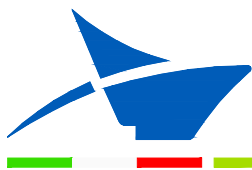




# COMUNE DI CIVITAVECCHIA



Autorità di Sistema Portuale  
del Mar Tirreno Centro Settentrionale

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

COMMITTENTE:

## ROMA MARINA YACHTING

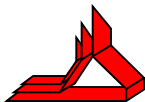


RMY

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  
ILLUMINOTEKNICI - 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 |

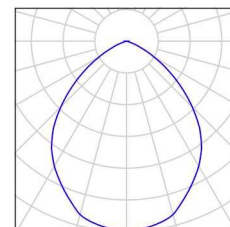
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**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.

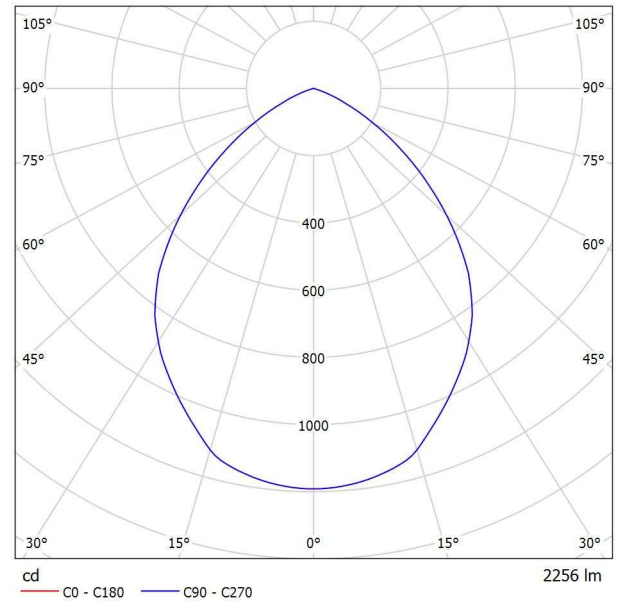


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**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:



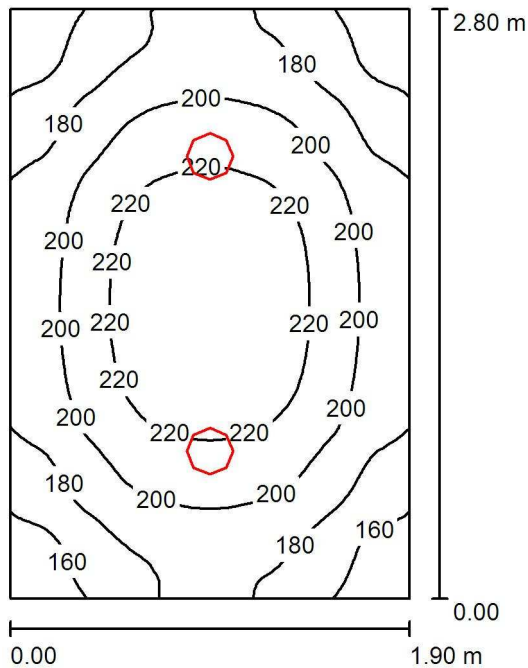
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 65 94 100 100 100

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 |
|                                                                             | 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<br>DL220+, EB, 15W, 4000K, Konv., m.Refl.,<br>dir. (1.000) | 2256                  | 2256                    | 15.0  |
| Totale: |       |                                                                                                  | 4512                  | Totale: 4512            | 30.0  |

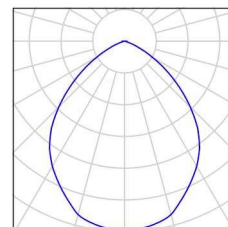
Potenza allacciata specifica:  $5.64 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $5.32 \text{ m}^2$ )

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

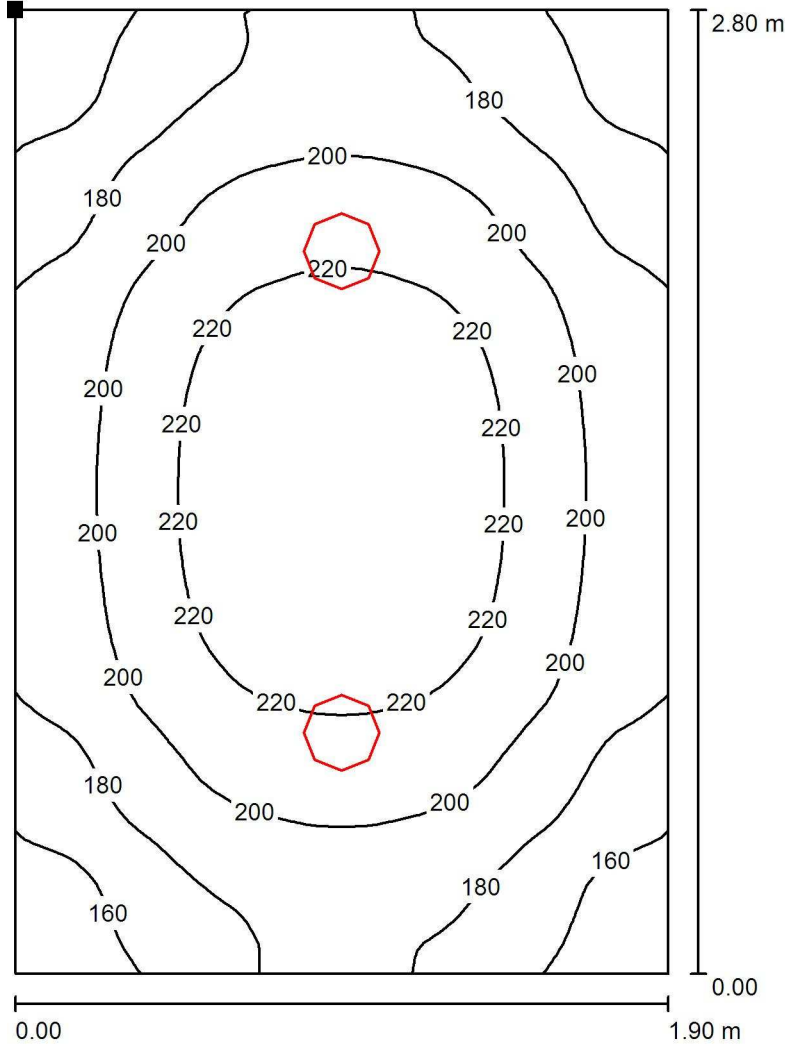
$E_{\min} / E_m$ : 0.725 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 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>)

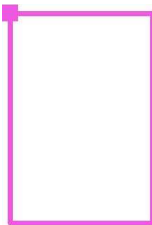
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**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

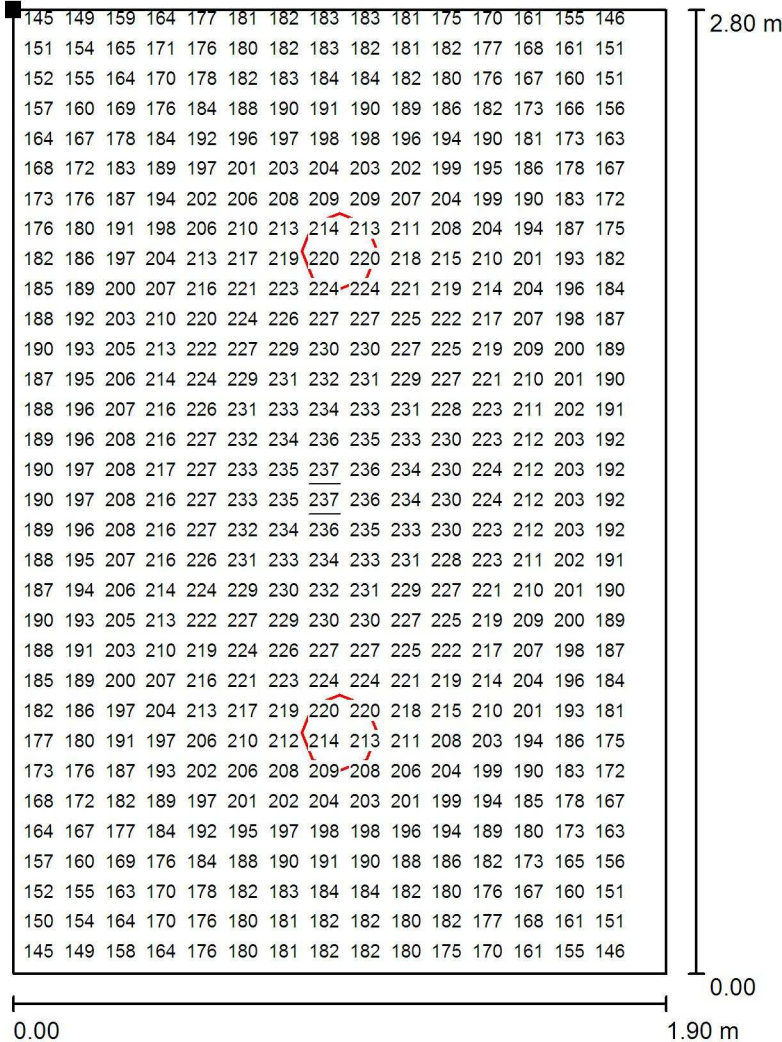
$E_{max}$  [lx]  
 237

$E_{min} / E_m$   
 0.725

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

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

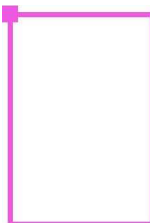
**Illuminazione normale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



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**

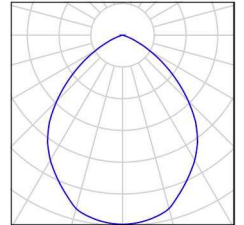
|                                                                               |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|
| Copertina progetto                                                            | 1 |
| Indice                                                                        | 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.

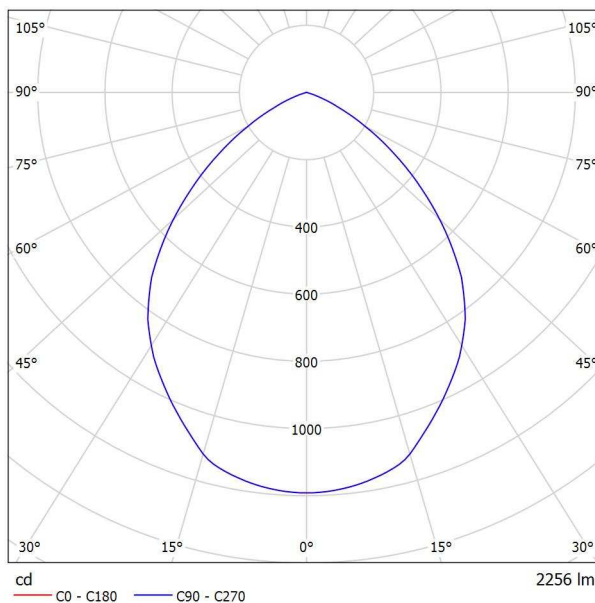


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**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:



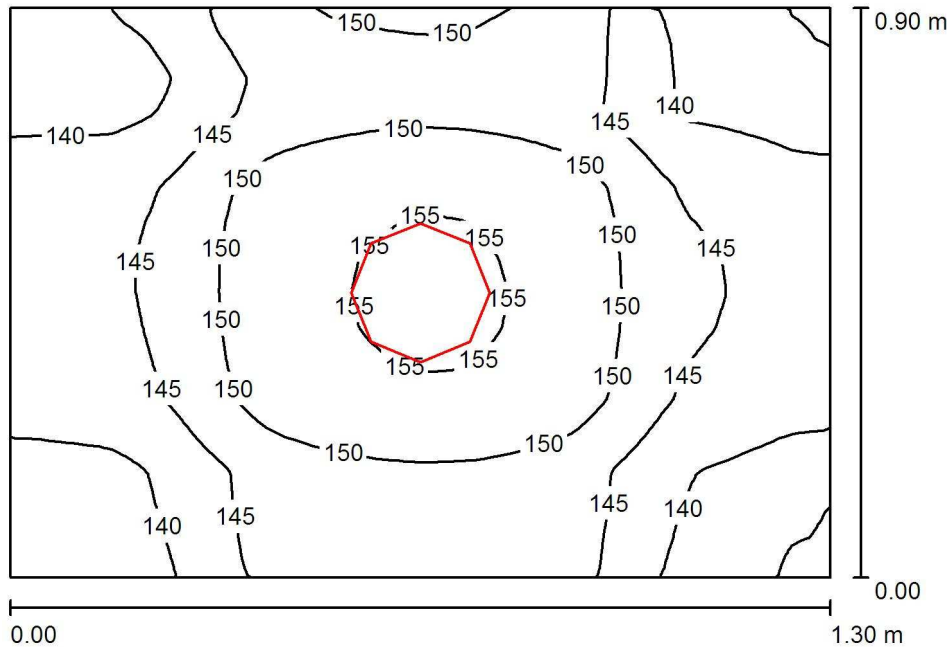
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 65 94 100 100 100

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  | 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 |
| 4H                                                                          | 2H | 22.0                                                | 22.8 | 22.3 | 23.1 | 23.4 | 22.0                                           | 22.8 | 22.3 | 23.1 | 23.4 |
|                                                                             | 3H | 21.9                                                | 22.7 | 22.3 | 23.0 | 23.3 | 21.9                                           | 22.7 | 22.3 | 23.0 | 23.3 |
|                                                                             | 4H | 22.2                                                | 23.1 | 22.5 | 23.3 | 23.6 | 22.2                                           | 23.1 | 22.5 | 23.3 | 23.6 |
|                                                                             | 6H | 22.3                                                | 23.1 | 22.7 | 23.4 | 23.7 | 22.3                                           | 23.1 | 22.7 | 23.4 | 23.7 |
| 8H                                                                          | 2H | 22.3                                                | 22.9 | 22.7 | 23.3 | 23.6 | 22.3                                           | 22.9 | 22.7 | 23.3 | 23.6 |
|                                                                             | 3H | 22.2                                                | 22.8 | 22.6 | 23.1 | 23.5 | 22.2                                           | 22.8 | 22.6 | 23.1 | 23.5 |
|                                                                             | 4H | 22.2                                                | 22.7 | 22.6 | 23.1 | 23.5 | 22.2                                           | 22.7 | 22.6 | 23.1 | 23.5 |
|                                                                             | 6H | 22.1                                                | 22.6 | 22.6 | 23.0 | 23.4 | 22.1                                           | 22.6 | 22.6 | 23.0 | 23.4 |
| 12H                                                                         | 2H | 22.2                                                | 22.7 | 22.6 | 23.1 | 23.5 | 22.2                                           | 22.7 | 22.6 | 23.1 | 23.5 |
|                                                                             | 3H | 22.1                                                | 22.5 | 22.6 | 22.9 | 23.4 | 22.1                                           | 22.5 | 22.6 | 22.9 | 23.4 |
|                                                                             | 4H | 22.1                                                | 22.4 | 22.5 | 22.9 | 23.3 | 22.1                                           | 22.4 | 22.5 | 22.9 | 23.3 |
|                                                                             | 6H | 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 |
|                                                                             | 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<br>DL220+, EB, 15W, 4000K, Konv., m.Refl.,<br>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:  $1.17 \text{ m}^2$ )

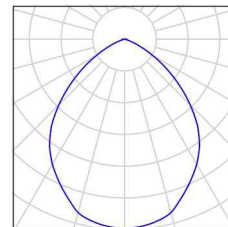


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 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

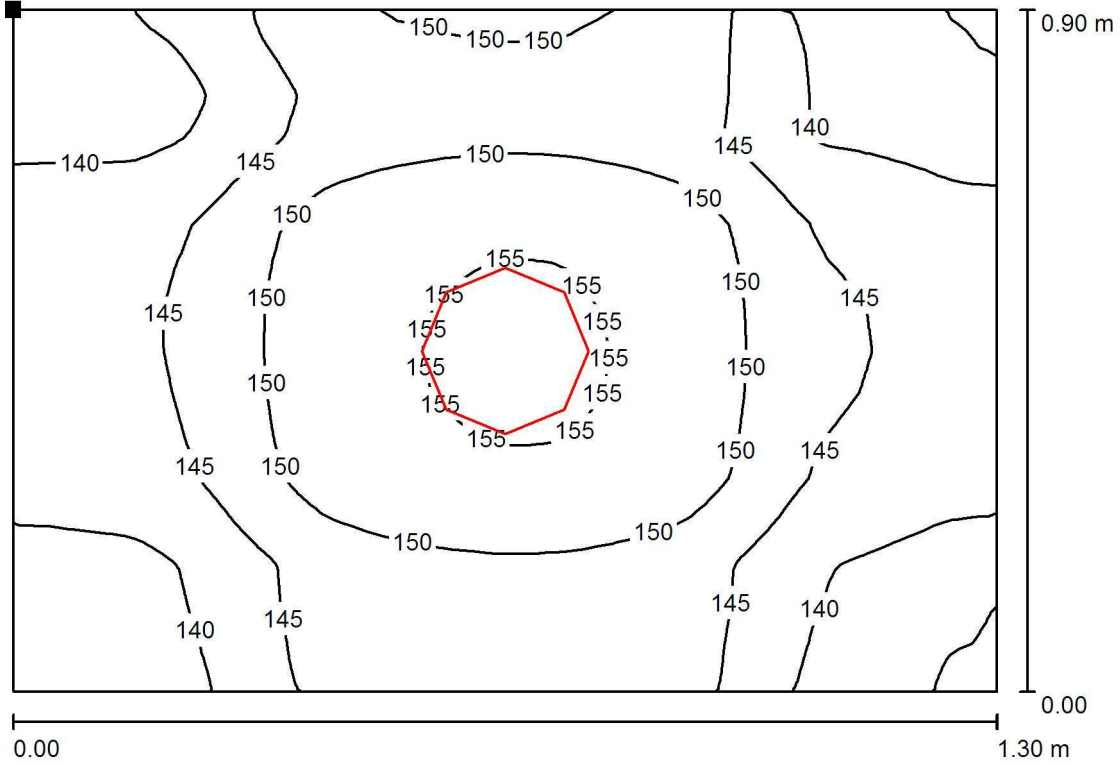
$E_{\min} / E_m$ : 0.910 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 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 / Isoleee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 10

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

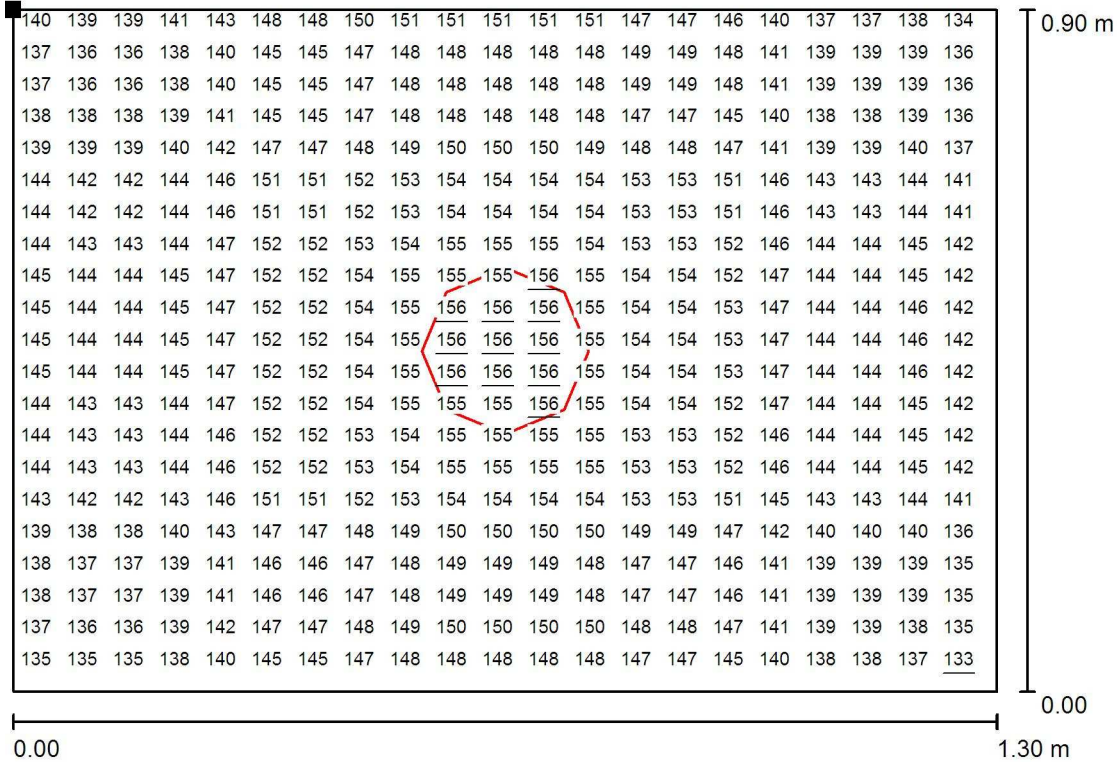


Reticolo: 128 x 64 Punti

|            |                |                |                 |                     |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| $E_m$ [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

---

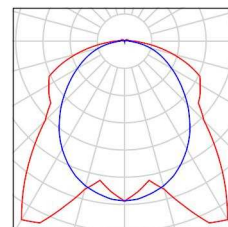
|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| <b>Cabina elettrica M.T./B.T.</b>                |   |
| Copertina progetto                               | 1 |
| Indice                                           | 2 |
| Lista pezzi lampade                              | 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.

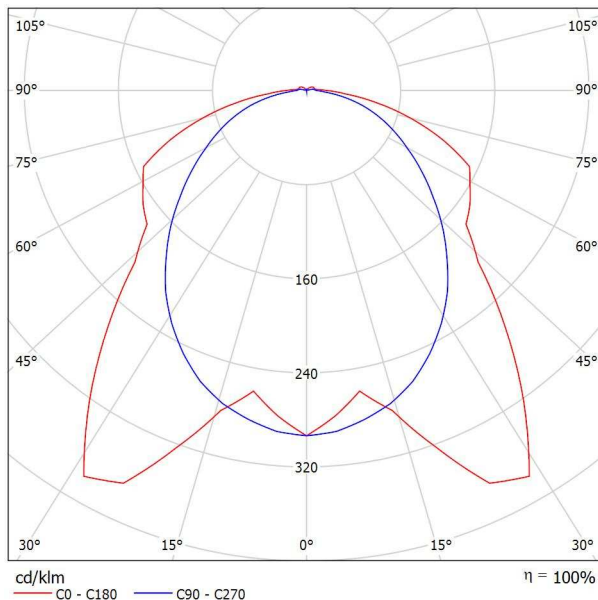


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**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

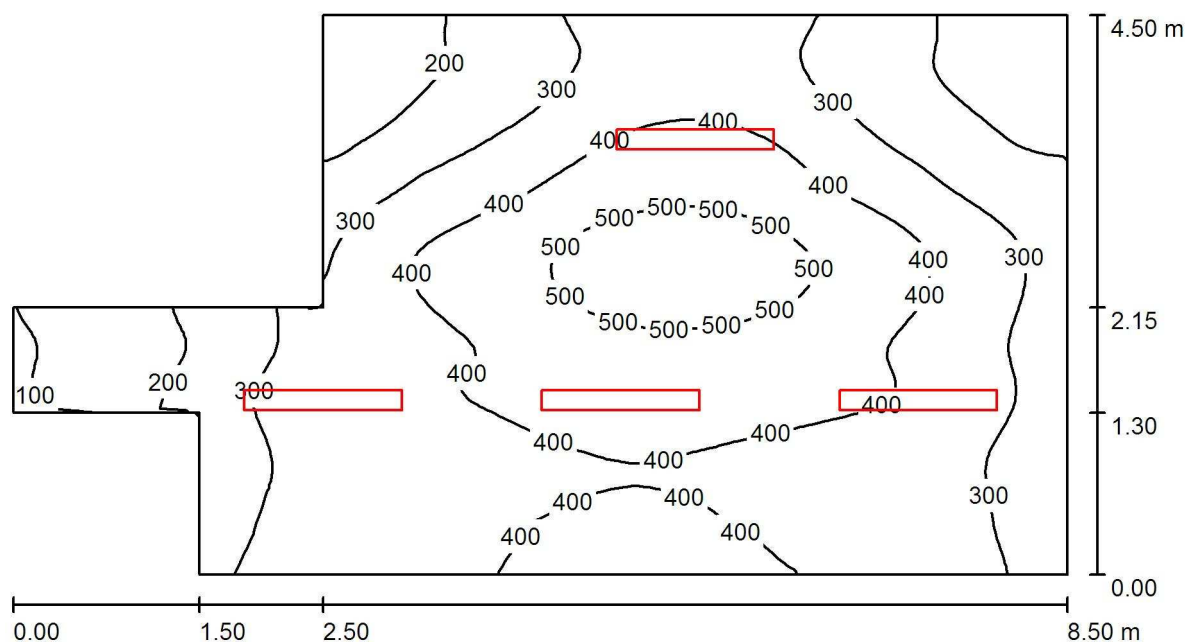
Emissione luminosa 1:

| 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<br>X Y                                                | Linea di mira perpendicolare<br>all'asse delle lampade |             |      |      |      | Linea di mira parallela<br>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 |

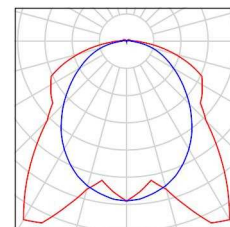
Potenza allacciata specifica:  $7.36 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $30.42 \text{ m}^2$ )

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 | 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

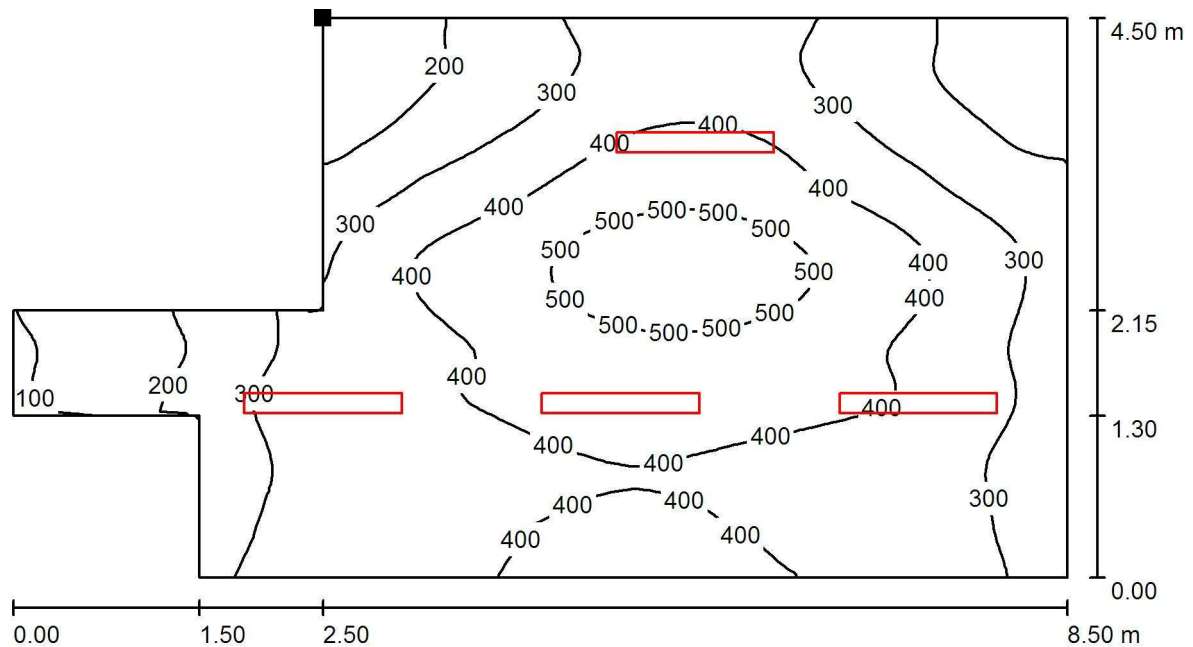
$E_{\min} / E_m$ : 0.274 (1:4)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 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>)

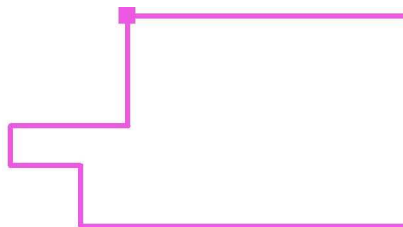
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**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]  
 348

$E_{min}$  [lx]  
 95

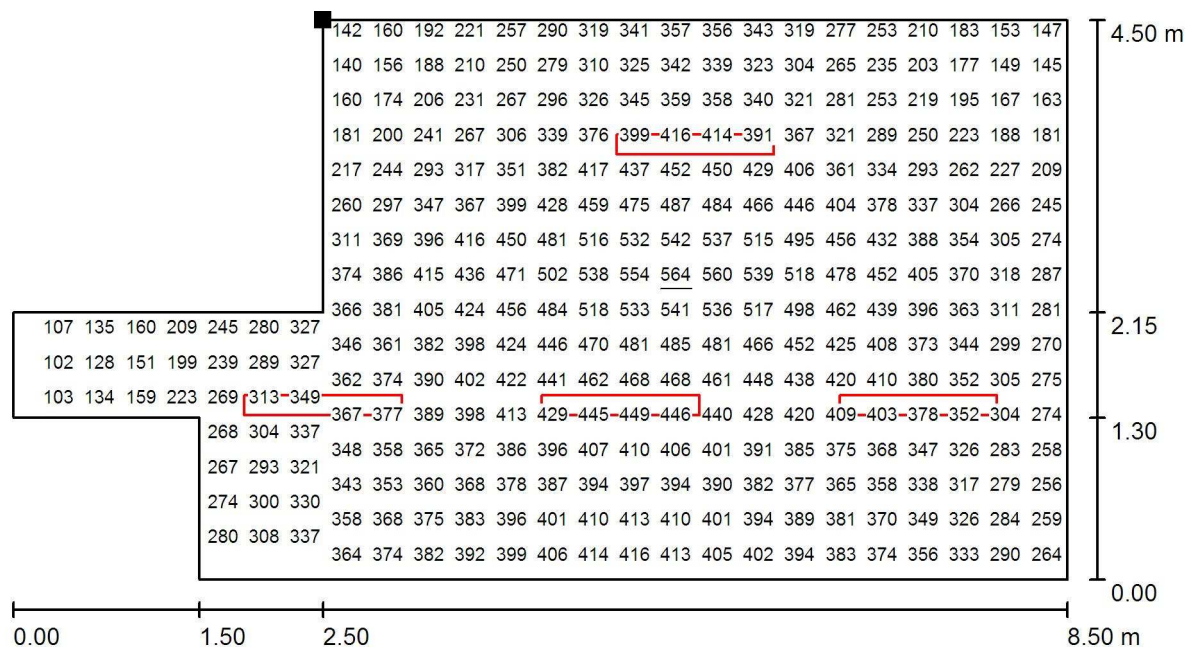
$E_{max}$  [lx]  
 564

$E_{min} / E_m$   
 0.274

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

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

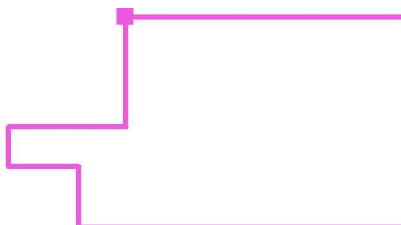
**Illuminazione normale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



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****Locale M.T.**

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| 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 |

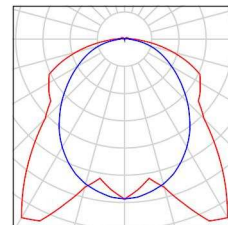
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**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.



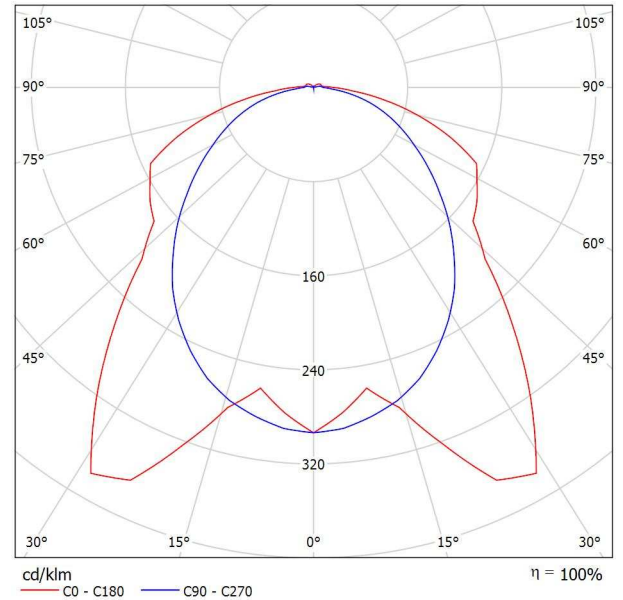


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



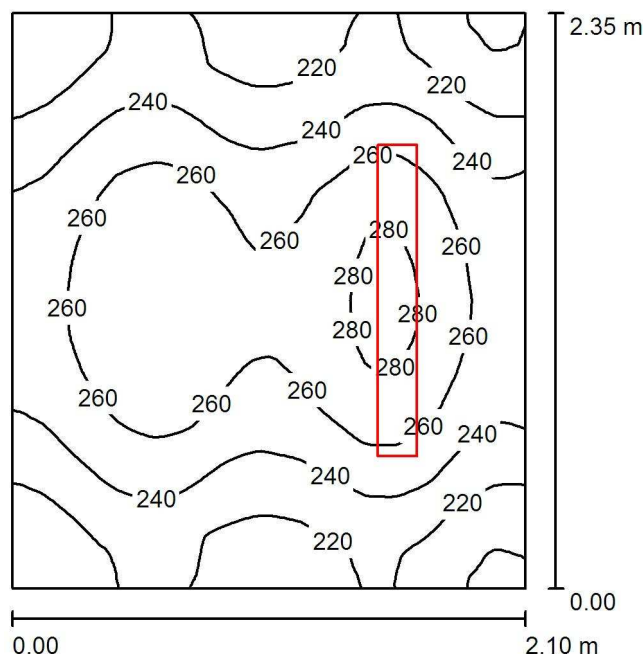
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100

Emissione luminosa 1:

| Valutazione di abbagliamento secondo UGR                                    |             |      |                                                     |      |      |             |      |                                                |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----------------------------------------------------|------|------|-------------|------|------------------------------------------------|------|------|------|------|
| 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          | 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 1:31

| 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  |

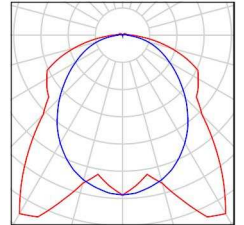
Potenza allacciata specifica:  $11.35 \text{ W/m}^2 = 4.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $4.93 \text{ m}^2$ )

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

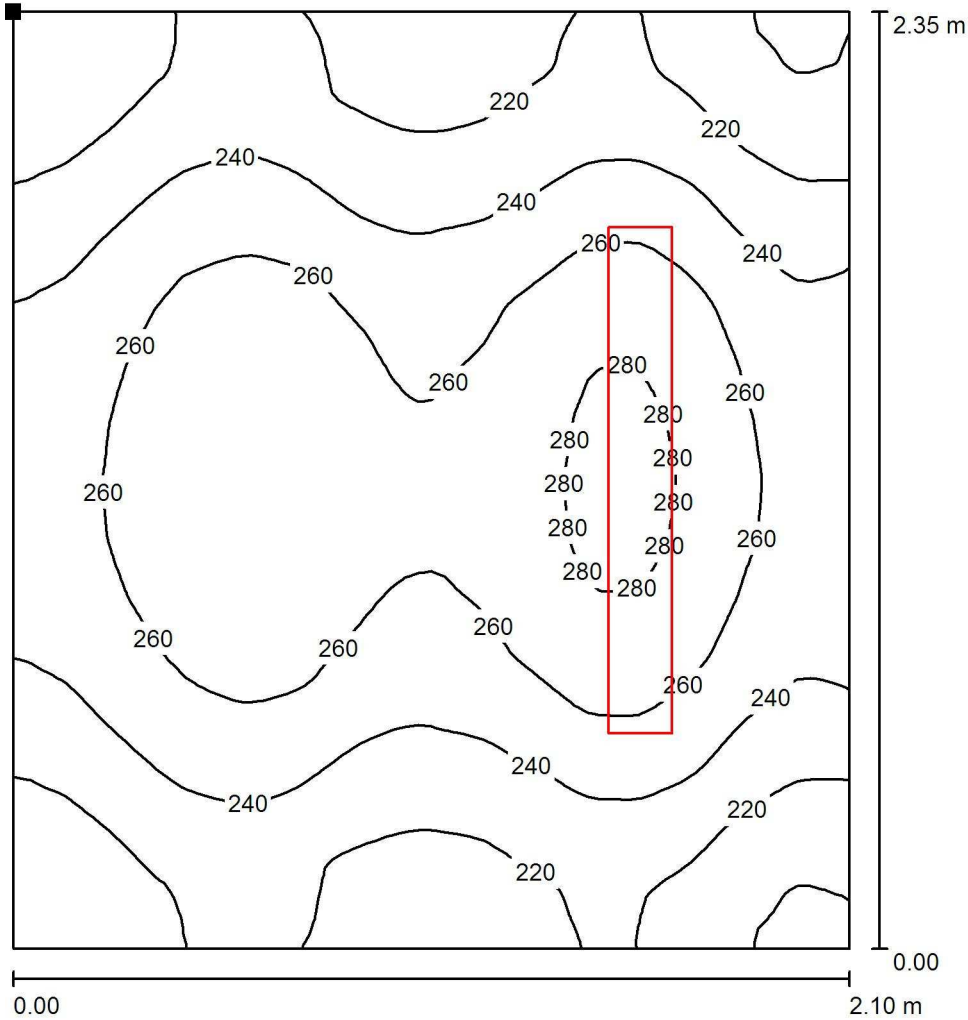
$E_{\min} / E_m$ : 0.801 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 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>)

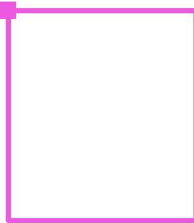
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**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

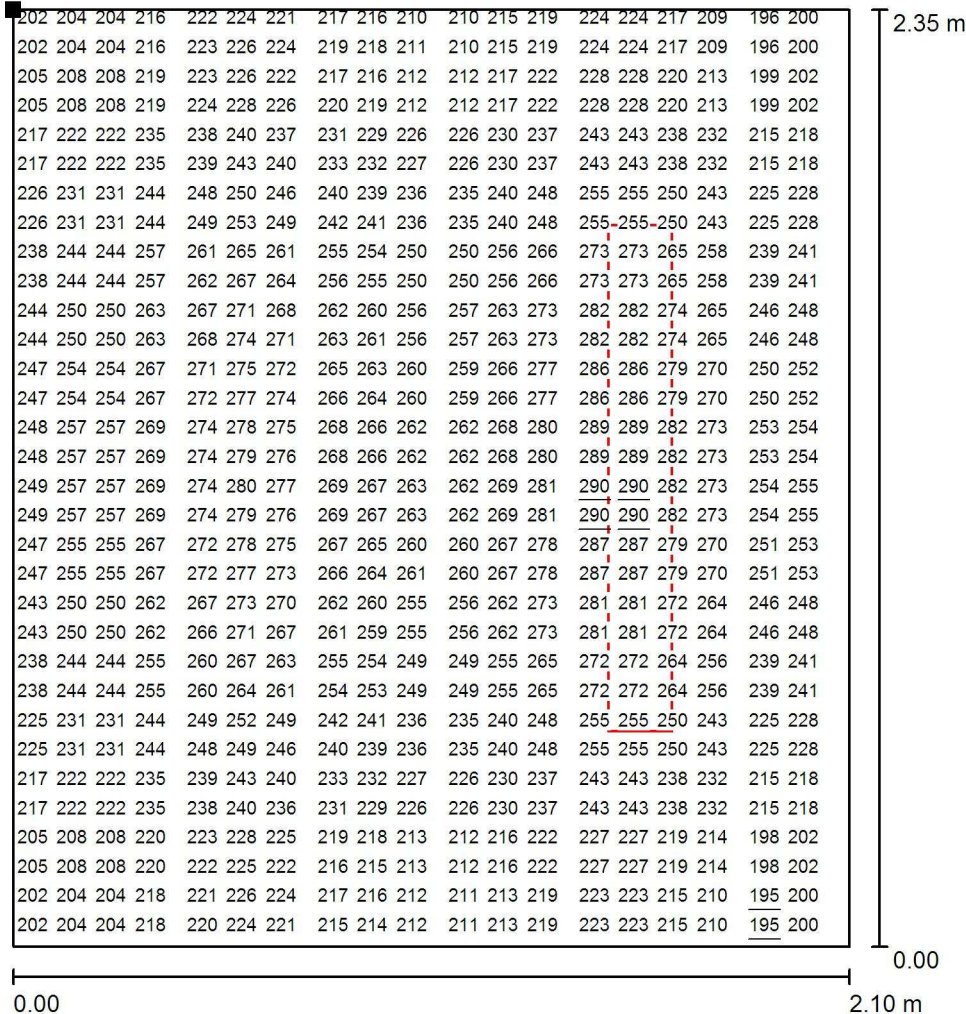
$E_{max}$  [lx]  
 290

$E_{min} / E_m$   
 0.801

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

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

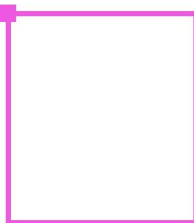
**Illuminazione normale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



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****Locale B.T.**

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| 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 |

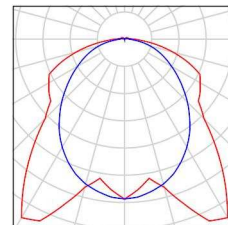


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 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.

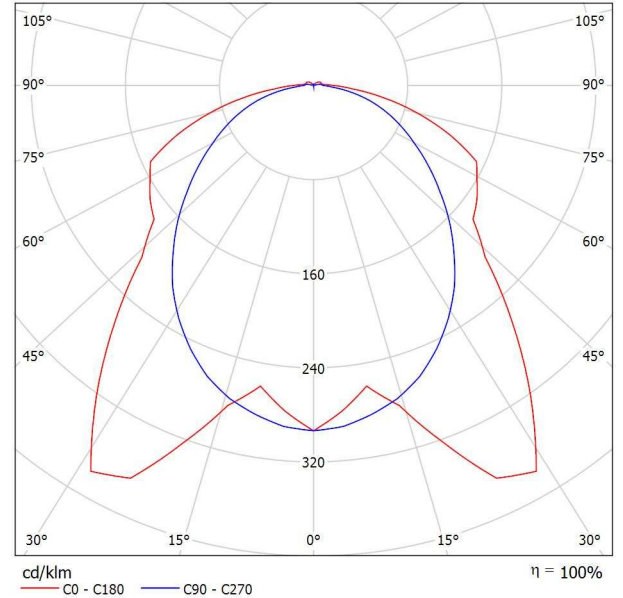


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



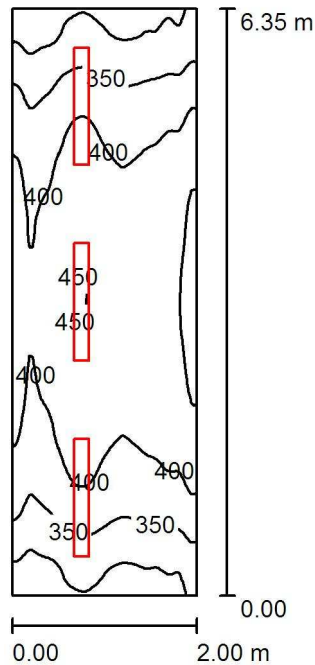
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
 CIE Flux Code: 45 76 93 97 100

Emissione luminosa 1:

| Valutazione di abbagliamento secondo UGR                                    |                                                        |             |      |      |      |                                                   |             |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|---------------------------------------------------|-------------|------|------|------|------|
| 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<br>X Y                                                | Linea di mira perpendicolare<br>all'asse delle lampade |             |      |      |      | Linea di mira parallela<br>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 1:82

| 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 |

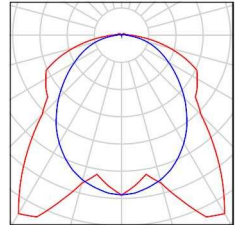
Potenza allacciata specifica:  $13.23 \text{ W/m}^2 = 3.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $12.70 \text{ m}^2$ )

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

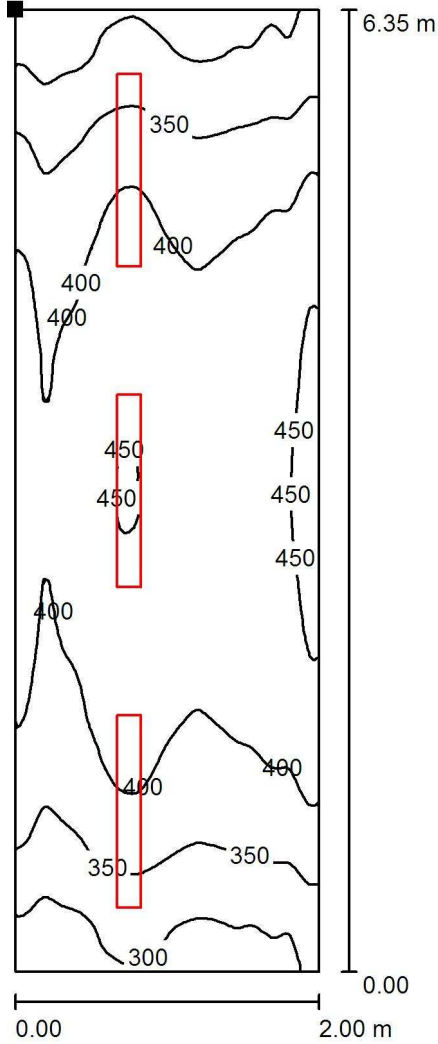
$E_{\min} / E_m$ : 0.684 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 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

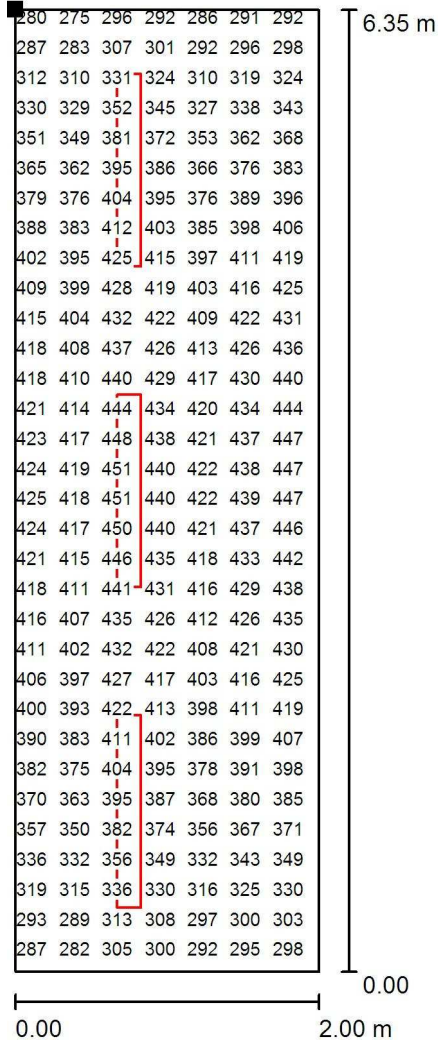
$E_{max}$  [lx]  
 470

$E_{min} / E_m$   
 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**

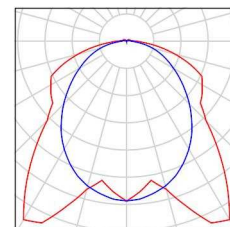
|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| <b>Locale pompe antincendio</b>                  |   |
| Copertina progetto                               | 1 |
| Indice                                           | 2 |
| Lista pezzi lampade                              | 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.

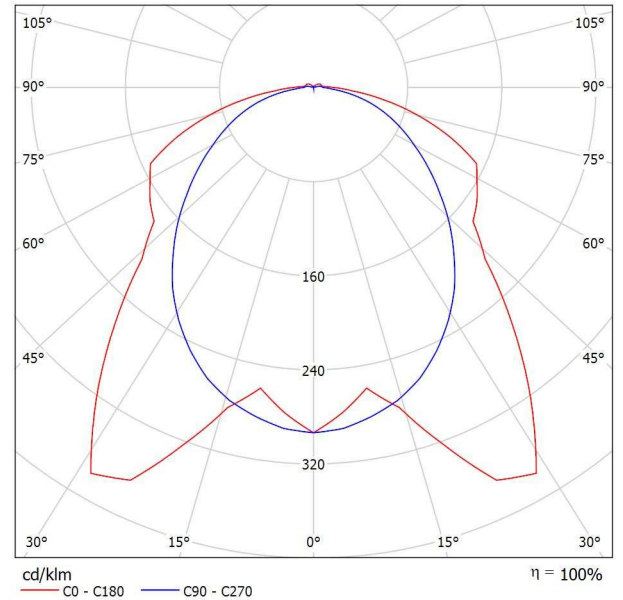


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



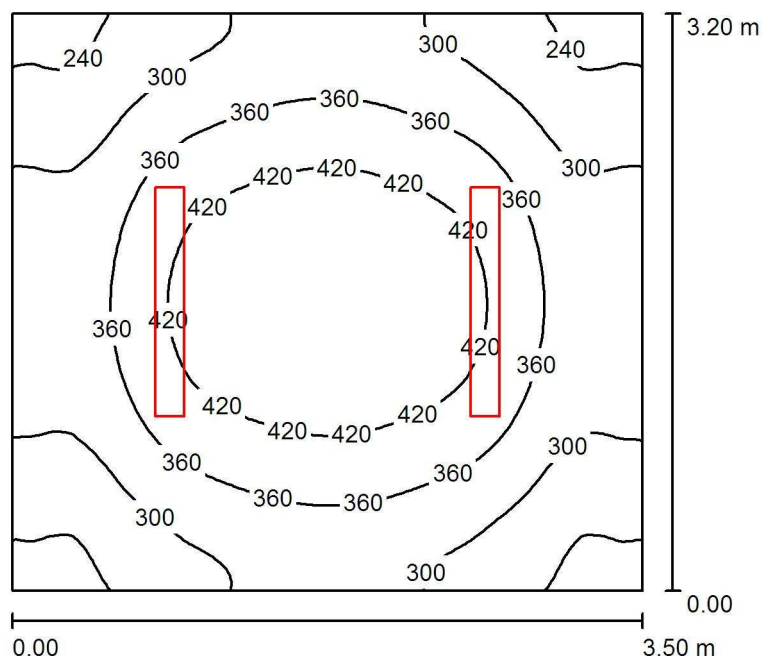
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100

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          | 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 |

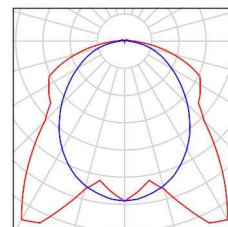
Potenza allacciata specifica: 10.00 W/m<sup>2</sup> = 2.88 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 11.20 m<sup>2</sup>)

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)

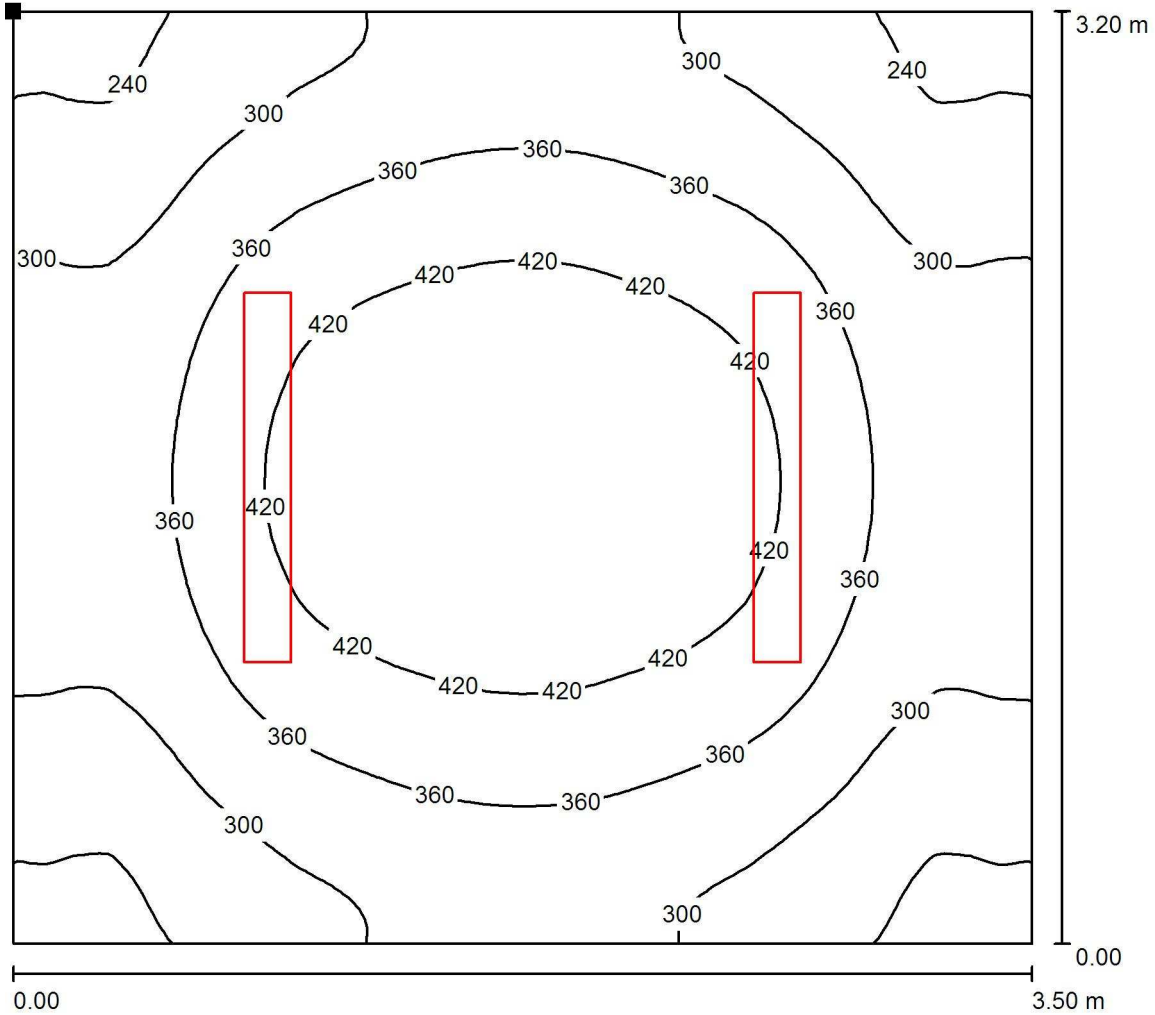
$E_{min} / E_{max}$ : 0.467 (1:2)

**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>)

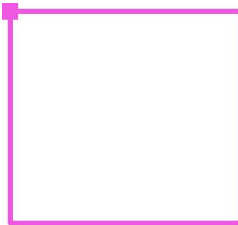
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**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)

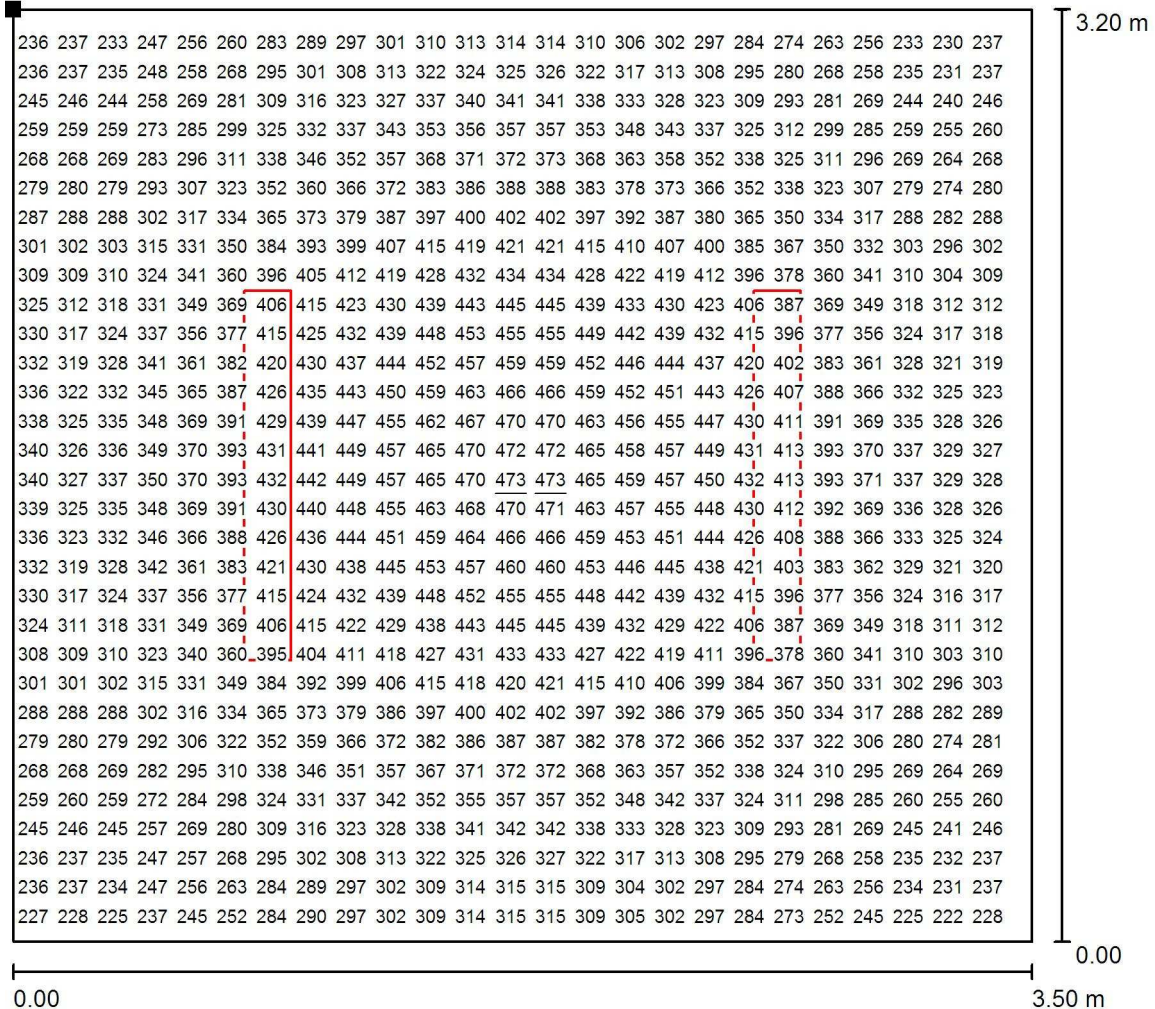


Reticolo: 128 x 64 Punti

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

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

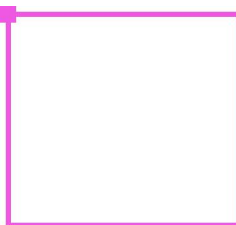
**Illuminazione normale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



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]  
347

$E_{min}$  [lx]  
221

$E_{max}$  [lx]  
473

$E_{min} / E_m$   
0.637

$E_{min} / E_{max}$   
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 |

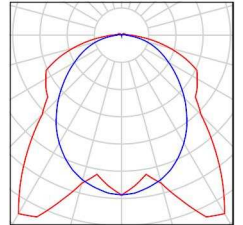
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**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.

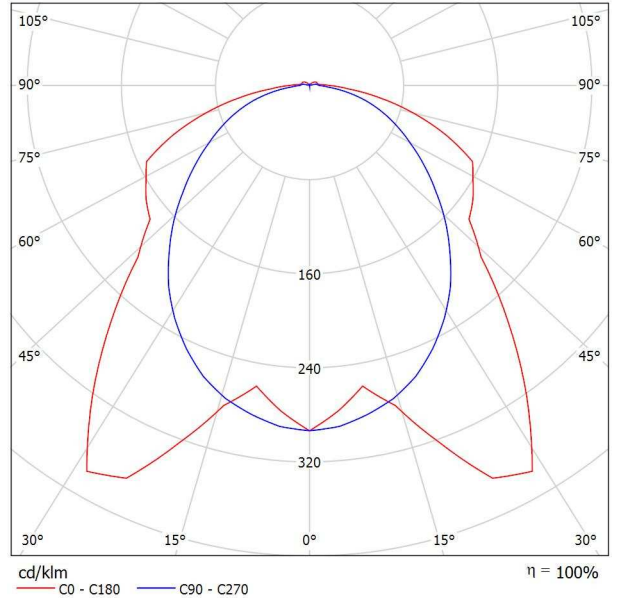


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



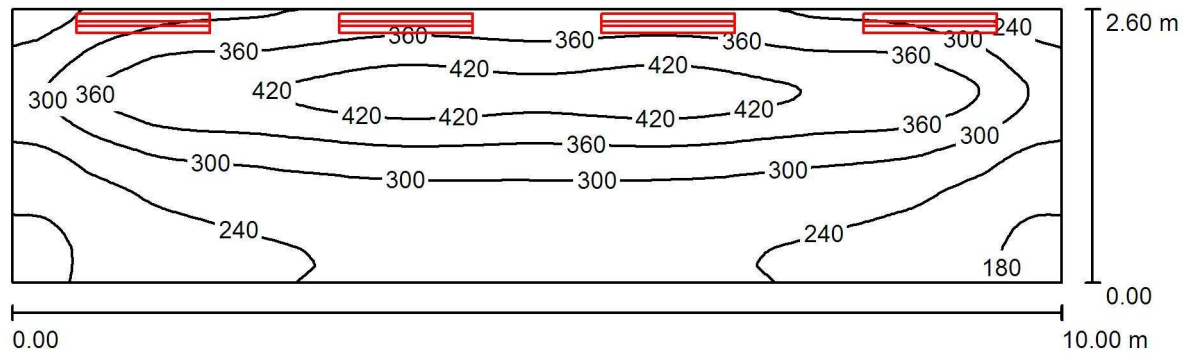
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100

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<br>X Y                                                | Linea di mira perpendicolare<br>all'asse delle lampade |             |      |      |      | Linea di mira parallela<br>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 |

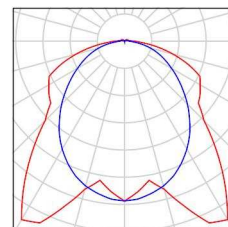
Potenza allacciata specifica:  $8.62 \text{ W/m}^2 = 2.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $26.00 \text{ m}^2$ )

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)

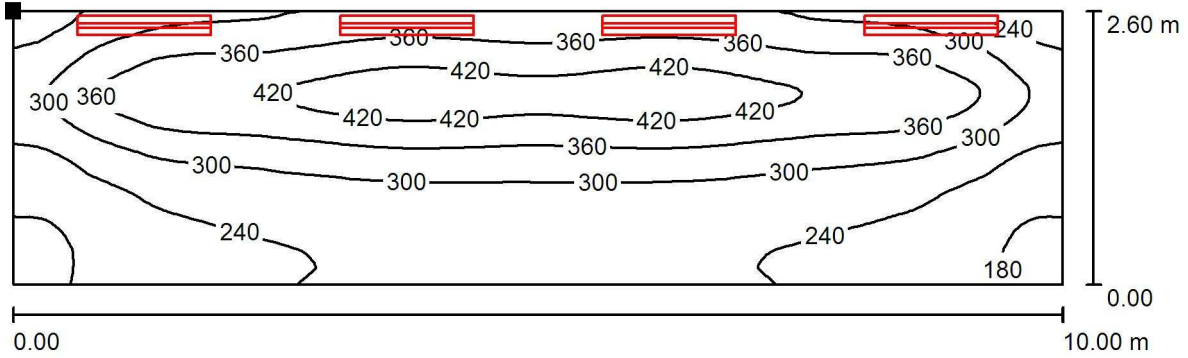
$E_{min} / E_{max}$ : 0.351 (1:3)

**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 / Isoleee (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

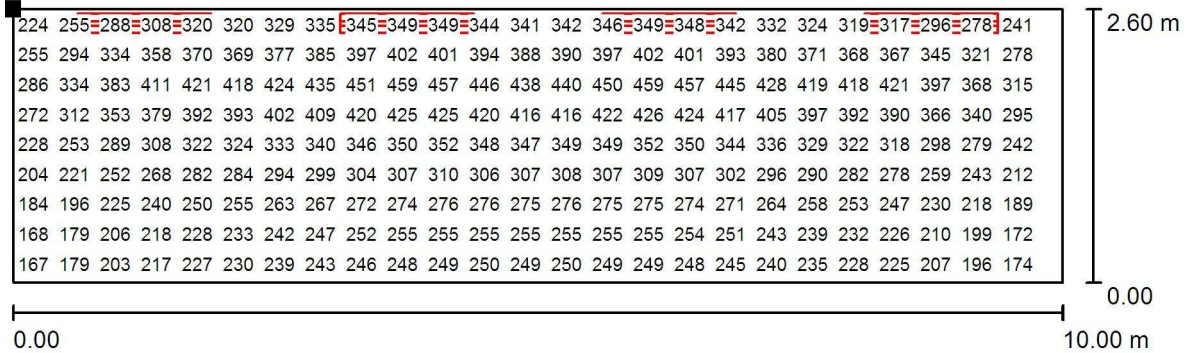
$E_{min} / E_m$   
 0.526

$E_{min} / E_{max}$   
 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**

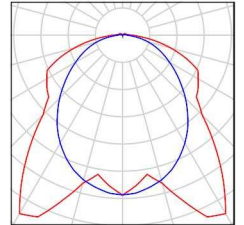
|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| <b>Locale tecnico meccanico</b>                  |   |
| Copertina progetto                               | 1 |
| Indice                                           | 2 |
| Lista pezzi lampade                              | 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 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.

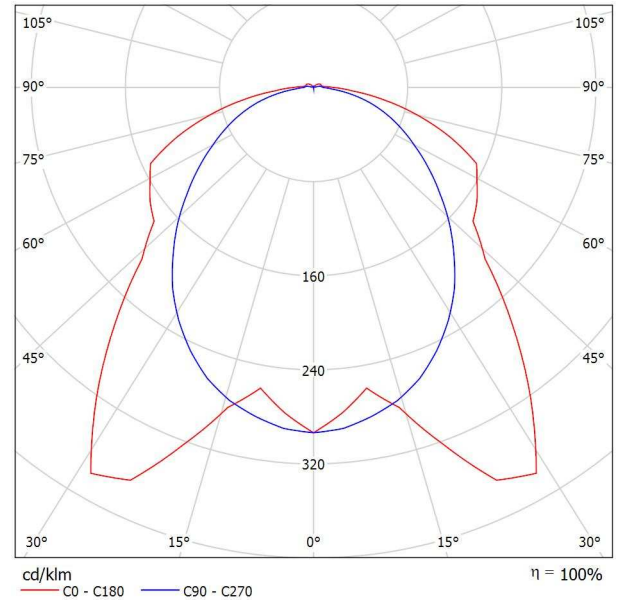


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**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

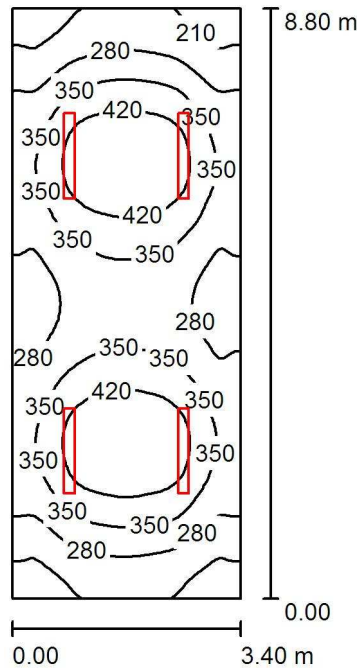
Emissione luminosa 1:

| 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                                                       |      | 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 1:113

| 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 |

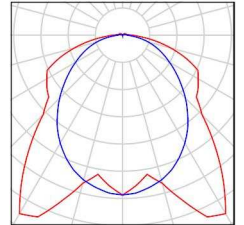
Potenza allacciata specifica: 7.49 W/m<sup>2</sup> = 2.25 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 29.92 m<sup>2</sup>)

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)

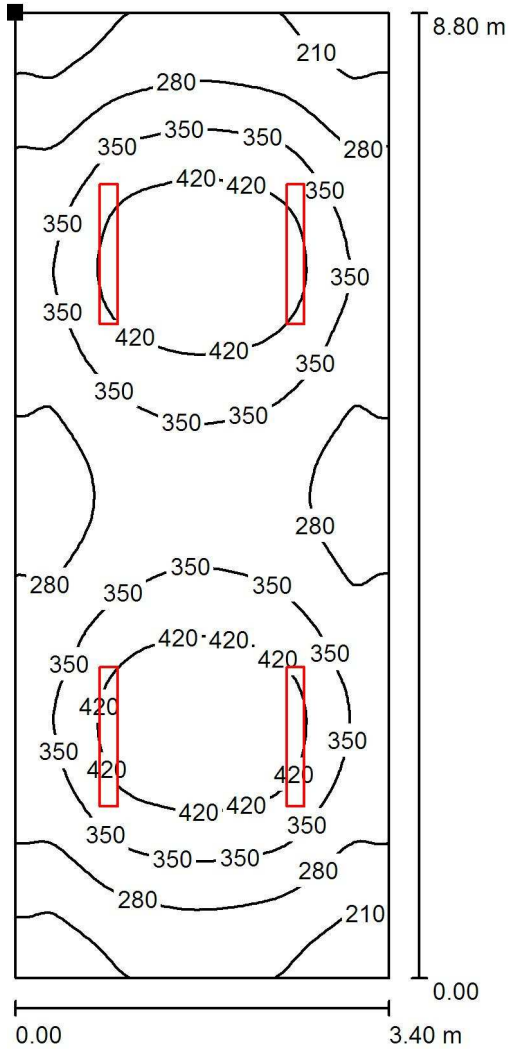
**UGR** Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade  
 Parete sinistra 23 23  
 Parete inferiore 24 23  
 (CIE, SHR = 0.25.)

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]  
 333

$E_{min}$  [lx]  
 170

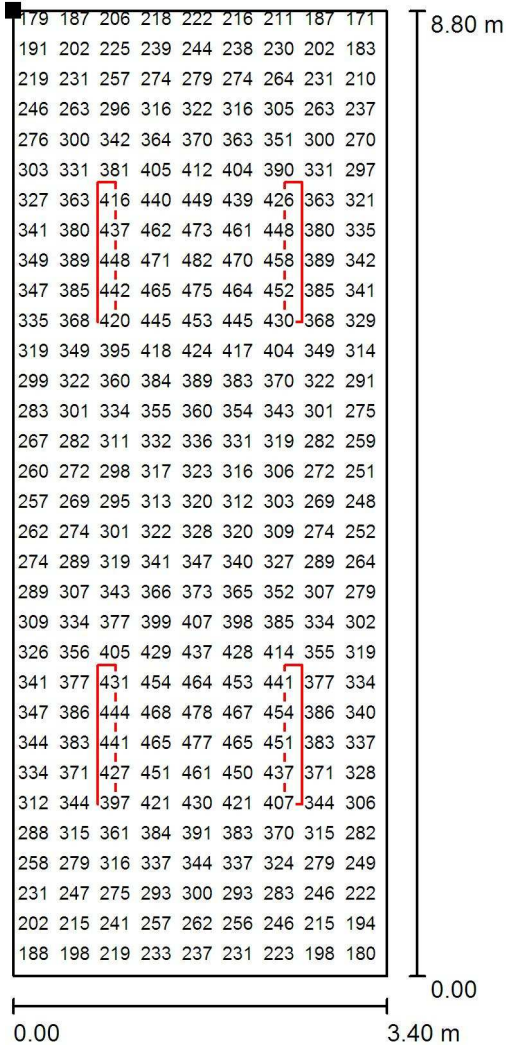
$E_{max}$  [lx]  
 483

$E_{min} / E_m$   
 0.511

$E_{min} / E_{max}$   
 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**

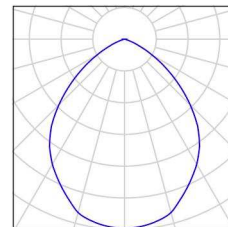
|                                                                               |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|
| Copertina progetto                                                            | 1 |
| Indice                                                                        | 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.

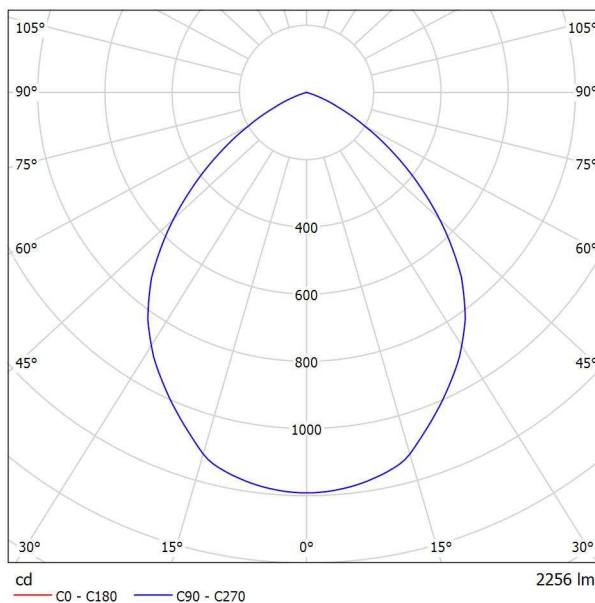


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**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:



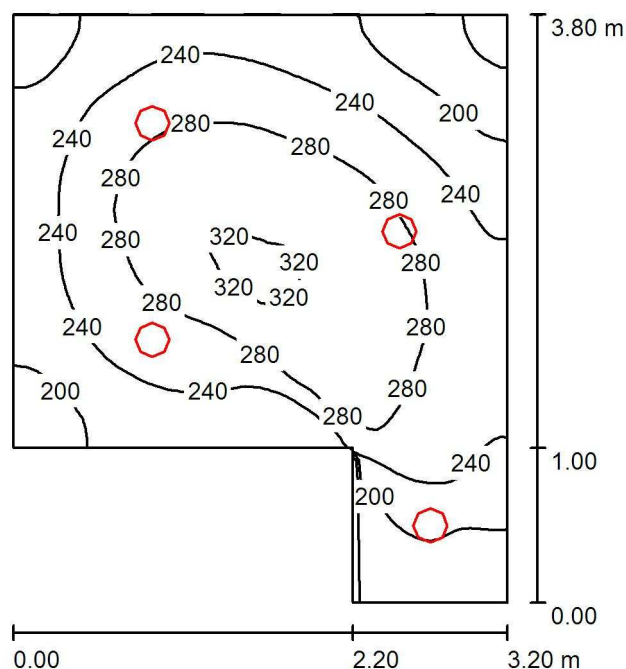
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 65 94 100 100 100

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<br>X<br>Y                                             | Linea di mira perpendicolare<br>all'asse delle lampade |             |      |      |      | Linea di mira parallela<br>all'asse delle lampade |             |      |      |      |      |
|                                                                             | 2H                                                     | 2H          | 22.0 | 23.1 | 22.3 | 23.3                                              | 23.5        | 22.0 | 23.1 | 22.3 | 23.3 |
| 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 |
| 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<br>DL220+, EB, 15W, 4000K, Konv., m.Refl.,<br>dir. (1.000) | 2256                  | 2256                    | 15.0  |
| Totale: |       |                                                                                                  | 9024                  | Totale: 9024            | 60.0  |

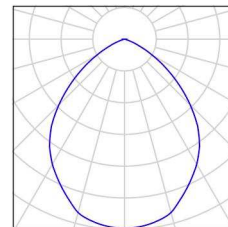
Potenza allacciata specifica:  $6.02 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $9.96 \text{ m}^2$ )

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

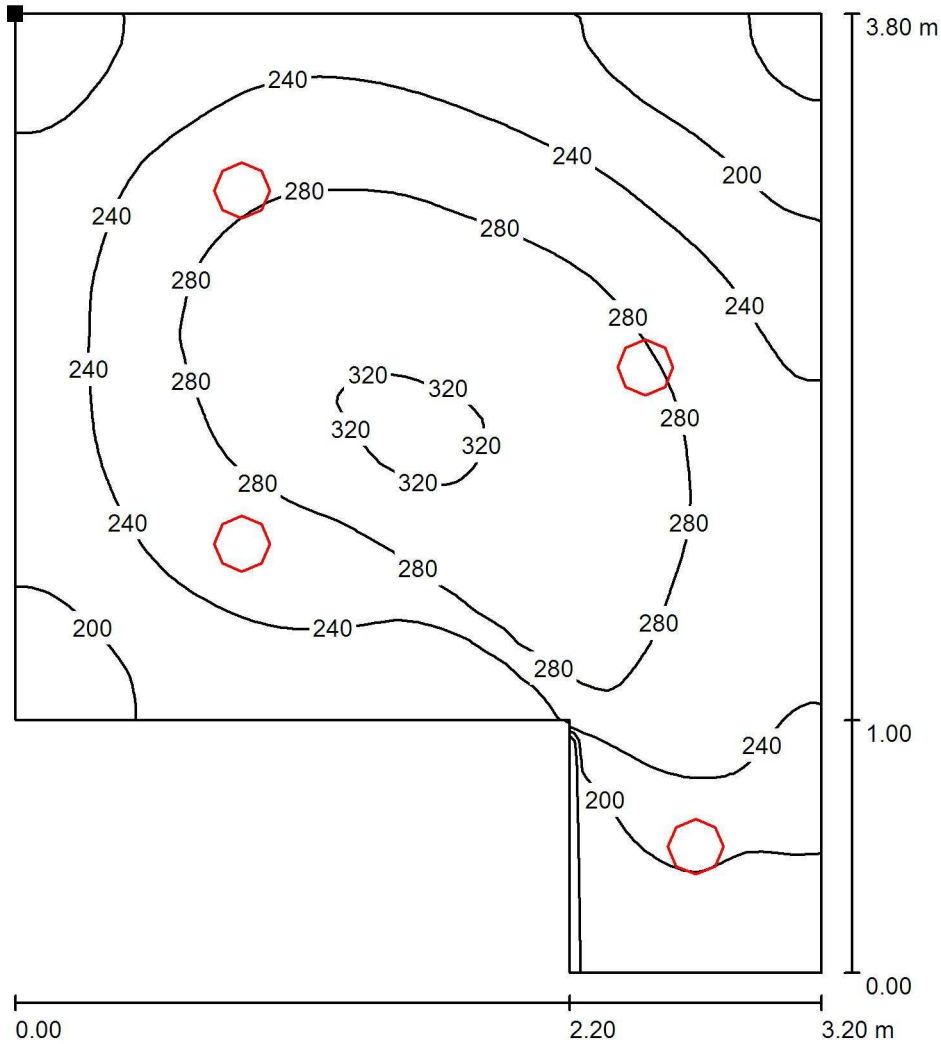
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.595 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 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>)

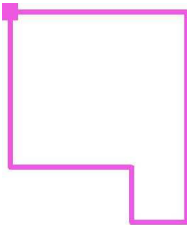
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**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)

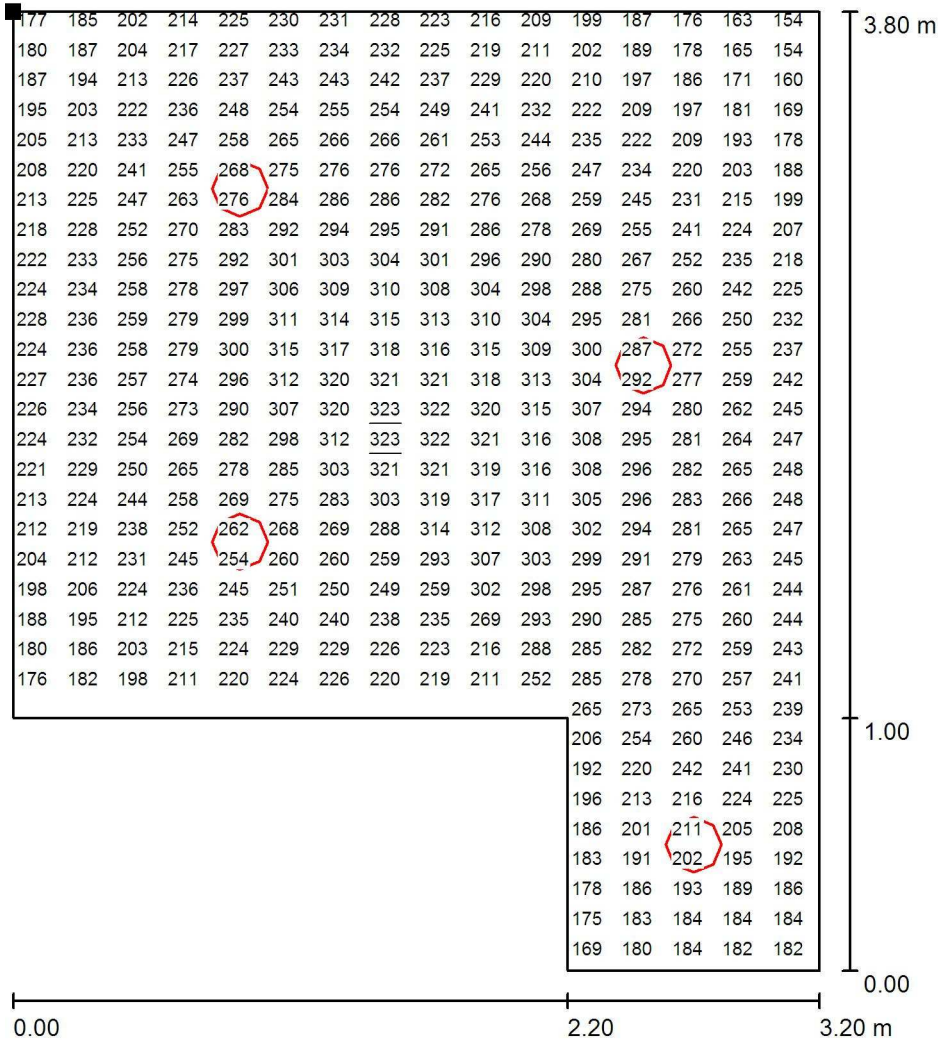


Reticolo: 128 x 64 Punti

| $E_m$ [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

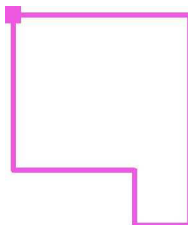
**illuminazione normale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



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

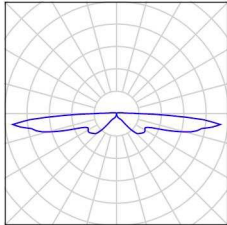
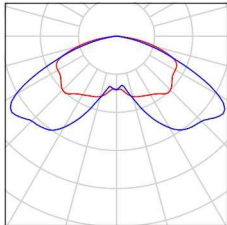
---

**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

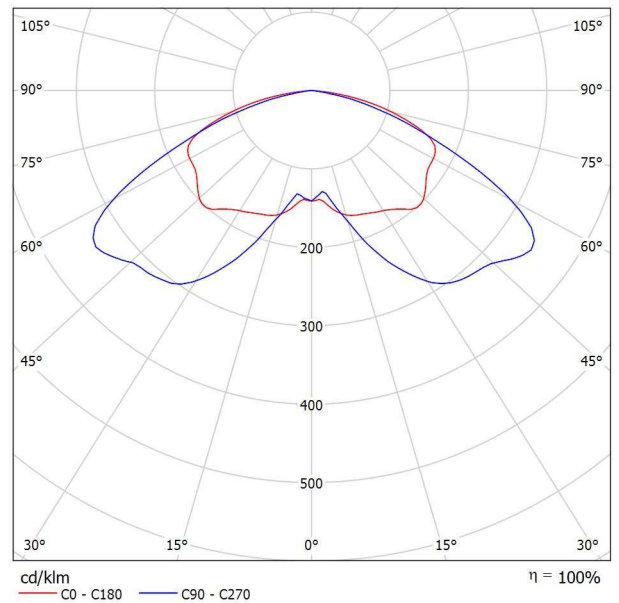
- 21 Pezzo iGuzzini illuminazione S.p.A BW78\_LB77 iWay: Bollard D=170mm H=1000mm Neutral White Led with electronic ballast and symmetrical optic - 21W 2010lm - 4000K  
Articolo No.: BW78\_LB77  
Flusso luminoso (Lampada): 965 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2010 lm  
Potenza lampade: 24.5 W  
Classificazione 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

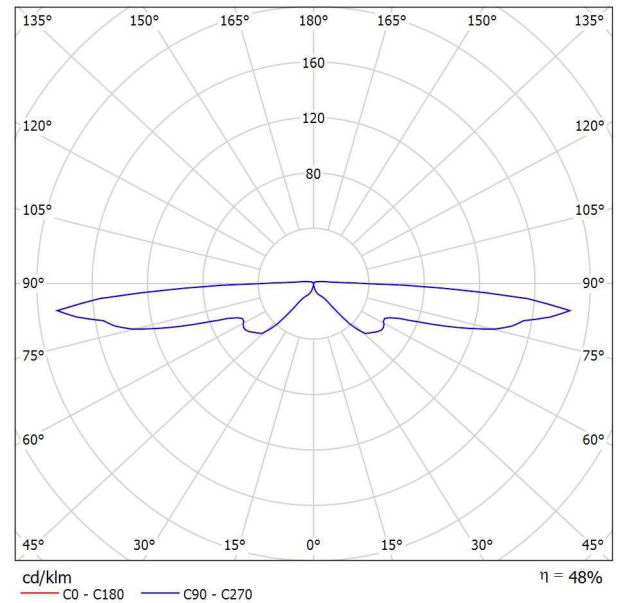
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

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

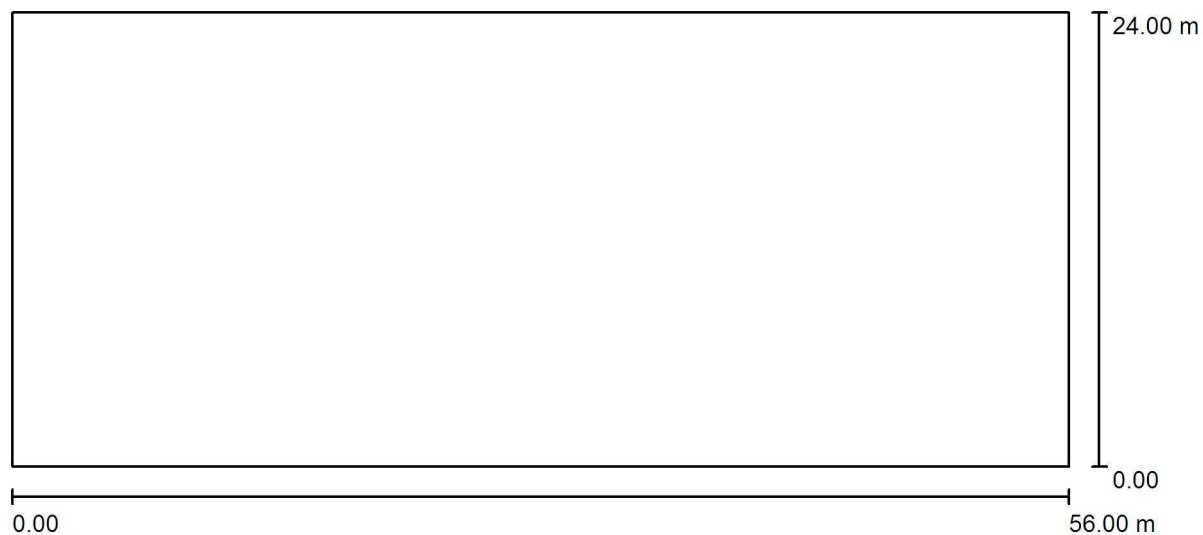
Emissione luminosa 1:

| 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%

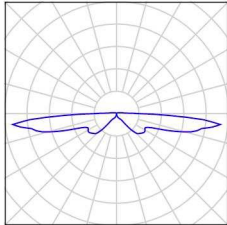
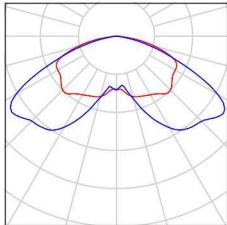
Scala 1:401

### 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<br>iWay: Bollard D=170mm H=1000mm<br>Neutral White Led with electronic ballast<br>and symmetrical optic - 21W 2010lm -<br>4000K (1.000) | 965                   | 2010                    | 24.5  |
| 2       | 4     | iGuzzini illuminazione S.p.A EH55_B23J<br>Crown: Pole-mounted system - Neutral<br>White - SM optic - 100.5W 10530lm -<br>4000K (1.000)                                         | 10530                 | 10530                   | 100.5 |
| Totale: |       |                                                                                                                                                                                | 62381                 | 84330                   | 916.5 |

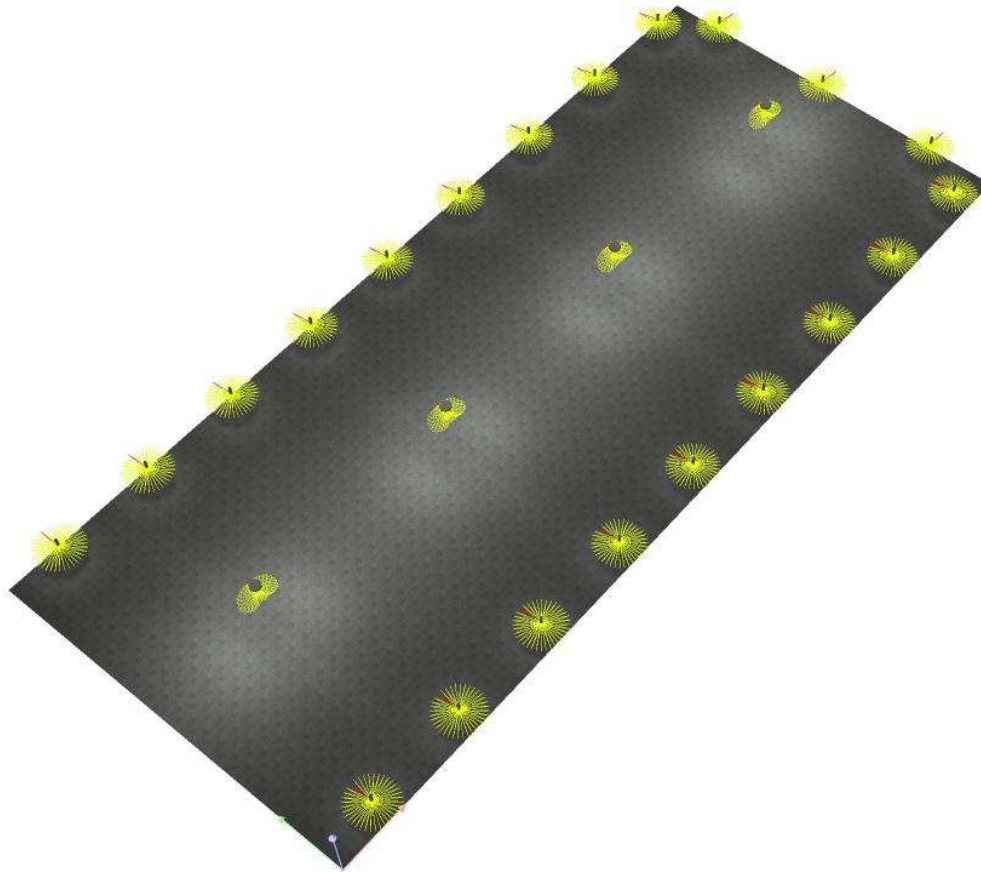
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 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.
- 

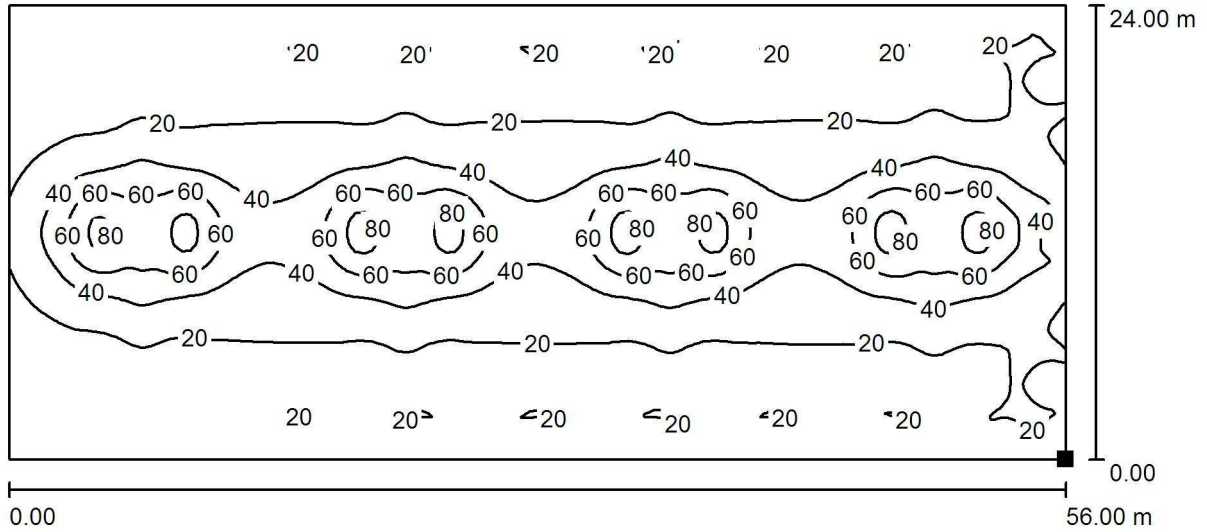
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

Scena esterna / Rendering 3D



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna / Superficie utile / Superficie 1 / Isolinee (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]  
 28

$E_{min}$  [lx]  
 4.77

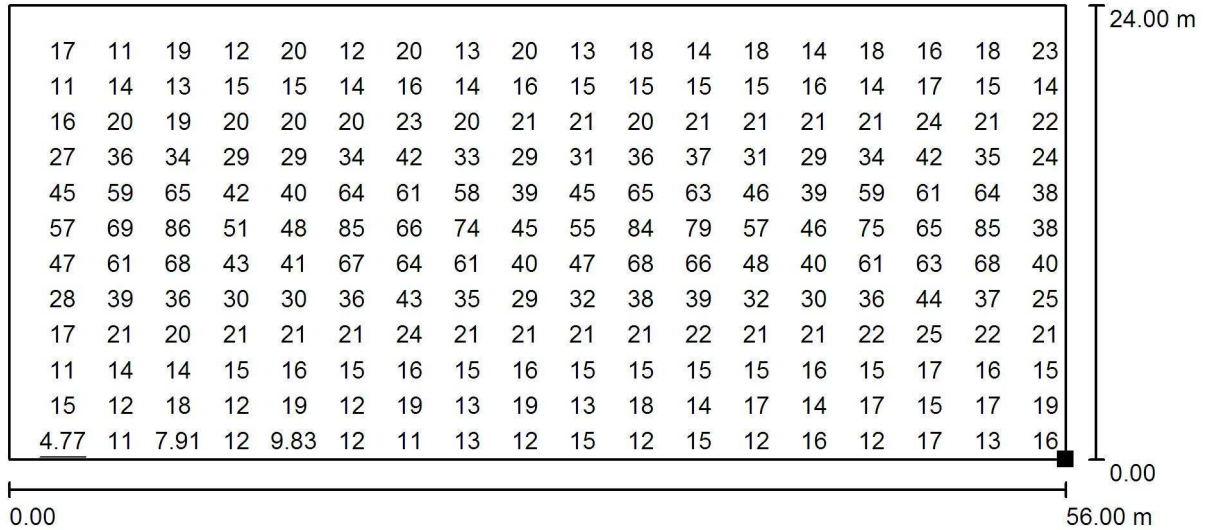
$E_{max}$  [lx]  
 88

$E_{min} / E_m$   
 0.168

$E_{min} / E_{max}$   
 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

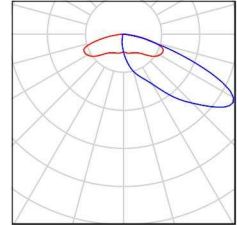
|                                                                               |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Illuminazione pubblica palo h=8m (Zona San Teofanio)</b>                   |   |
| Copertina progetto                                                            | 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.



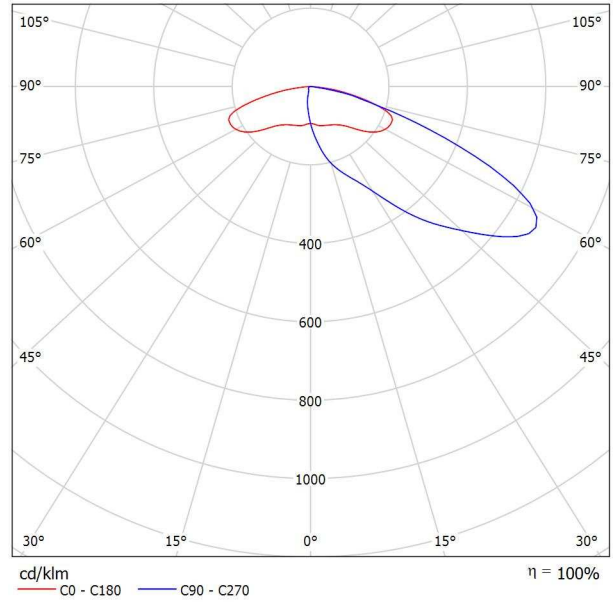


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**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**

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

Emissione luminosa 1:



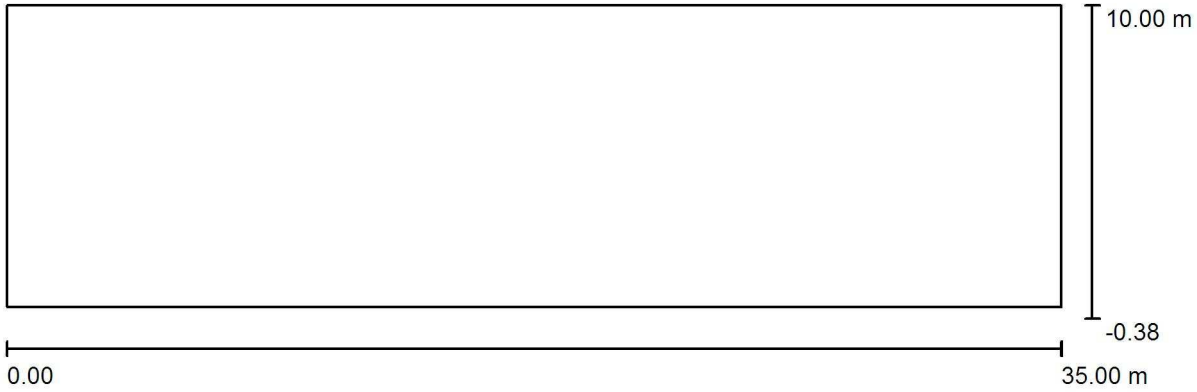
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 21 57 93 100 100

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**

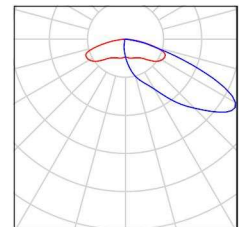
| No.     | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione)                                                                                                          | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-------|
| 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            | Totale: 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).

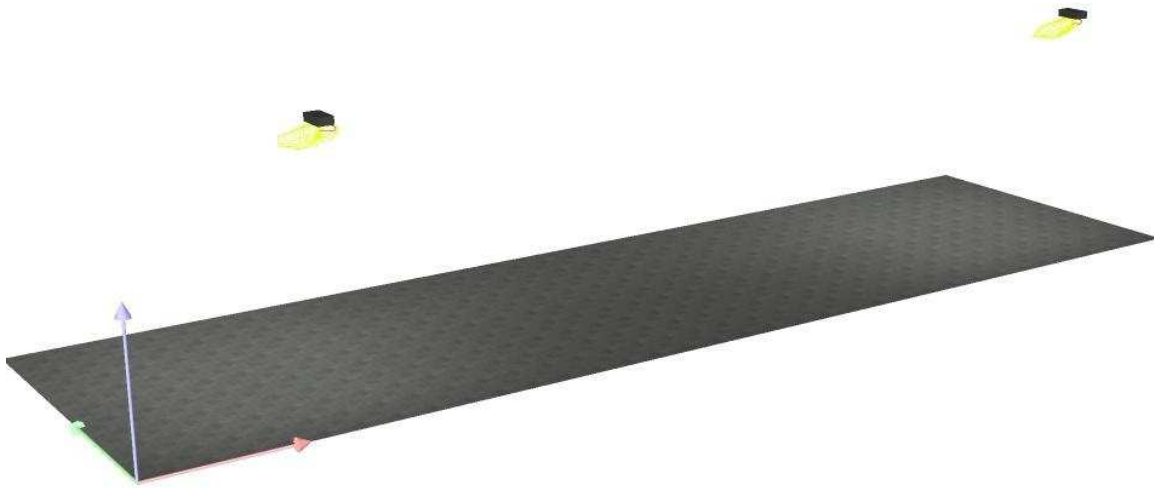
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

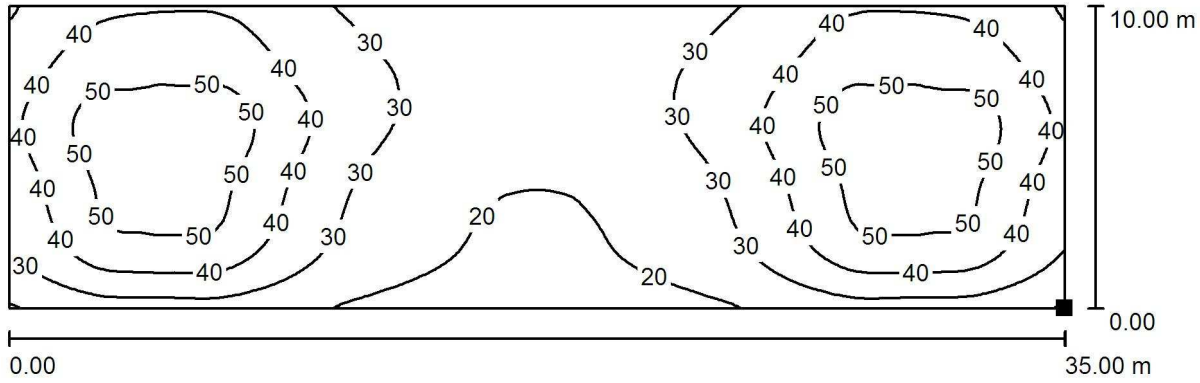
**Scena esterna / Rendering 3D**





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

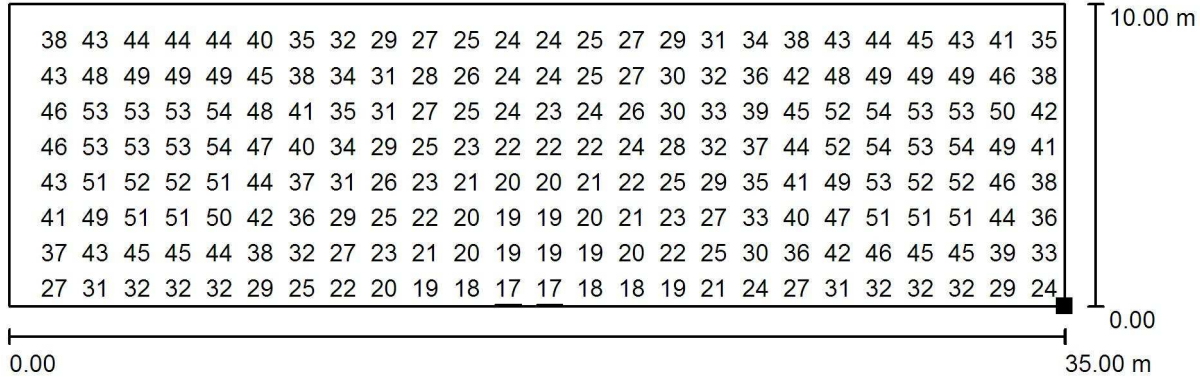
$E_{max}$  [lx]  
55

$E_{min} / E_m$   
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

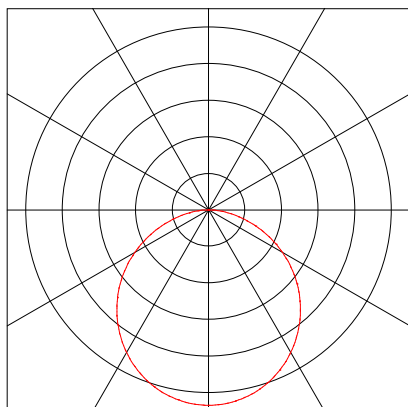
#### Dati punti luce

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

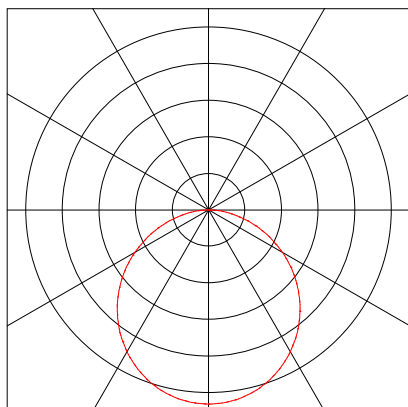
#### Dati punti luce

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

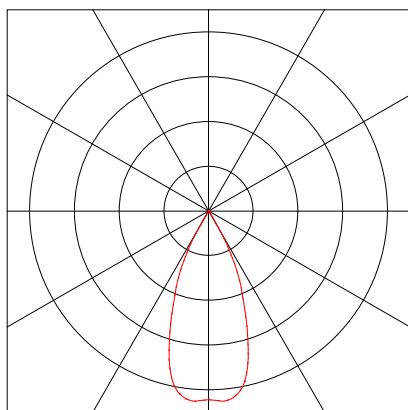
#### Dati punti luce

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

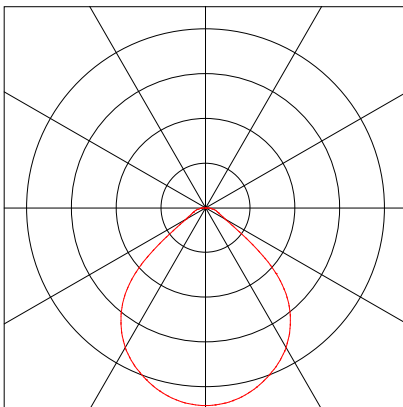
#### Dati punti luce

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

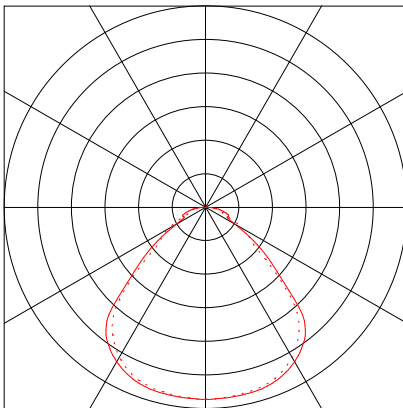
#### Dati punti luce

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

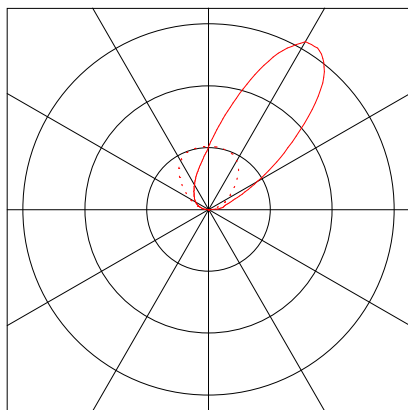
#### Dati punti luce

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



## 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

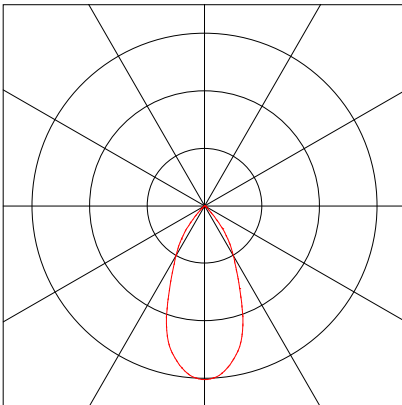
#### Dati punti luce

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

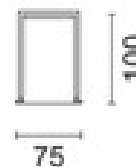
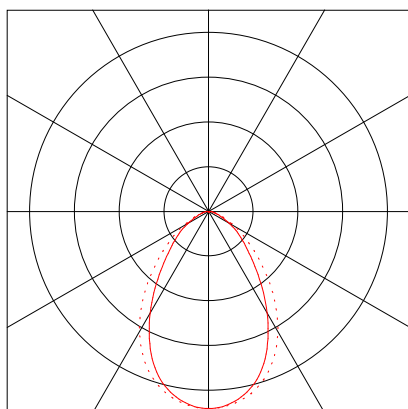
#### **Dati punti luce**

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**

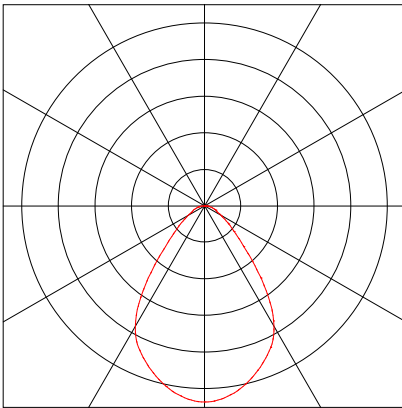
#### Dati punti luce

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

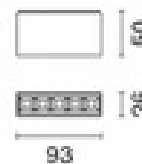
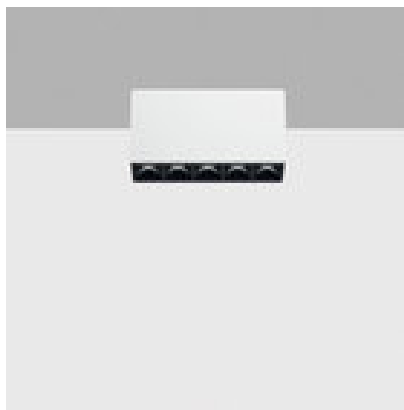
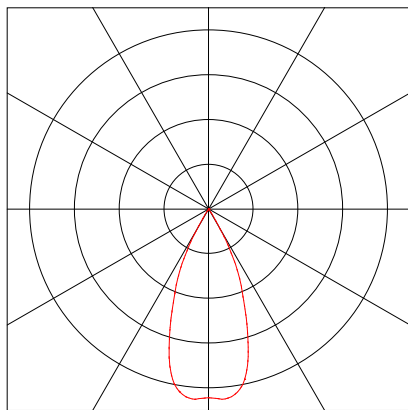
#### **Dati punti luce**

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

|                                                                                     |    |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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                                                       |
| <b>iGuzzini</b>                                                                     |    |                                                                                                  |
| 6                                                                                   | 5  | 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                                           |
| <b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18</b>                                  |    |                                                                                                  |
| 5                                                                                   | 4  | 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                                                        |
| <b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18</b>                                  |    |                                                                                                  |
| 7                                                                                   | 13 | 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                                                        |
| <b>iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18</b>                                  |    |                                                                                                  |
| 9                                                                                   | 56 | 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

### 2.1 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

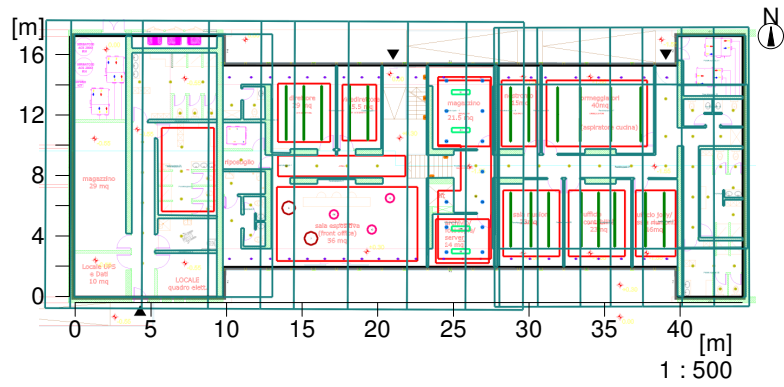
### 2.1 Descrizione, Interno 1

#### 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





## 2.1 Descrizione, Interno 1

### 2.1.2 Pianta

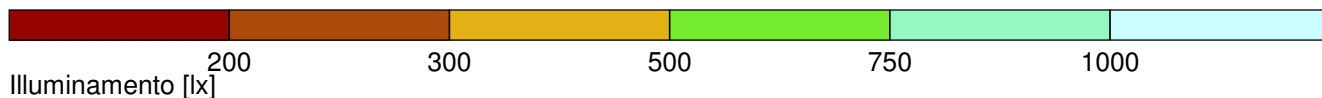
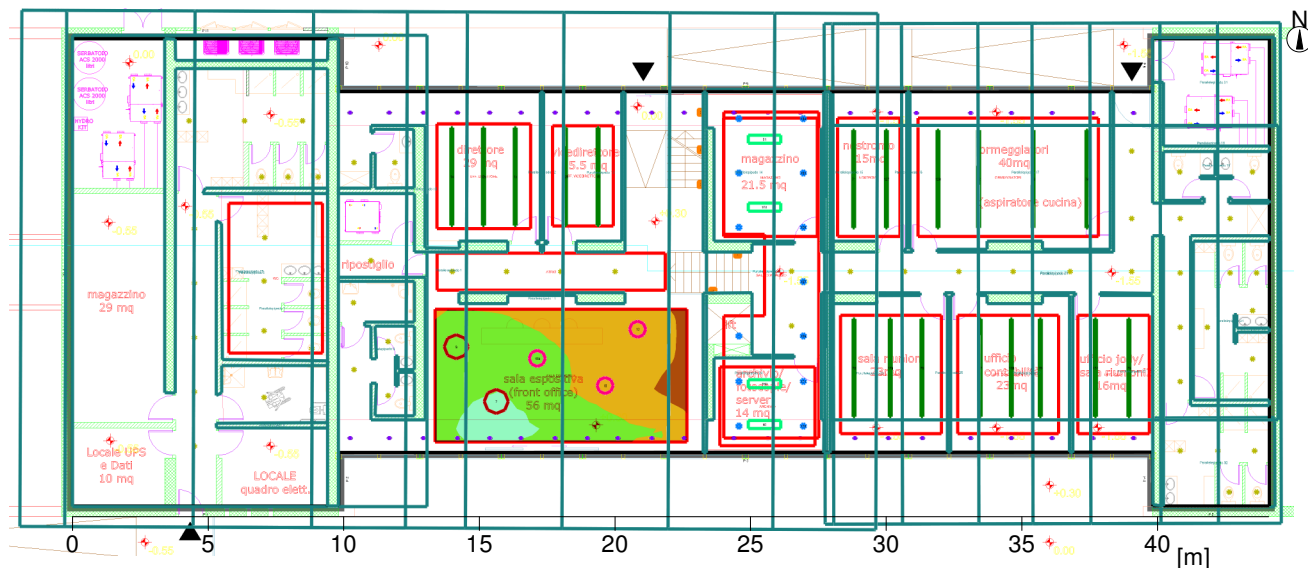
---

| 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

- 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 Interno 1

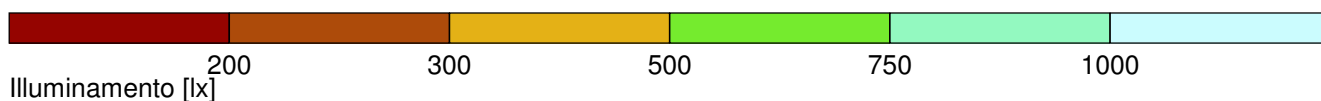
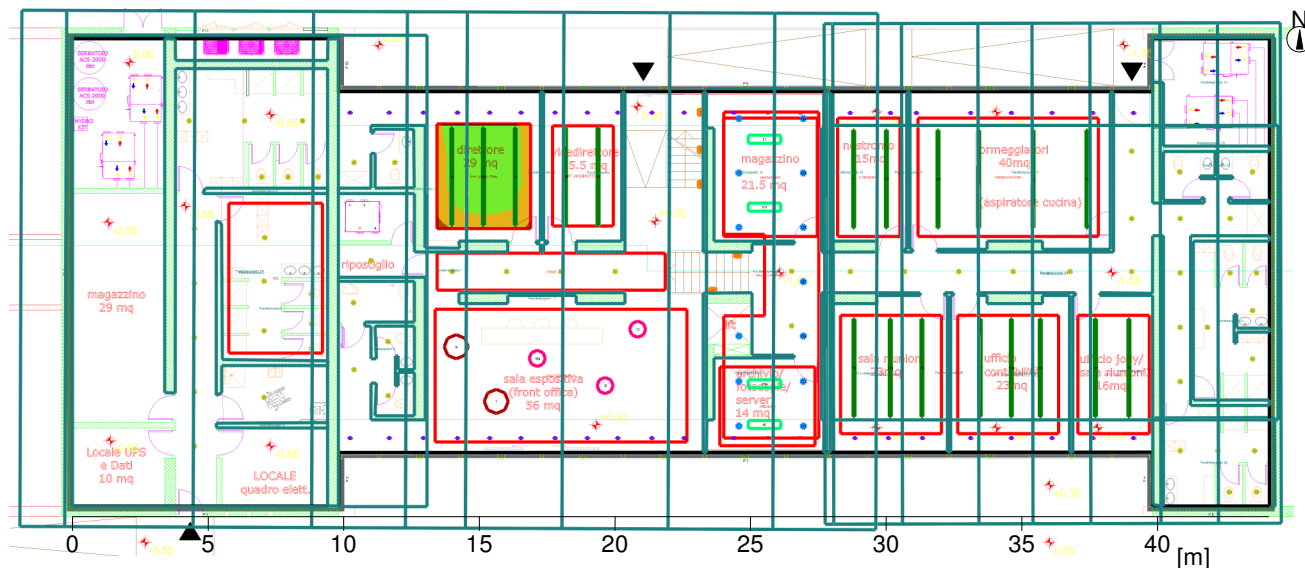
### 2.2 Riepilogo, Interno 1

#### 2.2.1 Panoramica risultato, SALA ESPOSITIVA

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

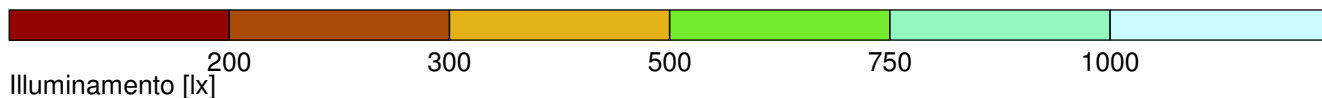
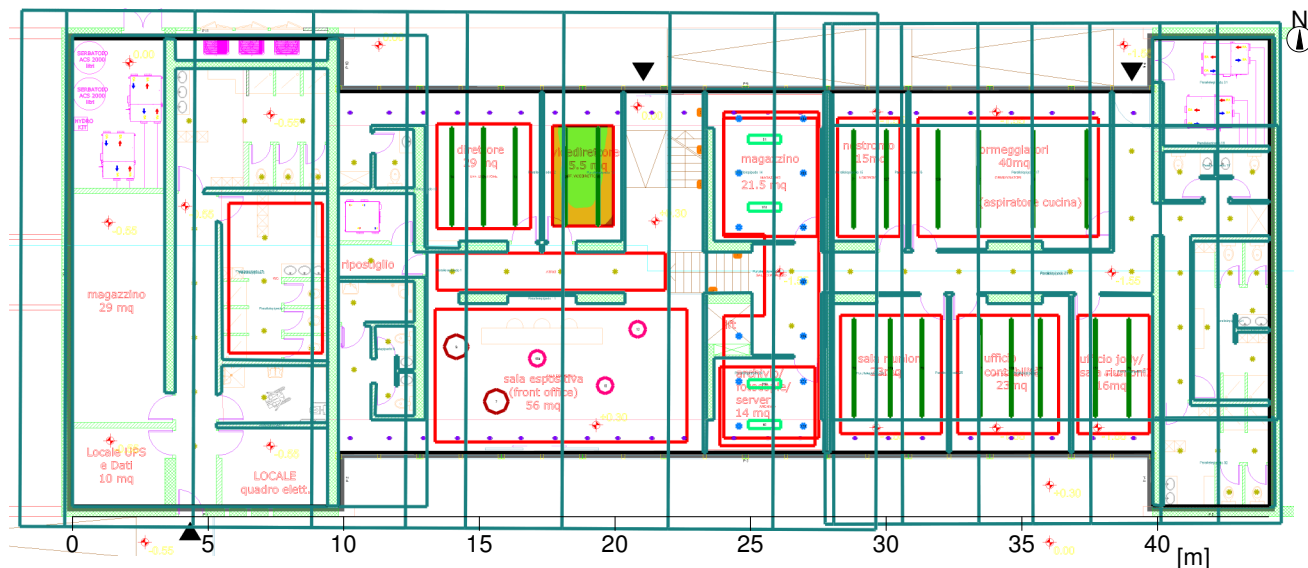
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.2 Panoramica risultato, UFF. DIRETTORE

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

|   |   |                                                    |                                                                     |
|---|---|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|   |   | <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                                   |

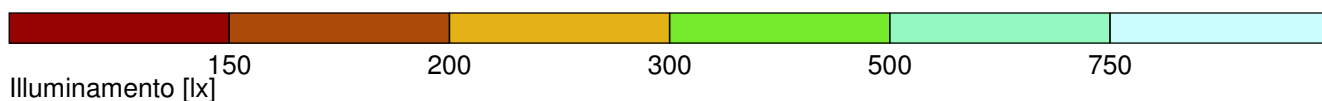
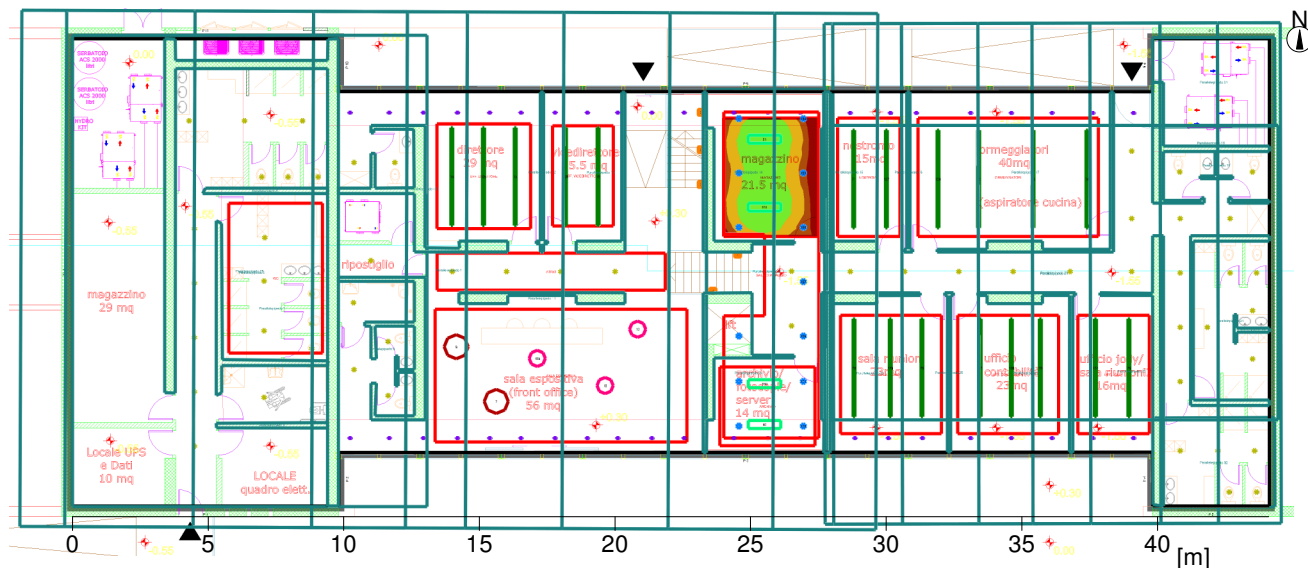
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.3 Panoramica risultato, UFF. VICEDIRETTORE

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



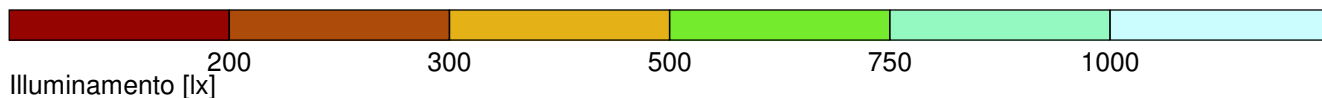
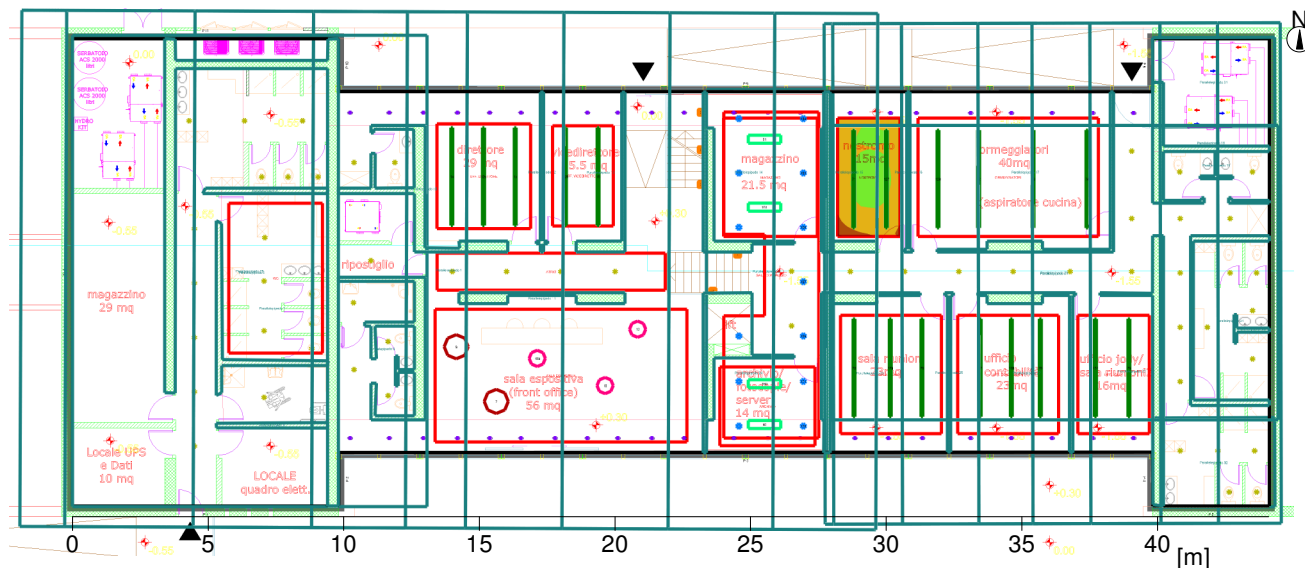
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.4 Panoramica risultato, MAGAZZINO

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

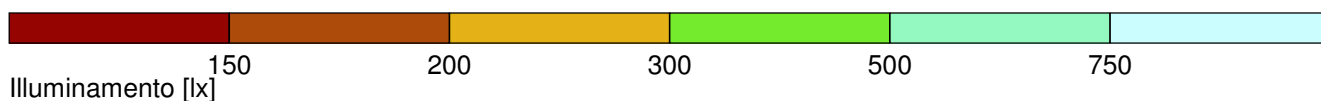
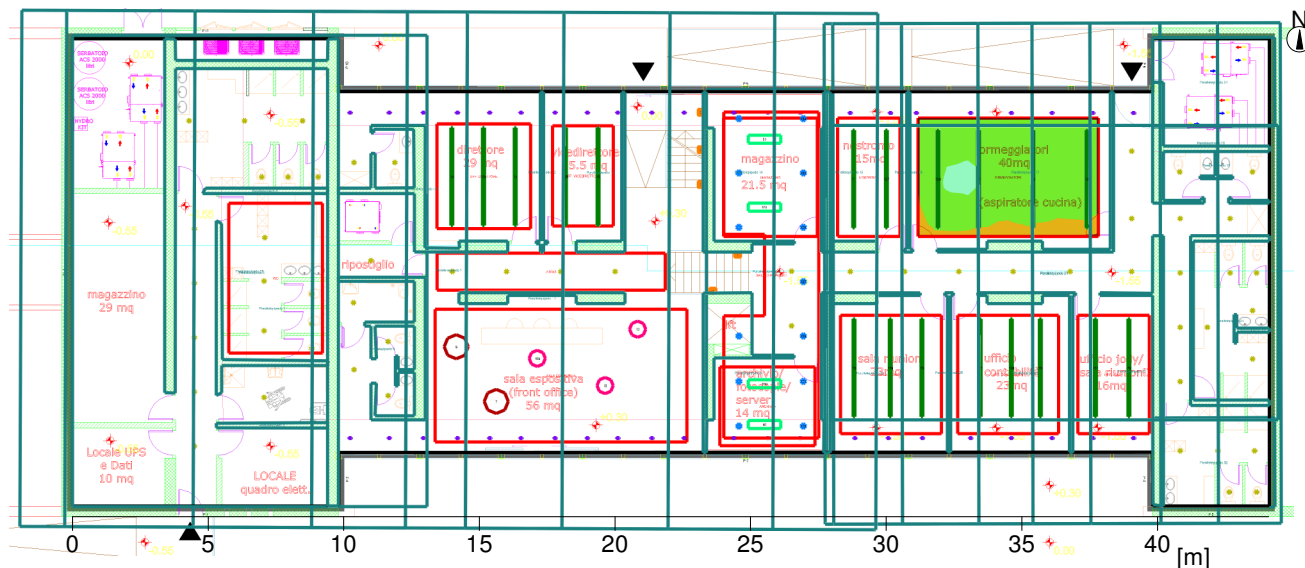
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.5 Panoramica risultato, NOSTROMO

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

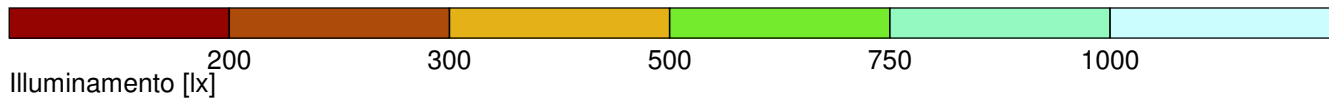
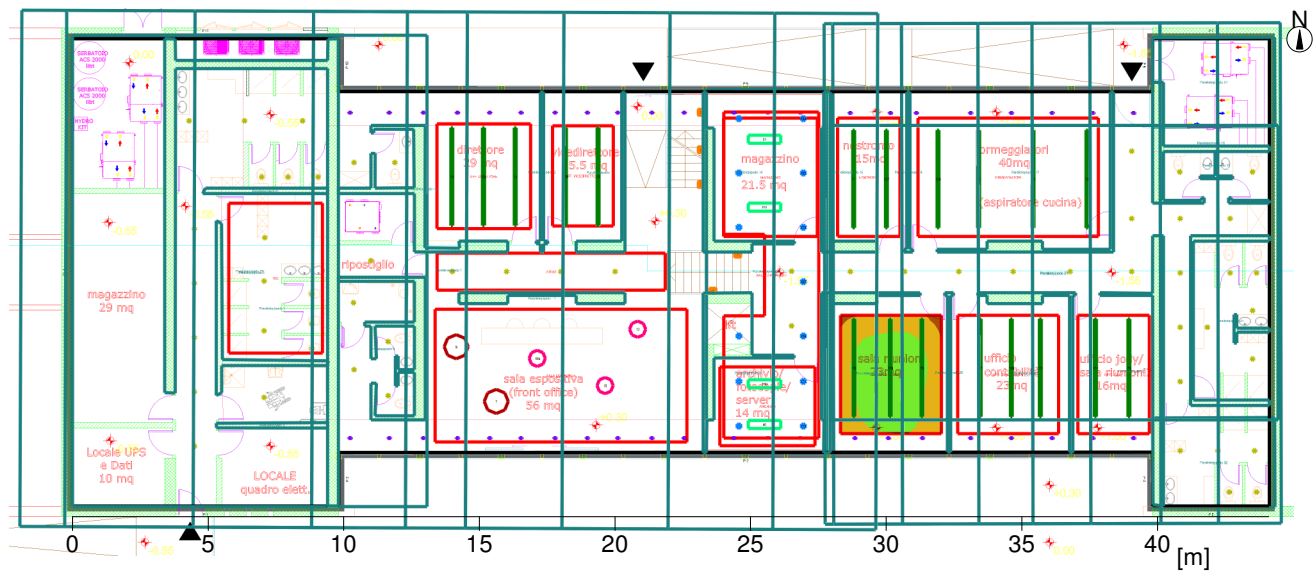
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.6 Panoramica risultato, ORMEGGIATORI

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

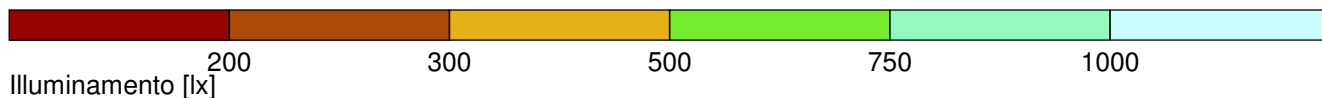
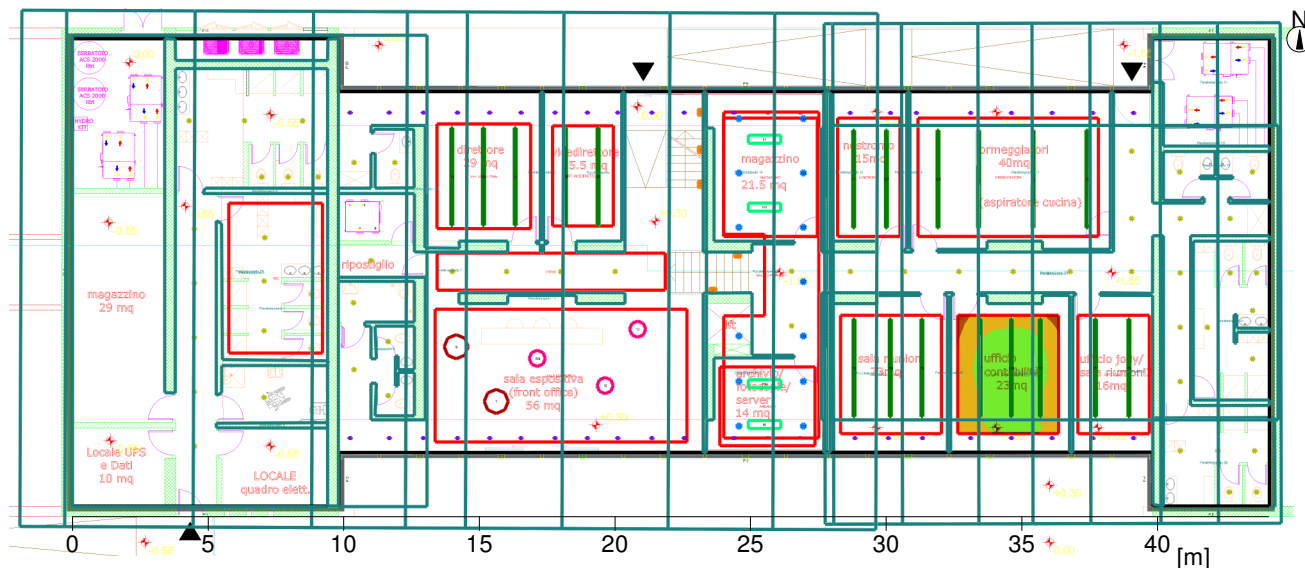
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.7 Panoramica risultato, SALA RIUNIONI

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



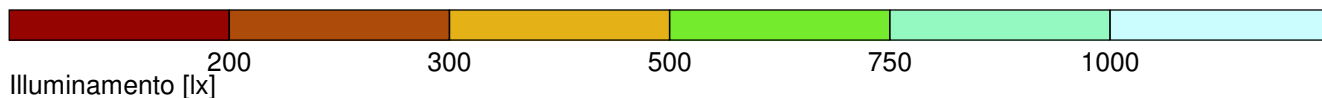
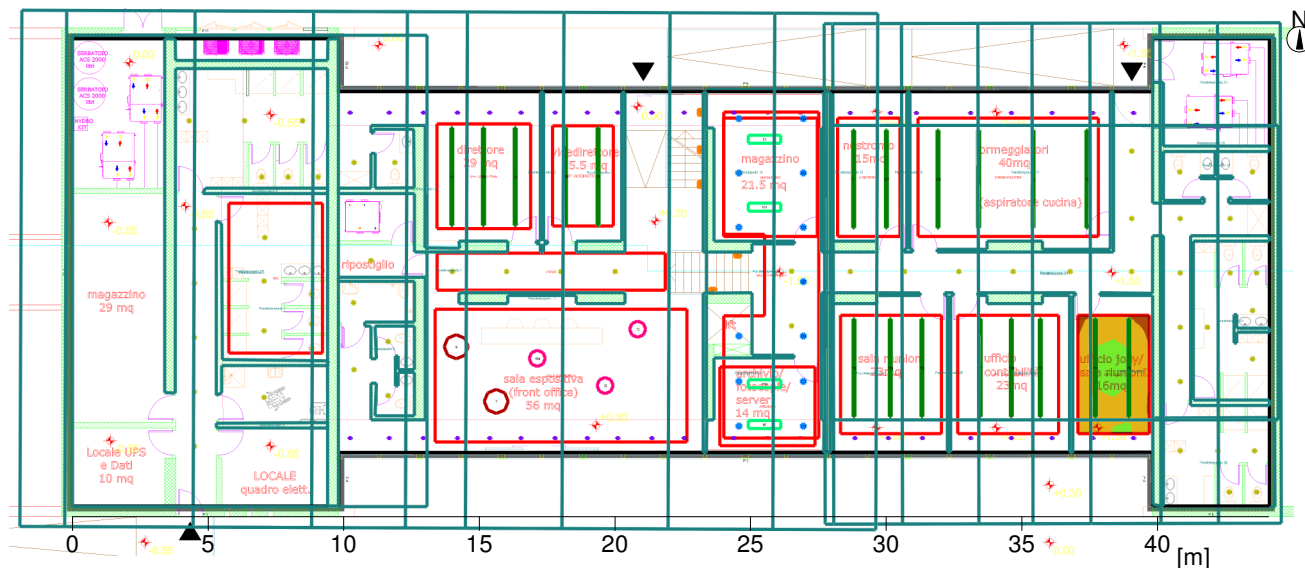
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.8 Panoramica risultato, UFF. CONTABILITA'

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

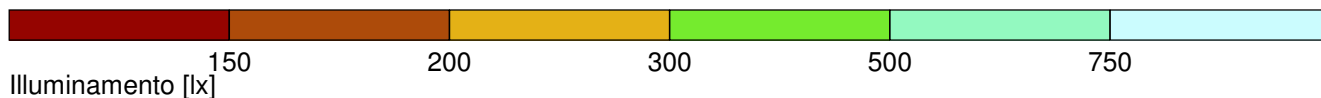
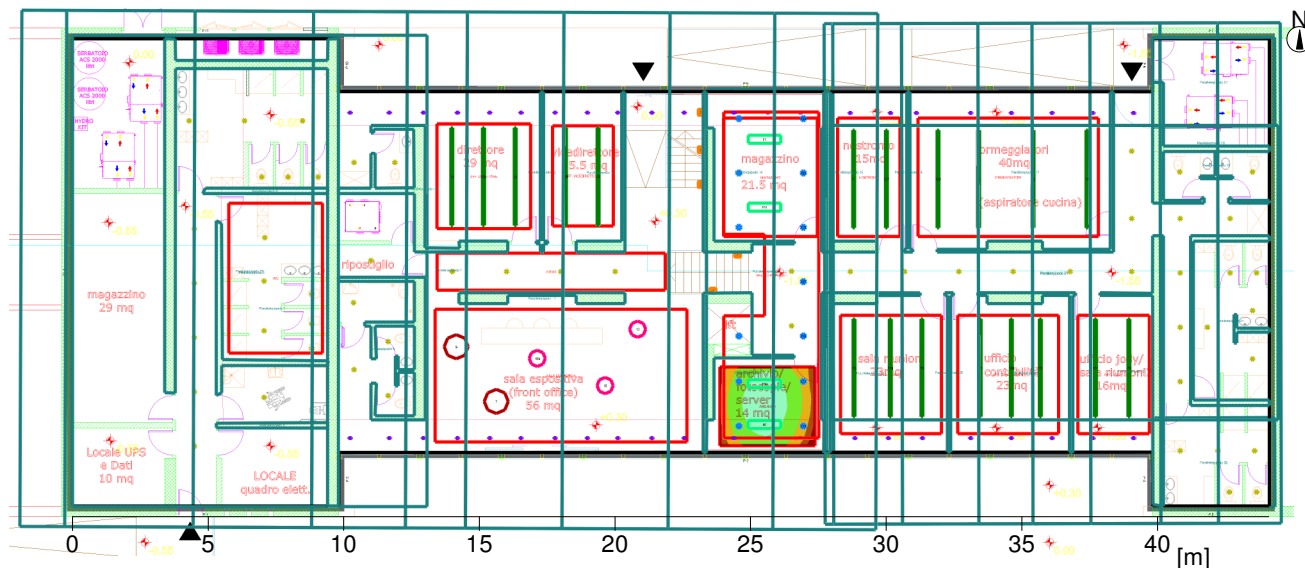
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.9 Panoramica risultato, UFF. JOLLY

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

## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.10 Panoramica risultato, ARCHIVIO





#### 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      | 155 lx       |
| Illuminamento massimo | Emax      | 649 lx       |
| Uniformità Uo         | Emin/Em   | 1:2.52 (0.4) |
| Uniformità Ud         | Emin/Emax | 1:4.2 (0.24) |

#### 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

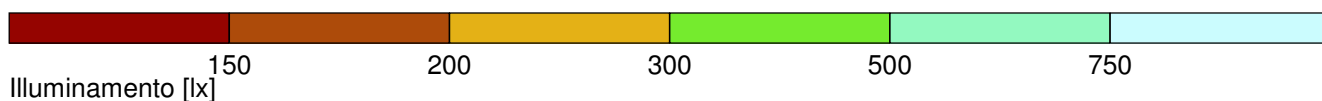
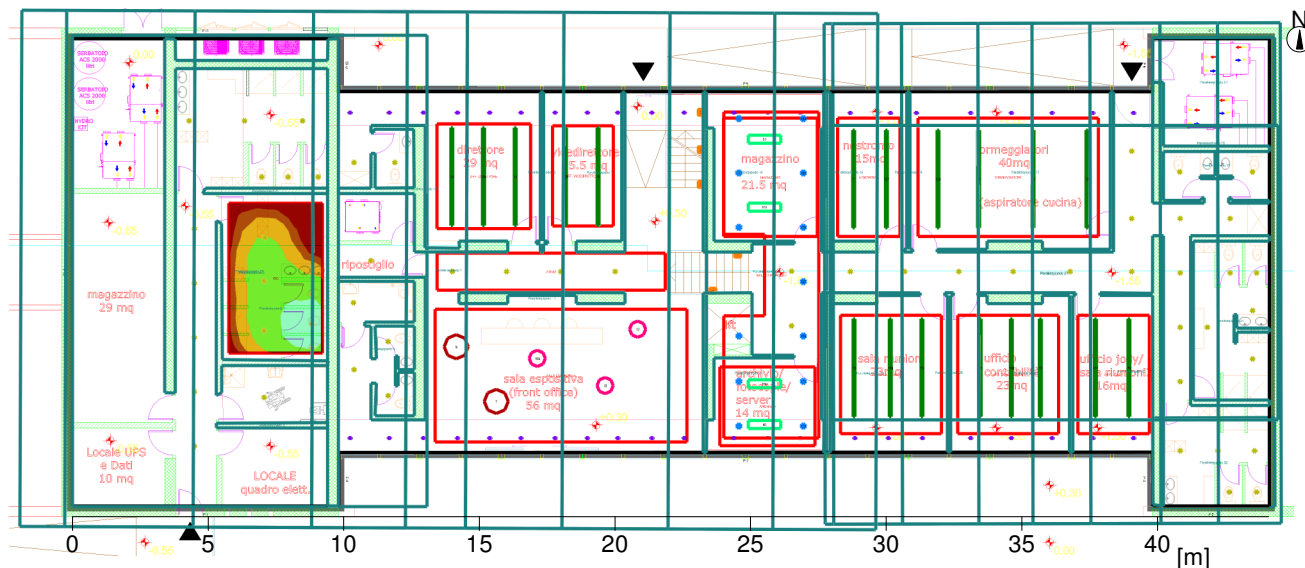
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.10 Panoramica risultato, ARCHIVIO

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

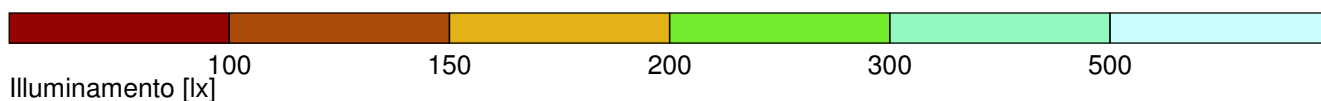
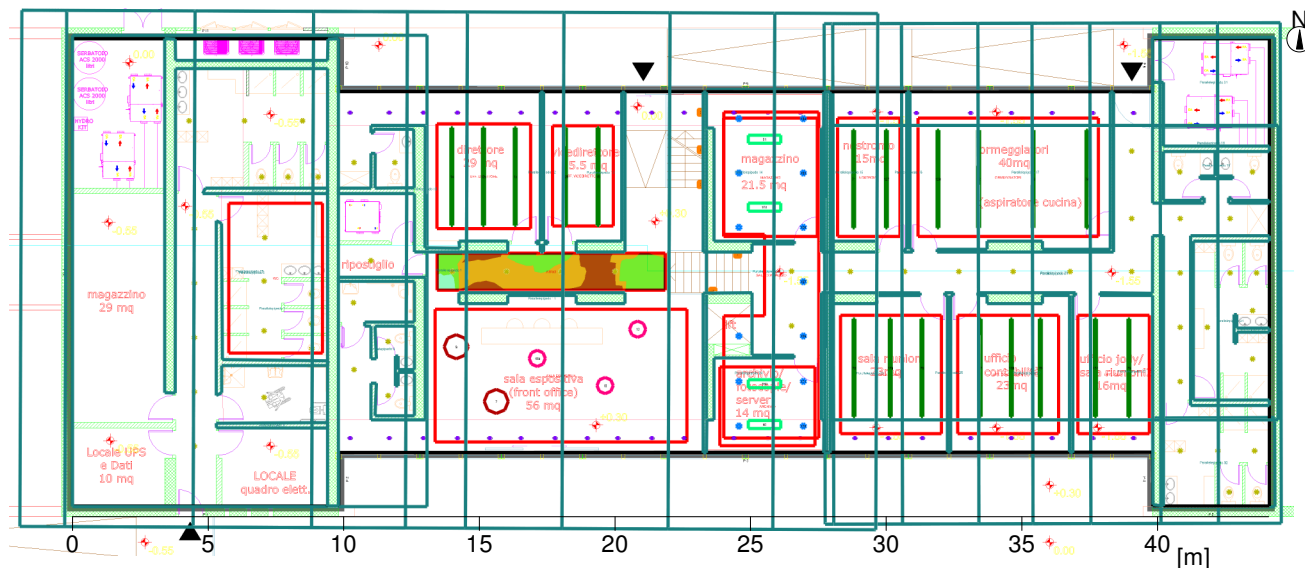
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.11 Panoramica risultato, WC

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

|   |   |                                                    |                                                                     |
|---|---|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|   |   | <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                                   |



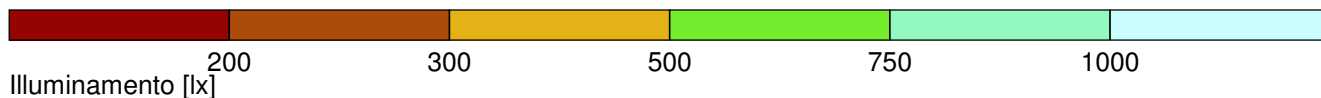
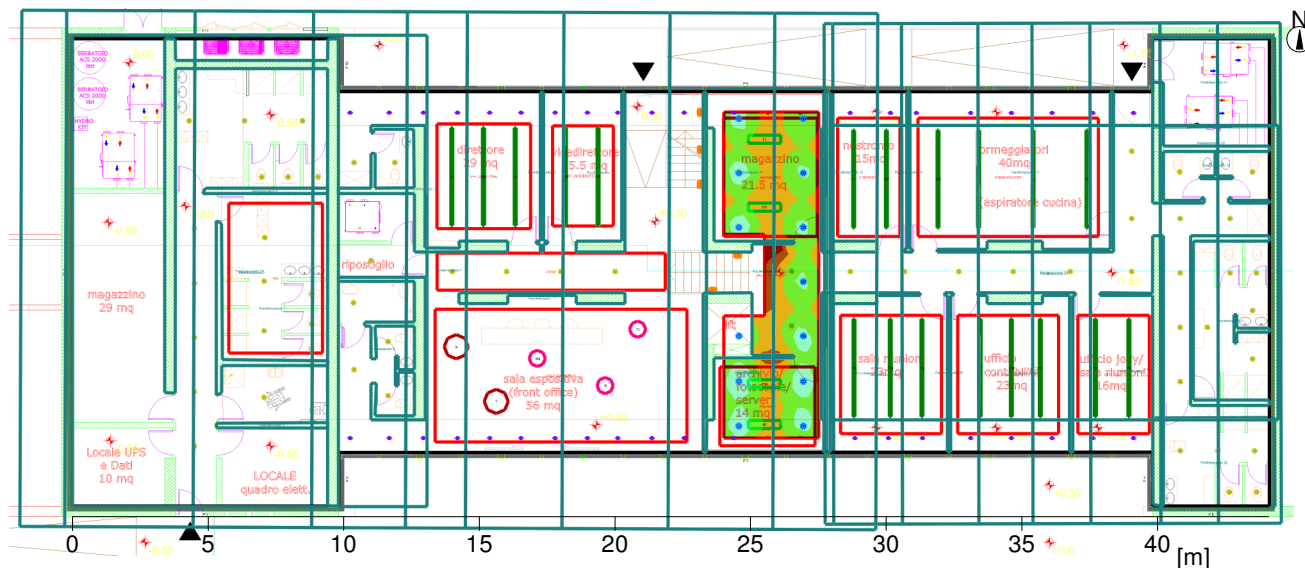
## 2.2 Riepilogo, Interno 1

### 2.2.12 Panoramica risultato, ATRIO

- iGuzzini**
- 6 5  
 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
- iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/18**
- 5 4  
 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
- iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 11/18**
- 7 13  
 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
- iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 09/18**
- 9 56  
 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

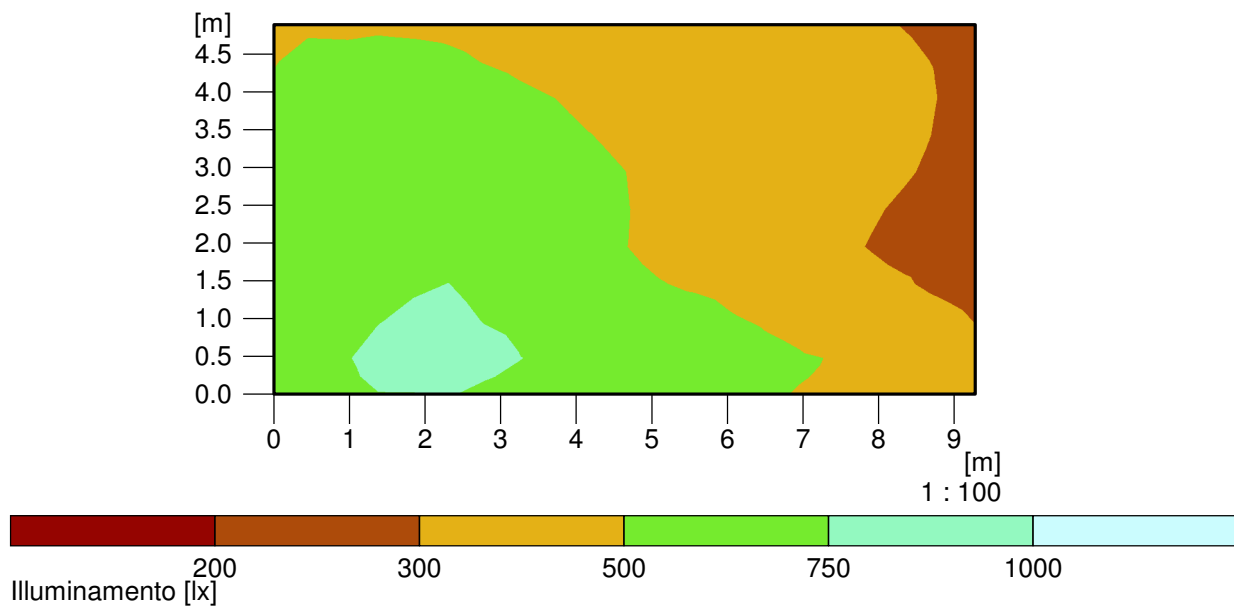
### 2.2.13 Panoramica risultato, SALA CONTROLLO

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

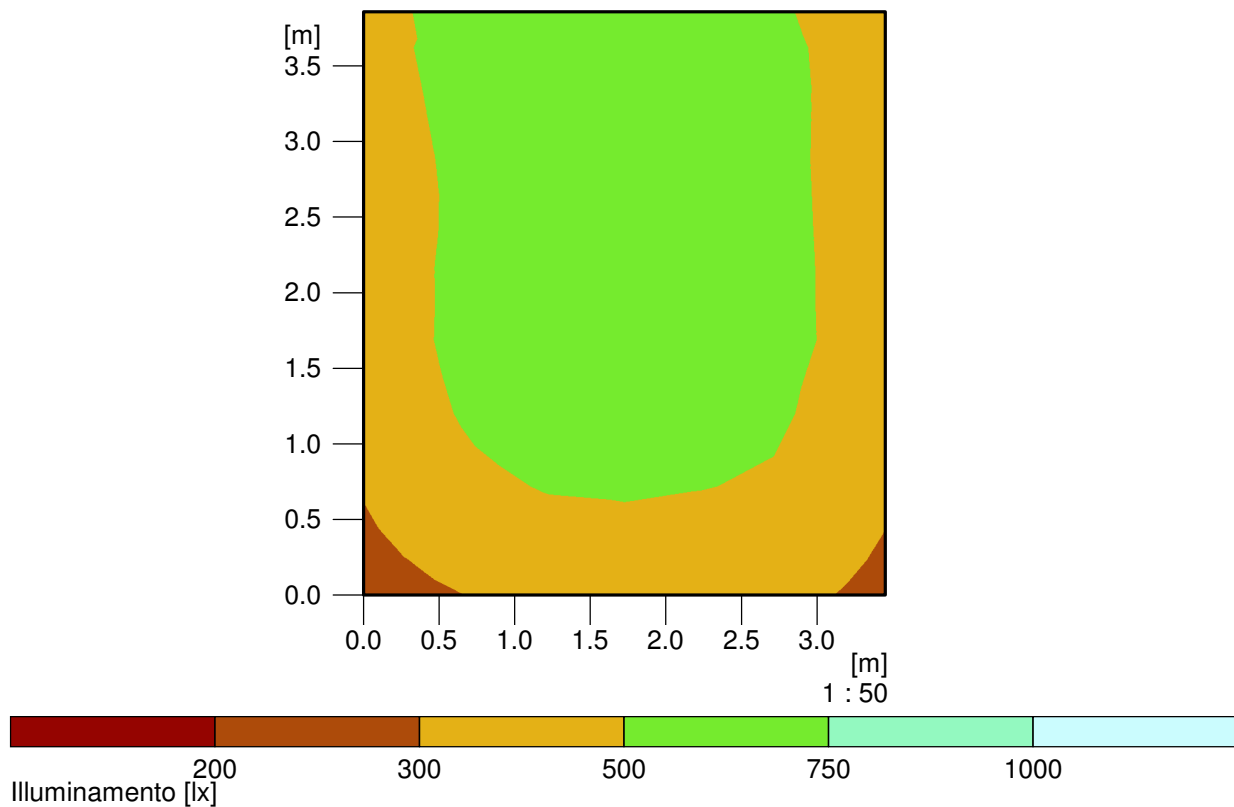


Altezza del piano di riferimento

|                       |           |                   |
|-----------------------|-----------|-------------------|
|                       |           | : 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)

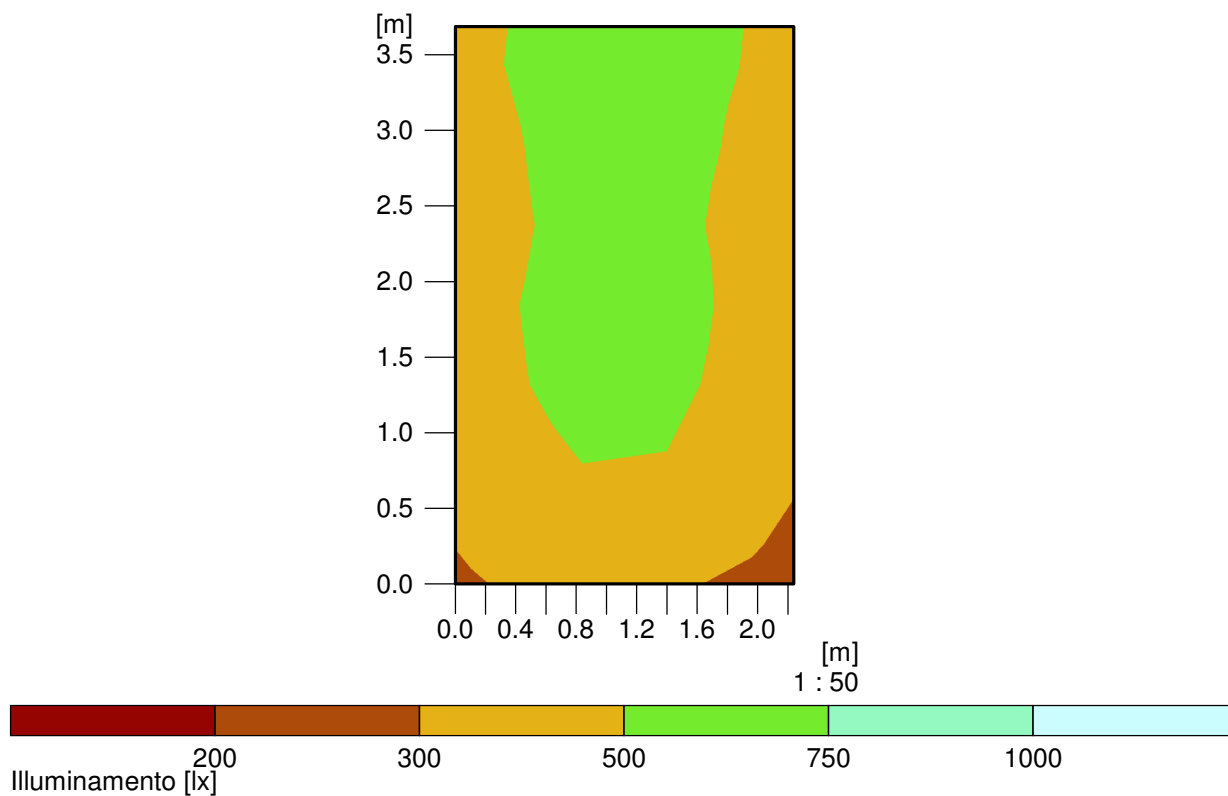


Altezza del piano di riferimento

|                       |           |                   |
|-----------------------|-----------|-------------------|
|                       |           | : 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)

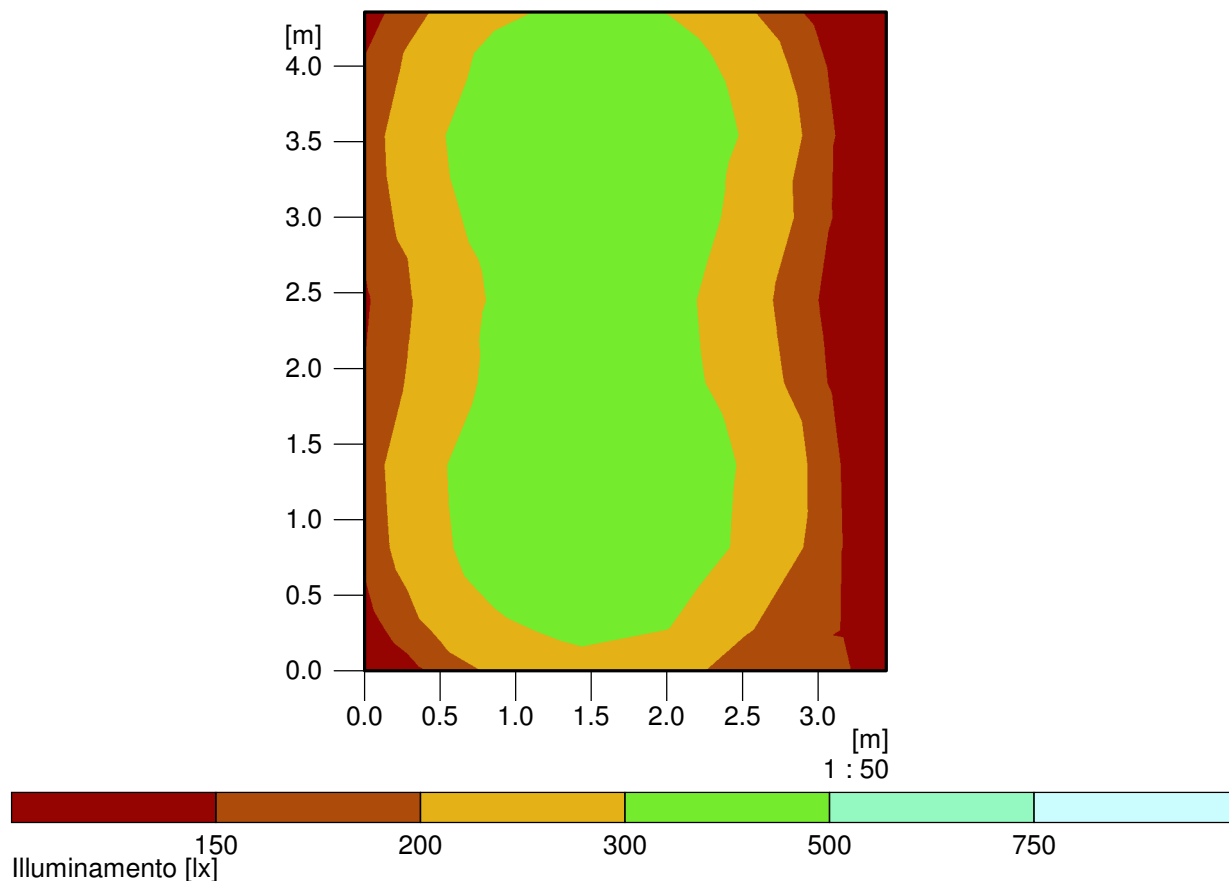


Altezza del piano di riferimento

|                       |           |                   |
|-----------------------|-----------|-------------------|
|                       |           | : 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)

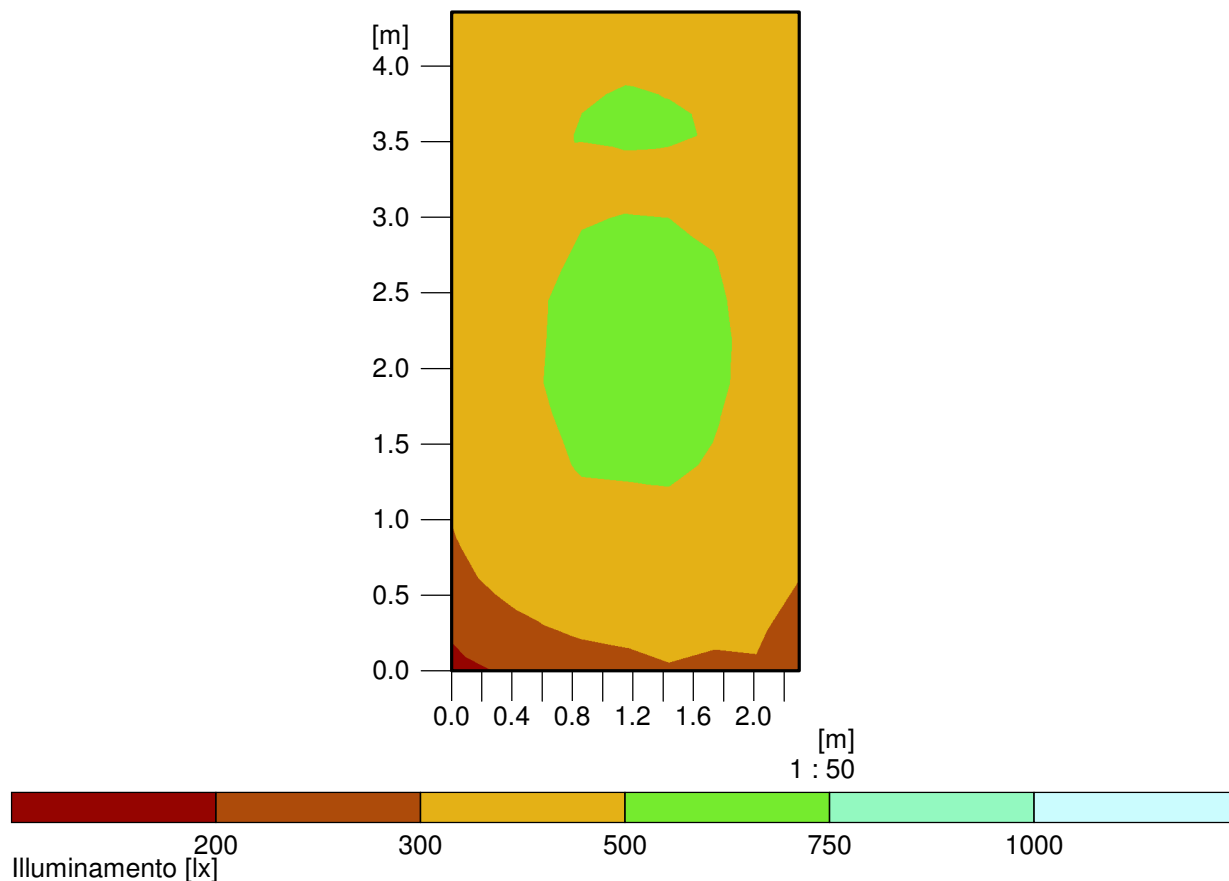


Altezza del piano di riferimento

|                       |           |                   |
|-----------------------|-----------|-------------------|
|                       |           | : 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)



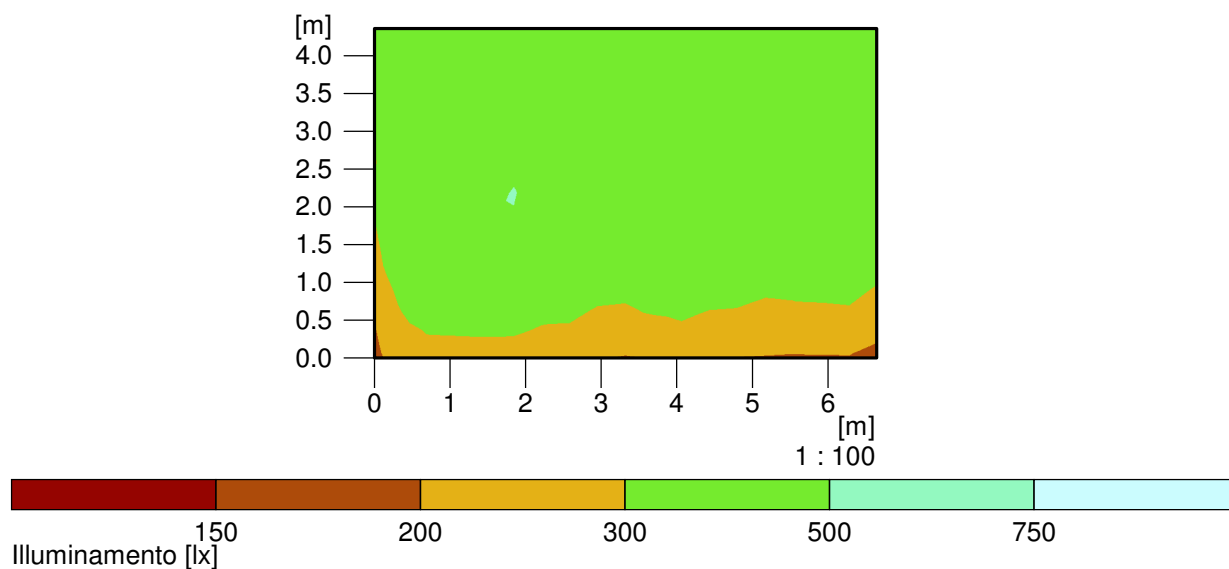
Altezza del piano di riferimento

|                       |           |                   |
|-----------------------|-----------|-------------------|
|                       |           | : 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)

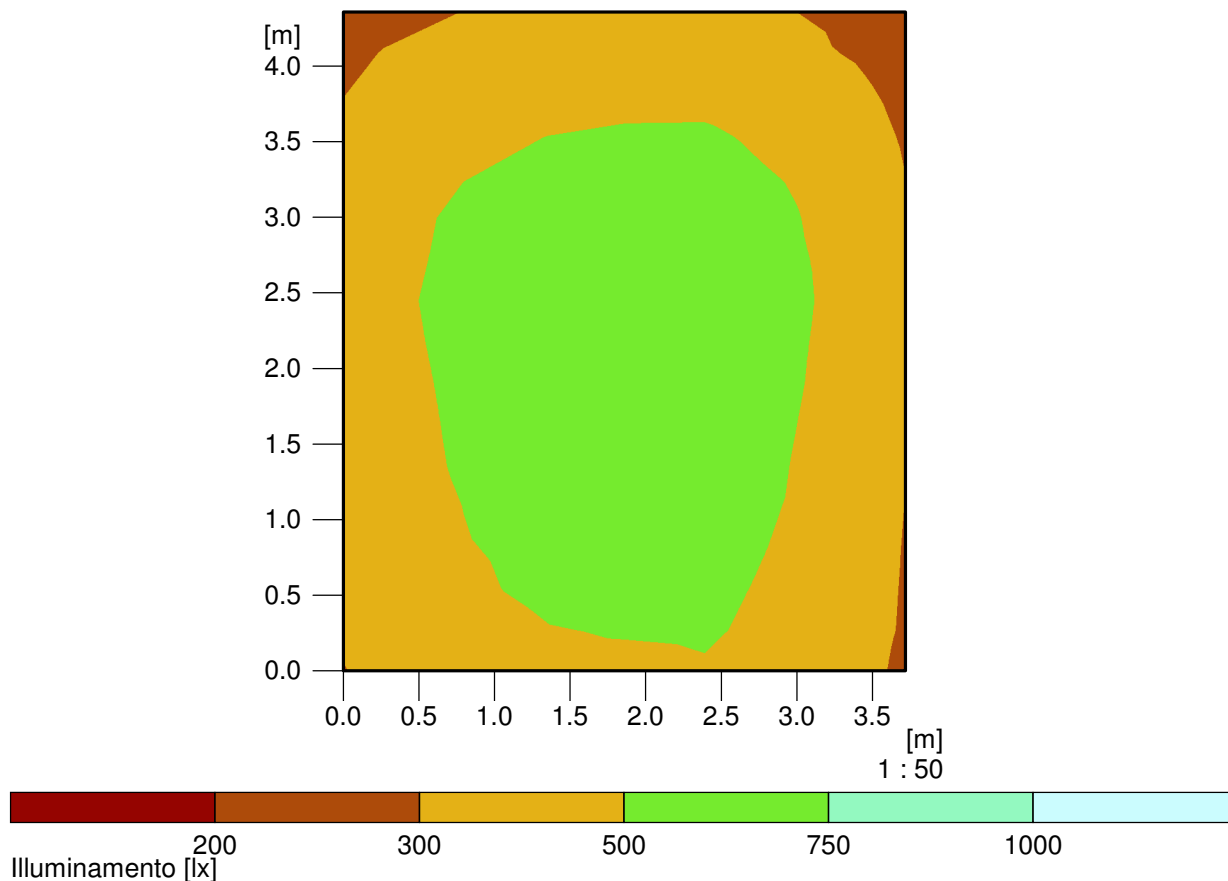


Altezza del piano di riferimento

|                       |           |                   |
|-----------------------|-----------|-------------------|
|                       |           | : 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)

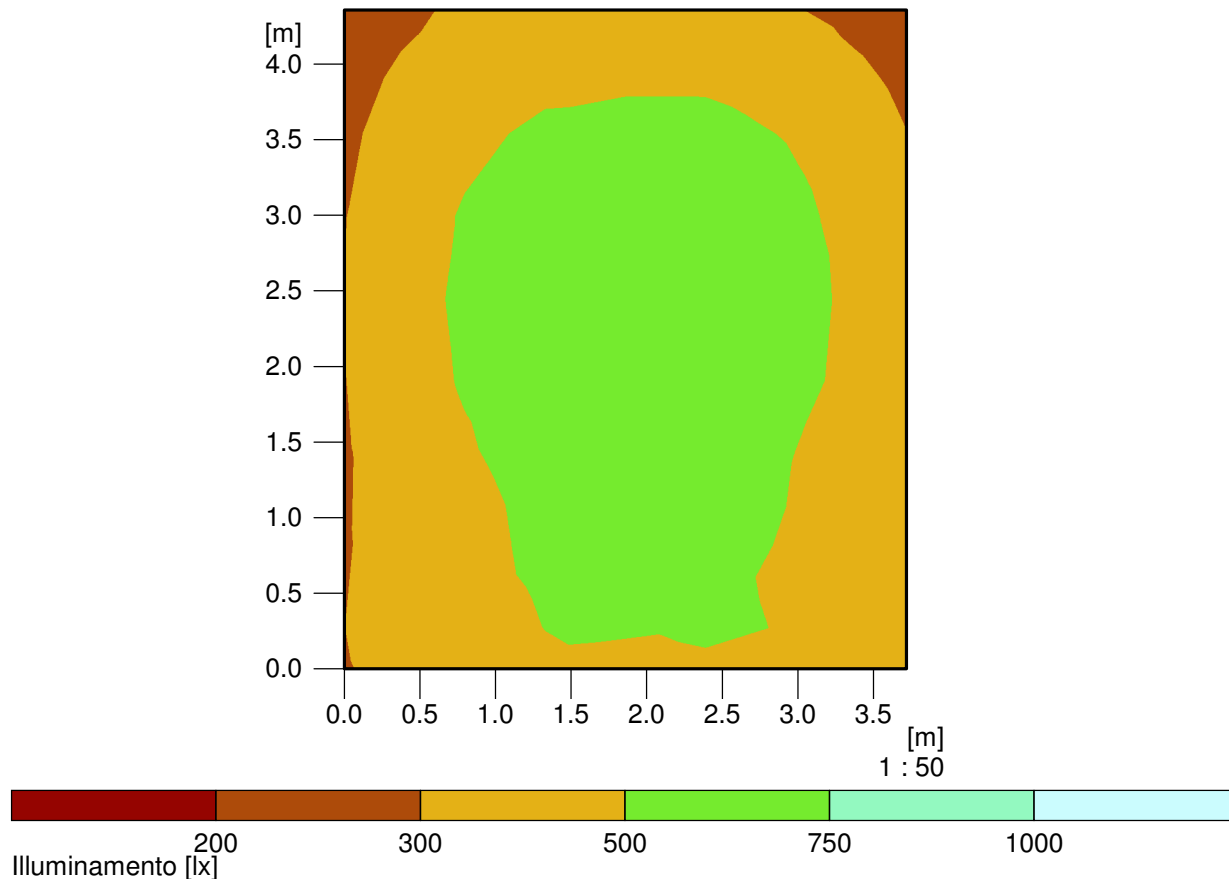


Altezza del piano di riferimento

|                       |           |                   |
|-----------------------|-----------|-------------------|
|                       |           | : 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)

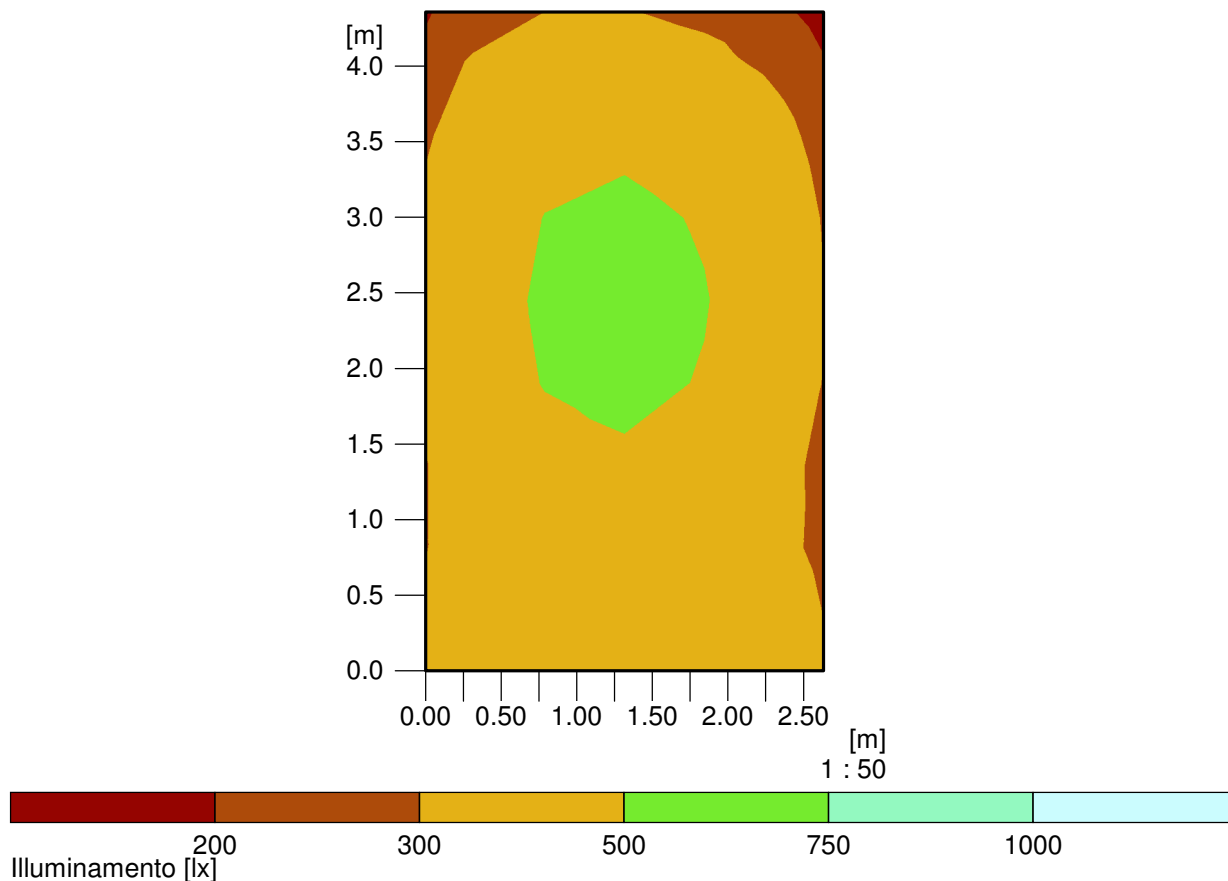


Altezza del piano di riferimento

|                       |           |                   |
|-----------------------|-----------|-------------------|
|                       |           | : 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)

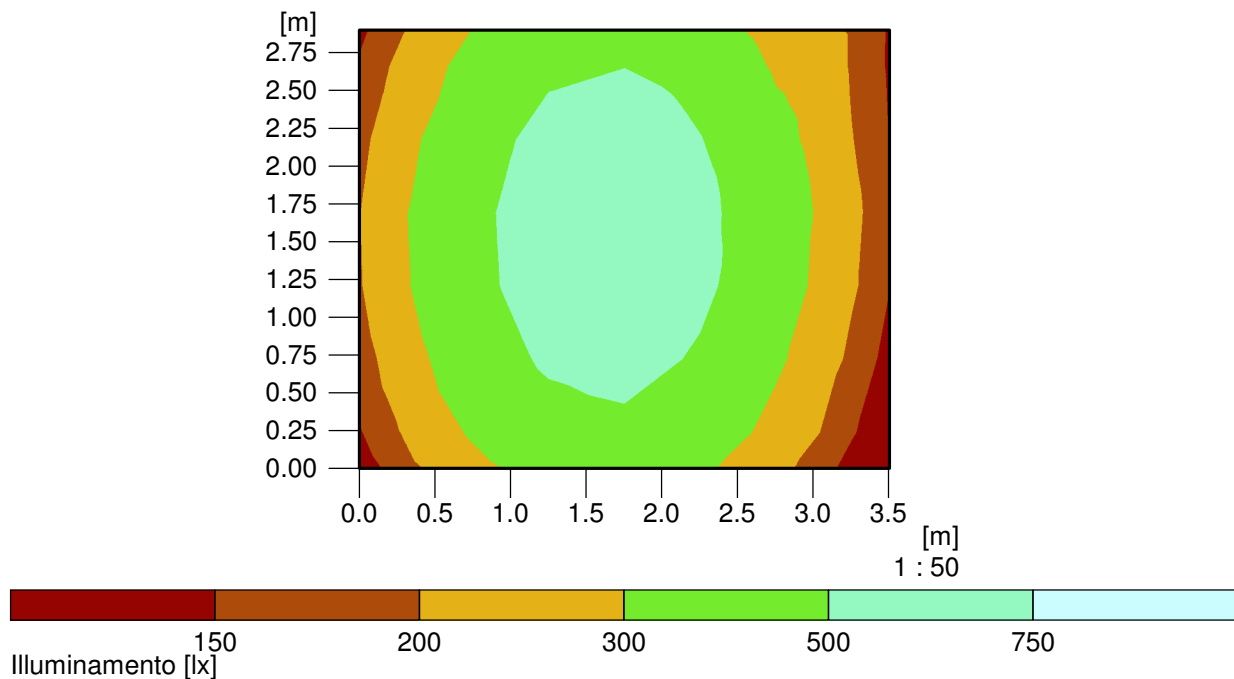


Altezza del piano di riferimento

|                       |           |                   |
|-----------------------|-----------|-------------------|
|                       |           | : 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)

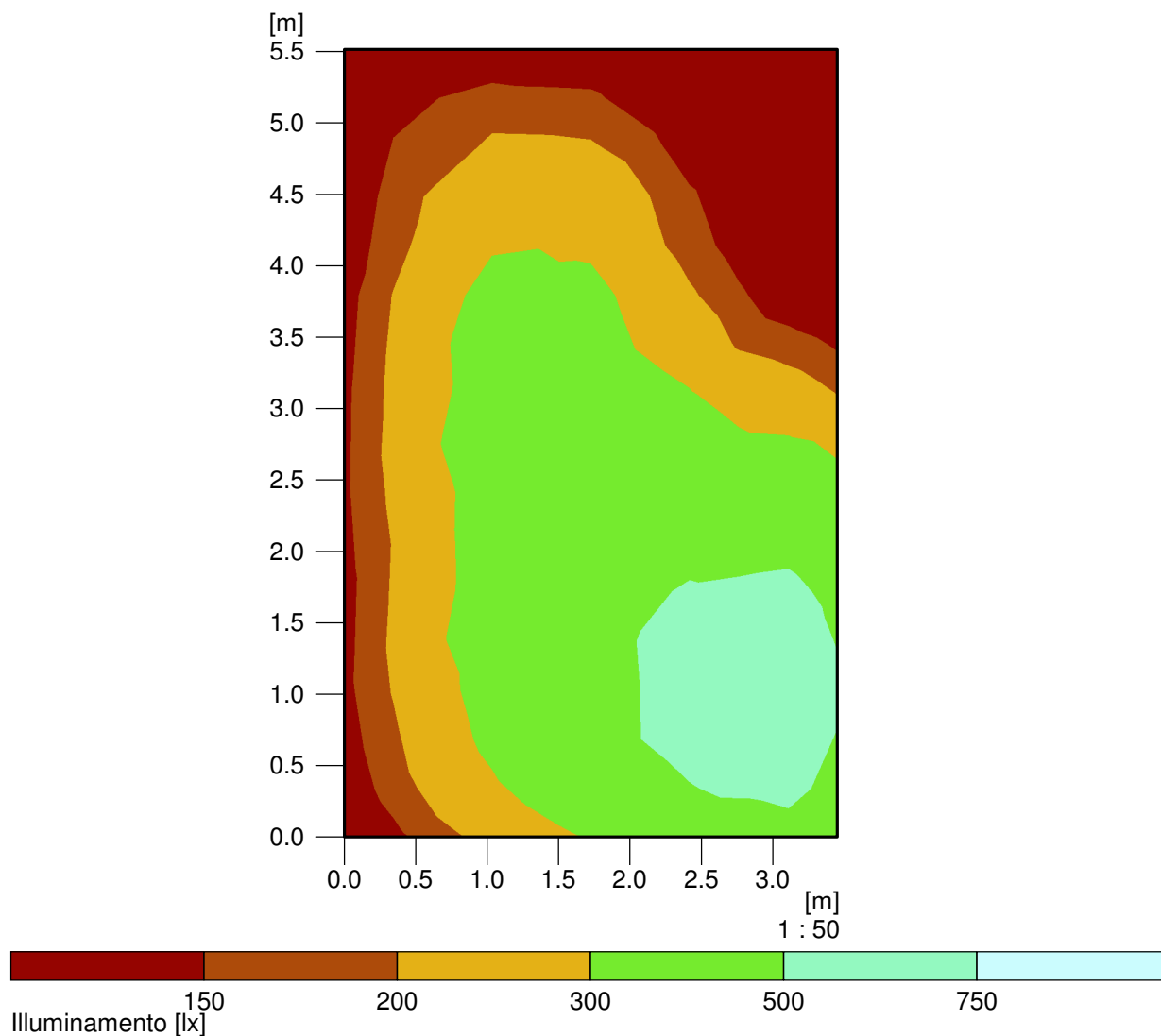


Altezza del piano di riferimento

|                       |           |                   |
|-----------------------|-----------|-------------------|
|                       |           | : 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)

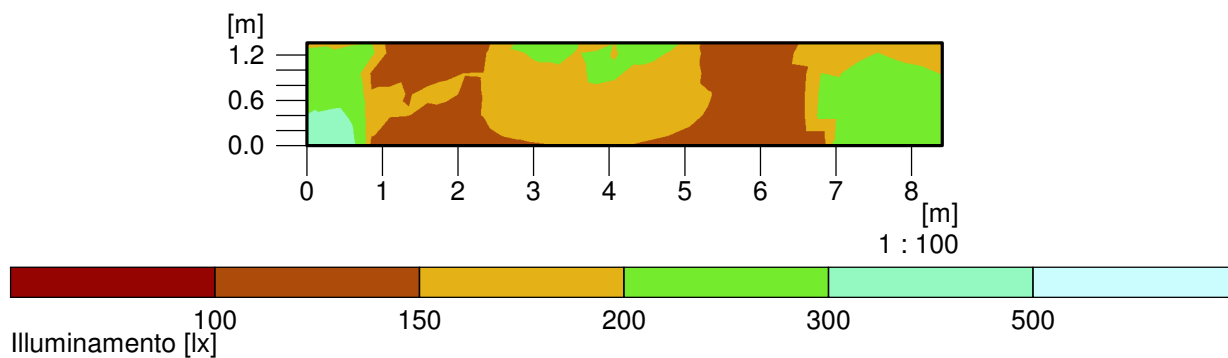


Altezza del piano di riferimento

|                       |           |                    |
|-----------------------|-----------|--------------------|
|                       |           | : 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)

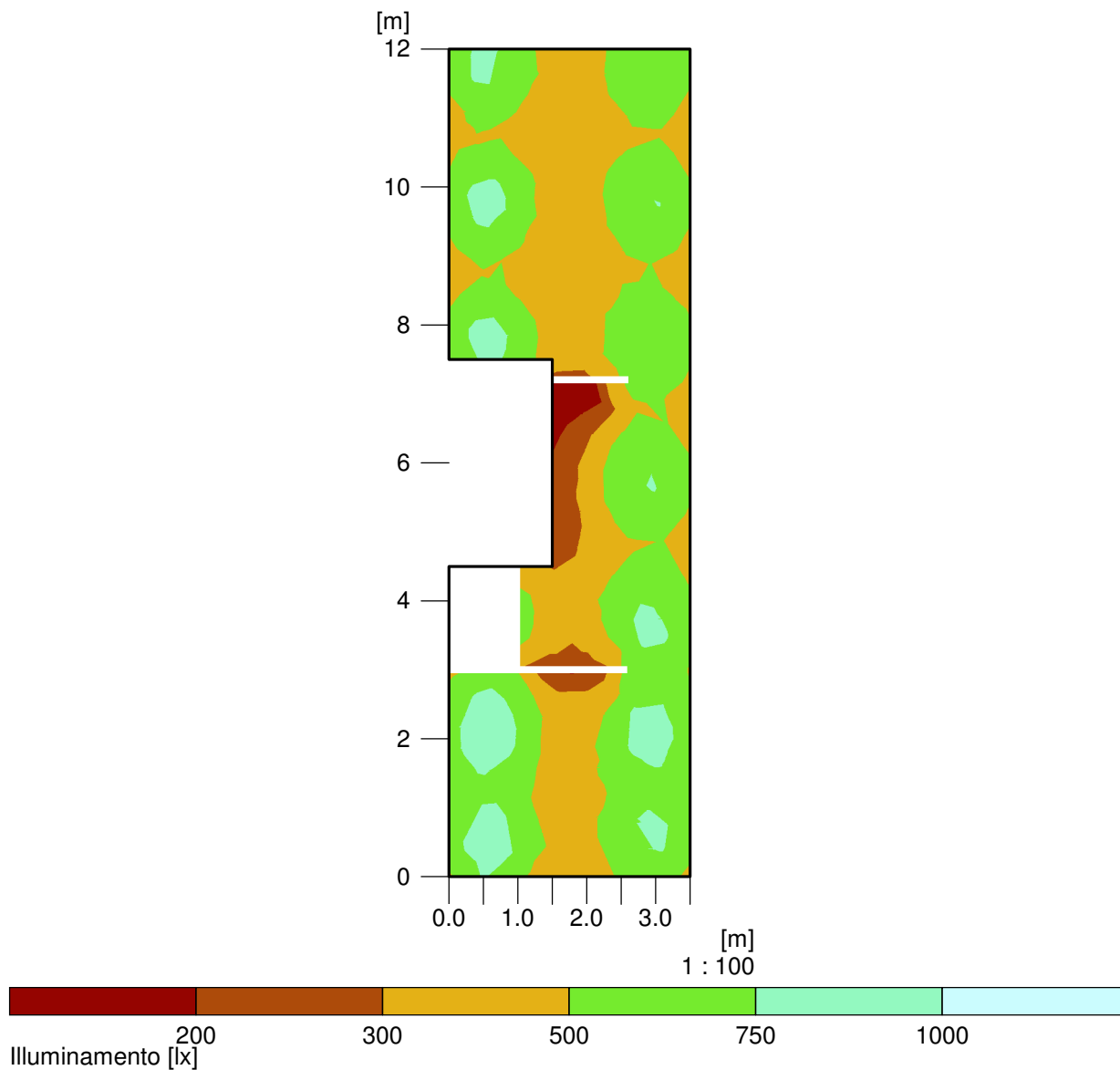


Altezza del piano di riferimento

|                       |           |                   |
|-----------------------|-----------|-------------------|
|                       |           | : 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) |