



# COMUNE DI CIVITAVECCHIA



Autorità di Sistema Portuale  
del Mar Tirreno Centro Settentrionale

PORTI DI ROMA E DEL LAZIO - CIVITAVECCHIA - FIUMICINO - GAETA

COMMITTENTE:

## ROMA MARINA YACHTING

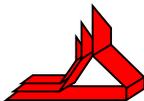


R M Y

Via Alessandro Cialdi, 4 - 00053 Civitavecchia  
Tel. 0766 366566 Fax 0766 366565  
E-mail: romamarinayachting@legalmail.it

Roma Marina Yachting S.r.l.  
Il Presidente  
Dr. Guido Azzopardi

PROGETTISTA:



## Rogedil Servizi s.r.l.

Via Ada Negri, 66 - 00137 ROMA  
Tel. 06 82002948 Fax 06 82097772  
email: servizi@rogedil.com

ROGEDIL Servizi S.r.l.  
Il Presidente

DIRETTORE TECNICO

Dott. Ing. Franco PORTOGHESI



PROGETTO:

## REALIZZAZIONE DI UN APPRODO TURISTICO ALL'INTERNO DEL PORTO DI CIVITAVECCHIA

### PROGETTO DEFINITIVO

**CONFERENZA DEI SERVIZI - ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. n° 509/1997**

N° progetto	Commessa	N° progr.	N° elaborato	Rev	Cap	Tip
003 19	CIV RMY D	053	004 0	0	E	R

OPERE IMPIANTISTICHE  
ELETTRICHE

OGGETTO:

RELAZIONE DI CALCOLO - CALCOLI  
ILLUMINOTECNICI - BANCHINE E  
FABBRICATI - PRIMA E SECONDA FASE

Scala	Plot	File	Redatto	Controllato	Approvato
-	1=1	00319CIVRMYD05300400ER		Ing. GUERRA	Ing. PORTOGHESI
	Dim	Tipo DOC			

	DATA	REV	DESCRIZIONE	CODICE
P	MARZO 2016	0	Emissione per richiesta concessione demaniale	04/16
	AGOSTO 2018	1	Emissione per adeguamento prescrizioni	16/18
D	APRILE 2019	0	Emissione per approvazione Enti	03/19

# SOMMARIO

1	CALCOLI ILLUMINOTECNICI - BAGNO HANDICAP.....
2	CALCOLI ILLUMINOTECNICI - BAGNO .....
3	CALCOLI ILLUMINOTECNICI - CABINA ELETTRICA MT/BT .....
4	CALCOLI ILLUMINOTECNICI - LOCALE MT.....
5	CALCOLI ILLUMINOTECNICI - LOCALE BT.....
6	CALCOLI ILLUMINOTECNICI - LOCALE POMPE ANTINCENDIO.....
7	CALCOLI ILLUMINOTECNICI - LOCALE RIFIUTI .....
8	CALCOLI ILLUMINOTECNICI - LOCALE TECNICO MECCANICO.....
9	CALCOLI ILLUMINOTECNICI - SPOGLIATOIO .....
10	CALCOLI ILLUMINOTECNICI - ILLUMINAZIONE PUBBLICA BANCHINA SARDEGNA .....
11	CALCOLI ILLUMINOTECNICI - ILLUMINAZIONE PUBBLICA BANCHINA SAN TEOFANIO.....
12	CALCOLI ILLUMINOTECNICI - UFFICI PORTUALI .....

## **Bagno handicap**

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

Data: 26.07.2019  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**Indice**

<b>Bagno handicap</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>Performance in Lighting 8220751163400 DL220+, EB, 15W, 4000K, Konv....</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Illuminazione normale</b>	
Riepilogo	5
Lista pezzi lampade	6
Risultati illuminotecnici	7
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	8
Grafica dei valori (E)	9

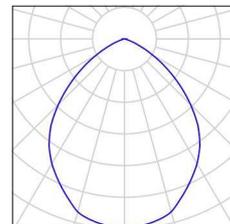
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**Bagno handicap / Lista pezzi lampade**

2 Pezzo Performance in Lighting 8220751163400  
DL220+, EB, 15W, 4000K, Konv., m.Refl., dir.  
Articolo No.: 8220751163400  
Flusso luminoso (Lampada): 2256 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2256 lm  
Potenza lampade: 15.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 65 94 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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

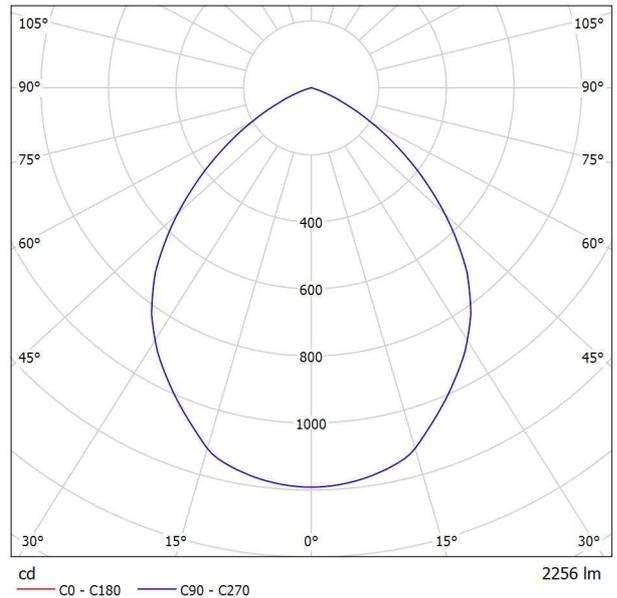


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Performance in Lighting 8220751163400 DL220+, EB, 15W, 4000K, Konv., m.Refl., dir. / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



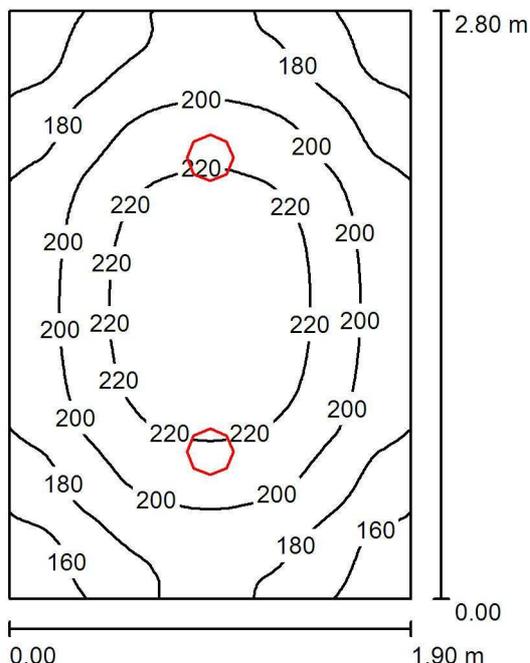
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 65 94 100 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale	X	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
	Y										
2H	2H	22.0	23.1	22.3	23.3	23.5	22.0	23.1	22.3	23.3	23.5
	3H	22.2	23.1	22.5	23.4	23.6	22.2	23.1	22.5	23.4	23.6
	4H	22.1	23.0	22.4	23.2	23.5	22.1	23.0	22.4	23.2	23.5
	6H	22.0	22.8	22.4	23.1	23.4	22.0	22.8	22.4	23.1	23.4
	8H	22.0	22.8	22.3	23.1	23.4	22.0	22.8	22.3	23.1	23.4
4H	12H	21.9	22.7	22.3	23.0	23.3	21.9	22.7	22.3	23.0	23.3
	2H	22.2	23.1	22.5	23.3	23.6	22.2	23.1	22.5	23.3	23.6
	3H	22.3	23.1	22.7	23.4	23.7	22.3	23.1	22.7	23.4	23.7
	4H	22.3	22.9	22.7	23.3	23.6	22.3	22.9	22.7	23.3	23.6
	6H	22.2	22.8	22.6	23.1	23.5	22.2	22.8	22.6	23.1	23.5
8H	8H	22.2	22.7	22.6	23.1	23.5	22.2	22.7	22.6	23.1	23.5
	12H	22.1	22.6	22.6	23.0	23.4	22.1	22.6	22.6	23.0	23.4
	4H	22.2	22.7	22.6	23.1	23.5	22.2	22.7	22.6	23.1	23.5
	6H	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4
	8H	22.1	22.4	22.5	22.9	23.3	22.1	22.4	22.5	22.9	23.3
12H	12H	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3
	4H	22.1	22.6	22.6	23.0	23.4	22.1	22.6	22.6	23.0	23.4
	6H	22.1	22.4	22.5	22.9	23.3	22.1	22.4	22.5	22.9	23.3
	8H	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.6 / -1.0					+0.6 / -1.0				
S = 1.5H		+1.3 / -3.0					+1.3 / -3.0				
S = 2.0H		+2.7 / -6.3					+2.7 / -6.3				
Tabella standard		BK01					BK01				
Addendo di correzione		4.3					4.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2256lm Flusso luminoso sferico											

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Illuminazione normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.60

Valori in Lux, Scala 1:36

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	196	142	237	0.725
Pavimento	15	196	141	237	0.721
Soffitto	50	40	27	48	0.671
Pareti (4)	40	121	28	297	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.000 m  
 Reticolo: 128 x 64 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Performance in Lighting 8220751163400 DL220+, EB, 15W, 4000K, Konv., m.Refl., dir. (1.000)	2256	2256	15.0
Totale:			4512	Totale: 4512	30.0

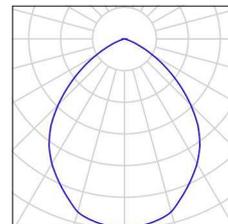
Potenza allacciata specifica: 5.64 W/m<sup>2</sup> = 2.88 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 5.32 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Illuminazione normale / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Performance in Lighting 8220751163400  
DL220+, EB, 15W, 4000K, Konv., m.Refl., dir.  
Articolo No.: 8220751163400  
Flusso luminoso (Lampada): 2256 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2256 lm  
Potenza lampade: 15.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 65 94 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4512 lm  
Potenza totale: 30.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.60  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	153	43	196	/	/
Pavimento	153	43	196	15	9.36
Soffitto	0.01	40	40	50	6.41
Parete 1	79	40	119	40	15
Parete 2	85	39	124	40	16
Parete 3	78	40	118	40	15
Parete 4	85	40	125	40	16

Regolarità sulla superficie utile

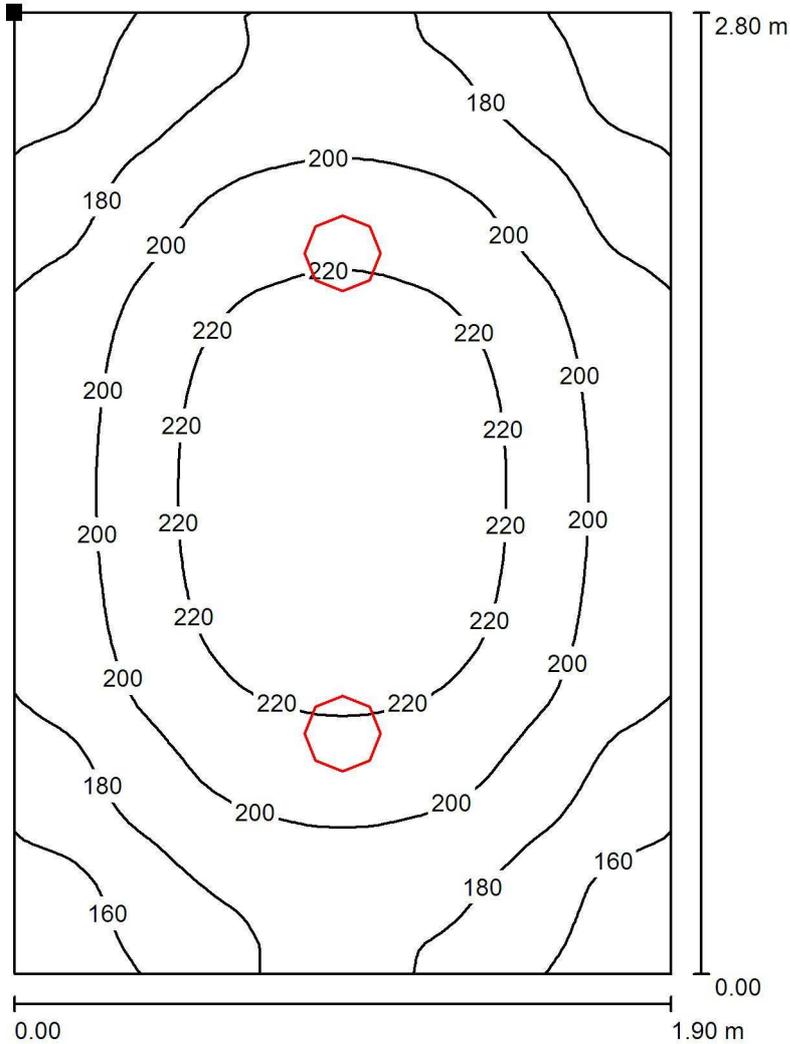
$E_{\min} / E_m$ : 0.725 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.599 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 5.64 W/m<sup>2</sup> = 2.88 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 5.32 m<sup>2</sup>)

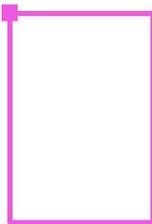
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Illuminazione normale / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 22

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 2.800 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
 196

$E_{min}$  [lx]  
 142

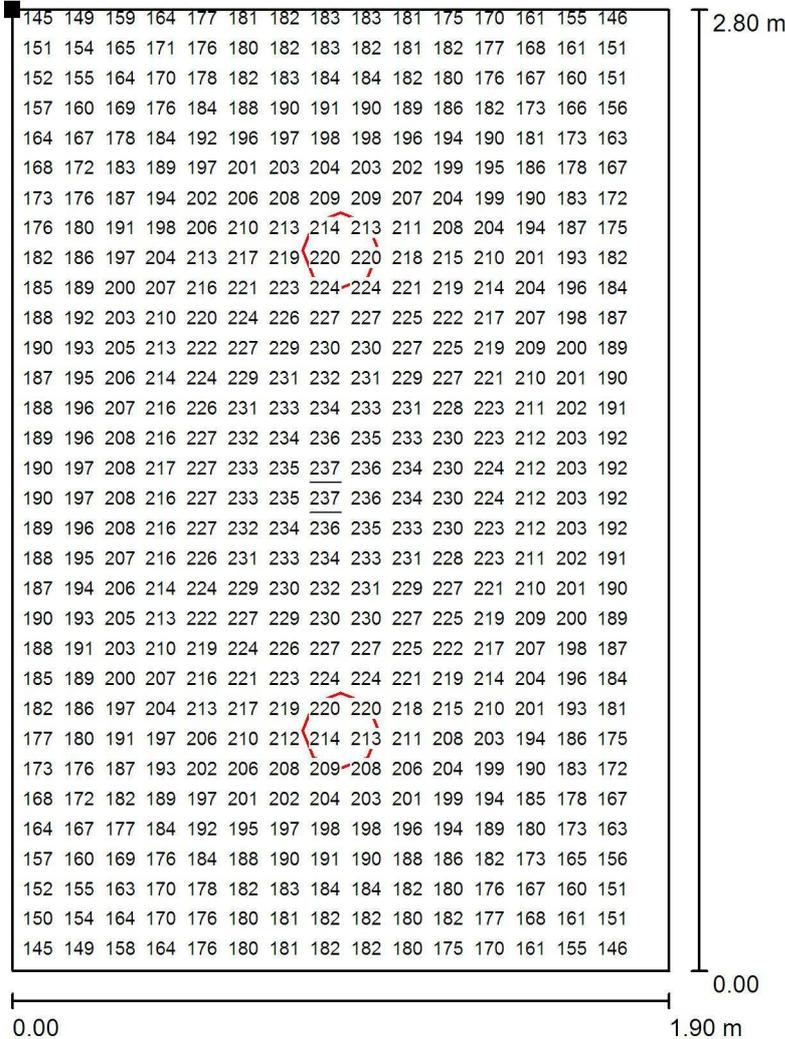
$E_{max}$  [lx]  
 237

$E_{min} / E_m$   
 0.725

$E_{min} / E_{max}$   
 0.599

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Illuminazione normale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 22

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 2.800 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
196

$E_{min}$  [lx]  
142

$E_{max}$  [lx]  
237

$E_{min} / E_m$   
0.725

$E_{min} / E_{max}$   
0.599

## **Bagno**

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

Data: 26.07.2019  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**Indice****Bagno**

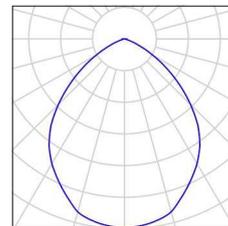
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>Performance in Lighting 8220751163400 DL220+, EB, 15W, 4000K, Konv....</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Illuminazione normale</b>	
Riepilogo	5
Lista pezzi lampade	6
Risultati illuminotecnici	7
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	8
Grafica dei valori (E)	9

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Bagno / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Performance in Lighting 8220751163400  
DL220+, EB, 15W, 4000K, Konv., m.Refl., dir.  
Articolo No.: 8220751163400  
Flusso luminoso (Lampada): 2256 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2256 lm  
Potenza lampade: 15.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 65 94 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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

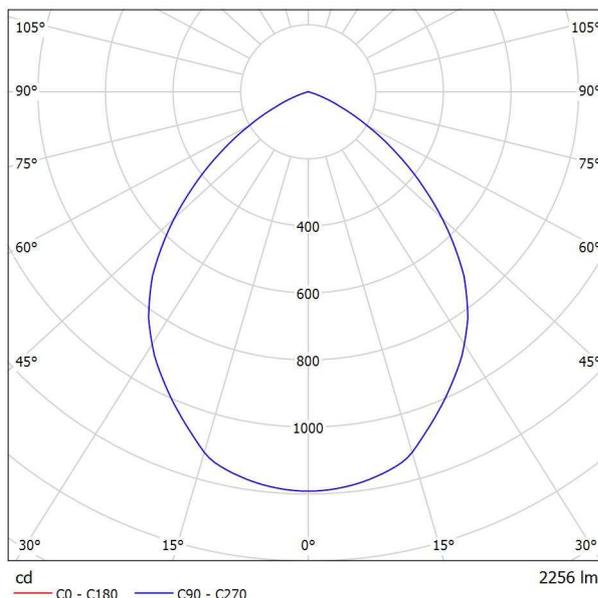


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Performance in Lighting 8220751163400 DL220+, EB, 15W, 4000K, Konv., m.Refl., dir. / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



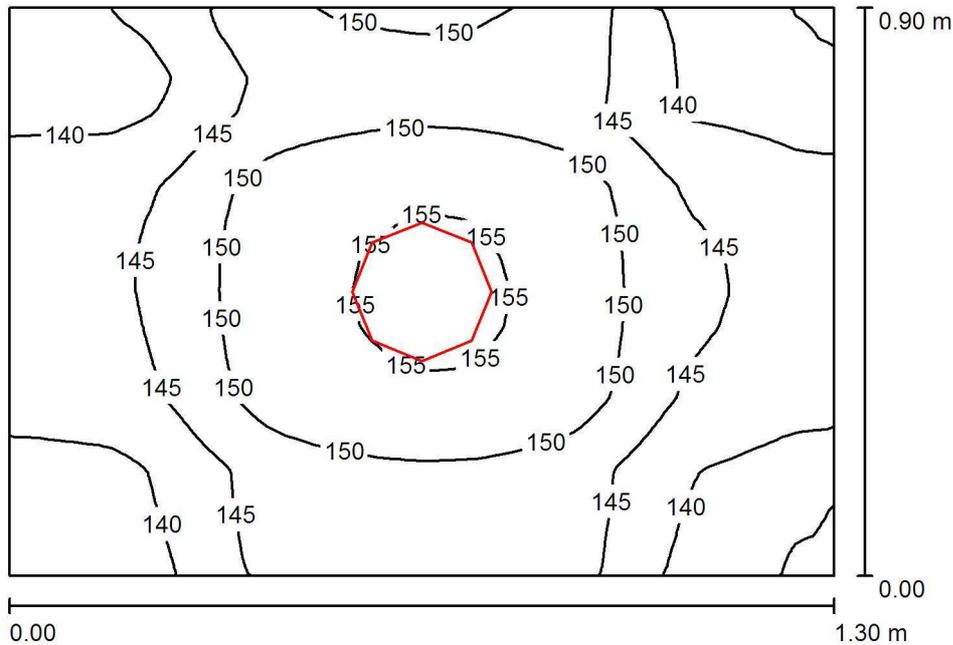
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 65 94 100 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p 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	22.0	23.1	22.3	23.3	23.5	22.0	23.1	22.3
	3H	22.2	23.1	22.5	23.4	23.6	22.2	23.1	22.5	23.4	23.6
	4H	22.1	23.0	22.4	23.2	23.5	22.1	23.0	22.4	23.2	23.5
	6H	22.0	22.8	22.4	23.1	23.4	22.0	22.8	22.4	23.1	23.4
	8H	22.0	22.8	22.3	23.1	23.4	22.0	22.8	22.3	23.1	23.4
	12H	21.9	22.7	22.3	23.0	23.3	21.9	22.7	22.3	23.0	23.3
4H	2H	22.2	23.1	22.5	23.3	23.6	22.2	23.1	22.5	23.3	23.6
	3H	22.3	23.1	22.7	23.4	23.7	22.3	23.1	22.7	23.4	23.7
	4H	22.3	22.9	22.7	23.3	23.6	22.3	22.9	22.7	23.3	23.6
	6H	22.2	22.8	22.6	23.1	23.5	22.2	22.8	22.6	23.1	23.5
	8H	22.2	22.7	22.6	23.1	23.5	22.2	22.7	22.6	23.1	23.5
	12H	22.1	22.6	22.6	23.0	23.4	22.1	22.6	22.6	23.0	23.4
8H	4H	22.2	22.7	22.6	23.1	23.5	22.2	22.7	22.6	23.1	23.5
	6H	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4
	8H	22.1	22.4	22.5	22.9	23.3	22.1	22.4	22.5	22.9	23.3
	12H	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3
12H	4H	22.1	22.6	22.6	23.0	23.4	22.1	22.6	22.6	23.0	23.4
	6H	22.1	22.4	22.5	22.9	23.3	22.1	22.4	22.5	22.9	23.3
	8H	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.6 / -1.0					+0.6 / -1.0				
S = 1.5H		+1.3 / -3.0					+1.3 / -3.0				
S = 2.0H		+2.7 / -6.3					+2.7 / -6.3				
Tabella standard		BK01					BK01				
Addendo di correzione		4.3					4.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2256lm Flusso luminoso sferico											

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 2.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.60

Valori in Lux, Scala 1:12

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	146	133	156	0.910
Pavimento	15	146	133	156	0.911
Soffitto	50	75	47	93	0.629
Pareti (4)	40	175	49	693	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.000 m  
Reticolo: 128 x 64 Punti  
Zona margine: 0.000 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Performance in Lighting 8220751163400 DL220+, EB, 15W, 4000K, Konv., m.Refl., dir. (1.000)	2256	2256	15.0
Totale:			2256	Totale: 2256	15.0

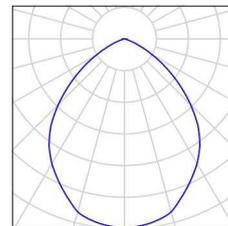
Potenza allacciata specifica:  $12.82 \text{ W/m}^2 = 8.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $1.17 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Illuminazione normale / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Performance in Lighting 8220751163400  
DL220+, EB, 15W, 4000K, Konv., m.Refl., dir.  
Articolo No.: 8220751163400  
Flusso luminoso (Lampada): 2256 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2256 lm  
Potenza lampade: 15.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 65 94 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2256 lm  
Potenza totale: 15.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.60  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	107	39	146	/	/
Pavimento	107	39	146	15	6.99
Soffitto	0.01	75	75	50	12
Parete 1	102	62	165	40	21
Parete 2	118	63	182	40	23
Parete 3	102	62	164	40	21
Parete 4	118	64	182	40	23

Regolarità sulla superficie utile

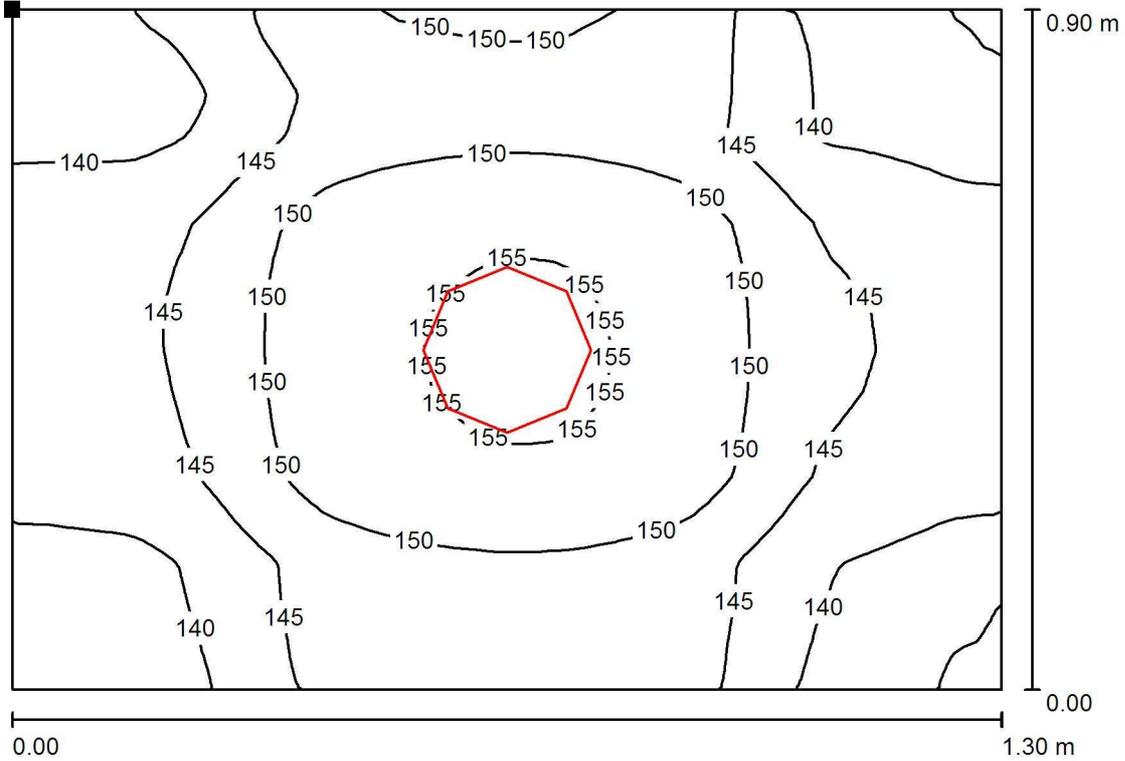
$E_{\min} / E_m$ : 0.910 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.854 (1:1)

Potenza allacciata specifica: 12.82 W/m<sup>2</sup> = 8.77 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 1.17 m<sup>2</sup>)

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Illuminazione normale / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.900 m, 0.000 m)

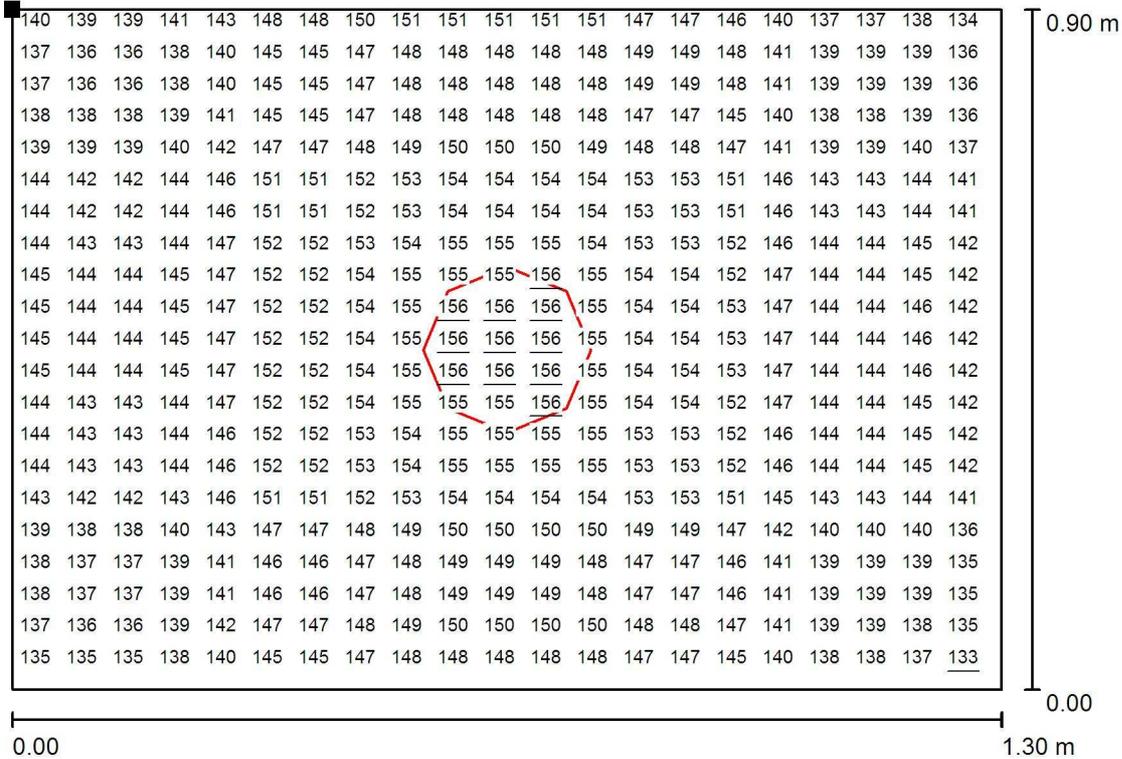


Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
146	133	156	0.910	0.854

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Illuminazione normale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.900 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
146

$E_{min}$  [lx]  
133

$E_{max}$  [lx]  
156

$E_{min} / E_m$   
0.910

$E_{min} / E_{max}$   
0.854

## **Cabina elettrica M.T./B.T.**

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

Data: 26.07.2019  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

---

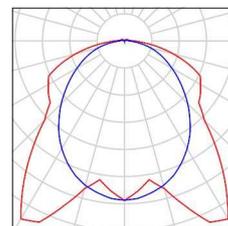
<b>Cabina elettrica M.T./B.T.</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Illuminazione normale</b>	
Riepilogo	5
Lista pezzi lampade	6
Risultati illuminotecnici	7
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	8
Grafica dei valori (E)	9

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Cabina elettrica M.T./B.T. / Lista pezzi lampade

4 Pezzo    3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270  
Articolo No.: 58594  
Flusso luminoso (Lampada): 7617 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7617 lm  
Potenza lampade: 56.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100  
Dotazione: 1 x 24W LED/840 (Fattore di  
correzione 1.000).

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

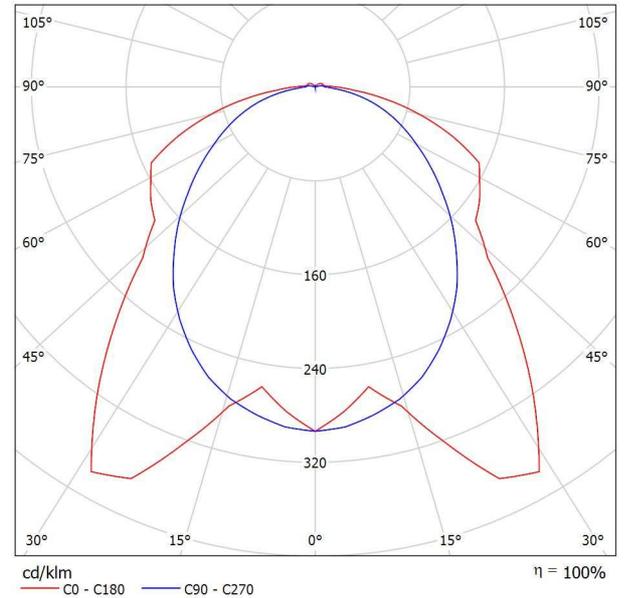


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270 / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



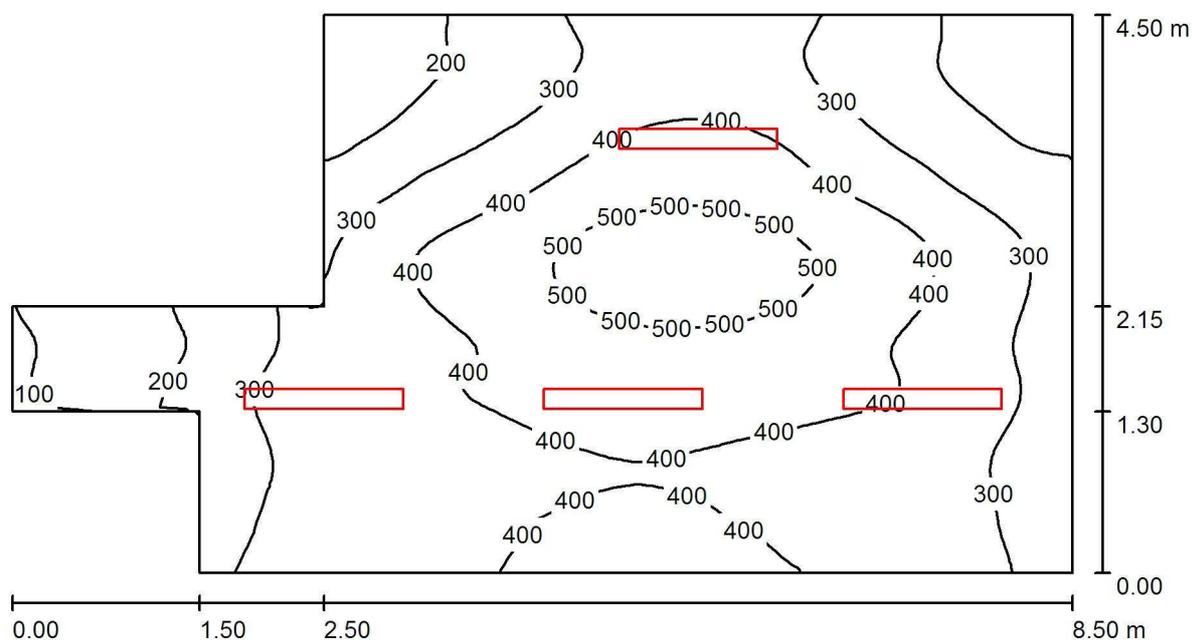
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
 CIE Flux Code: 45 76 93 97 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p 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	19.8	21.2	20.2	21.4	21.7	19.7	21.0	20.0	21.3
	3H	21.7	22.9	22.1	23.2	23.6	21.0	22.2	21.4	22.6	22.9
	4H	22.4	23.6	22.8	23.9	24.2	21.6	22.7	22.0	23.1	23.4
	6H	22.9	24.0	23.3	24.3	24.7	22.0	23.1	22.4	23.4	23.8
	8H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.8	22.1	23.2	22.6	23.5	23.9
	12H	23.2	24.1	23.6	24.5	24.9	22.2	23.2	22.7	23.6	24.0
4H	2H	20.4	21.6	20.8	21.9	22.3	20.3	21.4	20.7	21.8	22.1
	3H	22.5	23.5	22.9	23.8	24.2	21.9	22.8	22.3	23.2	23.6
	4H	23.4	24.2	23.8	24.6	25.1	22.6	23.4	23.0	23.8	24.3
	6H	24.0	24.8	24.5	25.2	25.6	23.1	23.9	23.6	24.3	24.8
	8H	24.2	24.9	24.7	25.4	25.8	23.3	24.0	23.8	24.5	24.9
	12H	24.3	25.0	24.8	25.4	25.9	23.5	24.1	24.0	24.6	25.1
8H	4H	23.6	24.3	24.1	24.8	25.2	22.9	23.6	23.4	24.1	24.5
	6H	24.4	25.0	24.9	25.5	26.0	23.6	24.2	24.1	24.7	25.2
	8H	24.7	25.2	25.2	25.7	26.3	23.9	24.4	24.4	24.9	25.4
	12H	24.9	25.4	25.5	25.9	26.4	24.1	24.6	24.7	25.1	25.6
12H	4H	23.6	24.3	24.1	24.7	25.2	23.0	23.6	23.4	24.0	24.5
	6H	24.5	25.0	25.0	25.5	26.0	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2
	8H	24.8	25.3	25.4	25.8	26.3	24.0	24.5	24.6	25.0	25.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.6 / -0.6				
S = 2.0H		+0.2 / -0.5					+0.7 / -1.1				
Tabella standard		BK06					BK06				
Addendo di correzione		7.5					6.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7617lm Flusso luminoso sferico											

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Illuminazione normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.60

Valori in Lux, Scala 1:61

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	348	95	564	0.274
Pavimento	15	349	91	563	0.262
Soffitto	50	83	26	286	0.312
Pareti (8)	40	199	29	705	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.000 m  
Reticolo: 128 x 64 Punti  
Zona margine: 0.000 m

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270 (1.000)	7617	7617	56.0
Totale:			30468	30468	224.0

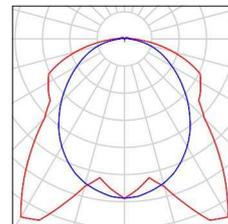
Potenza allacciata specifica: 7.36 W/m<sup>2</sup> = 2.12 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 30.42 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Illuminazione normale / Lista pezzi lampade

4 Pezzo    3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270  
Articolo No.: 58594  
Flusso luminoso (Lampada): 7617 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7617 lm  
Potenza lampade: 56.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100  
Dotazione: 1 x 24W LED/840 (Fattore di  
correzione 1.000).

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 30468 lm  
Potenza totale: 224.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.60  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	282	66	348	/	/
Pavimento	283	66	349	15	17
Soffitto	15	68	83	50	13
Parete 1	79	58	137	40	17
Parete 2	135	44	179	40	23
Parete 3	53	31	84	40	11
Parete 4	11	42	53	40	6.79
Parete 5	183	72	255	40	33
Parete 6	190	63	254	40	32
Parete 7	135	60	195	40	25
Parete 8	155	57	212	40	27

Regolarità sulla superficie utile

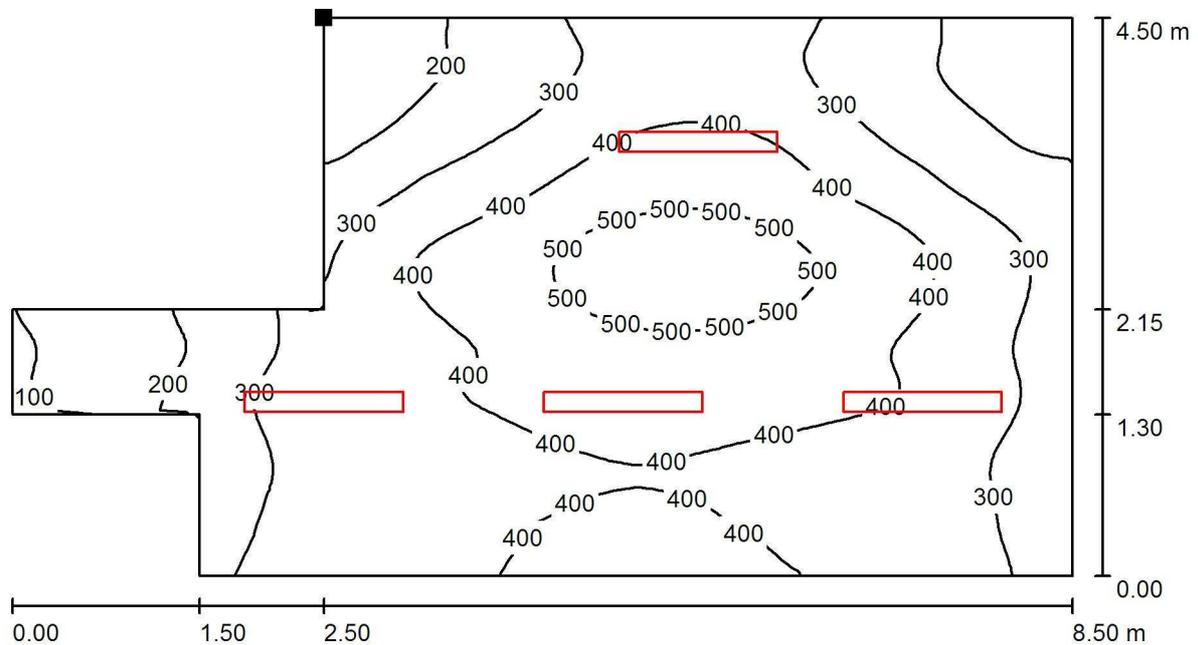
$E_{\min} / E_m$ : 0.274 (1:4)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.169 (1:6)

Potenza allacciata specifica: 7.36 W/m<sup>2</sup> = 2.12 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 30.42 m<sup>2</sup>)

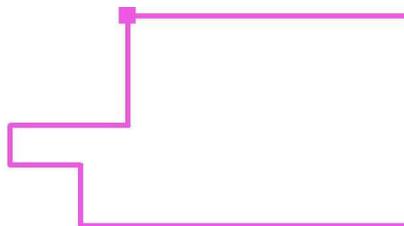
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Illuminazione normale / Superficie utile / Isoleee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 61

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (2.500 m, 4.500 m, 0.000 m)

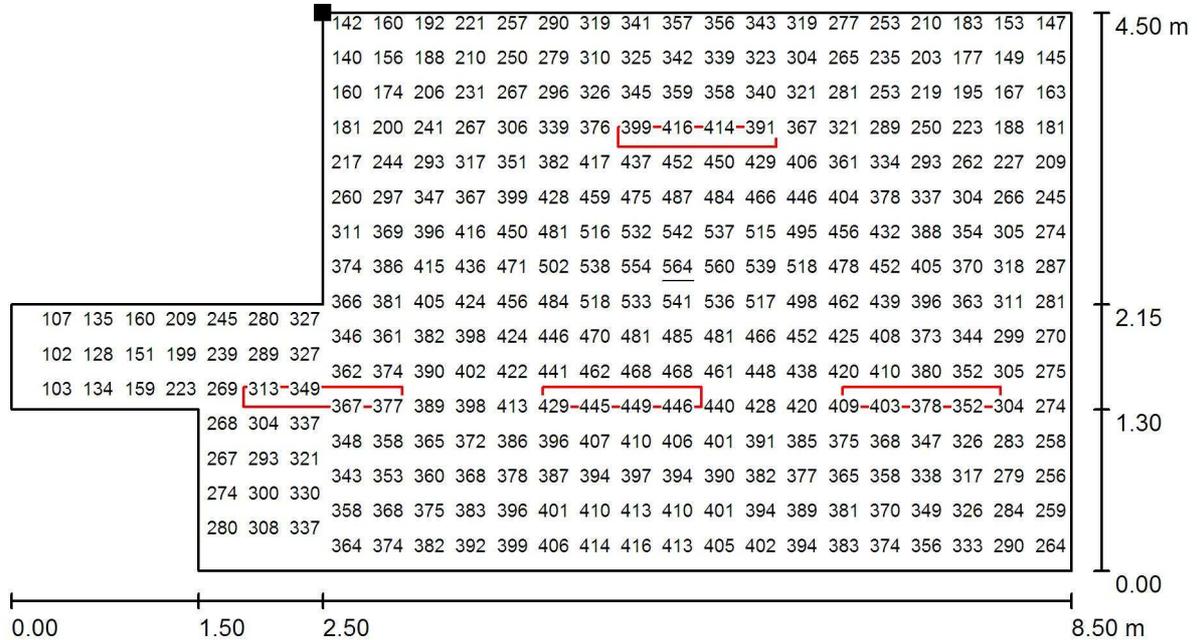


Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
348	95	564	0.274	0.169

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

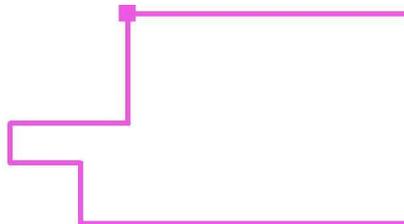
**Illuminazione normale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 61

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (2.500 m, 4.500 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
 348

$E_{min}$  [lx]  
 95

$E_{max}$  [lx]  
 564

$E_{min} / E_m$   
 0.274

$E_{min} / E_{max}$   
 0.169

**Locale M.T.**

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

Data: 26.07.2019  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**Indice**

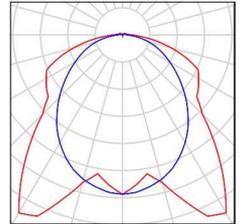
<b>Locale M.T.</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Illuminazione normale</b>	
Riepilogo	5
Lista pezzi lampade	6
Risultati illuminotecnici	7
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	8
Grafica dei valori (E)	9

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale M.T. / Lista pezzi lampade

1 Pezzo    3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270  
Articolo No.: 58594  
Flusso luminoso (Lampada): 7617 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7617 lm  
Potenza lampade: 56.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100  
Dotazione: 1 x 24W LED/840 (Fattore di  
correzione 1.000).

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

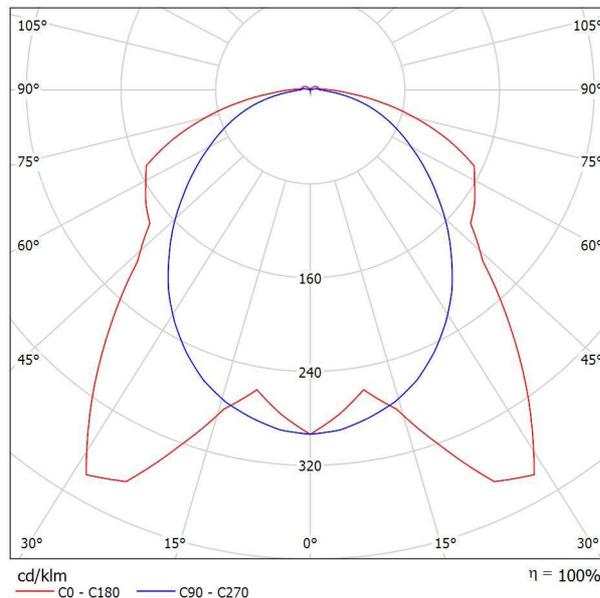


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270 / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



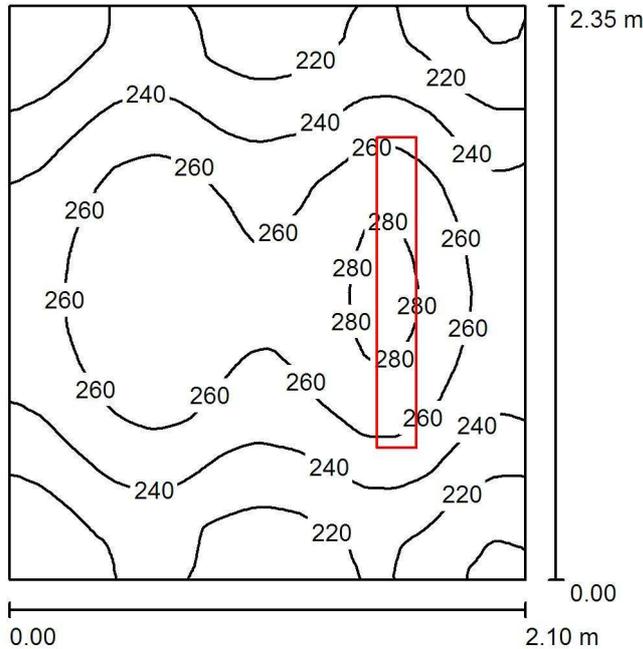
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
 CIE Flux Code: 45 76 93 97 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p 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	19.8	21.2	20.2	21.4	21.7	19.7	21.0	20.0	21.3
	3H	21.7	22.9	22.1	23.2	23.6	21.0	22.2	21.4	22.6	22.9
	4H	22.4	23.6	22.8	23.9	24.2	21.6	22.7	22.0	23.1	23.4
	6H	22.9	24.0	23.3	24.3	24.7	22.0	23.1	22.4	23.4	23.8
	8H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.8	22.1	23.2	22.6	23.5	23.9
	12H	23.2	24.1	23.6	24.5	24.9	22.2	23.2	22.7	23.6	24.0
4H	2H	20.4	21.6	20.8	21.9	22.3	20.3	21.4	20.7	21.8	22.1
	3H	22.5	23.5	22.9	23.8	24.2	21.9	22.8	22.3	23.2	23.6
	4H	23.4	24.2	23.8	24.6	25.1	22.6	23.4	23.0	23.8	24.3
	6H	24.0	24.8	24.5	25.2	25.6	23.1	23.9	23.6	24.3	24.8
	8H	24.2	24.9	24.7	25.4	25.8	23.3	24.0	23.8	24.5	24.9
	12H	24.3	25.0	24.8	25.4	25.9	23.5	24.1	24.0	24.6	25.1
8H	4H	23.6	24.3	24.1	24.8	25.2	22.9	23.6	23.4	24.1	24.5
	6H	24.4	25.0	24.9	25.5	26.0	23.6	24.2	24.1	24.7	25.2
	8H	24.7	25.2	25.2	25.7	26.3	23.9	24.4	24.4	24.9	25.4
	12H	24.9	25.4	25.5	25.9	26.4	24.1	24.6	24.7	25.1	25.6
12H	4H	23.6	24.3	24.1	24.7	25.2	23.0	23.6	23.4	24.0	24.5
	6H	24.5	25.0	25.0	25.5	26.0	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2
	8H	24.8	25.3	25.4	25.8	26.3	24.0	24.5	24.6	25.0	25.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.6 / -0.6				
S = 2.0H		+0.2 / -0.5					+0.7 / -1.1				
Tabella standard		BK06					BK06				
Addendo di correzione		7.5					6.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7617lm Flusso luminoso sferico											

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Illuminazione normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.60

Valori in Lux, Scala 1:31

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	244	195	290	0.801
Pavimento	15	244	189	290	0.776
Soffitto	50	107	60	293	0.561
Pareti (4)	40	240	81	1113	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.000 m  
Reticolo: 128 x 64 Punti  
Zona margine: 0.000 m

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270 (1.000)	7617	7617	56.0
Totale:			7617	7617	56.0

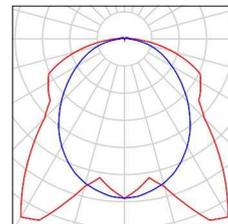
Potenza allacciata specifica:  $11.35 \text{ W/m}^2 = 4.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $4.93 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Illuminazione normale / Lista pezzi lampade

1 Pezzo    3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270  
Articolo No.: 58594  
Flusso luminoso (Lampada): 7617 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7617 lm  
Potenza lampade: 56.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100  
Dotazione: 1 x 24W LED/840 (Fattore di  
correzione 1.000).

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7617 lm  
Potenza totale: 56.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.60  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	169	75	244	/	/
Pavimento	169	75	244	15	12
Soffitto	21	86	107	50	17
Parete 1	108	79	187	40	24
Parete 2	135	77	213	40	27
Parete 3	268	72	340	40	43
Parete 4	135	78	213	40	27

Regolarità sulla superficie utile

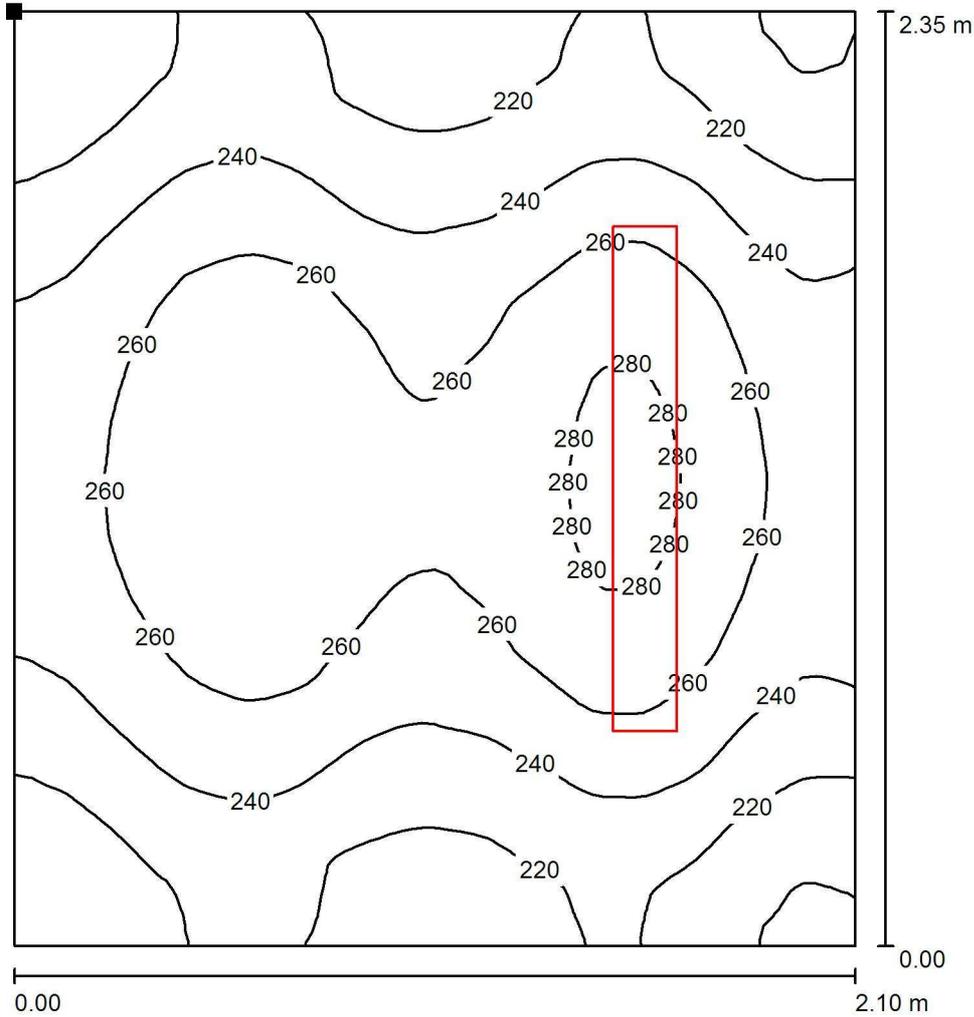
$E_{\min} / E_m$ : 0.801 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.675 (1:1)

Potenza allacciata specifica: 11.35 W/m<sup>2</sup> = 4.66 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 4.93 m<sup>2</sup>)

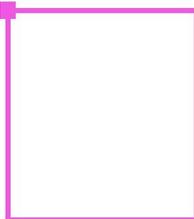
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Illuminazione normale / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 19

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 2.350 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
 244

$E_{min}$  [lx]  
 195

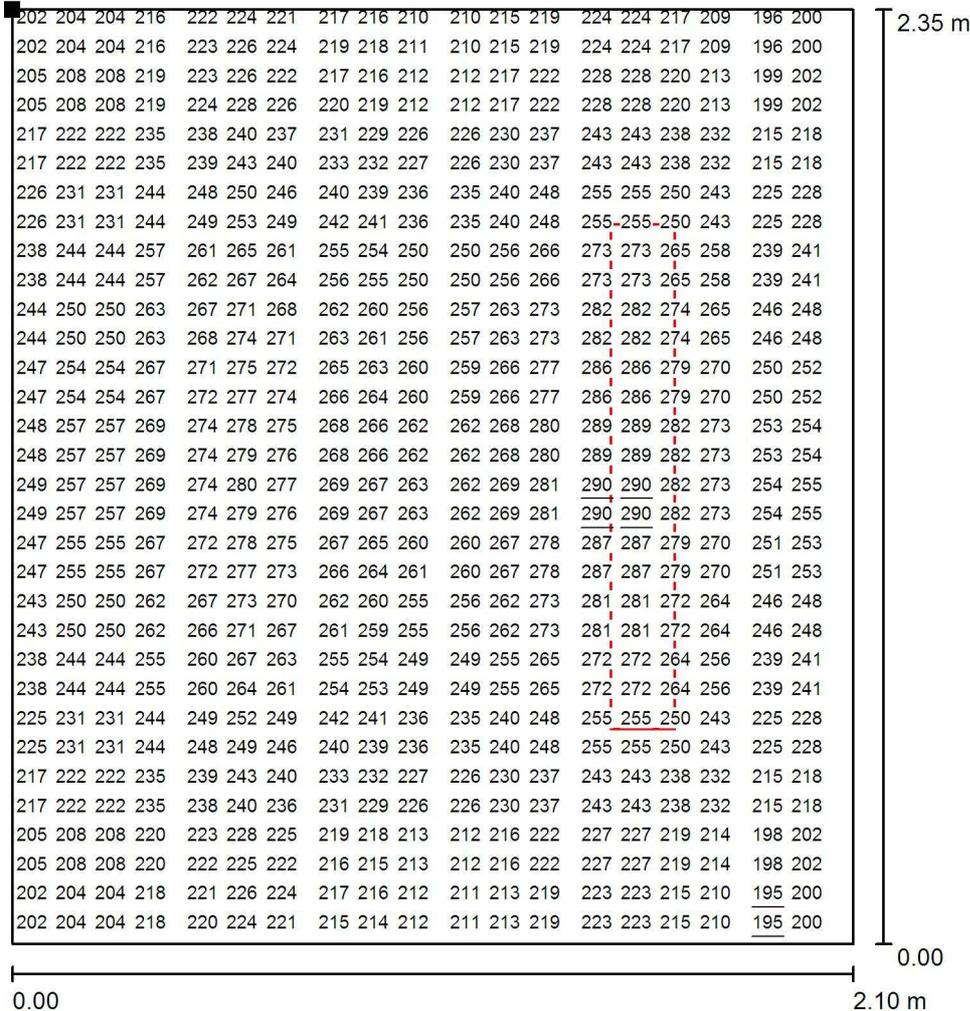
$E_{max}$  [lx]  
 290

$E_{min} / E_m$   
 0.801

$E_{min} / E_{max}$   
 0.675

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

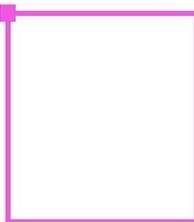
**Illuminazione normale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 19

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 2.350 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
244

$E_{min}$  [lx]  
195

$E_{max}$  [lx]  
290

$E_{min} / E_m$   
0.801

$E_{min} / E_{max}$   
0.675

**Locale B.T.**

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

Data: 26.07.2019  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**Indice**

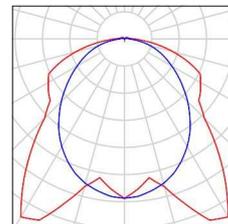
<b>Locale B.T.</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Illuminazione normale</b>	
Riepilogo	5
Lista pezzi lampade	6
Risultati illuminotecnici	7
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	8
Grafica dei valori (E)	9

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale B.T. / Lista pezzi lampade

3 Pezzo    3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270  
Articolo No.: 58594  
Flusso luminoso (Lampada): 7617 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7617 lm  
Potenza lampade: 56.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100  
Dotazione: 1 x 24W LED/840 (Fattore di  
correzione 1.000).

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

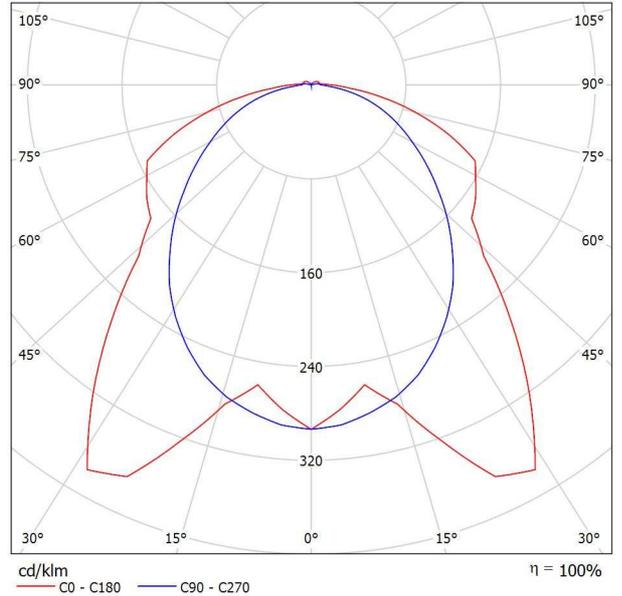


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270 / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



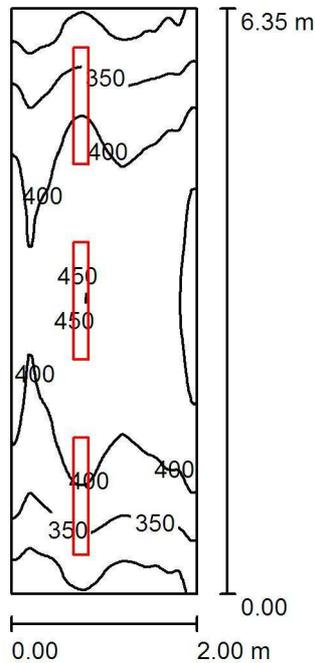
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
 CIE Flux Code: 45 76 93 97 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ 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		19.8	21.2	20.2	21.4	21.7	19.7	21.0	20.0	21.3	21.6
	3H		21.7	22.9	22.1	23.2	23.6	21.0	22.2	21.4	22.6	22.9
	4H		22.4	23.6	22.8	23.9	24.2	21.6	22.7	22.0	23.1	23.4
	6H		22.9	24.0	23.3	24.3	24.7	22.0	23.1	22.4	23.4	23.8
	8H		23.1	24.1	23.5	24.5	24.8	22.1	23.2	22.6	23.5	23.9
12H		23.2	24.1	23.6	24.5	24.9	22.2	23.2	22.7	23.6	24.0	
4H	2H		20.4	21.6	20.8	21.9	22.3	20.3	21.4	20.7	21.8	22.1
	3H		22.5	23.5	22.9	23.8	24.2	21.9	22.8	22.3	23.2	23.6
	4H		23.4	24.2	23.8	24.6	25.1	22.6	23.4	23.0	23.8	24.3
	6H		24.0	24.8	24.5	25.2	25.6	23.1	23.9	23.6	24.3	24.8
	8H		24.2	24.9	24.7	25.4	25.8	23.3	24.0	23.8	24.5	24.9
12H		24.3	25.0	24.8	25.4	25.9	23.5	24.1	24.0	24.6	25.1	
8H	4H		23.6	24.3	24.1	24.8	25.2	22.9	23.6	23.4	24.1	24.5
	6H		24.4	25.0	24.9	25.5	26.0	23.6	24.2	24.1	24.7	25.2
	8H		24.7	25.2	25.2	25.7	26.3	23.9	24.4	24.4	24.9	25.4
	12H		24.9	25.4	25.5	25.9	26.4	24.1	24.6	24.7	25.1	25.6
	12H	4H		23.6	24.3	24.1	24.7	25.2	23.0	23.6	23.4	24.0
6H			24.5	25.0	25.0	25.5	26.0	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2
8H			24.8	25.3	25.4	25.8	26.3	24.0	24.5	24.6	25.0	25.6
12H			24.8	25.3	25.4	25.8	26.3	24.0	24.5	24.6	25.0	25.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2						
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.6 / -0.6						
S = 2.0H	+0.2 / -0.5					+0.7 / -1.1						
Tabella standard	BK06					BK06						
Addendo di correzione	7.5					6.9						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7617lm Flusso luminoso sferico												

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Illuminazione normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.60

Valori in Lux, Scala 1:82

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	386	264	470	0.684
Pavimento	15	387	267	473	0.689
Soffitto	50	136	83	305	0.608
Pareti (4)	40	339	128	750	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.000 m  
 Reticolo: 128 x 64 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270 (1.000)	7617	7617	56.0
Totale:			22851	Totale: 22851	168.0

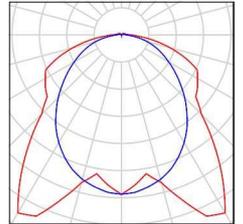
Potenza allacciata specifica:  $13.23 \text{ W/m}^2 = 3.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $12.70 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Illuminazione normale / Lista pezzi lampade

3 Pezzo    3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270  
Articolo No.: 58594  
Flusso luminoso (Lampada): 7617 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7617 lm  
Potenza lampade: 56.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100  
Dotazione: 1 x 24W LED/840 (Fattore di  
correzione 1.000).

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 22851 lm  
Potenza totale: 168.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.60  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	278	109	386	/	/
Pavimento	278	109	387	15	18
Soffitto	25	110	136	50	22
Parete 1	289	98	388	40	49
Parete 2	199	100	299	40	38
Parete 3	208	107	315	40	40
Parete 4	199	101	300	40	38

Regolarità sulla superficie utile

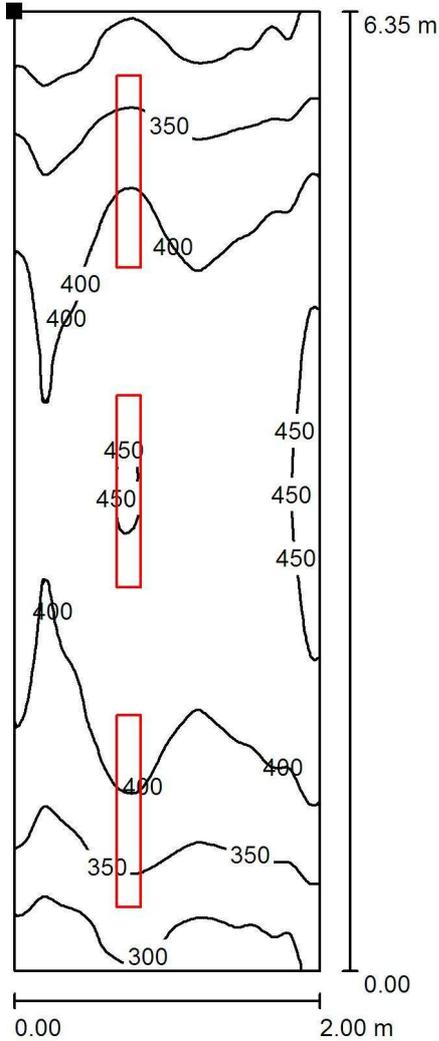
$E_{\min} / E_m$ : 0.684 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.562 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 13.23 W/m<sup>2</sup> = 3.42 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 12.70 m<sup>2</sup>)

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Illuminazione normale / Superficie utile / Isoleee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 50

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 6.350 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
 386

$E_{min}$  [lx]  
 264

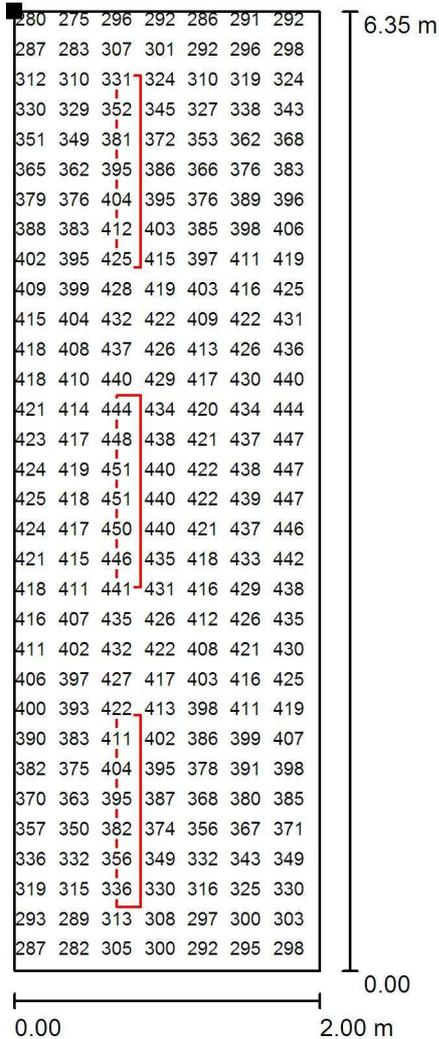
$E_{max}$  [lx]  
 470

$E_{min} / E_m$   
 0.684

$E_{min} / E_{max}$   
 0.562

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Illuminazione normale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 50

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 6.350 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
386

$E_{min}$  [lx]  
264

$E_{max}$  [lx]  
470

$E_{min} / E_m$   
0.684

$E_{min} / E_{max}$   
0.562

## **Locale pompe antincendio**

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

Data: 26.07.2019  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**Indice**

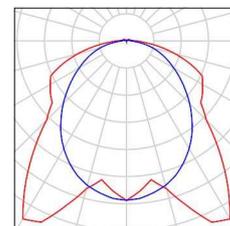
<b>Locale pompe antincendio</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Illuminazione normale</b>	
Riepilogo	5
Lista pezzi lampade	6
Risultati illuminotecnici	7
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	8
Grafica dei valori (E)	9

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale pompe antincendio / Lista pezzi lampade

2 Pezzo    3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270  
Articolo No.: 58594  
Flusso luminoso (Lampada): 7617 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7617 lm  
Potenza lampade: 56.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100  
Dotazione: 1 x 24W LED/840 (Fattore di  
correzione 1.000).

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

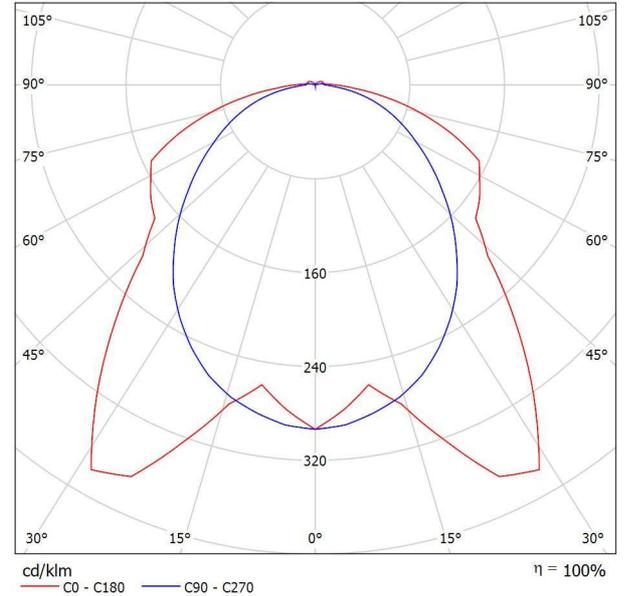


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270 / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100

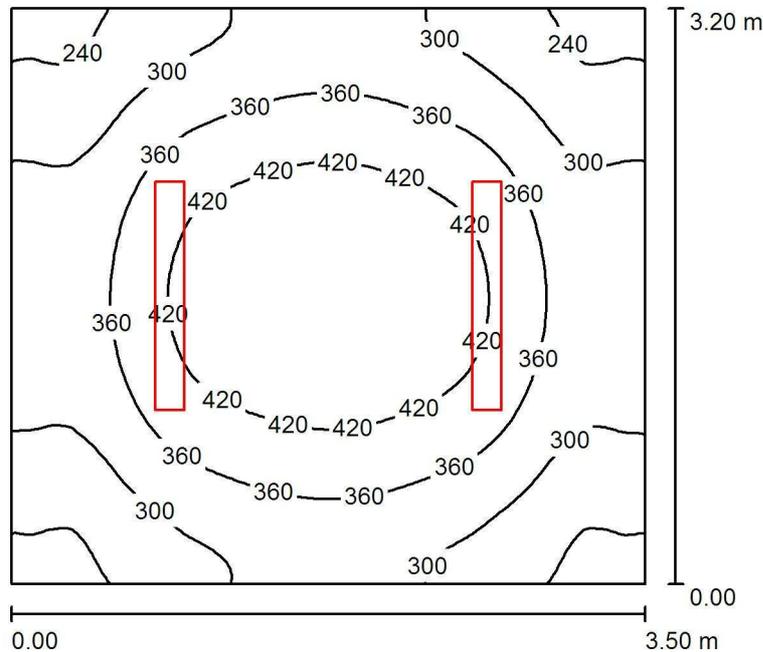
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	19.8	21.2	20.2	21.4	21.7	19.7	21.0	20.0	21.3	21.6
	3H	21.7	22.9	22.1	23.2	23.6	21.0	22.2	21.4	22.6	22.9
	4H	22.4	23.6	22.8	23.9	24.2	21.6	22.7	22.0	23.1	23.4
	6H	22.9	24.0	23.3	24.3	24.7	22.0	23.1	22.4	23.4	23.8
	8H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.8	22.1	23.2	22.6	23.5	23.9
12H	23.2	24.1	23.6	24.5	24.9	22.2	23.2	22.7	23.6	24.0	
4H	2H	20.4	21.6	20.8	21.9	22.3	20.3	21.4	20.7	21.8	22.1
	3H	22.5	23.5	22.9	23.8	24.2	21.9	22.8	22.3	23.2	23.6
	4H	23.4	24.2	23.8	24.6	25.1	22.6	23.4	23.0	23.8	24.3
	6H	24.0	24.8	24.5	25.2	25.6	23.1	23.9	23.6	24.3	24.8
	8H	24.2	24.9	24.7	25.4	25.8	23.3	24.0	23.8	24.5	24.9
12H	24.3	25.0	24.8	25.4	25.9	23.5	24.1	24.0	24.6	25.1	
8H	4H	23.6	24.3	24.1	24.8	25.2	22.9	23.6	23.4	24.1	24.5
	6H	24.4	25.0	24.9	25.5	26.0	23.6	24.2	24.1	24.7	25.2
	8H	24.7	25.2	25.2	25.7	26.3	23.9	24.4	24.4	24.9	25.4
	12H	24.9	25.4	25.5	25.9	26.4	24.1	24.6	24.7	25.1	25.6
12H	4H	23.6	24.3	24.1	24.7	25.2	23.0	23.6	23.4	24.0	24.5
	6H	24.5	25.0	25.0	25.5	26.0	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2
	8H	24.8	25.3	25.4	25.8	26.3	24.0	24.5	24.6	25.0	25.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.6 / -0.6				
S = 2.0H		+0.2 / -0.5					+0.7 / -1.1				
Tabella standard		BK06					BK06				
Addendo di correzione		7.5					6.9				

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7617lm Flusso luminoso sferico

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Illuminazione normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.60

Valori in Lux, Scala 1:42

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	347	221	473	0.637
Pavimento	15	347	220	471	0.633
Soffitto	50	100	67	269	0.674
Pareti (4)	40	255	90	609	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.000 m  
Reticolo: 128 x 64 Punti  
Zona margine: 0.000 m

**UGR**

Parete sinistra 23  
Parete inferiore 23  
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- 23  
Trasversale 23  
verso l'asse lampade

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270 (1.000)	7617	7617	56.0
Totale:			15234	Totale: 15234	112.0

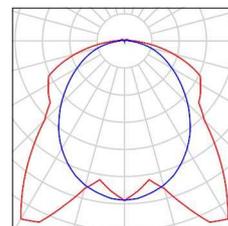
Potenza allacciata specifica: 10.00 W/m<sup>2</sup> = 2.88 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 11.20 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Illuminazione normale / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270  
Articolo No.: 58594  
Flusso luminoso (Lampada): 7617 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7617 lm  
Potenza lampade: 56.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100  
Dotazione: 1 x 24W LED/840 (Fattore di  
correzione 1.000).

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 15234 lm  
Potenza totale: 112.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.60  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	262	85	347	/	/
Pavimento	262	85	347	15	17
Soffitto	20	80	100	50	16
Parete 1	214	74	288	40	37
Parete 2	147	78	225	40	29
Parete 3	213	75	288	40	37
Parete 4	147	78	225	40	29

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.637 (1:2)

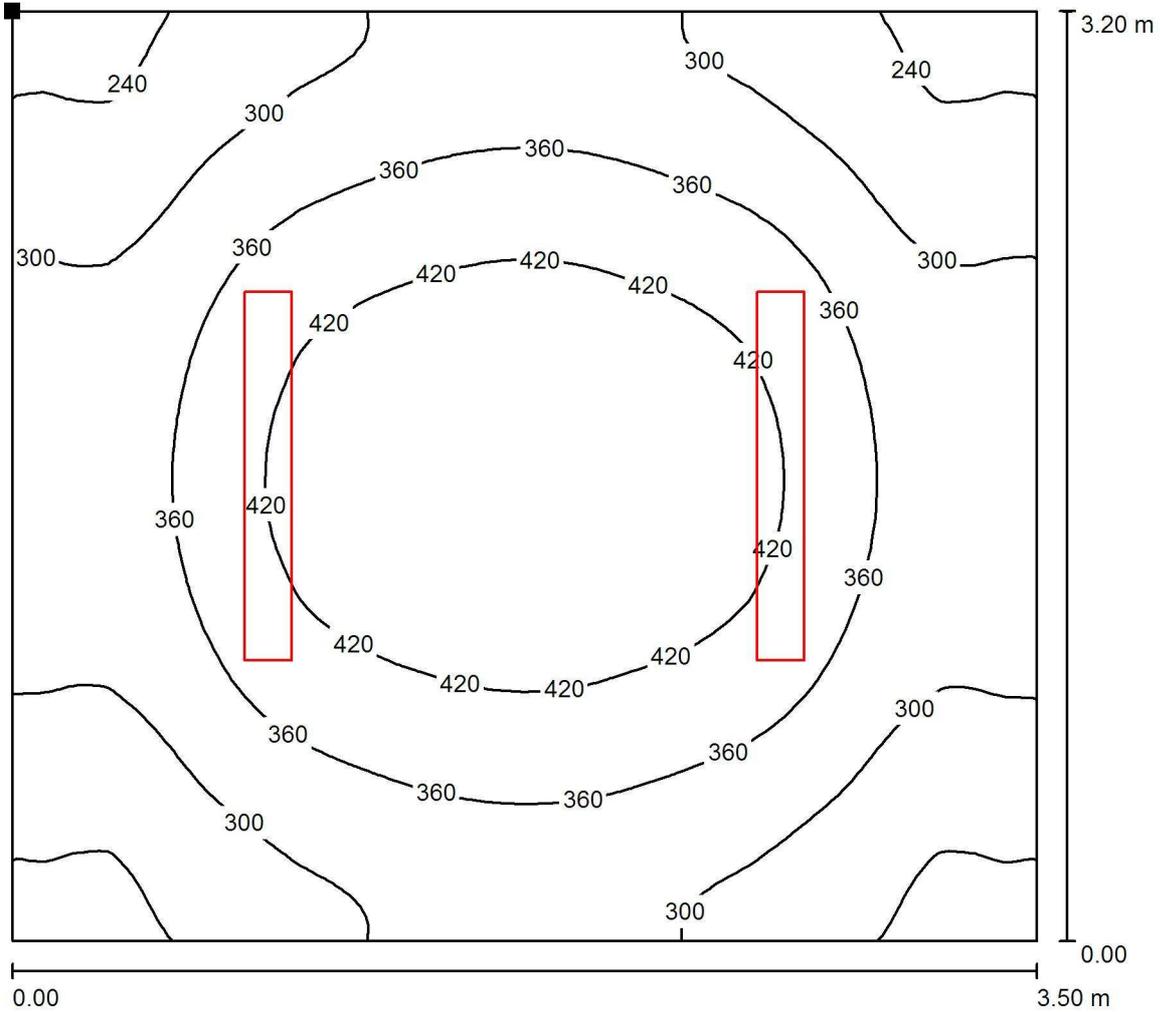
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.467 (1:2)

**UGR** Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade  
 Parete sinistra 23 23  
 Parete inferiore 23 23  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 10.00 W/m<sup>2</sup> = 2.88 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 11.20 m<sup>2</sup>)

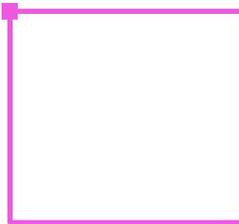
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Illuminazione normale / Superficie utile / Isoleee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 26

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 3.200 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
 347

$E_{min}$  [lx]  
 221

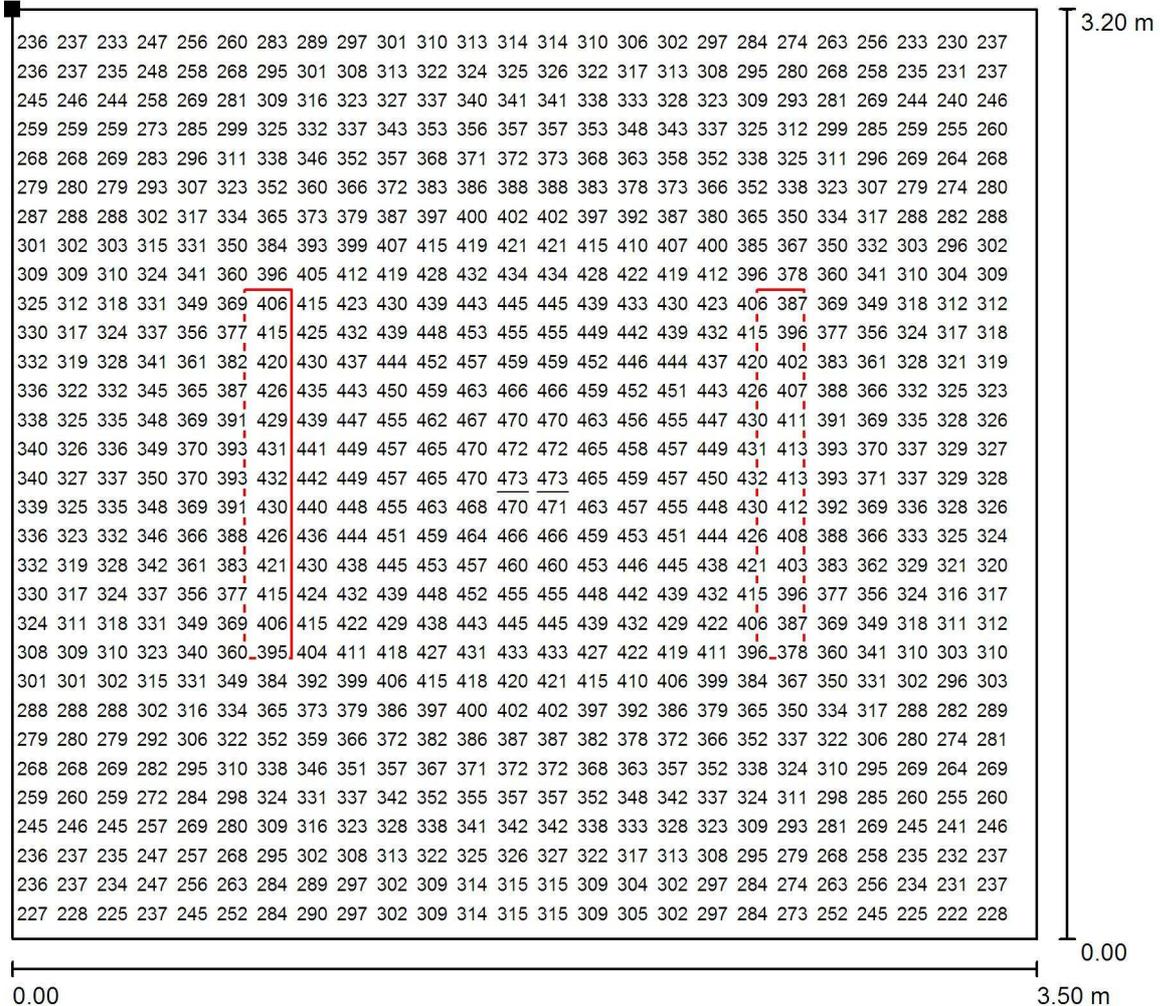
$E_{max}$  [lx]  
 473

$E_{min} / E_m$   
 0.637

$E_{min} / E_{max}$   
 0.467

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

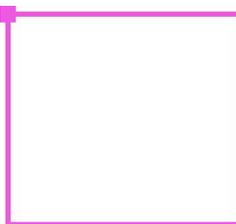
**Illuminazione normale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 26

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 3.200 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
347	221	473	0.637	0.467

## **Locale rifiuti**

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

Data: 26.07.2019  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**Indice****Locale rifiuti**

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Illuminazione normale</b>	
Riepilogo	5
Lista pezzi lampade	6
Risultati illuminotecnici	7
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	8
Grafica dei valori (E)	9

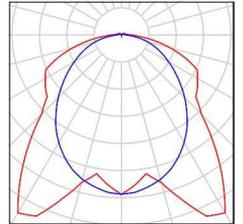
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**Locale rifiuti / Lista pezzi lampade**

4 Pezzo    3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270  
Articolo No.: 58594  
Flusso luminoso (Lampada): 7617 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7617 lm  
Potenza lampade: 56.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100  
Dotazione: 1 x 24W LED/840 (Fattore di  
correzione 1.000).

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

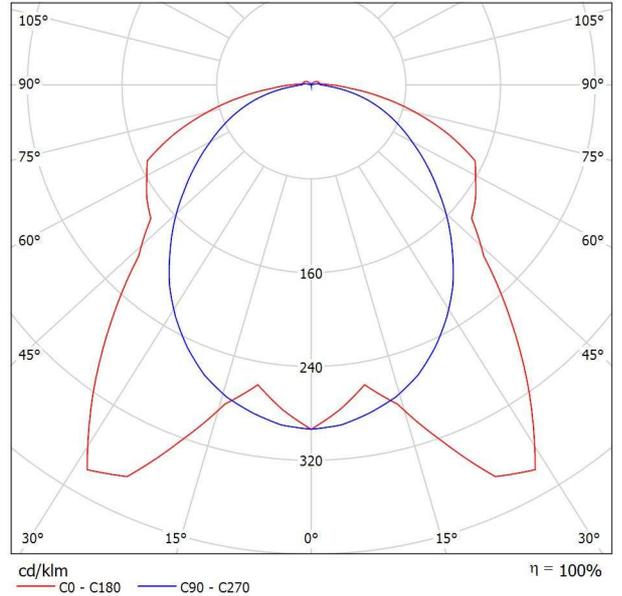


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270 / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



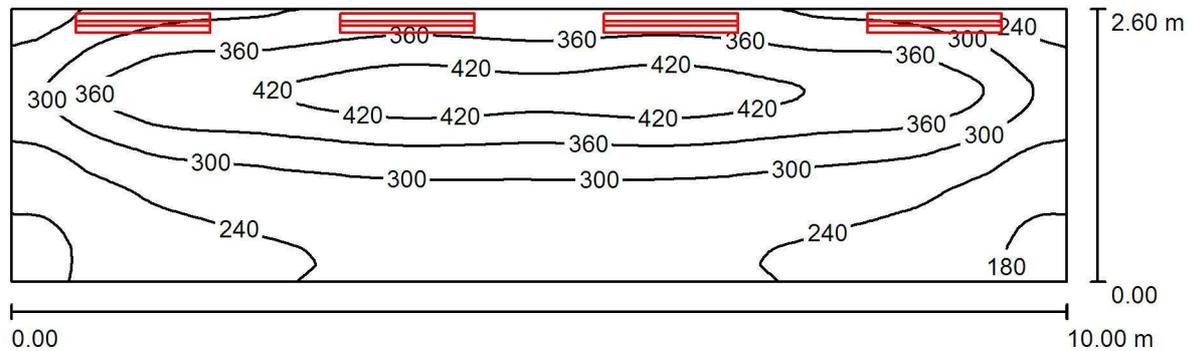
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
 CIE Flux Code: 45 76 93 97 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p 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	19.8	21.2	20.2	21.4	21.7	19.7	21.0	20.0	21.3
	3H	21.7	22.9	22.1	23.2	23.6	21.0	22.2	21.4	22.6	22.9
	4H	22.4	23.6	22.8	23.9	24.2	21.6	22.7	22.0	23.1	23.4
	6H	22.9	24.0	23.3	24.3	24.7	22.0	23.1	22.4	23.4	23.8
	8H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.8	22.1	23.2	22.6	23.5	23.9
	12H	23.2	24.1	23.6	24.5	24.9	22.2	23.2	22.7	23.6	24.0
4H	2H	20.4	21.6	20.8	21.9	22.3	20.3	21.4	20.7	21.8	22.1
	3H	22.5	23.5	22.9	23.8	24.2	21.9	22.8	22.3	23.2	23.6
	4H	23.4	24.2	23.8	24.6	25.1	22.6	23.4	23.0	23.8	24.3
	6H	24.0	24.8	24.5	25.2	25.6	23.1	23.9	23.6	24.3	24.8
	8H	24.2	24.9	24.7	25.4	25.8	23.3	24.0	23.8	24.5	24.9
	12H	24.3	25.0	24.8	25.4	25.9	23.5	24.1	24.0	24.6	25.1
8H	4H	23.6	24.3	24.1	24.8	25.2	22.9	23.6	23.4	24.1	24.5
	6H	24.4	25.0	24.9	25.5	26.0	23.6	24.2	24.1	24.7	25.2
	8H	24.7	25.2	25.2	25.7	26.3	23.9	24.4	24.4	24.9	25.4
	12H	24.9	25.4	25.5	25.9	26.4	24.1	24.6	24.7	25.1	25.6
12H	4H	23.6	24.3	24.1	24.7	25.2	23.0	23.6	23.4	24.0	24.5
	6H	24.5	25.0	25.0	25.5	26.0	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2
	8H	24.8	25.3	25.4	25.8	26.3	24.0	24.5	24.6	25.0	25.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.6 / -0.6				
S = 2.0H		+0.2 / -0.5					+0.7 / -1.1				
Tabella standard		BK06					BK06				
Addendo di correzione		7.5					6.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7617lm Flusso luminoso sferico											

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Illuminazione normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.500 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.60

Valori in Lux, Scala 1:72

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	307	162	460	0.526
Pavimento	15	308	166	460	0.540
Soffitto	50	173	74	983	0.429
Pareti (4)	40	232	77	995	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.000 m  
Reticolo: 128 x 64 Punti  
Zona margine: 0.000 m

**UGR**

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade  
Parete sinistra 24 23  
Parete inferiore 23 23  
(CIE, SHR = 0.25.)

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270 (1.000)	7617	7617	56.0
Totale:			30468	Totale: 30468	224.0

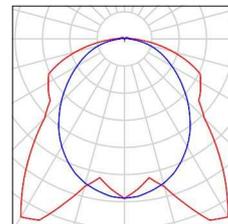
Potenza allacciata specifica:  $8.62 \text{ W/m}^2 = 2.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $26.00 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Illuminazione normale / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270  
Articolo No.: 58594  
Flusso luminoso (Lampada): 7617 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7617 lm  
Potenza lampade: 56.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100  
Dotazione: 1 x 24W LED/840 (Fattore di  
correzione 1.000).

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



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 30468 lm  
 Potenza totale: 224.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.60  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	225	82	307	/	/
Pavimento	225	83	308	15	15
Soffitto	95	78	173	50	28
Parete 1	150	74	223	40	28
Parete 2	222	65	286	40	36
Parete 3	150	72	221	40	28
Parete 4	99	85	184	40	23

Regolarità sulla superficie utile

$E_{min} / E_m$ : 0.526 (1:2)

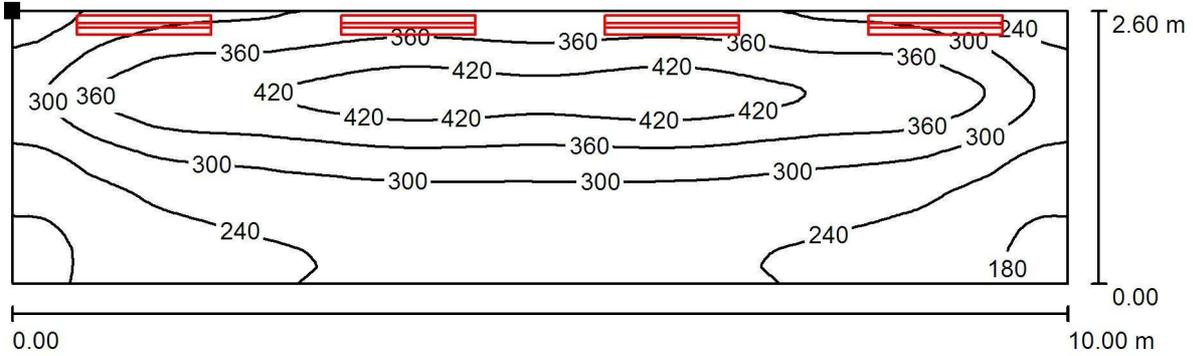
$E_{min} / E_{max}$ : 0.351 (1:3)

**UGR** Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade  
 Parete sinistra 24 23  
 Parete inferiore 23 23  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 8.62 W/m<sup>2</sup> = 2.80 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 26.00 m<sup>2</sup>)

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Illuminazione normale / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 72

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 2.600 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
 307

$E_{min}$  [lx]  
 162

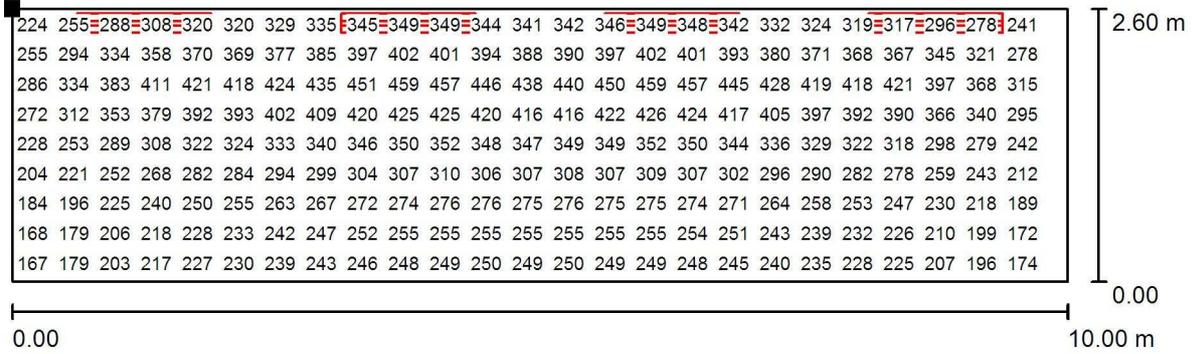
$E_{max}$  [lx]  
 460

$E_{min} / E_m$   
 0.526

$E_{min} / E_{max}$   
 0.351

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Illuminazione normale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 72

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 2.600 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
307

$E_{min}$  [lx]  
162

$E_{max}$  [lx]  
460

$E_{min} / E_m$   
0.526

$E_{min} / E_{max}$   
0.351

## **Locale tecnico meccanico**

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

Data: 26.07.2019  
Redattore:

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Indice**

**Locale tecnico meccanico**

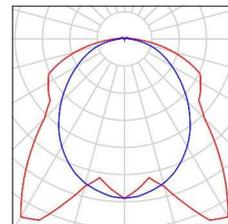
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Illuminazione normale</b>	
Riepilogo	5
Lista pezzi lampade	6
Risultati illuminotecnici	7
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	8
Grafica dei valori (E)	9

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale tecnico meccanico / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270  
Articolo No.: 58594  
Flusso luminoso (Lampada): 7617 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7617 lm  
Potenza lampade: 56.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100  
Dotazione: 1 x 24W LED/840 (Fattore di  
correzione 1.000).

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

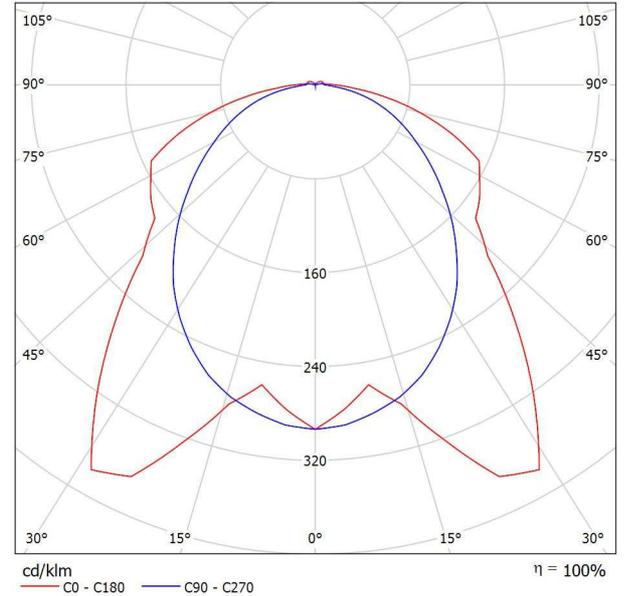


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270 / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



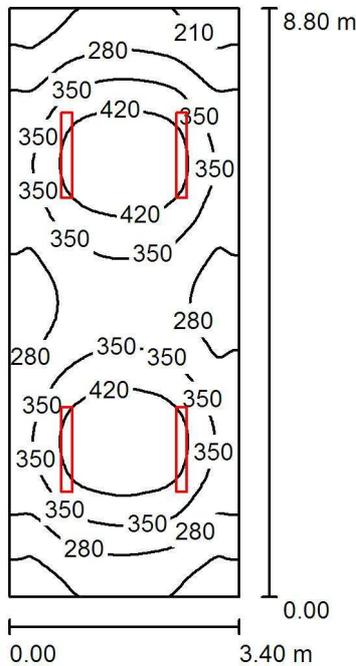
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p 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	19.8	21.2	20.2	21.4	21.7	19.7	21.0	20.0	21.3
	3H	21.7	22.9	22.1	23.2	23.6	21.0	22.2	21.4	22.6	22.9
	4H	22.4	23.6	22.8	23.9	24.2	21.6	22.7	22.0	23.1	23.4
	6H	22.9	24.0	23.3	24.3	24.7	22.0	23.1	22.4	23.4	23.8
	8H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.8	22.1	23.2	22.6	23.5	23.9
	12H	23.2	24.1	23.6	24.5	24.9	22.2	23.2	22.7	23.6	24.0
4H	2H	20.4	21.6	20.8	21.9	22.3	20.3	21.4	20.7	21.8	22.1
	3H	22.5	23.5	22.9	23.8	24.2	21.9	22.8	22.3	23.2	23.6
	4H	23.4	24.2	23.8	24.6	25.1	22.6	23.4	23.0	23.8	24.3
	6H	24.0	24.8	24.5	25.2	25.6	23.1	23.9	23.6	24.3	24.8
	8H	24.2	24.9	24.7	25.4	25.8	23.3	24.0	23.8	24.5	24.9
	12H	24.3	25.0	24.8	25.4	25.9	23.5	24.1	24.0	24.6	25.1
8H	4H	23.6	24.3	24.1	24.8	25.2	22.9	23.6	23.4	24.1	24.5
	6H	24.4	25.0	24.9	25.5	26.0	23.6	24.2	24.1	24.7	25.2
	8H	24.7	25.2	25.2	25.7	26.3	23.9	24.4	24.4	24.9	25.4
	12H	24.9	25.4	25.5	25.9	26.4	24.1	24.6	24.7	25.1	25.6
12H	4H	23.6	24.3	24.1	24.7	25.2	23.0	23.6	23.4	24.0	24.5
	6H	24.5	25.0	25.0	25.5	26.0	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2
	8H	24.8	25.3	25.4	25.8	26.3	24.0	24.5	24.6	25.0	25.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.6 / -0.6				
S = 2.0H		+0.2 / -0.5					+0.7 / -1.1				
Tabella standard		BK06					BK06				
Addendo di correzione		7.5					6.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7617lm Flusso luminoso sferico											

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Illuminazione normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.60

Valori in Lux, Scala 1:113

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	333	170	483	0.511
Pavimento	15	333	170	481	0.511
Soffitto	50	84	49	267	0.580
Pareti (4)	40	226	74	627	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.000 m  
Reticolo: 128 x 64 Punti  
Zona margine: 0.000 m

**UGR**

Parete sinistra 23  
Parete inferiore 24  
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270 (1.000)	7617	7617	56.0
Totale:			30468	Totale: 30468	224.0

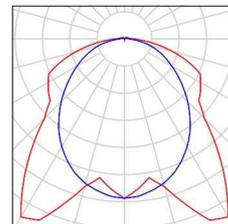
Potenza allacciata specifica: 7.49 W/m<sup>2</sup> = 2.25 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 29.92 m<sup>2</sup>)

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## illuminazione normale / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270  
 Articolo No.: 58594  
 Flusso luminoso (Lampada): 7617 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 7617 lm  
 Potenza lampade: 56.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 97  
 CIE Flux Code: 45 76 93 97 100  
 Dotazione: 1 x 24W LED/840 (Fattore di  
 correzione 1.000).

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



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 30468 lm  
 Potenza totale: 224.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.60  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	262	70	333	/	/
Pavimento	262	70	333	15	16
Soffitto	15	69	84	50	13
Parete 1	189	62	251	40	32
Parete 2	100	62	162	40	21
Parete 3	188	62	250	40	32
Parete 4	100	64	164	40	21

Regolarità sulla superficie utile

$E_{min} / E_m$ : 0.511 (1:2)

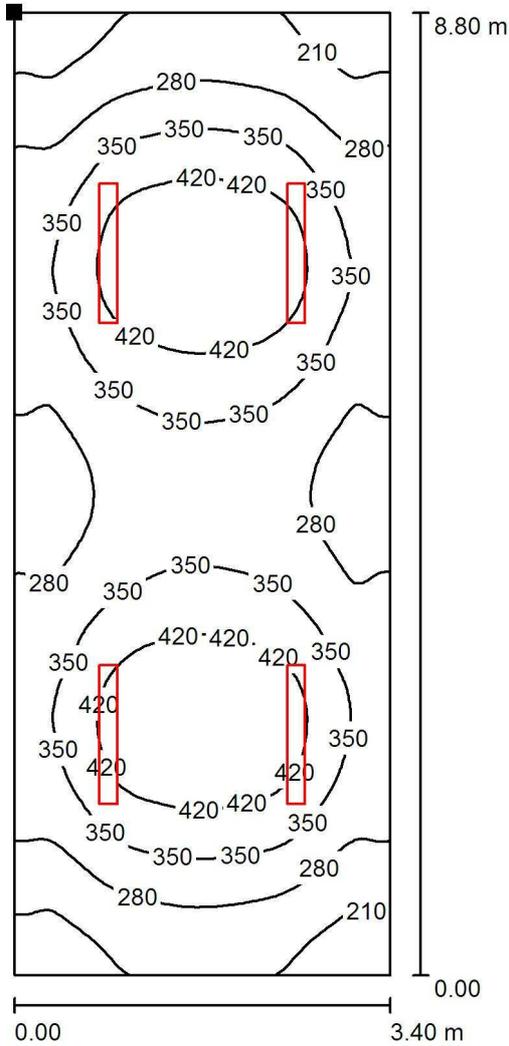
$E_{min} / E_{max}$ : 0.352 (1:3)

**UGR** Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade  
 Parete sinistra 23 23  
 Parete inferiore 24 23  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 7.49 W/m<sup>2</sup> = 2.25 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 29.92 m<sup>2</sup>)

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Illuminazione normale / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 69

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 8.800 m, 0.000 m)

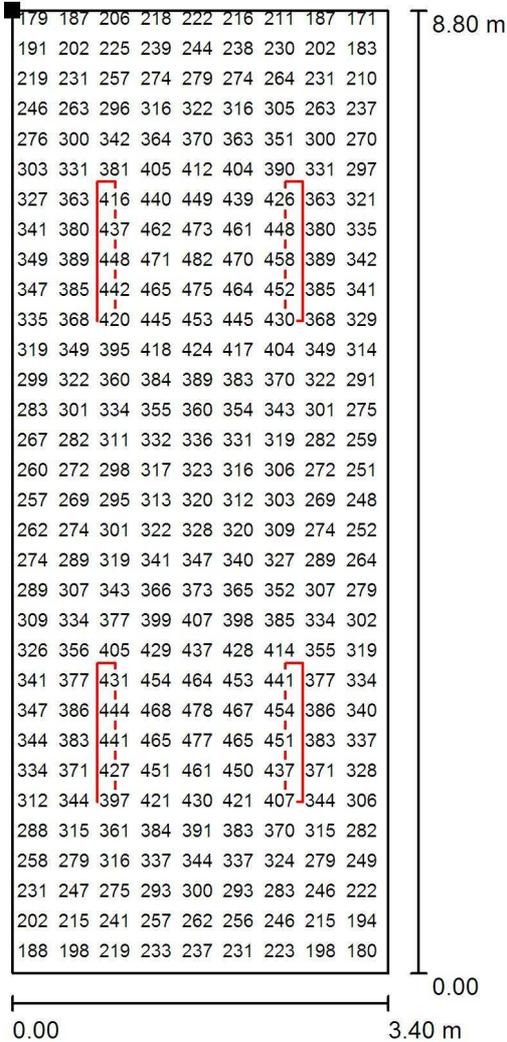


Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
333	170	483	0.511	0.352

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**illuminazione normale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 69

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 8.800 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
333

$E_{min}$  [lx]  
170

$E_{max}$  [lx]  
483

$E_{min} / E_m$   
0.511

$E_{min} / E_{max}$   
0.352

# Spogliatoio

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

Data: 26.07.2019  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**Indice****Spogliatoio**

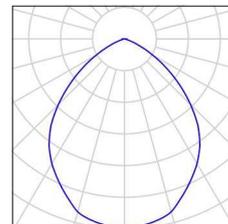
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>Performance in Lighting 8220751163400 DL220+, EB, 15W, 4000K, Konv....</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Illuminazione normale</b>	
Riepilogo	5
Lista pezzi lampade	6
Risultati illuminotecnici	7
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	8
Grafica dei valori (E)	9

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Spogliatoio / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Performance in Lighting 8220751163400  
DL220+, EB, 15W, 4000K, Konv., m.Refl., dir.  
Articolo No.: 8220751163400  
Flusso luminoso (Lampada): 2256 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2256 lm  
Potenza lampade: 15.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 65 94 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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

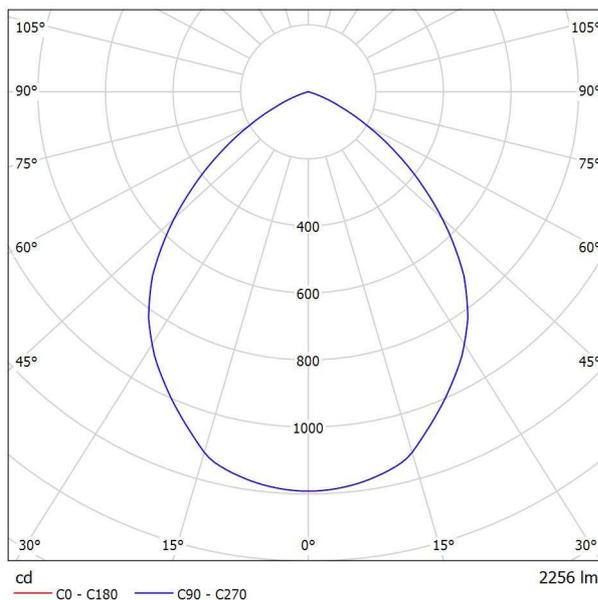


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Performance in Lighting 8220751163400 DL220+, EB, 15W, 4000K, Konv., m.Refl., dir. / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



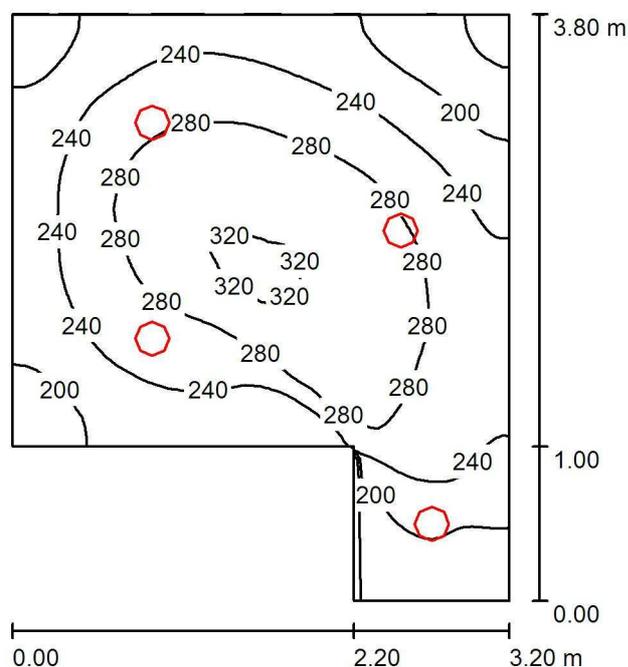
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 65 94 100 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	22.0	23.1	22.3	23.3	23.5	22.0	23.1	22.3	23.3	23.5
	3H	22.2	23.1	22.5	23.4	23.6	22.2	23.1	22.5	23.4	23.6
	4H	22.1	23.0	22.4	23.2	23.5	22.1	23.0	22.4	23.2	23.5
	6H	22.0	22.8	22.4	23.1	23.4	22.0	22.8	22.4	23.1	23.4
	8H	22.0	22.8	22.3	23.1	23.4	22.0	22.8	22.3	23.1	23.4
4H	12H	21.9	22.7	22.3	23.0	23.3	21.9	22.7	22.3	23.0	23.3
	2H	22.2	23.1	22.5	23.3	23.6	22.2	23.1	22.5	23.3	23.6
	3H	22.3	23.1	22.7	23.4	23.7	22.3	23.1	22.7	23.4	23.7
	4H	22.3	22.9	22.7	23.3	23.6	22.3	22.9	22.7	23.3	23.6
	6H	22.2	22.8	22.6	23.1	23.5	22.2	22.8	22.6	23.1	23.5
8H	8H	22.2	22.7	22.6	23.1	23.5	22.2	22.7	22.6	23.1	23.5
	12H	22.1	22.6	22.6	23.0	23.4	22.1	22.6	22.6	23.0	23.4
	4H	22.2	22.7	22.6	23.1	23.5	22.2	22.7	22.6	23.1	23.5
	6H	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4
	8H	22.1	22.4	22.5	22.9	23.3	22.1	22.4	22.5	22.9	23.3
12H	12H	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3
	4H	22.1	22.6	22.6	23.0	23.4	22.1	22.6	22.6	23.0	23.4
	6H	22.1	22.4	22.5	22.9	23.3	22.1	22.4	22.5	22.9	23.3
	8H	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3
	8H	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.6 / -1.0					+0.6 / -1.0				
S = 1.5H		+1.3 / -3.0					+1.3 / -3.0				
S = 2.0H		+2.7 / -6.3					+2.7 / -6.3				
Tabella standard		BK01					BK01				
Addendo di correzione		4.3					4.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2256lm Flusso luminoso sferico											

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 2.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.60

Valori in Lux, Scala 1:49

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	249	148	323	0.595
Pavimento	15	249	148	323	0.595
Soffitto	50	49	28	86	0.581
Pareti (6)	40	144	29	574	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.000 m  
Reticolo: 128 x 64 Punti  
Zona margine: 0.000 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Performance in Lighting 8220751163400 DL220+, EB, 15W, 4000K, Konv., m.Refl., dir. (1.000)	2256	2256	15.0
Totale:			9024	Totale: 9024	60.0

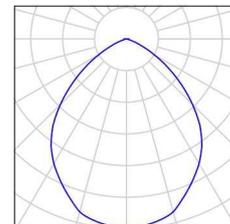
Potenza allacciata specifica:  $6.02 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $9.96 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Illuminazione normale / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Performance in Lighting 8220751163400  
DL220+, EB, 15W, 4000K, Konv., m.Refl., dir.  
Articolo No.: 8220751163400  
Flusso luminoso (Lampada): 2256 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2256 lm  
Potenza lampade: 15.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 65 94 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9024 lm  
Potenza totale: 60.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.60  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	203	47	249	/	/
Pavimento	203	47	249	15	12
Soffitto	0.01	49	49	50	7.79
Parete 1	90	44	134	40	17
Parete 2	93	43	136	40	17
Parete 3	128	63	191	40	24
Parete 4	136	59	195	40	25
Parete 5	99	48	147	40	19
Parete 6	82	43	125	40	16

Regolarità sulla superficie utile

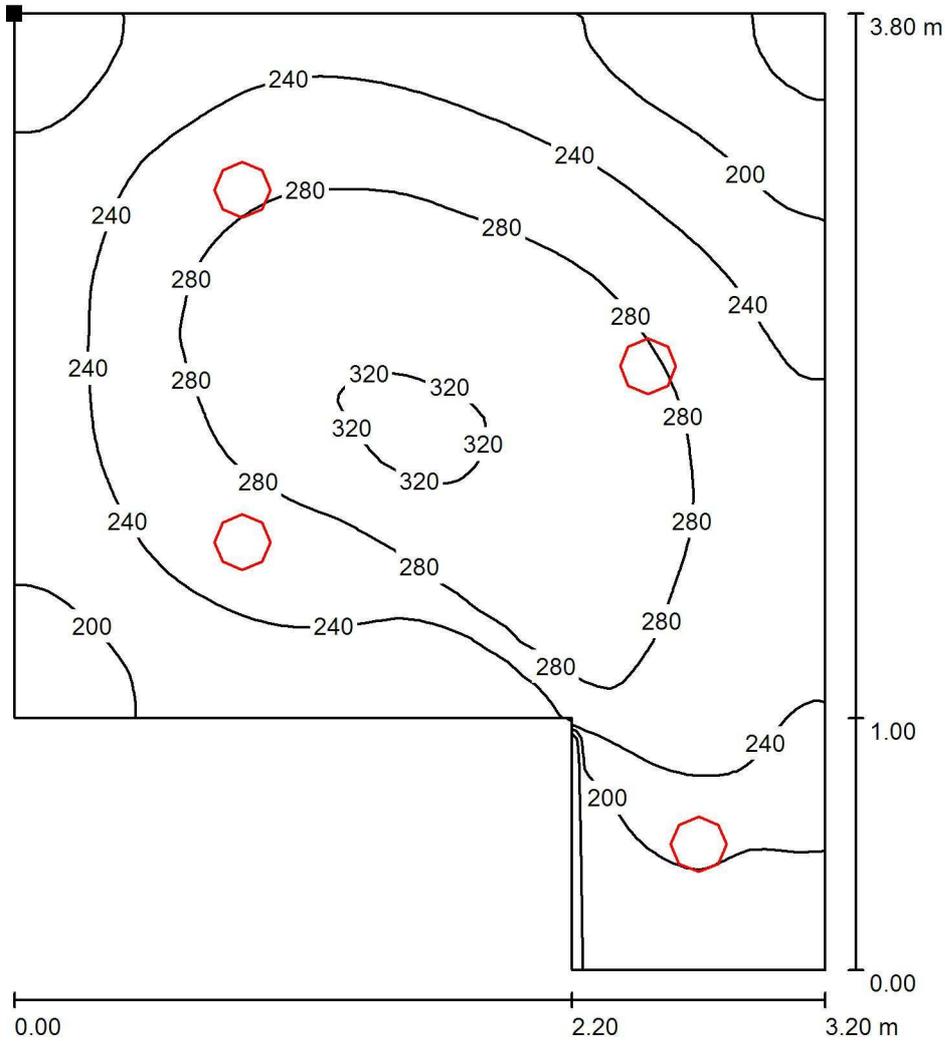
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.595 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.459 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 6.02 W/m<sup>2</sup> = 2.42 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 9.96 m<sup>2</sup>)

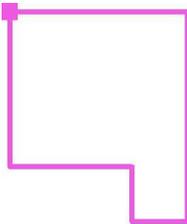
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Illuminazione normale / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 30

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 2.800 m, 0.000 m)

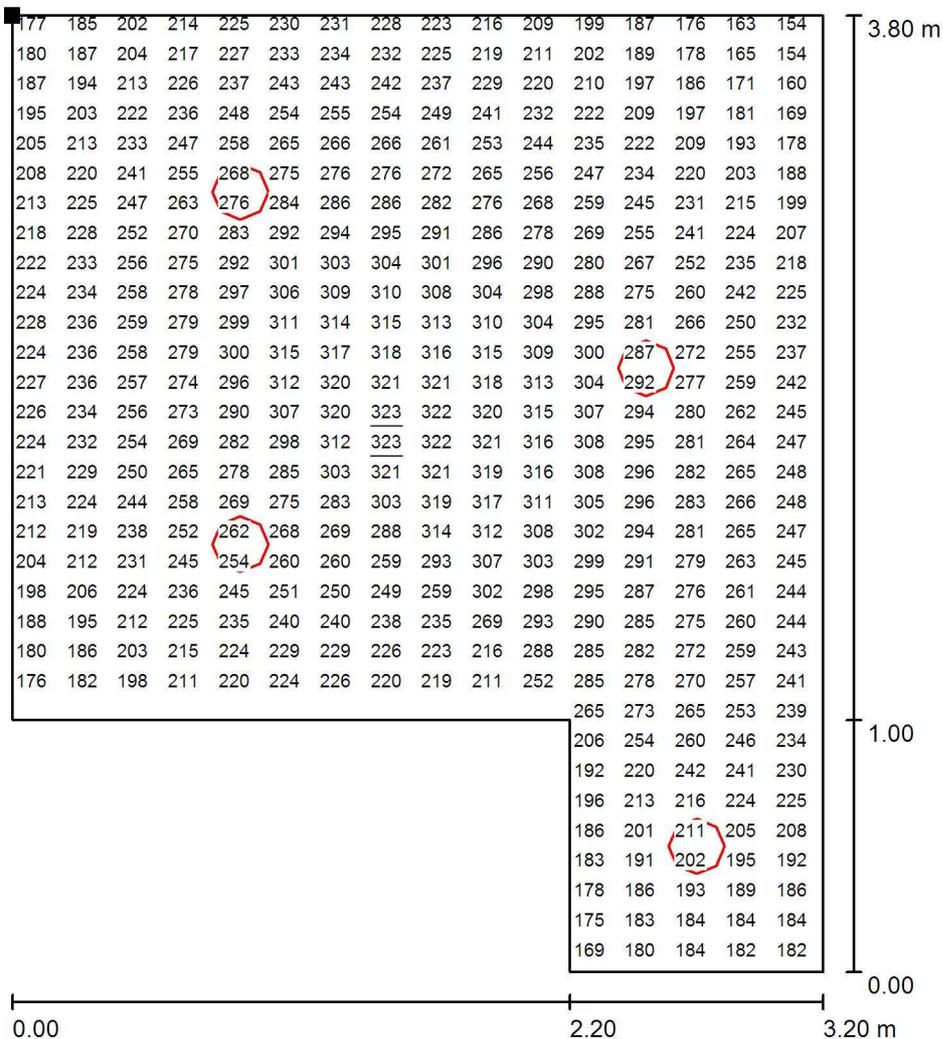


Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
249	148	323	0.595	0.459

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Illuminazione normale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**

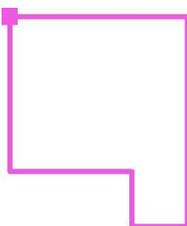


Valori in Lux, Scala 1 : 30

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 2.800 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
 249

$E_{min}$  [lx]  
 148

$E_{max}$  [lx]  
 323

$E_{min} / E_m$   
 0.595

$E_{min} / E_{max}$   
 0.459

## **Illuminazione pubblica banchina Sardegna**

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

Data: 31.07.2019  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

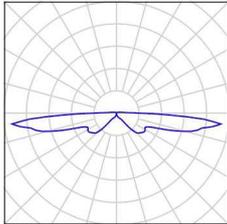
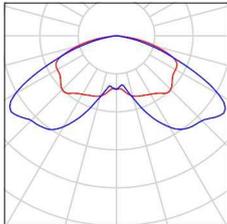
---

**Indice**

<b>Illuminazione pubblica banchina Sardegna</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>iGuzzini illuminazione S.p.A EH55_B23J Crown: Pole-mounted system -...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>iGuzzini illuminazione S.p.A BW78_LB77 iWay: Bollard D=170mm H=1000...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	5
<b>Scena esterna</b>	
Dati di pianificazione	6
Lista pezzi lampade	7
Rendering 3D	8
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Superficie utile</b>	
<b>Superficie 1</b>	
Isolinee (E)	9
Grafica dei valori (E)	10

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Illuminazione pubblica banchina Sardegna / Lista pezzi lampade

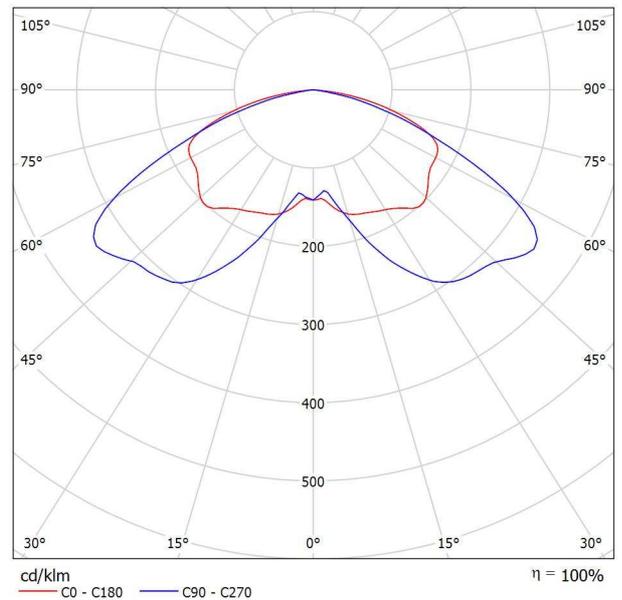
- 21 Pezzo iGuzzini illuminazione S.p.A BW78\_LB77 iWay: Bollard D=170mm H=1000mm Neutral White Led with electronic ballast and symmetrical optic - 21W 2010lm - 4000K  
Articolo No.: BW78\_LB77  
Flusso luminoso (Lampada): 965 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2010 lm  
Potenza lampade: 24.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 94  
CIE Flux Code: 04 23 52 94 48  
Dotazione: 1 x LED / 21W (Fattore di correzione 1.000).  
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- 
- 4 Pezzo iGuzzini illuminazione S.p.A EH55\_B23J Crown: Pole-mounted system - Neutral White - SM optic - 100.5W 10530lm - 4000K  
Articolo No.: EH55\_B23J  
Flusso luminoso (Lampada): 10530 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 10530 lm  
Potenza lampade: 100.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 33 70 95 100 100  
Dotazione: 1 x LED / 93W (Fattore di correzione 1.000).  
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- 

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**iGuzzini illuminazione S.p.A EH55\_B23J Crown: Pole-mounted system - Neutral White  
- SM optic - 100.5W 10530lm - 4000K / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 33 70 95 100 100

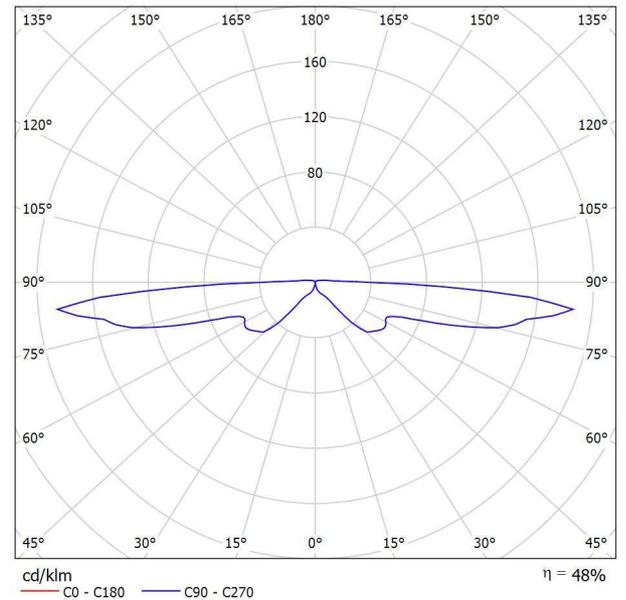
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**iGuzzini illuminazione S.p.A BW78\_LB77 iWay: Bollard D=170mm H=1000mm Neutral White Led with electronic ballast and symmetrical optic - 21W 2010lm - 4000K / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



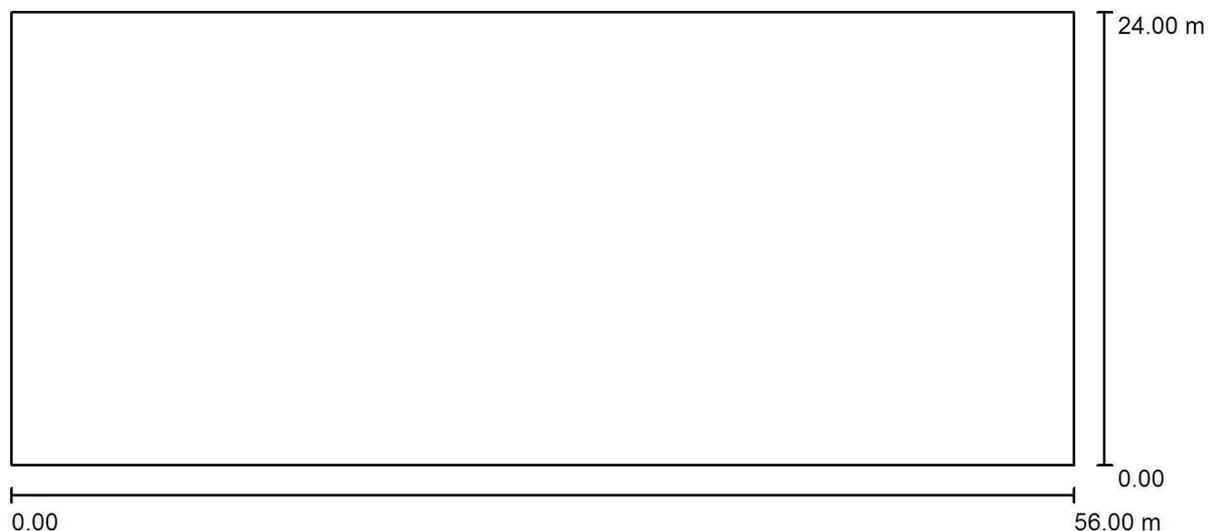
Classificazione lampade secondo CIE: 94  
CIE Flux Code: 04 23 52 94 48

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	50	50	30	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	17.6	19.5	18.0	19.9	20.4	17.6	19.5	18.0	19.9	20.4
	3H	21.8	23.6	22.2	24.0	24.5	21.8	23.6	22.2	24.0	24.5
	4H	25.3	27.1	25.8	27.5	28.0	25.3	27.1	25.8	27.5	28.0
	6H	28.6	30.3	29.1	30.8	31.3	28.6	30.3	29.1	30.8	31.3
	8H	30.2	31.9	30.7	32.4	32.9	30.2	31.9	30.7	32.4	32.9
12H	31.7	33.3	32.2	33.8	34.3	31.7	33.3	32.2	33.8	34.3	
4H	2H	18.8	20.5	19.2	21.0	21.5	18.8	20.5	19.2	21.0	21.5
	3H	23.4	25.0	23.9	25.5	26.1	23.4	25.0	23.9	25.5	26.1
	4H	27.0	28.5	27.6	29.1	29.6	27.0	28.5	27.6	29.1	29.6
	6H	30.4	31.8	30.9	32.3	32.9	30.4	31.8	30.9	32.3	32.9
	8H	32.0	33.4	32.6	33.9	34.5	32.0	33.4	32.6	33.9	34.5
12H	33.5	34.8	34.1	35.4	36.0	33.5	34.8	34.1	35.4	36.0	
8H	4H	28.3	29.7	28.9	30.2	30.8	28.3	29.7	28.9	30.2	30.8
	6H	31.8	32.9	32.3	33.5	34.1	31.8	32.9	32.3	33.5	34.1
	8H	33.5	34.6	34.1	35.2	35.9	33.5	34.6	34.1	35.2	35.9
	12H	35.2	36.2	35.8	36.8	37.4	35.2	36.2	35.8	36.8	37.4
12H	4H	28.7	30.0	29.3	30.5	31.2	28.7	30.0	29.3	30.5	31.2
	6H	32.2	33.3	32.8	33.9	34.6	32.2	33.3	32.8	33.9	34.6
	8H	34.1	35.1	34.7	35.7	36.4	34.1	35.1	34.7	35.7	36.4
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	+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 2.0H	+0.4 / -0.5					+0.4 / -0.5					
Tabella standard	---					---					
Addendo di correzione	---					---					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2010lm Flusso luminoso sferico											

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 2.0%

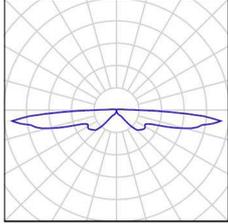
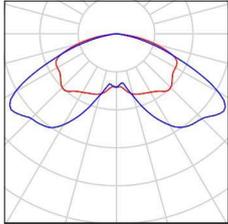
Scala 1:401

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	21	iGuzzini illuminazione S.p.A BW78_LB77 iWay: Bollard D=170mm H=1000mm Neutral White Led with electronic ballast and symmetrical optic - 21W 2010lm - 4000K (1.000)	965	2010	24.5
2	4	iGuzzini illuminazione S.p.A EH55_B23J Crown: Pole-mounted system - Neutral White - SM optic - 100.5W 10530lm - 4000K (1.000)	10530	10530	100.5
Totale:			62381	Totale: 84330	916.5

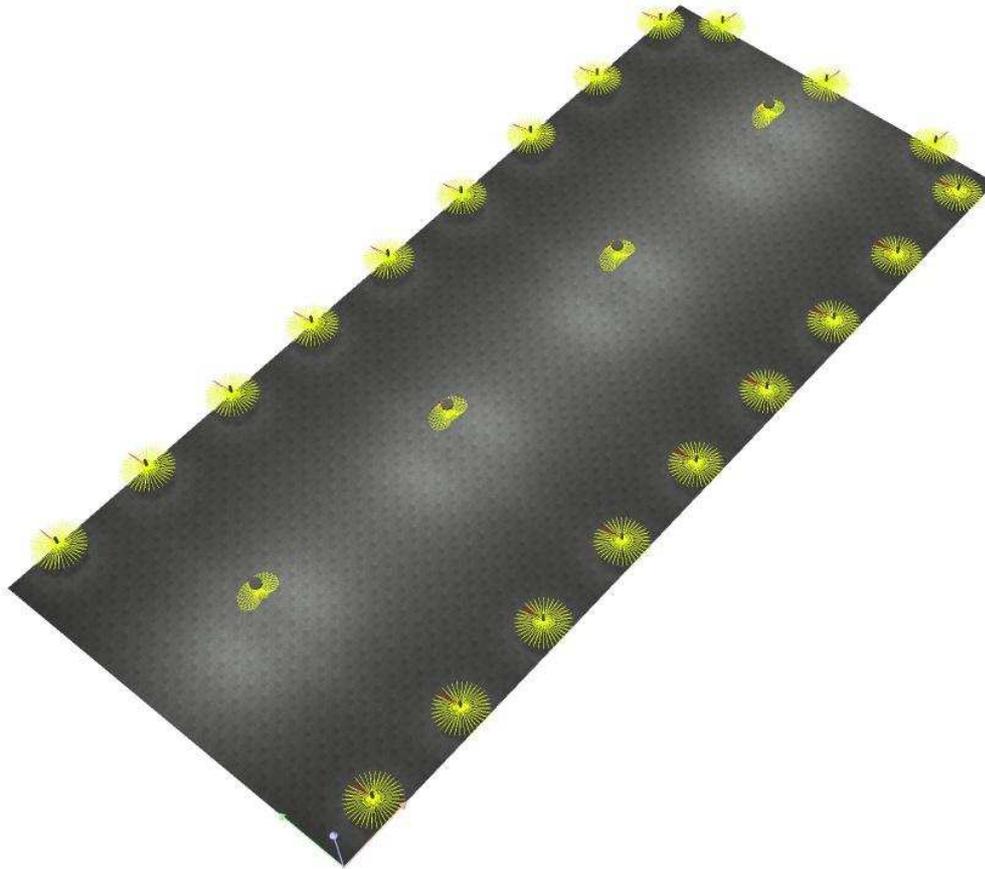
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna / Lista pezzi lampade

- 21 Pezzo iGuzzini illuminazione S.p.A BW78\_LB77 iWay: Bollard D=170mm H=1000mm Neutral White Led with electronic ballast and symmetrical optic - 21W 2010lm - 4000K  
Articolo No.: BW78\_LB77  
Flusso luminoso (Lampada): 965 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2010 lm  
Potenza lampade: 24.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 94  
CIE Flux Code: 04 23 52 94 48  
Dotazione: 1 x LED / 21W (Fattore di correzione 1.000).  
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- 
- 4 Pezzo iGuzzini illuminazione S.p.A EH55\_B23J Crown: Pole-mounted system - Neutral White - SM optic - 100.5W 10530lm - 4000K  
Articolo No.: EH55\_B23J  
Flusso luminoso (Lampada): 10530 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 10530 lm  
Potenza lampade: 100.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 33 70 95 100 100  
Dotazione: 1 x LED / 93W (Fattore di correzione 1.000).  
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- 

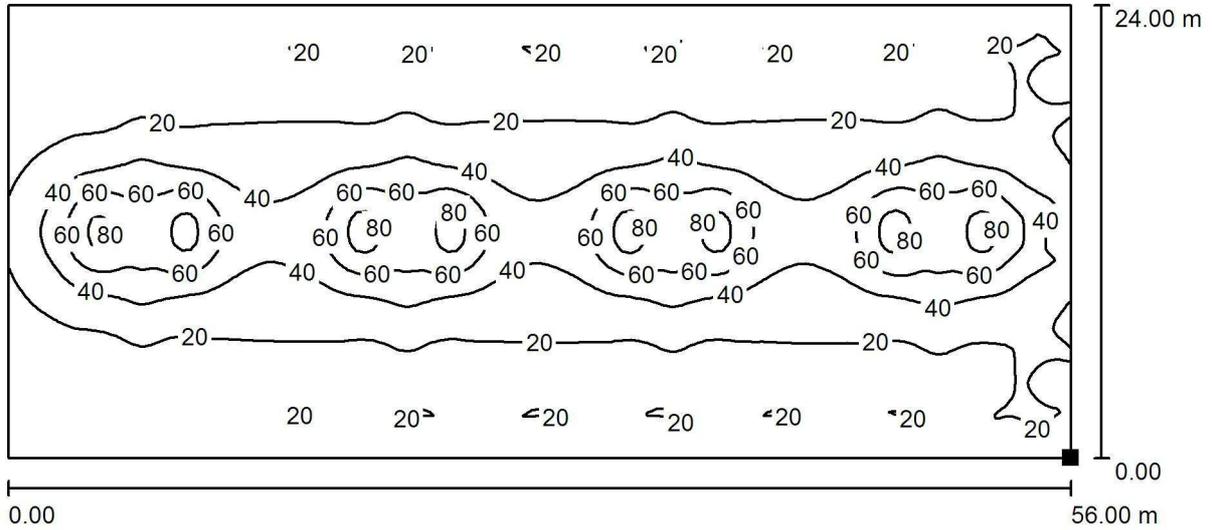
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

Scena esterna / Rendering 3D



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna / Superficie utile / Superficie 1 / Isoleee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 401

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (56.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

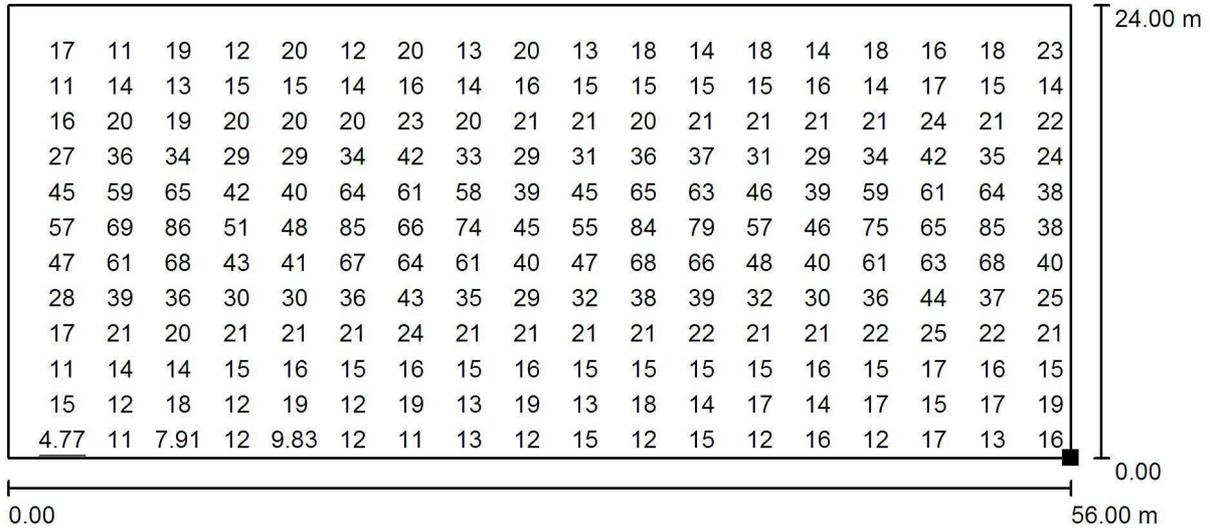


Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
28	4.77	88	0.168	0.054

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna / Superficie utile / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 401

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (56.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
28

$E_{min}$  [lx]  
4.77

$E_{max}$  [lx]  
88

$E_{min} / E_m$   
0.168

$E_{min} / E_{max}$   
0.054

## **Illuminazione pubblica palo h=8m (Zona San Teofanio)**

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

Data: 31.07.2019  
Redattore:

## Indice

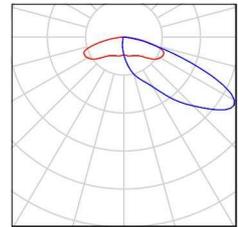
<b>Illuminazione pubblica palo h=8m (Zona San Teofanio)</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>iGuzzini illuminazione S.p.A ED92_A81W Wow: Pole-mounted system – A...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Scena esterna</b>	
Dati di pianificazione	5
Lista pezzi lampade	6
Rendering 3D	7
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Superficie utile</b>	
<b>Superficie 1</b>	
Isolinee (E)	8
Grafica dei valori (E)	9

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Illuminazione pubblica palo h=8m (Zona San Teofanio) / Lista pezzi lampade

2 Pezzo iGuzzini illuminazione S.p.A ED92\_A81W Wow: Pole-mounted system – A60 optic - Warm White - Dali - ø46-60-76mm - 162.8W 19620lm - 4000K  
Articolo No.: ED92\_A81W  
Flusso luminoso (Lampada): 19620 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 19620 lm  
Potenza lampade: 162.8 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 21 57 93 100 100  
Dotazione: 1 x LED / 149W (Fattore di correzione 1.000).

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



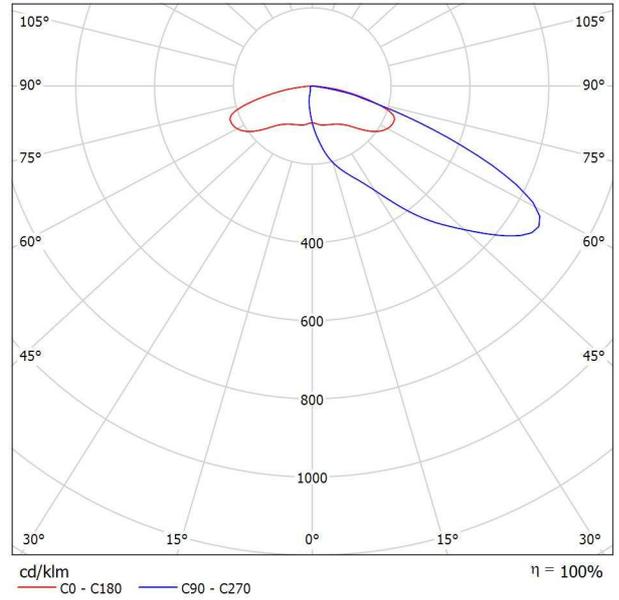


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**iGuzzini illuminazione S.p.A ED92\_A81W Wow: Pole-mounted system – A60 optic - Warm White - Dali - ø46-60-76mm - 162.8W 19620lm - 4000K / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



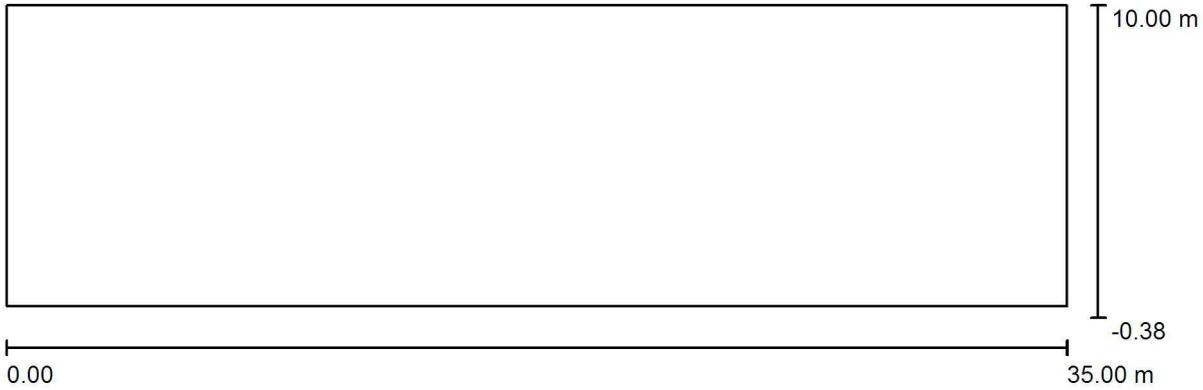
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 21 57 93 100 100

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Scena esterna / Dati di pianificazione**



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:251

**Distinta lampade**

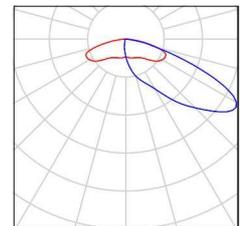
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	iGuzzini illuminazione S.p.A ED92_A81W Wow: Pole-mounted system – A60 optic - Warm White - Dali - ø46-60-76mm - 162.8W 19620lm - 4000K (1.000)	19620	19620	162.8
Totale:			39241	39240	325.6

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna / Lista pezzi lampade

2 Pezzo iGuzzini illuminazione S.p.A ED92\_A81W Wow: Pole-mounted system – A60 optic - Warm White - Dali - ø46-60-76mm - 162.8W 19620lm - 4000K  
Articolo No.: ED92\_A81W  
Flusso luminoso (Lampada): 19620 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 19620 lm  
Potenza lampade: 162.8 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 21 57 93 100 100  
Dotazione: 1 x LED / 149W (Fattore di correzione 1.000).

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





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

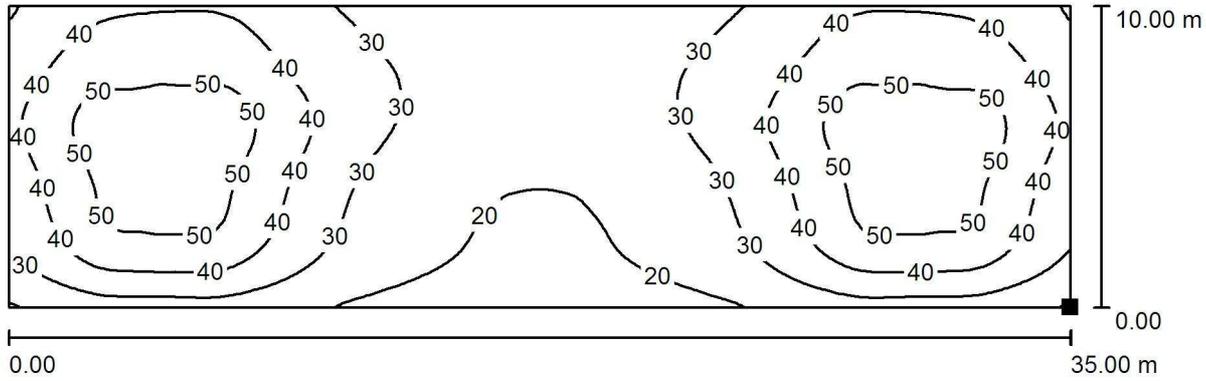
Scena esterna / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Scena esterna / Superficie utile / Superficie 1 / Isoleee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 251

Posizione della superficie nella scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(35.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
35

$E_{min}$  [lx]  
17

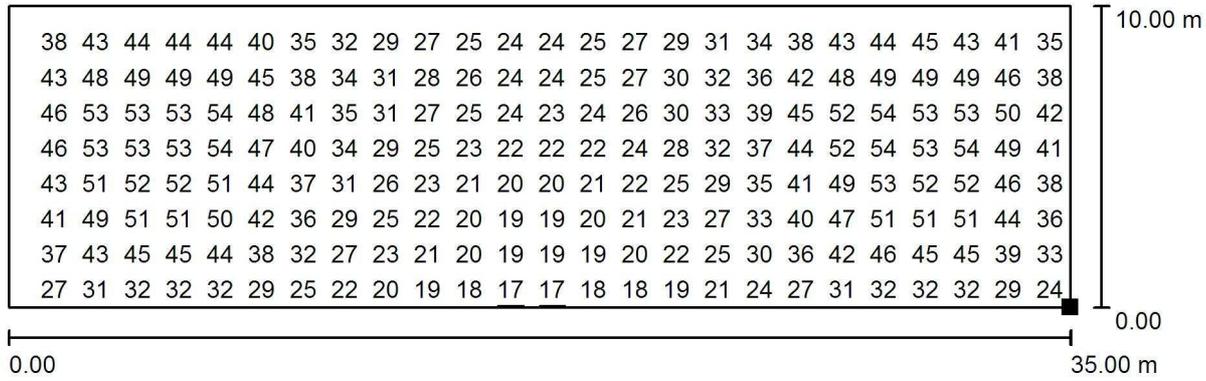
$E_{max}$  [lx]  
55

$E_{min} / E_m$   
0.466

$E_{min} / E_{max}$   
0.300

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Scena esterna / Superficie utile / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 251

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(35.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
35

$E_{min}$  [lx]  
17

$E_{max}$  [lx]  
55

$E_{min} / E_m$   
0.466

$E_{min} / E_{max}$   
0.300

# UFFICI PORTUALI - BANCHINA 6

Impianto :

Numero progetto : LB\_120

Cliente : UFFICI PORTUALI

Autore : Linda Bonetti

Data : 23.07.2019

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Oggetto : UFFICI PORTUALI - BANCHINA 6  
Impianto :  
Numero progetto : LB\_120  
Data : 23.07.2019



## 1 Dati punti luce

### 1.1 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19, Isola: Ø590mm - neutral white ... (QL64\_C80D)

#### 1.1.1 Pagina dati

Marca: iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19

**QL64\_C80D** Isola: Ø590mm - neutral white - Opal - DALI - 39W 7350lm - 4000K

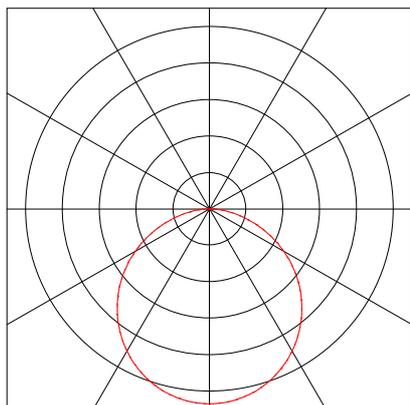
#### Dati punti luce

Rendimento punto luce : 76%  
Rendimento punto luce : 129.61 lm/W  
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 47 79 96 100 76  
UGR 4H 8H : 23.2 / 23.2  
Potenza : 43.1 W  
Flusso luminoso : 5586 lm

#### Sorgenti:

Quantità : 1  
Nome : LED / 39W  
Temp. Di Colore : nw/4000  
Flusso luminoso : 7350 lm  
Resa cromatica : 1B/80

Dimensioni : Ø597 mm x 90 mm



Oggetto : UFFICI PORTUALI - BANCHINA 6  
Impianto :  
Numero progetto : LB\_120  
Data : 23.07.2019



## 1 Dati punti luce

### 1.2 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19, Isola: Ø870mm - neutral white ... (QL67\_C83D)

#### 1.2.1 Pagina dati

Marca: iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19

QL67\_C83D Isola: Ø870mm - neutral white - Opal - DALI - 85W 16100lm - 4000K

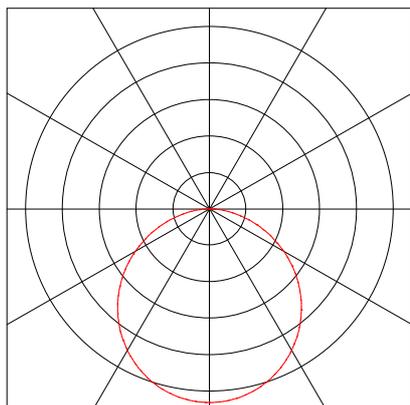
#### Dati punti luce

Rendimento punto luce : 76%  
Rendimento punto luce : 134.76 lm/W  
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 47 78 95 100 76  
UGR 4H 8H : 23.2 / 23.2  
Potenza : 90.8 W  
Flusso luminoso : 12236 lm

#### Sorgenti:

Quantità : 1  
Nome : LED / 85W  
Temp. Di Colore : nw/4000  
Flusso luminoso : 16100 lm  
Resa cromatica : 1B/80

Dimensioni : Ø887 mm x 90 mm



## 1 Dati punti luce

### 1.3 iGuzzini, Laser Blade XS - Plafone (Q884)

#### 1.3.1 Pagina dati

Marca: iGuzzini

#### Q884 Interni - Incassi mono e multilampada Laser Blade XS - Plafone

Q884 :

Apparecchio per installazione a soffitto a 15 elementi ottici per sorgenti LED - ottiche fisse con riflettori Opti-Beam ad alta definizione in termoplastico metallizzato. Nonostante le dimensioni minime del prodotto, la tecnologia brevettata del sistema ottico garantisce un flusso efficace ed un elevato comfort visivo ad abbagliamento controllato. Corpo principale e gruppo tecnico di dissipazione in alluminio estruso - piastra di fissaggio in acciaio sagomato. Alimentatore non incluso, disponibile con codifica separata.

Q884.001 - LB XS plafone Lineare HC - 15 celle - Flood beam - driver remoto - 29W 2650lm - 4000K - CRI 90 - Bianco  
B14G - Lampada LED Neutral White CRI90

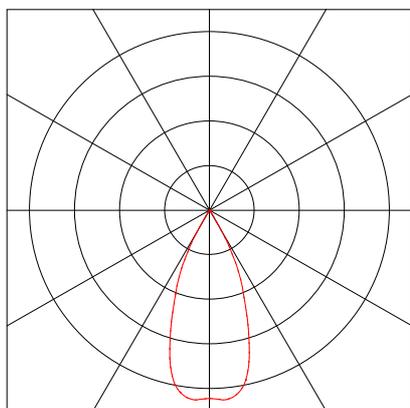
#### Dati punti luce

Rendimento punto luce : 83%  
Rendimento punto luce : 75.84 lm/W  
Classificazione : A80 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 100 100 100 100 83  
UGR 4H 8H : <10.0 / <10.0  
Potenza : 29 W  
Flusso luminoso : 2199.5 lm

#### Sorgenti:

Quantità : 1  
Nome : LED Neutral White CRI>90  
Potenza : 29 W  
Temp. Di Colore : 4000  
Flusso luminoso : 2650 lm  
Resa cromatica : 90

Dimensioni : 27 mm x 274 mm x 50 mm



Oggetto : UFFICI PORTUALI - BANCHINA 6  
Impianto :  
Numero progetto : LB\_120  
Data : 23.07.2019



## 1 Dati punti luce

### 1.4 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 06/18, Easy LED: Ø 212 mm - neutra... (QF74.01\_B28S)

#### 1.4.1 Pagina dati

Marca: iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 06/18

QF74.01\_B28S Easy LED: Ø 212 mm - neutral white - DALI - 32W 4950lm - 4000K

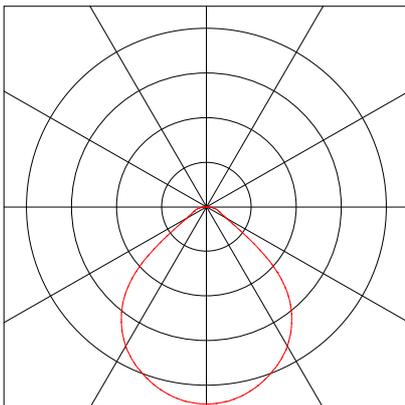
#### Dati punti luce

Rendimento punto luce : 88%  
Rendimento punto luce : 118.69 lm/W  
Classificazione : A50 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 65 92 98 100 88  
UGR 4H 8H : 25.0 / 25.0  
Potenza : 36.7 W  
Flusso luminoso : 4356 lm

#### Sorgenti:

Quantità : 1  
Nome : LED / 32W  
Temp. Di Colore : nw/4000  
Flusso luminoso : 4950 lm  
Resa cromatica : 1B/80

Dimensioni : Ø225 mm x 96 mm



Oggetto : UFFICI PORTUALI - BANCHINA 6  
Impianto :  
Numero progetto : LB\_120  
Data : 23.07.2019



## 1 Dati punti luce

1.5 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18, iPlan Access: 1200x300 mm pane... (QI15\_C56)

### 1.5.1 Pagina dati

Marca: iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18

QI15\_C56A iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - UGR<19 microprismatic screen - DALI - 27W 4710lm - 4000K

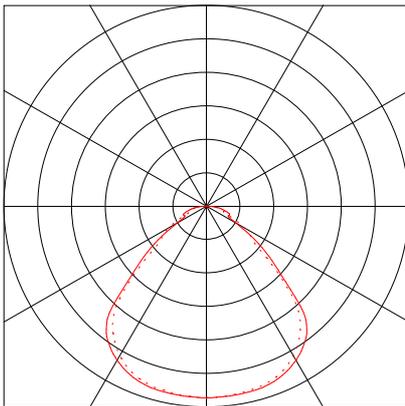
#### Dati punti luce

Rendimento punto luce : 68%  
Rendimento punto luce : 106.41 lm/W  
Classificazione : A50 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 60 88 97 100 68  
UGR 4H 8H : 18.5 / 18.3  
Potenza : 30.1 W  
Flusso luminoso : 3202.8 lm

#### Sorgenti:

Quantità : 1  
Nome : LED / 27W  
Temp. Di Colore : nw/4000  
Flusso luminoso : 4710 lm  
Resa cromatica : 1B/80

Dimensioni : 1196 mm x 296 mm x 14 mm



# 1 Dati punti luce

## 1.6 iGuzzini, View (P013)

### 1.6.1 Pagina dati

Marca: iGuzzini

#### P013 Interni - Sistemi di illuminazione generale View

P013 :

Applique da interni ad emissione indiretta finalizzato all'impiego di sorgente LED PCB neutral white (4000K). Emissione 100% up light. Il vano ottico del prodotto è realizzato in alluminio pressofuso. Prodotto completo di riflettore realizzato in alluminio super puro anodizzato al fine di garantire una distribuzione luminosa up light wall washer per un'illuminazione generale. Alimentatore DALI integrato all'interno del corpo. Dissipazione del calore passiva.

P013.047 - corpo grande - neutral white - DALI - ottica up light wall washer - 43W 4550lm - 4000K - Bianco/nero A49D - Lampada LED NEUTRAL CRI 80

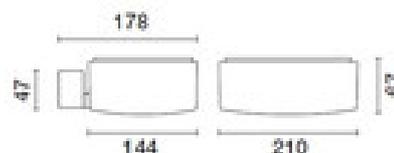
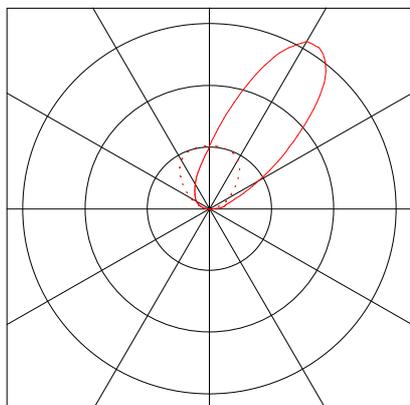
#### Dati punti luce

Rendimento punto luce : 80%  
Rendimento punto luce : 75.68 lm/W  
Classificazione : E03 ↓0.0% ↑100.0%  
CIE Flux Codes : 0 0 0 0 80  
UGR 4H 8H : - / -  
Potenza : 48.1 W  
Flusso luminoso : 3640 lm

#### Sorgenti:

Quantità : 1  
Nome : LED NEUTRAL  
CRI 80  
Potenza : 43 W  
Temp. Di Colore : 4000  
Flusso luminoso : 4550 lm  
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 210 mm x 178 mm x 67 mm



Oggetto : UFFICI PORTUALI - BANCHINA 6  
Impianto :  
Numero progetto : LB\_120  
Data : 23.07.2019



## 1 Dati punti luce

### 1.7 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18, Easy LED: Ø 153 mm - neutral w... (QF82\_B41S)

#### 1.7.1 Pagina dati

Marca: iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18

**QF82\_B41S**      **Easy LED: Ø 153 mm - neutral white - DALI - UGR<19 - 15W 2500lm - 4000K**

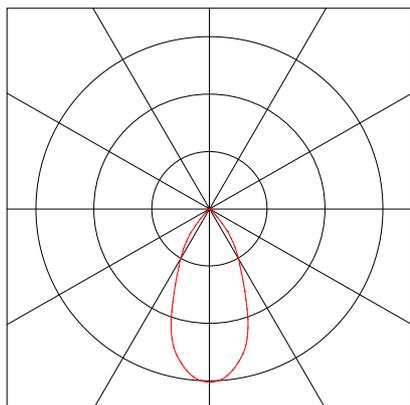
#### Dati punti luce

Rendimento punto luce : 86%  
Rendimento punto luce : 127.22 lm/W  
Classificazione : A70 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 95 100 100 100 86  
UGR 4H 8H : 16.8 / 16.8  
Potenza : 16.9 W  
Flusso luminoso : 2150 lm

#### Sorgenti:

Quantità : 1  
Nome : LED / 15W  
Temp. Di Colore : nw/4000  
Flusso luminoso : 2500 lm  
Resa cromatica : 1B/80

Dimensioni : Ø163 mm x 99 mm



## 1 Dati punti luce

### 1.8 iGuzzini, iN 60 LED (QB95\_QB67\_INCA)

#### 1.8.1 Pagina dati

**Marca: iGuzzini**

#### **QB95\_QB67\_INCA Interni - Sistemi di illuminazione generale iN 60 LED**

**QB95 :**

Modulo LED predisposto per alloggiamento nei profili intermedi del sistema, particolarmente indicato per linee luminose di lunghezza rilevante. Emissione down ad elevata efficienza per profili Working (con schermo micro-prismato a luminanza controllata). Impianto di alimentazione dimmerabile DALI integrato nell'apparecchio. Dissipatore in alluminio estruso; recuperatore di flusso ad alto rendimento emittente. LED Neutral 4000K.

**QB67 :**

Profilo iniziale in estrusione di alluminio - versione Frame con cornice di battuta; schermo in PMMA micro-prismato per emissione a luminanza controllata UGR 19 - 3000 cd/m<sup>2</sup> (working lighting); predisposizione dello schermo per accoppiamento di più lunghezze mediante sovrapposizione.

QB95.012 - Piastra - Down - Office / Working UGR 19 - DALI - LED Neutral - L 3588 - 27W 5250lm - 4000K - Alluminio

QB67.001 - Modulo iniziale - Frame Down - UGR 19 / Office / Working - L 3596 - Bianco

Tipo di installazione: Incasso

B16L - Lampada LED Neutral White CRI80

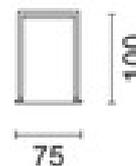
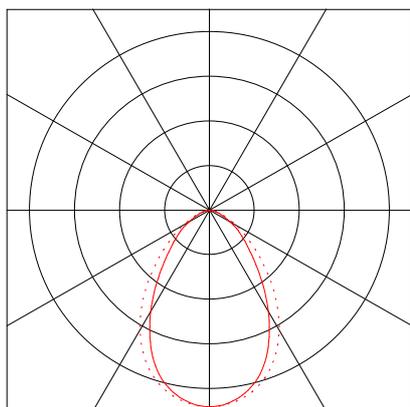
#### **Dati punti luce**

Rendimento punto luce : 71%  
Rendimento punto luce : 125.72 lm/W  
Classificazione : A50 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 67 91 98 100 71  
UGR 4H 8H : 17.5 / 18.5  
Potenza : 29.65 W  
Flusso luminoso : 3727.5 lm

#### **Sorgenti:**

Quantità : 1  
Nome : LED Neutral  
White CRI>80  
Potenza : 27 W  
Temp. Di Colore : 4000  
Flusso luminoso : 5250 lm  
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 3594 mm x 60 mm x 0.0 mm



## 1 Dati punti luce

### 1.9 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18, Easy LED: Ø 96 mm - neutral... (QF51.01\_B82R)

#### 1.9.1 Pagina dati

Marca: iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18

**QF51.01\_B82R      Easy LED: Ø 96 mm - neutral white - DALI - 11W 1850lm - 4000K**

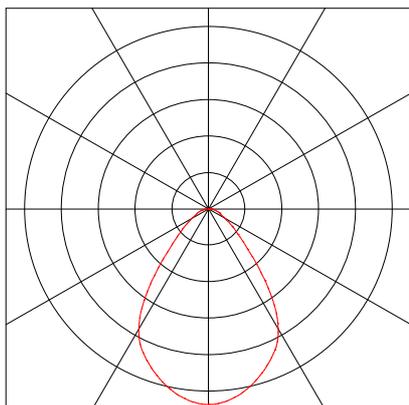
#### Dati punti luce

Rendimento punto luce : 82%  
Rendimento punto luce : 114.92 lm/W  
Classificazione : A50 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 72 91 98 100 82  
UGR 4H 8H : 26.4 / 26.4  
Potenza : 13.2 W  
Flusso luminoso : 1517 lm

#### Sorgenti:

Quantità : 1  
Nome : LED / 11W  
Temp. Di Colore : nw/4000  
Flusso luminoso : 1850 lm  
Resa cromatica : 1B/80

Dimensioni : Ø105 mm x 69 mm



## 1 Dati punti luce

### 1.10 iGuzzini, Laser Blade XS - Plafone (Q878)

#### 1.10.1 Pagina dati

Marca: iGuzzini

#### Q878 Interni - Incassi mono e multilampada Laser Blade XS - Plafone

Q878 :

Apparecchio per installazione a soffitto a 5 elementi ottici per sorgenti LED - ottiche fisse con riflettori Opti-Beam ad alta definizione in termoplastico metallizzato. Nonostante le dimensioni minime del prodotto, la tecnologia brevettata del sistema ottico garantisce un flusso efficace ed un elevato comfort visivo ad abbagliamento controllato. Corpo principale e gruppo tecnico di dissipazione in alluminio estruso - piastra di fissaggio in acciaio sagomato. Alimentatore non incluso, disponibile con codifica separata.

Q878.001 - LB XS plafone Lineare HC - 5 celle - Flood beam - driver remoto - 9.8W 890lm - 4000K - CRI 90 - Bianco  
B08G - Lampada LED Neutral White CRI90

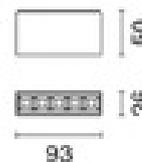
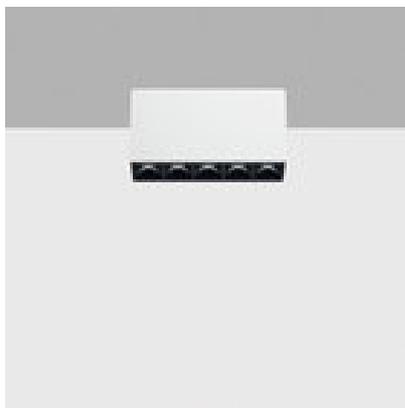
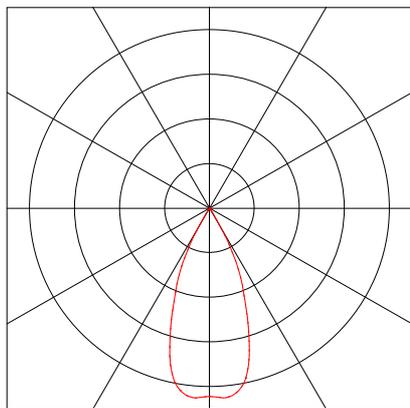
#### Dati punti luce

Rendimento punto luce : 83%  
Rendimento punto luce : 75.38 lm/W  
Classificazione : A80 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 100 100 100 100 83  
UGR 4H 8H : <10.0 / <10.0  
Potenza : 9.8 W  
Flusso luminoso : 738.7 lm

#### Sorgenti:

Quantità : 1  
Nome : LED Neutral White CRI>90  
Potenza : 9.8 W  
Temp. Di Colore : 4000  
Flusso luminoso : 890 lm  
Resa cromatica : 90

Dimensioni : 26 mm x 93 mm x 50 mm



## 2 Interno 1

### 2.1 Descrizione, Interno 1

#### 2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

##### Dati prodotti:

##### Tipo Num. Marca

1	3		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19</b> Codice : QL64_C80D Nome punto luce : Isola: Ø590mm - neutral white - Opal - DALI - 39W 7350lm - 4000K Sorgenti : 1 x LED / 39W 43.1 W / 7350 lm
2	2		Codice : QL67_C83D Nome punto luce : Isola: Ø870mm - neutral white - Opal - DALI - 85W 16100lm - 4000K Sorgenti : 1 x LED / 85W 90.8 W / 16100 lm
6	5		<b>iGuzzini</b> Codice : P013 Nome punto luce : View Sorgenti : 1 x LED NEUTRAL CRI 80 43 W / 4550 lm
8	19		Codice : QB95_QB67_INCA Nome punto luce : iN 60 LED Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>80 27 W / 5250 lm
10	44		Codice : Q878 Nome punto luce : Laser Blade XS - Plafone Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>90 9.8 W / 890 lm
5	4		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18</b> Codice : QI15_C56A Nome punto luce : iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - UGR<19 m icropismatic screen Sorgenti : 1 x LED / 27W 30.1 W / 4710 lm
7	13		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18</b> Codice : QF82_B41S Nome punto luce : Easy LED: Ø 153 mm - neutral white - DALI - UGR<19 - 15W 2 500lm - 4000K Sorgenti : 1 x LED / 15W 16.9 W / 2500 lm
9	56		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18</b> Codice : QF51.01_B82R Nome punto luce : Easy LED: Ø 96 mm - neutral white - DALI - 11W 1850lm - 4000K Sorgenti : 1 x LED / 11W 13.2 W / 1850 lm



## 2 Interno 1

### 2.1 Descrizione, Interno 1

#### 2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19 Isola: Ø590mm - neutral white - Opal - DALI - 39W 7350lm - 4000K QL64_C80D</b>									
10	19.63	4.43	4.54	0.00	0.00	0.00	19.63	4.43	0.00
13	20.83	6.51	4.54	0.00	0.00	0.00	20.83	6.51	0.00
159	17.13	5.43	4.54	0.00	0.00	0.00	17.13	5.43	0.00
<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19 Isola: Ø870mm - neutral white - Opal - DALI - 85W 16100lm - 4000K QL67_C83D</b>									
7	15.62	3.85	4.20	0.00	0.00	0.00	15.62	3.85	0.00
9	14.14	5.86	4.20	0.00	0.00	0.00	14.14	5.86	0.00
<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18 iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - UGR&lt;19 microprismatic screen - DALI - 27W 4710lm - 4000K QI15_C56A</b>									
60	25.50	3.00	2.40	270.00	0.00	0.00	25.50	3.00	0.00
61	25.50	13.50	2.40	270.00	0.00	0.00	25.50	13.50	0.00
160	25.50	4.50	2.40	270.00	0.00	0.00	25.50	4.50	0.00
161	25.50	11.00	2.40	270.00	0.00	0.00	25.50	11.00	0.00
<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18 Easy LED: Ø 153 mm - neutral white - DALI - UGR&lt;19 - 15W 2500lm - 4000K QF82_B41S</b>									
132	24.56	14.26	5.71	0.00	0.00	0.00	24.56	14.26	3.00
134	26.93	14.26	5.85	0.00	0.00	0.00	26.93	14.26	3.00
162	24.56	12.26	5.71	0.00	0.00	0.00	24.56	12.26	3.00
163	26.93	12.26	5.85	0.00	0.00	0.00	26.93	12.26	3.00
164	24.56	10.26	5.71	0.00	0.00	0.00	24.56	10.26	3.00
165	26.93	10.26	5.85	0.00	0.00	0.00	26.93	10.26	3.00
167	26.93	8.26	5.85	0.00	0.00	0.00	26.93	8.26	3.00
168	24.56	6.26	5.71	0.00	0.00	0.00	24.56	6.26	3.00
169	26.93	6.26	5.85	0.00	0.00	0.00	26.93	6.26	3.00
170	24.56	4.59	5.71	0.00	0.00	0.00	24.56	4.59	3.00
171	26.93	4.59	5.85	0.00	0.00	0.00	26.93	4.59	3.00
172	24.56	2.94	5.71	0.00	0.00	0.00	24.56	2.94	3.00
173	26.93	2.94	5.85	0.00	0.00	0.00	26.93	2.94	3.00
<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18 Easy LED: Ø 96 mm - neutral white - DALI - 11W 1850lm - 4000K QF51.01_B82R</b>									
17	11.00	9.03	2.70	0.00	0.00	0.00	11.00	9.03	0.00
18	10.36	7.48	2.70	0.00	0.00	0.00	10.35	7.48	0.00
20	11.63	6.05	2.70	0.00	0.00	0.00	11.63	6.05	0.00
21	11.63	4.06	2.70	0.00	0.00	0.00	11.63	4.06	0.00
23	10.38	5.02	2.70	0.00	0.00	0.00	10.38	5.02	0.00
24	10.38	12.64	2.70	0.00	0.00	0.00	10.38	12.64	0.00
25	11.88	12.64	2.70	0.00	0.00	0.00	11.88	12.64	0.00
29	8.48	14.18	2.70	0.00	0.00	0.00	8.48	14.18	0.00
30	6.34	14.18	2.70	0.00	0.00	0.00	6.34	14.18	0.00
31	6.97	12.11	2.70	0.00	0.00	0.00	6.97	12.11	0.00
32	7.94	12.11	2.70	0.00	0.00	0.00	7.95	12.11	0.00
33	9.05	12.11	2.70	0.00	0.00	0.00	9.05	12.11	0.00
36	7.09	9.88	2.70	0.00	0.00	0.00	7.09	9.88	0.00
38	4.30	14.18	2.70	0.00	0.00	0.00	4.30	14.18	0.00
41	8.82	7.80	2.70	0.00	0.00	0.00	8.82	7.80	0.00
42	8.82	6.70	2.70	0.00	0.00	0.00	8.82	6.70	0.00
43	8.82	5.80	2.70	0.00	0.00	0.00	8.82	5.80	0.00
44	7.06	8.28	2.70	0.00	0.00	0.00	7.06	8.28	0.00
46	7.06	6.45	2.70	0.00	0.00	0.00	7.06	6.45	0.00
48	7.06	4.00	2.70	0.00	0.00	0.00	7.06	4.00	0.00
49	4.49	10.20	2.70	0.00	0.00	0.00	4.49	10.20	0.00
50	4.49	8.20	2.70	0.00	0.00	0.00	4.49	8.20	0.00
51	4.49	6.20	2.70	0.00	0.00	0.00	4.49	6.20	0.00

## 2 Interno 1

### 2.1 Descrizione, Interno 1

#### 2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

52	4.49	4.20	2.70	0.00	0.00	0.00	4.49	4.20	0.00
53	4.49	2.20	2.70	0.00	0.00	0.00	4.49	2.20	0.00
54	14.00	8.63	4.83	0.00	0.00	0.00	14.00	8.63	4.79
55	16.00	8.63	5.05	0.00	0.00	0.00	16.00	8.63	5.01
56	18.00	8.63	5.26	0.00	0.00	0.00	18.00	8.63	0.00
57	20.00	8.63	5.42	0.00	0.00	0.00	20.00	8.63	0.00
62	28.66	8.63	2.70	0.00	0.00	0.00	28.66	8.63	0.00
63	26.50	6.63	2.74	0.00	0.00	0.00	26.50	6.63	2.70
64	30.66	8.63	2.70	0.00	0.00	0.00	30.66	8.63	0.00
67	36.76	8.63	2.70	0.00	0.00	0.00	36.76	8.63	0.00
68	39.03	8.63	2.70	0.00	0.00	0.00	39.03	8.63	0.00
69	32.66	8.63	2.70	0.00	0.00	0.00	32.66	8.63	0.00
70	34.66	8.63	2.70	0.00	0.00	0.00	34.66	8.63	0.00
80	26.50	8.64	2.76	0.00	0.00	0.00	26.50	8.64	2.70
81	39.03	10.58	2.70	0.00	0.00	0.00	39.03	10.58	0.00
82	39.03	13.06	2.70	0.00	0.00	0.00	39.03	13.06	0.00
84	40.80	12.30	2.70	0.00	0.00	0.00	40.80	12.30	0.00
85	43.48	12.30	2.70	0.00	0.00	0.00	43.48	12.30	2.66
86	40.82	10.58	2.70	0.00	0.00	0.00	40.82	10.58	0.00
87	42.66	10.58	2.70	0.00	0.00	0.00	42.66	10.58	2.43
88	40.82	8.58	2.70	0.00	0.00	0.00	40.82	8.58	0.00
89	40.82	6.58	2.70	0.00	0.00	0.00	40.82	6.58	0.00
90	40.82	4.58	2.70	0.00	0.00	0.00	40.82	4.58	0.00
92	41.82	6.58	2.70	0.00	0.00	0.00	41.82	6.58	2.57
94	42.66	8.58	2.70	0.00	0.00	0.00	42.65	8.58	2.43
95	43.63	8.58	2.70	0.00	0.00	0.00	43.63	8.58	2.64
96	43.48	7.19	2.70	0.00	0.00	0.00	43.48	7.19	2.66
97	43.48	5.41	2.70	0.00	0.00	0.00	43.48	5.41	2.66
98	40.82	2.03	2.70	0.00	0.00	0.00	40.82	2.03	0.00
99	42.20	2.03	2.70	0.00	0.00	0.00	42.20	2.03	2.51
100	43.55	2.03	2.70	0.00	0.00	0.00	43.55	2.03	2.65
102	42.62	0.51	2.70	0.00	0.00	0.00	42.62	0.51	2.44
103	43.63	0.51	2.70	0.00	0.00	0.00	43.63	0.51	2.64

		Posizione			Rotazione		
		x[m]	y[m]	z[m]	za	xa	ya
<b>iGuzzini View P013</b>							
120		23.24	11.83	2.90	180.0°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	P013	21.44	11.83	5.50	180.0°	0.0°	0.0°
121		23.24	14.49	2.90	180.0°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	P013	21.44	14.49	5.49	180.0°	0.0°	0.0°
122		23.24	13.11	2.90	180.0°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	P013	21.44	13.11	5.50	180.0°	0.0°	0.0°
123		23.60	7.83	2.90	90.0°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	P013	23.60	9.35	5.07	90.0°	0.0°	0.0°
124		24.51	9.34	2.90	270.0°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	P013	24.51	7.84	5.04	270.0°	0.0°	0.0°

#### **iGuzzini iN 60 LED QB95\_QB67\_INCA**

## 2 Interno 1

### 2.1 Descrizione, Interno 1

#### 2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

14	13.98	12.13	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
15	16.32	12.13	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
16	19.37	12.13	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
71	28.79	12.03	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
72	33.39	12.03	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
73	35.40	12.03	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
74	37.38	12.03	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
75	28.80	5.09	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
76	31.30	5.09	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
77	33.45	5.09	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
78	35.66	5.09	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
79	38.93	5.09	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
125	15.15	12.13	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
126	18.17	12.13	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
127	29.99	12.03	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
128	31.90	12.03	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
129	30.14	5.09	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
130	34.60	5.09	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
131	37.69	5.09	2.70	0.0°	0.0°	0.0°
<b>iGuzzini Laser Blade XS - Plafone Q878</b>						
104	30.06	2.50	3.96	0.0°	0.0°	0.0°
105	31.32	2.50	3.71	0.0°	0.0°	0.0°
106	33.10	2.50	3.62	0.0°	0.0°	0.0°
107	34.60	2.50	3.46	0.0°	0.0°	0.0°
108	36.10	2.50	3.29	0.0°	0.0°	0.0°
109	37.60	2.50	3.15	0.0°	0.0°	0.0°
110	39.10	2.50	2.96	0.0°	0.0°	0.0°
113	28.66	14.47	3.96	0.0°	0.0°	0.0°
114	31.10	14.47	3.71	0.0°	0.0°	0.0°
115	33.10	14.47	3.62	0.0°	0.0°	0.0°
116	34.60	14.47	3.46	0.0°	0.0°	0.0°
117	36.10	14.47	3.29	0.0°	0.0°	0.0°
118	37.60	14.47	3.15	0.0°	0.0°	0.0°
119	39.10	14.47	2.96	0.0°	0.0°	0.0°
174	28.83	2.50	3.96	0.0°	0.0°	0.0°
175	24.37	2.50	3.96	0.0°	0.0°	0.0°
176	25.62	2.50	3.71	0.0°	0.0°	0.0°
177	26.81	2.50	3.71	0.0°	0.0°	0.0°
178	20.09	2.50	3.96	0.0°	0.0°	0.0°
179	21.35	2.50	3.71	0.0°	0.0°	0.0°
180	22.54	2.50	3.71	0.0°	0.0°	0.0°
181	16.53	2.50	3.96	0.0°	0.0°	0.0°
182	17.78	2.50	3.71	0.0°	0.0°	0.0°
183	18.97	2.50	3.71	0.0°	0.0°	0.0°
184	12.93	2.50	3.96	0.0°	0.0°	0.0°
185	14.19	2.50	3.71	0.0°	0.0°	0.0°
186	15.38	2.50	3.71	0.0°	0.0°	0.0°
187	11.67	2.50	3.96	0.0°	0.0°	0.0°
188	10.23	2.50	3.96	0.0°	0.0°	0.0°
189	30.14	14.47	3.96	0.0°	0.0°	0.0°
190	24.37	14.48	3.96	0.0°	0.0°	0.0°
191	25.62	14.48	3.71	0.0°	0.0°	0.0°
192	26.81	14.48	3.71	0.0°	0.0°	0.0°
193	20.09	14.48	3.96	0.0°	0.0°	0.0°
194	21.35	14.48	3.71	0.0°	0.0°	0.0°
195	22.54	14.48	3.71	0.0°	0.0°	0.0°
196	16.53	14.48	3.96	0.0°	0.0°	0.0°
197	17.78	14.48	3.71	0.0°	0.0°	0.0°

## 2 Interno 1

### 2.1 Descrizione, Interno 1

#### 2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

198	18.97	14.48	3.71	0.0°	0.0°	0.0°
199	12.93	14.48	3.96	0.0°	0.0°	0.0°
200	14.19	14.48	3.71	0.0°	0.0°	0.0°
201	15.38	14.48	3.71	0.0°	0.0°	0.0°
202	11.67	14.48	3.96	0.0°	0.0°	0.0°
203	10.23	14.48	3.96	0.0°	0.0°	0.0°

#### Elementi di creazione

#### Superficie di misurazione virtuale

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Angolo di rotazione		
						Asse Z	Asse L	Asse Q
SALA ESPOSITIVA								
M 1	13.36	2.36	0.75	9.28	4.89	0.00	0.00	0.00
UFF. DIRETTORE								
M 2	13.43	10.21	0.75	3.45	3.86	0.00	0.00	0.00
UFF. VICEDIRETTORE								
M 3	17.69	10.31	0.75	2.24	3.69	0.00	0.00	0.00
MAGAZZINO								
M 4	23.99	9.92	0.75	3.45	4.36	0.00	0.00	0.00
NOSTROMO								
M 5	28.19	9.92	0.75	2.30	4.36	0.00	0.00	0.00
ORMEGGIATORI								
M 6	31.16	9.92	0.75	6.65	4.36	0.00	0.00	0.00
SALA RIUNIONI								
M 7	28.30	2.66	0.75	3.72	4.36	0.00	0.00	0.00
UFF. CONTABILITA'								
M 8	32.62	2.66	0.75	3.72	4.36	0.00	0.00	0.00
UFF. JOLLY								
M 9	37.05	2.66	0.75	2.63	4.36	0.00	0.00	0.00
ARCHIVIO								
M 10	23.85	2.22	0.75	3.51	2.90	0.00	0.00	0.00
WC								
M 11	5.76	5.63	0.75	3.45	5.52	0.00	0.00	0.00
ATRIO								
M 12	13.44	7.94	0.75	8.41	1.36	0.00	0.00	0.00
SALA CONTROLLO								
M 13	24.00	14.50	3.75	3.50	12.00	0.00	0.00	0.00

#### Altro

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Angolo di rotazione		
						Asse Z	Asse L	Asse Q
Pa 1	-0.01	18.24	2.50	31.62	19.12	89.78	79.96	-90.00
Pa 4	27.39	17.75	4.09	16.96	18.46	270.12	85.11	90.00
Pa 5	3.40	17.20	0.00	6.40	17.20	270.00	0.00	0.00
Pa 6	9.40	11.50	0.00	4.60	0.20	0.00	0.00	0.00
Pa 7	5.30	10.50	0.00	4.12	6.43	270.00	0.00	0.00
Pa 8	9.40	2.87	0.00	4.10	0.21	359.92	0.00	0.00
Pa 9	9.80	8.42	0.00	3.20	5.25	0.00	0.00	0.00
Pa 10	9.80	11.50	0.00	6.24	4.66	0.00	0.00	0.00
Pa 11	14.24	7.45	0.00	6.12	0.40	90.00	0.00	0.00
Pa 12	17.24	15.23	0.00	0.42	5.89	270.00	0.00	0.00
Pa 13	20.24	15.23	0.00	1.80	5.88	270.00	0.00	0.00
Pa 14	23.24	15.24	0.00	3.36	5.89	270.00	0.00	0.00
Pa 15	27.68	15.24	0.00	2.04	5.89	270.00	0.00	0.00

## 2 Interno 1

### 2.1 Descrizione, Interno 1

#### 2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Pa 16	30.74	15.24	0.00	0.32	5.89	270.00	0.00	0.00
Pa 17	31.86	9.35	0.00	6.50	5.89	0.00	0.00	0.00
Pa 18	39.80	15.24	0.00	4.30	4.45	270.00	0.00	0.00
Pa 19	42.10	13.05	0.00	1.20	1.00	270.00	0.00	0.00
Pa 20	44.10	11.25	0.00	1.50	0.20	0.00	0.00	0.00
Pa 21	44.10	9.95	0.00	2.90	6.25	0.00	0.00	0.00
Pa 22	42.80	7.05	0.00	1.30	1.05	270.00	0.00	0.00
Pa 23	40.20	0.00	0.00	2.34	9.95	90.00	0.00	0.00
Pa 24	23.24	1.96	0.00	3.35	5.89	90.00	0.00	0.00
Pa 25	27.68	1.96	0.00	3.70	5.96	89.38	0.00	0.00
Pa 26	32.14	7.75	0.00	0.32	5.87	0.00	0.00	0.00
Pa 27	33.36	7.85	0.00	3.60	5.89	270.00	0.00	0.00
Pa 28	0.00	-0.02	2.70	13.06	17.35	0.00	0.00	0.00
Pa 29	27.92	3.17	2.70	16.50	10.84	0.00	0.00	0.00
Pa 30	39.81	-0.05	2.70	4.51	3.30	0.20	0.00	0.00
Pa 31	39.81	13.95	2.70	4.51	3.30	0.20	0.00	0.00
Pa 32	27.79	1.96	2.70	4.43	13.37	90.00	0.00	0.00



## 2.1 Descrizione, Interno 1

### 2.1.2 Pianta

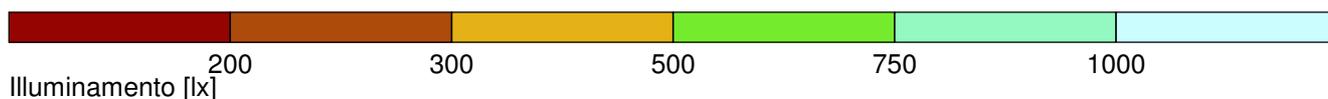
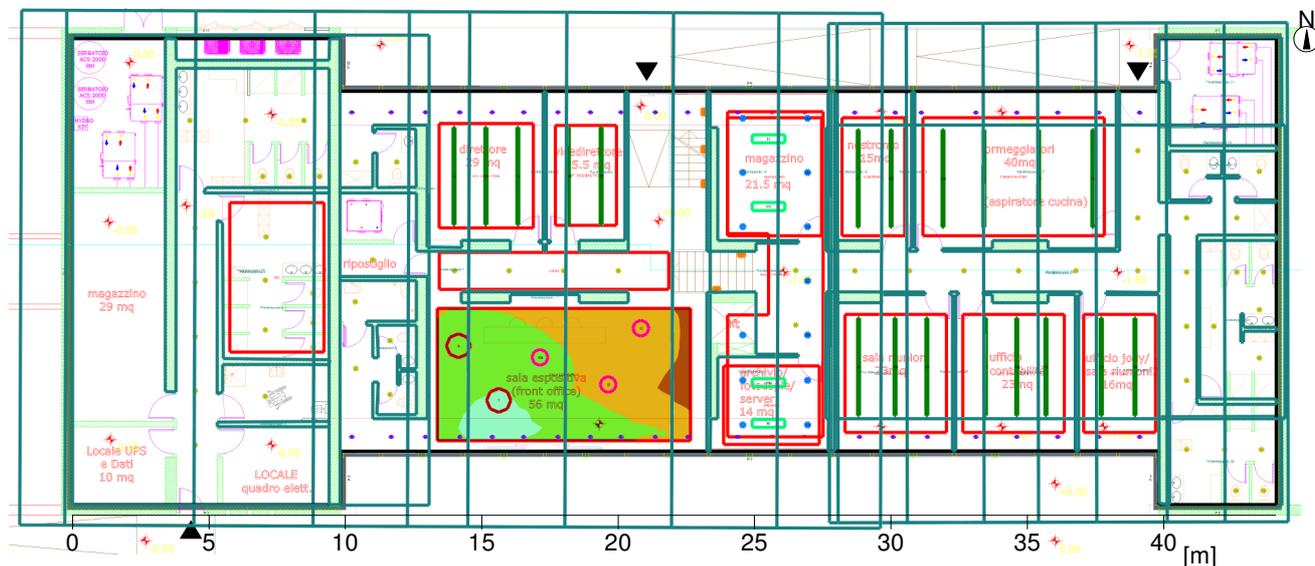
---

Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	9.81 m	0.00 m	9.81 m	50.0 %
2	9.82 m	1.97 m	1.97 m	50.0 %
3	39.80 m	1.98 m	29.98 m	50.0 %
4	39.81 m	0.00 m	1.98 m	50.0 %
5	44.10 m	0.00 m	4.29 m	50.0 %
6	44.10 m	17.20 m	17.20 m	50.0 %
7	39.80 m	17.20 m	4.30 m	50.0 %
8	39.81 m	15.25 m	1.95 m	50.0 %
9	9.80 m	15.26 m	30.00 m	50.0 %
10	9.80 m	17.20 m	1.94 m	50.0 %
11	0.00 m	17.20 m	9.80 m	50.0 %
12	0.00 m	0.00 m	17.20 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		5.80 m		
Altezza superficie utile		----		

## 2 Interno 1

### 2.2 Riepilogo, Interno 1

#### 2.2.1 Panoramica risultato, SALA ESPOSITIVA



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta alta
Altezza area di valutazione	0.75 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso luminoso di tutte le lampade	370850 lm
Potenza totale	2625.3 W
Potenza totale per superficie (640.84 m <sup>2</sup> )	4.10 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	517 lx
Illuminamento minimo	Emin	265 lx
Illuminamento massimo	Emax	825 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.95 (0.51)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:3.12 (0.32)

#### Tipo Num. Marca

		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19</b>	
1	3	Codice	: QL64_C80D
		Nome punto luce	: Isola: Ø590mm - neutral white - Opal - DALI - 39W 7350lm - 4000K
		Sorgenti	: 1 x LED / 39W 43.1 W / 7350 lm
2	2	Codice	: QL67_C83D
		Nome punto luce	: Isola: Ø870mm - neutral white - Opal - DALI - 85W 16100lm - 4000K
		Sorgenti	: 1 x LED / 85W 90.8 W / 16100 lm

## 2 Interno 1

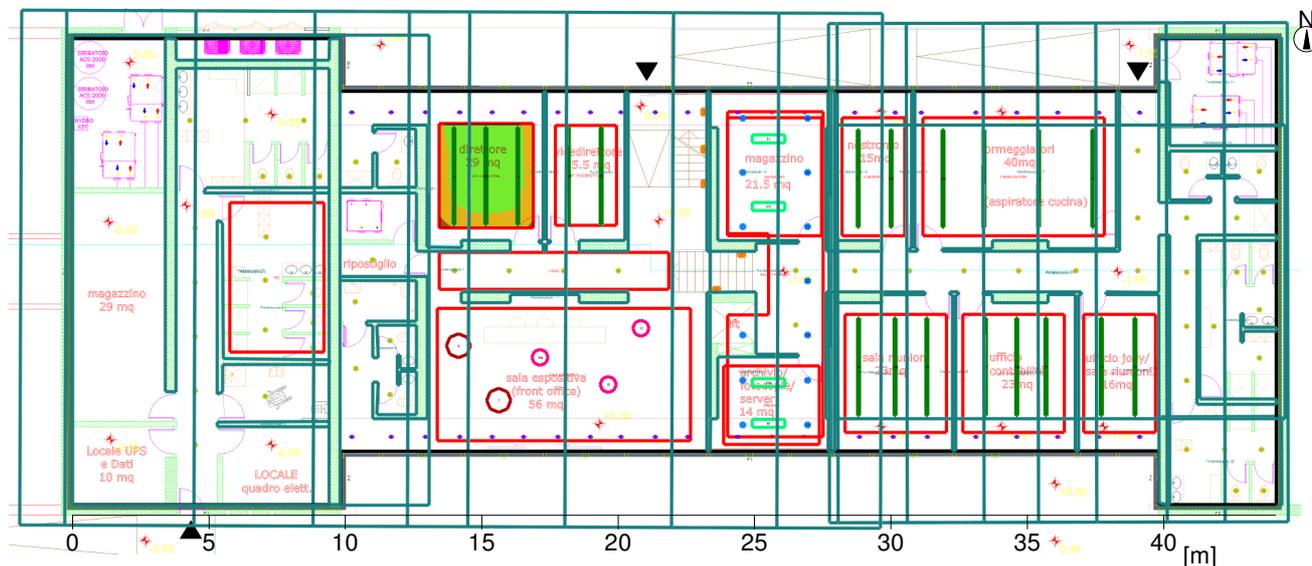
### 2.2 Riepilogo, Interno 1

#### 2.2.1 Panoramica risultato, SALA ESPOSITIVA

6	5		<b>iGuzzini</b> Codice : P013 Nome punto luce : View Sorgenti : 1 x LED NEUTRAL CRI 80 43 W / 4550 lm
8	19		Codice : QB95_QB67_INCA Nome punto luce : iN 60 LED Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>80 27 W / 5250 lm
10	44		Codice : Q878 Nome punto luce : Laser Blade XS - Plafone Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>90 9.8 W / 890 lm
5	4		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18</b> Codice : QI15_C56A Nome punto luce : iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - UGR<19 m icroprismatic screen Sorgenti : 1 x LED / 27W 30.1 W / 4710 lm
7	13		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18</b> Codice : QF82_B41S Nome punto luce : Easy LED: Ø 153 mm - neutral white - DALI - UGR<19 - 15W 2 500lm - 4000K Sorgenti : 1 x LED / 15W 16.9 W / 2500 lm
9	56		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18</b> Codice : QF51.01_B82R Nome punto luce : Easy LED: Ø 96 mm - neutral white - DALI - 11W 1850lm - 40 00K Sorgenti : 1 x LED / 11W 13.2 W / 1850 lm

## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.2 Panoramica risultato, UFF. DIRETTORE



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta alta
Altezza area di valutazione	0.75 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso luminoso di tutte le lampade	370850 lm
Potenza totale	2625.3 W
Potenza totale per superficie (640.84 m <sup>2</sup> )	4.10 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	514 lx
Illuminamento minimo	Emin	293 lx
Illuminamento massimo	Emax	622 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.76 (0.57)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.13 (0.47)

#### Tipo Num. Marca

- iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19**
- 1  3
    - Codice : QL64\_C80D
    - Nome punto luce : Isola: Ø590mm - neutral white - Opal - DALI - 39W 7350lm - 4000K
    - Sorgenti : 1 x LED / 39W 43.1 W / 7350 lm
  - 2  2
    - Codice : QL67\_C83D
    - Nome punto luce : Isola: Ø870mm - neutral white - Opal - DALI - 85W 16100lm - 4000K
    - Sorgenti : 1 x LED / 85W 90.8 W / 16100 lm

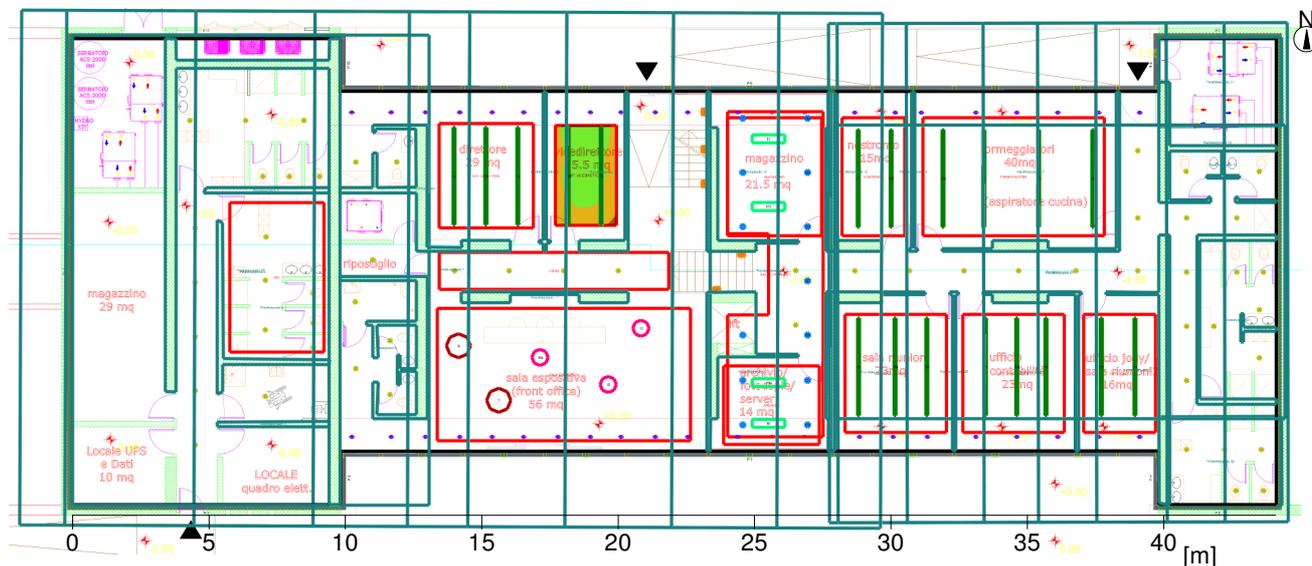
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.2 Panoramica risultato, UFF. DIRETTORE

6	5		<b>iGuzzini</b> Codice : P013 Nome punto luce : View Sorgenti : 1 x LED NEUTRAL CRI 80 43 W / 4550 lm
8	19		Codice : QB95_QB67_INCA Nome punto luce : iN 60 LED Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>80 27 W / 5250 lm
10	44		Codice : Q878 Nome punto luce : Laser Blade XS - Plafone Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>90 9.8 W / 890 lm
5	4		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18</b> Codice : QI15_C56A Nome punto luce : iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - UGR<19 m icroprismatic screen Sorgenti : 1 x LED / 27W 30.1 W / 4710 lm
7	13		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18</b> Codice : QF82_B41S Nome punto luce : Easy LED: Ø 153 mm - neutral white - DALI - UGR<19 - 15W 2 500lm - 4000K Sorgenti : 1 x LED / 15W 16.9 W / 2500 lm
9	56		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18</b> Codice : QF51.01_B82R Nome punto luce : Easy LED: Ø 96 mm - neutral white - DALI - 11W 1850lm - 40 00K Sorgenti : 1 x LED / 11W 13.2 W / 1850 lm

## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.3 Panoramica risultato, UFF. VICEDIRETTORE



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta alta
Altezza area di valutazione	0.75 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso luminoso di tutte le lampade	370850 lm
Potenza totale	2625.3 W
Potenza totale per superficie (640.84 m <sup>2</sup> )	4.10 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	482 lx
Illuminamento minimo	Emin	313 lx
Illuminamento massimo	Emax	573 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.54 (0.65)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:1.83 (0.55)

#### Tipo Num. Marca

- iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19**
- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1   | 3 | Codice : QL64_C80D  |
|  |   | Nome punto luce : Isola: Ø590mm - neutral white - Opal - DALI - 39W 7350lm - 4000K  |
|   |   | Sorgenti : 1 x LED / 39W 43.1 W / 7350 lm   |
| 2   | 2 | Codice : QL67_C83D  |
|  |   | Nome punto luce : Isola: Ø870mm - neutral white - Opal - DALI - 85W 16100lm - 4000K |
|   |   | Sorgenti : 1 x LED / 85W 90.8 W / 16100 lm  |

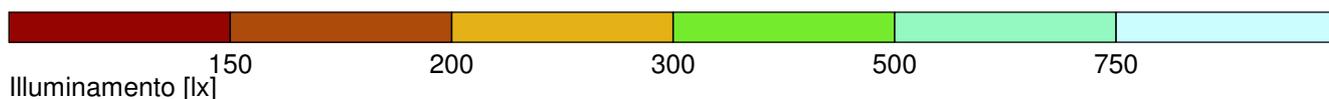
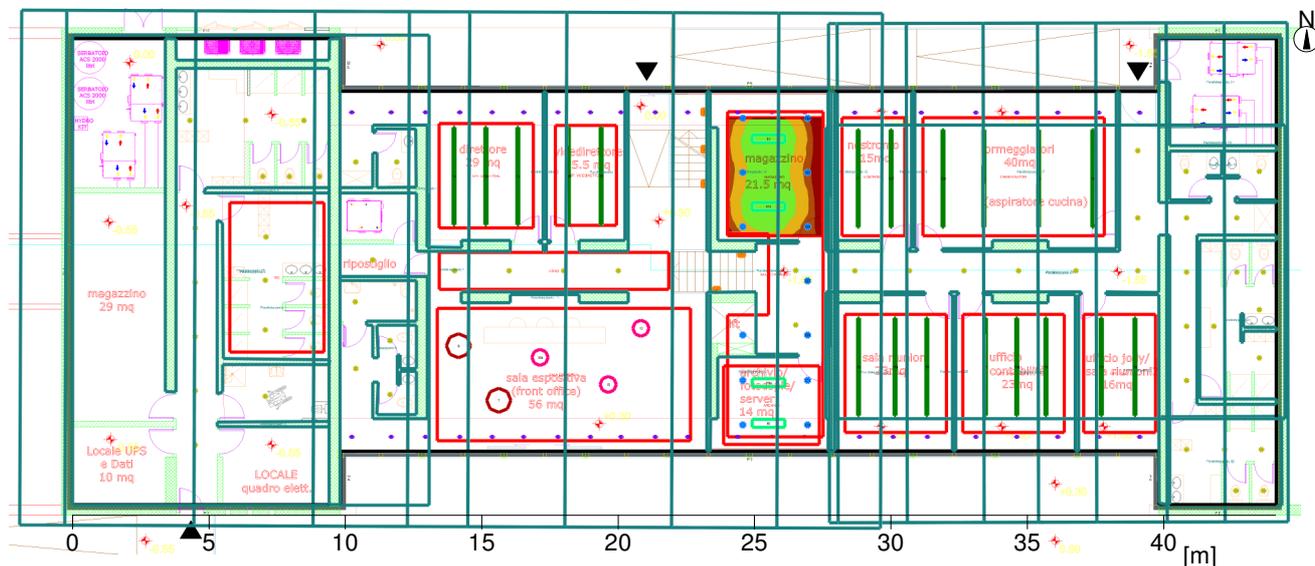
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.3 Panoramica risultato, UFF. VICEDIRETTORE

6	5		<b>iGuzzini</b> Codice : P013 Nome punto luce : View Sorgenti : 1 x LED NEUTRAL CRI 80 43 W / 4550 lm
8	19		Codice : QB95_QB67_INCA Nome punto luce : iN 60 LED Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>80 27 W / 5250 lm
10	44		Codice : Q878 Nome punto luce : Laser Blade XS - Plafone Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>90 9.8 W / 890 lm
5	4		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18</b> Codice : QI15_C56A Nome punto luce : iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - UGR<19 m icroprismatic screen Sorgenti : 1 x LED / 27W 30.1 W / 4710 lm
7	13		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18</b> Codice : QF82_B41S Nome punto luce : Easy LED: Ø 153 mm - neutral white - DALI - UGR<19 - 15W 2 500lm - 4000K Sorgenti : 1 x LED / 15W 16.9 W / 2500 lm
9	56		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18</b> Codice : QF51.01_B82R Nome punto luce : Easy LED: Ø 96 mm - neutral white - DALI - 11W 1850lm - 40 00K Sorgenti : 1 x LED / 11W 13.2 W / 1850 lm

## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.4 Panoramica risultato, MAGAZZINO



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta alta
Altezza area di valutazione	0.75 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso luminoso di tutte le lampade	370850 lm
Potenza totale	2625.3 W
Potenza totale per superficie (640.84 m <sup>2</sup> )	4.10 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	285 lx
Illuminamento minimo	Emin	123 lx
Illuminamento massimo	Emax	466 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.32 (0.43)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:3.8 (0.26)

#### Tipo Num. Marca

- iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19**
- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 |  | Codice : QL64_C80D<br>Nome punto luce : Isola: Ø590mm - neutral white - Opal - DALI - 39W 7350lm - 4000K<br>Sorgenti : 1 x LED / 39W 43.1 W / 7350 lm   |
| 2 | 2 |  | Codice : QL67_C83D<br>Nome punto luce : Isola: Ø870mm - neutral white - Opal - DALI - 85W 16100lm - 4000K<br>Sorgenti : 1 x LED / 85W 90.8 W / 16100 lm |

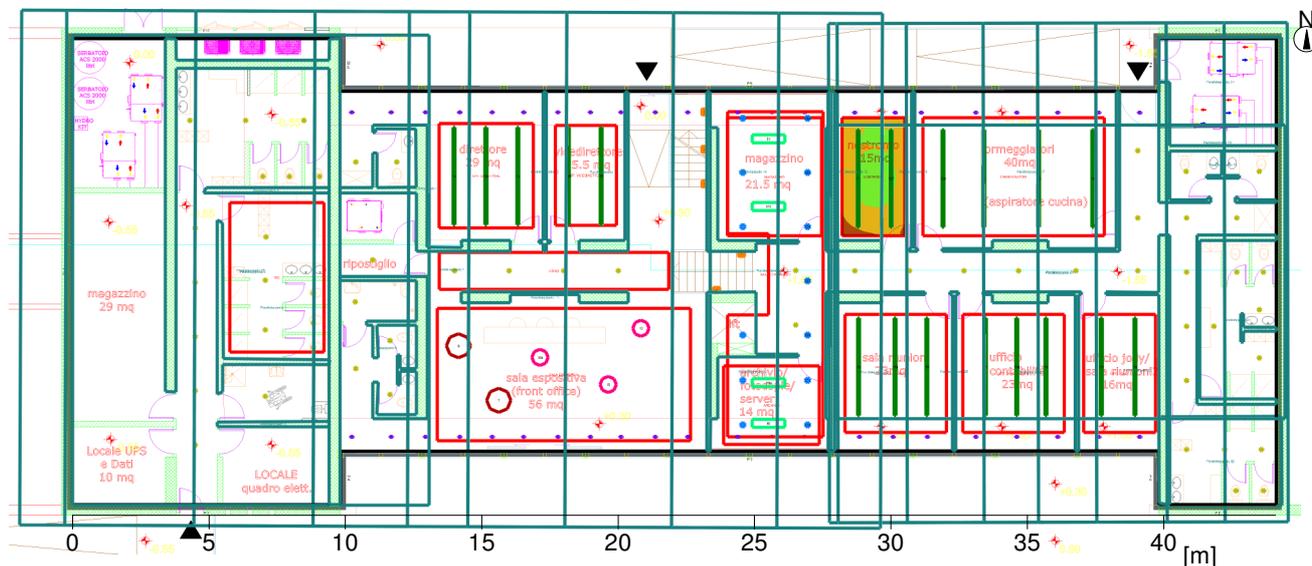
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.4 Panoramica risultato, MAGAZZINO

6	5		<b>iGuzzini</b> Codice : P013 Nome punto luce : View Sorgenti : 1 x LED NEUTRAL CRI 80 43 W / 4550 lm
8	19		Codice : QB95_QB67_INCA Nome punto luce : iN 60 LED Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>80 27 W / 5250 lm
10	44		Codice : Q878 Nome punto luce : Laser Blade XS - Plafone Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>90 9.8 W / 890 lm
5	4		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18</b> Codice : QI15_C56A Nome punto luce : iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - UGR<19 m icroprismatic screen Sorgenti : 1 x LED / 27W 30.1 W / 4710 lm
7	13		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18</b> Codice : QF82_B41S Nome punto luce : Easy LED: Ø 153 mm - neutral white - DALI - UGR<19 - 15W 2 500lm - 4000K Sorgenti : 1 x LED / 15W 16.9 W / 2500 lm
9	56		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18</b> Codice : QF51.01_B82R Nome punto luce : Easy LED: Ø 96 mm - neutral white - DALI - 11W 1850lm - 40 00K Sorgenti : 1 x LED / 11W 13.2 W / 1850 lm

## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.5 Panoramica risultato, NOSTROMO



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta alta
Altezza area di valutazione	0.75 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso luminoso di tutte le lampade	370850 lm
Potenza totale	2625.3 W
Potenza totale per superficie (640.84 m <sup>2</sup> )	4.10 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	441 lx
Illuminamento minimo	Emin	261 lx
Illuminamento massimo	Emax	552 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.69 (0.59)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.12 (0.47)

#### Tipo Num. Marca

- iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19**
- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1   | 3 | Codice : QL64_C80D  |
|  |   | Nome punto luce : Isola: Ø590mm - neutral white - Opal - DALI - 39W 7350lm - 4000K  |
|   |   | Sorgenti : 1 x LED / 39W 43.1 W / 7350 lm   |
| 2   | 2 | Codice : QL67_C83D  |
|  |   | Nome punto luce : Isola: Ø870mm - neutral white - Opal - DALI - 85W 16100lm - 4000K |
|   |   | Sorgenti : 1 x LED / 85W 90.8 W / 16100 lm  |

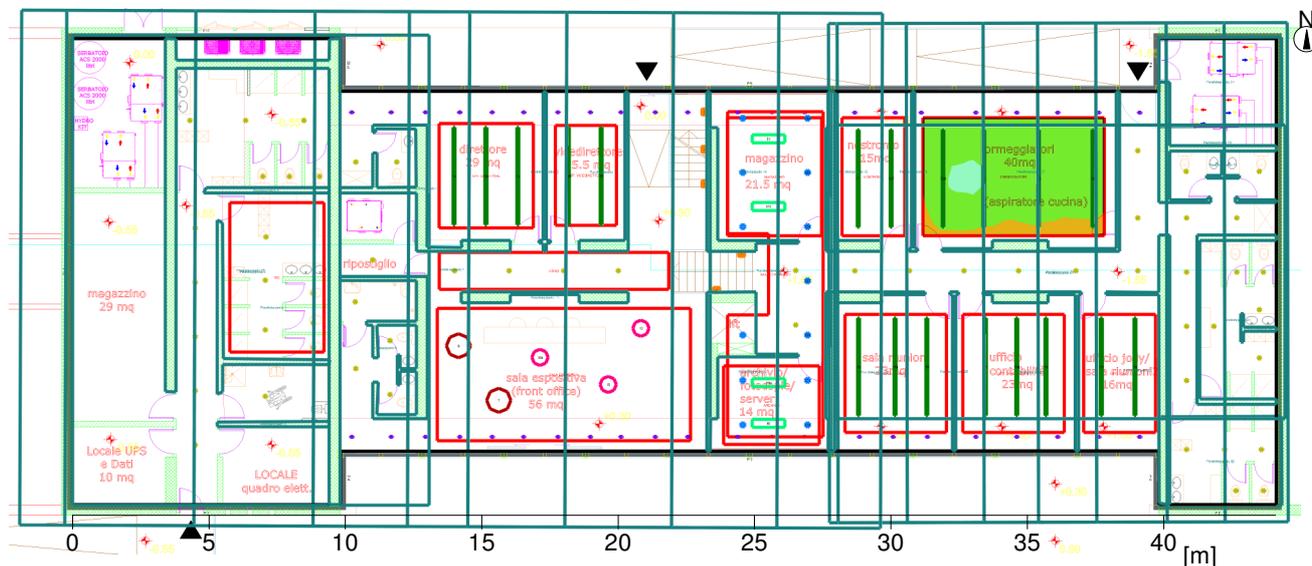
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.5 Panoramica risultato, NOSTROMO

6	5		<b>iGuzzini</b> Codice : P013 Nome punto luce : View Sorgenti : 1 x LED NEUTRAL CRI 80 43 W / 4550 lm
8	19		Codice : QB95_QB67_INCA Nome punto luce : iN 60 LED Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>80 27 W / 5250 lm
10	44		Codice : Q878 Nome punto luce : Laser Blade XS - Plafone Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>90 9.8 W / 890 lm
5	4		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18</b> Codice : QI15_C56A Nome punto luce : iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - UGR<19 m icroprismatic screen Sorgenti : 1 x LED / 27W 30.1 W / 4710 lm
7	13		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18</b> Codice : QF82_B41S Nome punto luce : Easy LED: Ø 153 mm - neutral white - DALI - UGR<19 - 15W 2 500lm - 4000K Sorgenti : 1 x LED / 15W 16.9 W / 2500 lm
9	56		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18</b> Codice : QF51.01_B82R Nome punto luce : Easy LED: Ø 96 mm - neutral white - DALI - 11W 1850lm - 40 00K Sorgenti : 1 x LED / 11W 13.2 W / 1850 lm

## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.6 Panoramica risultato, ORMEGGIATORI



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta alta
Altezza area di valutazione	0.75 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso luminoso di tutte le lampade	370850 lm
Potenza totale	2625.3 W
Potenza totale per superficie (640.84 m <sup>2</sup> )	4.10 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	390 lx
Illuminamento minimo	Emin	246 lx
Illuminamento massimo	Emax	497 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.59 (0.63)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.02 (0.5)

#### Tipo Num. Marca

		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19</b>	
1	3	Codice	: QL64_C80D
		Nome punto luce	: Isola: Ø590mm - neutral white - Opal - DALI - 39W 7350lm - 4000K
		Sorgenti	: 1 x LED / 39W 43.1 W / 7350 lm
2	2	Codice	: QL67_C83D
		Nome punto luce	: Isola: Ø870mm - neutral white - Opal - DALI - 85W 16100lm - 4000K
		Sorgenti	: 1 x LED / 85W 90.8 W / 16100 lm

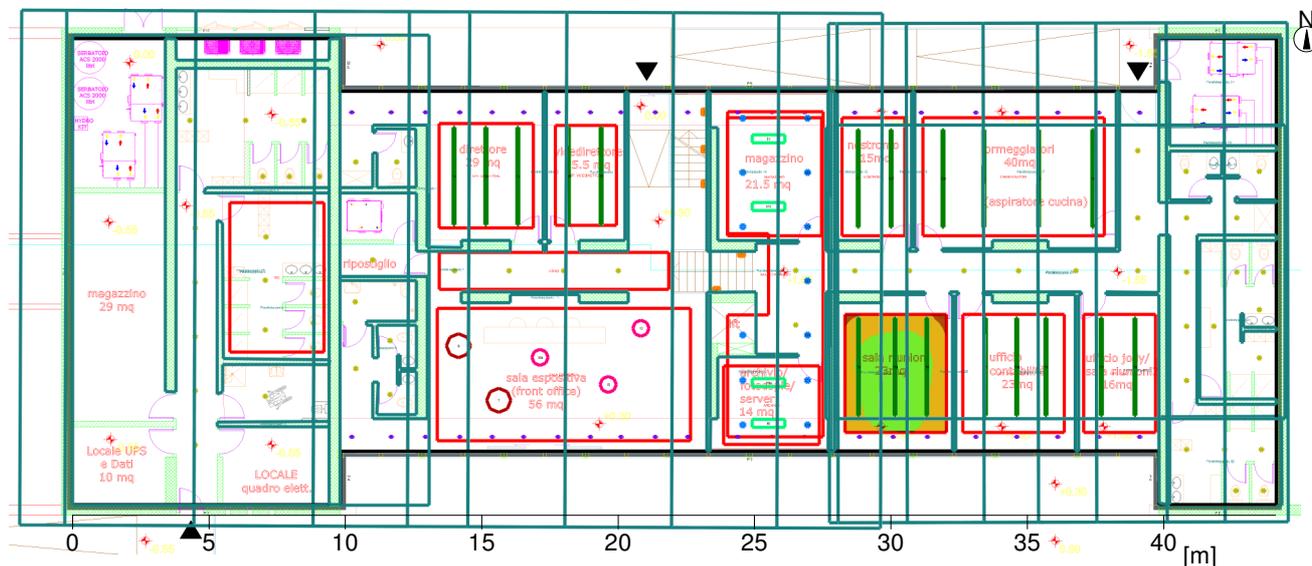
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.6 Panoramica risultato, ORMEGGIATORI

6	5		<b>iGuzzini</b> Codice : P013 Nome punto luce : View Sorgenti : 1 x LED NEUTRAL CRI 80 43 W / 4550 lm
8	19		Codice : QB95_QB67_INCA Nome punto luce : iN 60 LED Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>80 27 W / 5250 lm
10	44		Codice : Q878 Nome punto luce : Laser Blade XS - Plafone Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>90 9.8 W / 890 lm
5	4		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18</b> Codice : QI15_C56A Nome punto luce : iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - UGR<19 m icroprismatic screen Sorgenti : 1 x LED / 27W 30.1 W / 4710 lm
7	13		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18</b> Codice : QF82_B41S Nome punto luce : Easy LED: Ø 153 mm - neutral white - DALI - UGR<19 - 15W 2 500lm - 4000K Sorgenti : 1 x LED / 15W 16.9 W / 2500 lm
9	56		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18</b> Codice : QF51.01_B82R Nome punto luce : Easy LED: Ø 96 mm - neutral white - DALI - 11W 1850lm - 40 00K Sorgenti : 1 x LED / 11W 13.2 W / 1850 lm

## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.7 Panoramica risultato, SALA RIUNIONI



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato: Percentuale indiretta alta  
 Altezza area di valutazione: 0.75 m  
 Fattore di manut.: 0.90

Flusso luminoso di tutte le lampade: 370850 lm  
 Potenza totale: 2625.3 W  
 Potenza totale per superficie (640.84 m<sup>2</sup>): 4.10 W/m<sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	480 lx
Illuminamento minimo	Emin	278 lx
Illuminamento massimo	Emax	612 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.73 (0.58)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.2 (0.45)

#### Tipo Num. Marca

- iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19**
- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 |  | Codice : QL64_C80D<br>Nome punto luce : Isola: Ø590mm - neutral white - Opal - DALI - 39W 7350lm - 4000K<br>Sorgenti : 1 x LED / 39W 43.1 W / 7350 lm   |
| 2 | 2 |  | Codice : QL67_C83D<br>Nome punto luce : Isola: Ø870mm - neutral white - Opal - DALI - 85W 16100lm - 4000K<br>Sorgenti : 1 x LED / 85W 90.8 W / 16100 lm |

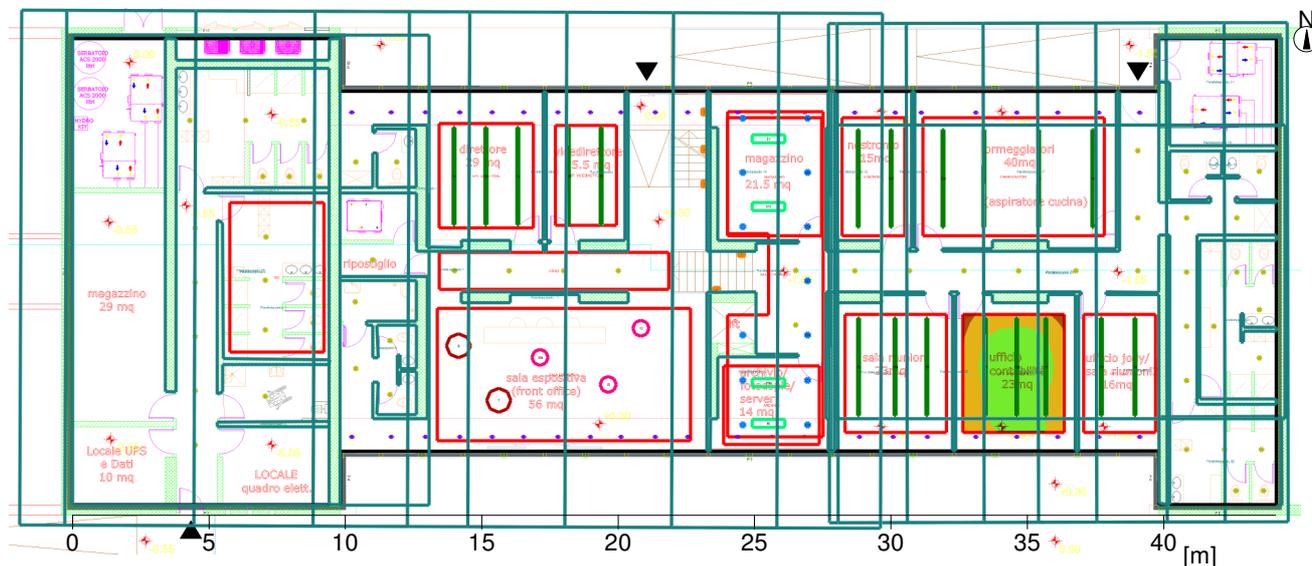
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.7 Panoramica risultato, SALA RIUNIONI

6	5		<b>iGuzzini</b> Codice : P013 Nome punto luce : View Sorgenti : 1 x LED NEUTRAL CRI 80 43 W / 4550 lm
8	19		Codice : QB95_QB67_INCA Nome punto luce : iN 60 LED Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>80 27 W / 5250 lm
10	44		Codice : Q878 Nome punto luce : Laser Blade XS - Plafone Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>90 9.8 W / 890 lm
5	4		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18</b> Codice : QI15_C56A Nome punto luce : iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - UGR<19 m icroprismatic screen Sorgenti : 1 x LED / 27W 30.1 W / 4710 lm
7	13		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18</b> Codice : QF82_B41S Nome punto luce : Easy LED: Ø 153 mm - neutral white - DALI - UGR<19 - 15W 2 500lm - 4000K Sorgenti : 1 x LED / 15W 16.9 W / 2500 lm
9	56		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18</b> Codice : QF51.01_B82R Nome punto luce : Easy LED: Ø 96 mm - neutral white - DALI - 11W 1850lm - 40 00K Sorgenti : 1 x LED / 11W 13.2 W / 1850 lm

## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.8 Panoramica risultato, UFF. CONTABILITA'



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta alta
Altezza area di valutazione	0.75 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso luminoso di tutte le lampade	370850 lm
Potenza totale	2625.3 W
Potenza totale per superficie (640.84 m <sup>2</sup> )	4.10 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	488 lx
Illuminamento minimo	Emin	282 lx
Illuminamento massimo	Emax	657 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.73 (0.58)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.33 (0.43)

#### Tipo Num. Marca

- iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19**
- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 |  | Codice : QL64_C80D<br>Nome punto luce : Isola: Ø590mm - neutral white - Opal - DALI - 39W 7350lm - 4000K<br>Sorgenti : 1 x LED / 39W 43.1 W / 7350 lm   |
| 2 | 2 |  | Codice : QL67_C83D<br>Nome punto luce : Isola: Ø870mm - neutral white - Opal - DALI - 85W 16100lm - 4000K<br>Sorgenti : 1 x LED / 85W 90.8 W / 16100 lm |

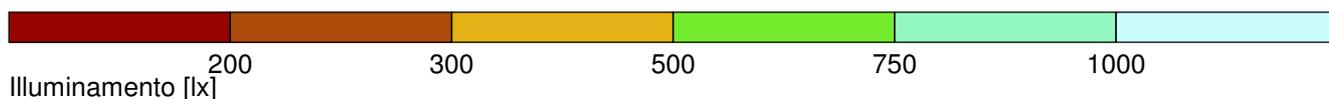
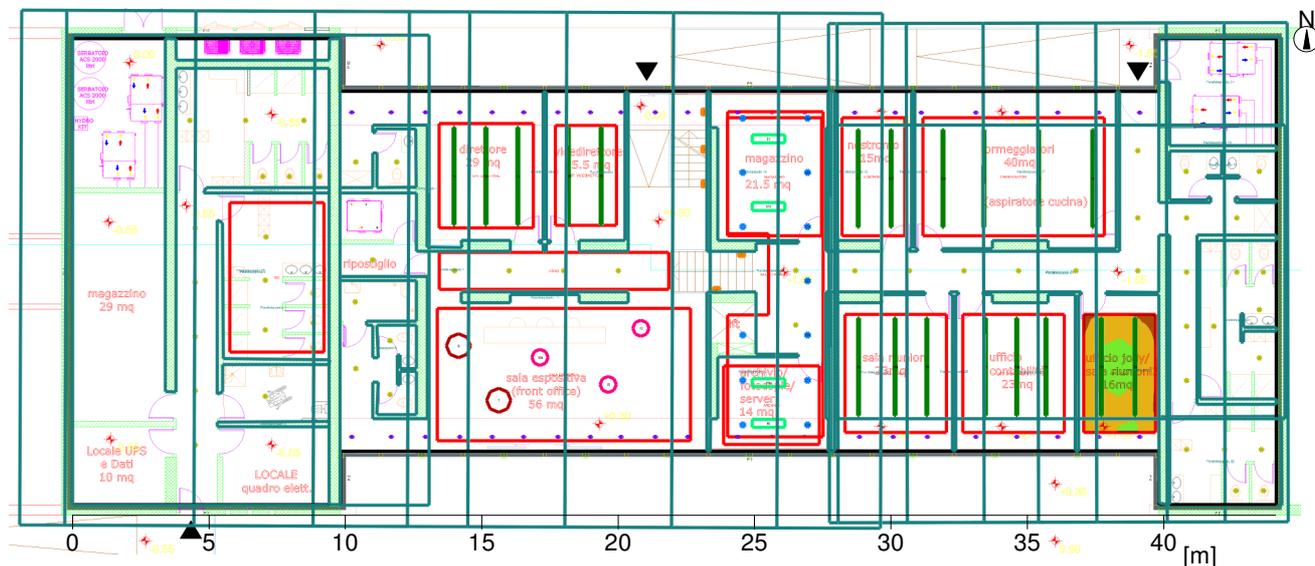
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.8 Panoramica risultato, UFF. CONTABILITA'

6	5		<b>iGuzzini</b> Codice : P013 Nome punto luce : View Sorgenti : 1 x LED NEUTRAL CRI 80 43 W / 4550 lm
8	19		Codice : QB95_QB67_INCA Nome punto luce : iN 60 LED Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>80 27 W / 5250 lm
10	44		Codice : Q878 Nome punto luce : Laser Blade XS - Plafone Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>90 9.8 W / 890 lm
5	4		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18</b> Codice : QI15_C56A Nome punto luce : iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - UGR<19 m icroprismatic screen Sorgenti : 1 x LED / 27W 30.1 W / 4710 lm
7	13		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18</b> Codice : QF82_B41S Nome punto luce : Easy LED: Ø 153 mm - neutral white - DALI - UGR<19 - 15W 2 500lm - 4000K Sorgenti : 1 x LED / 15W 16.9 W / 2500 lm
9	56		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18</b> Codice : QF51.01_B82R Nome punto luce : Easy LED: Ø 96 mm - neutral white - DALI - 11W 1850lm - 40 00K Sorgenti : 1 x LED / 11W 13.2 W / 1850 lm

## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.9 Panoramica risultato, UFF. JOLLY



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta alta
Altezza area di valutazione	0.75 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso luminoso di tutte le lampade	370850 lm
Potenza totale	2625.3 W
Potenza totale per superficie (640.84 m <sup>2</sup> )	4.10 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	424 lx
Illuminamento minimo	Emin	254 lx
Illuminamento massimo	Emax	555 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.67 (0.6)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.18 (0.46)

#### Tipo Num. Marca

- iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19**
- 1  3
    - Codice : QL64\_C80D
    - Nome punto luce : Isola: Ø590mm - neutral white - Opal - DALI - 39W 7350lm - 4000K
    - Sorgenti : 1 x LED / 39W 43.1 W / 7350 lm
  - 2  2
    - Codice : QL67\_C83D
    - Nome punto luce : Isola: Ø870mm - neutral white - Opal - DALI - 85W 16100lm - 4000K
    - Sorgenti : 1 x LED / 85W 90.8 W / 16100 lm

## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.9 Panoramica risultato, UFF. JOLLY

6	5		<b>iGuzzini</b> Codice : P013 Nome punto luce : View Sorgenti : 1 x LED NEUTRAL CRI 80 43 W / 4550 lm
8	19		Codice : QB95_QB67_INCA Nome punto luce : iN 60 LED Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>80 27 W / 5250 lm
10	44		Codice : Q878 Nome punto luce : Laser Blade XS - Plafone Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>90 9.8 W / 890 lm
5	4		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18</b> Codice : QI15_C56A Nome punto luce : iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - UGR<19 m icroprismatic screen Sorgenti : 1 x LED / 27W 30.1 W / 4710 lm
7	13		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18</b> Codice : QF82_B41S Nome punto luce : Easy LED: Ø 153 mm - neutral white - DALI - UGR<19 - 15W 2 500lm - 4000K Sorgenti : 1 x LED / 15W 16.9 W / 2500 lm
9	56		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18</b> Codice : QF51.01_B82R Nome punto luce : Easy LED: Ø 96 mm - neutral white - DALI - 11W 1850lm - 40 00K Sorgenti : 1 x LED / 11W 13.2 W / 1850 lm



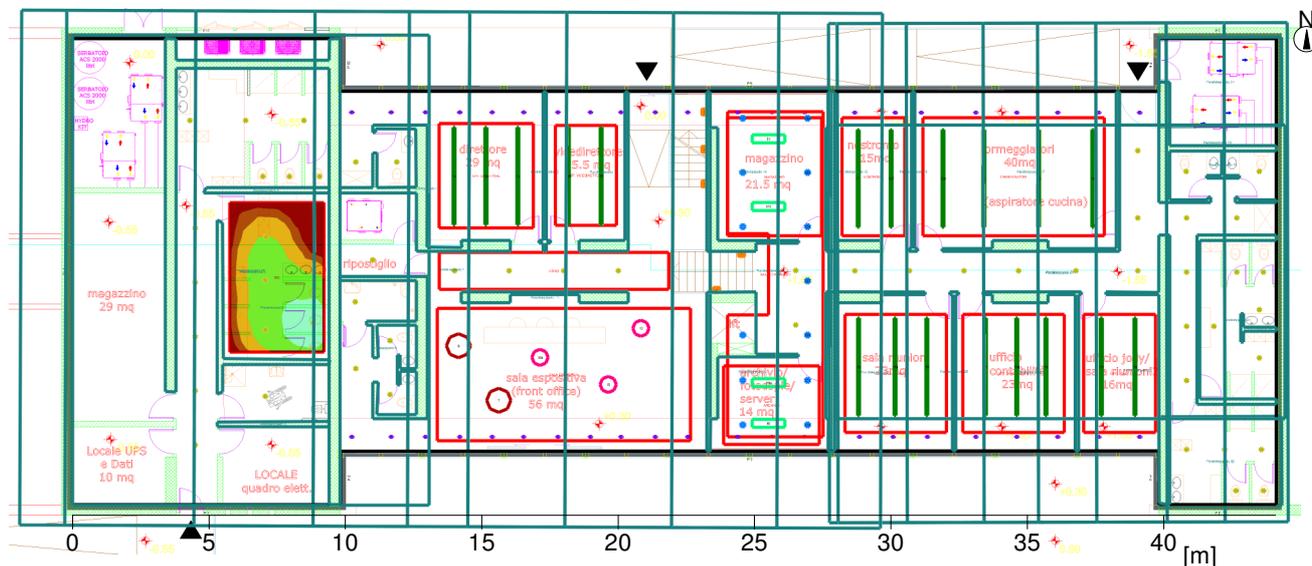
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.10 Panoramica risultato, ARCHIVIO

6	5		<b>iGuzzini</b> Codice : P013 Nome punto luce : View Sorgenti : 1 x LED NEUTRAL CRI 80 43 W / 4550 lm
8	19		Codice : QB95_QB67_INCA Nome punto luce : iN 60 LED Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>80 27 W / 5250 lm
10	44		Codice : Q878 Nome punto luce : Laser Blade XS - Plafone Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>90 9.8 W / 890 lm
5	4		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18</b> Codice : QI15_C56A Nome punto luce : iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - UGR<19 m icroprismatic screen Sorgenti : 1 x LED / 27W 30.1 W / 4710 lm
7	13		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18</b> Codice : QF82_B41S Nome punto luce : Easy LED: Ø 153 mm - neutral white - DALI - UGR<19 - 15W 2 500lm - 4000K Sorgenti : 1 x LED / 15W 16.9 W / 2500 lm
9	56		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18</b> Codice : QF51.01_B82R Nome punto luce : Easy LED: Ø 96 mm - neutral white - DALI - 11W 1850lm - 40 00K Sorgenti : 1 x LED / 11W 13.2 W / 1850 lm

## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.11 Panoramica risultato, WC



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato: Percentuale indiretta alta  
 Altezza area di valutazione: 0.75 m  
 Fattore di manut.: 0.90

Flusso luminoso di tutte le lampade: 370850 lm  
 Potenza totale: 2625.3 W  
 Potenza totale per superficie (640.84 m<sup>2</sup>): 4.10 W/m<sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	301 lx
Illuminamento minimo	Emin	43 lx
Illuminamento massimo	Emax	598 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:6.99 (0.14)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:13.9 (0.07)

#### Tipo Num. Marca

- iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19**
- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 |  | Codice : QL64_C80D<br>Nome punto luce : Isola: Ø590mm - neutral white - Opal - DALI - 39W 7350lm - 4000K<br>Sorgenti : 1 x LED / 39W 43.1 W / 7350 lm   |
| 2 | 2 |  | Codice : QL67_C83D<br>Nome punto luce : Isola: Ø870mm - neutral white - Opal - DALI - 85W 16100lm - 4000K<br>Sorgenti : 1 x LED / 85W 90.8 W / 16100 lm |

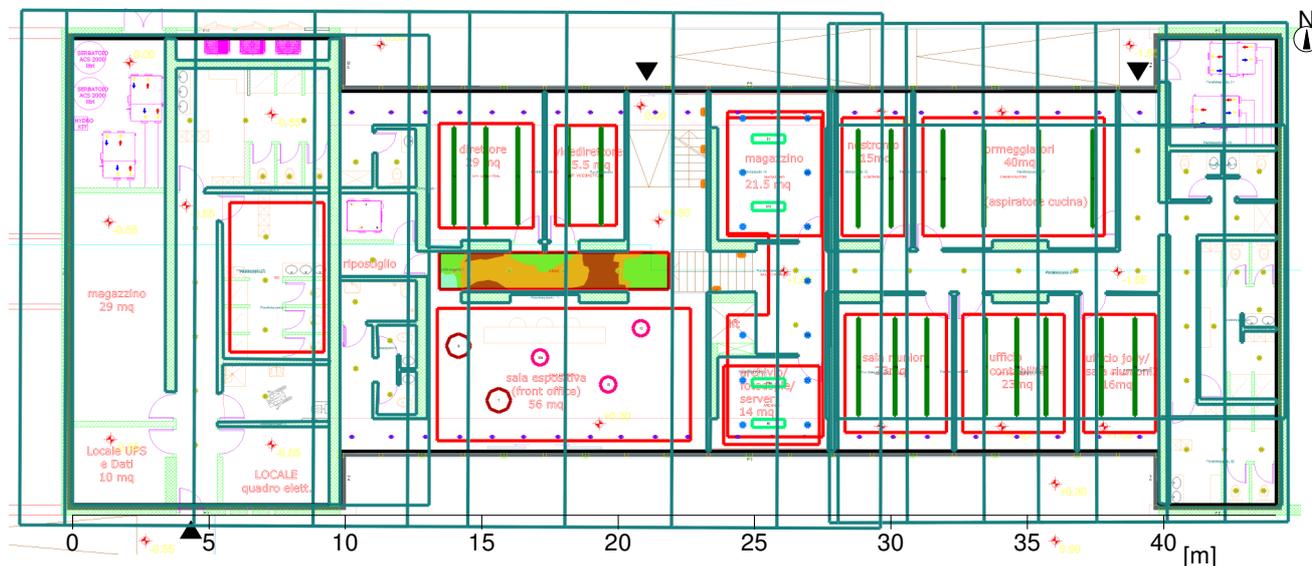
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.11 Panoramica risultato, WC

6	5		<b>iGuzzini</b> Codice : P013 Nome punto luce : View Sorgenti : 1 x LED NEUTRAL CRI 80 43 W / 4550 lm
8	19		Codice : QB95_QB67_INCA Nome punto luce : iN 60 LED Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>80 27 W / 5250 lm
10	44		Codice : Q878 Nome punto luce : Laser Blade XS - Plafone Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>90 9.8 W / 890 lm
5	4		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18</b> Codice : QI15_C56A Nome punto luce : iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - UGR<19 m icroprismatic screen Sorgenti : 1 x LED / 27W 30.1 W / 4710 lm
7	13		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18</b> Codice : QF82_B41S Nome punto luce : Easy LED: Ø 153 mm - neutral white - DALI - UGR<19 - 15W 2 500lm - 4000K Sorgenti : 1 x LED / 15W 16.9 W / 2500 lm
9	56		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18</b> Codice : QF51.01_B82R Nome punto luce : Easy LED: Ø 96 mm - neutral white - DALI - 11W 1850lm - 40 00K Sorgenti : 1 x LED / 11W 13.2 W / 1850 lm

## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.12 Panoramica risultato, ATRIO



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta alta
Altezza area di valutazione	0.75 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso luminoso di tutte le lampade	370850 lm
Potenza totale	2625.3 W
Potenza totale per superficie (640.84 m <sup>2</sup> )	4.10 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	180 lx
Illuminamento minimo	Emin	121 lx
Illuminamento massimo	Emax	345 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.49 (0.67)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.85 (0.35)

#### Tipo Num. Marca

- iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19**
- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 |  | Codice : QL64_C80D<br>Nome punto luce : Isola: Ø590mm - neutral white - Opal - DALI - 39W 7350lm - 4000K<br>Sorgenti : 1 x LED / 39W 43.1 W / 7350 lm   |
| 2 | 2 |  | Codice : QL67_C83D<br>Nome punto luce : Isola: Ø870mm - neutral white - Opal - DALI - 85W 16100lm - 4000K<br>Sorgenti : 1 x LED / 85W 90.8 W / 16100 lm |

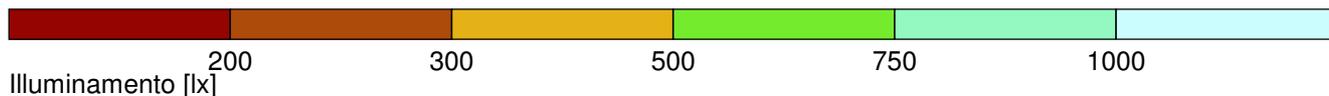
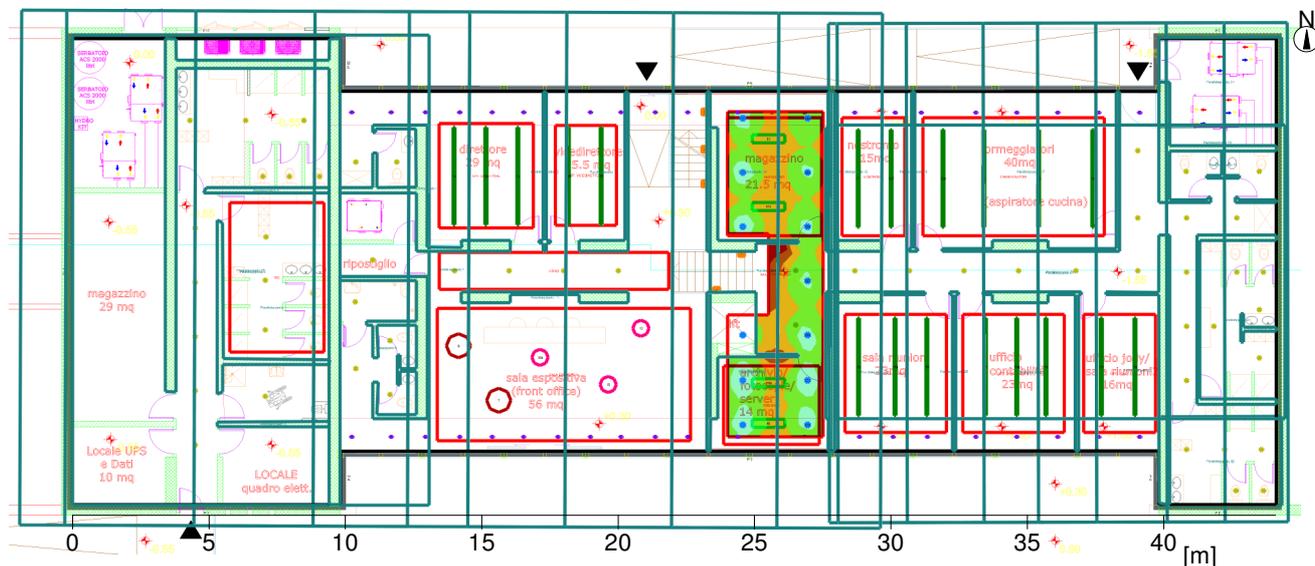
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.12 Panoramica risultato, ATRIO

6	5		<b>iGuzzini</b> Codice : P013 Nome punto luce : View Sorgenti : 1 x LED NEUTRAL CRI 80 43 W / 4550 lm
8	19		Codice : QB95_QB67_INCA Nome punto luce : iN 60 LED Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>80 27 W / 5250 lm
10	44		Codice : Q878 Nome punto luce : Laser Blade XS - Plafone Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>90 9.8 W / 890 lm
5	4		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18</b> Codice : QI15_C56A Nome punto luce : iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - UGR<19 m icroprismatic screen Sorgenti : 1 x LED / 27W 30.1 W / 4710 lm
7	13		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18</b> Codice : QF82_B41S Nome punto luce : Easy LED: Ø 153 mm - neutral white - DALI - UGR<19 - 15W 2 500lm - 4000K Sorgenti : 1 x LED / 15W 16.9 W / 2500 lm
9	56		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18</b> Codice : QF51.01_B82R Nome punto luce : Easy LED: Ø 96 mm - neutral white - DALI - 11W 1850lm - 40 00K Sorgenti : 1 x LED / 11W 13.2 W / 1850 lm

## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.13 Panoramica risultato, SALA CONTROLLO



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta alta
Altezza area di valutazione	3.75 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso luminoso di tutte le lampade	370850 lm
Potenza totale	2625.3 W
Potenza totale per superficie (640.84 m <sup>2</sup> )	4.10 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	535 lx
Illuminamento minimo	Emin	131 lx
Illuminamento massimo	Emax	836 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:4.08 (0.25)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:6.37 (0.16)

#### Tipo Num. Marca

- iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/19**
- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 |  | Codice : QL64_C80D<br>Nome punto luce : Isola: Ø590mm - neutral white - Opal - DALI - 39W 7350lm - 4000K<br>Sorgenti : 1 x LED / 39W 43.1 W / 7350 lm   |
| 2 | 2 |  | Codice : QL67_C83D<br>Nome punto luce : Isola: Ø870mm - neutral white - Opal - DALI - 85W 16100lm - 4000K<br>Sorgenti : 1 x LED / 85W 90.8 W / 16100 lm |

## 2.2 Riepilogo, Interno 1

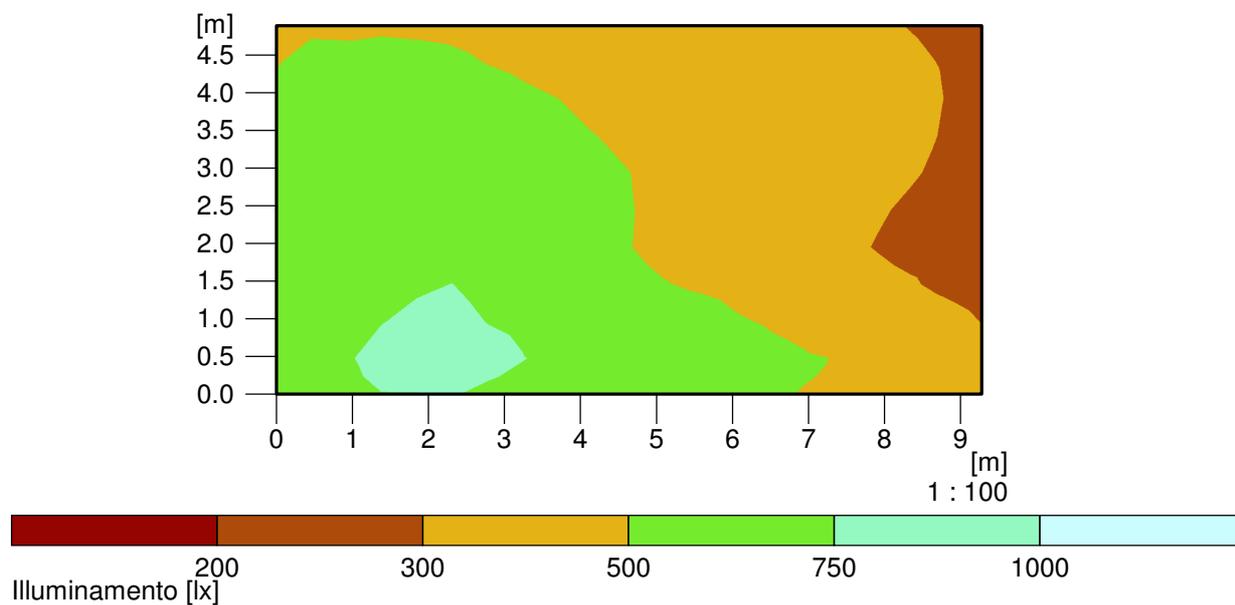
### 2.2.13 Panoramica risultato, SALA CONTROLLO

6	5		<b>iGuzzini</b> Codice : P013 Nome punto luce : View Sorgenti : 1 x LED NEUTRAL CRI 80 43 W / 4550 lm
8	19		Codice : QB95_QB67_INCA Nome punto luce : iN 60 LED Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>80 27 W / 5250 lm
10	44		Codice : Q878 Nome punto luce : Laser Blade XS - Plafone Sorgenti : 1 x LED Neutral White CRI>90 9.8 W / 890 lm
5	4		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18</b> Codice : QI15_C56A Nome punto luce : iPlan Access: 1200x300 mm panel - neutral white - UGR<19 m icroprismatic screen Sorgenti : 1 x LED / 27W 30.1 W / 4710 lm
7	13		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18</b> Codice : QF82_B41S Nome punto luce : Easy LED: Ø 153 mm - neutral white - DALI - UGR<19 - 15W 2 500lm - 4000K Sorgenti : 1 x LED / 15W 16.9 W / 2500 lm
9	56		<b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18</b> Codice : QF51.01_B82R Nome punto luce : Easy LED: Ø 96 mm - neutral white - DALI - 11W 1850lm - 40 00K Sorgenti : 1 x LED / 11W 13.2 W / 1850 lm

## 2 Interno 1

### 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

#### 2.3.1 Falsi Colori, SALA ESPOSITIVA (E)

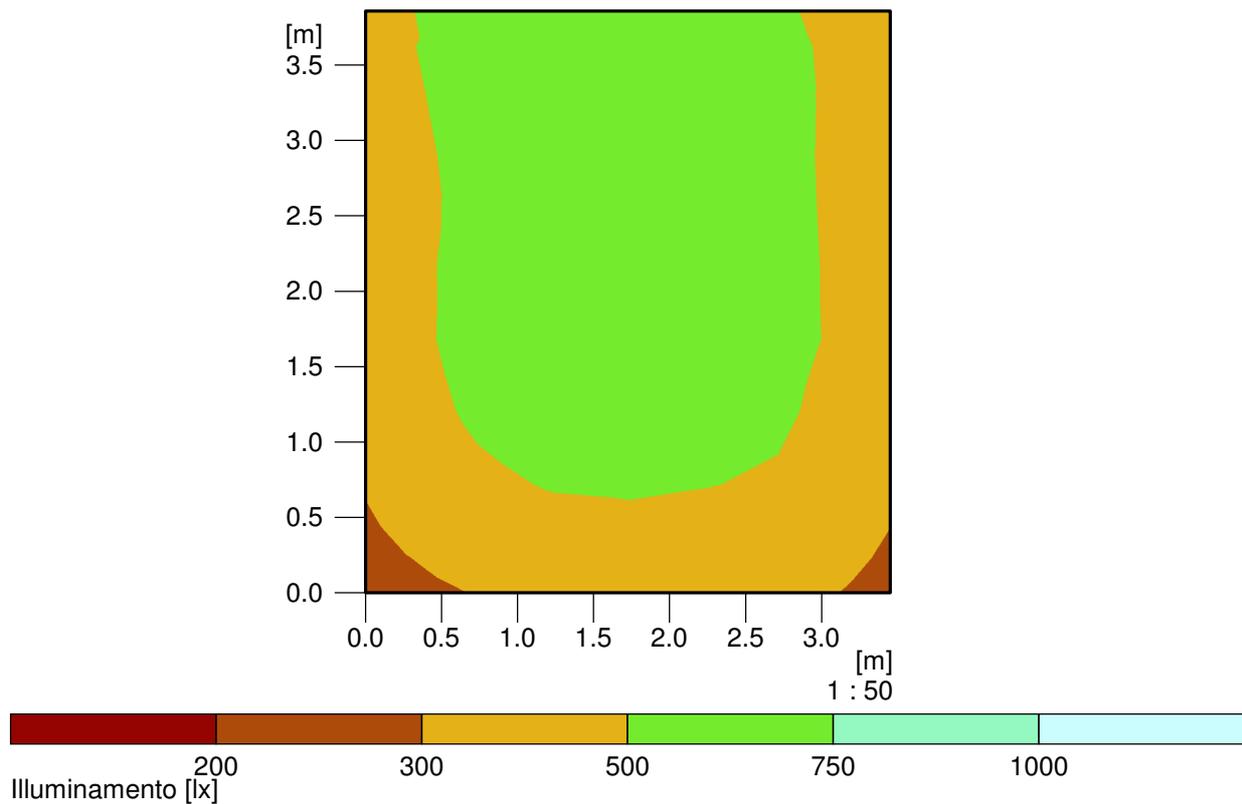


Altezza del piano di riferimento

		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 517 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 265 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 825 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.95 (0.51)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.12 (0.32)

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.2 Falsi Colori, UFF. DIRETTORE (E)

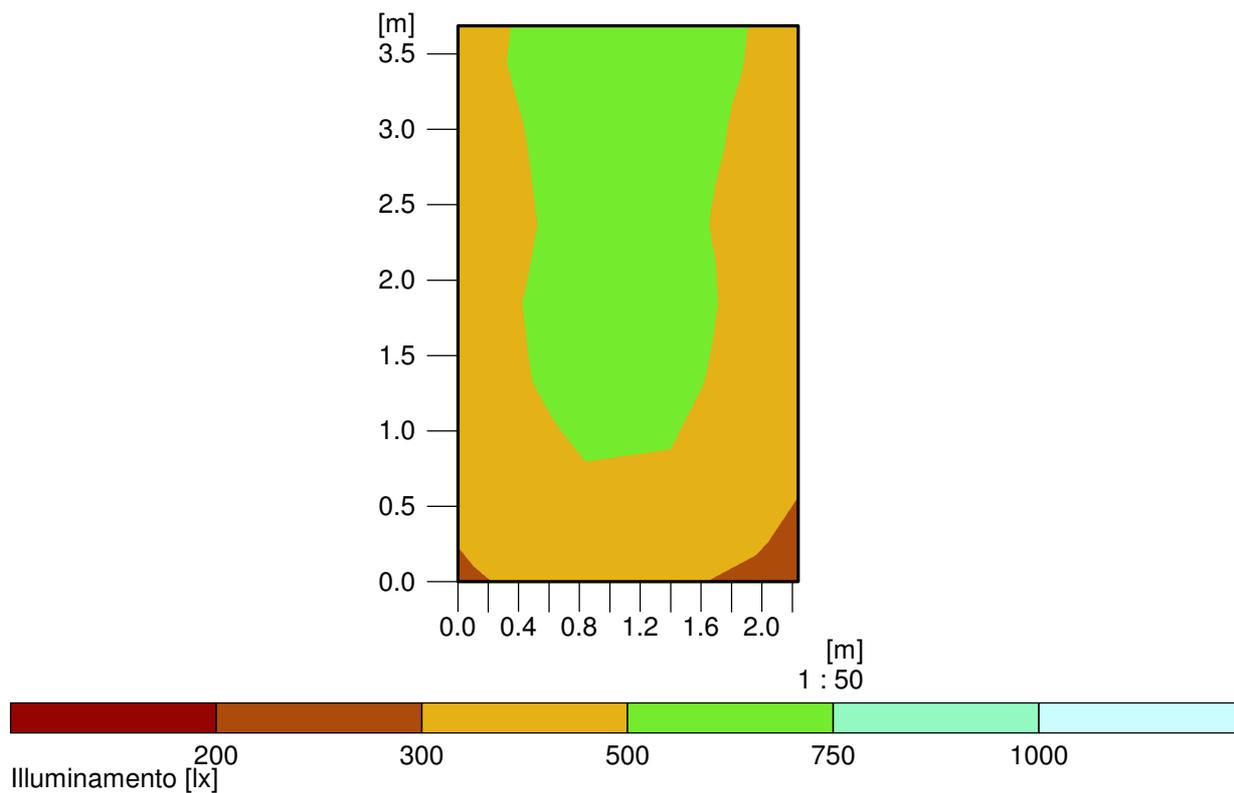


Altezza del piano di riferimento

		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 514 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 293 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 622 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.76 (0.57)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.13 (0.47)

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.3 Falsi Colori, UFF. VICEDIRETTORE (E)

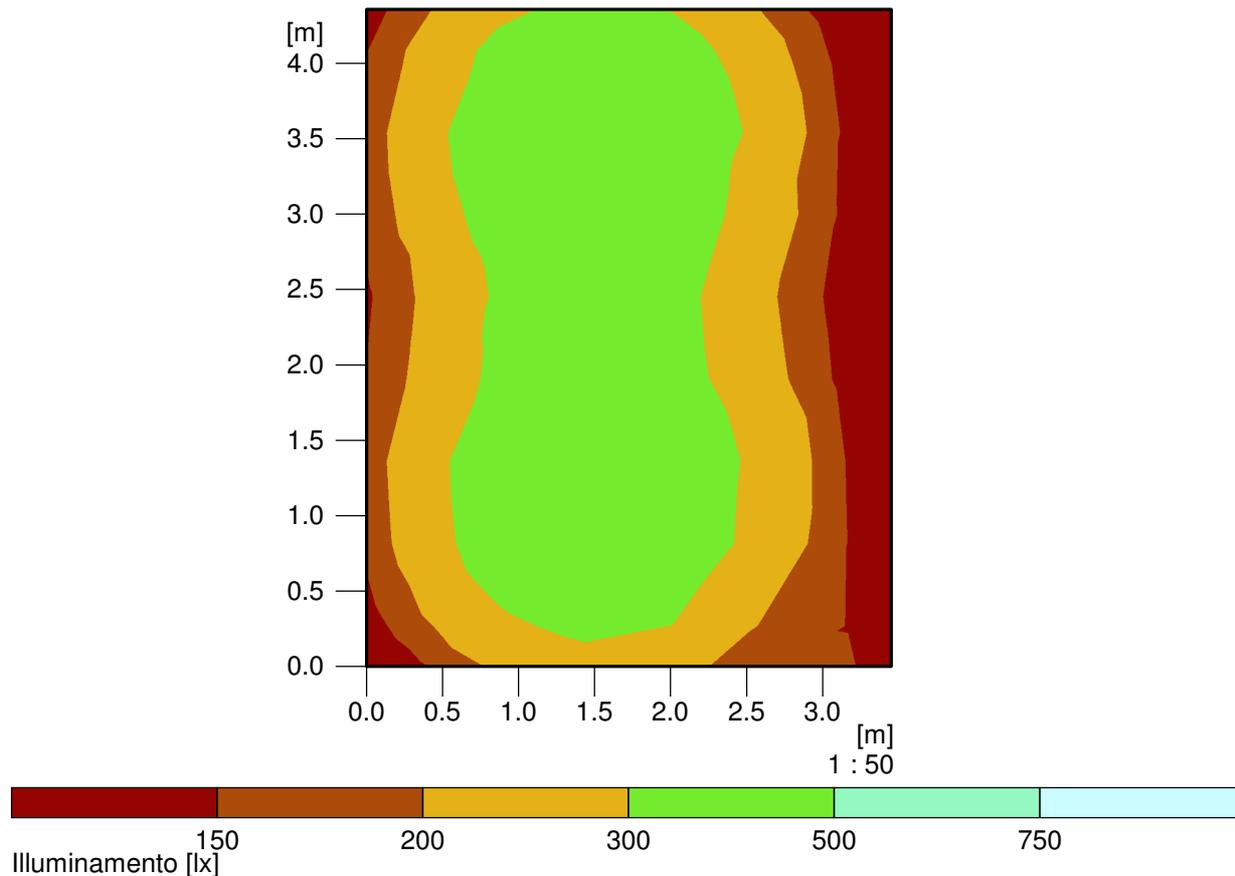


Altezza del piano di riferimento

		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 482 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 313 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 573 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.54 (0.65)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.83 (0.55)

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.4 Falsi Colori, MAGAZZINO (E)

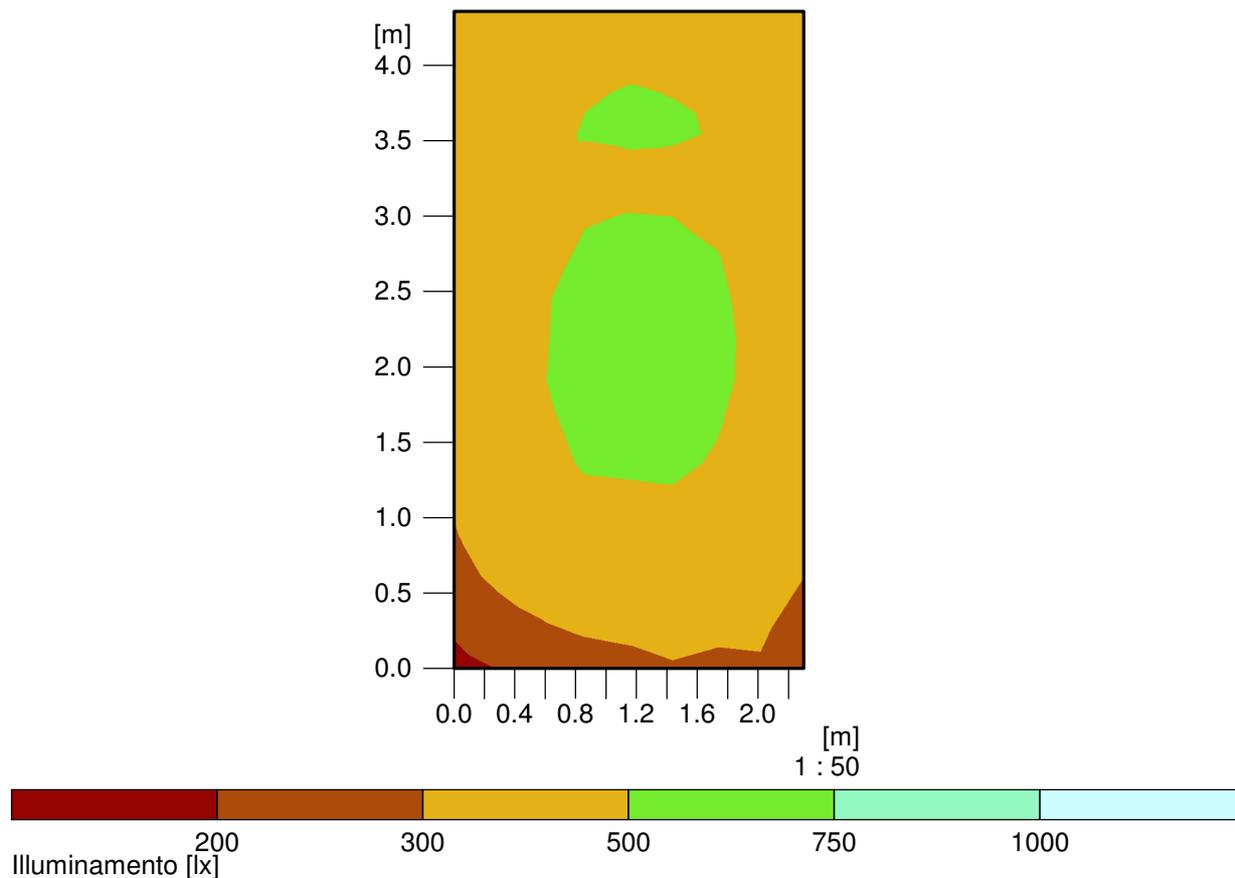


Altezza del piano di riferimento

		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 285 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 123 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 466 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.32 (0.43)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.80 (0.26)

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.5 Falsi Colori, NOSTROMO (E)

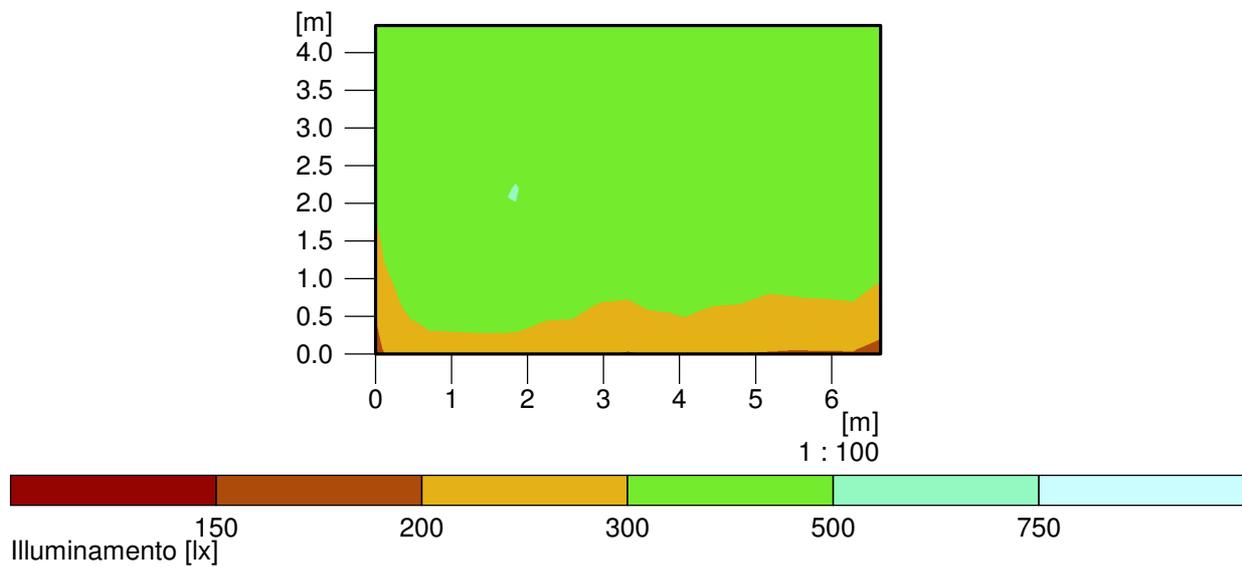


Altezza del piano di riferimento

		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 441 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 261 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 552 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.69 (0.59)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.12 (0.47)

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.6 Falsi Colori, ORMEGGIATORI (E)

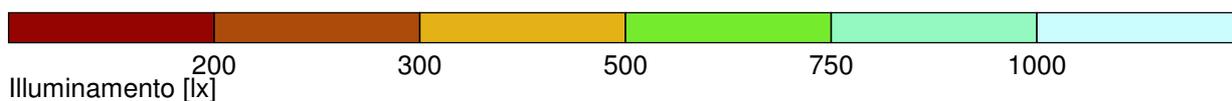
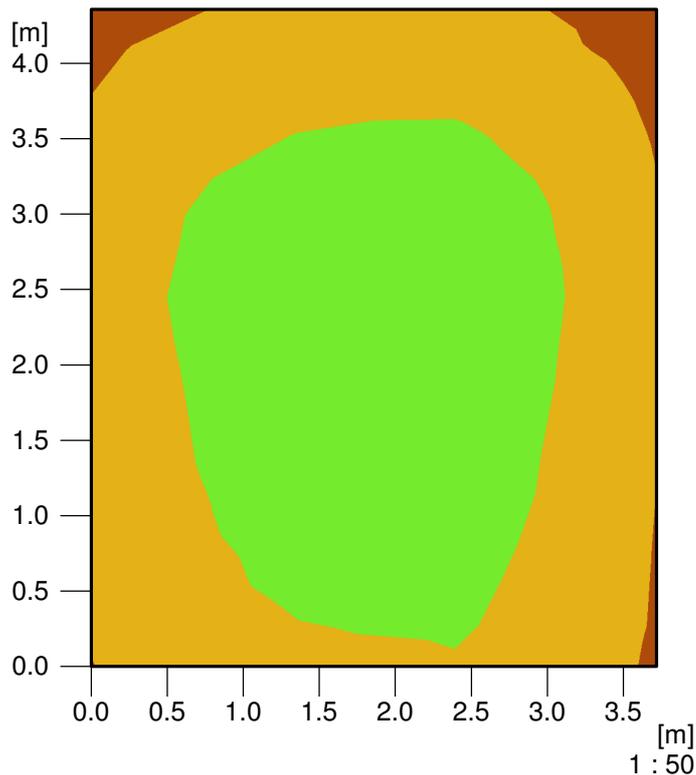


Altezza del piano di riferimento

		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 390 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 246 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 497 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.59 (0.63)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.02 (0.50)

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.7 Falsi Colori, SALA RIUNIONI (E)

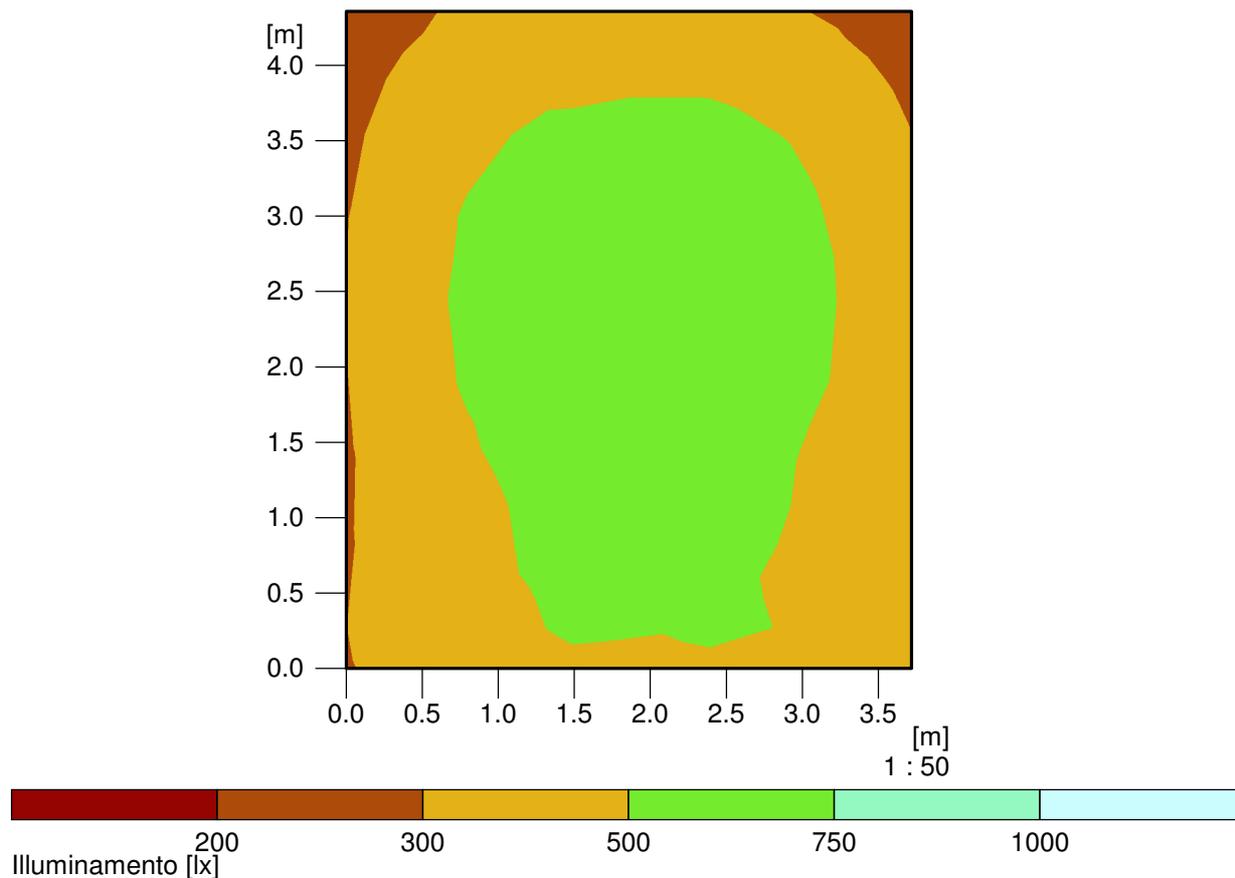


Altezza del piano di riferimento

		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 480 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 278 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 612 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.73 (0.58)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.20 (0.45)

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.8 Falsi Colori, UFF. CONTABILITA' (E)

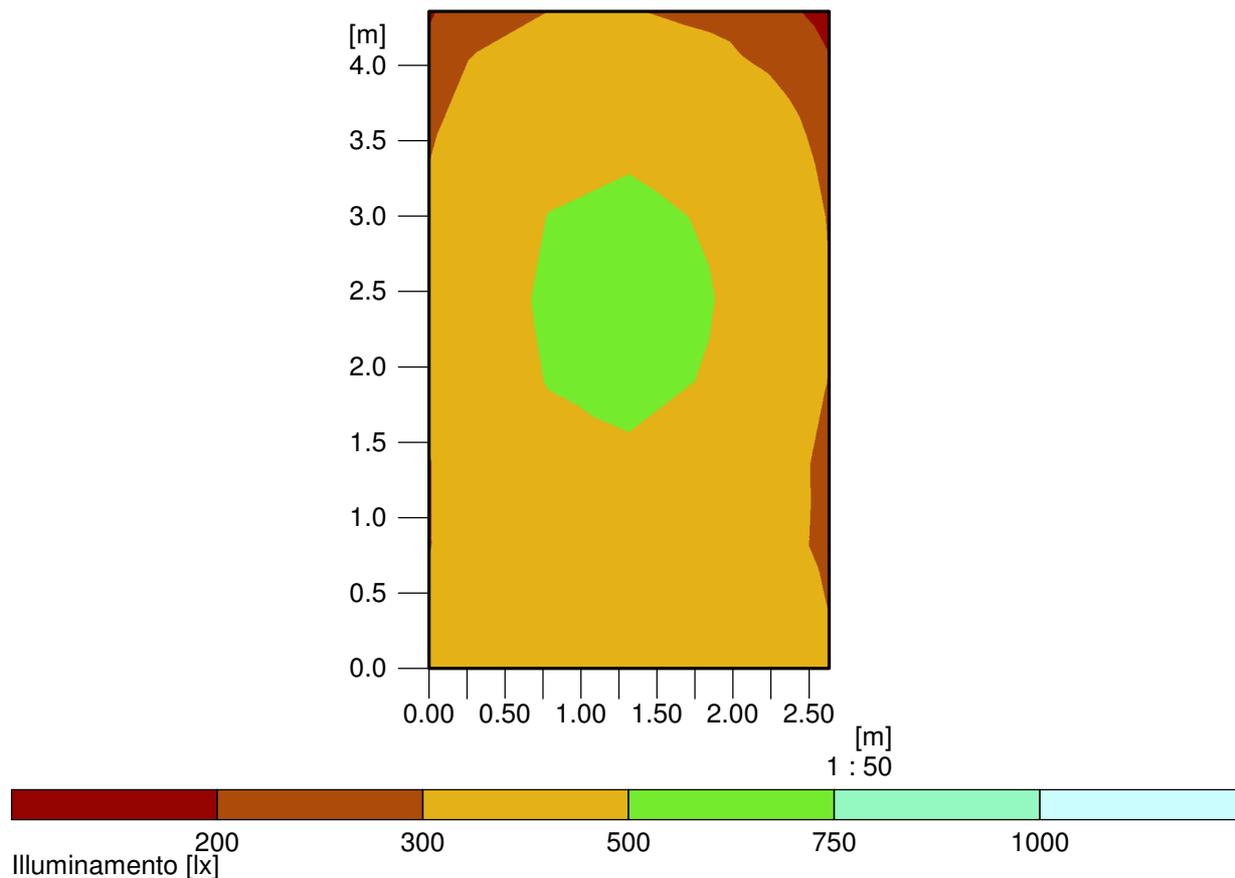


Altezza del piano di riferimento

		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 488 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 282 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 657 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.73 (0.58)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.33 (0.43)

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.9 Falsi Colori, UFF. JOLLY (E)

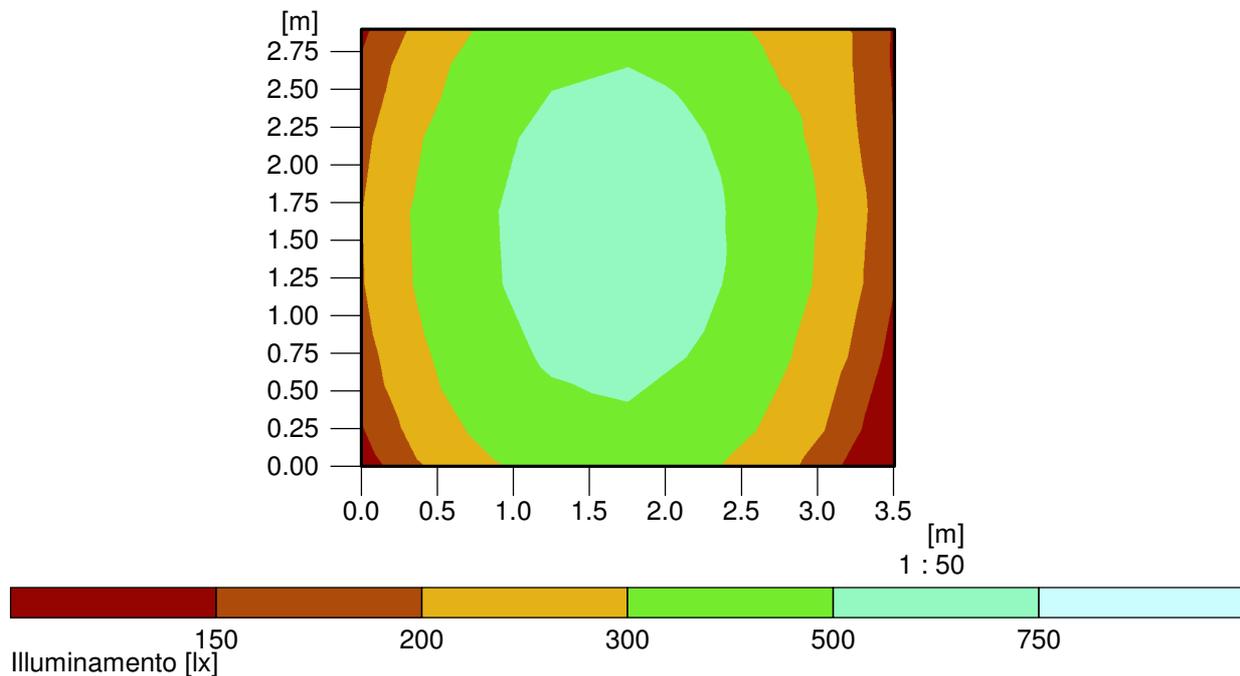


Altezza del piano di riferimento

		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 424 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 254 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 555 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.67 (0.60)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.18 (0.46)

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.10 Falsi Colori, ARCHIVIO (E)

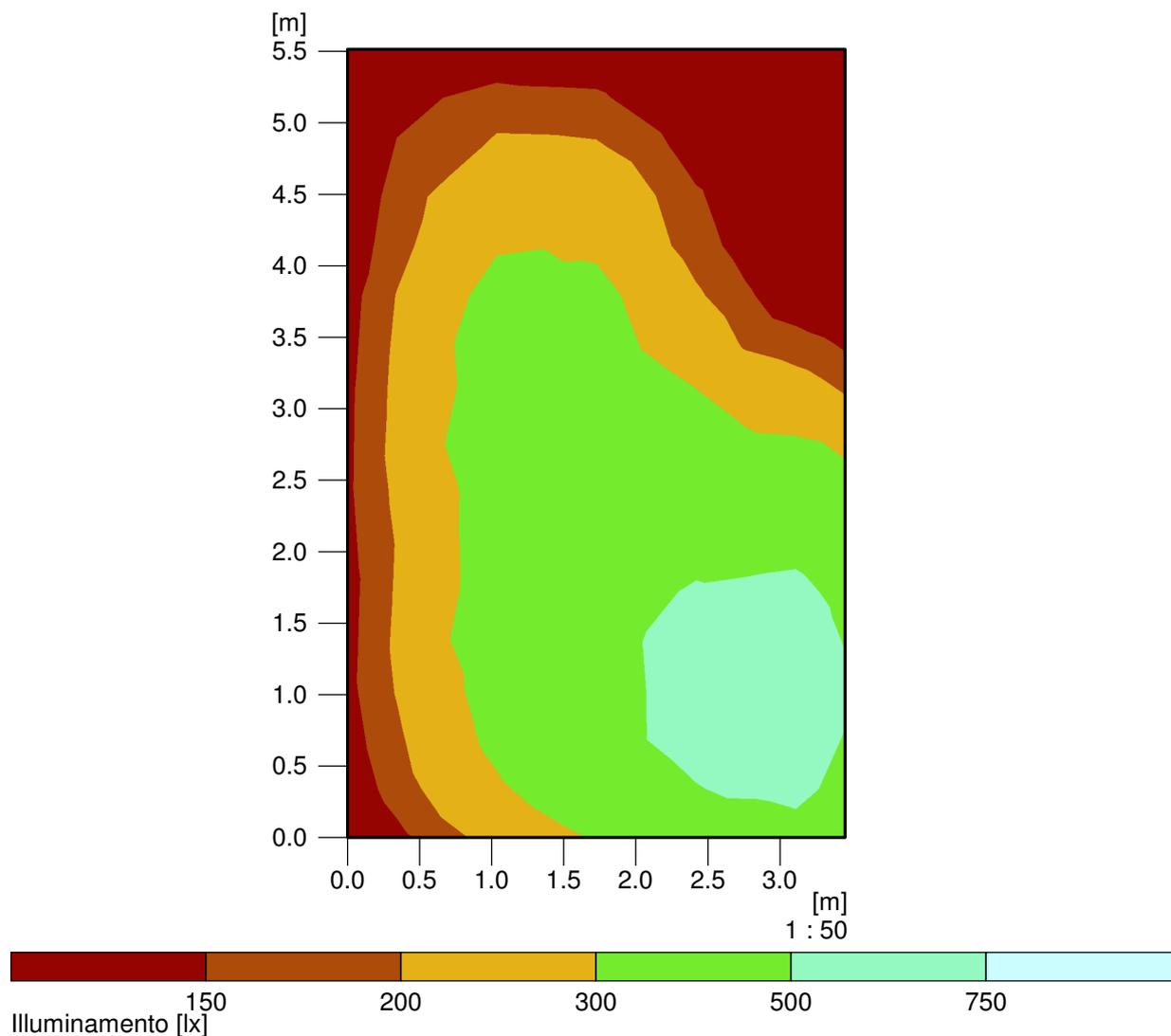


Altezza del piano di riferimento

		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 390 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 155 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 649 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.52 (0.40)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.20 (0.24)

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.11 Falsi Colori, WC (E)

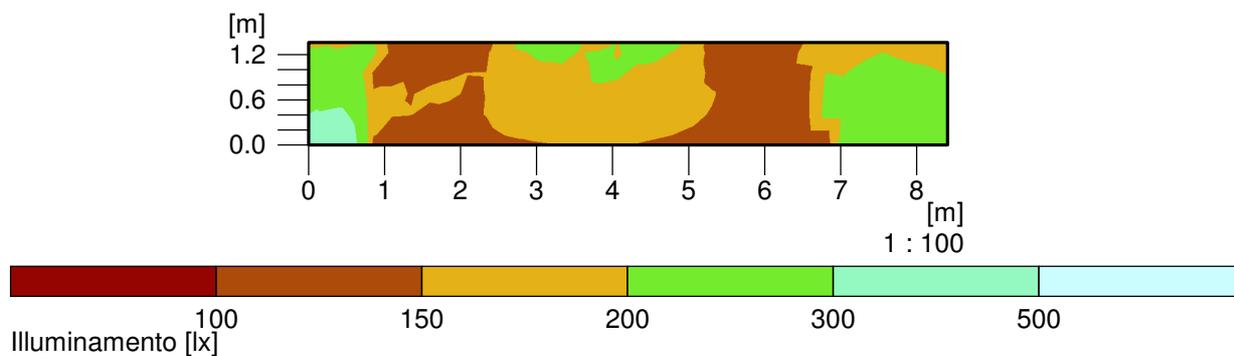


Altezza del piano di riferimento

		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 301 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 43 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 598 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 6.99 (0.14)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 13.89 (0.07)

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.12 Falsi Colori, ATRIO (E)

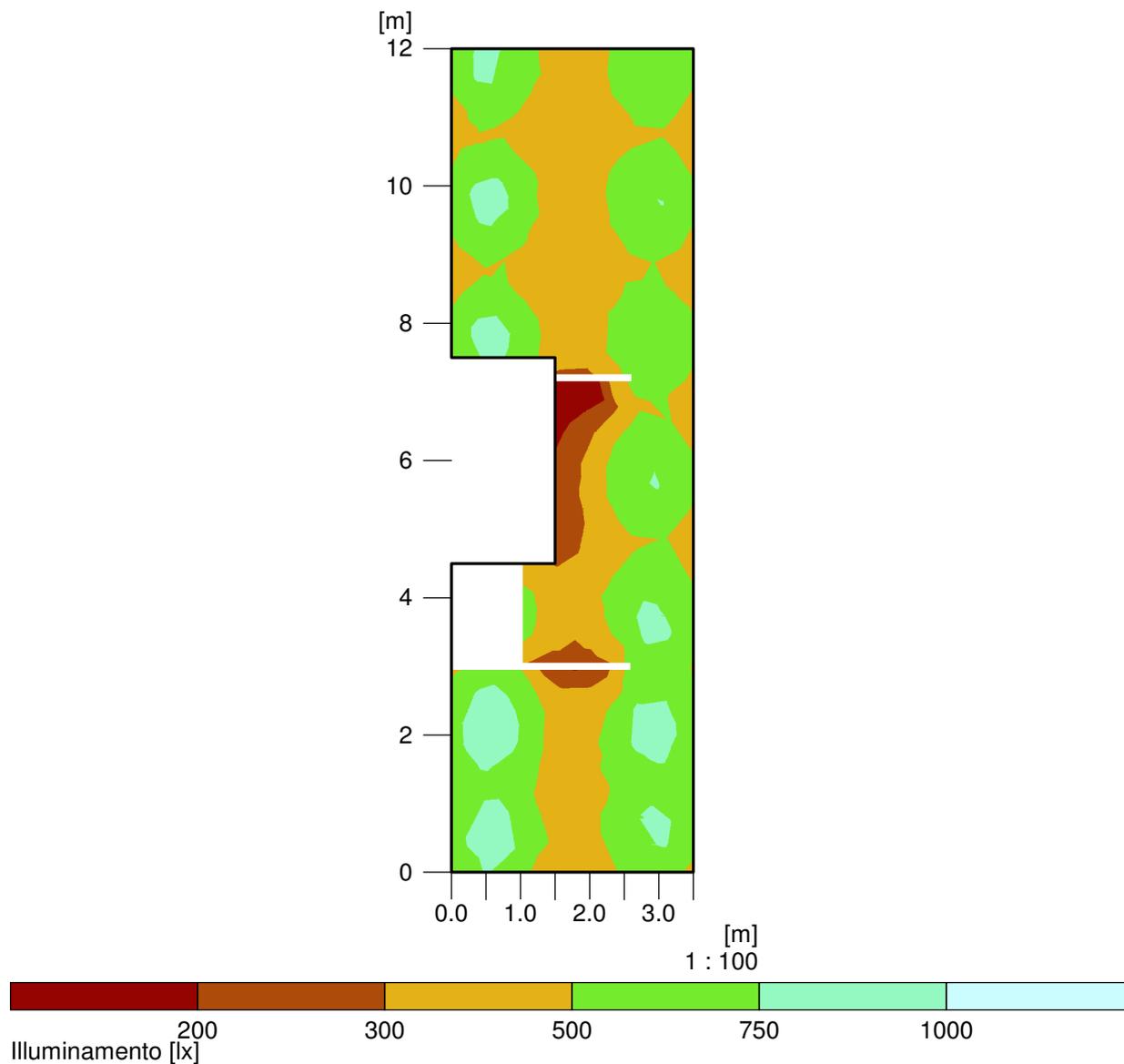


Altezza del piano di riferimento

		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 180 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 121 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 345 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.49 (0.67)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.85 (0.35)

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.13 Falsi Colori, SALA CONTROLLO (E)



Altezza del piano di riferimento

		: 3.75 m
Illuminamento medio	Em	: 535 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 131 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 836 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 4.08 (0.25)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.37 (0.16)