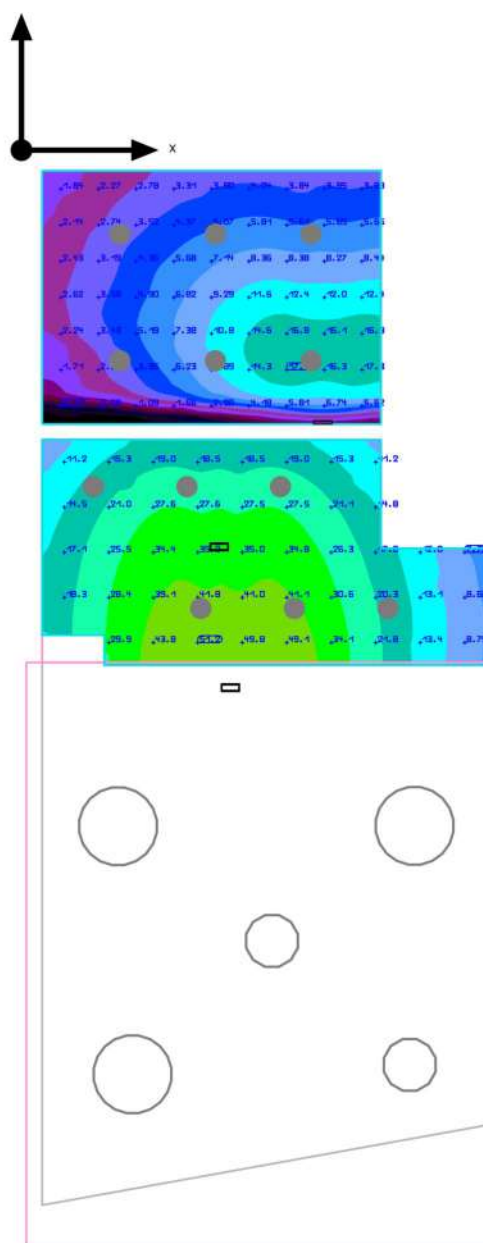
A_{Locale}
116.39 m²

Valore di allacciamento specifico
0.06 W/m² (Area)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF	3.4 W	1500 lm (100 %)

Edificio 1 · Piano 2 (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 (Scena illuminazione di emergenza)

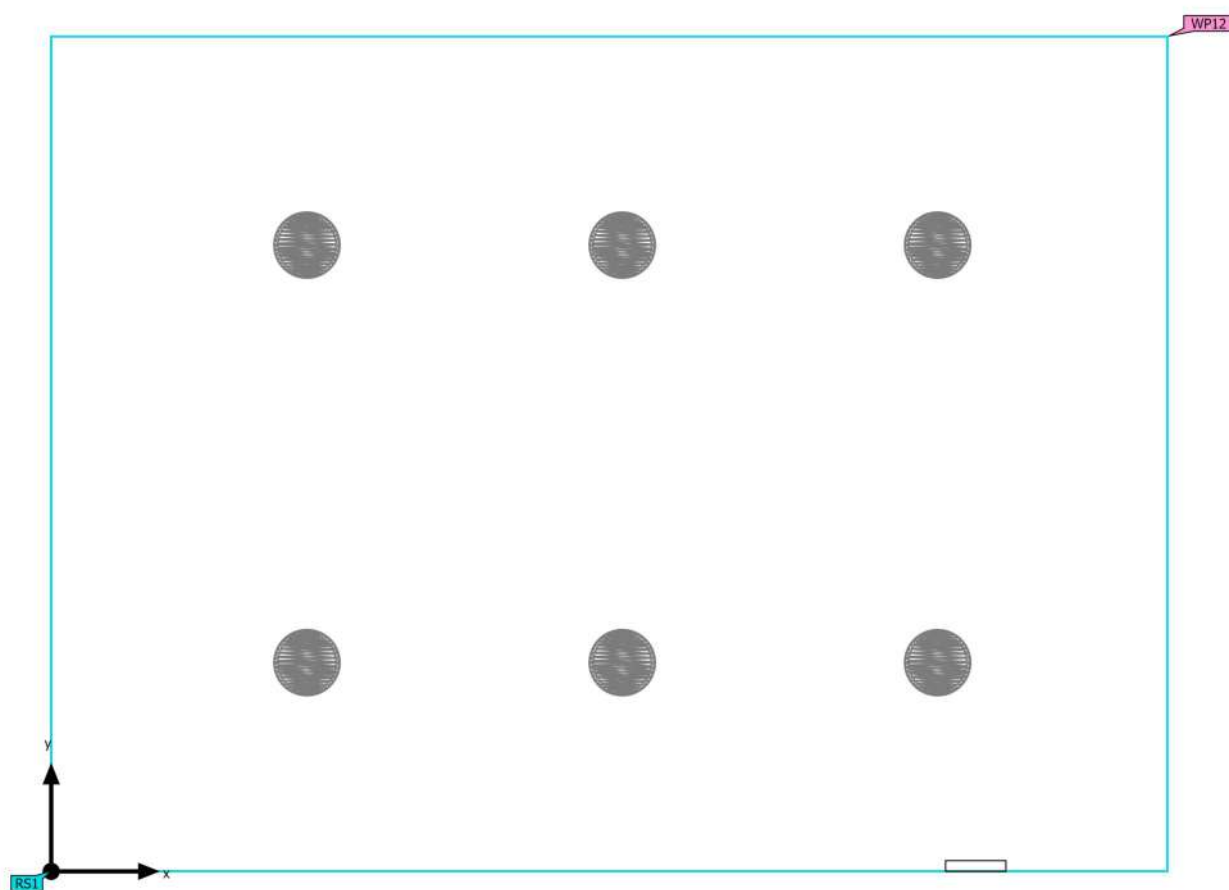
Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 2 · LABORATORIO Piano Primo (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	32.09 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 9.9 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.050 m
Altezza di montaggio	2.300 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 2 · LABORATORIO Piano Primo (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.11 W/m ²	

Avvertenze sulla progettazione:

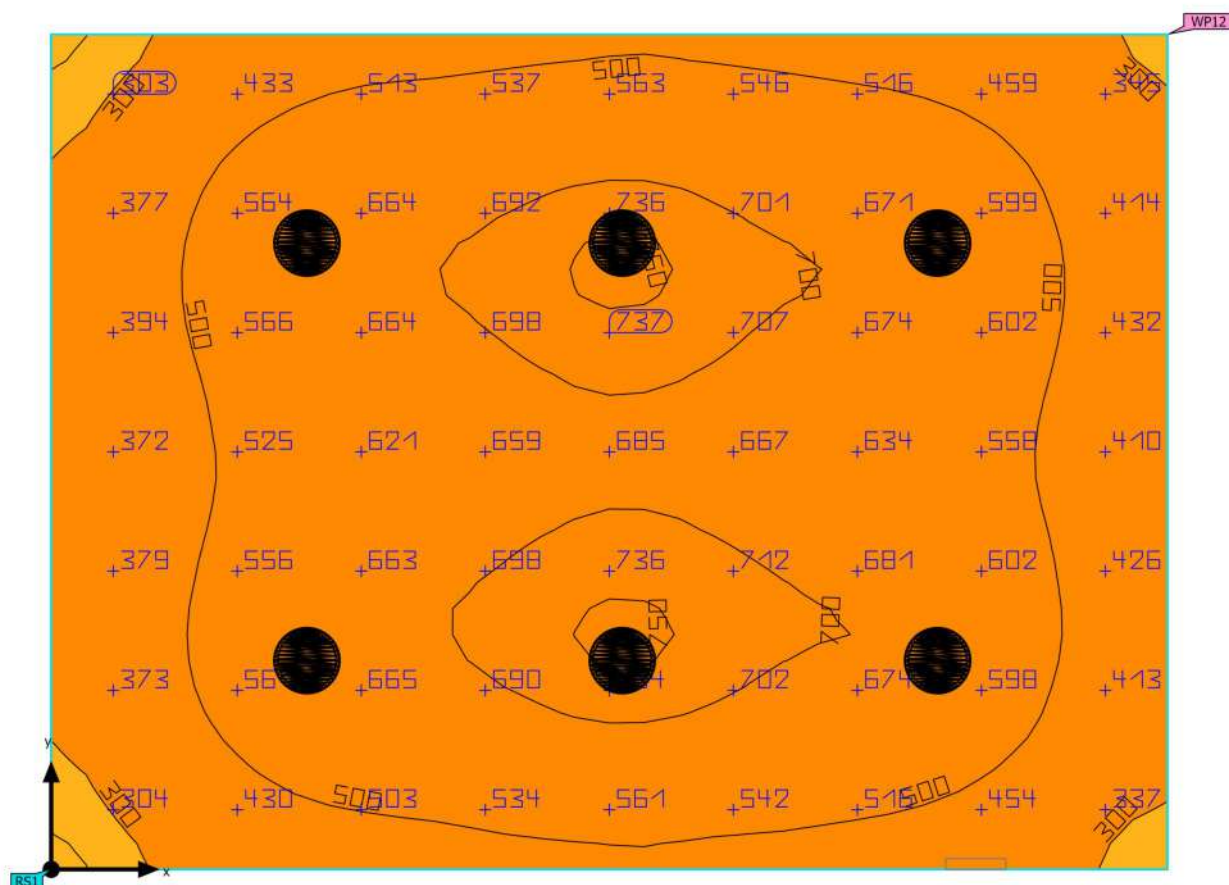
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF		3.4 W	1500 lm (100 %)	–

Edificio 1 · Piano 2 · LABORATORIO Piano Primo (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	32.09 m ²	Altezza libera	3.050 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 9.9 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 2 · LABORATORIO Piano Primo (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	558 lx	WP12
	$U_o (g_1)$	0.44	WP12
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	27	
Area	Valore di allacciamento specifico	6.28 W/m ²	
		1.13 W/m ² /100 lx	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.548 m X 4.900 m e SHR di 0.25.

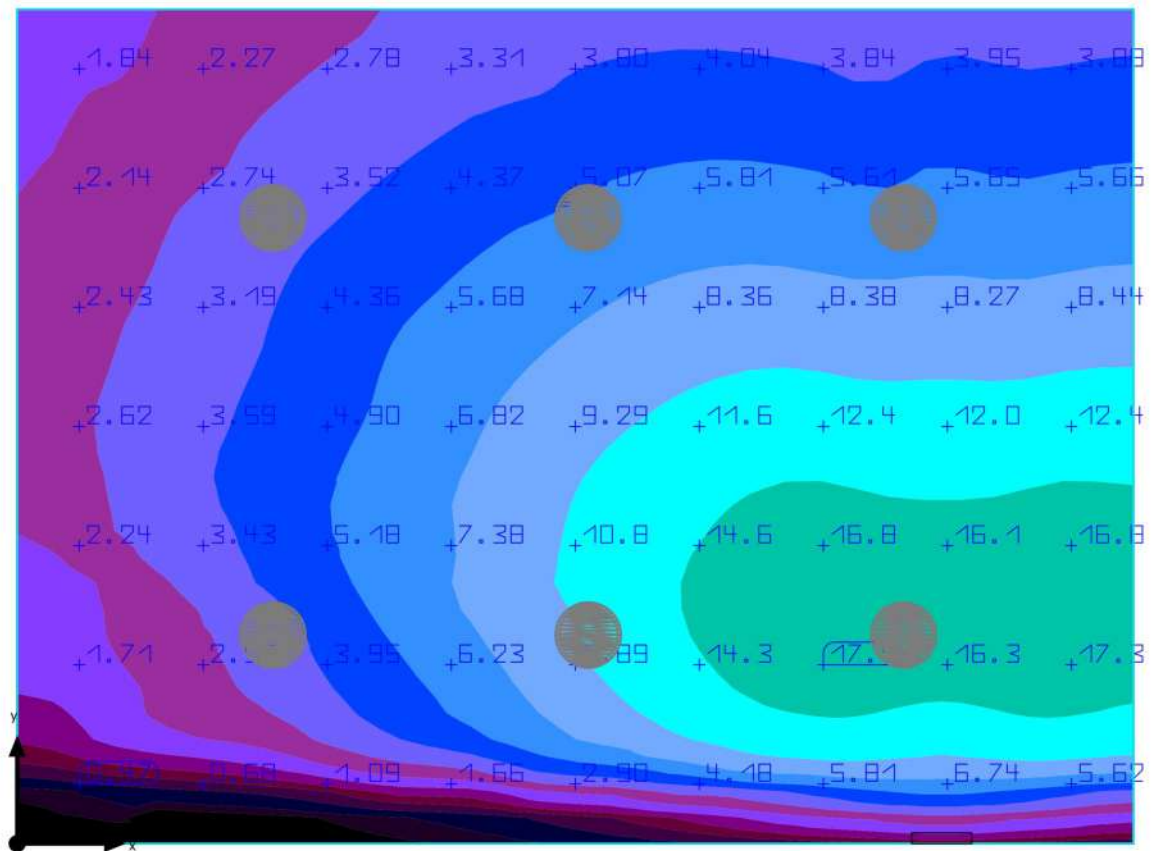
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
6	Signify	TC BR-M P 48S/940 DIA PCO WH401T102 WH	Essential	27	33.6 W	4897 lm	145.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · LABORATORIO Piano Primo (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · LABORATORIO Piano Primo (Scena illuminazione di emergenza)

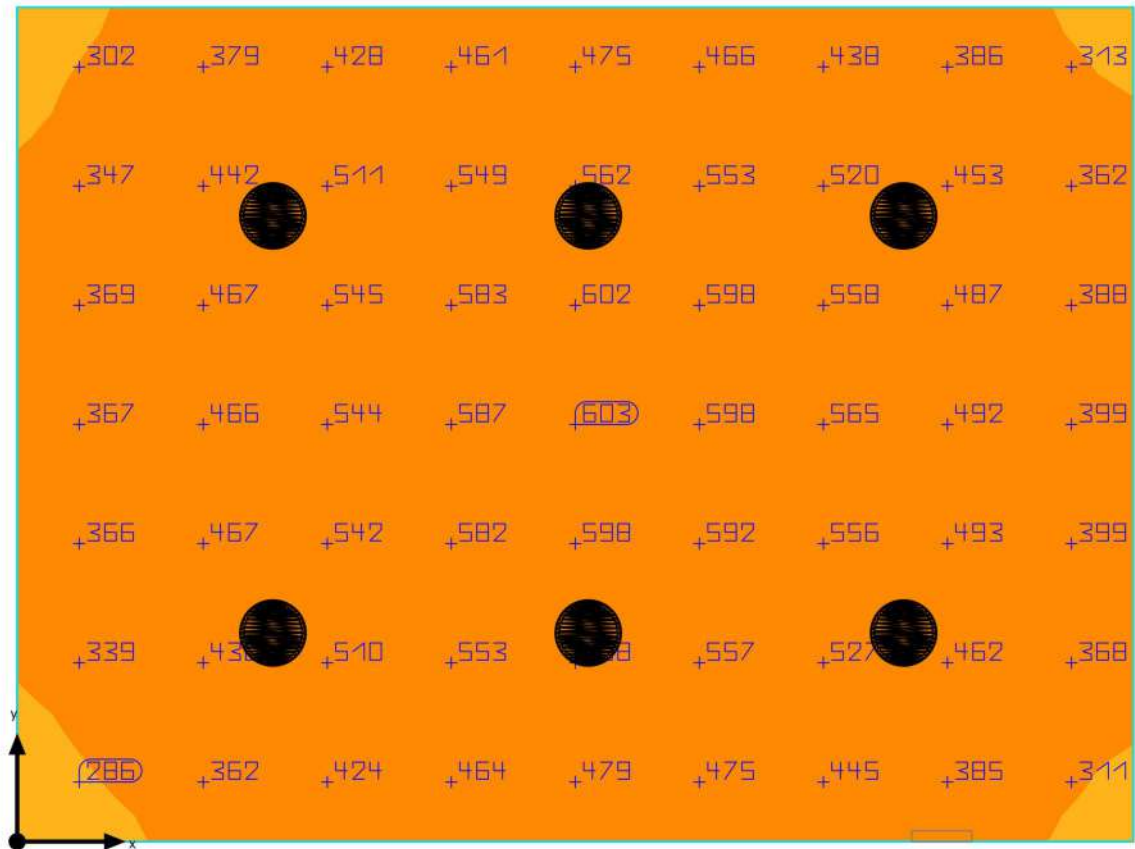
Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 2 · LABORATORIO Piano Primo (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · LABORATORIO Piano Primo (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

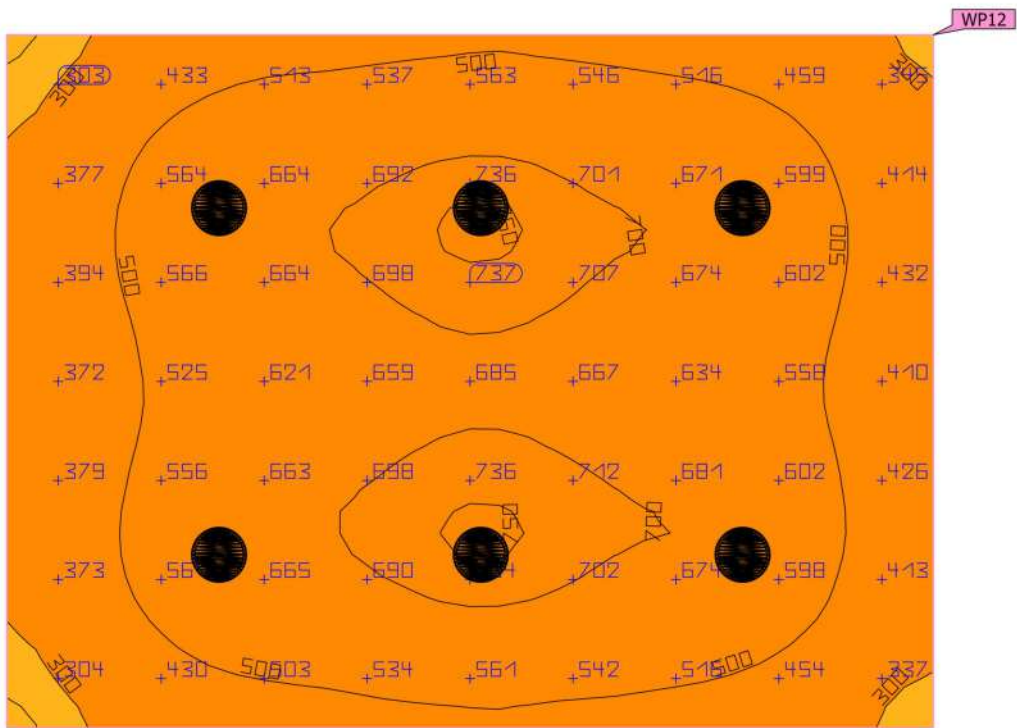
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2
Superficie utile (LABORATORIO Piano Primo) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	558 lx (≥ 500 lx)	245 lx	758 lx	0.44 (≥ 0.60)	0.32

Oggetto risultati superfici

Proprietà	$\varnothing$	min.	max	$U_o (g_1)$	g_2
Oggetto risultati superfici 1 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	471 lx	247 lx	606 lx	0.52	0.41
Oggetto risultati superfici 1 (Pavimento/Soffitto) Luminanza Altezza: 0.000 m	49.2 cd/m ²	26.0 cd/m ²	63.2 cd/m ²	0.53	0.41

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Piano 2 · LABORATORIO Piano Primo (Scena luce 1)
Superficie utile (LABORATORIO Piano Primo)

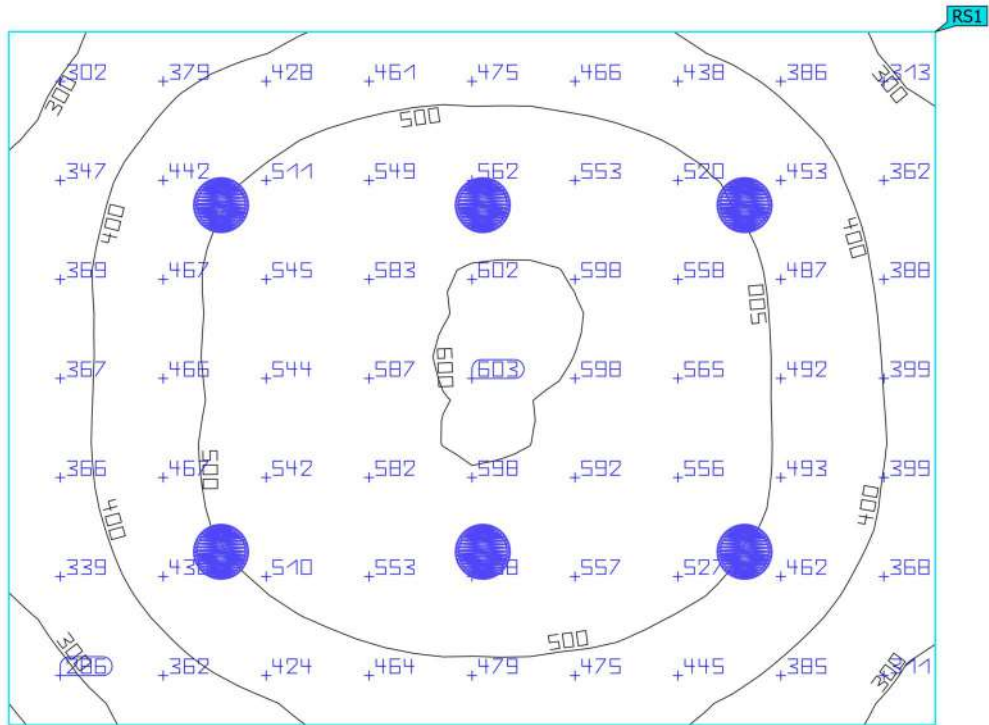


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (LABORATORIO Piano Primo) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	558 lx (≥ 500 lx)	245 lx	758 lx	0.44 (≥ 0.60)	0.32	WP12

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

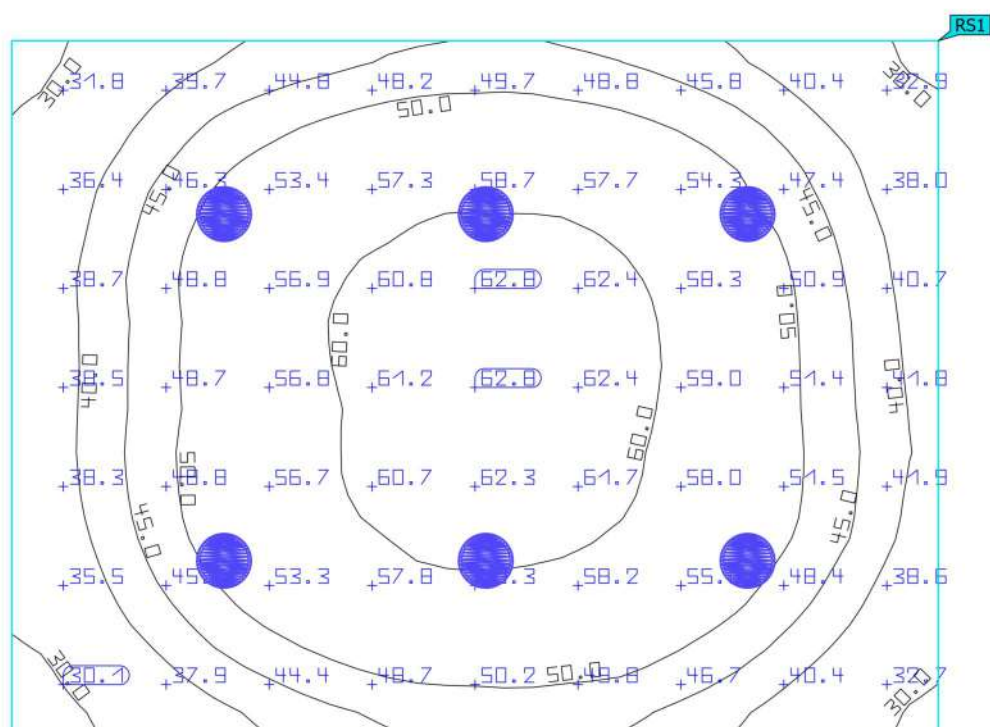
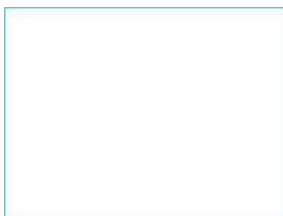
Edificio 1 · Piano 2 · LABORATORIO Piano Primo (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 1 (Pavimento/Soffitto)



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 1 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	471 lx	247 lx	606 lx	0.52	0.41	RS1

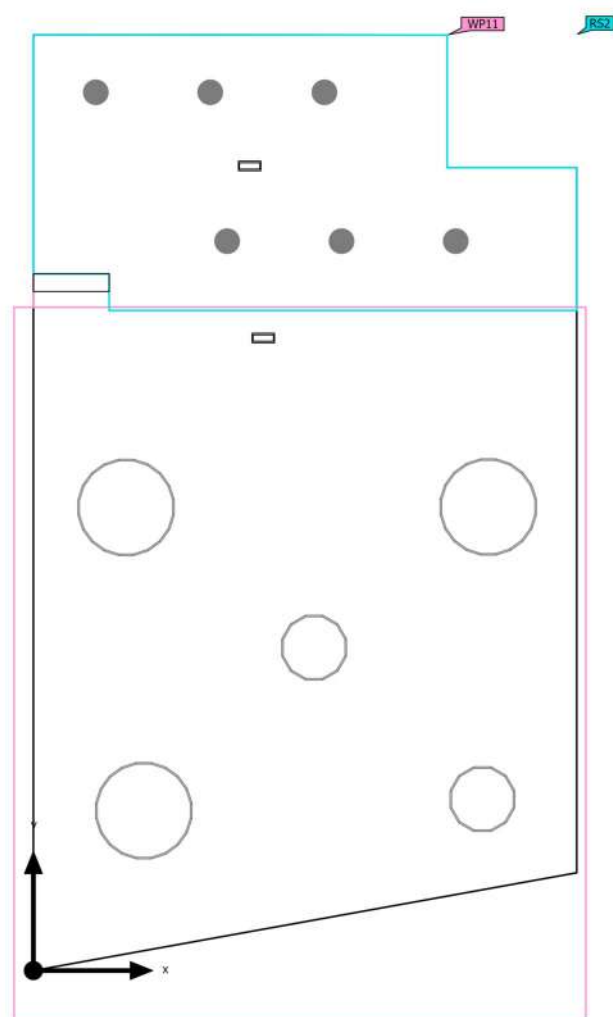
Edificio 1 · Piano 2 · LABORATORIO Piano Primo (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 1 (Pavimento/Soffitto)

Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 1 (Pavimento/Soffitto)	49.2 cd/m ²	26.0 cd/m ²	63.2 cd/m ²	0.53	0.41	RS1
Luminanza						
Altezza: 0.000 m						

Edificio 1 · Piano 2 · SOPPALCO SALA POLIVALENTE (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	116.39 m ²	Altezza libera	3.050 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 9.9 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 37.2 %	Altezza di montaggio	2.300 m – 3.050 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 2 · SOPPALCO SALA POLIVALENTE (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.06 W/m ²	

Avvertenze sulla progettazione:

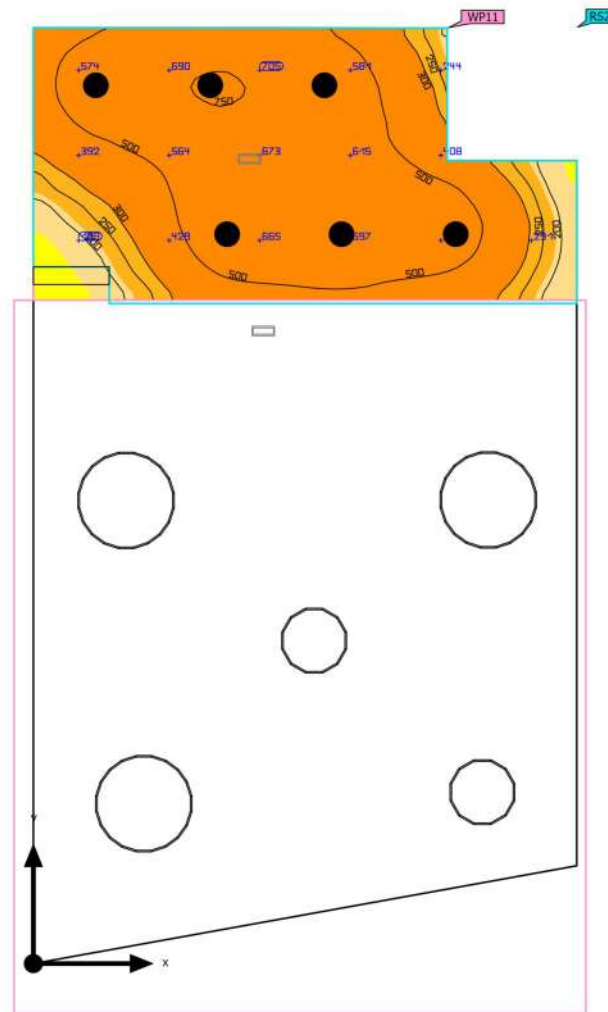
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	19432	F65 LED GL IP65 AT AR SE LF		3.4 W	1500 lm (100 %)	–

Edificio 1 · Piano 2 · SOPPALCO SALA POLIVALENTE (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	116.39 m ²	Altezza libera	3.050 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 9.9 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 37.2 %	Altezza di montaggio	0.460 m – 2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 2 · SOPPALCO SALA POLIVALENTE (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	500 lx	WP11
	$U_o (g_1)$	0.22	WP11
	Valore di allacciamento specifico	24.11 W/m ²	
		4.82 W/m ² /100 lx	
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	28	
Area	Valore di allacciamento specifico	6.78 W/m ²	
		1.36 W/m ² /100 lx	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 8.600 m X 14.812 m e SHR di 0.25.

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
20	NEMOstudio	Zirkol C diam.1,5m Up-Downlight 3000K _section 20pcs_	Zirkol C diam.1,5m Up-Downlight 3000K	–	6.8 W	455 lm	66.9 lm/W
40	NEMOstudio	Zirkol C diam.1,5m Up-Downlight 3000K _section 20pcs_	Zirkol C diam.1,5m Up-Downlight 3000K	–	6.8 W	455 lm	66.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · SOPPALCO SALA POLIVALENTE (Scena luce 1)

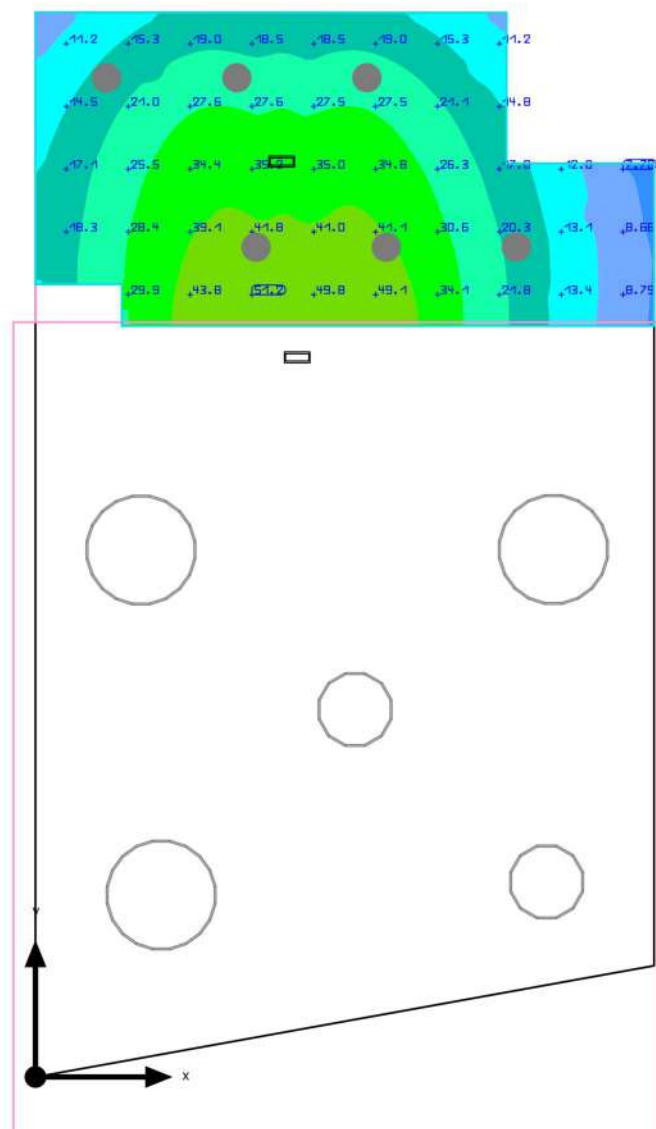
Riepilogo

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
24	NEMOstudio	Zirkol C diam.1m Up- Downlight 3000K _section 12pcs_	Zirkol C diam.1m Up-Downlight 3000K	-	7.5 W	505 lm	67.3 lm/W
6	Signify	TC BR-M P 48S/940 DIA PCO WH401T102 WH	Essential	28	33.6 W	4897 lm	145.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · SOPPALCO SALA POLIVALENTE (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · SOPPALCO SALA POLIVALENTE (Scena illuminazione di emergenza)

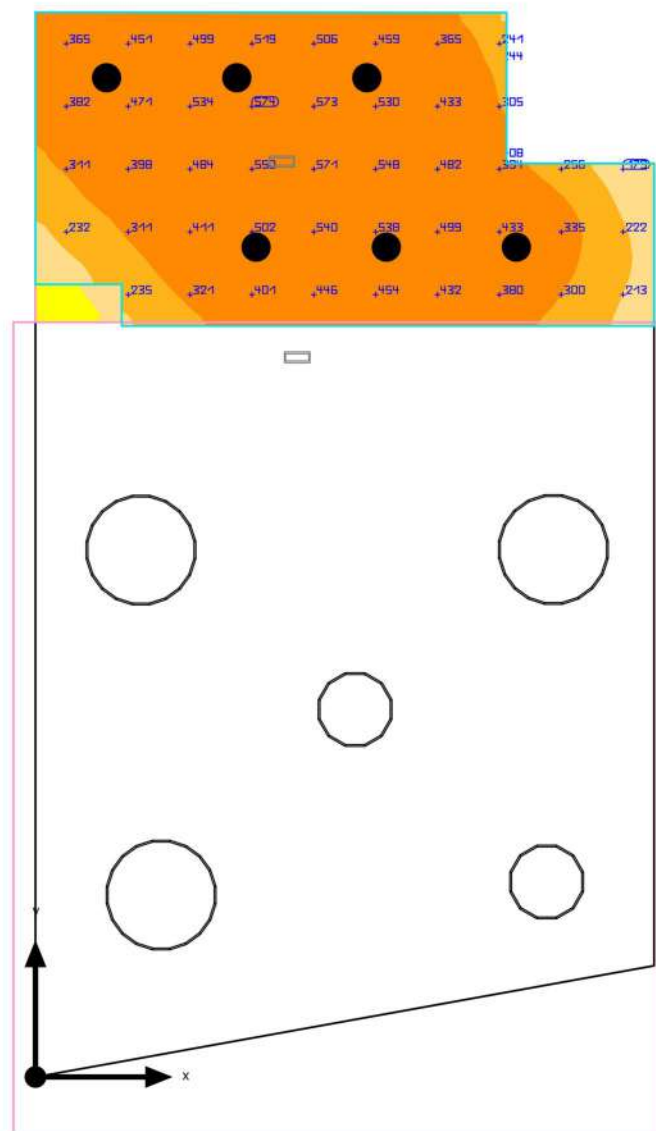
Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 2 · SOPPALCO SALA POLIVALENTE (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · SOPPALCO SALA POLIVALENTE (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

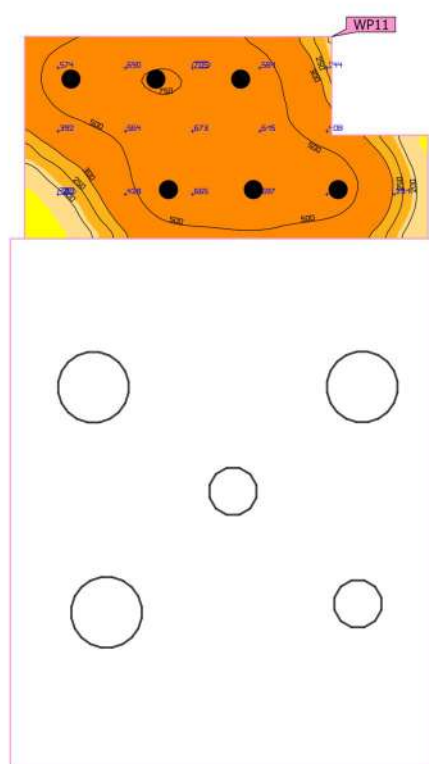
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2
Superficie utile (SOPPALCO SALA POLIVALENTE) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	500 lx (≥ 500 lx)	109 lx	767 lx	0.22 (≥ 0.60)	0.14

Oggetto risultati superfici

Proprietà	$\varnothing$	min.	max	$U_o (g_1)$	g_2
Oggetto risultati superfici 2 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	417 lx	160 lx	581 lx	0.38	0.28
Oggetto risultati superfici 2 (Pavimento/Soffitto) Luminanza Altezza: 0.000 m	43.6 cd/m ²	17.1 cd/m ²	60.6 cd/m ²	0.39	0.28

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

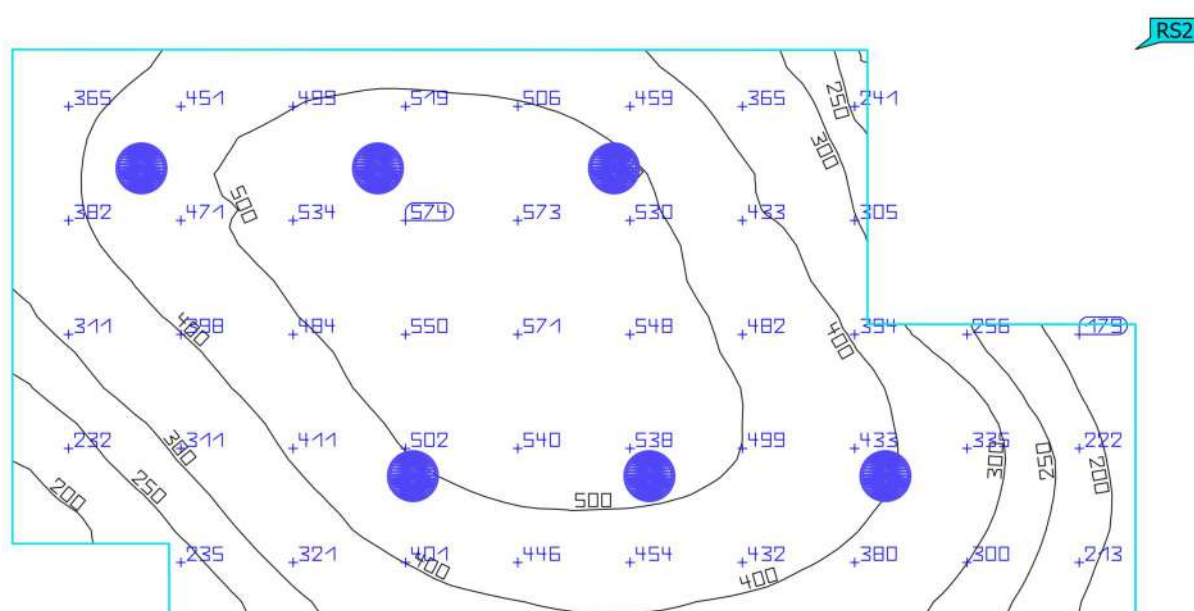
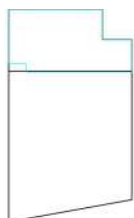
Edificio 1 · Piano 2 · SOPPALCO SALA POLIVALENTE (Scena luce 1)

Superficie utile (SOPPALCO SALA POLIVALENTE)

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (SOPPALCO SALA POLIVALENTE) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	500 lx (≥ 500 lx)	109 lx	767 lx	0.22 (≥ 0.60)	0.14	WP11

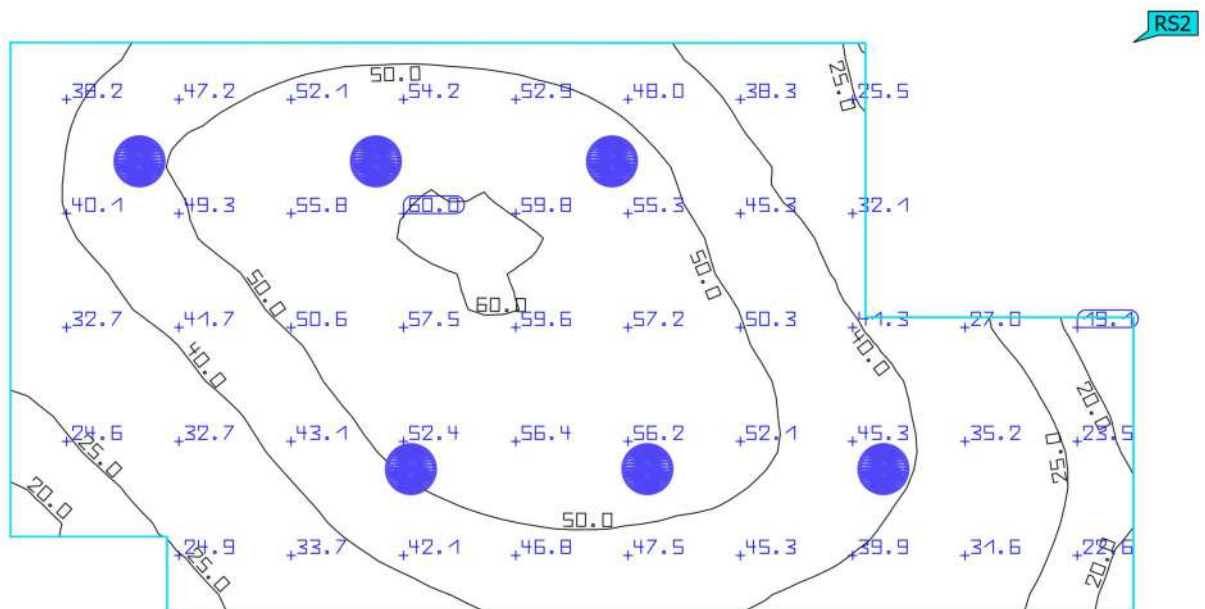
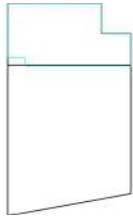
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Piano 2 · SOPPALCO SALA POLIVALENTE (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 2 (Pavimento/Soffitto)

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 2 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	417 lx	160 lx	581 lx	0.38	0.28	RS2

Edificio 1 · Piano 2 · SOPPALCO SALA POLIVALENTE (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 2 (Pavimento/Soffitto)

Proprietà	Ø	min.	max	U ₀ (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 2 (Pavimento/Soffitto)	43.6 cd/m ²	17.1 cd/m ²	60.6 cd/m ²	0.39	0.28	RS2
Luminanza						
Altezza: 0.000 m						

Glossario

A

A	Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria
Altezza libera	Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).
Area circostante	L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo.
Area del compito visivo	L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.
Autonomia della luce diurna	Descrive in che percentuale dell'orario di lavoro giornaliero l'illuminamento richiesto è soddisfatto dalla luce diurna. L'illuminamento nominale viene utilizzato dal profilo della stanza, a differenza di quanto descritto nella EN 17037. Il calcolo non viene eseguito al centro della stanza ma nel punto di misurazione del sensore posizionato. Una stanza è considerata sufficientemente rifornita di luce diurna se raggiunge almeno il 50% di autonomia della luce diurna.

C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più blastro sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza. Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1: colore della luce - temperatura di colore [K] bianco caldo (bc) < 3.300 K bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K bianco luce diurna (bld) > 5.300 K
Coefficiente di riflessione	Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.

Glossario

CRI	(ingl. colour rendering index) Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995. L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.
D	
Durata	La valutazione della luce molesta e delle emissioni luminose dipende dal tempo di utilizzo dell'impianto di illuminazione. A seconda della norma vengono specificati 1-3 orari diversi di utilizzo. Senza informazioni si può presumere un utilizzo tra le 6:00 e le 22:00.
E	
Efficienza	Rapporto tra potenza luminosa irradiata Φ [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W. Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada).
Eta (η)	(ingl. light output ratio) Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata. Unità: %
F	
Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito. Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor) Unità: %

Glossario

Flusso luminoso	Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada. Unità: lumen Abbreviazione: lm Simbolo usato nelle formule: Φ
G	
g_1	Spesso anche U_o (ingl. overall uniformity) Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di $E_{min}/\bar{E}$ e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.
g_2	Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/E_{max} ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.
Gruppo di controllo	Un gruppo di apparecchi regolabili e controllati insieme. Per ogni scena luminosa, un gruppo di controllo fornisce il proprio valore di attenuazione. Tutti gli apparecchi all'interno di un gruppo di controllo condividono questo valore di regolazione. I gruppi di comando con i relativi apparecchi di illuminazione vengono determinati automaticamente da DIALux sulla base degli scenari luminosi creati e dei relativi gruppi di apparecchi.
I	
Illuminamento	Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie ($lm/m^2 = lx$). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri. Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E
Illuminamento, adattivo	Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.
Illuminamento, orizzontale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da E_h.

Glossario

Illuminamento, perpendicolare	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
Illuminamento, verticale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da E_v .
Intensità luminosa	Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso Φ che viene emesso in un determinato angolo solido Ω. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI. Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I
K	
k_s	L'effetto abbagliante di una sorgente luminosa può essere determinato mediante il fattore di abbagliamento k_s descrivere. Mette in relazione tra loro l'angolo solido della sorgente di abbagliamento vista dal punto di emissione, la luminanza ambientale e la luminanza massima consentita.
L	
LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193 Unità: kWh/m² anno
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).

Glossario

LSF	(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).
Luce molesta/Immissione luce	Per salvaguardare l'ambiente notturno e ridurre al minimo i problemi per le persone, la flora e la fauna, è necessario limitare gli effetti di disturbo (noti anche come inquinamento luminoso), che possono causare gravi problemi fisiologici ed ecologici alle persone e all'ambiente. L'immissione di luce può essere descritta come l'effetto di disturbo causato dalla luce emessa da sorgenti luminose artificiali.
Luminanza	Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire. Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: cd/m^2 Simbolo usato nelle formule: L
M	
MF	(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $\text{RMF} \times \text{LMF} \times \text{LLMF} \times \text{LSF}$.
P	
P	(ingl. power) Assorbimento elettrico Unità: watt Abbreviazione: W

Glossario

R

$R_{(UG) \max}$	(engl. rating unified glare) Misura dell'abbagliamento psicologico negli spazi interni. Oltre alla luminanza degli apparecchi, il livello del valore $R_{(UG)}$ dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla direzione di osservazione e dalla luminanza ambientale. Il calcolo viene effettuato secondo il metodo delle tabelle, vedere CIE 117. Tra l'altro, la EN 12464-1:2021 specifica la $R_{(UG)}$ massima ammissibile - valori $R_{(UGL)}$ per vari luoghi di lavoro interni.
R_{DLO}	Rapporto tra il flusso luminoso emesso sotto l'orizzonte e il flusso luminoso totale di una lampada o di un sistema di illuminazione nella posizione di utilizzo.
R_G	L'abbagliamento generato direttamente dalle luci di un impianto di illuminazione esterna deve essere determinato utilizzando il metodo del valore di abbagliamento (R_G) CIE. Per il calcolo è richiesta la luminanza di velo equivalente dell'ambiente circostante. Sono disponibili quattro opzioni per la determinazione: • un calcolo esatto secondo CIE 112. La base è l'area della scena. • un metodo semplificato secondo EN 12464-2. La base per questo è l'area della scena. • con la sua area di calcolo per determinare la luminanza di velo equivalente. • l'assegnazione di un valore fisso per un facile confronto
R_{UF}	rapporto flusso verso l'alto Rapporto tra il flusso luminoso emesso direttamente o riflesso sopra l'orizzonte e il flusso luminoso che non può essere evitato in circostanze ideali per raggiungere il livello di illuminamento su una superficie consapevolmente illuminata
R_{UL}	rapporto emissione luminosa verso l'alto Rapporto tra il flusso luminoso emesso sopra l'orizzonte e il flusso luminoso di un apparecchio di illuminazione o di un impianto di illuminazione nella posizione di utilizzo. Si tiene conto dell'efficienza dell'apparecchio.
R_{ULO}	rapporto emissione luminosa verso l'alto Rapporto tra il flusso luminoso emesso sopra l'orizzonte e il flusso luminoso totale della lampada di un apparecchio o sistema di illuminazione nella posizione di utilizzo.
RMF	(engl. room maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
RUG (massimo)	(EN Unified Glare Rating) Misura dell'effetto psicologico dell'abbagliamento in ambienti interni. L'entità del valore RUG dipende oltre che dalla luminanza dell'apparecchio anche dalla posizione dell'osservatore, dalla direzione dello sguardo e dalla luminanza ambientale. La norma EN 12464-1 specifica tra le altre cose i valori RUG massimi consentiti per vari luoghi di lavoro interni.

Glossario

RUG-Osservatore	Punto di calcolo del locale per il quale DIALux determina il valore RUG. La posizione e l'altezza del punto di calcolo dovrebbero corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza dello sguardo dell'utente).
S	
Superficie utile	Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale.
Superficie utile per fattori di luce diurna	Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.
V	
Valutazione energetica	Basato su una procedura di calcolo orario per la luce diurna negli spazi interni, considerando la geometria del progetto e gli eventuali sistemi di controllo della luce diurna esistenti. Vengono presi in considerazione anche l'orientamento e l'ubicazione del progetto. Il calcolo utilizza la potenza di sistema specificata degli apparecchi di illuminazione per determinare il fabbisogno energetico. Per gli apparecchi a luce diurna si presume una relazione lineare tra potenza e flusso luminoso nello stato regolato. Tempi di utilizzo e illuminamento nominale sono determinati dai profili di utilizzo degli spazi. Gli apparecchi accesi esplicitamente esclusi dal controllo tengono conto anche dei tempi di utilizzo indicati. I sistemi di controllo della luce diurna utilizzano una logica di controllo semplificata che li chiude a un illuminamento orizzontale di 27.500 lx. L'anno solare 2022 viene utilizzato solo come riferimento. Non è una simulazione di quest'anno. L'anno di riferimento viene utilizzato solo per assegnare i giorni della settimana ai risultati calcolati. Non si tiene conto del passaggio all'ora legale. Il tipo di cielo di riferimento utilizzato è il cielo medio descritto in CIE 110 senza luce solare diretta. Il metodo è stato sviluppato insieme al Fraunhofer Institute for Building Physics ed è disponibile per la revisione da parte del Joint Working Group 1 ISO TC 274 come estensione del precedente metodo annuale basato sulla regressione.
Z	
Zona a traffico limitato/Area	La valutazione della luce molesta e dell'emissione luminosa dipende dall'ambiente circostante il sistema di illuminazione. A seconda della norma vengono definite 4-6 aree diverse, dalle aree protette all'aperto alle aree del centro urbano, alle aree commerciali e alle zone industriali.
Zona di sfondo	Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.

Glossario

Zona margine

Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.

HOME Ø 1M | UP-DOWNLIGHT - 4000K - DALI

LAMPING

Source
Total power
Emission
Switching
Tension
Color temperature
Luminous flux
Initial luminaire efficacy
Initial chromaticity
Typ CRI
IP class
Dimensions
Materials
Ambient temperature range
Performance ambient temperature
Notes

LED strip
90W
Diffused orientable
DALI
24V
4000K
6154lm
68lm/W
SDCM<3
90
40
Ø100x5cm
aluminium
0°C / +35°C
25°C
included: round canopy with 1 x driver 100W (110-240V) | 1 x dimmer DALI | 1 x electrical cable 4m | 3 x adjustable metal cable (length from 3m to 0,5m) ceiling attachment | RAL 9005 black | RAL 9016 white | shipped assembled

Customization options

Light configurations, separate light control, control systems

Energy class

D

Accessories

Canopy, for concrete ceiling | Ceiling attachment, for metal cable | Ceiling plate, for false ceiling

Net lamp weight

4 kg

Codes

BZRC1710G15NBO
BZRC1710G15NNE
BZRC1710G15NOR

Structure

white
black
gold

PACKAGE

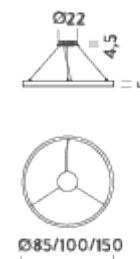
Package 01

Dimension: 115x115x12 cm / Gross weight: 6,5 kg

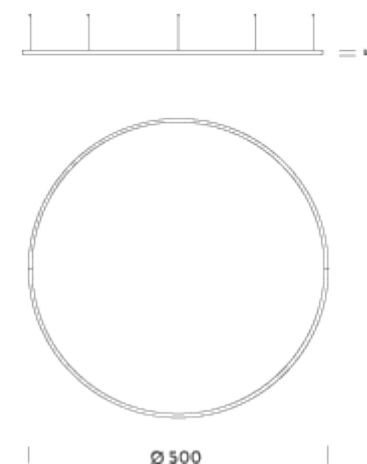
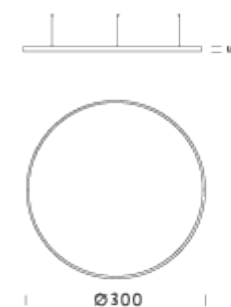
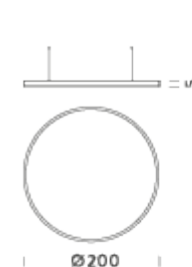
Certificazioni

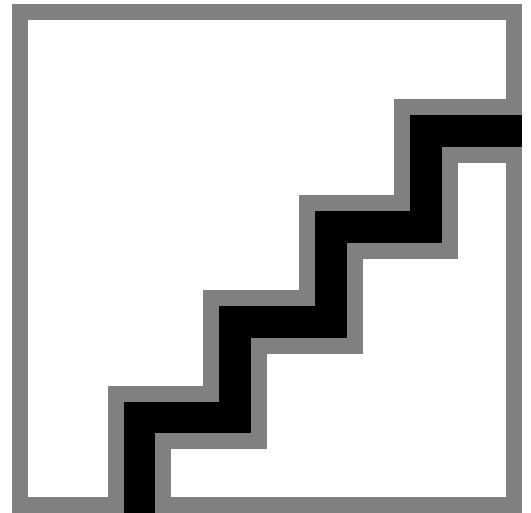


CIRCLE HOME 0,85-1-1,5m



CIRCLE 2-3-5m





UniStrip G4

BCP384 36LED 40K 220V A2 L100 D2

UniStrip G4 - 4881 lm - 80 W - 4000 K

UniStrip G4 is a surface mounted, exterior-rated LED luminaire that is designed for façade and outdoor architectural lighting applications. One family that fits all your needs, wall washing, grazing and also linear flood lighting. The robust mechanical and unique optical designs make it ideal for illuminating buildings facades, bridges, overpasses and any application that requires a linear lighting solution. Available in white, monochromatic colors, RGB, RGBW and tunable white and DMX control option available with up to 8 pixels (8IDs) to give architects and designers the freedom to explore a wide range of concepts and design with no limitations.

Warnings and Safety

- For outdoor use only

Product data

General information	
Light source color	Neutral white
Driver included	Yes
Optical cover/lens type	Tempered glass
Control interface	-
Connection	Flying leads/wires
Cable	Cable 0.3 m without plug 3-pole
Protection class IEC	Safety class I
Flammability mark	For mounting on normally flammable surfaces
CE mark	CE mark
Operating and electrical	
Input Voltage	220 to 240 V
Input Frequency	50 to 60 Hz

Inrush current	60 A
Power Factor (Min)	0.9
Controls and dimming	
Dimmable	No
Mechanical and housing	
Housing Material	Aluminum extruded
Optical cover/lens material	Polymethyl methacrylate
Effective projected area	0.085 m²
Color	Dark gray
Dimensions (Height x Width x Depth)	NaN x NaN x NaN mm

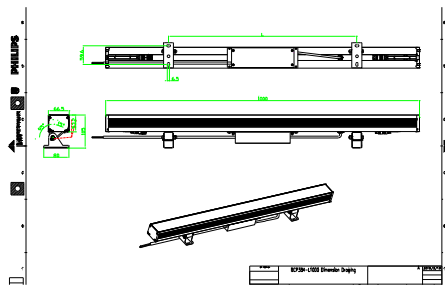
UniStrip G4

Approval and application	
Ingress protection code	IP66 [Dust penetration-protected, jet-proof]
Mech. impact protection code	IK06 [1 J]
Initial performance (IEC compliant)	
Initial luminous flux (system flux)	4881 lm
Luminous flux tolerance	+/-10%
Initial LED luminaire efficacy	61 lm/W
Init. Corr. Color Temperature	4000 K
Init. Color Rendering Index	80
Initial chromaticity	SDCM = 4
Initial input power	80 W
Power consumption tolerance	+/-10%
Application conditions	
Ambient temperature range	-40 to +50 °C

Product data	
Full product code	871951492325699
Order product name	BCP384 36LED 40K 220V A2 L100 D2
EAN/UPC - Product	8719514923256
Order code	911401736673
Numerator - Quantity Per Pack	1
Numerator - Packs per outer box	4
Material Nr. (12NC)	911401736673
Net Weight (Piece)	4.199 kg



Dimensional drawing



BCP384 36LED 40K 220V A2 L100 D2





Sam 140mm

Francesc Vilaró

Lampade da parete IP66 Sam 140mm LED 3.5W SW 2700-3200-4000K ON-OFF Grigio 269lm

Logistica



x 12

Peso netto (Kg): 0.3

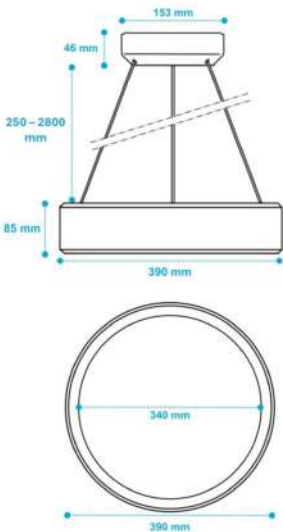
Peso imballato (kg): 0.45

Imballaggio: 148mm x 54mm x 150mm

L'immagine non può coincidere con il riferimento, LedsC4 si riserva il diritto di modificare alcuni dei componenti del prodotto. I dati relativi a flusso, potenza e temperatura di colore possono essere soggetti a modifiche del fabbricante.

Essential

Configuration code: TC BR-M P 48S/940 DIA PCO WH401T102 WH



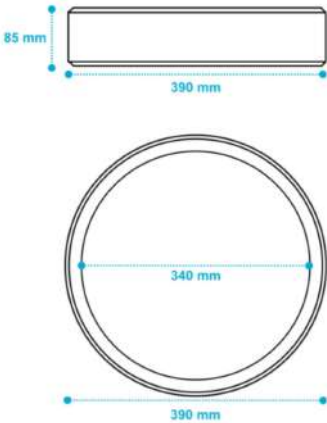
Size	Medium
Mounting	Pendant (P)
CCT	4000K, Ra90+ (940)
Luminous Flux (lumen)	4897,36
Luminous flux tolerance (Initial performance, IEC compliant)	+/- 10%
Power consumption (W)	33,6
Power consumption tolerance (Initial performance, IEC compliant)	+/- 10%
Luminous Efficacy (lm/W)	145,8
Input Voltage	220-240 VAC
Frequency	50-60 Hz
Power factor	> 0.90
Lifetime (hours)	100,000 hours for L80 @ T ambient 25 degrees
Protection Class	IP20 / IK04 ELECTRICAL CLASS II
Ambient Range	+10°C to +35°C
Certifications	CE, RoHS
Glow wire test	650°C
Warranty	5 years
Region	EU
Optical cover	PCO opal cover
Choose color	WH401 - Satin White (9003)
Choose texture	T102 - Layered
Driver variants	DIA - For DALI Interact wired (DIA) system without sensor, through wiring
Sensor	No
Emergency options	No integrated emergency lighting
Cabling options	None
Choose mounting color	Satin White
Configuration code (Internal use only)	TCBR02I TCBR02I EUR M P PCO 940 48S WH401 T102 WH N DIA N N

Open your creation



Essential

Configuration code: TC BR-M S 34S/940 PSU PCO WH401T102



Size	Medium
Mounting	Surface-mounted (S)
CCT	4000K, Ra90+ (940)
Luminous Flux (lumen)	3423,68
Luminous flux tolerance (Initial performance, IEC compliant)	+/- 10%
Power consumption (W)	23,3
Power consumption tolerance (Initial performance, IEC compliant)	+/- 10%
Luminous Efficacy (lm/W)	146,9
Input Voltage	220-240 VAC
Frequency	50-60 Hz
Power factor	> 0.90
Lifetime (hours)	100,000 hours for L80 @ T ambient 25 degrees
Protection Class	IP20 / IK04 ELECTRICAL CLASS II
Ambient Range	+10°C to +35°C
Certifications	CE, RoHS
Glow wire test	650°C
Warranty	5 years
Region	EU
Optical cover	PCO opal cover
Choose color	WH401 - Satin White (9003)
Choose texture	T102 - Layered
Driver variants	PSU - Non Dimming
Sensor	No
Emergency options	No integrated emergency lighting
Cabling options	None
Choose mounting color	No
Configuration code (Internal use only)	TCBR02I TCBR02I EUR M S PCO 940 34S WH401 T102 N N PSU N N

Open your creation





UrbanFlex

BPP729 LED30-4S/740 II PSD D9 DM11 FG DG

BPP729 | UrbanFlex micro, LED30 | LED module 3000 lm, LED, 740 neutral white, Power supply unit with DALI interface, 220-240 V, 50 to 60 Hz, Safety class II, Distribution medium 11, Flat glass, Gray, Luminaire surge protection level until 6 kV differential mode and 6 kV common mode, Post-top for diameter 60 mm

Cities want to be attractive, welcoming, and safe places where residents thrive, businesses prosper, and people love to visit. It's the reason we designed Philips UrbanFlex – a flexible street lighting solution for all types of urban applications. UrbanFlex is designed for customers looking for ways to achieve uniformity in design and quality of light with elegant, energy efficient and sustainable products. The UrbanFlex signature style is modern and flawless to give your cityscape a visually coherent, elegant and distinctive identity. Available in two popular sizes, it also comes with a range of mountings and dedicated brackets and poles. And because we're conscious about the impact of light on the environment and biodiversity, we have also equipped UrbanFlex with our dedicated light recipe to preserve dark skies. Thanks to the built in Philips LEDGINE-O platform, and the wide range of application-tailored optics, UrbanFlex delivers best-in-class performance in a broad range of city lighting applications. By being System Ready, this luminaire offers connectivity and dimming options, while it can be paired with lighting management systems like Interact, and any existing and upcoming sensors innovations. In addition, every UrbanFlex luminaire is uniquely identifiable, thanks to the Signify Service tag app, making maintenance and programming operations faster and easier, and enabling you to create a digital library of lighting assets and spare parts.

Product data

General Information	
Lamp family code	LED30 [LED module 3000 lm]
Light source replaceable	Yes
Number of gear units	1 unit
Driver included	Yes
Light source engine type	LED
Service tag	Yes
Product family code	BPP729 [UrbanFlex micro]
Lighting Technology	LED
Value ladder	Performance

Light Technical	
Upward light output ratio	0.01
Luminous Flux	2.700 lm
Standard tilt angle posttop	-
Standard tilt angle side entry	-
Luminous Efficacy (rated) (Nom)	145 lm/W
Correlated Color Temperature (Nom)	4000 K
Color rendering index (CRI)	70
Light source color	740 neutral white
Optical cover type	Flat glass
Luminaire light beam spread	-
Optic type outdoor	Distribution medium 11

Operating and Electrical	
Input Voltage	220-240 V
Line Frequency	50 to 60 Hz
Inrush current	18 A
Inrush time	0.28 ms
Power Consumption	18.6 W
Power Factor (Fraction)	0.95
Connection	Internal connector
Cable	-
Number of products on MCB of 16 A type B	30

Temperature	
Ambient temperature range	-40 to +50 °C

Controls and Dimming	
Dimmable	Yes
Driver/power unit/transformer	Power supply unit with DALI interface
Control interface	DALI
Constant light output	No

Mechanical and Housing	
Housing Material	Aluminum die cast
Reflector material	Acrylate
Optic material	Polymethyl methacrylate
Optical cover material	Glass
Fixation material	Aluminum
Housing Color	Gray

Mounting device	Post-top for diameter 60 mm
Optical cover shape	Flat
Optical cover finish	Clear
Overall length	522 mm
Overall width	260 mm
Overall height	138 mm
Effective projected area	0.0246 m²
Dimensions (Height x Width x Depth)	138 x 260 x 522 mm

Approval and Application	
Ingress protection code	IP66 [Dust penetration-protected, jet-proof]
Mech. impact protection code	IK09 [10 J]
Surge Protection (Common/Differential)	Luminaire surge protection level until 6 kV differential mode and 6 kV common mode
Sustainability rating	Lighting for circularity
Protection class IEC	Safety class II
Flammability mark	-
CE mark	Yes
ENEC mark	ENEC mark
Warranty period	5 years
Photobiological risk	Photobiological risk group 0 @200mm to EN62778
EU RoHS compliant	Yes

Initial Performance (IEC Compliant)	
Luminous flux tolerance	+/-7%
Initial chromaticity	(0.381, 0.379) SDCM <5
Power consumption tolerance	+/-10%
Init. Color Rendering Index Tolerance	+/-2
Standard Deviation of Colour Matching (McAdam ellipse)	SDCM≤5

Over Time Performance (IEC Compliant)	
Control gear failure rate at median useful life	10 %
100000 h	
Lumen maintenance at median useful life*	L97
100000 h	

Application Conditions	
Performance ambient temperature Tq	25 °C

Product Data	
Order product name	BPP729 LED30-4S/740 II PSD D9 DM11 FG DG
Full product name	BPP729 LED30-4S/740 II PSD D9 DM11 FG DG
Full product code	871951424068100
Local code description	BPP729374D9M11D
Order code	912300060118
Material Nr. (12NC)	912300060118
Local order code	BPP729374D9M11D

Numerator - Quantity Per Pack	1
Net Weight (Piece)	5.700 kg
EAN/UPC - Product/Case	8719514240681
Numerator - Packs per outer box	1

EAN/UPC - Case	8719514240681
----------------	---------------

Dimensional drawing





Max Big Single Emission

LedsC4 Team

Wall fixture IP66 Max Big Single Emission LED 15.3W 4000K DALI-2 Grey 1054lm

Technical features

Luminaire total power: 15.3W
Real lumens: 1054
Real lm/W: 69
Correlated Colour Temperature (CCT): 4000K
Lens / reflector angle: SPOT 10°
UGR: <=16
Structure material: Aluminium
Structure finish: Grey
Diffuser material: Glass
Diffuser finish: Transparent
Voltage / frequency: 100-277V ~ 50/60Hz
Dimming protocol: DALI-2
Power Factor: NULL
Useful life: 50,000h L80B20
Warranty: 5 years
Resistant to marine environments: Yes
Easily recyclable luminaire



Luminotechnic features

CRI: 92
MacAdam steps: 2
Photobiological risk: RG2
UGR crosswise: 10.7
UGR lengthwise: 10.7

Lampholder	Quantity	Light source power (W)	Correlated Colour Temperature (CCT)
LED	1	13.7W	4000K

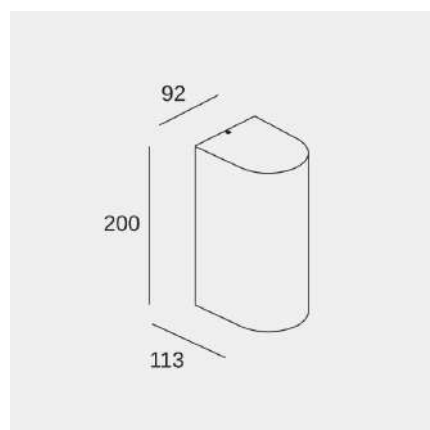
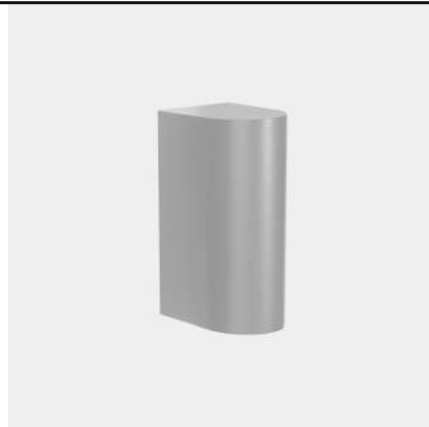


Image may not match reference. LedsC4 reserves the right to amend any of the product's components. The data related to flux, power and colour temperature may be subject to changes made by the manufacturer.



Max Big Single Emission

LedsC4 Team

Wall fixture IP66 Max Big Single Emission LED 15.3W 4000K DALI-2 Grey 1054lm

Logistics



x 10

Net weight (kg): 2.15

Packaged weight (kg): 2.4

Packaging: 135mm x 95mm x 290mm

Image may not match reference. LedsC4 reserves the right to amend any of the product's components. The data related to flux, power and colour temperature may be subject to changes made by the manufacturer.

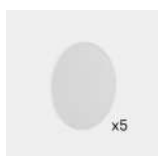


Max Big Single Emission

LedsC4 Team

Wall fixture IP66 Max Big Single Emission LED 15.3W 4000K DALI-2 Grey 1054lm

Optional accessories



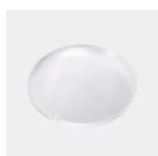
71-E260-00-00

Opal diffuser (5u.)

Structure material: Polycarbonate

Dimensions: 63 x NA x 2

Net weight (kg): 0.04



71-E464-00-00

Structure material: Methacrylate

Dimensions: 63 x NA x 3

Net weight (kg): 0.05



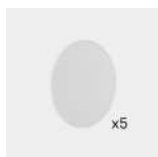
71-E261-00-00

Elliptical diffuser (5u.)

Structure material: Polycarbonate

Dimensions: 63 x NA x 2

Net weight (kg): 0.04



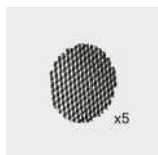
71-E262-00-00

Square diffuser (5u.)

Structure material: Polycarbonate

Dimensions: 63 x NA x 2

Net weight (kg): 0.03



71-E263-00-00

Honeycomb panel (5u.)

Structure material: Aluminium

Dimensions: 63 x NA x 3

Net weight (kg): 0.03

Image may not match reference. LedsC4 reserves the right to amend any of the product's components. The data related to flux, power and colour temperature may be subject to changes made by the manufacturer.



Philips TrueLine suspended: True line of light

TrueLine, suspended

Architects need a lighting solution that matches the interior architecture of the space they are enhancing. They want a light line with elegant proportions and high light levels that offers maximum design freedom. Philips TrueLine is a flexible linear luminaire for indoor office applications that offers excellent quality with the promise of future-proof upgrades. Specifiers need luminaires that save energy, at the same time as providing the right level of light. TrueLine recessed meets both these sets of requirements. Not only is it compliant with the WELL Building Standard for Light, TrueLine surface is rated UGR<19, which is compliant with all office norms (OC). TrueLine also comes in surface and recess-mounted versions. All the luminaires in the family are available in different lengths, shapes, colors and light outputs. This offers the ultimate design flexibility and unlimited possibilities. TrueLine luminaires are also a sustainable, future-proof choice with high efficiency up to 174 lm/W and the option to upgrade to wireless connectivity and control.

Benefits

- Extremely high efficacy for a line luminaire
- Office compliant lighting
- Future-ready, scalable smart office capabilities
- Compatible with the Interact connected lighting system
- Supports sustainable building design and energy-saving subsidy criteria

TrueLine, suspended

Features

- Highly-uniform lighting with excellent glare control ($UGR < 19$, $L65 < 3000 \text{cd/m}^2$)
- Best-in-class efficacy up to 174 lm/W with our Ultra efficient offering
- 3000K, 4000K, and Tunable White versions, all CRI>90; Bio-up & Ultra efficient with CRI>80
- Long lifetime L90@50,000 hours
- Integrated sensors/wireless drivers for data collection, occupancy, daylight regulation and wayfinding
- Environmental Product Declaration (EPD)
- Recessed, suspended and surface mounted options, including all accessories

Application

- Offices
- Education
- Retail

Warnings and Safety

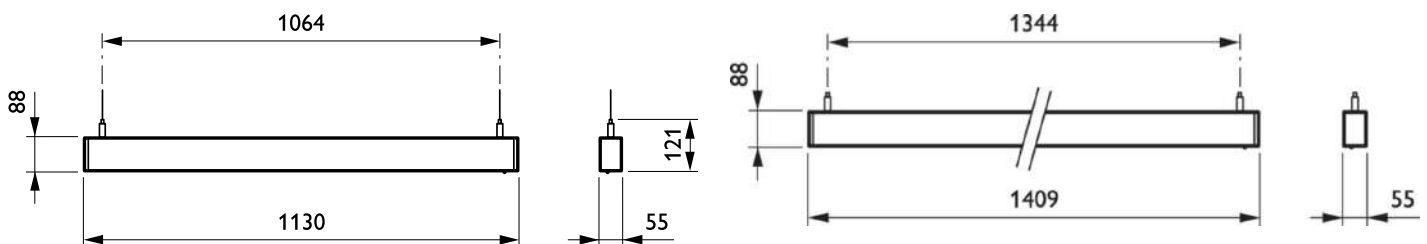
- The product is IPX0 and, as such, is not protected against water ingress. Therefore, we strongly recommend that the environment in which the luminaire is to be installed is suitably checked.
- If the above advice is not taken and the luminaires are subject to water ingress, Philips / Signify cannot guarantee safe failure and the product warranty will become void

Versions



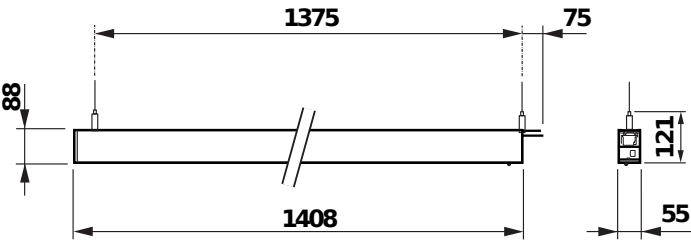
TrueLine-Suspended-line-LE

Dimensional drawing



TrueLine, suspended

Dimensional drawing



Product details



TrueLine_Suspended-line-side-view



TrueLine_Suspended-line-top-view



TrueLine_Suspended-top-view



TrueLine_Suspended-U0



TrueLine Suspended-SP530P-LF-power-cable-03



TrueLine_SM_SP-line-connection-side-view-2

TrueLine, suspended

General Information

Driver included	Yes
Light source replaceable	No
Number of gear units	1 unit
Service tag	Yes

Light Technical

Beam angle of light source	120 degree(s)
Color rendering index (CRI)	>90

Operating and Electrical

Protection class IEC	Safety class I
Input Voltage	220 to 240 V
Line Frequency	50 to 60 Hz
Suitable for random switching	No

Controls and Dimming

Dimmable	Yes
Maximum dim level	1%

Mechanical and Housing

Housing Color	Aluminum
Mech. impact protection code	IK03
Ingress protection code	IP20

Emergency Operation

Central Emergency	Yes
Emergency lighting	DC operated central emergency lighting

Approval and Application

Ambient temperature range	+10 to +40 °C
CE mark	Yes
ENEC mark	ENEC mark
Flammability mark	For mounting on normally flammable surfaces
Glow-wire test	Temperature 650 °C, duration 30 s
Flickering value (PstLM) - Flickering value as per EN 61000-3-3	1
Stroboscopic effect visibility measure (SVM)	0.4

Initial Performance (IEC Compliant)

Initial chromaticity	(0.38, 0.38) SDCM <3
Luminous flux tolerance	+/-10%

Light Technical

Order Code	Full Product Name	Correlated Color Temperature (Nom)	Luminous Efficacy (rated) (Nom)	Luminous Flux	Optic type
910505103213	SP534P 43S/940 DEIA LS SM2 L1410 ALU	4000 K	132 lm/W	4,300 lm	Asymmetrical mirror
910505103166	SP531P 15S/940 DEIA SM2 L1130 ALU	4000 K	104 lm/W	1,500 lm	Wide beam
910505103174	SP532P 77S/930 DEIA SM2 L1410 ALU	3000 K	128 lm/W	7,700 lm	Wide beam

Operating and Electrical

TrueLine, suspended

Order Code	Full Product Name	Power Consumption
910505103213	SP534P 43S/940 DEIA LS SM2 L1410 ALU	32.5 W
910505103166	SP531P 15S/940 DEIA SM2 L1130 ALU	14.4 W

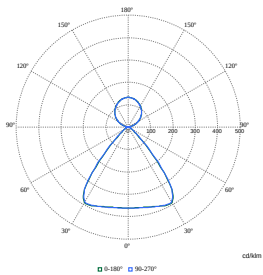
Order Code	Full Product Name	Power Consumption
910505103174	SP532P 77S/930 DEIA SM2 L1410 ALU	60 W

Product Data

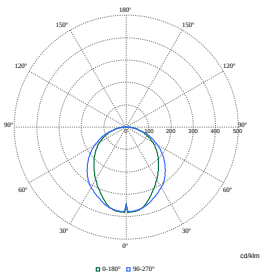
Order Code	Full Product Name	Product family code
910505103213	SP534P 43S/940 DEIA LS SM2 L1410 ALU	SP534P
910505103166	SP531P 15S/940 DEIA SM2 L1130 ALU	SP531P

Order Code	Full Product Name	Product family code
910505103174	SP532P 77S/930 DEIA SM2 L1410 ALU	SP532P

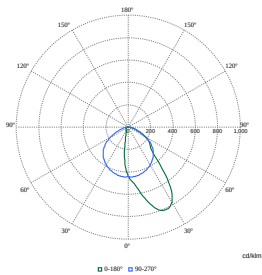
Polar Wide Diagrams



Polar Normal (separate) - SM530CI - 910505103174



Polar Normal (separate) - SM530CI - 910505103166



Polar Normal (separate) - SM530CI - 910505103213





Pacific LED Gen5

WT490C 64S/840 PSU WB PI5 L1600

Pacific LED Gen5, Waterproof, 40 W, L1600 mm, 6400 lm, 4000 K, Fascio largo, Trasparente, IP66, IK08

Pacific LED gen5 è un apparecchio di illuminazione LED a tenuta stagna, apprezzato per le sue performance ottimali. Soddisfa i severi e difficili requisiti delle industrie contemporanee. La sua struttura estremamente robusta, compatta e di lunga durata garantisce un'eccellente qualità della luce. Grazie all'elevato grado di protezione agli urti meccanici (IK08), alla penetrazione di acqua e polvere (IP66), oltre alla comprovata resistenza alle sostanze chimiche, Pacific LED gen5 è in grado di fare fronte alle condizioni più impegnative del settore automotive, alimentare e dell'industria pesante. Al contempo, risulta anche ideale per l'installazione in parcheggi al coperto e nei magazzini. Gli apparecchi di illuminazione Pacific LED gen5 forniscono una luce omogenea e di alta qualità, priva di artefatti, con varie ottiche e ampia gamma di flussi luminosi (fino a 15.000 lumen). Ciò garantisce una maggiore flessibilità nella progettazione e consente l'ottimizzazione degli schemi installativi. Inoltre, sono stati progettati con le caratteristiche per supportare i requisiti dell'economia circolare, che ne semplifica la manutenzione, rendendoli completamente riparabili, inoltre possono essere aggiornati per prolungare il loro ciclo di vita complessivo. Gli apparecchi si distinguono per la loro installazione rapida e semplice con varie opzioni di connessione e montaggio che facilitano il cablaggio passante. Ma anche per l'ottimale costo di gestione, l'efficienza energetica, la facilità di manutenzione e la riduzione al minimo delle interruzioni delle operazioni nelle applicazioni più impegnative. Per rendere l'installazione di PacificLED gen5 ancora più completa, l'integrazione con il sistema di controllo Interact apre ulteriori opportunità per l'efficienza ottimizzata, il risparmio energetico, una migliore gestione della luce, maggiore produttività e sicurezza. Rendendola a prova di futuro in ogni aspetto. Scopri Pacific LED gen5. Prestazioni ottimali per gli ambienti più impegnativi.

Pacific LED Gen5

Warnings and safety

- Con il passare del tempo, i raggi UV possono danneggiare il materiale, causando una riduzione della impermeabilità e del grado di protezione IP66.
- Non installare l'apparecchio in luoghi esposti alla luce diretta del sole.

Dati del prodotto

Informazioni generali	
Sorgente luminosa sostituibile	Sì
Numero di riduttori	1 unità
Driver incluso	Sì
Service tag	Sì
Lighting Technology	LED
Tier	Specifiche tecniche
Classificazione di manutenibilità	Apparecchio per illuminazione di Classe A dotato di parti sostituibili e riparabili dall'utente (quando applicabile): piastra LED, driver, unità di controllo, dispositivo di protezione da sovratensioni, ottiche, copertura frontale e parti meccaniche
Periodo di garanzia	5 anni
Rating di sostenibilità	Signify Circle

Dati tecnici di illuminazione

Flusso luminoso	6.400 lm
Temperatura di colore correlata (Nom)	4000 K
Efficienza luminosa (specificata) (Nom)	160 lm/W
Indice di resa cromatica (CRI)	>80
Colore sorgente luminosa	840 bianco neutro
Tipo di ottica	Fascio largo
Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio d'illuminazione	93° x 93°
Fattore di abbagliamento UGR CEN	22

Funzionamento e parte elettrica

Tensione in ingresso	Da 220 a 240 V
Frequenza di linea	50 to 60 Hz
Corrente di spunto	19 A
Tempo di spunto	0,28 ms
Consumo energetico	40 W
Fattore di potenza (frazione)	0.96
Connessione	Connettore a pressione 5 poli
Cavo	-
Numero di prodotti sotto interruttore magnetotermico (16A tipo B)	24
Adatto per la commutazione casuale	No
Classe di protezione IEC	Classe di isolamento I
Distorsione armonica totale	20 %

Controlli e dimmerazione

Dimmerabile	No
Driver/unità alimentazione/trasformatore	Unità di alimentazione (On/Off)

Interfaccia di controllo	-
= Emissione luminosa costante	No

Meccanica e corpo

Materiale del corpo	Polycarbonato
Materiale del riflettore	-
Materiale ottico	Polycarbonato
Materiale copertura ottica/lenti	Polycarbonato
Materiale fissaggio	Acciaio
Colore alloggiamento	Bianco
Finitura copertura ottica/lenti	Trasparente
Lunghezza complessiva	1.628 mm
Larghezza complessiva	96 mm
Altezza complessiva	68 mm
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	68 x 96 x 1628 mm
e una gestione termica	IP66 [Protetto contro la penetrazione di polvere, a prova di getto]
Codice di protezione dagli impatti meccanici	IK08 [5 J protezione dagli atti vandalici]
Peso netto (Pezzo)	2,700 kg

Approvazione e applicazione

Test filo incandescente	Temperatura 850 °C, durata 30 s
Marchio di infiammabilità	Per montaggio su superfici facilmente infiammabili
Marchio CE	Sì
Marchio ENEC	Marchio ENEC plus
Rischio fotobiologico	Photobiological risk group 1 @200mm to EN62778
Rischio fotobiologico	0 m
Conformità a RoHS EU	Sì
Temperatura ambiente performance Tq	25 °C
Valore di tremolio (PstLM)	1
Effetto stroboscopico	0,4
Intervallo temperatura ambiente	Da -25 a +45 °C

Performance iniziale (conforme a IEC)

Tolleranza al flusso luminoso	+/-7%
Cromaticità iniziale	(0.38, 0.38) SDCM <3
Tolleranza consumo energetico	+/-11%
Consistenza Cromatica (ellisse di McAdam)	SDCM≤3

Performance nel tempo (conforme a IEC)

Frequenza di guasto dell'alimentatore di controllo alla vita utile media di 50.000 h	5 %
--	-----

Pacific LED Gen5

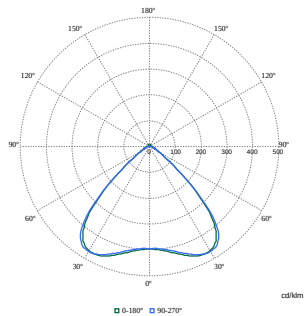
Frequenza di guasto dell'alimentatore di controllo alla vita utile media di 100.000 h	10 %
Mantenimento lumen (EN-IEC 62722-2-1) alla durata utile media* di 50000 h	L95
Mantenimento lumen alla vita utile media* 100.000 ore	L90
Dati del prodotto	
Nome prodotto ordine	WT490C 64S/840 PSU WB PI5 L1600
Nome completo prodotto	WT490C 64S/840 PSU WB PI5 L1600
Full EOC	871951462477100

Descrizione codice locale	62477100
Codice d'ordine	62477100
Codice materiale (12NC)	910925868414
Codice locale	62477100
Numeratore - Quantità per confezione	1
EAN/UPC - Prodotto/scatola	8719514624771
Numeratore - Confezioni per scatola esterna	1
EAN/UPC - Case	8719514624771
Codice famiglia prodotto	WT490C [Pacific LED gen5]

Disegno tecnico



Fotometrie



Polar Normal (separate) - WT490CI - 910925868414

Pacific LED Gen5

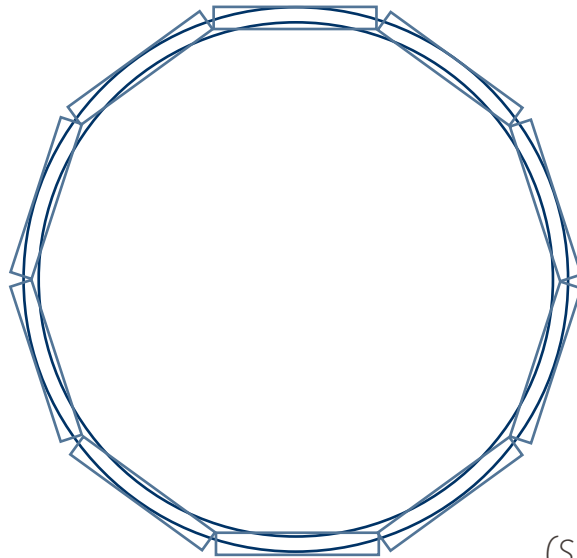


ILTI LUCE

ZIRKOL CIRCLE UGR Ø 1M

10x

Zirkol Circle UGR (30,5cm section)

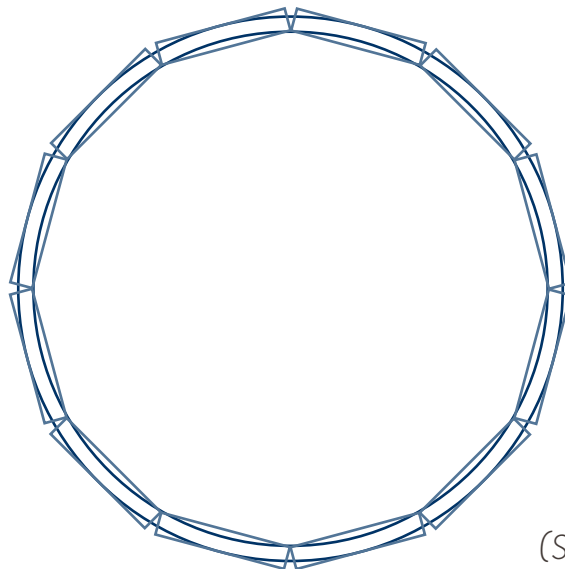


(SEGMENT LED 30,5cm / 1ft)

ZIRKOL CIRCLE UGR Ø 1,2M

12 x

Zirkol Circle UGR (30,5cm section)



(SEGMENT LED 30,5cm / 1ft)

ILTI LUCE

HOME Ø 1,5M | DOWNLIGHT - 4000K - DALI

LAMPING

Source
Total power
Emission
Switching
Tension
Color temperature
Luminous flux
Initial luminaire efficacy
Initial chromaticity
Typ CRI
IP class
Dimensions
Materials
Ambient temperature range
Performance ambient temperature
Notes

LED strip
68W
Diffused orientable
DALI
24V
4000K
4616lm
68lm/W
SDCM<3
90
40
Ø150x5cm
aluminium
0°C / +35°C
25°C
included: round canopy with 1 x driver 75W
(110/24V) | 1 x dimmer DALI | 1 x electrical cable
4m | 3 x adjustable metal cable (length from 3m to
0,5m) ceiling attachment | RAL 9005 black | RAL
9016 white | shipped assembled

Customization options

light configurations, separate light control, control
systems

Energy class

D

Accessories

Canopy, for concrete ceiling | Ceiling attachment,
for metal cable | Ceiling plate, for false ceiling

Net lamp weight

4 kg

Codes

BZRC1615G15NBO
BZRC1615G15NNE
BZRC1615G15NOR

Structure

white
black
gold

PACKAGE

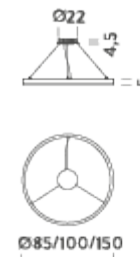
Package 01

Dimension: 165x165x12 cm / Gross weight: 7,9 kg

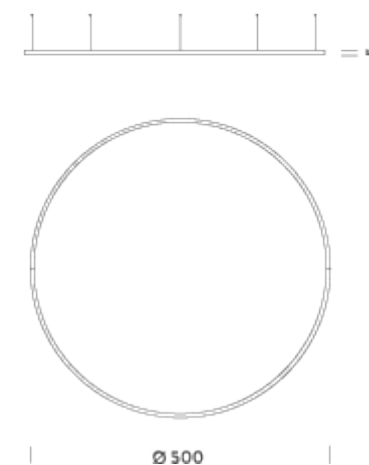
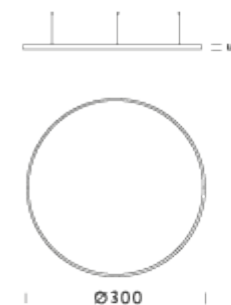
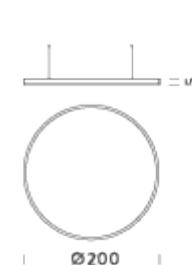
Certificazioni



CIRCLE HOME 0,85-1-1,5m



CIRCLE 2-3-5m





Formula 65 LED

F65 LED GL IP65 AT AR SE LF

Apparecchio di emergenza stagno IP65, con autonomia regolabile e possibilità di batteria supplementare.

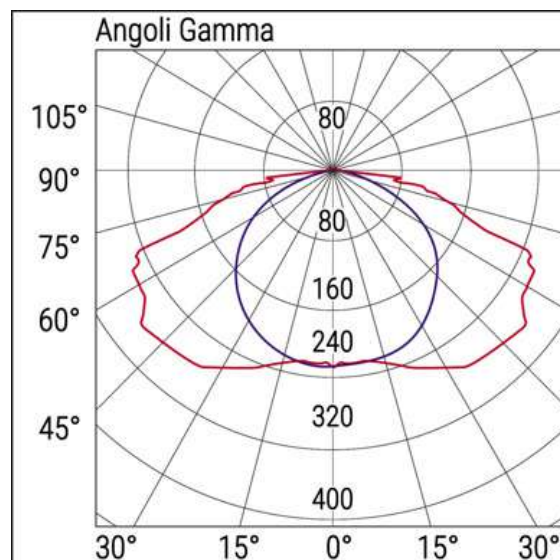
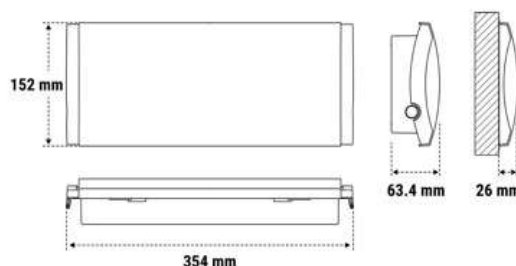
Sistema di controllo AT

Codice ordine 19432

EAN 8002219744920

Specifiche tecniche

Tipo di tensione di alimentazione	AC
Tensione alimentazione (AC)	230 Vac
Assorbimento SE (max)	3.4 W
Sistema di controllo	AT
Autonomia	1h, 1.5h, 2h, 3h, 8h
Batteria inclusa	Si
Tipo batteria	LiFe
Batteria	LiFe 9.6V 1.5Ah
Tempo di ricarica	12 h
Durata test autonomia	60 min
Frequenza test autonomia	182 giorni
Frequenza test	28 giorni
Temperatura ambiente (min)	0 °C
Temperatura ambiente (max)	40 °C
Classe di isolamento	II
CCT tonalità luce	4000 K
Numero LED	32
Rischio fotobiologico	RG0
Batteria booster	RA06f
CRI Resa cromatica	>80
Modalità operativa	SE
Potenza equivalente	36WGL
Flusso SE booster	2200 lm, 1650 lm, 1100 lm, 900 lm, 340 lm
Flusso SE	1500 lm, 1000 lm, 750 lm, 550 lm, 190 lm
Frequenza (max)	60 Hz
Frequenza (min)	50 Hz
Fattore di potenza	0.05
Res. filo incandescente	850 °C - 30s.
Sensore di luce	Si
Sensore di movimento	Si
Installazione	Parete, Plafone, Incasso, Sospensione
Numero batterie	1
Distanza di visibilità	25 m
Range tensione alimentazione (max)	253 V
Range tensione alimentazione (min)	207 V



Installazione e applicazioni

Ambiente	Locali Secondari
Applicazione	Uffici, Ambienti Pubblici, Industrie
Specifiche meccaniche	
Altezza	63 mm
Lunghezza	152 mm
Larghezza	354 mm
Peso	0.8 Kg
Materiale corpo	Polycarbonato
Colore corpo	Bianco RAL 9003
Materiale cover	Polycarbonato trasparente
Finitura diffusore	Trasparente
Grado di protezione IP	IP65
Grado di protezione IK	IK07

Certificati e normative

UK SI 2021 No. 1095, EN IEC 55015:2019 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2 :2019, EN 61547:2009, EN 62471:2008, EN IEC 60598-1:2021, EN 60598-2-2:2012, EN 60598-2-22:2014 + AC:2015 + AC:2016-05 + AC:2016-09 + A1:2020, EN IEC 63000:2018, EN 62493:2010

Accessori



RA06
SISTEMA BAT AR LI-FE
9.6V1.5AH



19045
STAFFA A PARETE X BANDIERA
F65



19042
SCHERMO BANDIERA DX/SX
F65



19048
SCAT INCASSO + CORNICE F65
EX



19044
ADES 3 SX DX BS F65



19043
SCHERMO BANDIERA BASSO
F65



3912
GRIGLIA EM 440X215X99



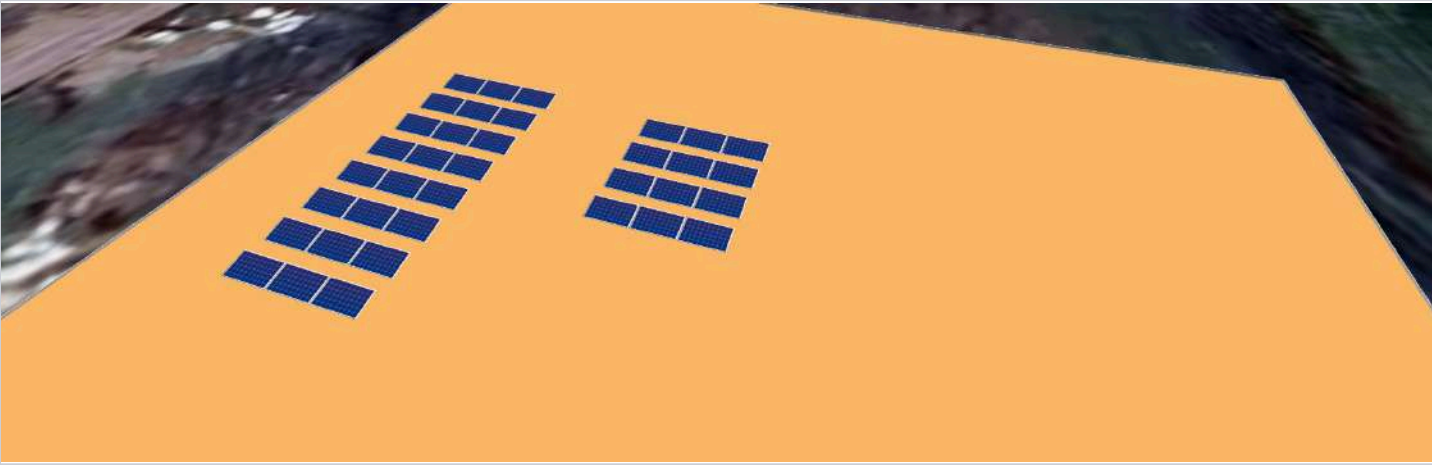
19049
STAFFA CONTROSOFFITTO F65
EX

Ricambi



415444101
LI-FEPO4 9.6V 1.5AH 18650 3P

CAMPUS DELTA COMUNE DI CODIGORO
Viale della Resistenza 3, Codigoro, 44021, Italy | 6 feb 2026



PANORAMICA DEL SISTEMA

 36 Moduli FV

 1 Inverter

 36 Ottimizzatori

RISULTATI DELLA SIMULAZIONE



Potenza CC Installata
18,18 kWp



Potenza Massima CA
Ottenuta
17 kW



Produzione Solare
Utilizzabile Annua
24.409 kWh



Emissioni Di CO2 Evitate
6,25 t



Alberi Equivalenti Piantati
287



Potenza CC Massima
Ottenuta
18,01 kW



Sovradimensionamento
CC/CA
106 %



Potenza Attiva CA Max
17 kW



PR Rapporto Di
Performance
90 %



Produzione Specifica
Annuale
1343 kWh/kWp

CONSUMO ANNUALE E RISULTATI PRODUZIONE

Produzione 24.409 kWh

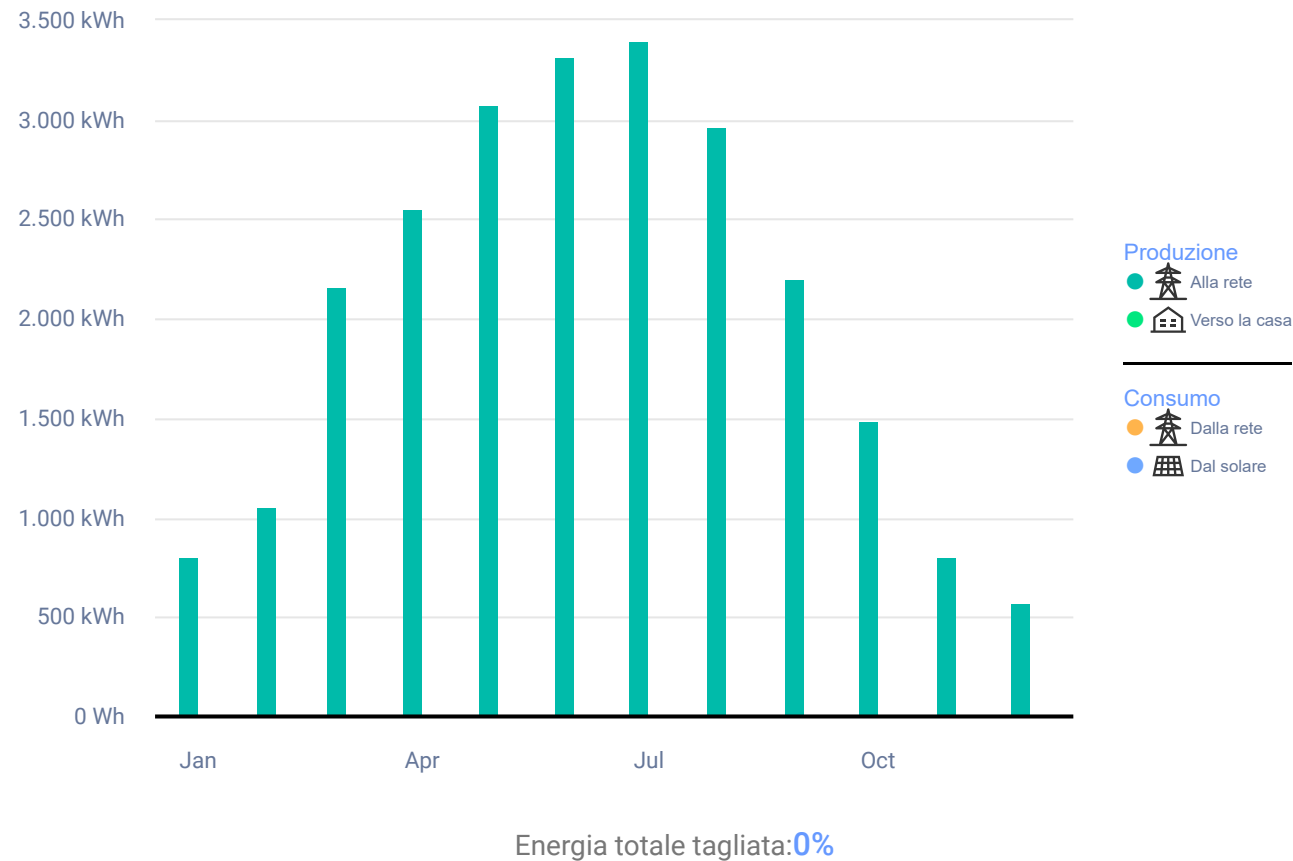
Consumo 0 Wh

0% Energy from solar

CAMPUS DELTA COMUNE DI CODIGORO
Viale della Resistenza 3, Codigoro, 44021, Italy | 6 feb 2026



ENERGIA MENSILE STIMATA



MODULI FV

# Modulo	Modello	Potenza di picco	Tipo di supporto	Orientamento	AzimutInclinazione
36	TCL SunPower Global, HSM-ND54-GR505 (definito dall'utente)	18,2 kWp			186° 10°
Totale: 36		18,2 kWp			

CAMPUS DELTA COMUNE DI CODIGORO

Viale della Resistenza 3, Codigoro, 44021, Italy | 6 feb 2026



DISTINTA MATERIALI (BOM)

Componenti Totale (€)	Codice Prodotto	Quantità	Prezzo (€)
 SE17K		1	
 S500B (verify waiver conditions)		36	
 HSM-ND54-GR505		36	

PROGETTAZIONE ELETTRICA

Inverter & Accumulo	Stringhe per inverter	Ottimizzatori per stringa	Moduli FV per stringa
 1 xSE17K 18.01kW 106%	 2 x stringhe	 18 x S500B (verify waiver conditions)	 18

CAMPUS DELTA COMUNE DI CODIGORO
Viale della Resistenza 3, Codigoro, 44021, Italy | 6 feb 2026



DIAGRAMMA DELLE PERDITE DEL SISTEMA



PARAMETRI DI SIMULAZIONE



LUOGO & RETE

Fuso orario	CET (Rome)
Stazione meteo	Point Marina/Ravenna (45 km distanza)
Altitudine stazione	6 m
Stazione sorgente dati	Meteonorm 8.2
Rete	400V L-L, 230V L-N



FATTORI DI PERDITA

Ombre vicine	Abilitato
Albedo	0,20
Albedo bifacciale	0,30
Sporcizia/Neve	0%
Effetto Angolo di Incidenza (IAM), ASHRAE b0 Param.	0,05
Fattore di Perdita termica Uc (cost.) montaggio complanare	20
Fattore di Perdita termica Uc (cost.) montaggio inclinato	29
Fattore di perdita per LID	0%
Indisponibilità del sistema	0%