

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



|                                       |                |   |
|---------------------------------------|----------------|---|
| PROGETTAZIONE:                        | PROGETTISTA:   | DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE                                     |
| RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI | Ing. LUCA NANI | Ing. PIETRO MAZZOLI   |
|                                       |                | Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche |

## PROGETTO ESECUTIVO

### ITINERARIO NAPOLI-BARI

### RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

### 1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI

### IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE

### GALLERIA MONTE AGLIO – PIAZZALE IMBOCCO DI FINESTRA GALLERIA LATO SUD STUDIO ILLUMINOTECNICO LOCALI TECNICI FINESTRA

|   |  |        |
|---|--|--------|
| APPALTATORE   |  | SCALA: |
| Consorzio CFT<br>IL DIRETTORE TECNICO<br>Geom. C. BIANCHI<br>22-09-2018 |  | -      |

COMMESSA   LOTTO   FASE   ENTE   TIPO DOC.   OPERA/DISCIPLINA   PROGR.   REV.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | F | 1 | N | 0 | 1 | E | Z | Z | C | L | L | F | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Rev. | Descrizione                   | Redatto    | Data       | Verificato | Data       | Approvato  | Data       | Autorizzato | Data       |
|------|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| A    | Rev. Istruttoria ITF 07/09/18 | F.Checucci | 22-09-2018 | L.Nani     | 22-09-2018 | P. Mazzoli | 22-09-2018 | L.Nani      |            |
|      |                               |            |            |            |            |            |            |             |            |
|      |                               |            |            |            |            |            |            |             |            |
|      |                               |            |            |            |            |            |            |             | 22-09-2018 |

|  |           |
|--|-----------|
| File: IF1N.0.1.E.ZZ.CL.LF.02.0.0.006.A.doc | n. Elab.: |
|--|-----------|

|     | <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b><br><b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b><br><b>1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b><br><b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b><br><b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>                           |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |        |
|--|---|----------|------------|----------|-----------|------|--------|------|---------|----|------------|---|--------|
| <b>IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE – GALLERIA</b><br><b>MONTE AGLIO – PIAZZALE IMBOCCO DI</b><br><b>FINESTRA GALLERIA LATO SUD</b><br><b>STUDIO ILLUMINOTECNICO LOCALI TECNICI</b><br><b>FINESTRA</b>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>LF0100 006</td> <td>A</td> <td>2 di 5</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO      | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IF1N | 01 E ZZ | CL | LF0100 006 | A | 2 di 5 |
| COMMESSA   | LOTTO   | CODIFICA | DOCUMENTO  | REV.     | FOGLIO    |      |        |      |         |    |            |   |        |
| IF1N   | 01 E ZZ   | CL       | LF0100 006 | A        | 2 di 5    |      |        |      |         |    |            |   |        |

## Indice

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>PREMESSA.....</b>  | <b>3</b> |
| <b>2</b> | <b>ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI.....</b>                                    | <b>3</b> |
| 2.1      | ILLUMINAZIONE ORDINARIA.....  | 3        |
| 2.1.1    | ILLUMINAMENTI RICHIESTI.....  | 3        |
| 2.1.2    | ILLUMINAMENTI OTTENUTI.....   | 4        |
| 2.2      | ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA.....   | 4        |
| 2.2.1    | ILLUMINAMENTI RICHIESTI.....  | 4        |
| 2.2.2    | ILLUMINAMENTI OTTENUTI.....   | 4        |
| <b>3</b> | <b>CRITERI, PARAMETRI ILLUMINOTECNICI E RISULTATI ILLUMINOTECNICI .....</b> | <b>5</b> |
| <b>4</b> | <b>ALLEGATI CALCOLO ILLUMINOTECNICO.....</b>                                | <b>5</b> |

|   |   |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |        |
|---|---|----------|------------|----------|-----------|------|--------|------|---------|----|------------|---|--------|
|    | <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b><br><b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b><br><b>1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b><br><b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b><br><b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b> |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |        |
| <b>IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE – GALLERIA</b><br><b>MONTE AGLIO – PIAZZALE IMBOCCO DI</b><br><b>FINESTRA GALLERIA LATO SUD</b><br><b>STUDIO ILLUMINOTECNICO LOCALI TECNICI</b><br><b>FINESTRA</b> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>LF0100 006</td> <td>A</td> <td>3 di 5</td> </tr> </table>         | COMMESSA | LOTTO      | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IF1N | 01 E ZZ | CL | LF0100 006 | A | 3 di 5 |
| COMMESSA  | LOTTO   | CODIFICA | DOCUMENTO  | REV.     | FOGLIO    |      |        |      |         |    |            |   |        |
| IF1N  | 01 E ZZ   | CL       | LF0100 006 | A        | 3 di 5    |      |        |      |         |    |            |   |        |

## 1 PREMESSA

La presente relazione ha lo scopo di descrivere le scelte illuminotecniche adottate per i sistemi di illuminazione presenti all'interno del lotto dei lavori riguardanti i locali tecnici situati all'interno della finestra di Galleria Monte Aglio lato Sud inserito all'interno del raddoppio della tratta Cancello – Benevento sull'itinerario Napoli – Bari e relativo al 1° Lotto funzionale Cancello Frasso Telesino e variante alla linea Roma Napoli Via Cassino nel Comune di Maddaloni, al fine di ottemperare alle prescrizioni normative e descrivendo i risultati ottenuti dai calcoli illuminotecnici.

All'interno del presente lotto esistono due diverse tipologia di impianti: illuminazione ordinaria e di sicurezza dei locali tecnici inseriti all'interno della finestra di galleria.

## 2 ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI

### 2.1 ILLUMINAZIONE ORDINARIA

#### 2.1.1 ILLUMINAMENTI RICHIESTI

Le raccomandazioni STI-PRM essendo del 2014 fanno riferimento alla norma UNI EN 12464-1 edizione 2011 per i locali interni.

Gli impianti saranno costituiti dall'installazione di plafoniere di tipo stagno con corpo in acciaio INOX AISI304 e schermo in vetro temperato spessore minimo 3mm, IP65, classe II complete di lampade a tecnologia led da 59W rispondenti a quanto previsto dalla specifica RFI DTC STS ENE SP IFS LF 163 A.

Il fabbricato tecnologico può essere ricondotto ad un insieme di ambienti sui quali persistono le normative sopra citate, pertanto i valori illuminotecnici richiesti si possono così riassumere:

| NORMATIVA DI RIFERIMENTO | RIFERIMENTO NUMERO | ZONA COMPITO O ATTIVITA'                 | $E_m$ (lx) | $U_o$ | $R_{GL} / UGR_L$ | $R_a$ | NOTE |
|--------------------------|--------------------|--|------------|-------|------------------|-------|------|
| UNI EN 12464-1           | 5.3.1              | Locale impianti, sala interruttori       | 200        | 0,40  | 25               | 60    |      |
|                          | 5.3.2              | Locali telex, posta, quadri di controllo | 500        | 0,60  | 19               | 80    |      |

|   |   |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |        |
|---|---|----------|------------|----------|-----------|------|--------|------|---------|----|------------|---|--------|
|   | <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b><br><b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b><br><b>1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b><br><b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b><br><b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b> |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |        |
| <b>IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE – GALLERIA</b><br><b>MONTE AGLIO – PIAZZALE IMBOCCO DI</b><br><b>FINESTRA GALLERIA LATO SUD</b><br><b>STUDIO ILLUMINOTECNICO LOCALI TECNICI</b><br><b>FINESTRA</b> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>LF0100 006</td> <td>A</td> <td>4 di 5</td> </tr> </table>         | COMMESSA | LOTTO      | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IF1N | 01 E ZZ | CL | LF0100 006 | A | 4 di 5 |
| COMMESSA  | LOTTO   | CODIFICA | DOCUMENTO  | REV.     | FOGLIO    |      |        |      |         |    |            |   |        |
| IF1N  | 01 E ZZ   | CL       | LF0100 006 | A        | 4 di 5    |      |        |      |         |    |            |   |        |

## 2.1.2 ILLUMINAMENTI OTTENUTI

Dai calcoli illuminotecnici riguardanti l'illuminazione ordinaria di cui in allegato abbiamo ottenuto i seguenti valori:

| Tipologia locali | Illuminamenti richiesti $E_m$ (lx)<br>Norma UNI EN 12464-1 | Uniformità richiesta $U_o$<br>Norma UNI EN 12464-1 | Illuminamenti ottenuti $E_m$ (lx) | Uniformità ottenuta $U_o$ |
|------------------|--|--|-----------------------------------|---------------------------|
| Locale tecnico 1 | 200  | 0,40   | <b>229</b>                        | <b>0,693</b>              |
| Locale tecnico 2 | 200  | 0,40   | <b>261</b>                        | <b>0,647</b>              |

Per quanto riguarda i valori dell'indice di resa del colore Ra e l'indice unificato di abbagliamento RGL / UGRL si precisa che l'impresa esecutrice dovrà assicurarsi che il produttore fornisca corpi illuminanti che abbiano valori superiore a quelli richiesti dalle normative e sopra esplicitati.

## 2.2 ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

### 2.2.1 ILLUMINAMENTI RICHIESTI

In tutti gli ambienti oggetto della presente relazione l'illuminazione d'emergenza è realizzata con lampade integrate nei corpi illuminanti dell'illuminazione ed alimentate da kit interni autoalimentati opportunamente cablati al fine di entrare in funzione in caso di assenza di rete. Pertanto non è stato necessario tenere conto di una riduzione del flusso luminoso emesso dalle lampade nel funzionamento in emergenza che consenta un prolungamento dell'autonomia in funzionamento a piena potenza.

In considerazione della destinazione della struttura del fabbricato si è presa a riferimento la norma UNI EN 1838 prevedendo di ottemperare ai requisiti illuminotecnici prescritti per l'illuminazione di sicurezza delle vie di esodo ed antipanico, ovvero rispettivamente 2lx medi e 5lx nei punti critici (uscite, scale elementi di emergenza quali pulsanti, estintori ecc).

### 2.2.2 ILLUMINAMENTI OTTENUTI

Dai calcoli illuminotecnici riguardanti l'illuminazione di emergenza di cui in allegato abbiamo ottenuto i seguenti valori:

| Tipologia locali | Illuminamenti richiesti $E_m$ (lx)<br>Norma UNI EN 1838 | Uniformità richiesta $U_o$ | Illuminamenti ottenuti $E_m$ (lx) | Uniformità ottenuta $U_o$ |
|------------------|---|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Locale tecnico 1 | 2 – 5 punti critici                                     | n.n.                       | <b>72</b>                         | <b>0,250</b>              |
| Locale tecnico 2 | 2 – 5 punti critici                                     | n.n.                       | <b>131</b>                        | <b>0,348</b>              |

|     | <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b><br><b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b><br><b>1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b><br><b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b><br><b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>                           |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |        |
|--|---|----------|------------|----------|-----------|------|--------|------|---------|----|------------|---|--------|
| <b>IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE – GALLERIA</b><br><b>MONTE AGLIO – PIAZZALE IMBOCCO DI</b><br><b>FINESTRA GALLERIA LATO SUD</b><br><b>STUDIO ILLUMINOTECNICO LOCALI TECNICI</b><br><b>FINESTRA</b>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>LF0100 006</td> <td>A</td> <td>5 di 5</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO      | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IF1N | 01 E ZZ | CL | LF0100 006 | A | 5 di 5 |
| COMMESSA   | LOTTO   | CODIFICA | DOCUMENTO  | REV.     | FOGLIO    |      |        |      |         |    |            |   |        |
| IF1N   | 01 E ZZ   | CL       | LF0100 006 | A        | 5 di 5    |      |        |      |         |    |            |   |        |

### 3 CRITERI, PARAMETRI ILLUMINOTECNICI E RISULTATI ILLUMINOTECNICI

Per il calcolo si è utilizzato idoneo software. Le dimensioni irregolari degli ambienti sono state riprodotte a forme semplici equivalenti per semplicità di calcolo.

Per il collocamento e l'interdistanza fra i vari punti luce si rimanda alle tavole di progetto e ai calcoli illuminotecnici in allegato.

Per le curve fotometriche, i particolari dei pali, armature, proiettori si rimanda alle tavole e specifiche tecniche di progetto.

### 4 ALLEGATI CALCOLO ILLUMINOTECNICO

Si riportano qui di seguito gli allegati di calcolo illuminotecnico dei vari ambienti suddivisi in:

- Calcoli illuminotecnici illuminazione ordinaria locali tecnici;
- Calcoli illuminotecnici illuminazione di emergenza locali tecnici.

## **Galleria Monte Aglio**

Locali tecnici Finestra Sud

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

Data: 19.09.2018  
Redattore:



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

### Galleria Monte Aglio

|  |    |
|--|----|
| Copertina progetto   | 1  |
| Indice   | 2  |
| Lista pezzi lampade  | 3  |
| <b>3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265</b> |    |
| Scheda tecnica apparecchio                                 | 4  |
| <b>Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265</b>                  |    |
| CDL (polare)   | 5  |
| CDL (lineare)  | 6  |
| Scheda tecnica illuminazione di emergenza                  | 7  |
| <b>Locale tecnico 1 - Illuminazione ordinaria</b>          |    |
| Riepilogo  | 8  |
| Lista pezzi lampade  | 9  |
| Planimetria  | 10 |
| Lampade (planimetria)                                      | 11 |
| Lampade (lista coordinate)                                 | 12 |
| Risultati illuminotecnici                                  | 13 |
| Rendering 3D   | 14 |
| Rendering colori sfalsati                                  | 15 |
| <b>Superfici locale</b>                                    |    |
| <b>Superficie utile</b>                                    |    |
| Isolinee (E)   | 16 |
| Grafica dei valori (E)                                     | 17 |

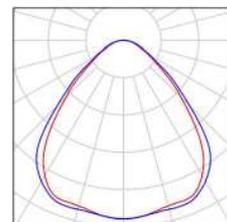


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Galleria Monte Aglio / Lista pezzi lampade

3 Pezzo      3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265      Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Articolo No.: 52884  
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm  
Potenza lampade: 59.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 64 90 98 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



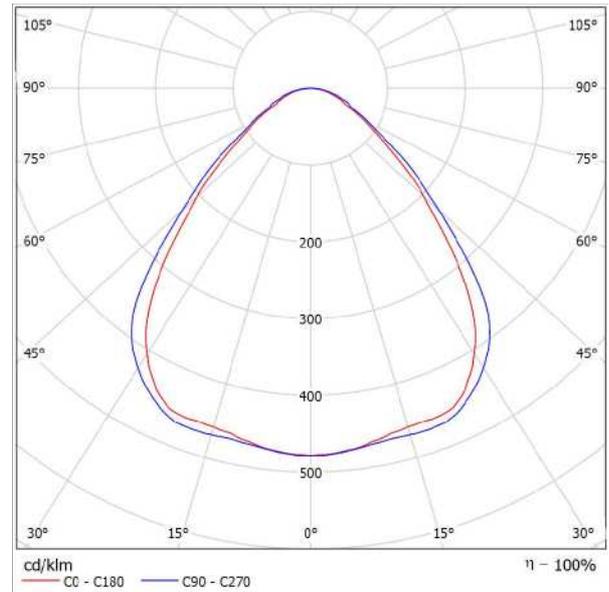


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

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   |      | Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade |      |      |      |      | Linee di mira parallele all'asse delle lampade |      |      |      |      |
| X   | Y    |   |      |      |      |      |  |      |      |      |      |
| 2H  | 2H   | 17,6  | 18,7 | 17,9 | 18,9 | 19,1 | 18,3   | 19,4 | 18,6 | 19,6 | 19,8 |
|   | 3H   | 18,2  | 19,1 | 18,5 | 19,4 | 19,7 | 19,0   | 19,9 | 19,3 | 20,2 | 20,4 |
|   | 4H   | 18,5  | 19,4 | 18,8 | 19,6 | 19,9 | 19,3   | 20,2 | 19,6 | 20,5 | 20,8 |
|   | 6H   | 18,7  | 19,5 | 19,0 | 19,8 | 20,1 | 19,6   | 20,5 | 20,0 | 20,8 | 21,1 |
|   | 8H   | 18,8  | 19,6 | 19,1 | 19,9 | 20,2 | 19,8   | 20,6 | 20,1 | 20,9 | 21,2 |
| 12H   | 18,8 | 19,5  | 19,1 | 19,9 | 20,2 | 19,9 | 20,6   | 20,2 | 20,9 | 21,3 |      |
| 4H  | 2H   | 17,9  | 18,8 | 18,2 | 19,0 | 19,3 | 18,5   | 19,4 | 18,8 | 19,7 | 20,0 |
|   | 3H   | 18,6  | 19,4 | 19,0 | 19,7 | 20,0 | 19,3   | 20,1 | 19,7 | 20,4 | 20,7 |
|   | 4H   | 19,1  | 19,7 | 19,4 | 20,1 | 20,4 | 19,8   | 20,5 | 20,2 | 20,8 | 21,2 |
|   | 6H   | 19,4  | 20,0 | 19,8 | 20,4 | 20,8 | 20,3   | 20,9 | 20,7 | 21,2 | 21,6 |
|   | 8H   | 19,5  | 20,1 | 20,0 | 20,5 | 20,9 | 20,5   | 21,0 | 20,9 | 21,4 | 21,6 |
| 12H   | 19,6 | 20,0  | 20,0 | 20,5 | 20,9 | 20,6 | 21,1   | 21,1 | 21,5 | 21,9 |      |
| 8H  | 4H   | 19,2  | 19,8 | 19,7 | 20,2 | 20,6 | 19,9   | 20,5 | 20,4 | 20,9 | 21,3 |
|   | 6H   | 19,7  | 20,2 | 20,2 | 20,6 | 21,0 | 20,5   | 21,0 | 21,0 | 21,4 | 21,8 |
|   | 8H   | 19,9  | 20,3 | 20,4 | 20,7 | 21,2 | 20,8   | 21,2 | 21,3 | 21,6 | 22,1 |
|   | 12H  | 20,0  | 20,3 | 20,4 | 20,7 | 21,2 | 21,0   | 21,4 | 21,5 | 21,8 | 22,3 |
|   | 4H   | 19,3  | 19,7 | 19,7 | 20,1 | 20,6 | 19,9   | 20,4 | 20,4 | 20,8 | 21,3 |
| 6H  | 19,6 | 20,2  | 20,2 | 20,6 | 21,1 | 20,6 | 20,9   | 21,0 | 21,4 | 21,9 |      |
| 8H  | 20,0 | 20,3  | 20,5 | 20,8 | 21,3 | 20,9 | 21,2   | 21,4 | 21,7 | 22,2 |      |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S |      |   |      |      |      |      |  |      |      |      |      |
| S = 1.0H  |      | +0,4 / -0,7   |      |      |      |      | +0,4 / -0,5                                    |      |      |      |      |
| S = 1.5H  |      | +0,9 / -1,2   |      |      |      |      | +0,9 / -1,2                                    |      |      |      |      |
| S = 2.0H  |      | +1,9 / -1,8   |      |      |      |      | +1,9 / -1,6                                    |      |      |      |      |
| Tabella standard  |      | BK03  |      |      |      |      | BK04   |      |      |      |      |
| Addendo di correzione   |      | 1,9   |      |      |      |      | 3,2  |      |      |      |      |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6361lm Flusso luminoso sferico  |      |   |      |      |      |      |  |      |      |      |      |

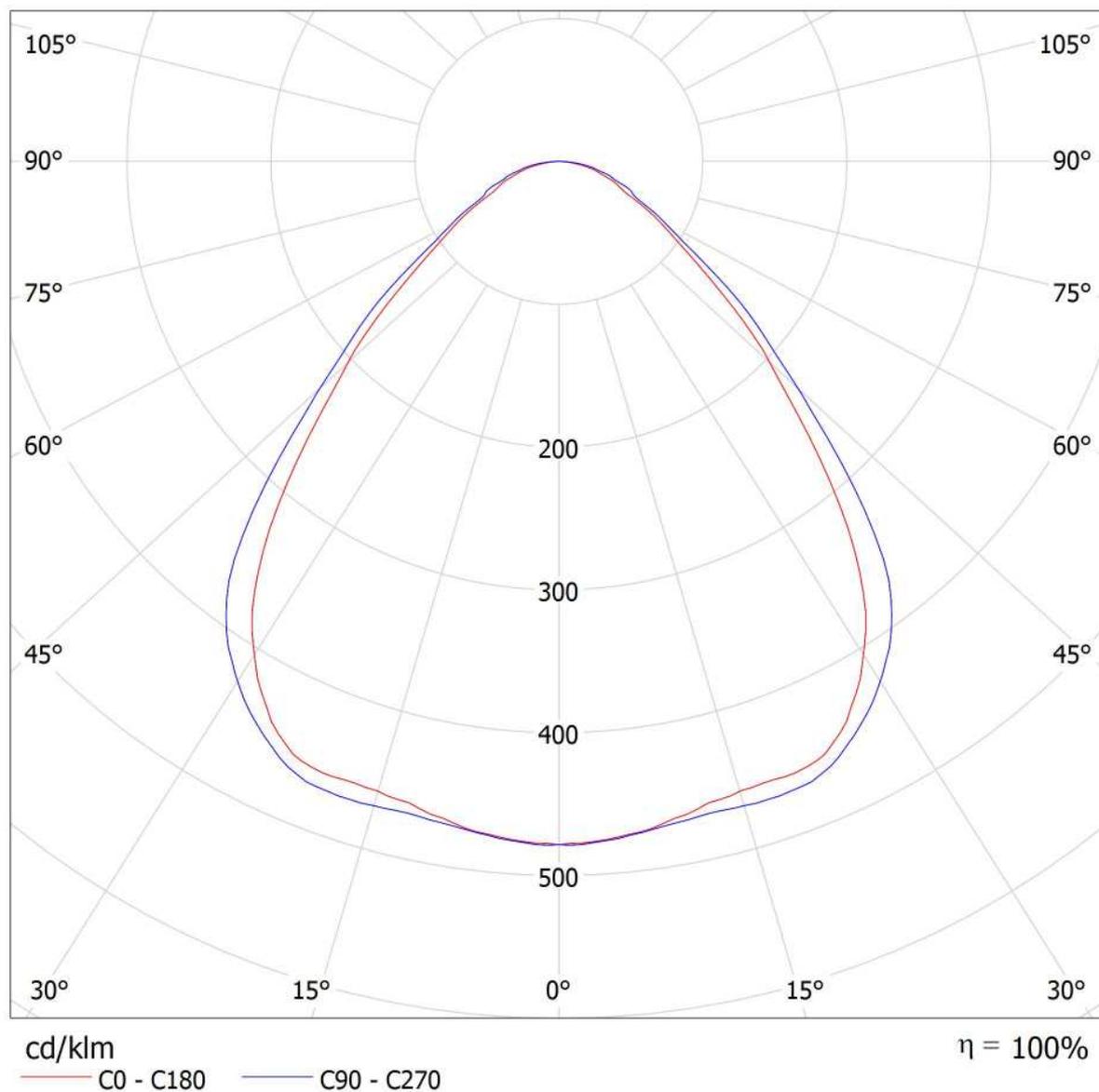


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / CDL (polare)

Lampada: 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265

Lampadine: 1 x LED

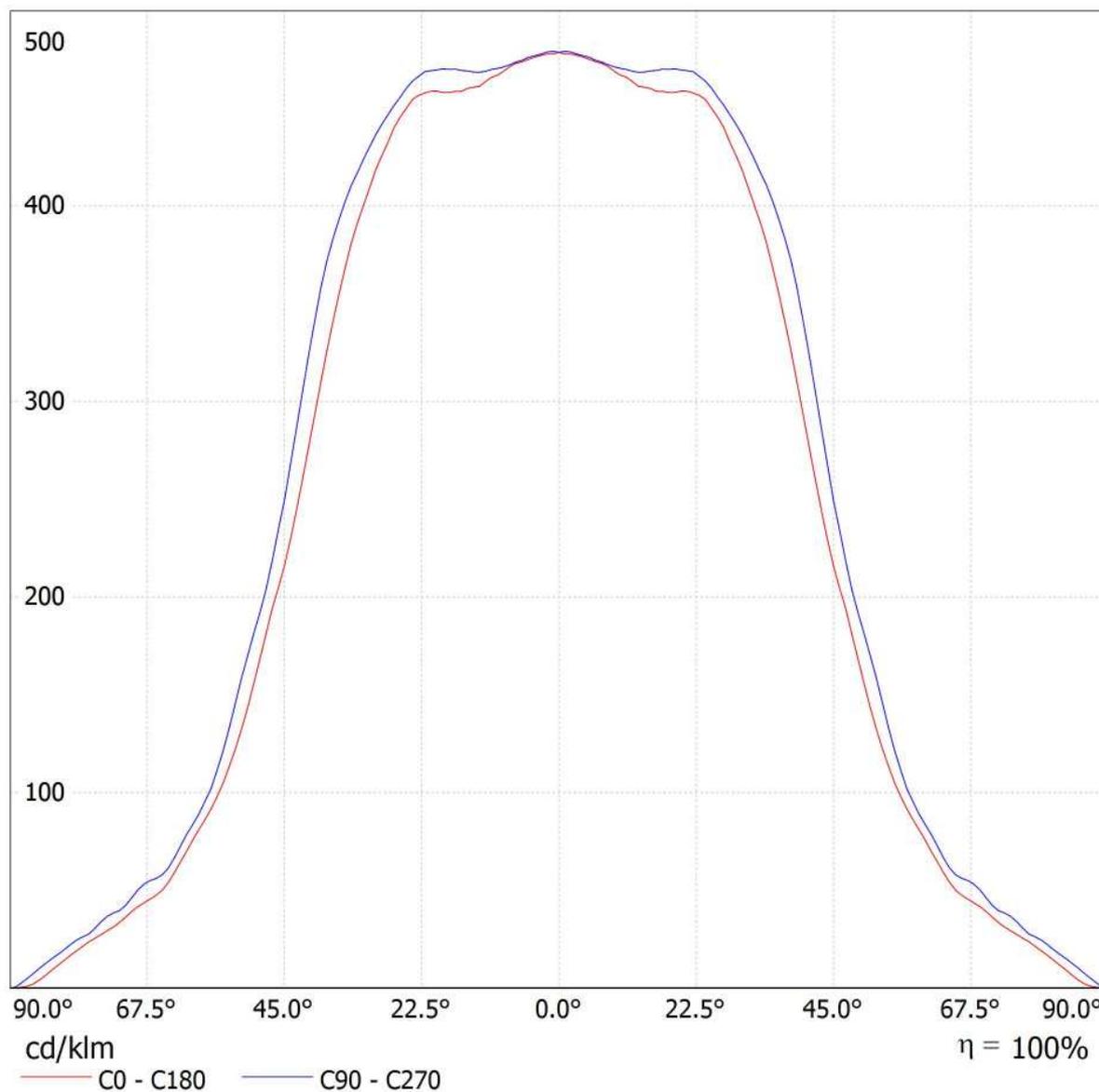




Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / CDL (lineare)

Lampada: 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265  
 Lampadine: 1 x LED





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / Scheda tecnica illuminazione di emergenza

Lampada: 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265

Lampadine: 1 x LED

Indice di riproduzione cromatico: 0  
 Flusso luminoso: 6361 lm  
 Fattore di correzione: 1.000  
 Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00  
 Flusso luminoso illuminazione di emergenza: 6361 lm  
 Rendimento: 100.00  
 Rendimento (metà locale inferiore): 100.00  
 Rendimento (metà locale superiore): 0.00

Valutazione di abbagliamento (Max. intensità luminose [cd])

|                 | C0     | C90    | C0 - C360 |
|-----------------|--------|--------|-----------|
| Gamma 60° - 90° | 482.3  | 532.7  | 547.9     |
| Gamma 0° - 180° | 3043.1 | 3043.1 | 3043.9    |

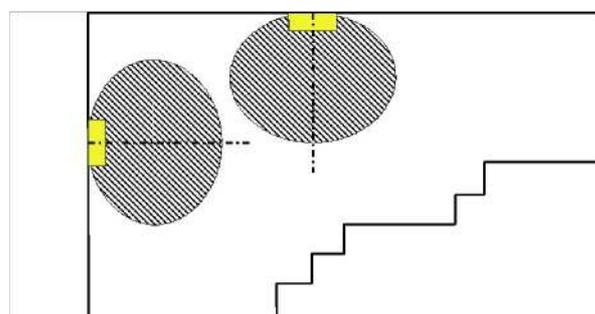
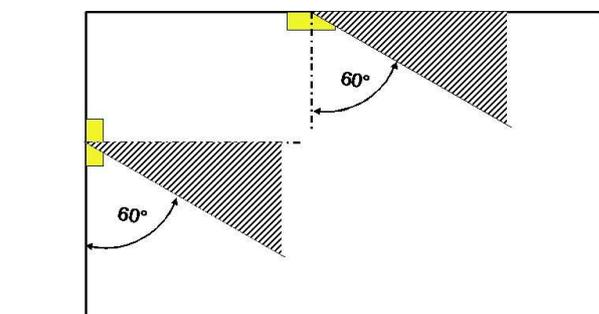


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

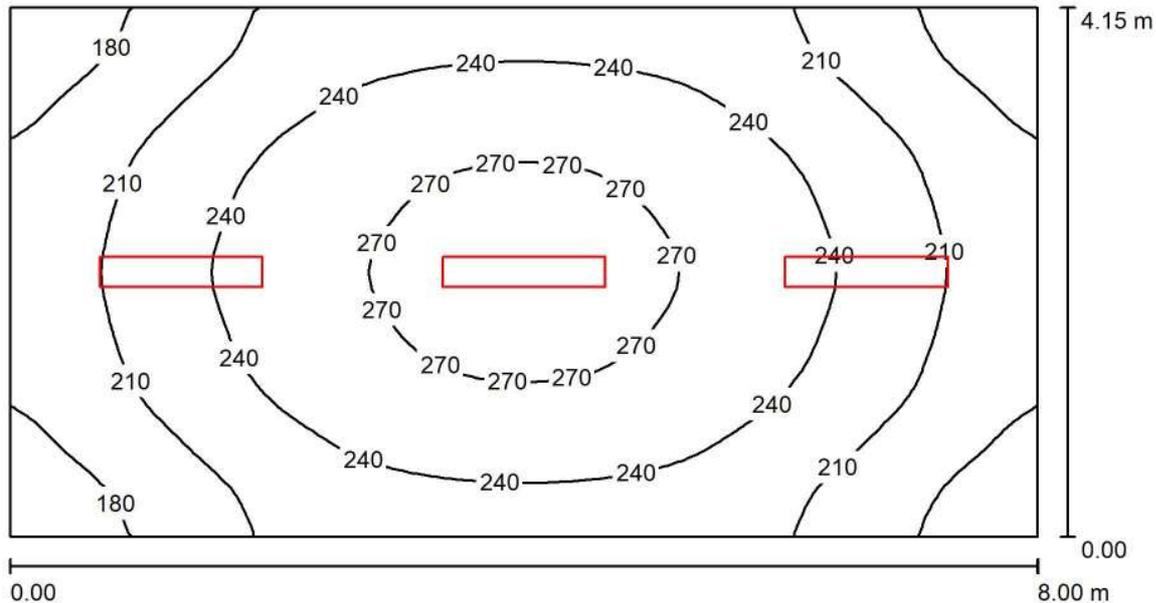
| 2.00 | 3.30 | 7.81  | 8.01  | 8.21  | 3.47 |
|------|------|-------|-------|-------|------|
| 2.50 | 4.11 | 9.73  | 9.94  | 10.14 | 4.28 |
| 3.00 | 4.92 | 11.65 | 11.87 | 12.08 | 5.10 |
| 3.50 | 5.73 | 13.57 | 13.79 | 14.02 | 5.92 |
| 4.00 | 6.54 | 15.50 | 15.74 | 15.98 | 6.74 |

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

- Fattore di manutenzione: 0.72
- Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
- Illuminamento min. sulla linea mediana: 1.00 lx
- Illuminamento min. sulla mezza larghezza del passaggio di sicurezza: 0.50 lx
- Uniformità sulla line mediana max. 40 : 1
- Larghezza del passaggio di sicurezza: 2.00 m

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale tecnico 1 - Illuminazione ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 6.000 m, Altezza di montaggio: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:58

| Superficie       | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | /          | 229        | 159            | 282            | 0.693           |
| Pavimento        | 20         | 196        | 145            | 233            | 0.741           |
| Soffitto         | 70         | 58         | 40             | 73             | 0.688           |
| Pareti (4)       | 50         | 129        | 45             | 352            | /               |

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 64 x 32 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 52884 Beta 235 LED 931x50<br>AMPIO VS L1265 (1.000) | 6361                  | 6361                    | 59.0  |
|     |       |  | Totale: 19083         | Totale: 19083           | 177.0 |

Potenza allacciata specifica:  $5.33 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $33.20 \text{ m}^2$ )

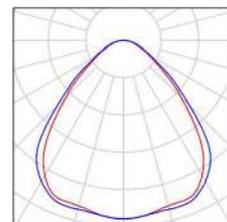


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Locale tecnico 1 - Illuminazione ordinaria / Lista pezzi lampade

3 Pezzo    3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265    Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

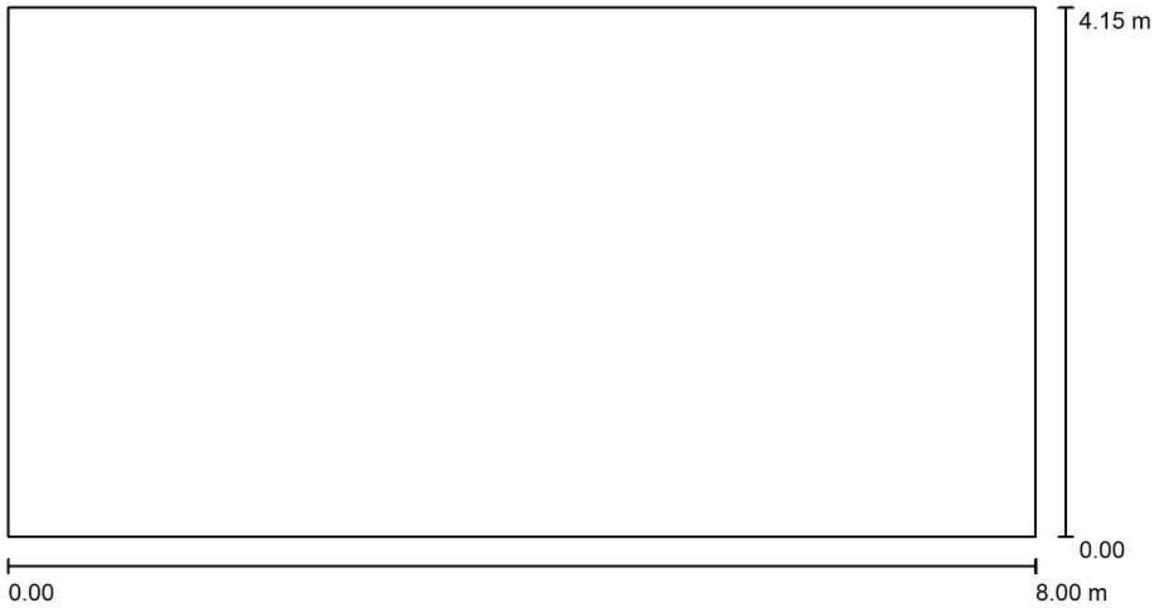
Articolo No.: 52884  
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm  
Potenza lampade: 59.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 64 90 98 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale tecnico 1 - Illuminazione ordinaria / Planimetria**

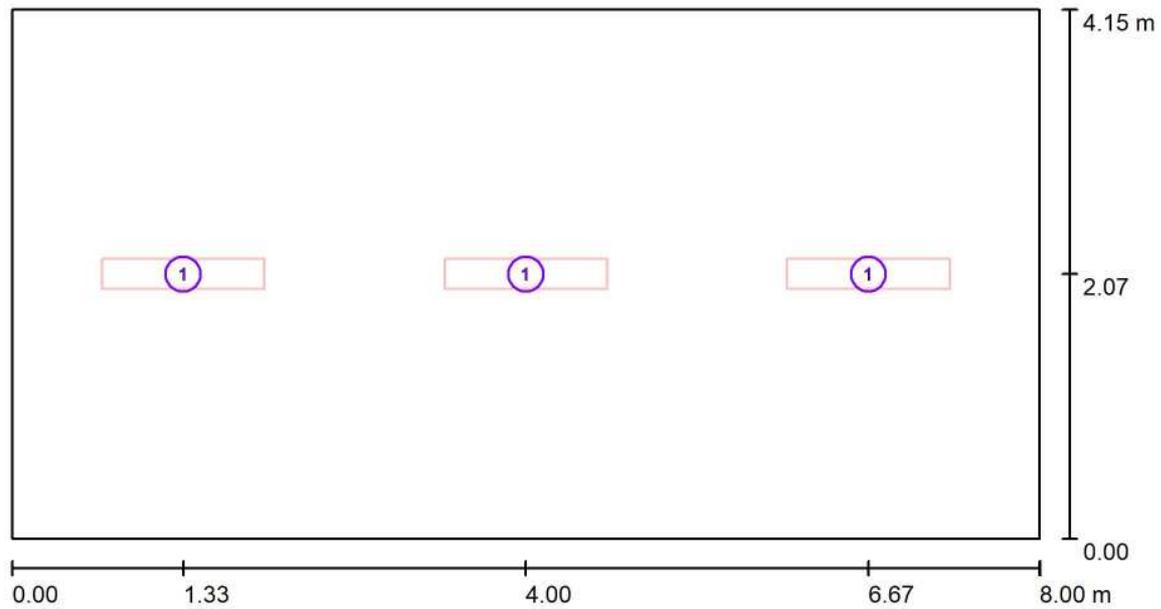


Scala 1 : 58



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Locale tecnico 1 - Illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 58

#### Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione                                       |
|-----|-------|---|
| 1   | 3     | 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 |

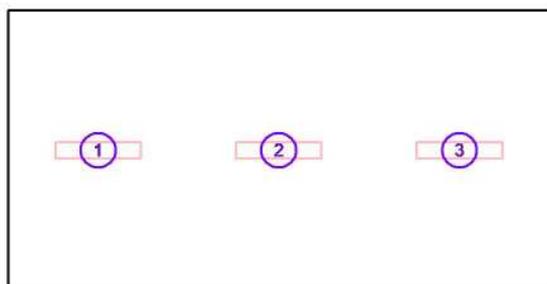


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale tecnico 1 - Illuminazione ordinaria / Lampade (lista coordinate)

### 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265

6361 lm, 59.0 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



| No. | Posizione [m] |       |       | Rotazione [°] |     |      |
|-----|---------------|-------|-------|---------------|-----|------|
|     | X             | Y     | Z     | X             | Y   | Z    |
| 1   | 1.333         | 2.075 | 6.000 | 0.0           | 0.0 | 90.0 |
| 2   | 4.000         | 2.075 | 6.000 | 0.0           | 0.0 | 90.0 |
| 3   | 6.667         | 2.075 | 6.000 | 0.0           | 0.0 | 90.0 |



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale tecnico 1 - Illuminazione ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 19083 lm  
Potenza totale: 177.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

| Superficie       | Illuminamenti medi [lx] |           |        | Coefficiente di riflessione [%] | Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ] |
|------------------|-------------------------|-----------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                  | diretto                 | indiretto | totale |                                 |                                      |
| Superficie utile | 167                     | 62        | 229    | /                               | /                                    |
| Pavimento        | 137                     | 59        | 196    | 20                              | 12                                   |
| Soffitto         | 0.00                    | 58        | 58     | 70                              | 13                                   |
| Parete 1         | 69                      | 57        | 126    | 50                              | 20                                   |
| Parete 2         | 81                      | 54        | 136    | 50                              | 22                                   |
| Parete 3         | 69                      | 56        | 126    | 50                              | 20                                   |
| Parete 4         | 81                      | 54        | 136    | 50                              | 22                                   |

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.693 (1:1)

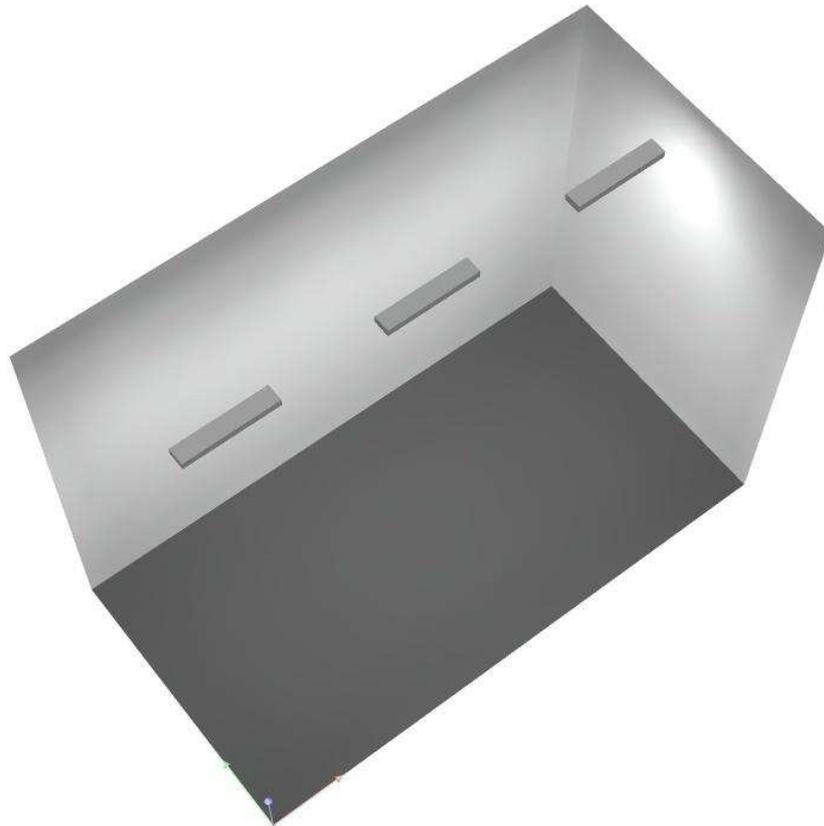
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.564 (1:2)

Potenza allacciata specifica:  $5.33 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $33.20 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

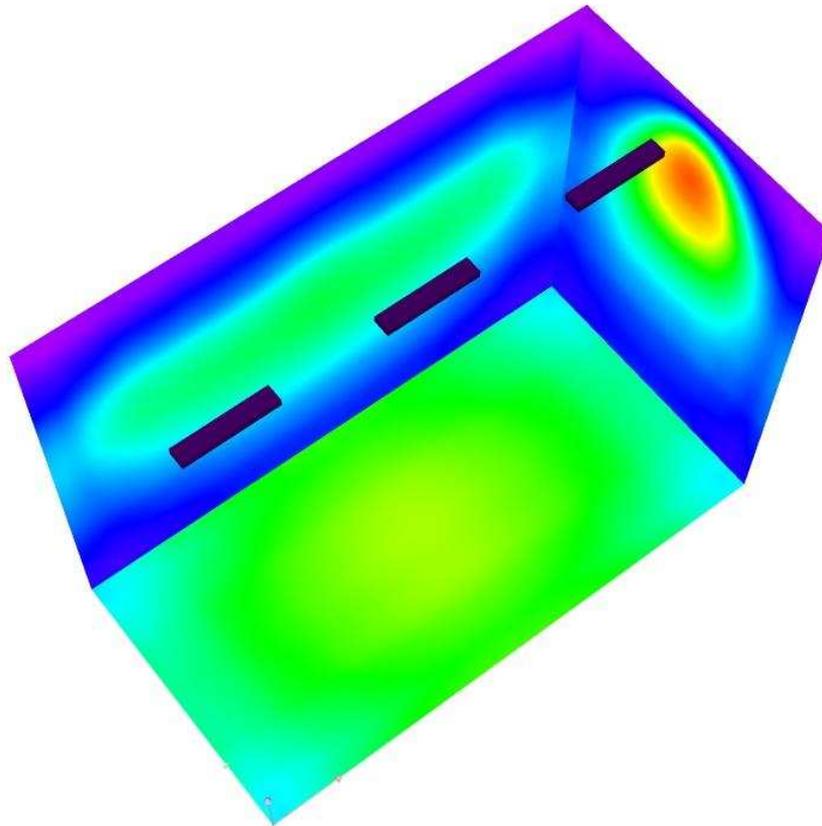
### Locale tecnico 1 - Illuminazione ordinaria / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale tecnico 1 - Illuminazione ordinaria / Rendering colori sfalsati**

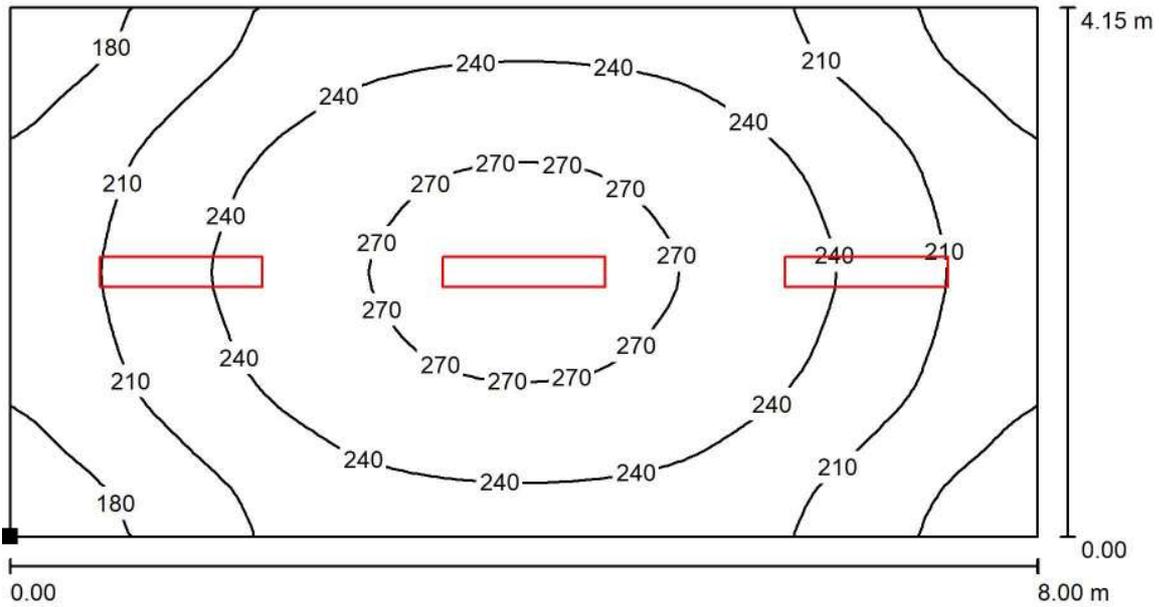


0 50 100 150 200 250 300 400 500 lx



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale tecnico 1 - Illuminazione ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 58

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
 229

$E_{min}$  [lx]  
 159

$E_{max}$  [lx]  
 282

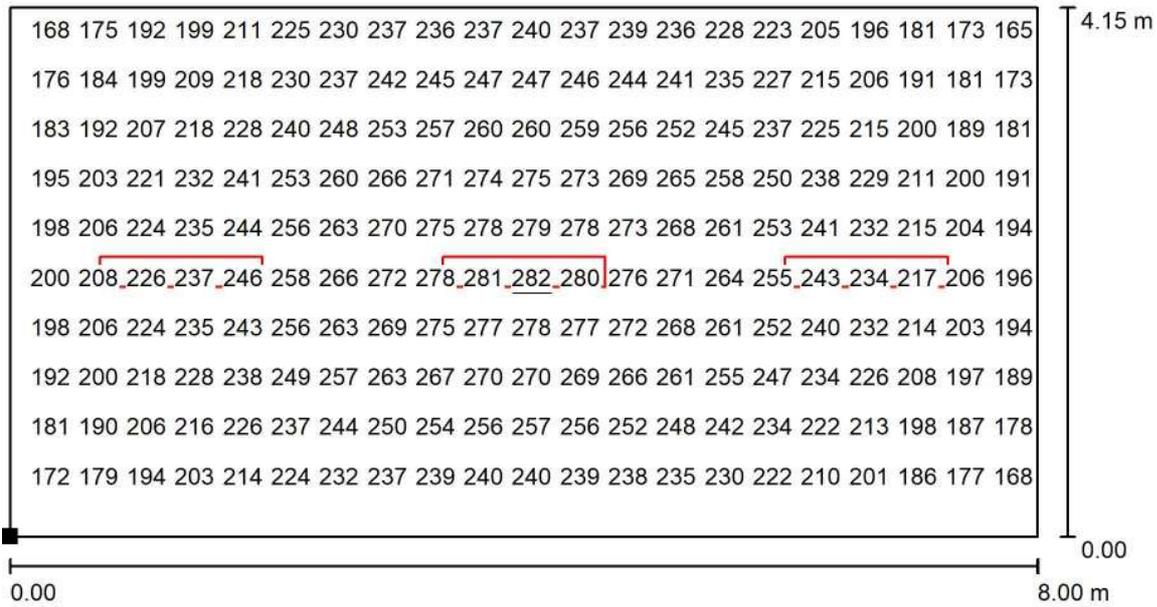
$E_{min} / E_m$   
 0.693

$E_{min} / E_{max}$   
 0.564



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale tecnico 1 - Illuminazione ordinaria / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 58

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

|            |                |                |                 |                     |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
| 229        | 159            | 282            | 0.693           | 0.564               |

## **Galleria Monte Aglio**

Locali tecnici Finestra Sud

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

Data: 19.09.2018  
Redattore:



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

### Galleria Monte Aglio

|  |    |
|--|----|
| Copertina progetto   | 1  |
| Indice   | 2  |
| Lista pezzi lampade  | 3  |
| <b>3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265</b> |    |
| Scheda tecnica apparecchio                                 | 4  |
| <b>Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265</b>                  |    |
| CDL (polare)   | 5  |
| CDL (lineare)  | 6  |
| Scheda tecnica illuminazione di emergenza                  | 7  |
| <b>Locale tecnico 2 - Illuminazione ordinaria</b>          |    |
| Riepilogo  | 8  |
| Lista pezzi lampade  | 9  |
| Planimetria  | 10 |
| Lampade (planimetria)                                      | 11 |
| Lampade (lista coordinate)                                 | 12 |
| Risultati illuminotecnici                                  | 13 |
| Rendering 3D   | 14 |
| Rendering colori sfalsati                                  | 15 |
| <b>Superfici locale</b>                                    |    |
| <b>Superficie utile</b>                                    |    |
| Isolinee (E)   | 16 |
| Grafica dei valori (E)                                     | 17 |

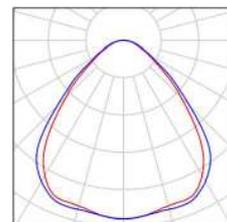


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Galleria Monte Aglio / Lista pezzi lampade

4 Pezzo    3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS    Per un'immagine della  
L1265    lampada consultare il  
Articolo No.: 52884    nostro catalogo lampade.

Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm  
Potenza lampade: 59.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 64 90 98 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

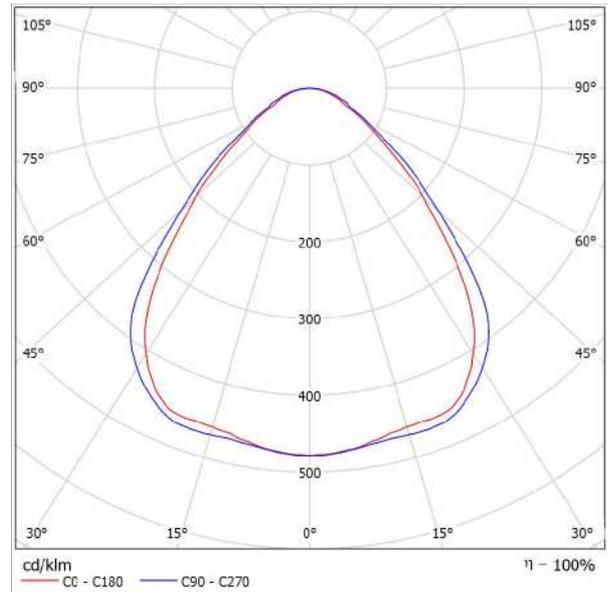


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

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   |      | Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade |      |      |      |      | Linee di mira parallele all'asse delle lampade |      |      |      |      |
| X   | Y    |   |      |      |      |      |  |      |      |      |      |
| 2H  | 2H   | 17,6  | 18,7 | 17,9 | 18,9 | 19,1 | 18,3   | 19,4 | 18,6 | 19,6 | 19,8 |
|   | 3H   | 18,2  | 19,1 | 18,5 | 19,4 | 19,7 | 19,0   | 19,9 | 19,3 | 20,2 | 20,4 |
|   | 4H   | 18,5  | 19,4 | 18,8 | 19,6 | 19,9 | 19,3   | 20,2 | 19,6 | 20,5 | 20,8 |
|   | 6H   | 18,7  | 19,5 | 19,0 | 19,8 | 20,1 | 19,6   | 20,5 | 20,0 | 20,8 | 21,1 |
|   | 8H   | 18,8  | 19,6 | 19,1 | 19,9 | 20,2 | 19,8   | 20,6 | 20,1 | 20,9 | 21,2 |
| 12H   | 18,8 | 19,5  | 19,1 | 19,9 | 20,2 | 19,9 | 20,6   | 20,2 | 20,9 | 21,3 |      |
| 4H  | 2H   | 17,9  | 18,8 | 18,2 | 19,0 | 19,3 | 18,5   | 19,4 | 18,8 | 19,7 | 20,0 |
|   | 3H   | 18,6  | 19,4 | 19,0 | 19,7 | 20,0 | 19,3   | 20,1 | 19,7 | 20,4 | 20,7 |
|   | 4H   | 19,1  | 19,7 | 19,4 | 20,1 | 20,4 | 19,8   | 20,5 | 20,2 | 20,8 | 21,2 |
|   | 6H   | 19,4  | 20,0 | 19,8 | 20,4 | 20,8 | 20,3   | 20,9 | 20,7 | 21,2 | 21,6 |
|   | 8H   | 19,5  | 20,1 | 20,0 | 20,5 | 20,9 | 20,5   | 21,0 | 20,9 | 21,4 | 21,6 |
| 12H   | 19,6 | 20,0  | 20,0 | 20,5 | 20,9 | 20,6 | 21,1   | 21,1 | 21,5 | 21,9 |      |
| 8H  | 4H   | 19,2  | 19,8 | 19,7 | 20,2 | 20,6 | 19,9   | 20,5 | 20,4 | 20,9 | 21,3 |
|   | 6H   | 19,7  | 20,2 | 20,2 | 20,6 | 21,0 | 20,5   | 21,0 | 21,0 | 21,4 | 21,8 |
|   | 8H   | 19,9  | 20,3 | 20,4 | 20,7 | 21,2 | 20,8   | 21,2 | 21,3 | 21,6 | 22,1 |
|   | 12H  | 20,0  | 20,3 | 20,4 | 20,7 | 21,2 | 21,0   | 21,4 | 21,5 | 21,8 | 22,3 |
|   | 4H   | 19,3  | 19,7 | 19,7 | 20,1 | 20,6 | 19,9   | 20,4 | 20,4 | 20,8 | 21,3 |
| 6H  | 19,6 | 20,2  | 20,2 | 20,6 | 21,1 | 20,6 | 20,9   | 21,0 | 21,4 | 21,9 |      |
| 8H  | 20,0 | 20,3  | 20,5 | 20,8 | 21,3 | 20,9 | 21,2   | 21,4 | 21,7 | 22,2 |      |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S |      |   |      |      |      |      |  |      |      |      |      |
| S = 1.0H  |      | +0,4 / -0,7   |      |      |      |      | +0,4 / -0,5                                    |      |      |      |      |
| S = 1.5H  |      | +0,9 / -1,2   |      |      |      |      | +0,9 / -1,2                                    |      |      |      |      |
| S = 2.0H  |      | +1,9 / -1,8   |      |      |      |      | +1,9 / -1,6                                    |      |      |      |      |
| Tabella standard  |      | BK03  |      |      |      |      | BK04   |      |      |      |      |
| Addendo di correzione   |      | 1,9   |      |      |      |      | 3,2  |      |      |      |      |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6361lm Flusso luminoso sferico  |      |   |      |      |      |      |  |      |      |      |      |

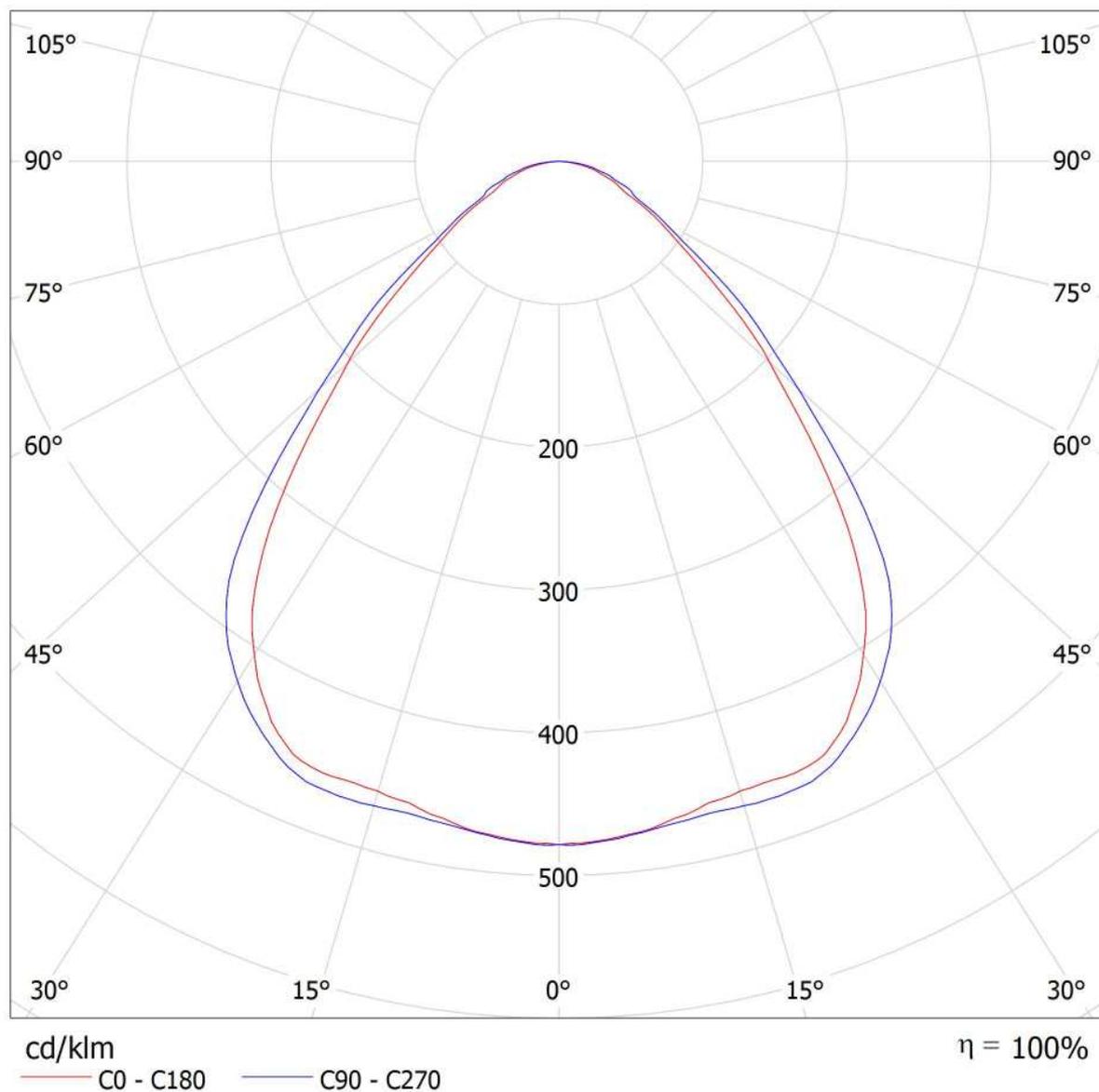


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / CDL (polare)

Lampada: 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265

Lampadine: 1 x LED

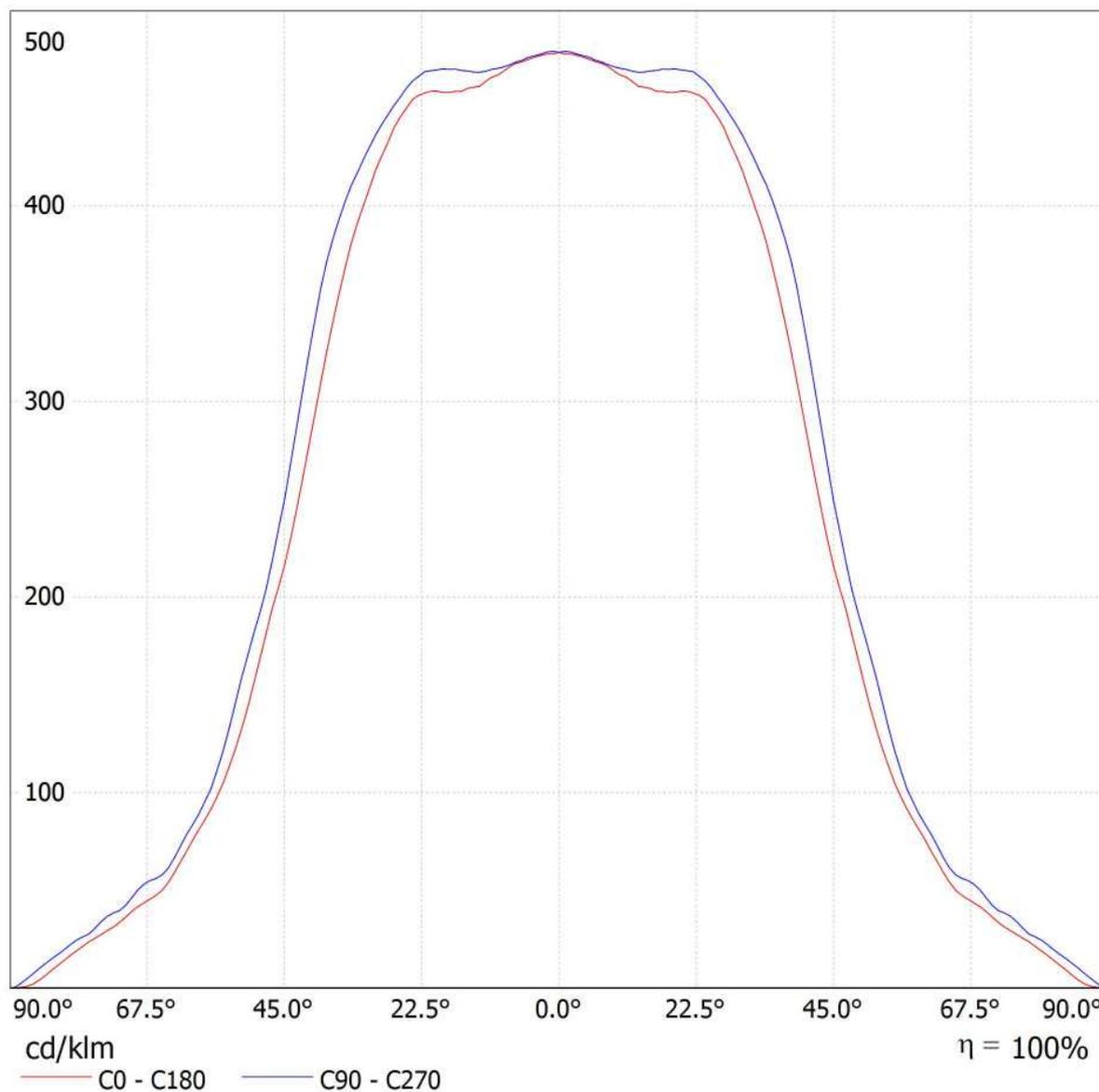




Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / CDL (lineare)

Lampada: 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265  
 Lampadine: 1 x LED



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / Scheda tecnica illuminazione di emergenza

Lampada: 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265

Lampadine: 1 x LED

|   |         |
|---|---------|
| Indice di riproduzione cromatico:           | 0       |
| Flusso luminoso:                            | 6361 lm |
| Fattore di correzione:                      | 1.000   |
| Fattore di illuminazione di emergenza:      | 1.00    |
| Flusso luminoso illuminazione di emergenza: | 6361 lm |
| Rendimento:                                 | 100.00  |
| Rendimento (metà locale inferiore):         | 100.00  |
| Rendimento (metà locale superiore):         | 0.00    |

Valutazione di abbagliamento (Max. intensità luminose [cd])

|                 | C0     | C90    | C0 - C360 |
|-----------------|--------|--------|-----------|
| Gamma 60° - 90° | 482.3  | 532.7  | 547.9     |
| Gamma 0° - 180° | 3043.1 | 3043.1 | 3043.9    |

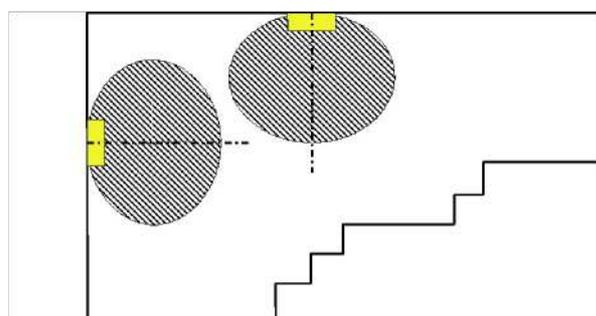
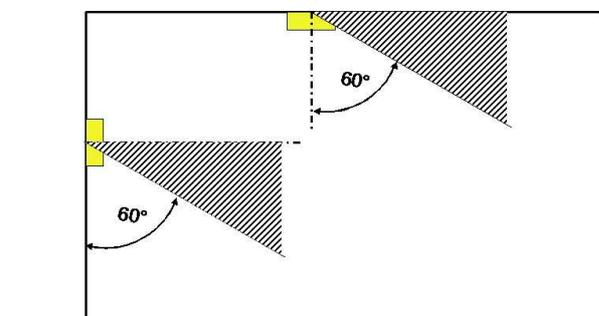


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

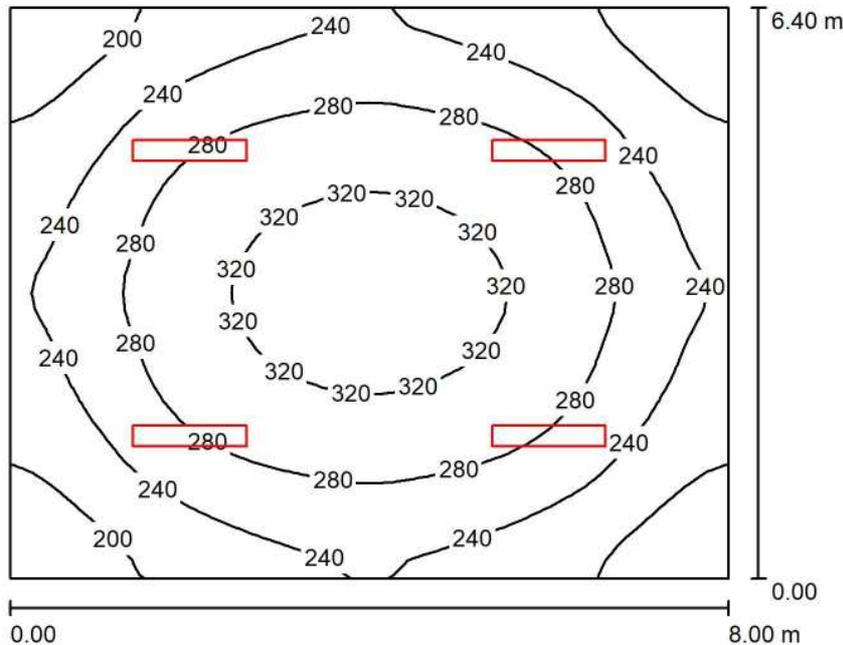
| 2.00 | 3.30 | 7.81  | 8.01  | 8.21  | 3.47 |
|------|------|-------|-------|-------|------|
| 2.50 | 4.11 | 9.73  | 9.94  | 10.14 | 4.28 |
| 3.00 | 4.92 | 11.65 | 11.87 | 12.08 | 5.10 |
| 3.50 | 5.73 | 13.57 | 13.79 | 14.02 | 5.92 |
| 4.00 | 6.54 | 15.50 | 15.74 | 15.98 | 6.74 |

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

- Fattore di manutenzione: 0.72
- Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
- Illuminamento min. sulla linea mediana: 1.00 lx
- Illuminamento min. sulla mezza larghezza del passaggio di sicurezza: 0.50 lx
- Uniformità sulla line mediana max. 40 : 1
- Larghezza del passaggio di sicurezza: 2.00 m

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale tecnico 2 - Illuminazione ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 5.350 m, Altezza di montaggio: 5.350 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:83

| Superficie       | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | /          | 261        | 169            | 340            | 0.647           |
| Pavimento        | 20         | 231        | 155            | 300            | 0.669           |
| Soffitto         | 70         | 57         | 39             | 63             | 0.694           |
| Pareti (4)       | 50         | 129        | 47             | 217            | /               |

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 32 x 32 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 52884 Beta 235 LED 931x50<br>AMPIO VS L1265 (1.000) | 6361                  | 6361                    | 59.0  |
| Totale: |       |  | 25444                 | 25444                   | 236.0 |

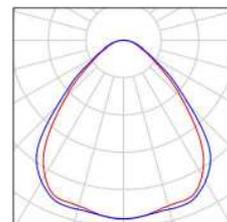
Potenza allacciata specifica:  $4.61 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $51.20 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale tecnico 2 - Illuminazione ordinaria / Lista pezzi lampade

- 4 Pezzo    3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265    Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 52884  
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm  
Potenza lampade: 59.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 64 90 98 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Locale tecnico 2 - Illuminazione ordinaria / Planimetria

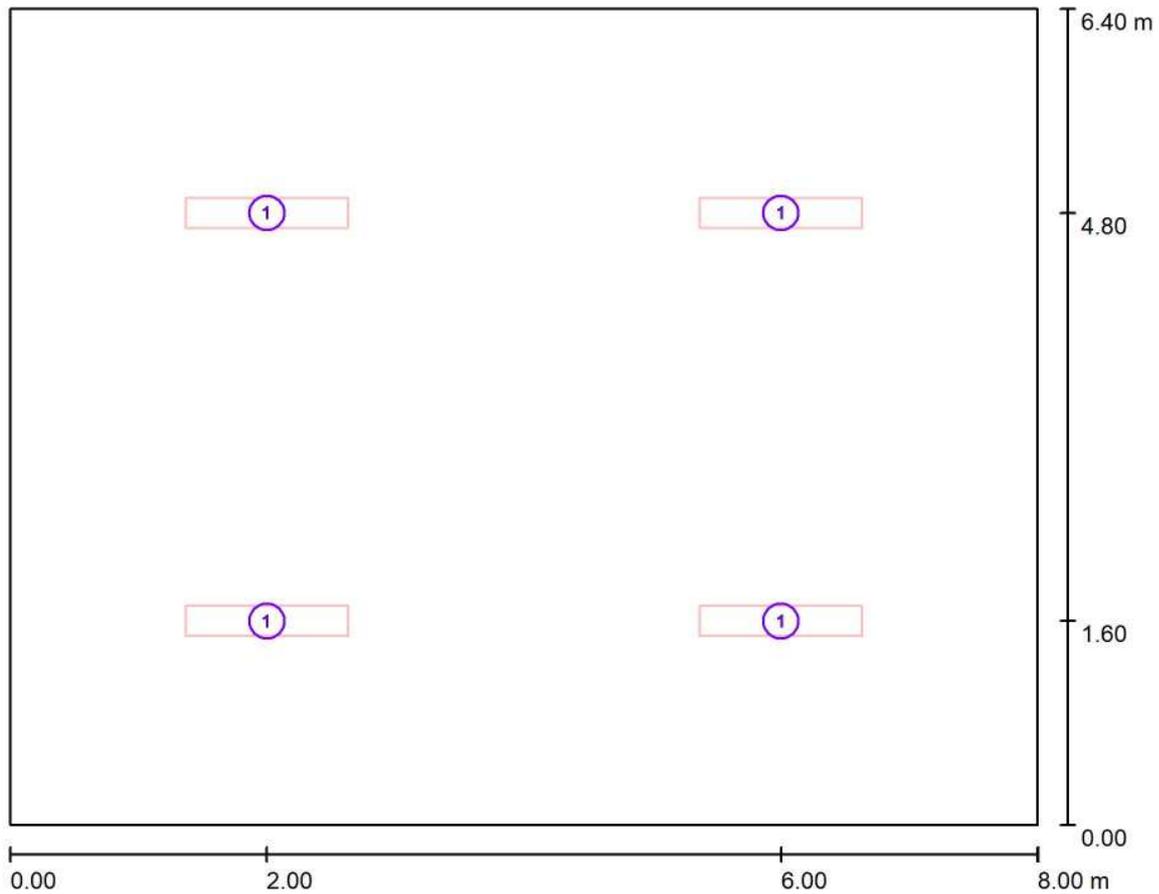


Scala 1 : 58



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale tecnico 2 - Illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 58

**Distinta lampade**

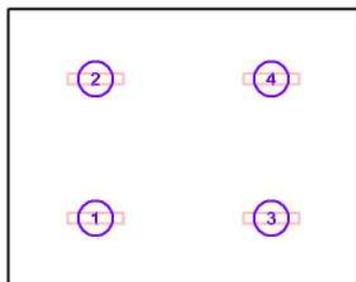
| No. | Pezzo | Denominazione                                       |
|-----|-------|---|
| 1   | 4     | 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 |

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale tecnico 2 - Illuminazione ordinaria / Lampade (lista coordinate)

### 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265

6361 lm, 59.0 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



| No. | Posizione [m] |       |       | Rotazione [°] |     |      |
|-----|---------------|-------|-------|---------------|-----|------|
|     | X             | Y     | Z     | X             | Y   | Z    |
| 1   | 2.000         | 1.600 | 5.350 | 0.0           | 0.0 | 90.0 |
| 2   | 2.000         | 4.800 | 5.350 | 0.0           | 0.0 | 90.0 |
| 3   | 6.000         | 1.600 | 5.350 | 0.0           | 0.0 | 90.0 |
| 4   | 6.000         | 4.800 | 5.350 | 0.0           | 0.0 | 90.0 |



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale tecnico 2 - Illuminazione ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 25444 lm  
Potenza totale: 236.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
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                     | 58        | 261    | /                               | /                                    |
| Pavimento        | 173                     | 58        | 231    | 20                              | 15                                   |
| Soffitto         | 0.00                    | 57        | 57     | 70                              | 13                                   |
| Parete 1         | 75                      | 54        | 129    | 50                              | 20                                   |
| Parete 2         | 74                      | 54        | 128    | 50                              | 20                                   |
| Parete 3         | 75                      | 54        | 129    | 50                              | 20                                   |
| Parete 4         | 74                      | 54        | 129    | 50                              | 20                                   |

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.647 (1:2)

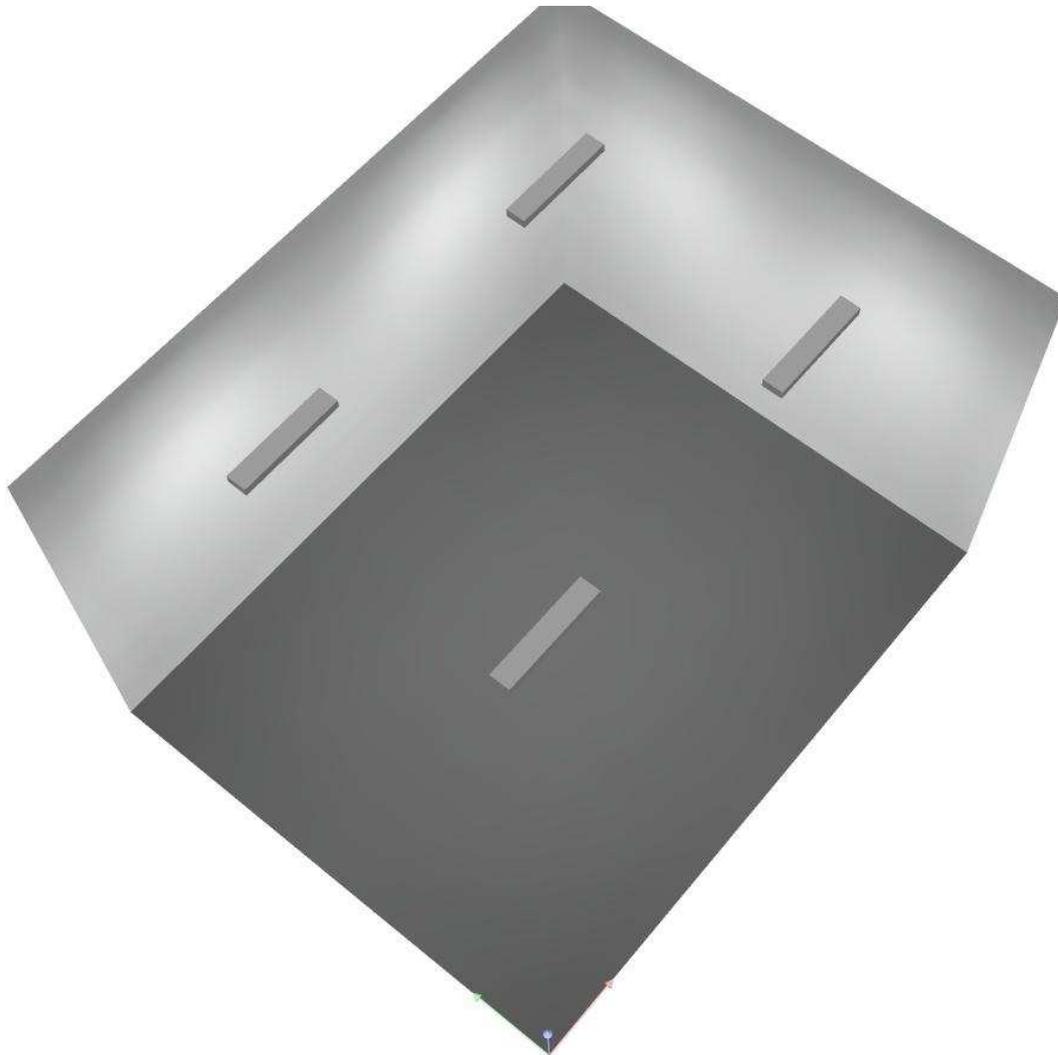
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.496 (1:2)

Potenza allacciata specifica:  $4.61 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $51.20 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

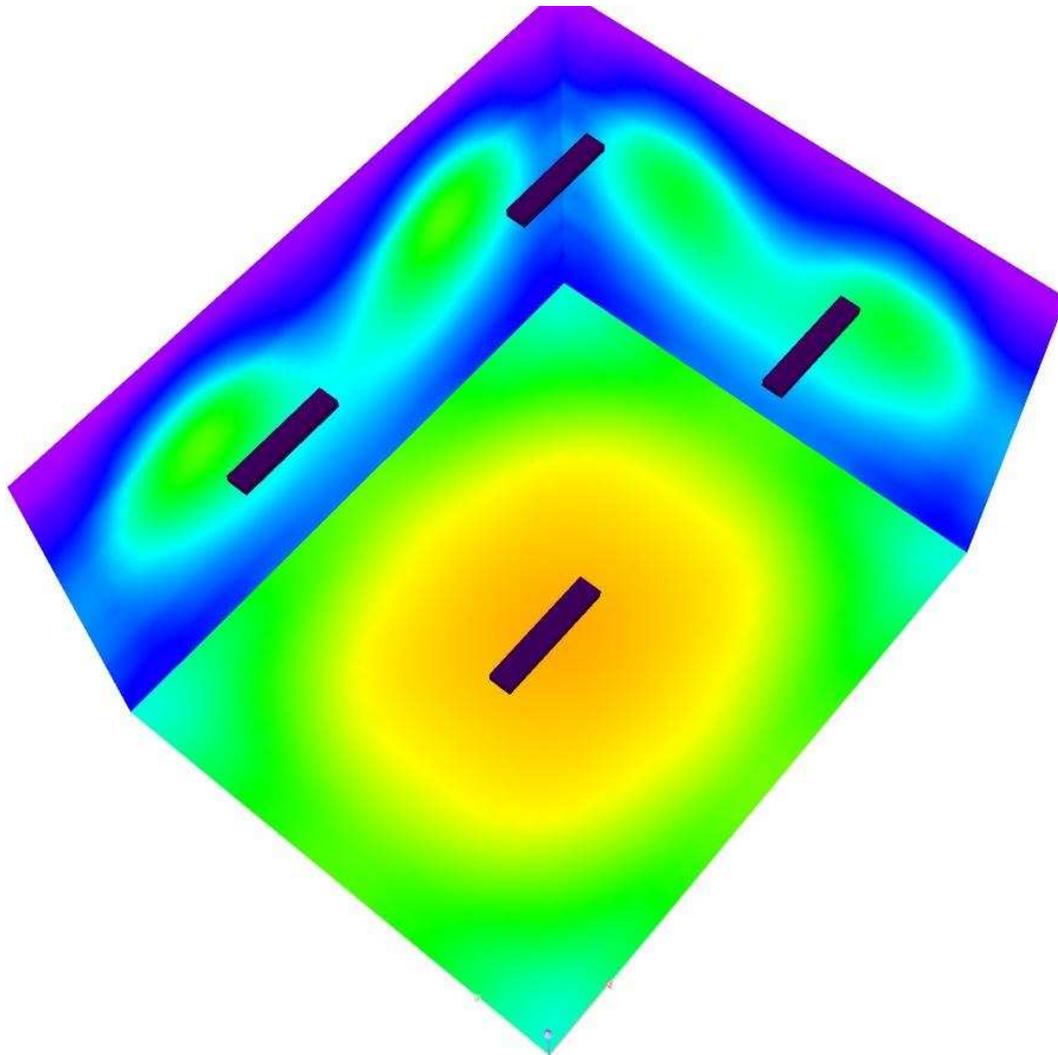
### Locale tecnico 2 - Illuminazione ordinaria / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale tecnico 2 - Illuminazione ordinaria / Rendering colori sfalsati**



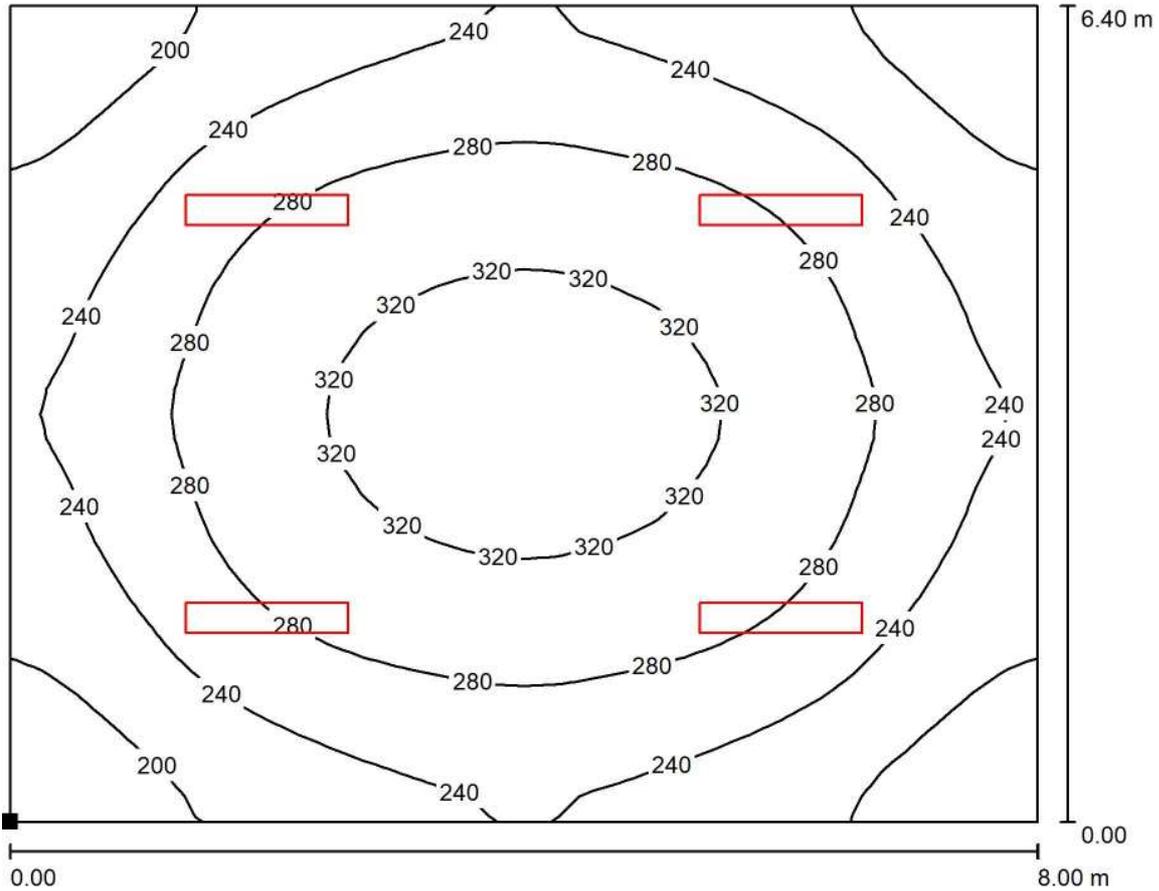
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale tecnico 2 - Illuminazione ordinaria / Superficie utile / Isoleee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 58

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
261

$E_{min}$  [lx]  
169

$E_{max}$  [lx]  
340

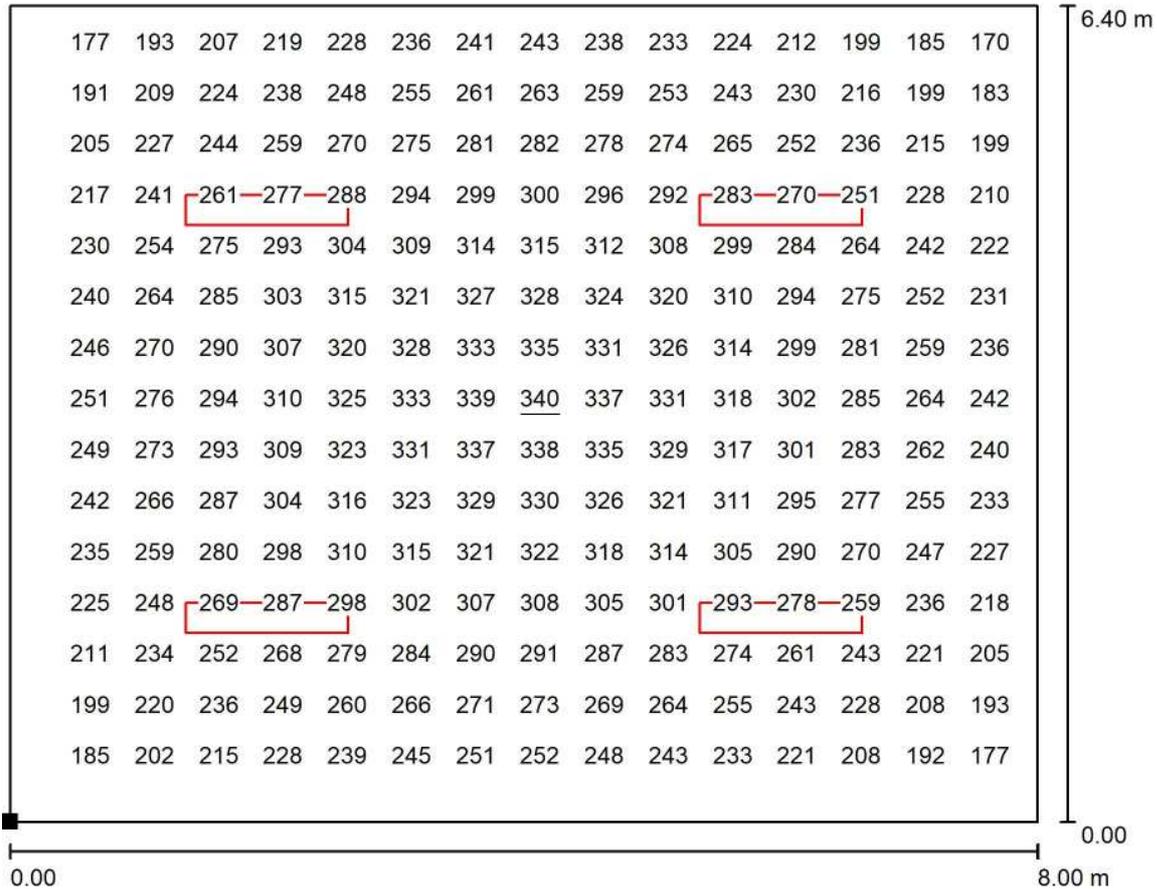
$E_{min} / E_m$   
0.647

$E_{min} / E_{max}$   
0.496



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale tecnico 2 - Illuminazione ordinaria / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 58

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
261

$E_{min}$  [lx]  
169

$E_{max}$  [lx]  
340

$E_{min} / E_m$   
0.647

$E_{min} / E_{max}$   
0.496

## **Galleria Monte Aglio**

Locali tecnici Finestra Sud

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

Data: 19.09.2018  
Redattore:



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

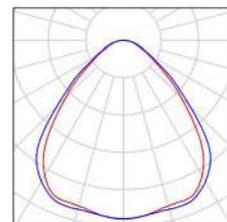
|  |    |
|--|----|
| <b>Galleria Monte Aglio</b>                                |    |
| Copertina progetto   | 1  |
| Indice   | 2  |
| Lista pezzi lampade  | 3  |
| <b>3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265</b> |    |
| Scheda tecnica apparecchio                                 | 4  |
| <b>Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265</b>                  |    |
| CDL (polare)   | 5  |
| CDL (lineare)  | 6  |
| Scheda tecnica illuminazione di emergenza                  | 7  |
| <b>Locale tecnico 1</b>                                    |    |
| Riepilogo  | 8  |
| Lista pezzi lampade  | 9  |
| Planimetria  | 10 |
| Lampade (planimetria)                                      | 11 |
| Lampade (lista coordinate)                                 | 12 |
| Risultati illuminotecnici                                  | 13 |
| Rendering 3D   | 14 |
| Rendering colori sfalsati                                  | 15 |
| <b>Superfici locale</b>                                    |    |
| <b>Superficie utile</b>                                    |    |
| Isolinee (E)   | 16 |
| Grafica dei valori (E)                                     | 17 |



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Galleria Monte Aglio / Lista pezzi lampade

- 1 Pezzo    3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265    Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 52884  
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm  
Potenza lampade: 59.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 64 90 98 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



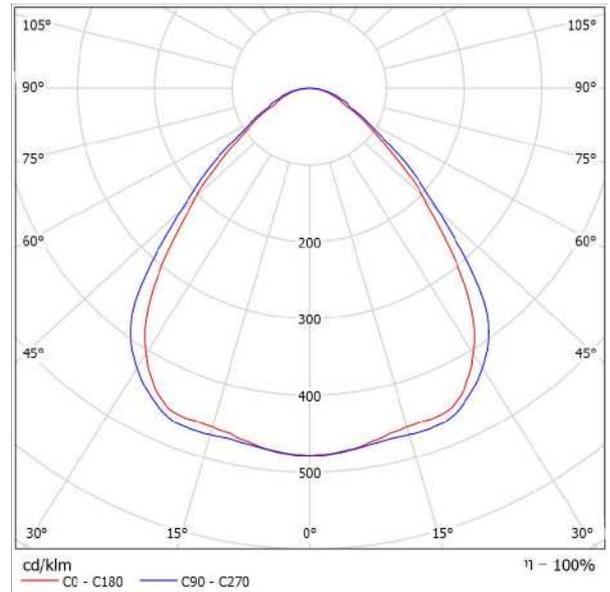


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

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   |      | Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade |      |      |      |      | Linee di mira parallele all'asse delle lampade |      |      |      |      |
| X   | Y    |   |      |      |      |      |  |      |      |      |      |
| 2H  | 2H   | 17,6  | 18,7 | 17,9 | 18,9 | 19,1 | 18,3   | 19,4 | 18,6 | 19,6 | 19,8 |
|   | 3H   | 18,2  | 19,1 | 18,5 | 19,4 | 19,7 | 19,0   | 19,9 | 19,3 | 20,2 | 20,4 |
|   | 4H   | 18,5  | 19,4 | 18,8 | 19,6 | 19,9 | 19,3   | 20,2 | 19,6 | 20,5 | 20,8 |
|   | 6H   | 18,7  | 19,5 | 19,0 | 19,8 | 20,1 | 19,6   | 20,5 | 20,0 | 20,8 | 21,1 |
|   | 8H   | 18,8  | 19,6 | 19,1 | 19,9 | 20,2 | 19,8   | 20,6 | 20,1 | 20,9 | 21,2 |
| 12H   | 18,8 | 19,5  | 19,1 | 19,9 | 20,2 | 19,9 | 20,6   | 20,2 | 20,9 | 21,3 |      |
| 4H  | 2H   | 17,9  | 18,8 | 18,2 | 19,0 | 19,3 | 18,5   | 19,4 | 18,8 | 19,7 | 20,0 |
|   | 3H   | 18,6  | 19,4 | 19,0 | 19,7 | 20,0 | 19,3   | 20,1 | 19,7 | 20,4 | 20,7 |
|   | 4H   | 19,1  | 19,7 | 19,4 | 20,1 | 20,4 | 19,8   | 20,5 | 20,2 | 20,8 | 21,2 |
|   | 6H   | 19,4  | 20,0 | 19,8 | 20,4 | 20,8 | 20,3   | 20,9 | 20,7 | 21,2 | 21,6 |
|   | 8H   | 19,5  | 20,1 | 20,0 | 20,5 | 20,9 | 20,5   | 21,0 | 20,9 | 21,4 | 21,6 |
| 12H   | 19,6 | 20,0  | 20,0 | 20,5 | 20,9 | 20,6 | 21,1   | 21,1 | 21,5 | 21,9 |      |
| 8H  | 4H   | 19,2  | 19,8 | 19,7 | 20,2 | 20,6 | 19,9   | 20,5 | 20,4 | 20,9 | 21,3 |
|   | 6H   | 19,7  | 20,2 | 20,2 | 20,6 | 21,0 | 20,5   | 21,0 | 21,0 | 21,4 | 21,8 |
|   | 8H   | 19,9  | 20,3 | 20,4 | 20,7 | 21,2 | 20,8   | 21,2 | 21,3 | 21,6 | 22,1 |
|   | 12H  | 20,0  | 20,3 | 20,4 | 20,7 | 21,2 | 21,0   | 21,4 | 21,5 | 21,8 | 22,3 |
|   | 4H   | 19,3  | 19,7 | 19,7 | 20,1 | 20,6 | 19,9   | 20,4 | 20,4 | 20,8 | 21,3 |
| 12H   | 6H   | 19,6  | 20,2 | 20,2 | 20,6 | 21,1 | 20,6   | 20,9 | 21,0 | 21,4 | 21,9 |
|   | 8H   | 20,0  | 20,3 | 20,5 | 20,8 | 21,3 | 20,9   | 21,2 | 21,4 | 21,7 | 22,2 |
|   | 8H   | 20,0  | 20,3 | 20,5 | 20,8 | 21,3 | 20,9   | 21,2 | 21,4 | 21,7 | 22,2 |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S |      |   |      |      |      |      |  |      |      |      |      |
| S = 1.0H  |      | +0,4 / -0,7   |      |      |      |      | +0,4 / -0,5                                    |      |      |      |      |
| S = 1.5H  |      | +0,9 / -1,2   |      |      |      |      | +0,9 / -1,2                                    |      |      |      |      |
| S = 2.0H  |      | +1,9 / -1,8   |      |      |      |      | +1,9 / -1,6                                    |      |      |      |      |
| Tabella standard  |      | BK03  |      |      |      |      | BK04   |      |      |      |      |
| Addendo di correzione   |      | 1,9   |      |      |      |      | 3,2  |      |      |      |      |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6361lm Flusso luminoso sferico  |      |   |      |      |      |      |  |      |      |      |      |

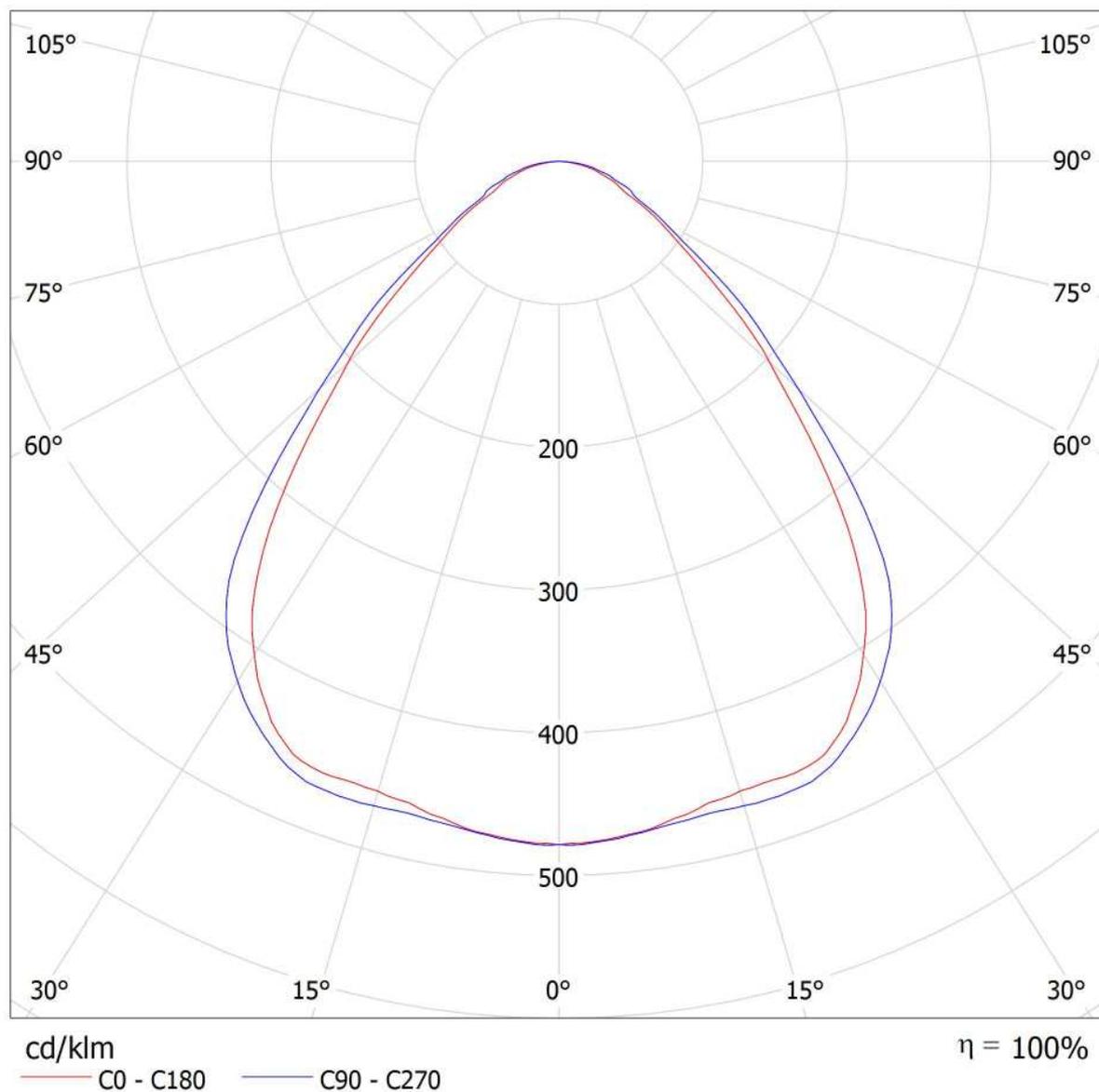


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / CDL (polare)

Lampada: 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265

Lampadine: 1 x LED

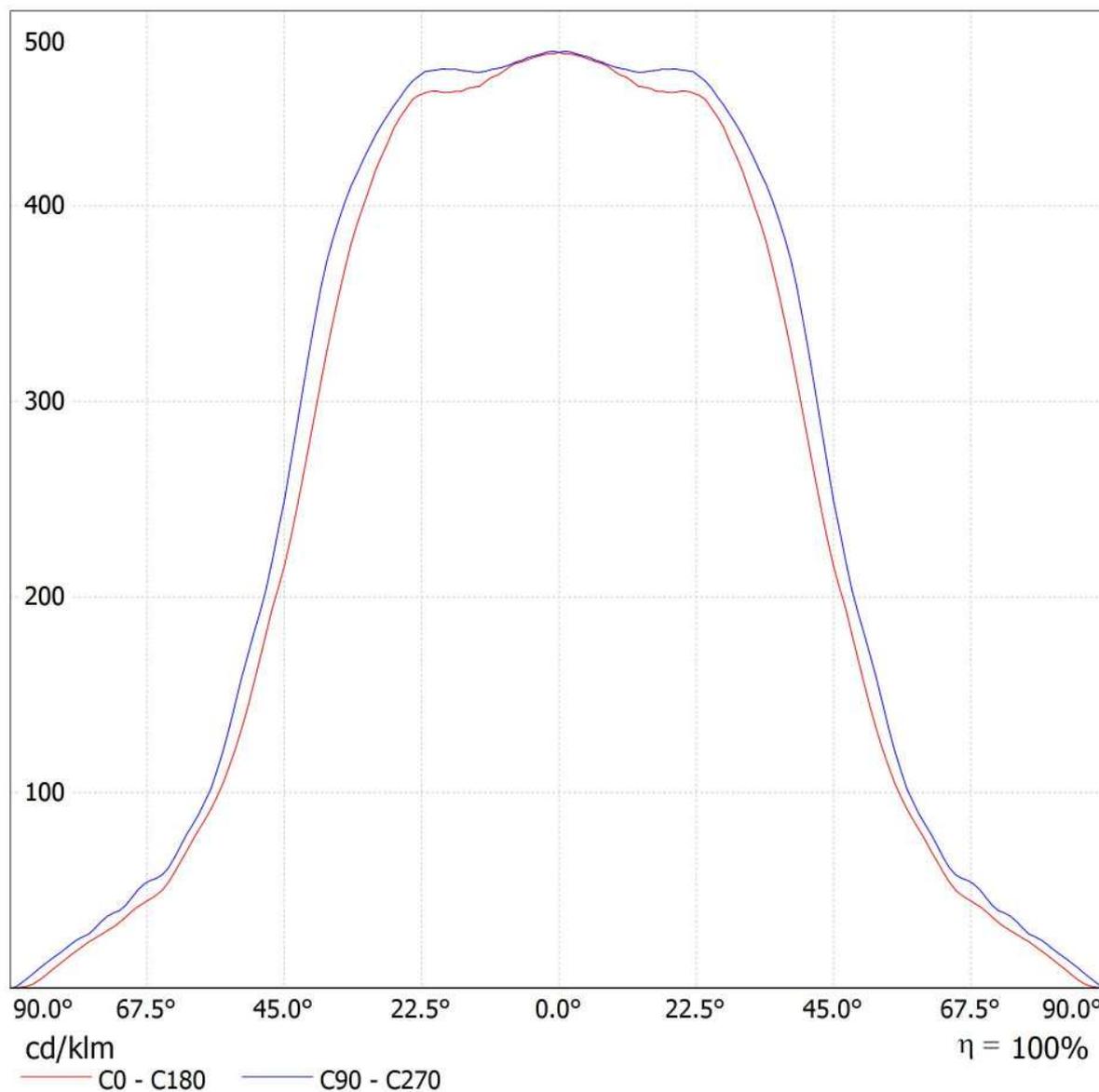




Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / CDL (lineare)

Lampada: 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265  
 Lampadine: 1 x LED



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / Scheda tecnica illuminazione di emergenza

Lampada: 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265

Lampadine: 1 x LED

|   |         |
|---|---------|
| Indice di riproduzione cromatico:           | 0       |
| Flusso luminoso:                            | 6361 lm |
| Fattore di correzione:                      | 1.000   |
| Fattore di illuminazione di emergenza:      | 1.00    |
| Flusso luminoso illuminazione di emergenza: | 6361 lm |
| Rendimento:                                 | 100.00  |
| Rendimento (metà locale inferiore):         | 100.00  |
| Rendimento (metà locale superiore):         | 0.00    |

Valutazione di abbagliamento (Max. intensità luminose [cd])

|                 | C0     | C90    | C0 - C360 |
|-----------------|--------|--------|-----------|
| Gamma 60° - 90° | 482.3  | 532.7  | 547.9     |
| Gamma 0° - 180° | 3043.1 | 3043.1 | 3043.9    |

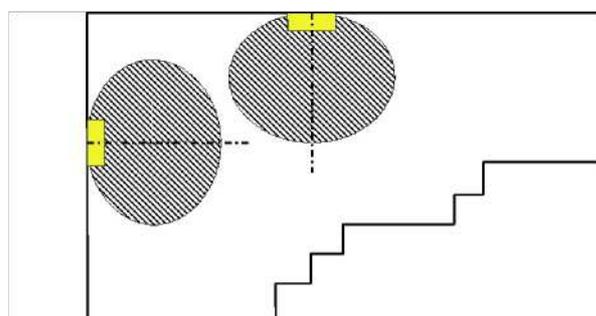
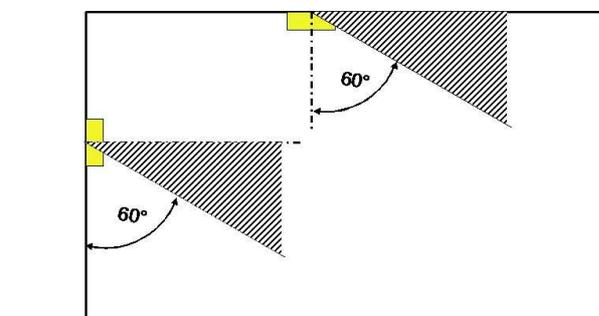


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

|      |  |  |  |  |  |
|------|---|--|---|---|---|
| 2.00 | 3.30  | 7.81   | 8.01  | 8.21  | 3.47  |
| 2.50 | 4.11  | 9.73   | 9.94  | 10.14   | 4.28  |
| 3.00 | 4.92  | 11.65  | 11.87   | 12.08   | 5.10  |
| 3.50 | 5.73  | 13.57  | 13.79   | 14.02   | 5.92  |
| 4.00 | 6.54  | 15.50  | 15.74   | 15.98   | 6.74  |

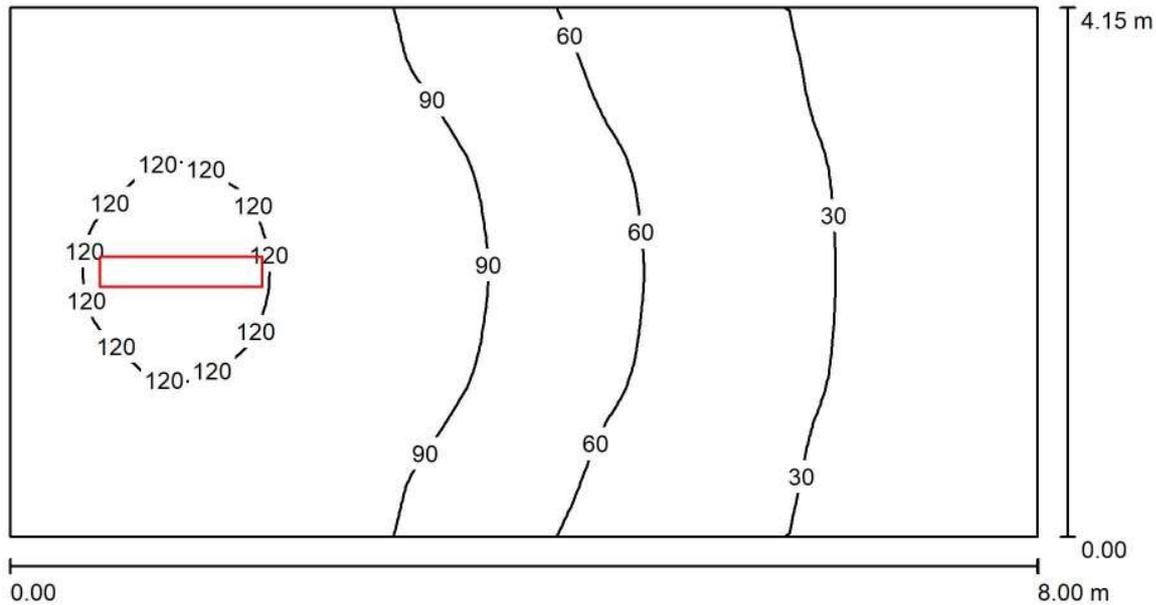
La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

- Fattore di manutenzione: 0.72
- Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
- Illuminamento min. sulla linea mediana: 1.00 lx
- Illuminamento min. sulla mezza larghezza del passaggio di sicurezza: 0.50 lx
- Uniformità sulla line mediana max. 40 : 1
- Larghezza del passaggio di sicurezza: 2.00 m



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale tecnico 1 / Riepilogo



Altezza locale: 6.000 m, Altezza di montaggio: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:58

| Superficie       | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | /          | 72         | 18             | 126            | 0.250           |
| Pavimento        | 20         | 62         | 21             | 97             | 0.333           |
| Soffitto         | 70         | 20         | 9.04           | 43             | 0.448           |
| Pareti (4)       | 50         | 44         | 9.94           | 310            | /               |

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 64 x 32 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 52884 Beta 235 LED 931x50<br>AMPIO VS L1265 (1.000) | 6361                  | 6361                    | 59.0  |
| Totale: |       |  | 6361                  | 6361                    | 59.0  |

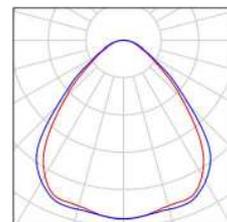
Potenza allacciata specifica:  $1.78 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $33.20 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale tecnico 1 / Lista pezzi lampade

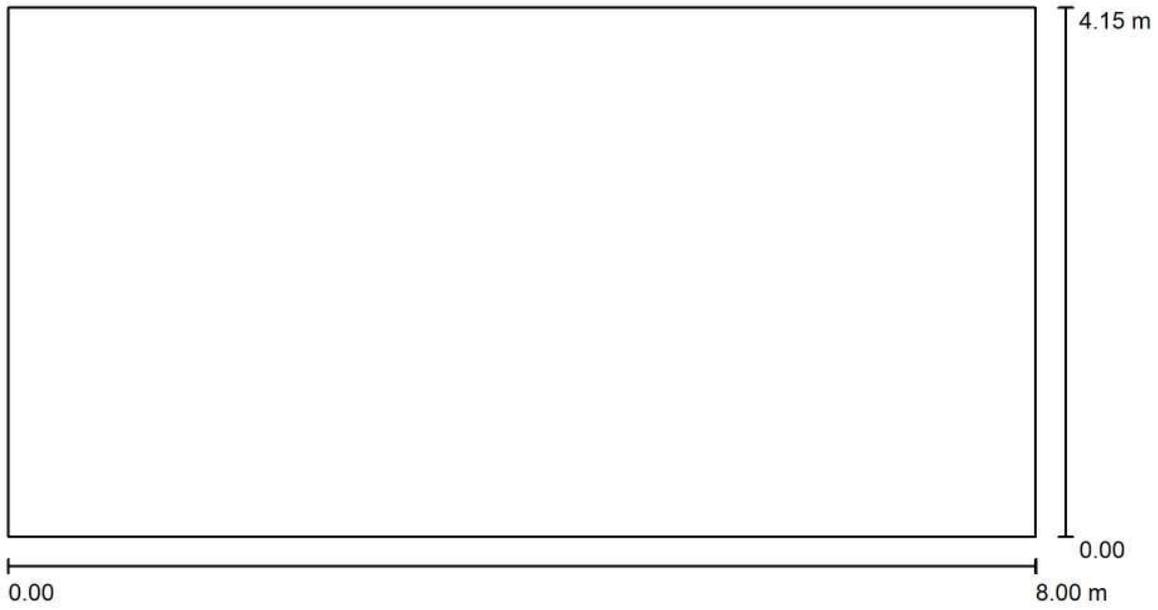
- 1 Pezzo    3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265    Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 52884  
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm  
Potenza lampade: 59.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 64 90 98 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Locale tecnico 1 / Planimetria

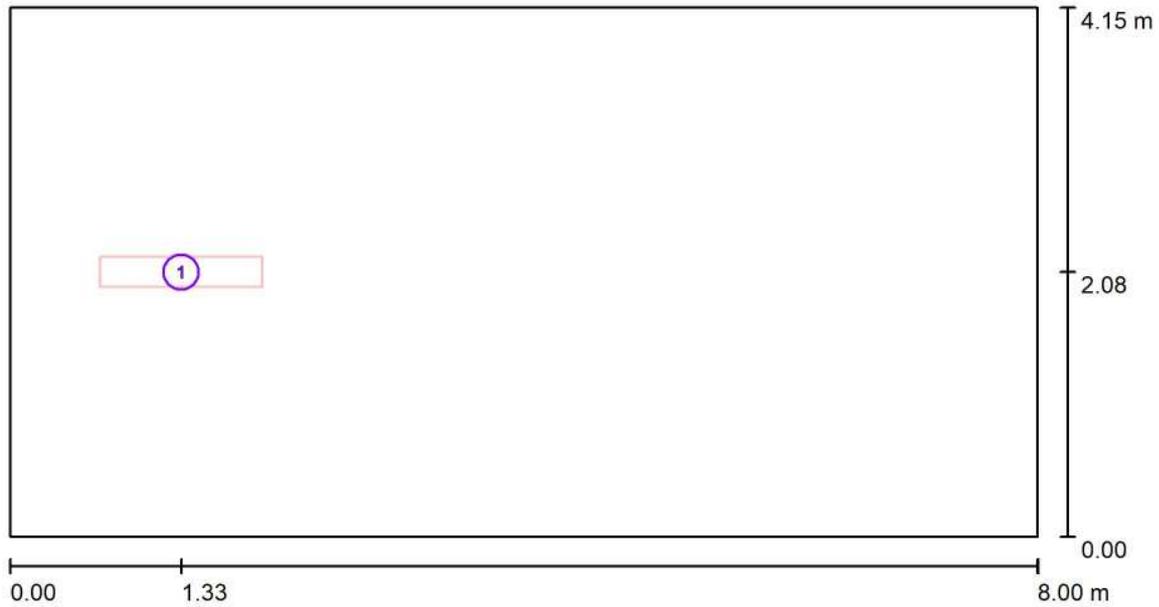


Scala 1 : 58



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Locale tecnico 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 58

#### Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione                                       |
|-----|-------|---|
| 1   | 1     | 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 |



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Locale tecnico 1 / Lampade (lista coordinate)

#### 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265

6361 lm, 59.0 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



| No. | Posizione [m] |       | Z     | Rotazione [°] |     |       |
|-----|---------------|-------|-------|---------------|-----|-------|
|     | X             | Y     |       | X             | Y   | Z     |
| 1   | 1.333         | 2.075 | 6.000 | 0.0           | 0.0 | -90.0 |



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale tecnico 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 6361 lm  
Potenza totale: 59.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

| Superficie       | Illuminamenti medi [lx] |           |        | Coefficiente di riflessione [%] | Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ] |
|------------------|-------------------------|-----------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                  | diretto                 | indiretto | totale |                                 |                                      |
| Superficie utile | 51                      | 21        | 72     | /                               | /                                    |
| Pavimento        | 42                      | 19        | 62     | 20                              | 3.94                                 |
| Soffitto         | 0.00                    | 20        | 20     | 70                              | 4.50                                 |
| Parete 1         | 22                      | 19        | 41     | 50                              | 6.51                                 |
| Parete 2         | 4.78                    | 14        | 19     | 50                              | 2.99                                 |
| Parete 3         | 22                      | 19        | 41     | 50                              | 6.49                                 |
| Parete 4         | 60                      | 23        | 83     | 50                              | 13                                   |

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.250 (1:4)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.143 (1:7)

Potenza allacciata specifica:  $1.78 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $33.20 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

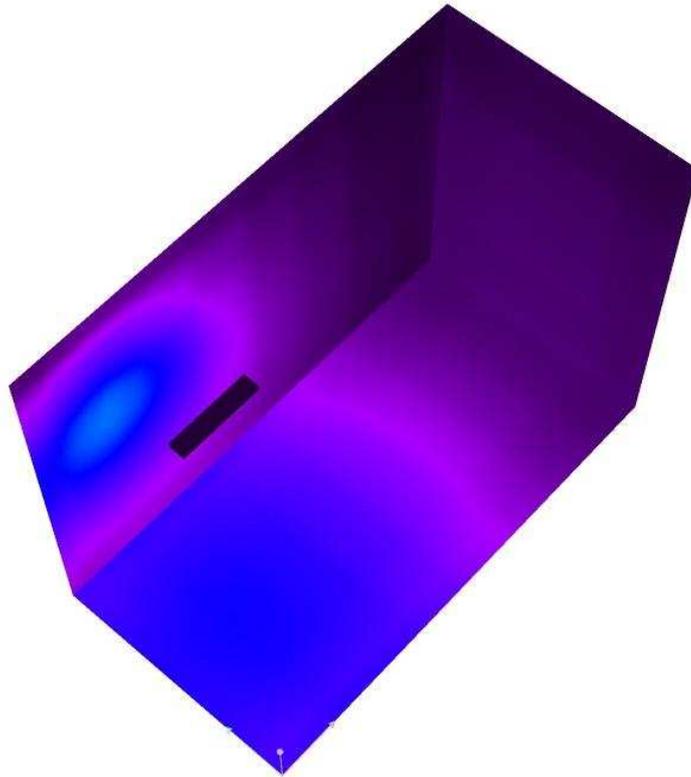
### Locale tecnico 1 / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale tecnico 1 / Rendering colori sfalsati**



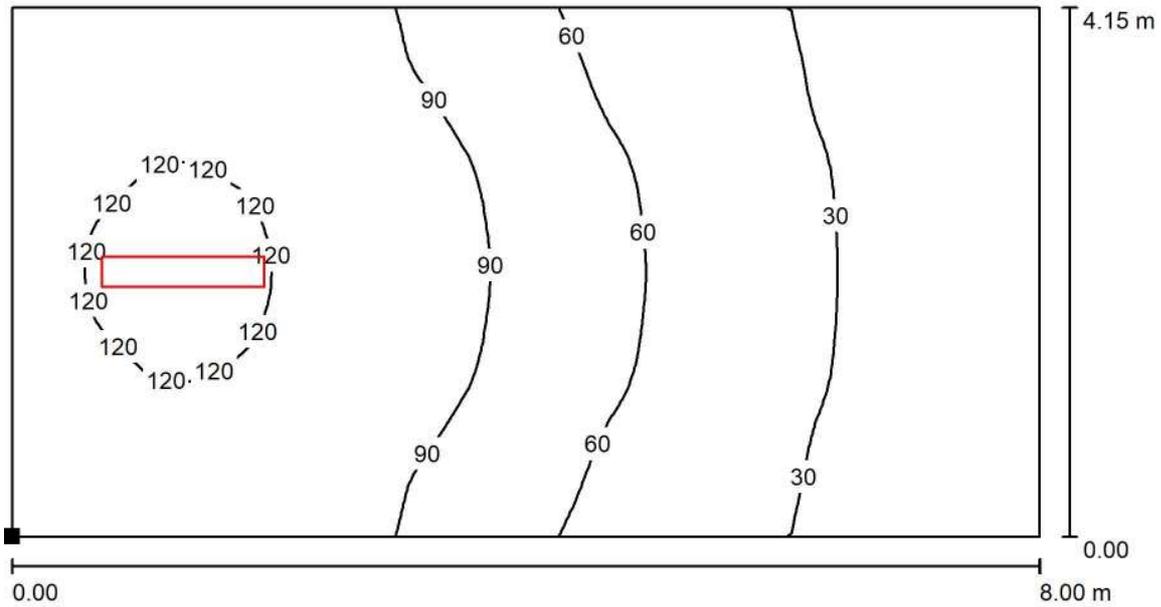
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale tecnico 1 / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 58

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



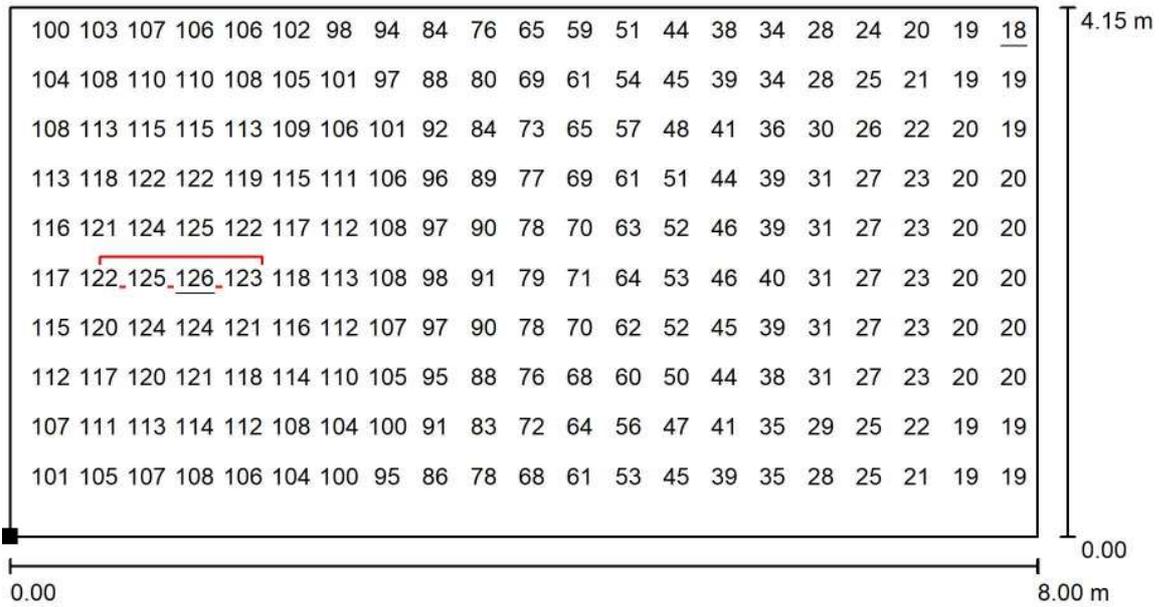
Reticolo: 64 x 32 Punti

| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 72         | 18             | 126            | 0.250           | 0.143               |



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale tecnico 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 58

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
72

$E_{min}$  [lx]  
18

$E_{max}$  [lx]  
126

$E_{min} / E_m$   
0.250

$E_{min} / E_{max}$   
0.143

## **Galleria Monte Aglio**

Locali tecnici Finestra Sud

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

Data: 19.09.2018  
Redattore:



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

### Galleria Monte Aglio

|  |   |
|--|---|
| Copertina progetto   | 1 |
| Indice   | 2 |
| Lista pezzi lampade  | 3 |
| <b>3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265</b> |   |
| Scheda tecnica apparecchio                                 | 4 |
| <b>Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265</b>                  |   |
| CDL (polare)   | 5 |
| CDL (lineare)  | 6 |
| Scheda tecnica illuminazione di emergenza                  | 7 |

### Locale tecnico 2

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Riepilogo                  | 8  |
| Lista pezzi lampade        | 9  |
| Planimetria                | 10 |
| Lampade (planimetria)      | 11 |
| Lampade (lista coordinate) | 12 |
| Risultati illuminotecnici  | 13 |
| Rendering 3D               | 14 |
| Rendering colori sfalsati  | 15 |
| <b>Superfici locale</b>    |    |
| <b>Superficie utile</b>    |    |
| Isolinee (E)               | 16 |
| Grafica dei valori (E)     | 17 |

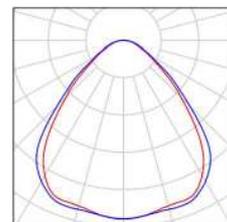


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Galleria Monte Aglio / Lista pezzi lampade

2 Pezzo      3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS      Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Articolo No.: 52884  
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm  
Potenza lampade: 59.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 64 90 98 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



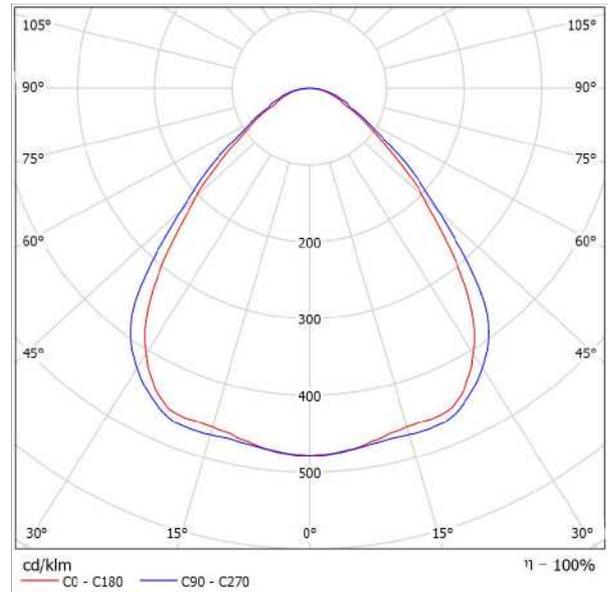


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

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   |      | Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade |      |      |      |      | Linee di mira parallele all'asse delle lampade |      |      |      |      |
| X   | Y    |   |      |      |      |      |  |      |      |      |      |
| 2H  | 2H   | 17,6  | 18,7 | 17,9 | 18,9 | 19,1 | 18,3   | 19,4 | 18,6 | 19,6 | 19,8 |
|   | 3H   | 18,2  | 19,1 | 18,5 | 19,4 | 19,7 | 19,0   | 19,9 | 19,3 | 20,2 | 20,4 |
|   | 4H   | 18,5  | 19,4 | 18,8 | 19,6 | 19,9 | 19,3   | 20,2 | 19,6 | 20,5 | 20,8 |
|   | 6H   | 18,7  | 19,5 | 19,0 | 19,8 | 20,1 | 19,6   | 20,5 | 20,0 | 20,8 | 21,1 |
|   | 8H   | 18,8  | 19,6 | 19,1 | 19,9 | 20,2 | 19,8   | 20,6 | 20,1 | 20,9 | 21,2 |
| 12H   | 18,8 | 19,5  | 19,1 | 19,9 | 20,2 | 19,9 | 20,6   | 20,2 | 20,9 | 21,3 |      |
| 4H  | 2H   | 17,9  | 18,8 | 18,2 | 19,0 | 19,3 | 18,5   | 19,4 | 18,8 | 19,7 | 20,0 |
|   | 3H   | 18,6  | 19,4 | 19,0 | 19,7 | 20,0 | 19,3   | 20,1 | 19,7 | 20,4 | 20,7 |
|   | 4H   | 19,1  | 19,7 | 19,4 | 20,1 | 20,4 | 19,8   | 20,5 | 20,2 | 20,8 | 21,2 |
|   | 6H   | 19,4  | 20,0 | 19,8 | 20,4 | 20,8 | 20,3   | 20,9 | 20,7 | 21,2 | 21,6 |
|   | 8H   | 19,5  | 20,1 | 20,0 | 20,5 | 20,9 | 20,5   | 21,0 | 20,9 | 21,4 | 21,6 |
| 12H   | 19,6 | 20,0  | 20,0 | 20,5 | 20,9 | 20,6 | 21,1   | 21,1 | 21,5 | 21,9 |      |
| 8H  | 4H   | 19,2  | 19,8 | 19,7 | 20,2 | 20,6 | 19,9   | 20,5 | 20,4 | 20,9 | 21,3 |
|   | 6H   | 19,7  | 20,2 | 20,2 | 20,6 | 21,0 | 20,5   | 21,0 | 21,0 | 21,4 | 21,8 |
|   | 8H   | 19,9  | 20,3 | 20,4 | 20,7 | 21,2 | 20,8   | 21,2 | 21,3 | 21,6 | 22,1 |
|   | 12H  | 20,0  | 20,3 | 20,4 | 20,7 | 21,2 | 21,0   | 21,4 | 21,5 | 21,8 | 22,3 |
|   | 4H   | 19,3  | 19,7 | 19,7 | 20,1 | 20,6 | 19,9   | 20,4 | 20,4 | 20,8 | 21,3 |
| 12H   | 6H   | 19,6  | 20,2 | 20,2 | 20,6 | 21,1 | 20,6   | 20,9 | 21,0 | 21,4 | 21,9 |
|   | 8H   | 20,0  | 20,3 | 20,5 | 20,8 | 21,3 | 20,9   | 21,2 | 21,4 | 21,7 | 22,2 |
|   | 8H   | 20,0  | 20,3 | 20,5 | 20,8 | 21,3 | 20,9   | 21,2 | 21,4 | 21,7 | 22,2 |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S |      |   |      |      |      |      |  |      |      |      |      |
| S = 1.0H  |      | +0,4 / -0,7   |      |      |      |      | +0,4 / -0,5                                    |      |      |      |      |
| S = 1.5H  |      | +0,9 / -1,2   |      |      |      |      | +0,9 / -1,2                                    |      |      |      |      |
| S = 2.0H  |      | +1,9 / -1,8   |      |      |      |      | +1,9 / -1,6                                    |      |      |      |      |
| Tabella standard  |      | BK03  |      |      |      |      | BK04   |      |      |      |      |
| Addendo di correzione   |      | 1,9   |      |      |      |      | 3,2  |      |      |      |      |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6361lm Flusso luminoso sferico  |      |   |      |      |      |      |  |      |      |      |      |

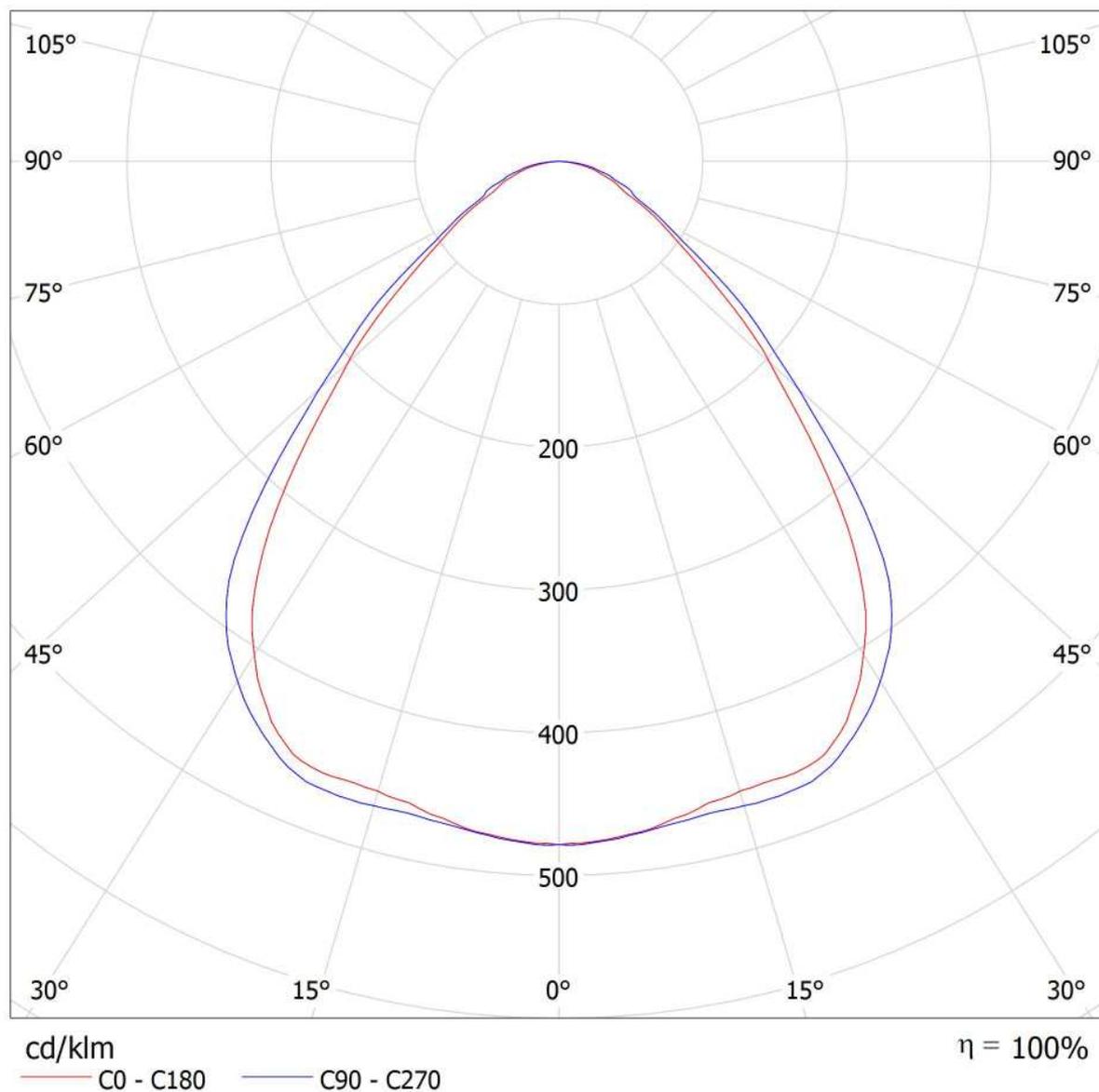


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / CDL (polare)

Lampada: 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265

Lampadine: 1 x LED

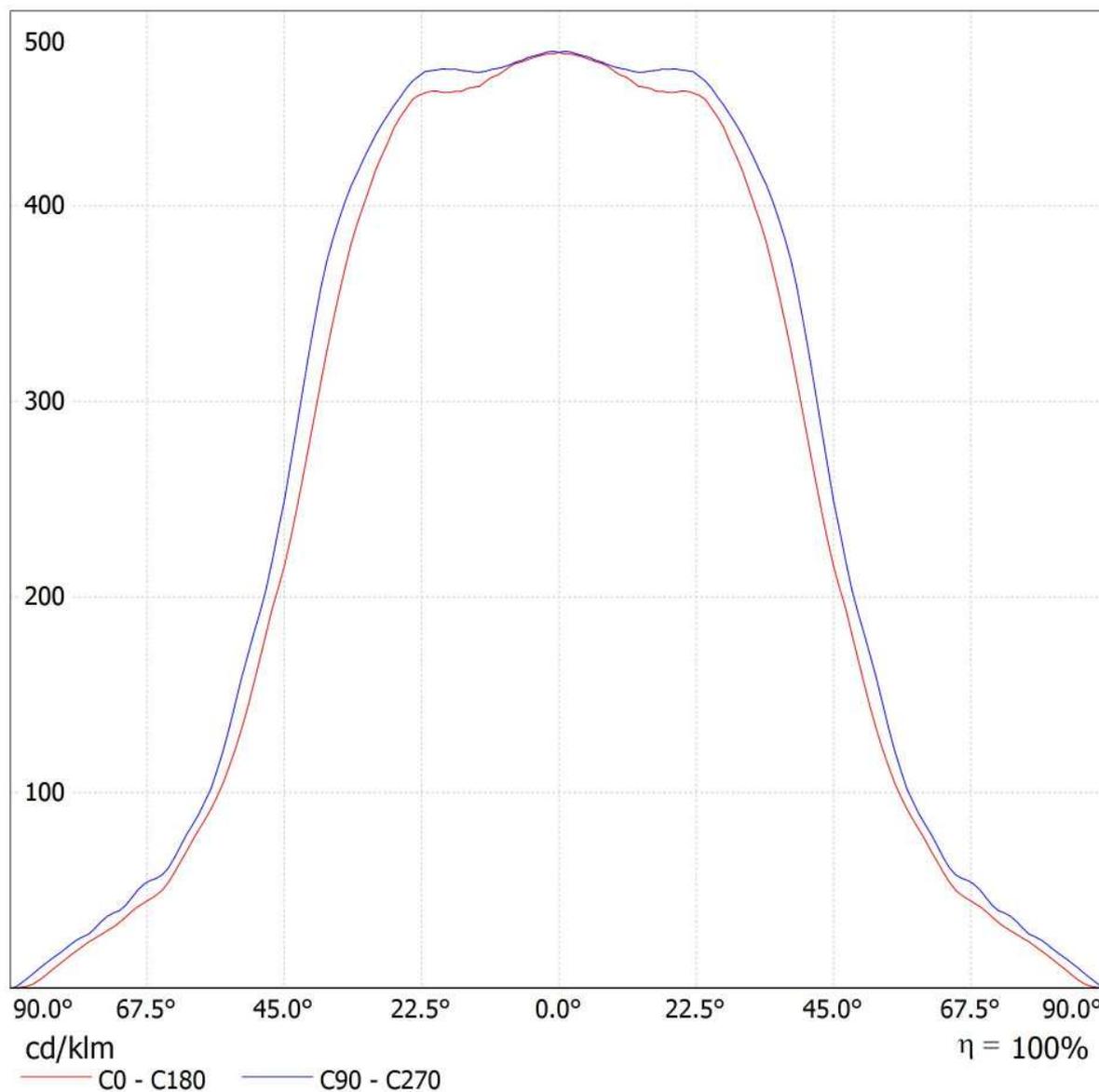




Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / CDL (lineare)

Lampada: 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265  
 Lampadine: 1 x LED



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / Scheda tecnica illuminazione di emergenza

Lampada: 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265

Lampadine: 1 x LED

|   |         |
|---|---------|
| Indice di riproduzione cromatico:           | 0       |
| Flusso luminoso:                            | 6361 lm |
| Fattore di correzione:                      | 1.000   |
| Fattore di illuminazione di emergenza:      | 1.00    |
| Flusso luminoso illuminazione di emergenza: | 6361 lm |
| Rendimento:                                 | 100.00  |
| Rendimento (metà locale inferiore):         | 100.00  |
| Rendimento (metà locale superiore):         | 0.00    |

Valutazione di abbagliamento (Max. intensità luminose [cd])

|                 | C0     | C90    | C0 - C360 |
|-----------------|--------|--------|-----------|
| Gamma 60° - 90° | 482.3  | 532.7  | 547.9     |
| Gamma 0° - 180° | 3043.1 | 3043.1 | 3043.9    |

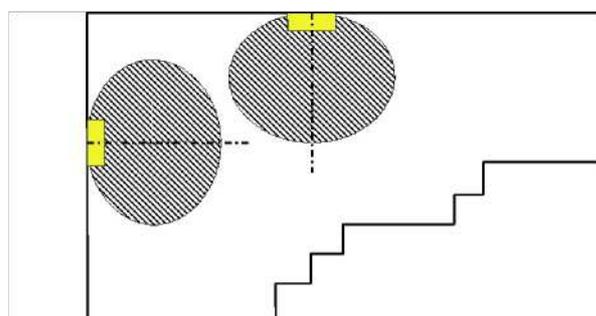
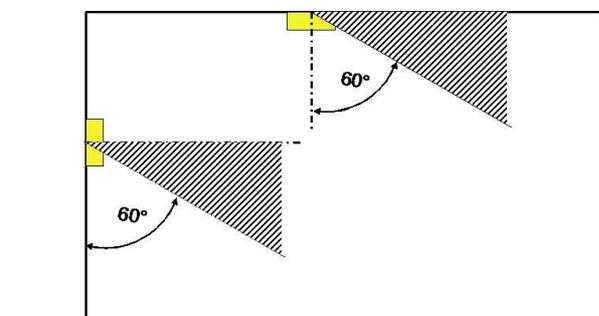


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

| 2.00 | 3.30 | 7.81  | 8.01  | 8.21  | 3.47 |
|------|------|-------|-------|-------|------|
| 2.50 | 4.11 | 9.73  | 9.94  | 10.14 | 4.28 |
| 3.00 | 4.92 | 11.65 | 11.87 | 12.08 | 5.10 |
| 3.50 | 5.73 | 13.57 | 13.79 | 14.02 | 5.92 |
| 4.00 | 6.54 | 15.50 | 15.74 | 15.98 | 6.74 |

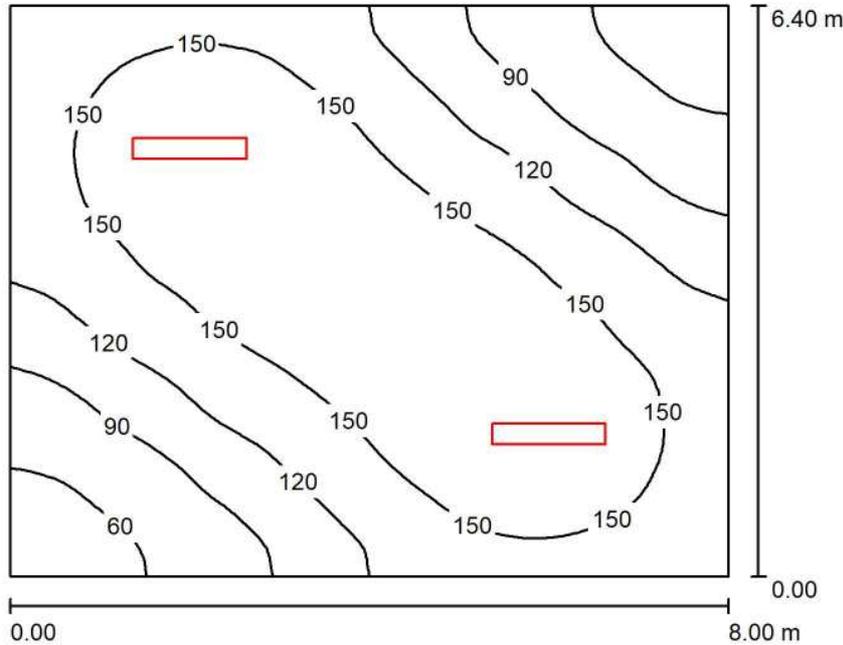
La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

- Fattore di manutenzione: 0.72
- Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
- Illuminamento min. sulla linea mediana: 1.00 lx
- Illuminamento min. sulla mezza larghezza del passaggio di sicurezza: 0.50 lx
- Uniformità sulla line mediana max. 40 : 1
- Larghezza del passaggio di sicurezza: 2.00 m



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale tecnico 2 / Riepilogo**



Altezza locale: 5.350 m, Altezza di montaggio: 5.350 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:83

| Superficie       | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | /          | 131        | 45             | 174            | 0.348           |
| Pavimento        | 20         | 116        | 53             | 150            | 0.462           |
| Soffitto         | 70         | 28         | 17             | 35             | 0.587           |
| Pareti (4)       | 50         | 64         | 19             | 178            | /               |

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 64 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     | 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50<br>AMPIO VS L1265 (1.000) | 6361                  | 6361                    | 59.0  |
|     |       |  | Totale: 12722         | Totale: 12722           | 118.0 |

Potenza allacciata specifica:  $2.30 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $51.20 \text{ m}^2$ )

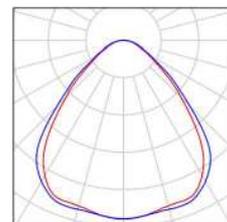


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale tecnico 2 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo    3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265    Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

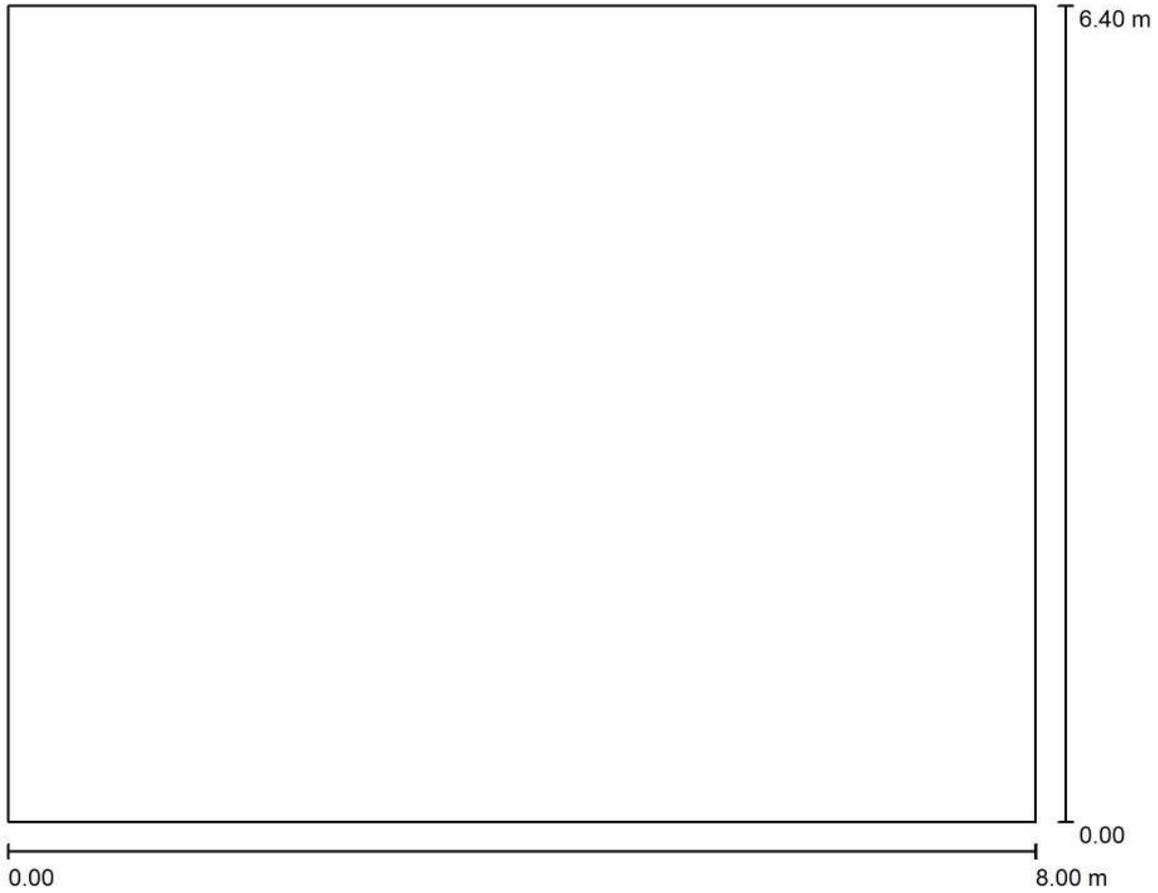
Articolo No.: 52884  
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm  
Potenza lampade: 59.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 64 90 98 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale tecnico 2 / Planimetria**

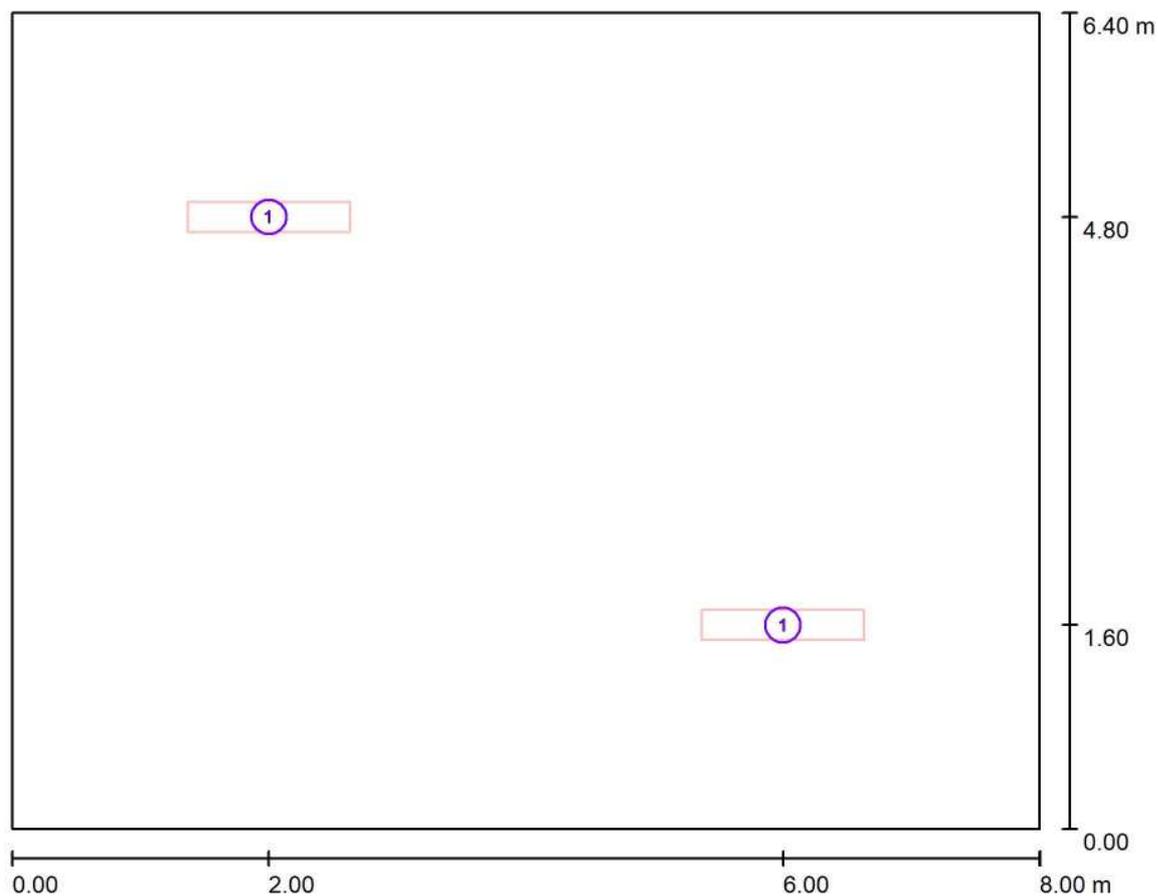


Scala 1 : 58



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale tecnico 2 / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 58

**Distinta lampade**

| No. | Pezzo | Denominazione                                       |
|-----|-------|---|
| 1   | 2     | 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 |

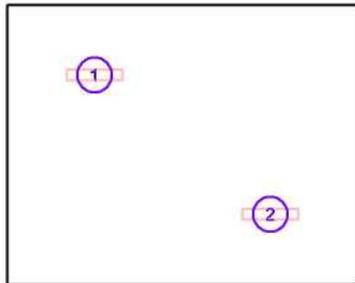


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale tecnico 2 / Lampade (lista coordinate)

### 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265

6361 lm, 59.0 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



| No. | Posizione [m] |       |       | Rotazione [°] |     |       |
|-----|---------------|-------|-------|---------------|-----|-------|
|     | X             | Y     | Z     | X             | Y   | Z     |
| 1   | 2.000         | 4.800 | 5.350 | 0.0           | 0.0 | -90.0 |
| 2   | 6.000         | 1.600 | 5.350 | 0.0           | 0.0 | -90.0 |



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale tecnico 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 12722 lm  
Potenza totale: 118.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

| Superficie       | Illuminamenti medi [lx] |           |        | Coefficiente di riflessione [%] | Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ] |
|------------------|-------------------------|-----------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                  | diretto                 | indiretto | totale |                                 |                                      |
| Superficie utile | 101                     | 29        | 131    | /                               | /                                    |
| Pavimento        | 87                      | 29        | 116    | 20                              | 7.37                                 |
| Soffitto         | 0.00                    | 28        | 28     | 70                              | 6.34                                 |
| Parete 1         | 37                      | 27        | 64     | 50                              | 10                                   |
| Parete 2         | 37                      | 27        | 64     | 50                              | 10                                   |
| Parete 3         | 37                      | 27        | 64     | 50                              | 10                                   |
| Parete 4         | 37                      | 27        | 64     | 50                              | 10                                   |

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.348 (1:3)

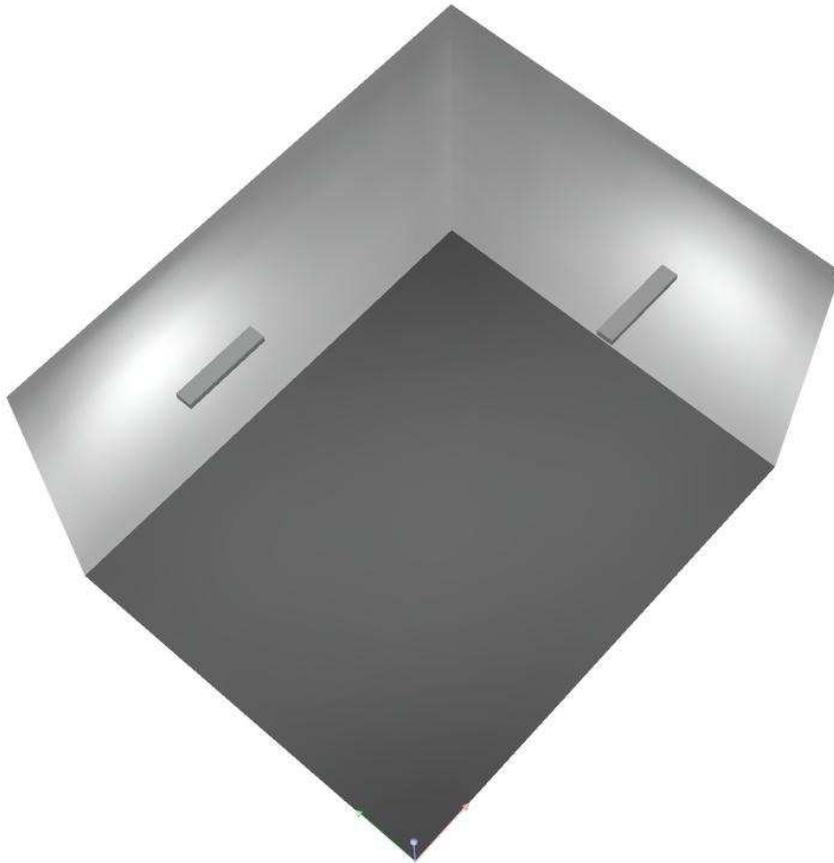
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.262 (1:4)

Potenza allacciata specifica:  $2.30 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $51.20 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

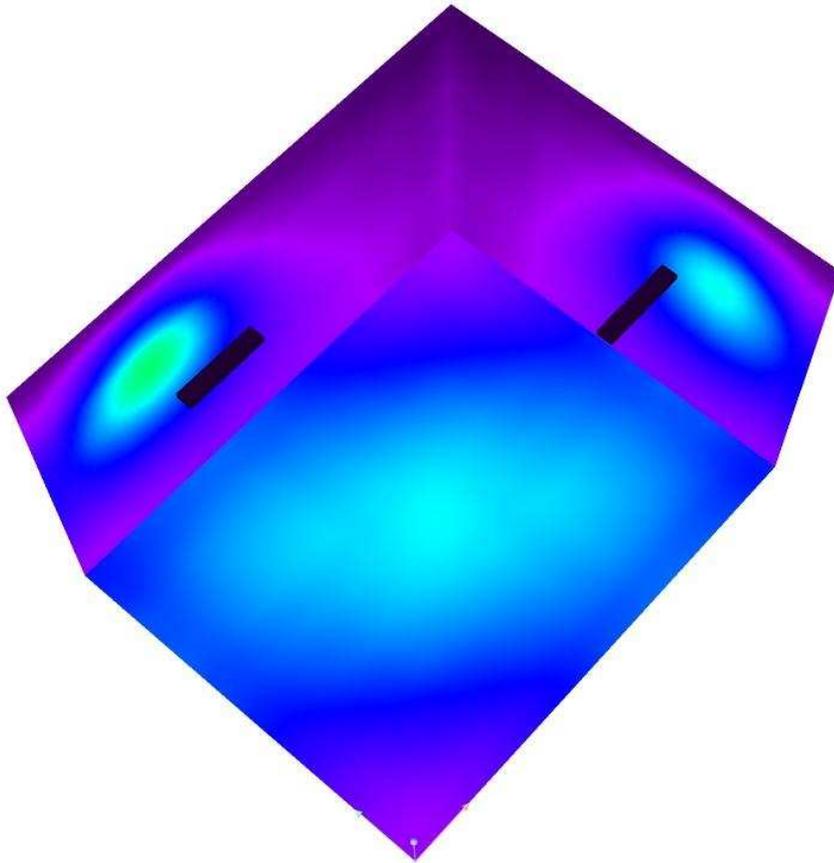
**Locale tecnico 2 / Rendering 3D**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale tecnico 2 / Rendering colori sfalsati**



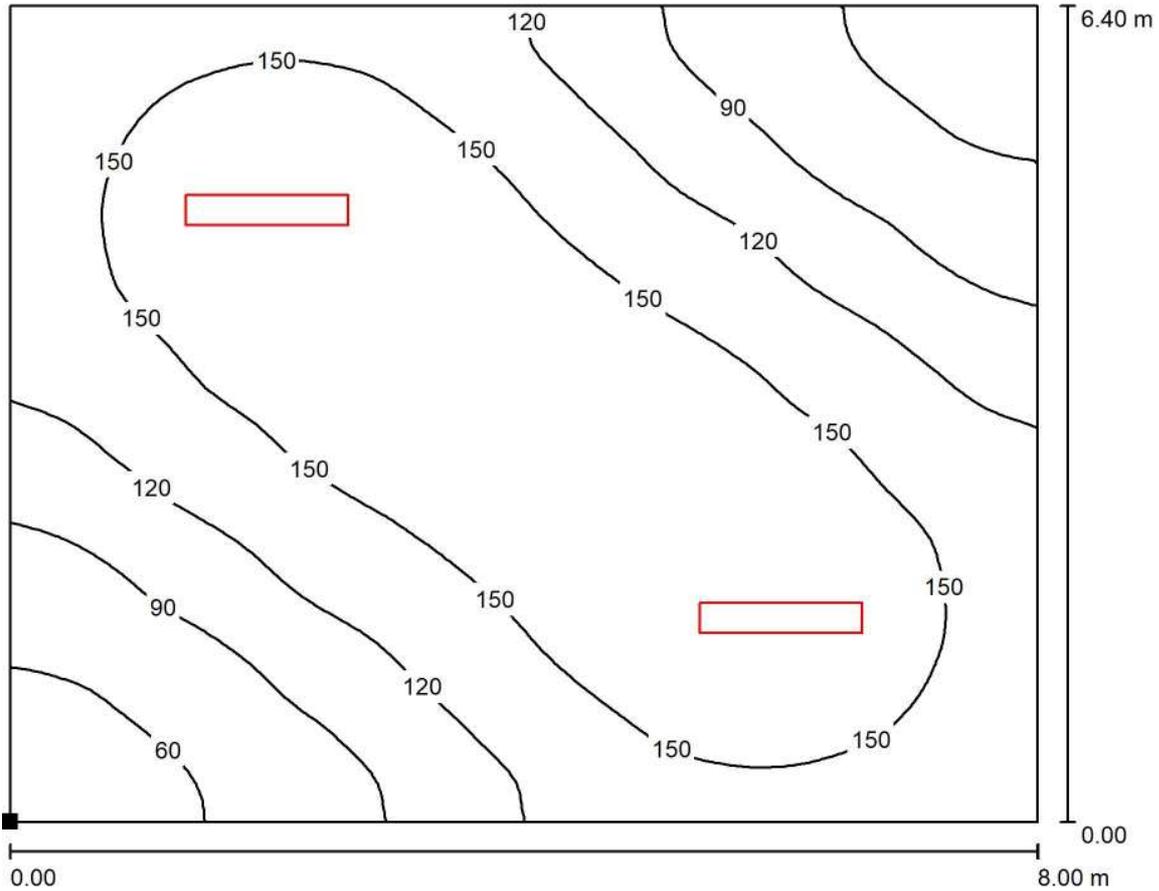
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale tecnico 2 / Superficie utile / Iso linee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 58

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
131

$E_{min}$  [lx]  
45

$E_{max}$  [lx]  
174

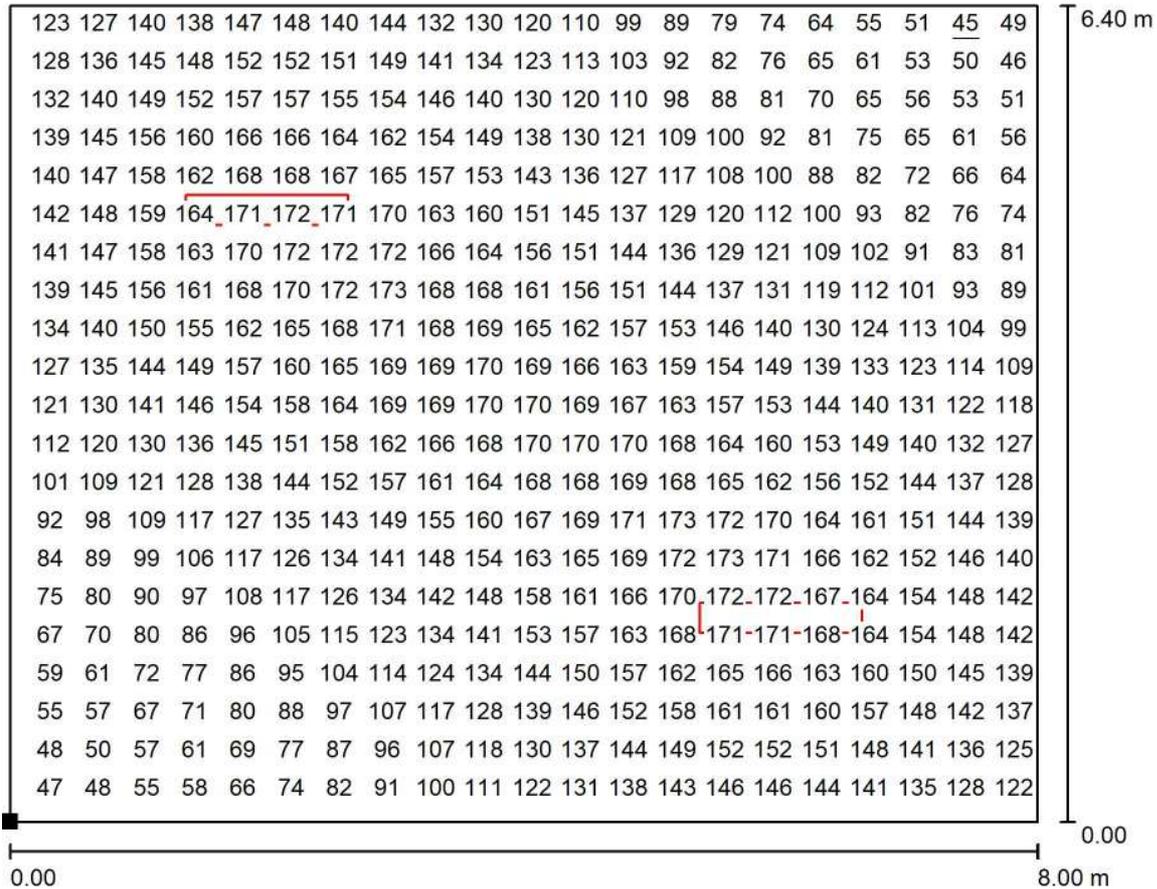
$E_{min} / E_m$   
0.348

$E_{min} / E_{max}$   
0.262



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale tecnico 2 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 58

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
131

$E_{min}$  [lx]  
45

$E_{max}$  [lx]  
174

$E_{min} / E_m$   
0.348

$E_{min} / E_{max}$   
0.262