

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

POSTO TECNOLOGICO FA09  
STUDIO ILLUMINOTECNICO

APPALTATORE	SCALA:
Consorzio CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI 13-09-2018	-

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

I
F
1
N
0
1
E
Z
Z
C
L
L
F
0
6
0
0
0
0
1
B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	F.Checucci	10-07-2018	L.Nani	10-07-2018	P. Mazzoli	10-07-2018	L.Nani
B	Rev. Istruttoria ITF 29/08/18	F.Checucci	13-09-2018	L.Nani	13-09-2018	P. Mazzoli	13-09-2018	
								13-09-2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.CL.LF.06.0.0.001.B.doc

n. Elab.:

   	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE - POSTO</b> <b>TECNOLOGICO FA09: STUDIO ILLUMINOTECNICO</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>LF0600 001</td> <td>B</td> <td>2 di 7</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0600 001	B	2 di 7
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0600 001	B	2 di 7								

## Indice

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ILLUMINAZIONE LOCALI INTERNI FABBRICATO TECNOLOGICO.....</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>ILLUMINAZIONE PIAZZALE FABBRICATO TECNOLOGICO.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>CRITERI, PARAMETRI ILLUMINOTECNICI E RISULTATI ILLUMINOTECNICI.....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>ALLEGATI CALCOLO ILLUMINOTECNICO .....</b>	<b>7</b>

   	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE - POSTO</b> <b>TECNOLOGICO FA09: STUDIO ILLUMINOTECNICO</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>LF0600 001</td> <td>B</td> <td>3 di 7</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0600 001	B	3 di 7
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0600 001	B	3 di 7								

## 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 il Posto Tecnologico FA09 inserito all'interno del raddoppio della tratta Canello – Benevento sull'itinerario Napoli – Bari e relativo al I° Lotto funzionale Canello 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 locali fabbricato tecnologico ed illuminazione esterna piazzale fabbricato.

## 2 ILLUMINAZIONE LOCALI INTERNI FABBRICATO TECNOLOGICO

### 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> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE - POSTO</b> <b>TECNOLOGICO FA09: STUDIO ILLUMINOTECNICO</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>LF0600 001</td> <td>B</td> <td>4 di 7</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0600 001	B	4 di 7
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0600 001	B	4 di 7								

## 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) Norma UNI EN 12464-1	Uniformità richiesta $U_o$ Norma UNI EN 12464-1	Illuminamenti ottenuti $E_m$ (lx)	Uniformità ottenuta $U_o$
Locale gruppo elettrogeno	200	0,40	<b>473</b>	<b>0,428</b>
Locale tecnologico	500	0,60	<b>770</b>	<b>0,611</b>
Locale BTS/TLC	500	0,60	<b>628</b>	<b>0,608</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 o con lampade derivate direttamente da settore in continuità assoluta No-break o 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) Norma UNI EN 1838	Uniformità richiesta $U_o$	Illuminamenti ottenuti $E_m$ (lx)	Uniformità ottenuta $U_o$
Locale gruppo elettrogeno	2 – 5 punti critici	n.n.	<b>473</b>	<b>0,428</b>
Locale tecnologico	2 – 5 punti critici	n.n.	<b>247</b>	<b>0,164</b>
Locale BTS/TLC	2 – 5 punti critici	n.n.	<b>302</b>	<b>0,209</b>

	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE - POSTO</b> <b>TECNOLOGICO FA09: STUDIO ILLUMINOTECNICO</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>LF0600 001</td> <td>B</td> <td>5 di 7</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0600 001	B	5 di 7
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0600 001	B	5 di 7								

### 3 ILLUMINAZIONE PIAZZALE FABBRICATO TECNOLOGICO

Si dovrà prevedere l'illuminazione del piazzale antistante al fabbricato tecnologico in modo da consentire un minimo di illuminazione esterna anche durante le ore notturne.

Le caratteristiche dei corpi illuminanti dovranno essere rispondenti a quanto previsto dalla norma UNI 10819 che prescrive i requisiti degli impianti di illuminazione esterna per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso proveniente da sorgenti di luce artificiale. Essa però non considera la limitazione della luminanza notturna del cielo dovuta alla riflessione delle superfici illuminate o particolari condizioni locali, quali l'inquinamento luminoso.

Gli impianti saranno costituiti da due diverse tipologie di apparecchiature: la prima prevede l'installazione, lungo il perimetro esterno del fabbricato tecnologico, 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 mentre la seconda consiste nella installazione di n.3 armature stradali a tecnologia LED da 90,5W alloggiare su pali aventi altezza 8mt fuori terra.

L'area del piazzale è stata considerata come zona di lavoro esterna (ancorchè occasionale) e, pertanto, i livelli di illuminamento dovranno soddisfare quanto previsto dalle Norme UNI 12464-2; in relazione a quanto indicato nel prospetto 5.1 della predetta normativa i valori da raggiungere dovranno essere i presenti:

Tipologia locali	Illuminamenti richiesti $E_m$ (lx) <small>Norma UNI EN 1838</small>	Uniformità richiesta $U_o$	Illuminamenti ottenuti $E_m$ (lx)	Uniformità ottenuta $U_o$
5.1.2 – Zone di circolazione riservate ai veicoli lenti (max. 10 km/h) ZONA PIAZZALE DAVANTI ALLE PORTE DI ACCESSO DEI LOCALI	10	0,40	<b>91</b>	<b>0,45</b>
5.1.2 – Zone di circolazione riservate ai veicoli lenti (max. 10 km/h) ZONA PIAZZALE POSTERIORE RISPETTO ALLE PORTE DI ACCESSO DEI LOCALI	10	0,40	<b>93</b>	<b>0,474</b>

   	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE - POSTO</b> <b>TECNOLOGICO FA09: STUDIO ILLUMINOTECNICO</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>LF0600 001</td> <td>B</td> <td>6 di 7</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0600 001	B	6 di 7
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0600 001	B	6 di 7								

## 4 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.

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE - POSTO</b> <b>TECNOLOGICO FA09: STUDIO ILLUMINOTECNICO</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>LF0600 001</td> <td>B</td> <td>7 di 7</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0600 001	B	7 di 7
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0600 001	B	7 di 7								

## 5 ALLEGATI CALCOLO ILLUMINOTECNICO

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

- Calcoli illuminotecnici illuminazione ordinaria locali fabbricato tecnologico;
- Calcoli illuminotecnici illuminazione di emergenza locali fabbricato tecnologico;
- Calcoli illuminotecnici illuminazione piazzale esterno fabbricato tecnologico.

## **Fermata Tecnologico FA09**

Locale BTS/TLC - Illuminazione ordinaria

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

Data: 06.09.2018  
Redattore:



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

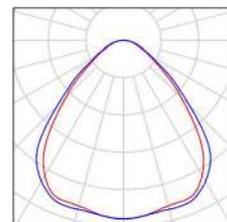
<b>Fermata Tecnologico FA09</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265</b>	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
<b>Locale BTS/TLC - Illuminazione ordinaria</b>	
Riepilogo	8
Lista pezzi lampade	9
Planimetria	10
Lampade (planimetria)	11
Risultati illuminotecnici	12
Rendering 3D	13
Rendering colori sfalsati	14
<b>Superfici locale</b>	
<b>Pavimento</b>	
Isolinee (E)	15
Grafica dei valori (E)	16



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Fermata Tecnologico FA09 / 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).

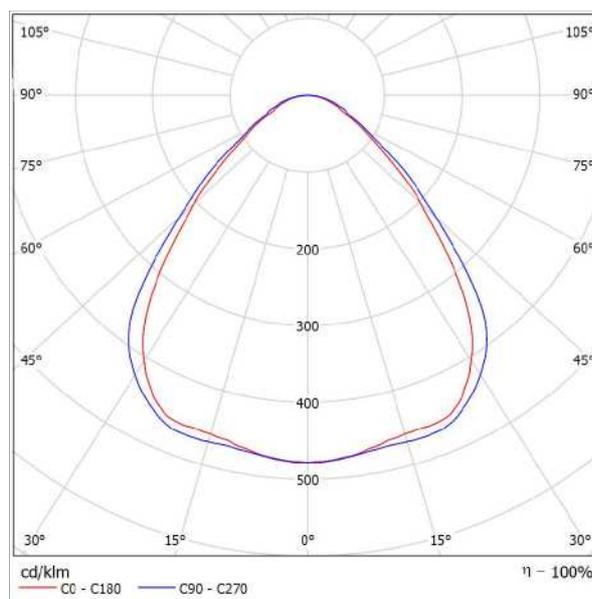


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 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:

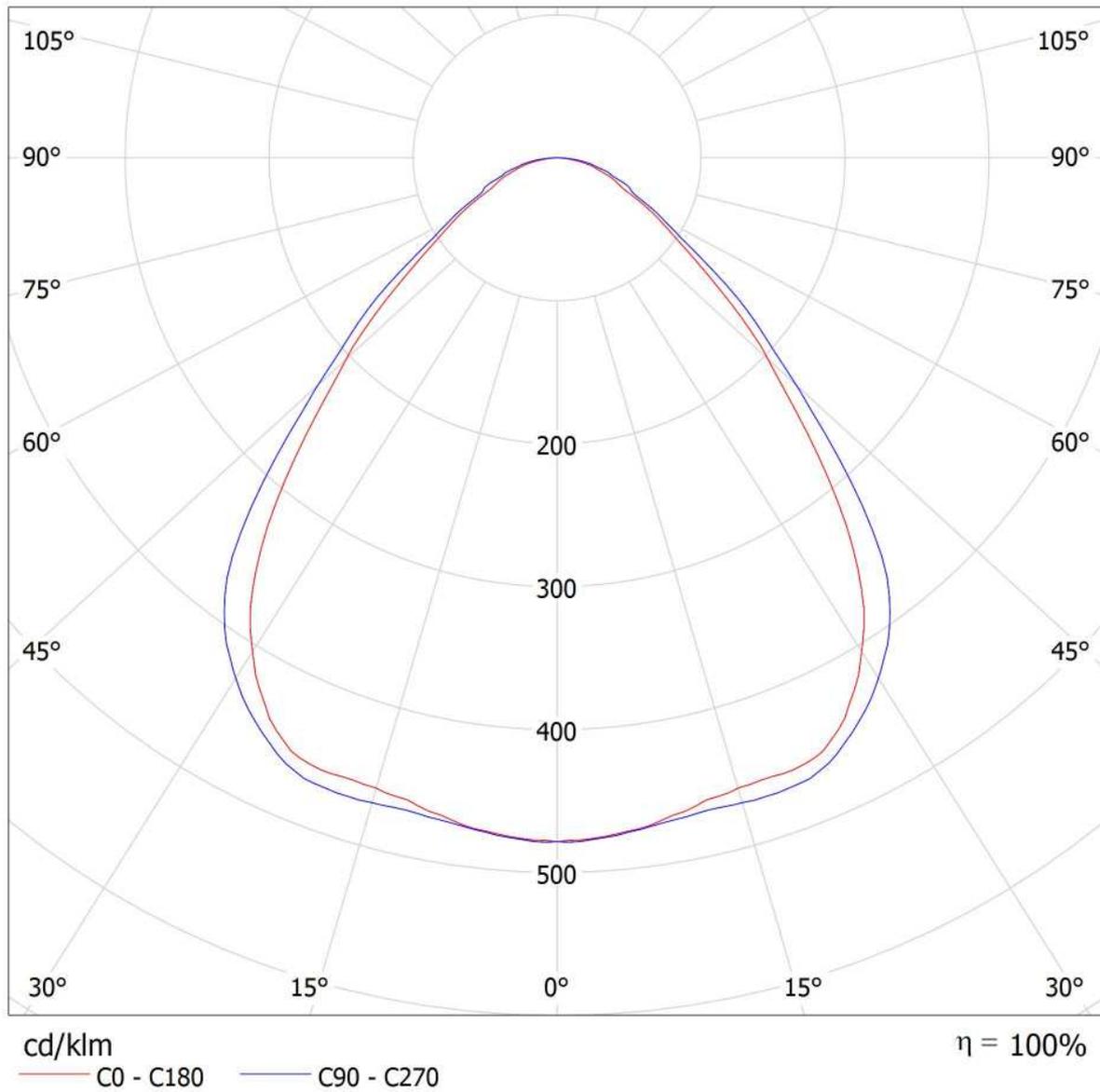
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
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

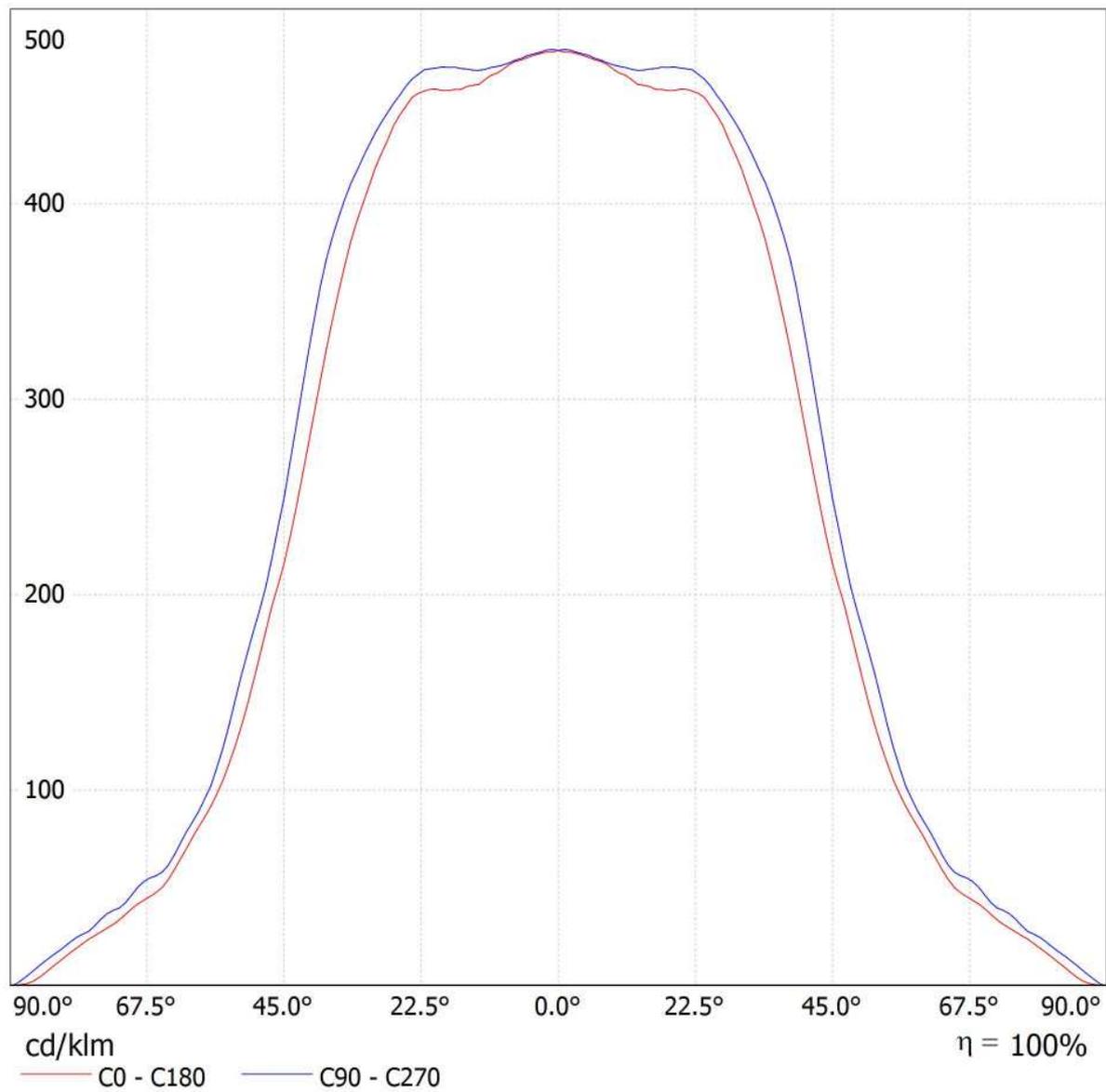




Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 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

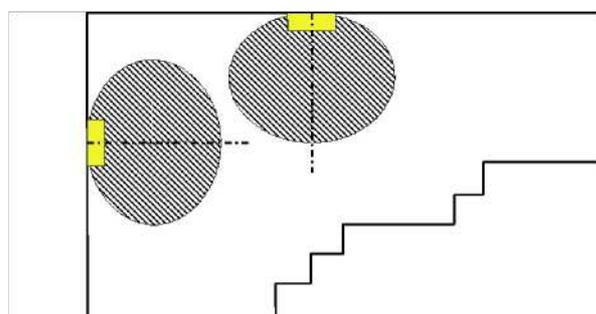
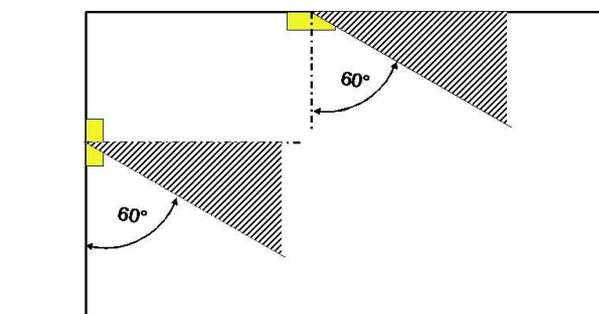


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

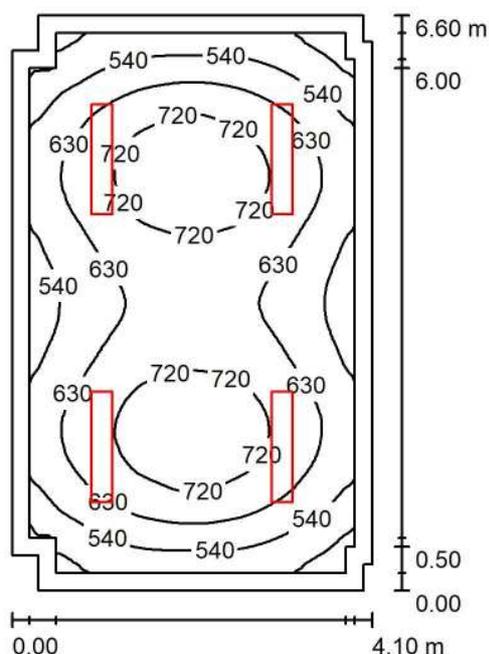
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

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 BTS/TLC - Illuminazione ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:85

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	628	382	802	0.608
Pavimento	20	502	306	633	0.609
Soffitto	70	112	81	124	0.729
Pareti (12)	50	249	76	458	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.200 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 AMPIO VS L1265 (1.000)	6361	6361	59.0
			Totale: 25444	Totale: 25444	236.0

Potenza allacciata specifica:  $8.82 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $26.76 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Locale BTS/TLC - Illuminazione ordinaria / Lista pezzi lampade

4 Pezzo

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

Articolo No.: 52884

Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm

Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm

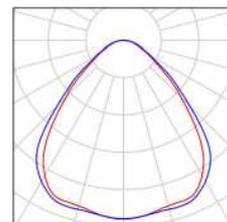
Potenza lampade: 59.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

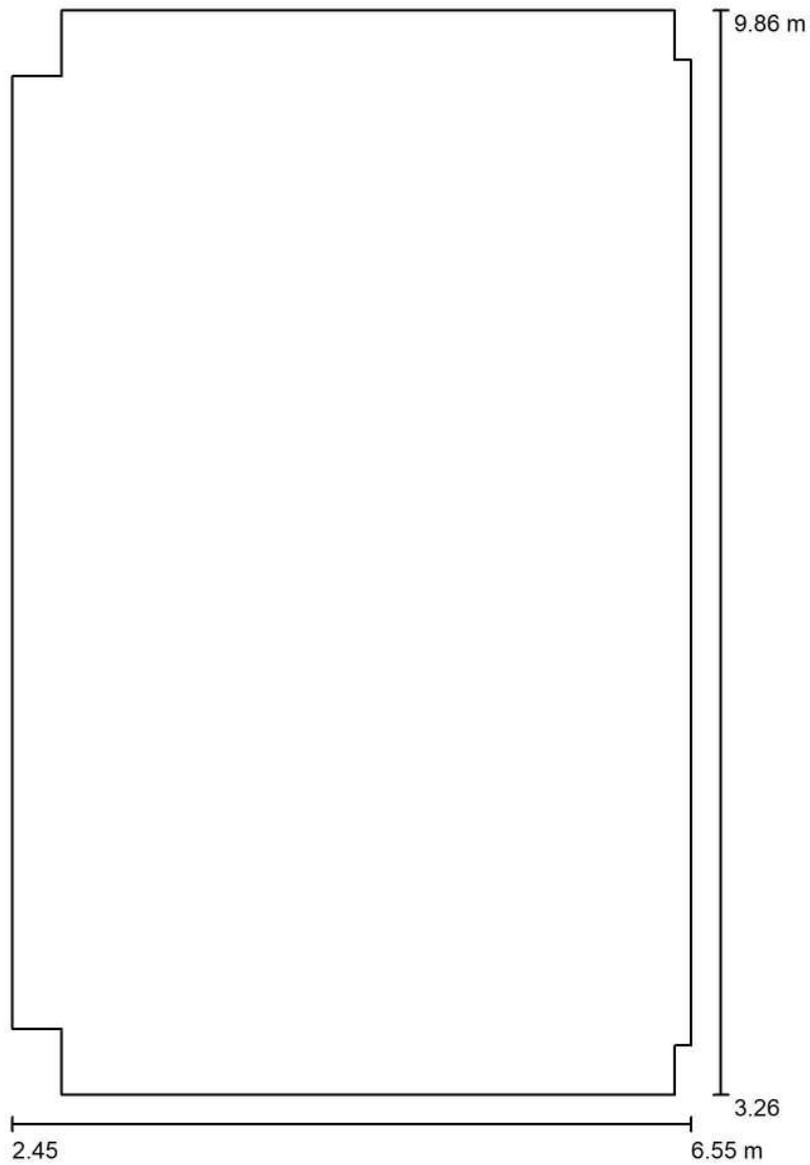
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Locale BTS/TLC - Illuminazione ordinaria / Planimetria

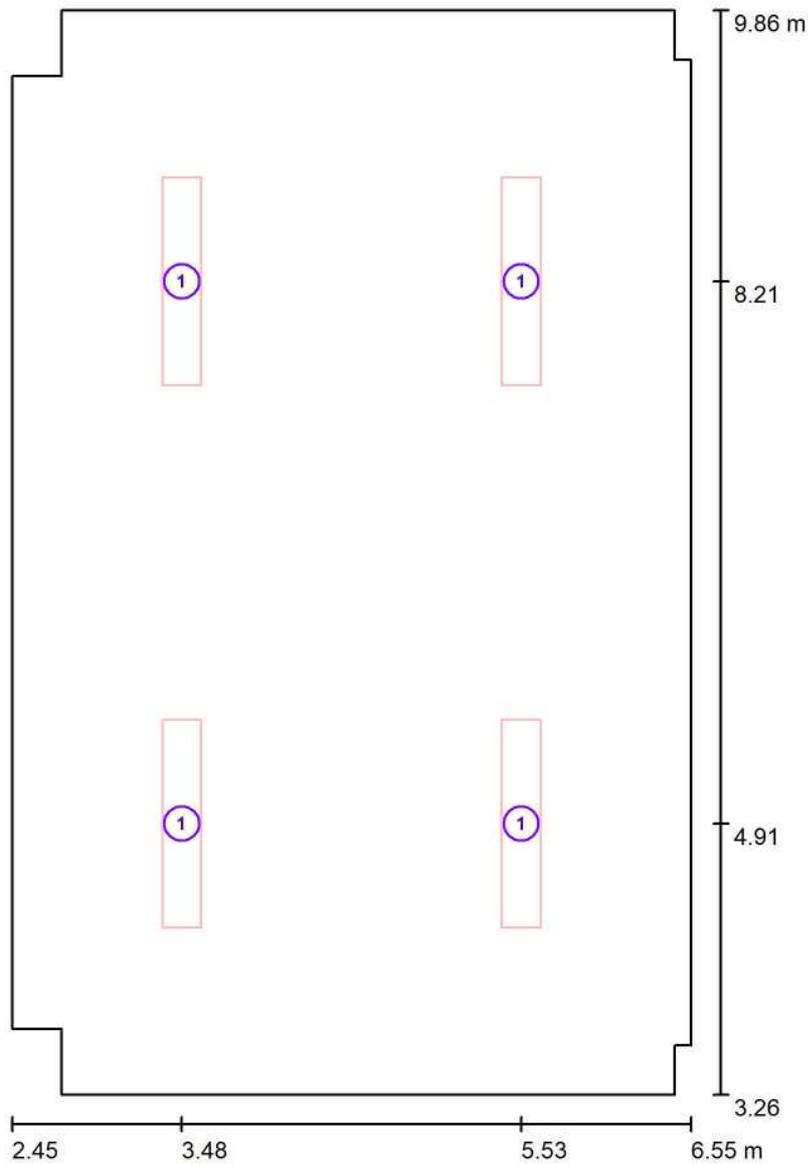


Scala 1 : 45



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale BTS/TLC - Illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 45

**Distinta lampade**

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

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale BTS/TLC - Illuminazione ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 25444 lm  
Potenza totale: 236.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	521	107	628	/	/
Pavimento	389	113	502	20	32
Soffitto	0.00	112	112	70	25
Parete 1	97	101	198	50	31
Parete 2	73	99	172	50	27
Parete 3	138	102	240	50	38
Parete 4	79	103	182	50	29
Parete 5	113	107	220	50	35
Parete 6	162	104	266	50	42
Parete 7	113	106	220	50	35
Parete 8	79	103	182	50	29
Parete 9	138	102	240	50	38
Parete 10	73	98	171	50	27
Parete 11	97	101	198	50	32
Parete 12	159	104	263	50	42

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.608 (1:2)

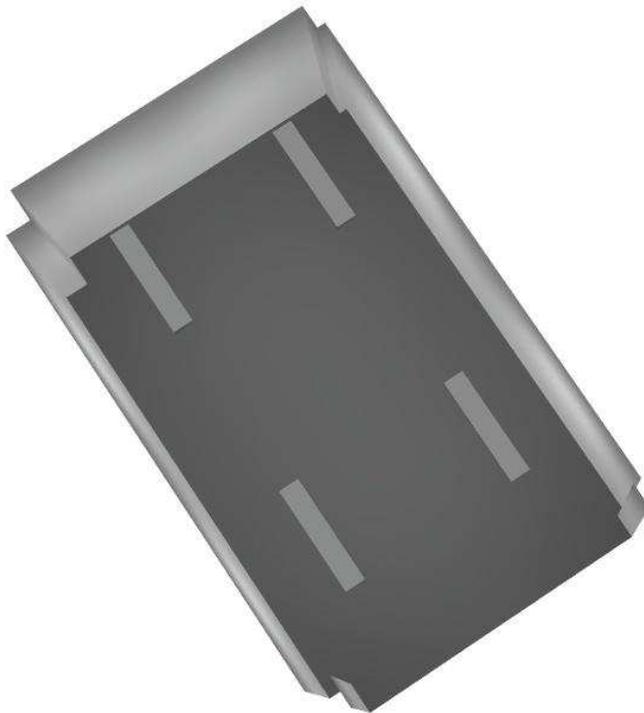
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.476 (1:2)

Potenza allacciata specifica:  $8.82 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $26.76 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

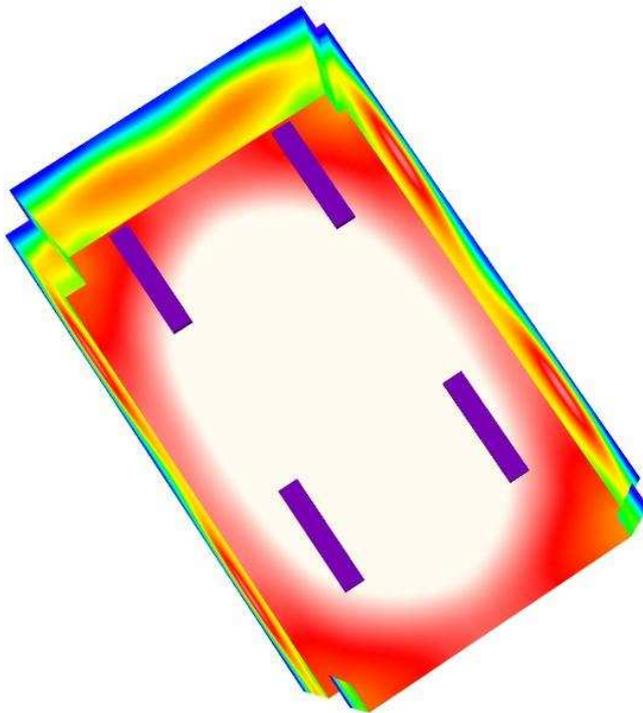
### Locale BTS/TLC - Illuminazione ordinaria / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale BTS/TLC - Illuminazione ordinaria / Rendering colori sfalsati**



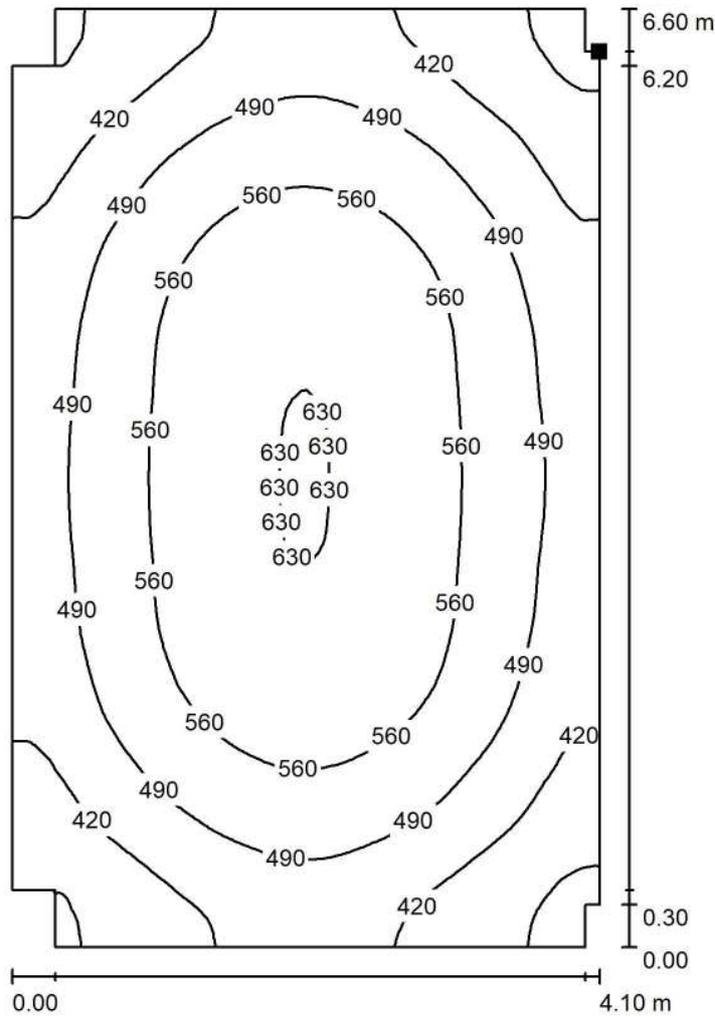
0      50      100      150      200      250      300      400      500

lx



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale BTS/TLC - Illuminazione ordinaria / Pavimento / Isoleee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(6.550 m, 9.561 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
502

$E_{min}$  [lx]  
306

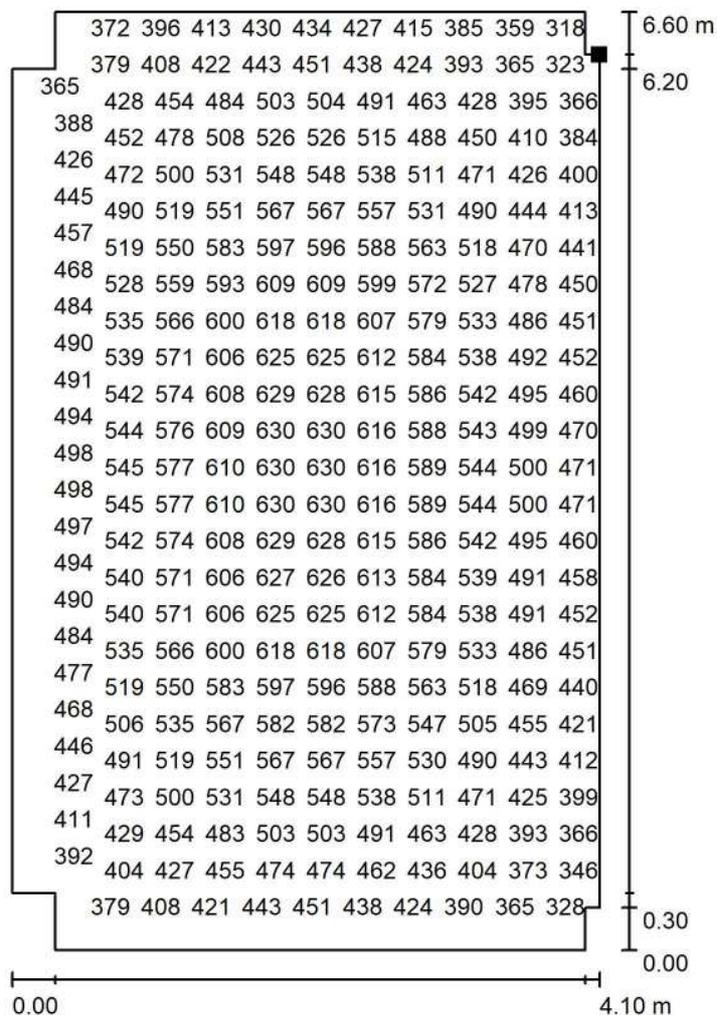
$E_{max}$  [lx]  
633

$E_{min} / E_m$   
0.609

$E_{min} / E_{max}$   
0.483

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale BTS/TLC - Illuminazione ordinaria / Pavimento / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (6.550 m, 9.561 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
502

$E_{min}$  [lx]  
306

$E_{max}$  [lx]  
633

$E_{min} / E_m$   
0.609

$E_{min} / E_{max}$   
0.483

## **Fermata Tecnologico FA09**

Locale Tecnologico - Illuminazione ordinaria

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

Data: 06.09.2018  
Redattore:



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

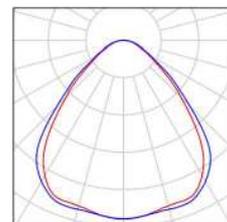
<b>Fermata Tecnologico FA09</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265</b>	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
<b>Locale Tecnologico - Illuminazione ordinaria</b>	
Riepilogo	8
Lista pezzi lampade	9
Planimetria	10
Lampade (planimetria)	11
Risultati illuminotecnici	12
Rendering 3D	13
Rendering colori sfalsati	14
<b>Superfici locale</b>	
<b>Pavimento</b>	
Isolinee (E)	15
Grafica dei valori (E)	16



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Fermata Tecnologico FA09 / Lista pezzi lampade

- 9 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).

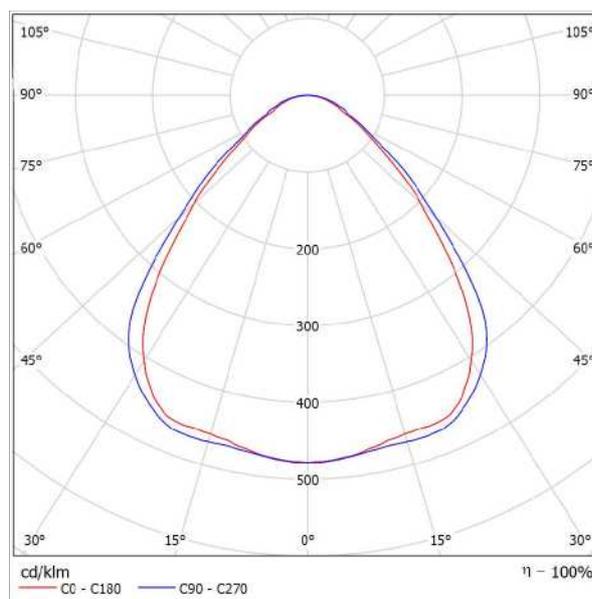


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 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:

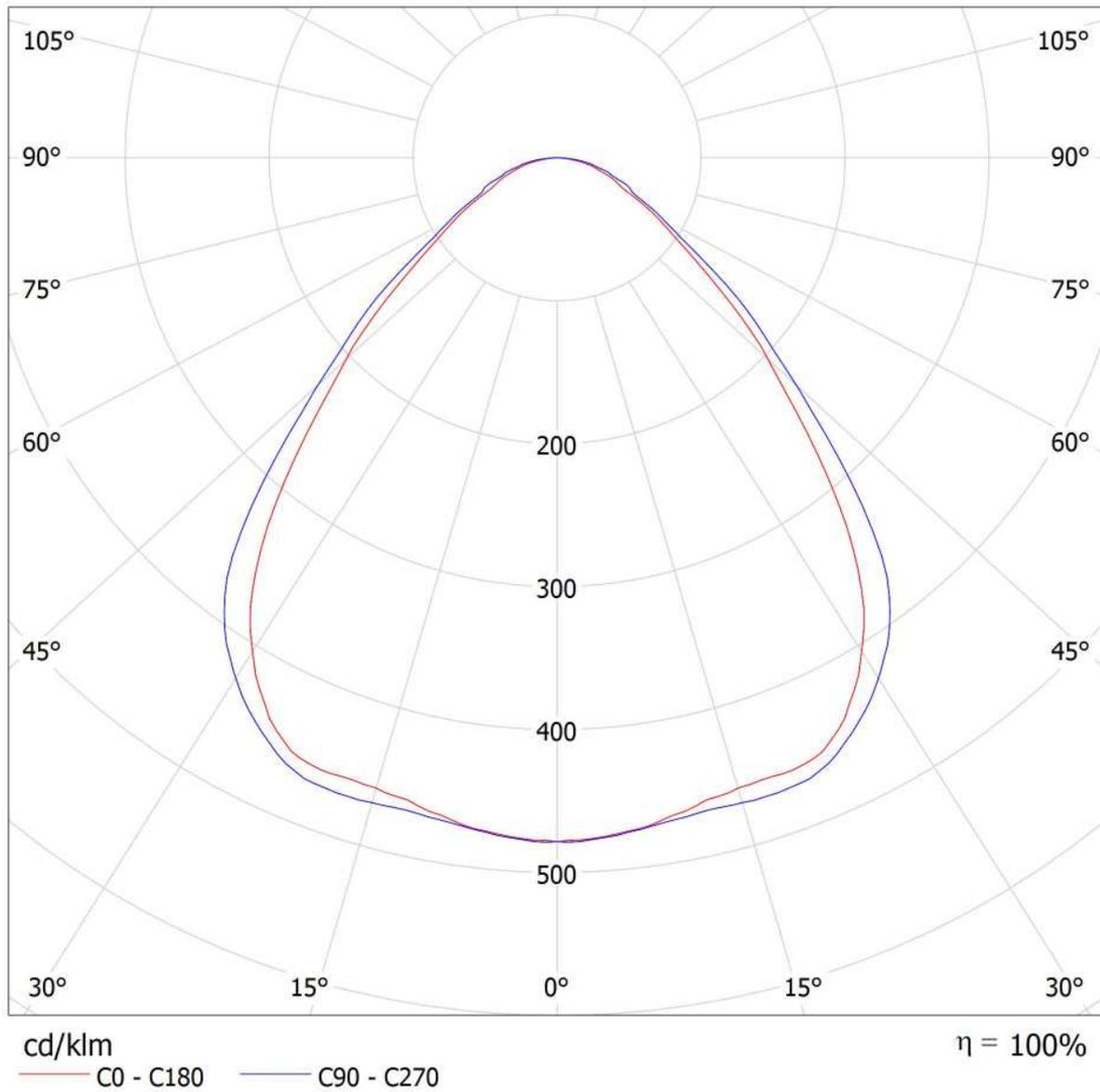
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
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

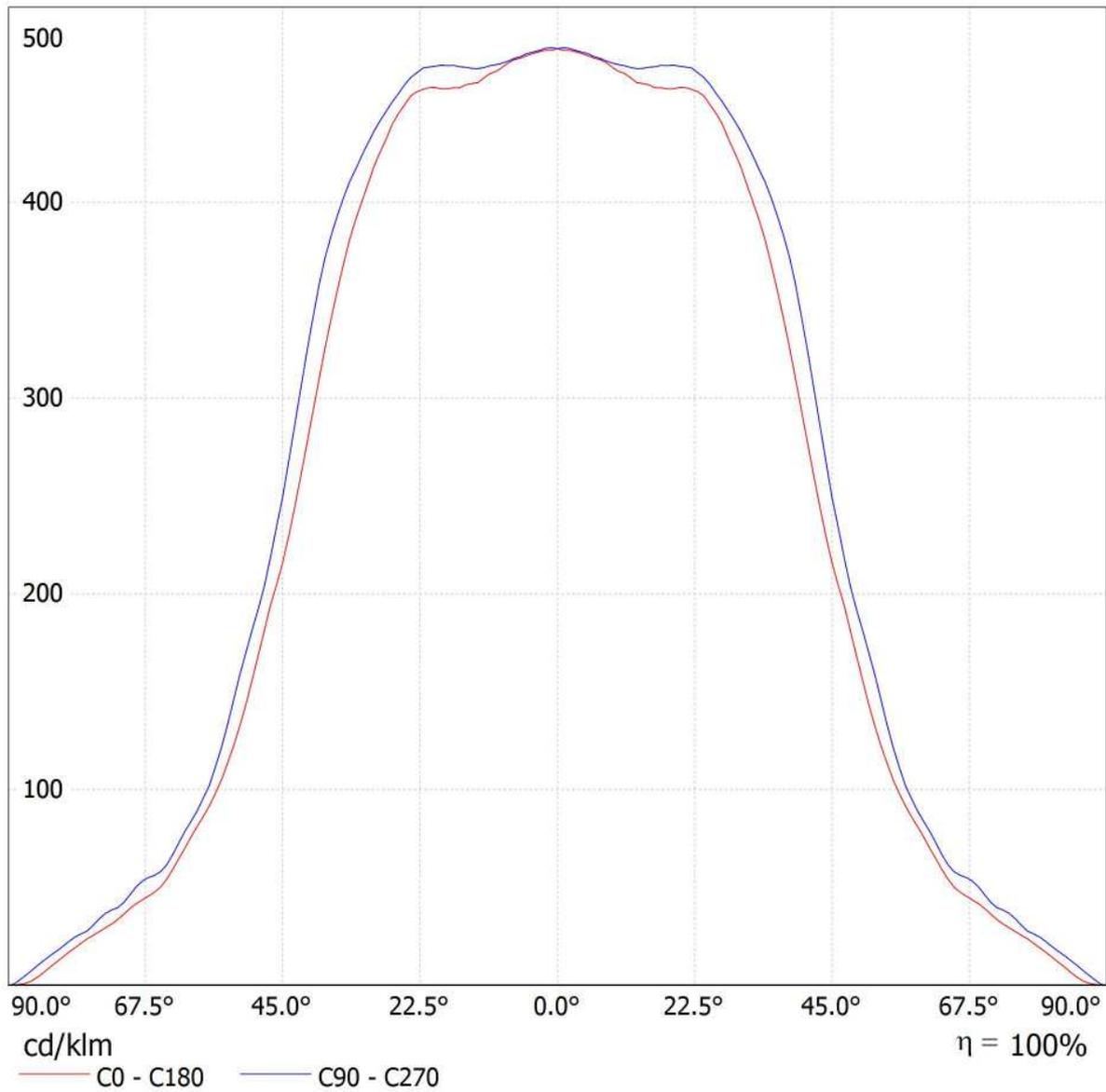




Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**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

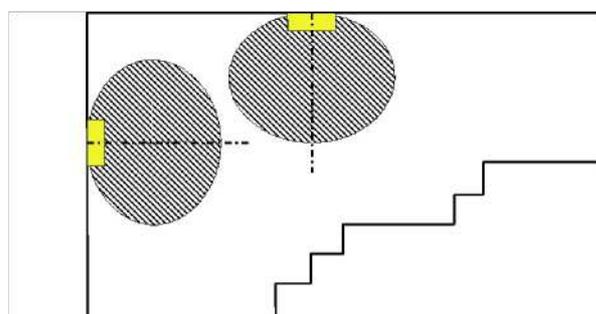
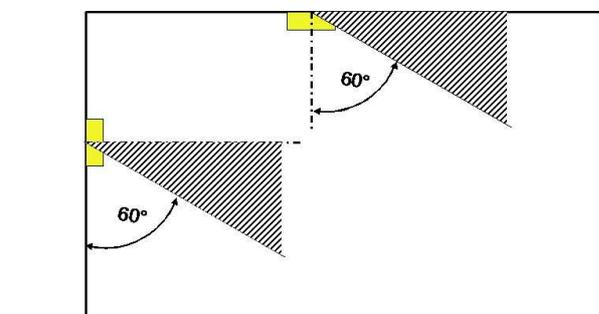


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

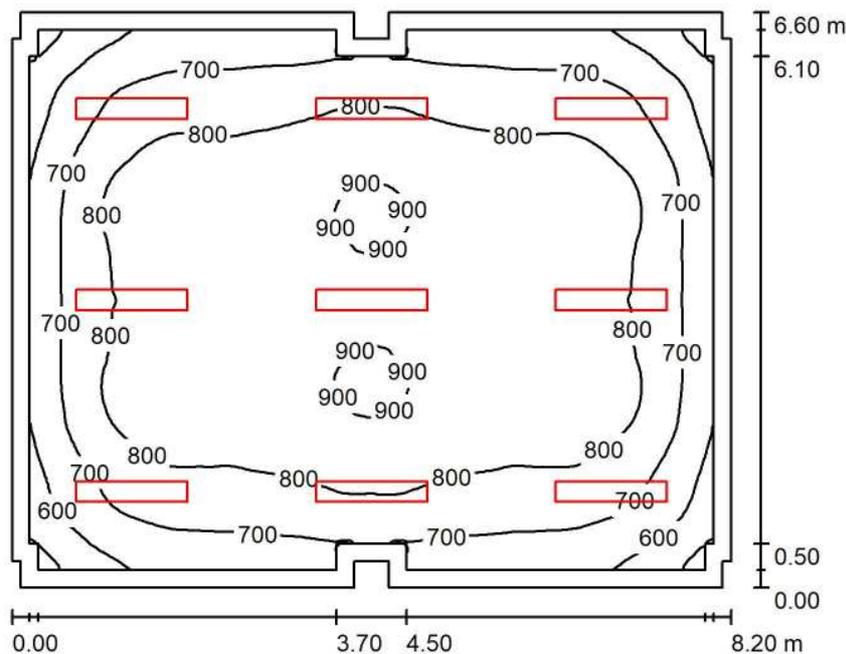
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

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 Tecnologico - Illuminazione ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:85

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	770	471	921	0.611
Pavimento	20	659	371	830	0.563
Soffitto	70	140	102	195	0.729
Pareti (20)	50	299	95	659	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.200 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 (1.000)	6361	6361	59.0
			Totale: 57249	Totale: 57249	531.0

Potenza allacciata specifica:  $9.88 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $53.76 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale Tecnologico - Illuminazione ordinaria / Lista pezzi lampade

9 Pezzo

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

Articolo No.: 52884

Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm

Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm

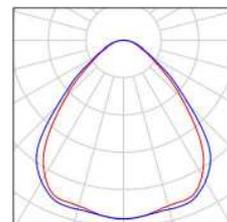
Potenza lampade: 59.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

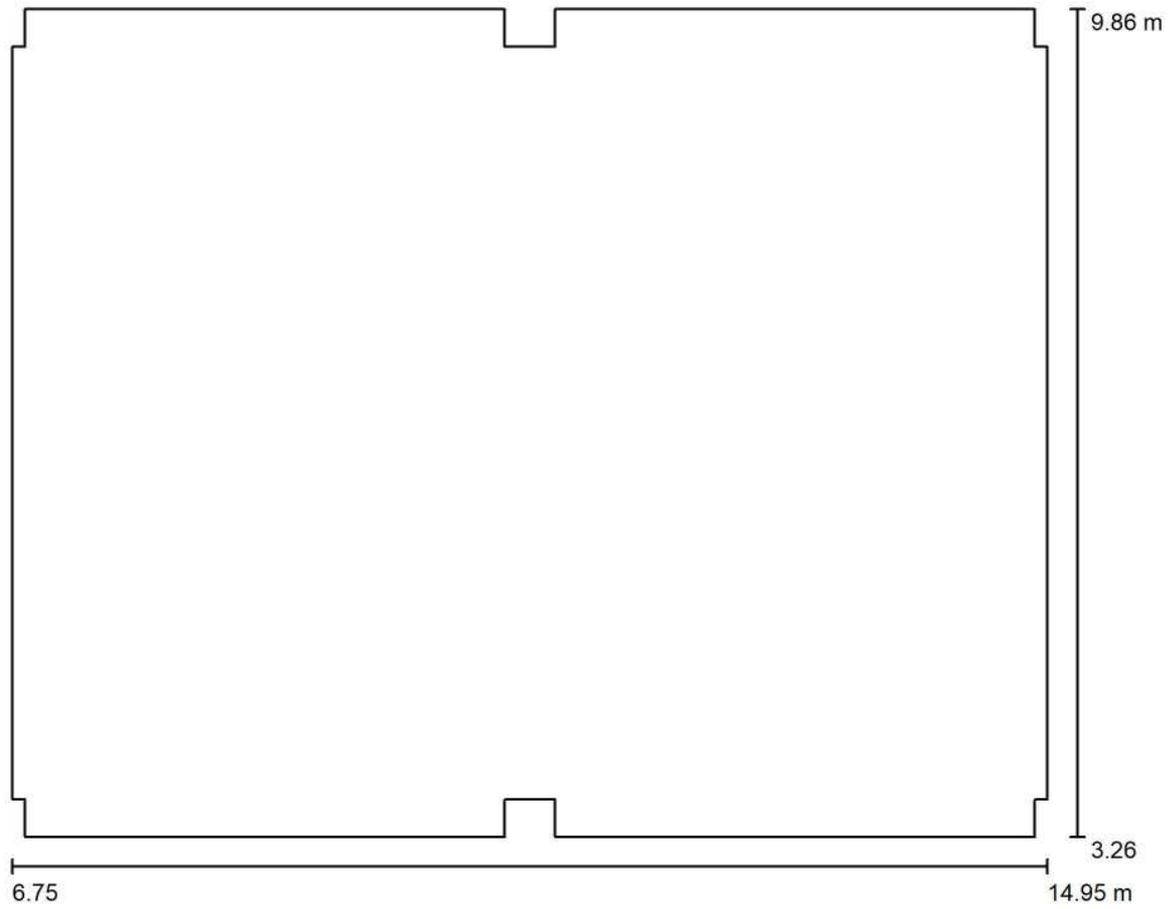
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Locale Tecnologico - Illuminazione ordinaria / Planimetria

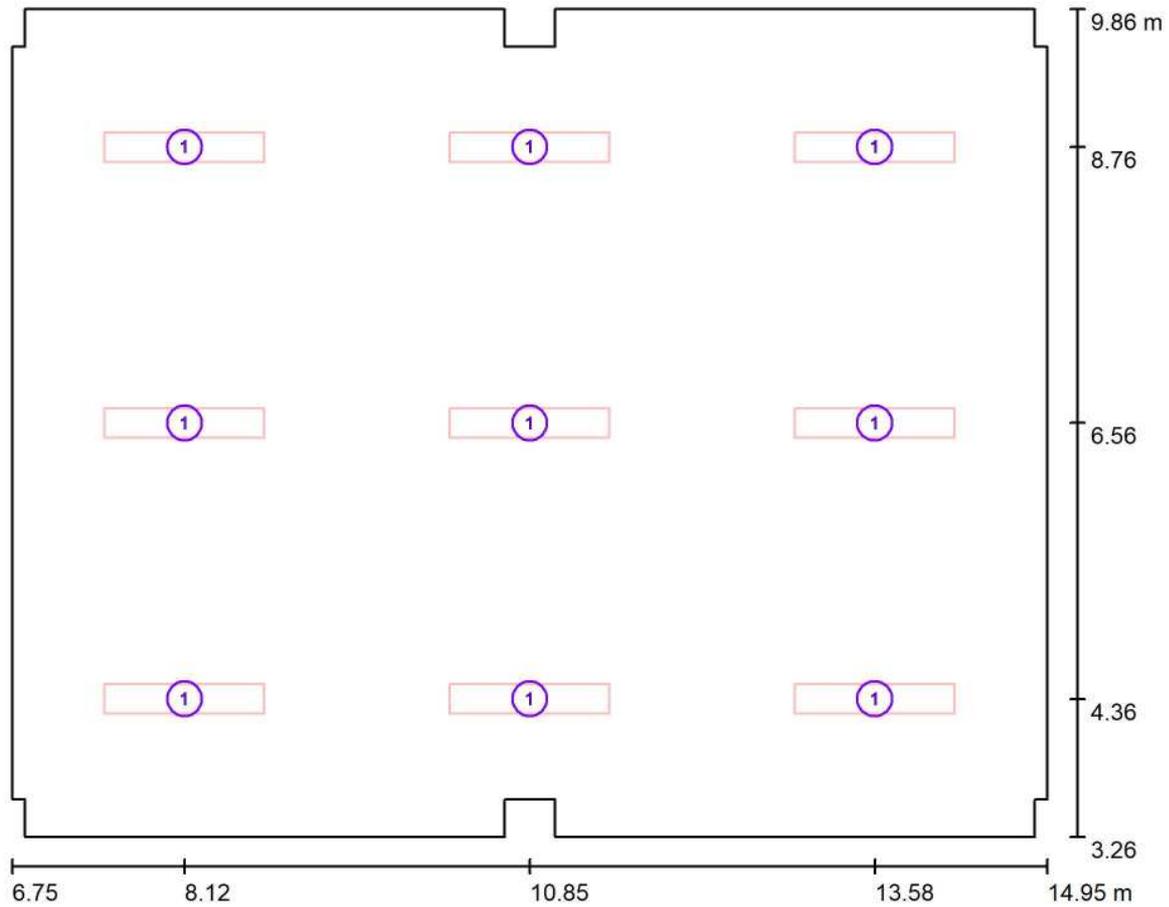


Scala 1 : 59



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale Tecnologico - Illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 59

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	9	3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale Tecnologico - Illuminazione ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 57249 lm  
Potenza totale: 531.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	648	122	770	/	/
Pavimento	530	129	659	20	42
Soffitto	0.00	140	140	70	31
Parete 1	99	134	233	50	37
Parete 2	114	122	236	50	38
Parete 3	174	121	295	50	47
Parete 4	58	129	188	50	30
Parete 5	299	129	428	50	68
Parete 6	58	129	187	50	30
Parete 7	174	120	294	50	47
Parete 8	114	120	234	50	37
Parete 9	99	134	233	50	37
Parete 10	190	123	313	50	50
Parete 11	99	132	231	50	37
Parete 12	114	120	234	50	37
Parete 13	174	125	299	50	48
Parete 14	58	130	189	50	30
Parete 15	299	122	422	50	67
Parete 16	58	132	190	50	30
Parete 17	174	126	299	50	48
Parete 18	114	120	234	50	37
Parete 19	99	134	233	50	37
Parete 20	190	123	313	50	50

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.611 (1:2)

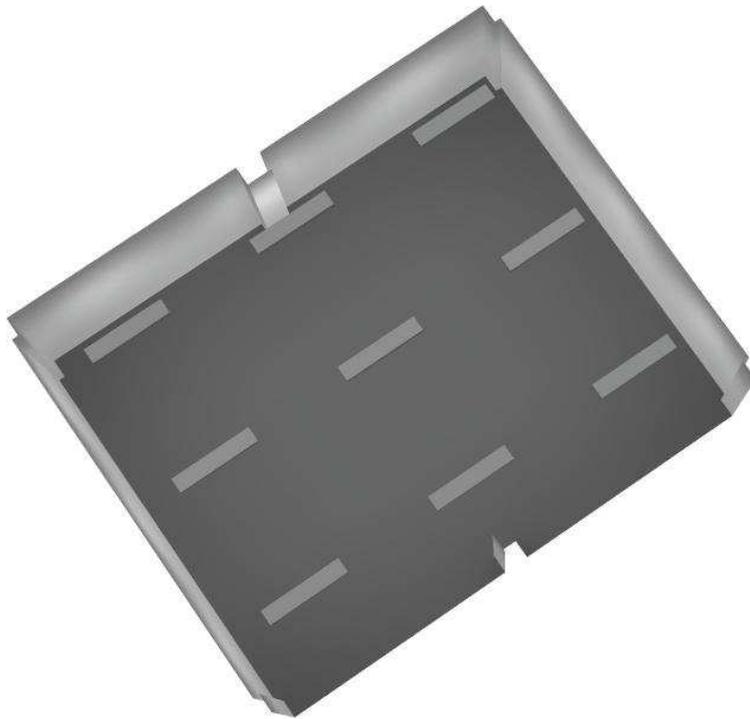
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.511 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 9.88 W/m<sup>2</sup> = 1.28 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 53.76 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

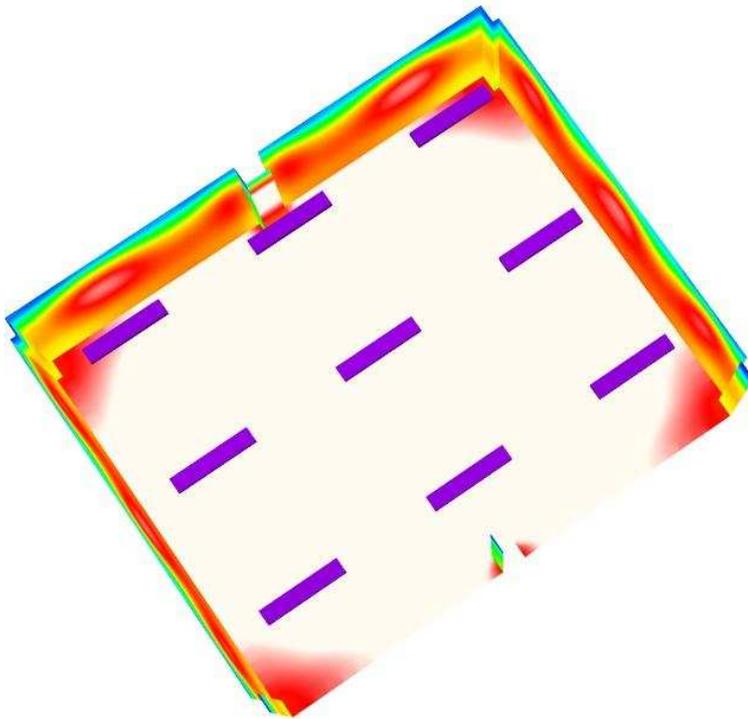
**Locale Tecnologico - Illuminazione ordinaria / Rendering 3D**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale Tecnologico - Illuminazione ordinaria / Rendering colori sfalsati**



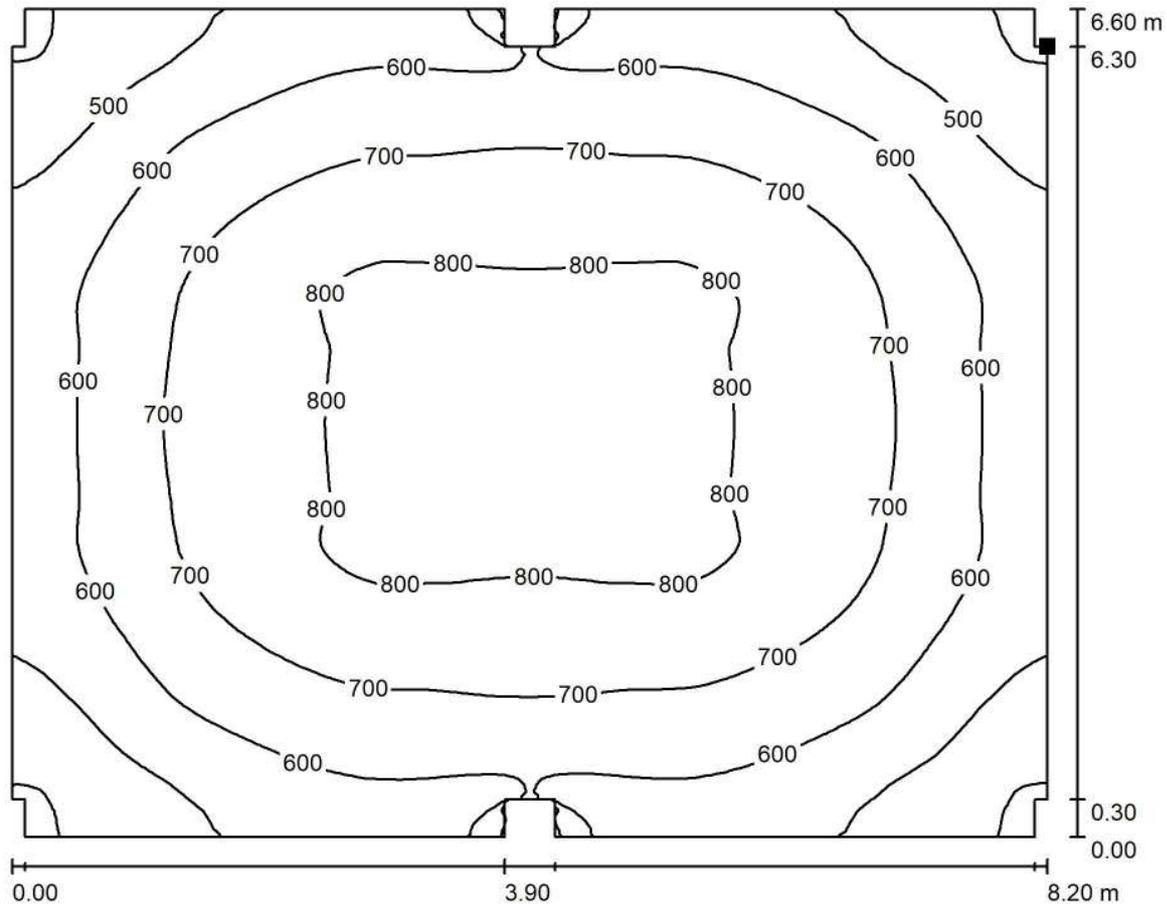
0      50      100      150      200      250      300      400      500

lx



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale Tecnologico - Illuminazione ordinaria / Pavimento / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (14.950 m, 9.561 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
 659

$E_{min}$  [lx]  
 371

$E_{max}$  [lx]  
 830

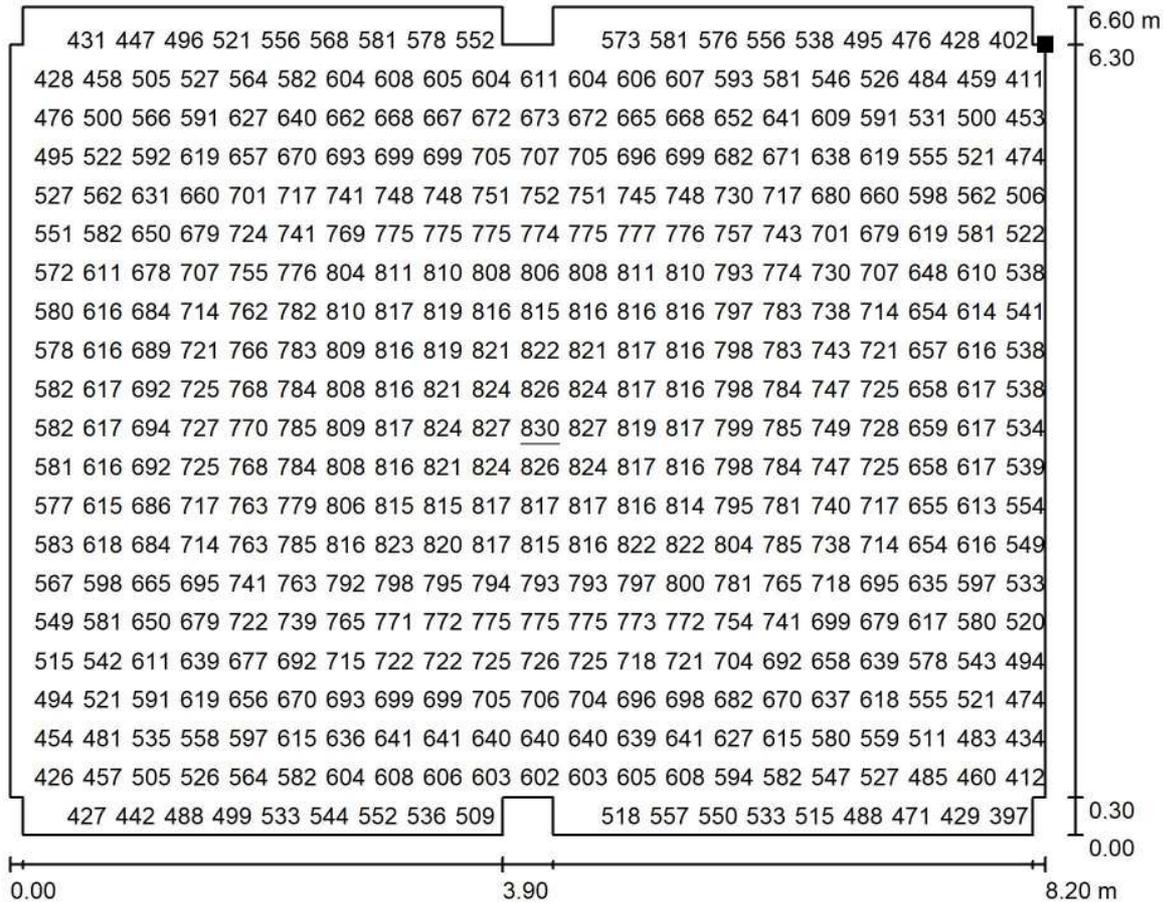
$E_{min} / E_m$   
 0.563

$E_{min} / E_{max}$   
 0.448



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale Tecnologico - Illuminazione ordinaria / Pavimento / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 59

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(14.950 m, 9.561 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
659

$E_{min}$  [lx]  
371

$E_{max}$  [lx]  
830

$E_{min} / E_m$   
0.563

$E_{min} / E_{max}$   
0.448

## **Fermata Tecnologico FA09**

Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza

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

Data: 06.09.2018  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

<b>Fermata Tecnologico FA09</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 GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza</b>	
Riepilogo	8
Lista pezzi lampade	9
Planimetria	10
Lampade (planimetria)	11
Risultati illuminotecnici	12
Rendering 3D	13
Rendering colori sfalsati	14
<b>Superfici locale</b>	
<b>Pavimento</b>	
Isolinee (E)	15
Grafica dei valori (E)	16



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Fermata Tecnologico FA09 / Lista pezzi lampade

3 Pezzo

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

Articolo No.: 52884

Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm

Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm

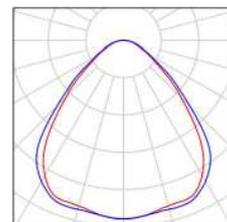
Potenza lampade: 59.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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

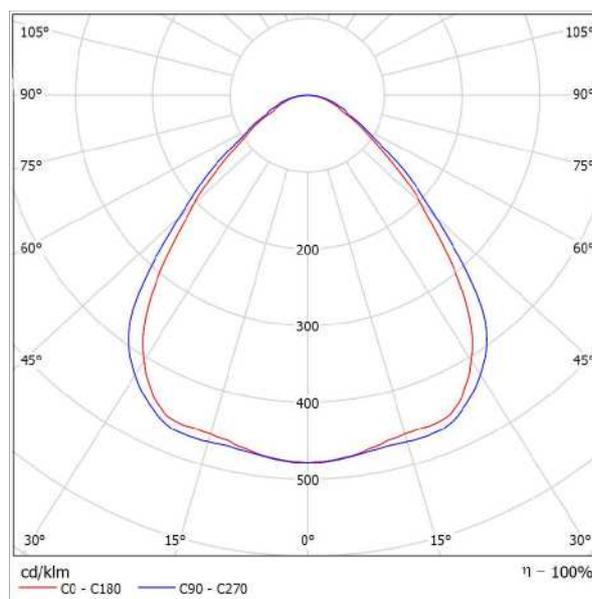


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 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:

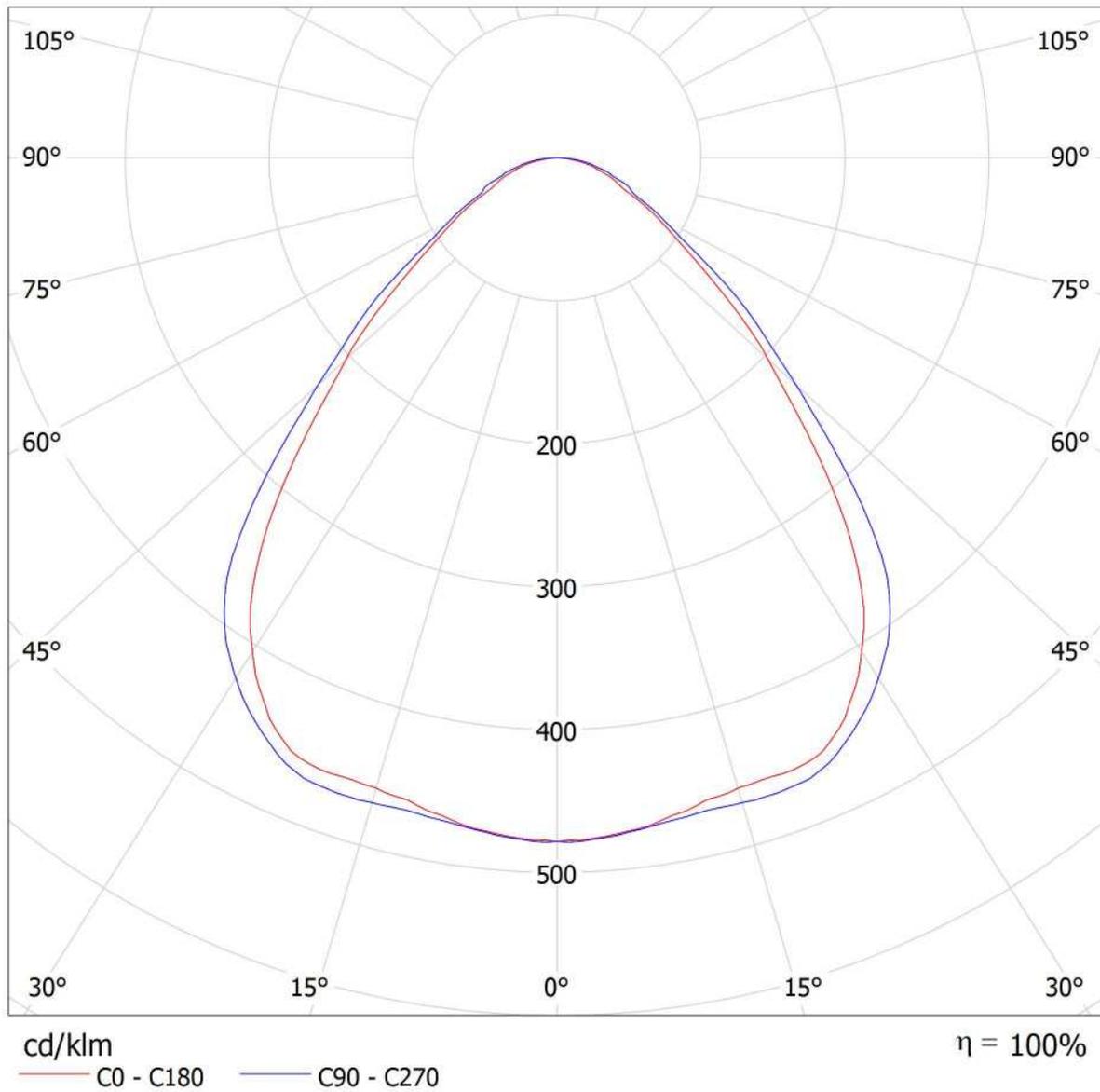
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
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
12H	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

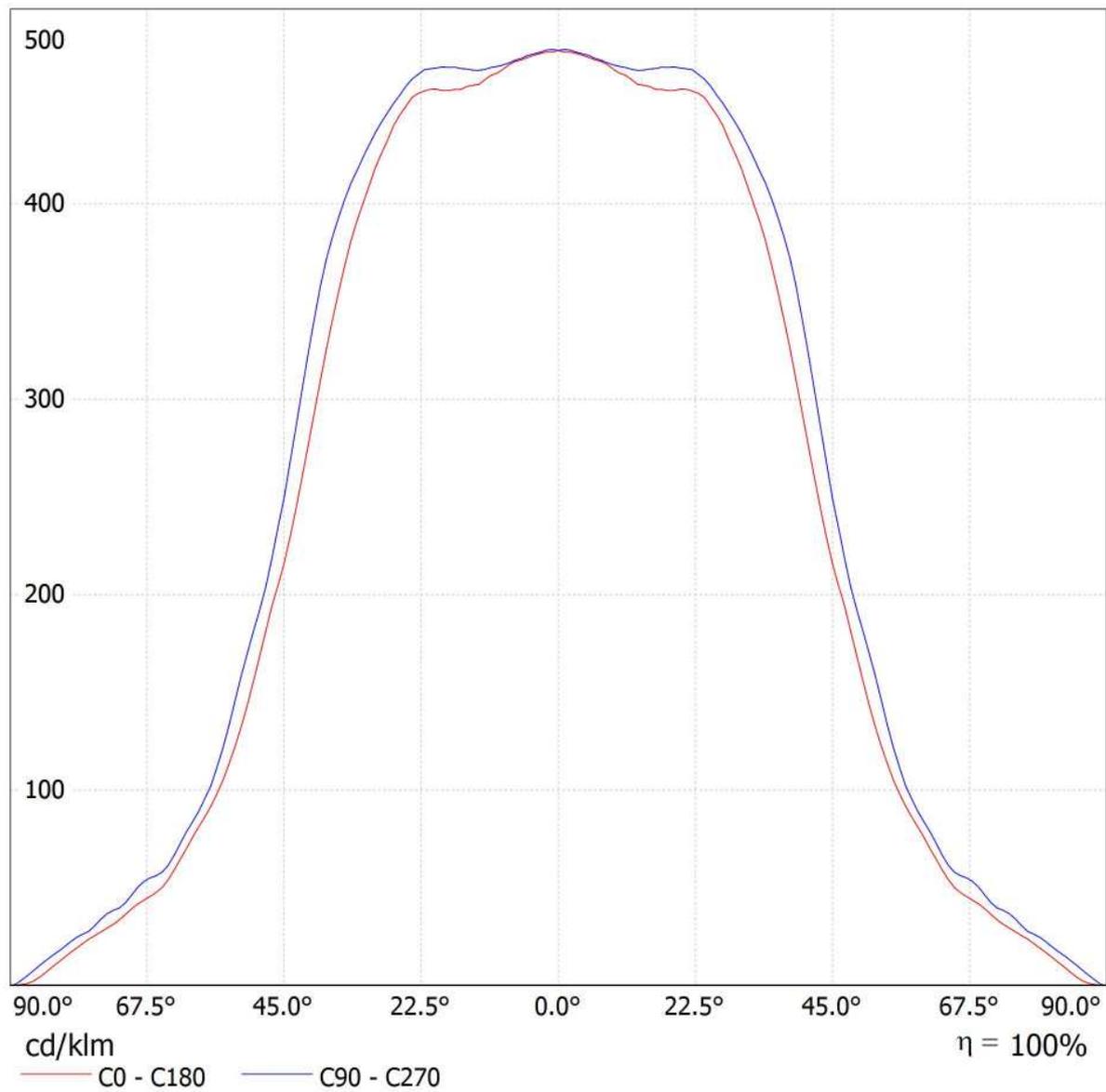




Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 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

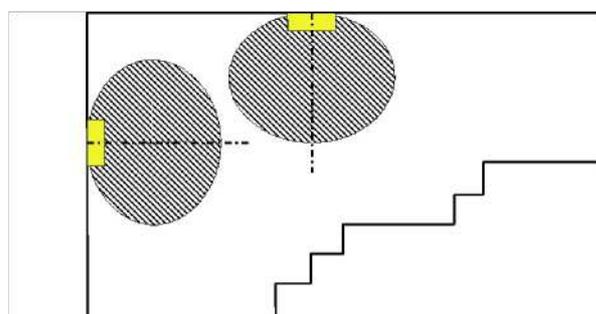
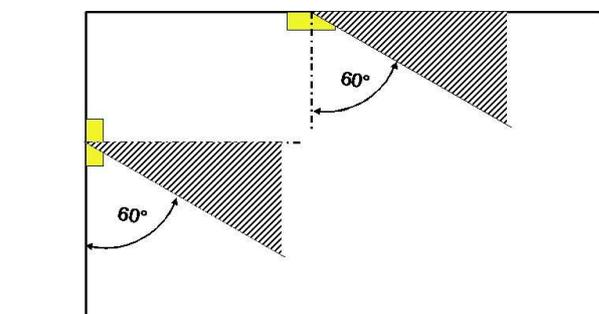


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

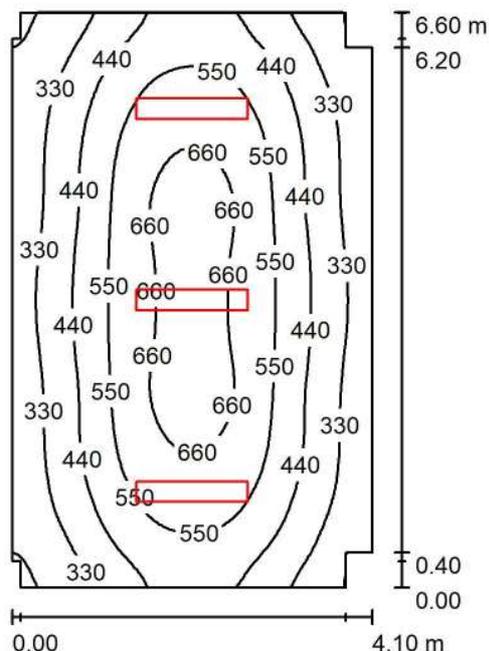
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

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 GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:85

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	473	202	711	0.428
Pavimento	20	395	221	526	0.561
Soffitto	70	81	59	98	0.733
Pareti (12)	50	176	51	382	/

### 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	3	3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 (1.000)	6361	6361	59.0
			Totale: 19083	Totale: 19083	177.0

Potenza allacciata specifica:  $6.61 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $26.76 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Lista pezzi lampade

3 Pezzo

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

Articolo No.: 52884

Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm

Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm

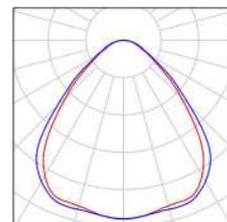
Potenza lampade: 59.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

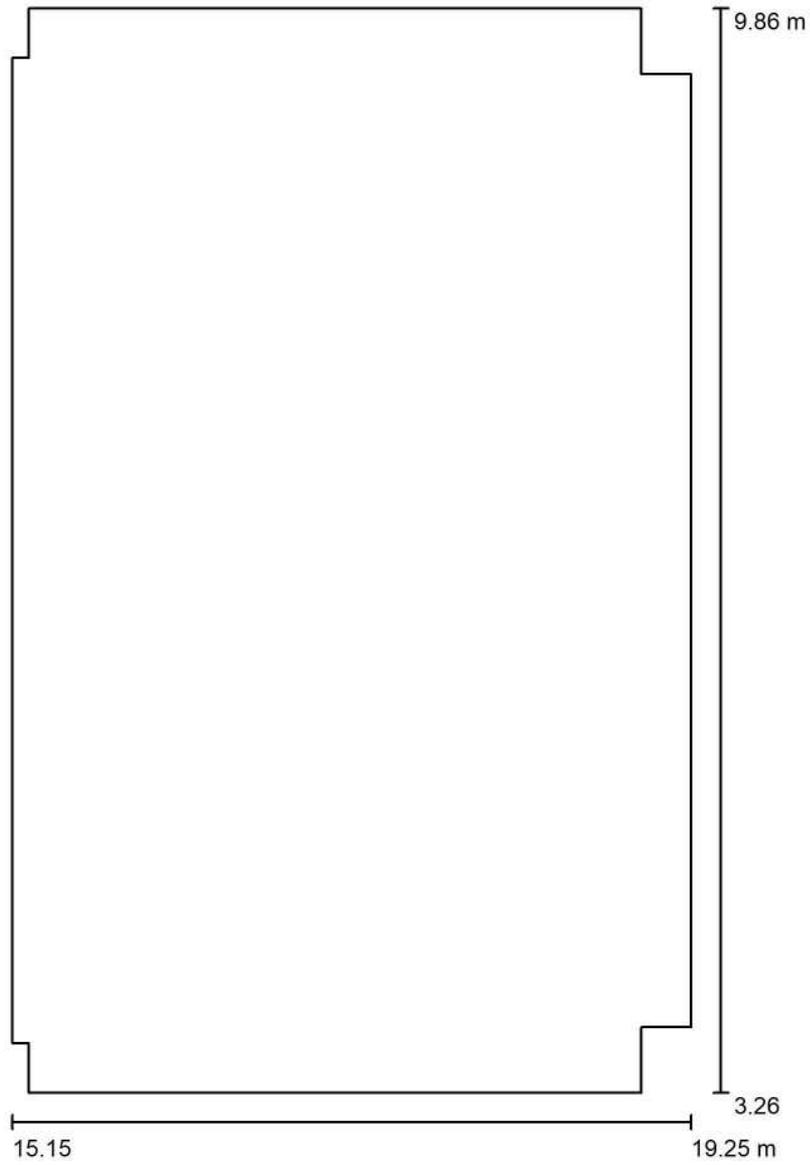
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Planimetria



Scala 1 : 45



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 45

**Distinta lampade**

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

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / 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	397	76	473	/	/
Pavimento	312	82	395	20	25
Soffitto	0.00	81	81	70	18
Parete 1	76	73	149	50	24
Parete 2	46	74	119	50	19
Parete 3	97	76	173	50	28
Parete 4	46	75	120	50	19
Parete 5	76	73	149	50	24
Parete 6	120	75	195	50	31
Parete 7	64	69	133	50	21
Parete 8	42	74	115	50	18
Parete 9	96	76	173	50	27
Parete 10	42	73	114	50	18
Parete 11	64	67	131	50	21
Parete 12	120	74	193	50	31

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.428 (1:2)

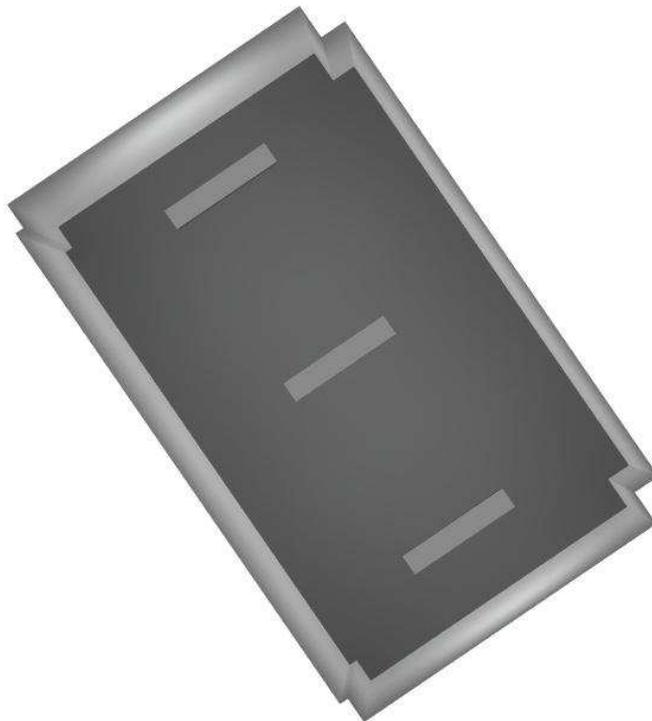
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.285 (1:4)

Potenza allacciata specifica:  $6.61 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $26.76 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

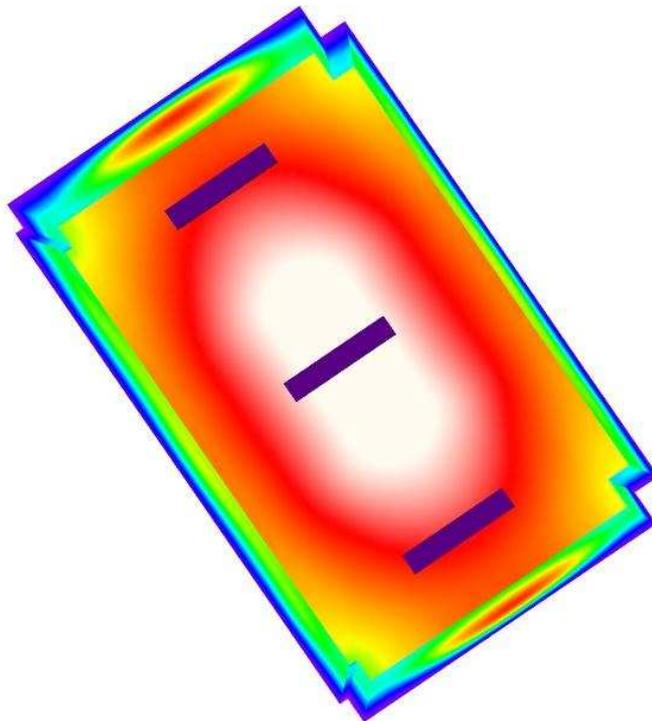
## Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Rendering colori sfalsati**



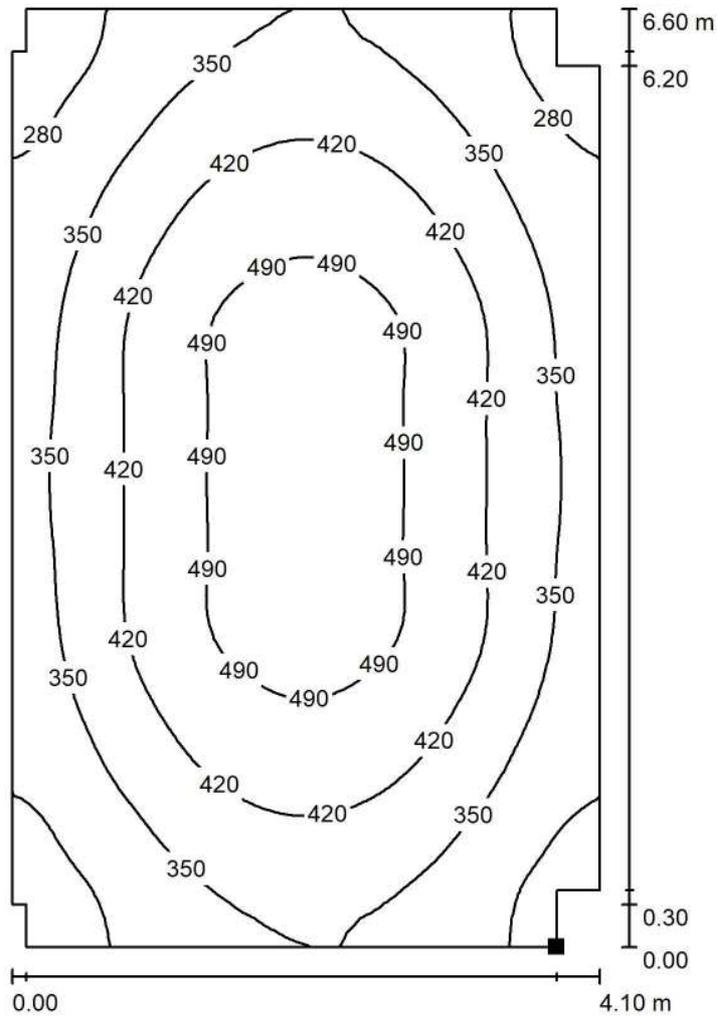
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Pavimento / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (18.950 m, 3.261 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
 395

$E_{min}$  [lx]  
 221

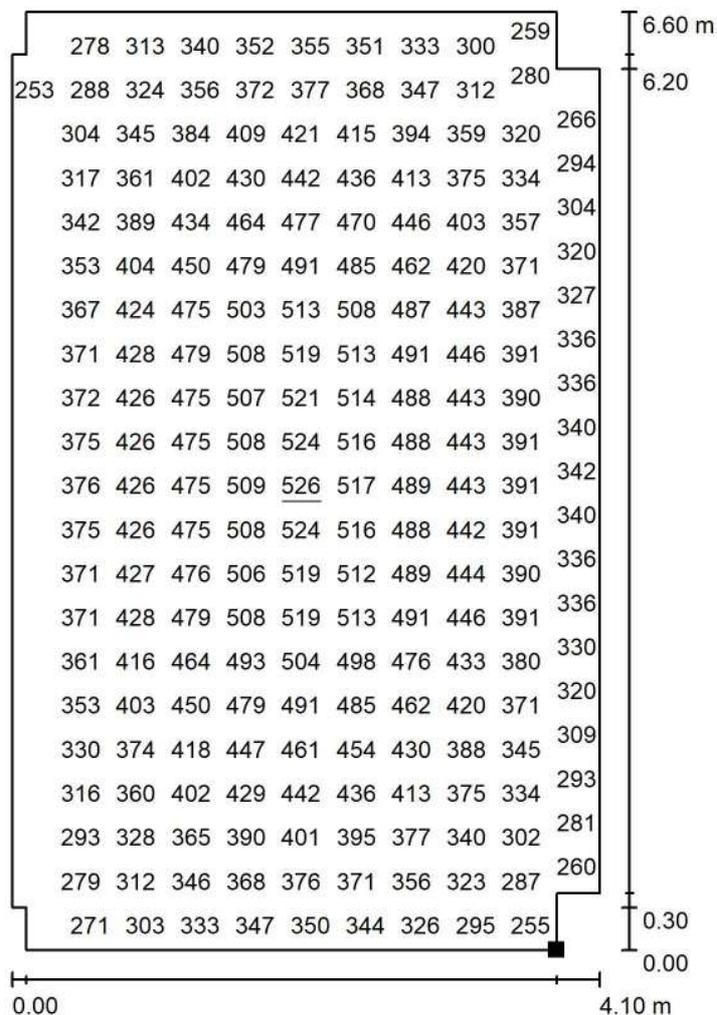
$E_{max}$  [lx]  
 526

$E_{min} / E_m$   
 0.561

$E_{min} / E_{max}$   
 0.421

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Pavimento / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(18.950 m, 3.261 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
395

$E_{min}$  [lx]  
221

$E_{max}$  [lx]  
526

$E_{min} / E_m$   
0.561

$E_{min} / E_{max}$   
0.421

## **Fermata Tecnologico FA09**

Locale BTS/TLC - Illuminazione di emergenza

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

Data: 06.09.2018  
Redattore:



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

<b>Fermata Tecnologico FA09</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 BTS/TLC - Illuminazione di emergenza</b>	
Riepilogo	8
Lista pezzi lampade	9
Planimetria	10
Lampade (planimetria)	11
Risultati illuminotecnici	12
Rendering 3D	13
Rendering colori sfalsati	14
<b>Superfici locale</b>	
<b>Pavimento</b>	
Isolinee (E)	15
Grafica dei valori (E)	16

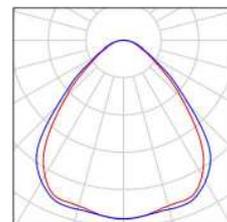


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Fermata Tecnologico FA09 / 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).

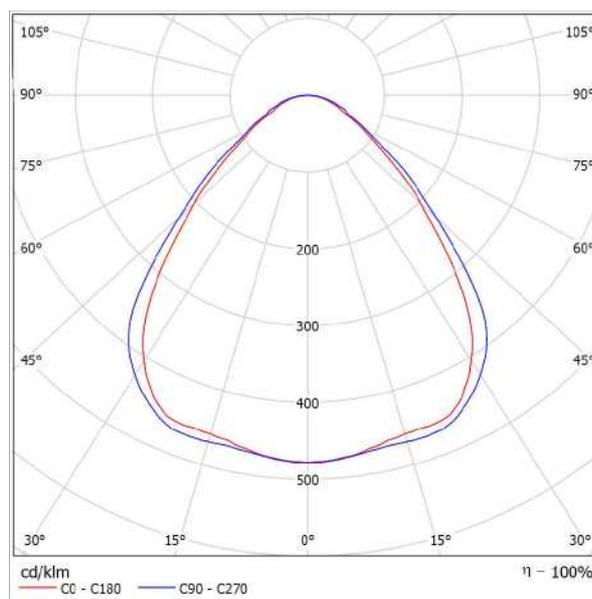


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 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:

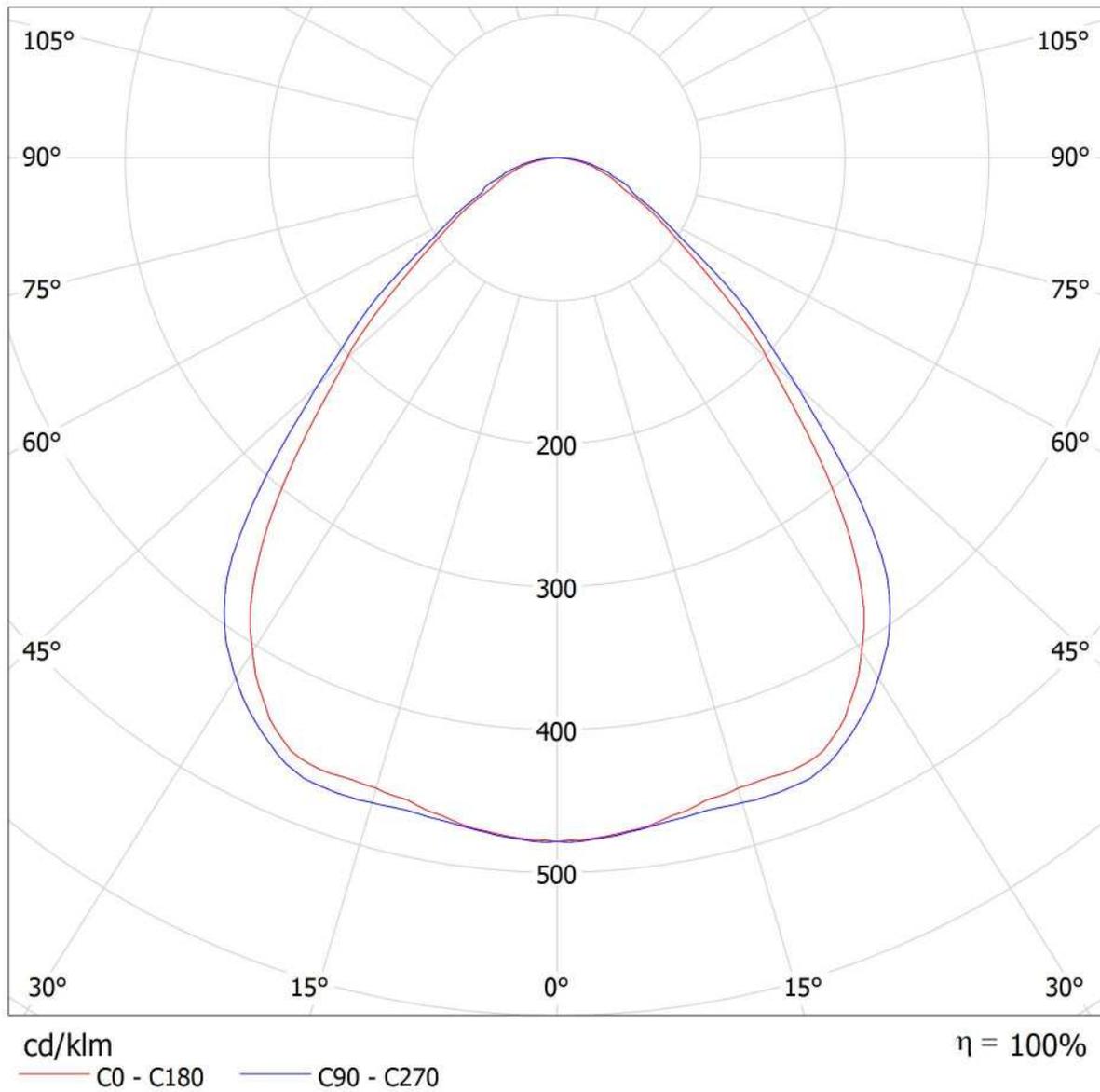
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
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

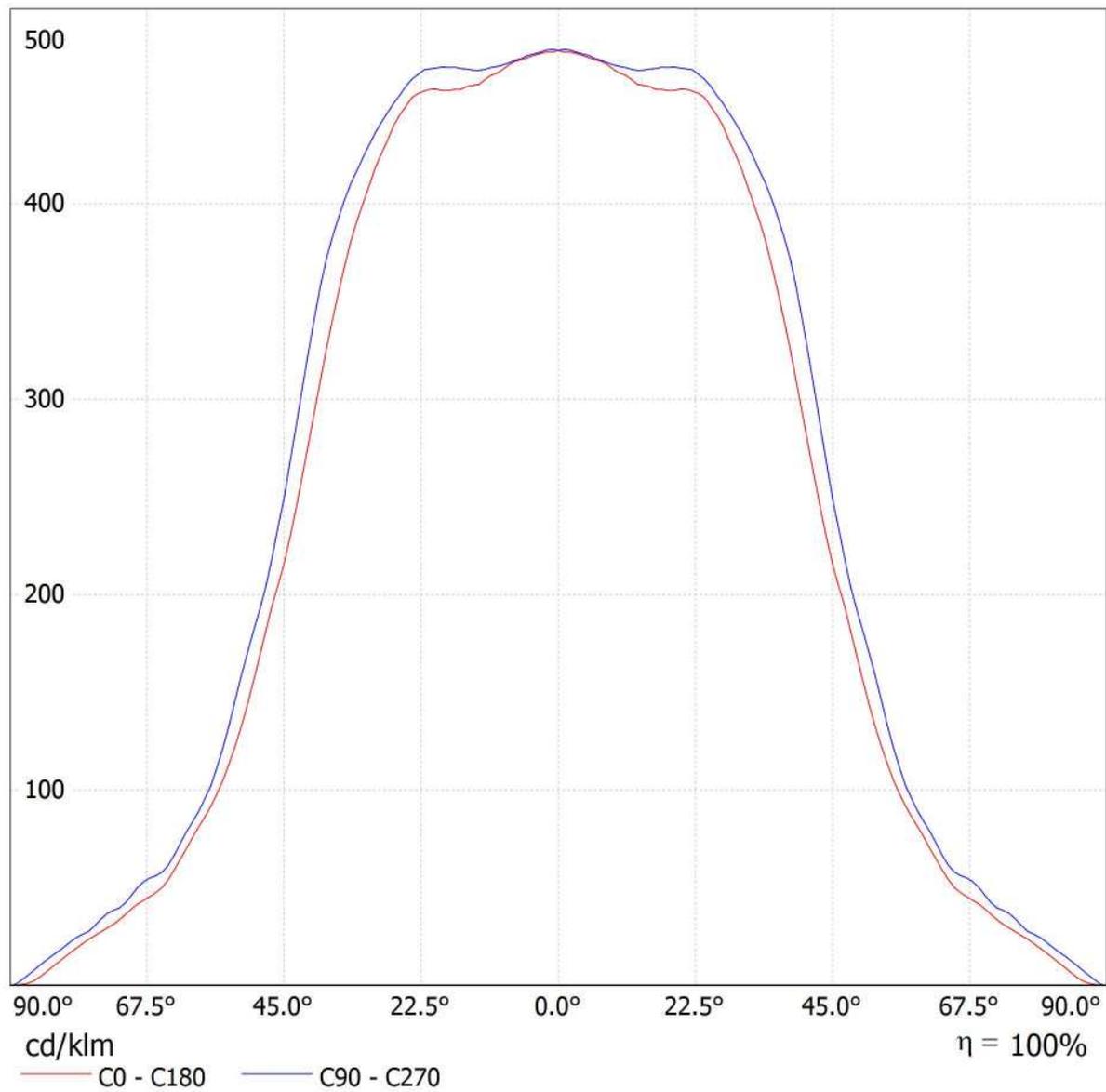




Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 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

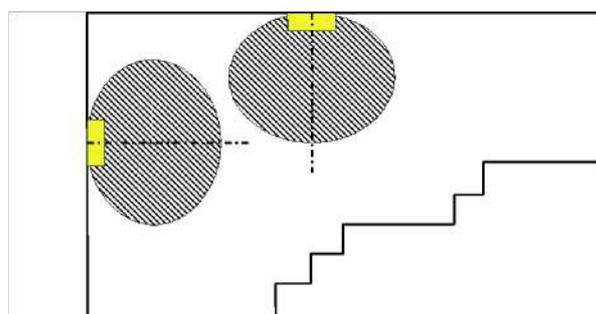
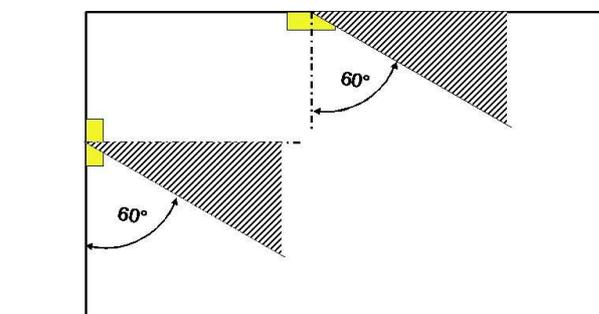


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

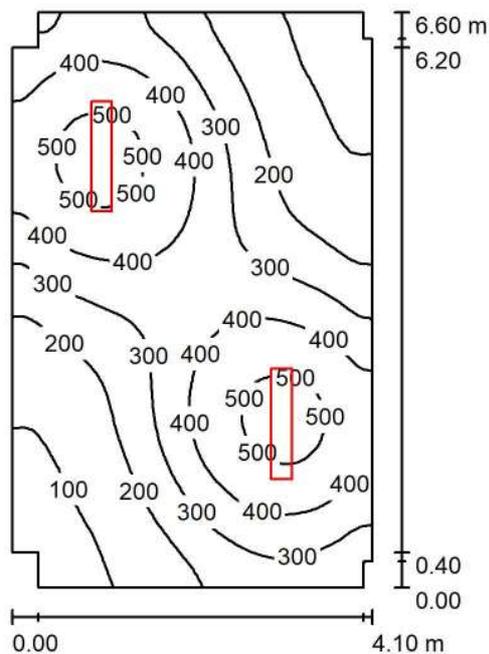
					
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

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 BTS/TLC - Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:85

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	302	63	539	0.209
Pavimento	20	254	86	341	0.341
Soffitto	70	55	36	80	0.658
Pareti (12)	50	122	35	387	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 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 AMPIO VS L1265 (1.000)	6361	6361	59.0
			Totale: 12722	Totale: 12722	118.0

Potenza allacciata specifica:  $4.41 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $26.76 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale BTS/TLC - Illuminazione di emergenza / Lista pezzi lampade

2 Pezzo

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

Articolo No.: 52884

Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm

Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm

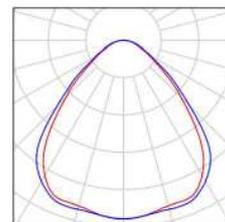
Potenza lampade: 59.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

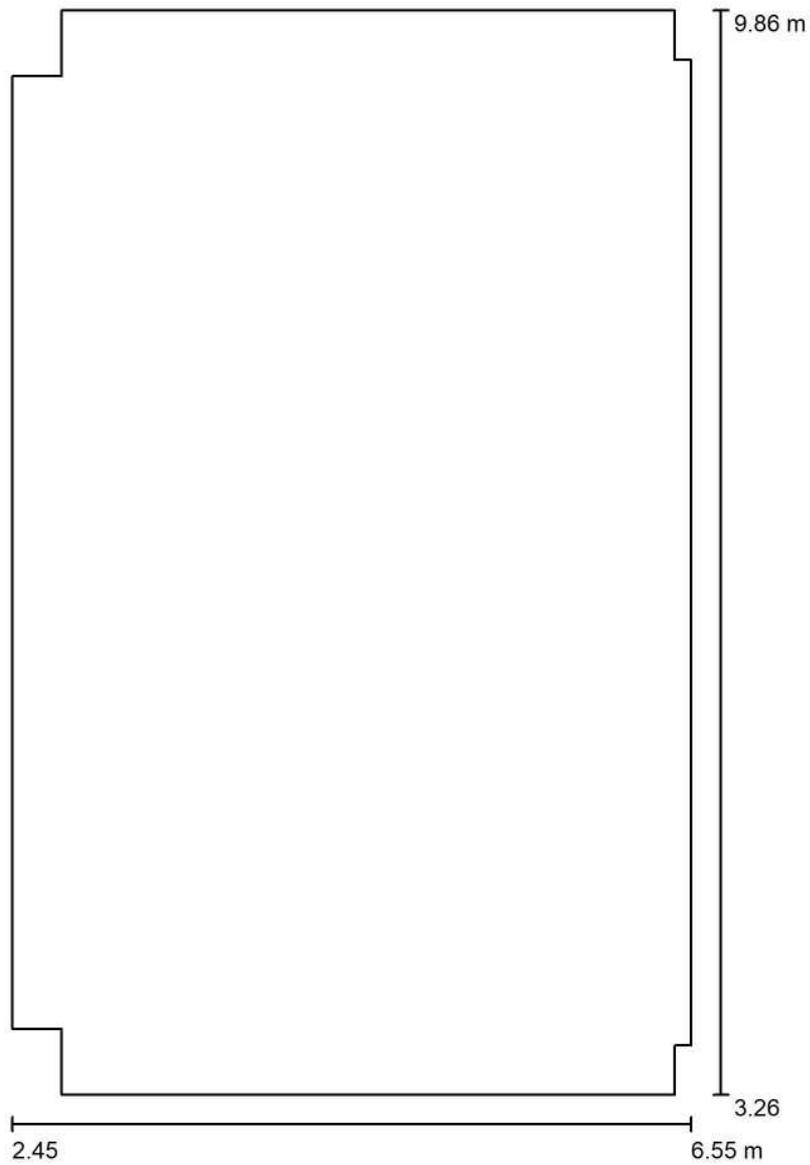
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Locale BTS/TLC - Illuminazione di emergenza / Planimetria

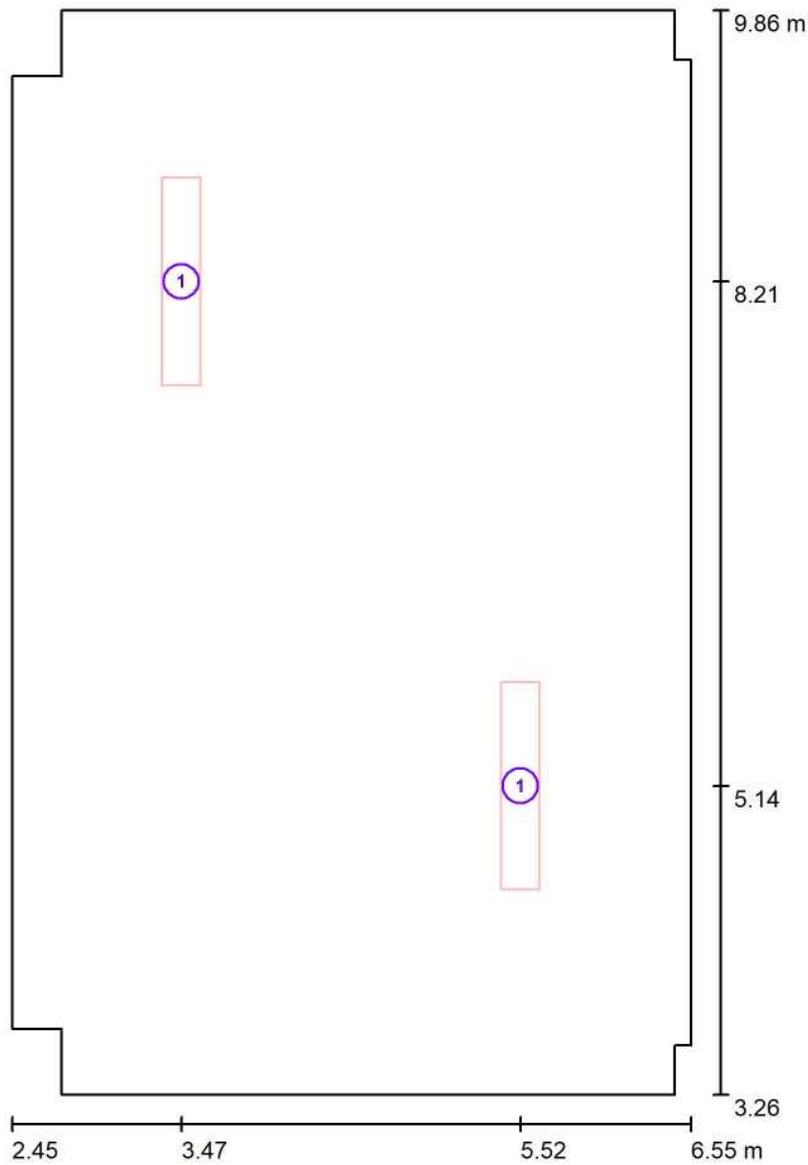


Scala 1 : 45



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale BTS/TLC - Illuminazione di emergenza / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 45

**Distinta lampade**

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

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale BTS/TLC - Illuminazione di emergenza / 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	249	53	302	/	/
Pavimento	198	56	254	20	16
Soffitto	0.00	55	55	70	12
Parete 1	15	40	55	50	8.76
Parete 2	17	41	58	50	9.28
Parete 3	68	51	119	50	19
Parete 4	59	61	120	50	19
Parete 5	98	66	165	50	26
Parete 6	82	52	134	50	21
Parete 7	16	39	55	50	8.80
Parete 8	18	42	60	50	9.59
Parete 9	60	50	110	50	17
Parete 10	42	52	94	50	15
Parete 11	73	55	129	50	20
Parete 12	81	51	133	50	21

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.209 (1:5)

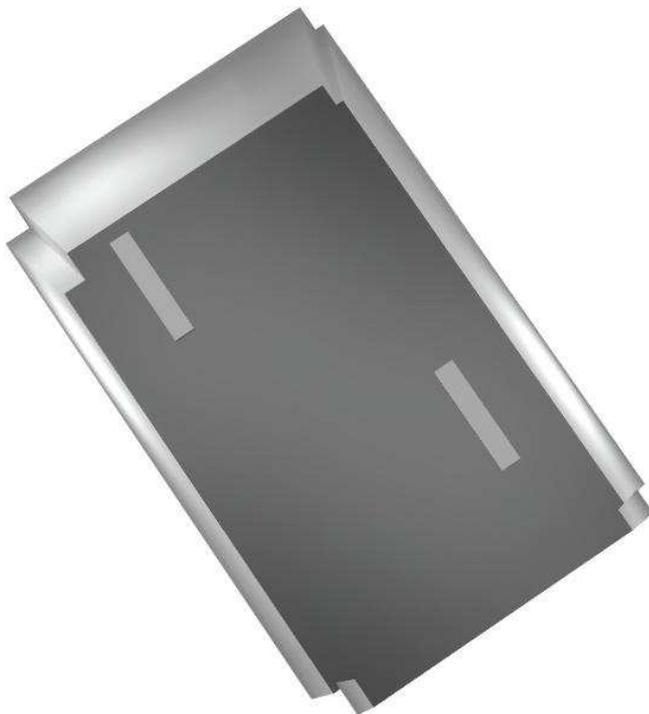
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.117 (1:9)

Potenza allacciata specifica:  $4.41 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $26.76 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

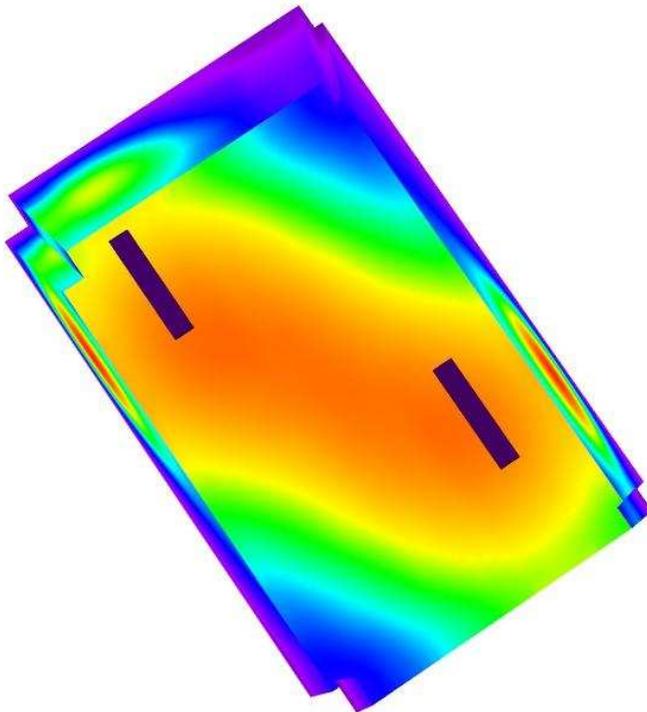
## Locale BTS/TLC - Illuminazione di emergenza / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale BTS/TLC - Illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati**



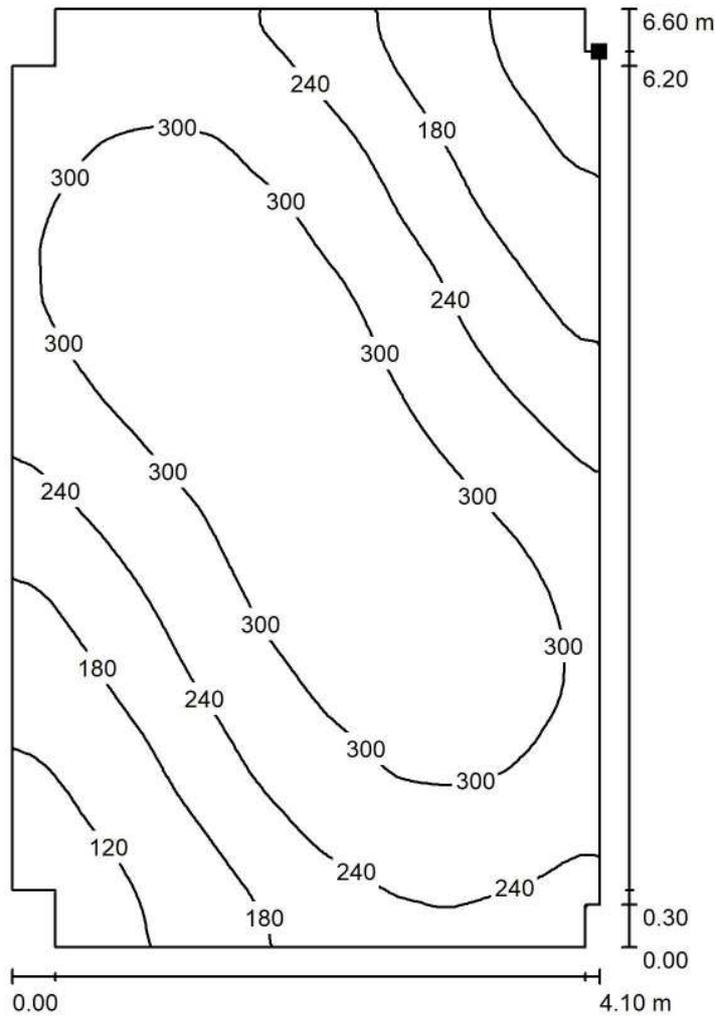
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale BTS/TLC - Illuminazione di emergenza / Pavimento / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (6.550 m, 9.561 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
 254

$E_{min}$  [lx]  
 86

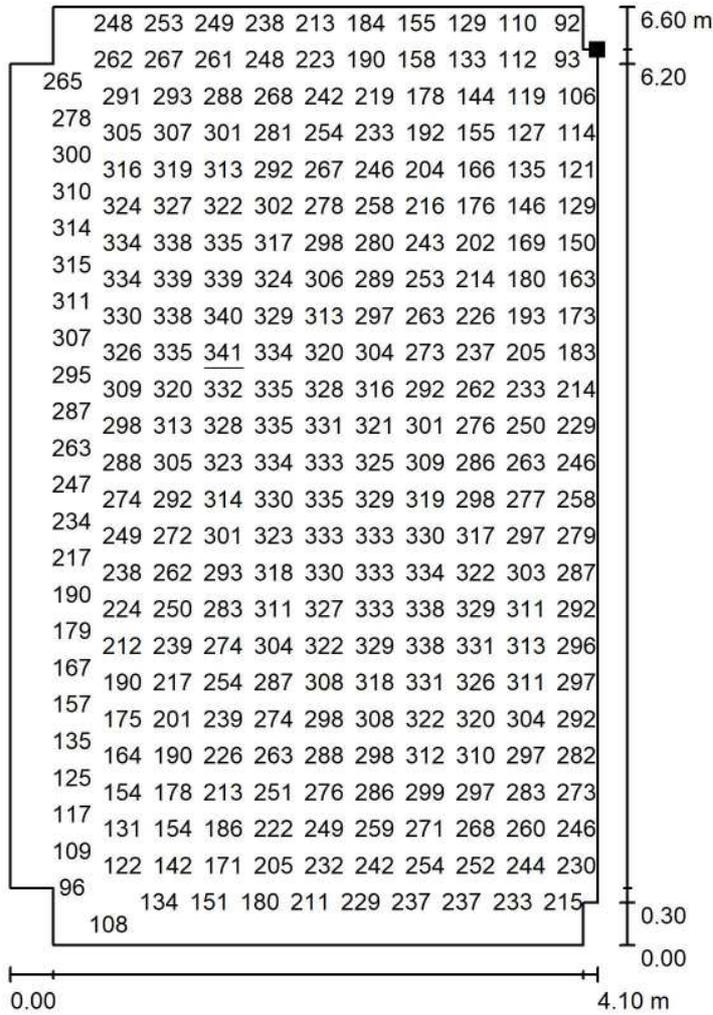
$E_{max}$  [lx]  
 341

$E_{min} / E_m$   
 0.341

$E_{min} / E_{max}$   
 0.253

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale BTS/TLC - Illuminazione di emergenza / Pavimento / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(6.550 m, 9.561 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
254

$E_{min}$  [lx]  
86

$E_{max}$  [lx]  
341

$E_{min} / E_m$   
0.341

$E_{min} / E_{max}$   
0.253

## **Fermata Tecnologico FA09**

Locale Tecnologico - Illuminazione di emergenza

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

Data: 06.09.2018  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

<b>Fermata Tecnologico FA09</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 Tecnologico - Illuminazione di emergenza</b>	
Riepilogo	8
Lista pezzi lampade	9
Planimetria	10
Lampade (planimetria)	11
Risultati illuminotecnici	12
Rendering 3D	13
Rendering colori sfalsati	14
<b>Superfici locale</b>	
<b>Pavimento</b>	
Isolinee (E)	15
Grafica dei valori (E)	16

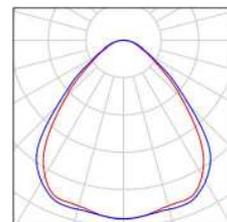


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Fermata Tecnologico FA09 / 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).

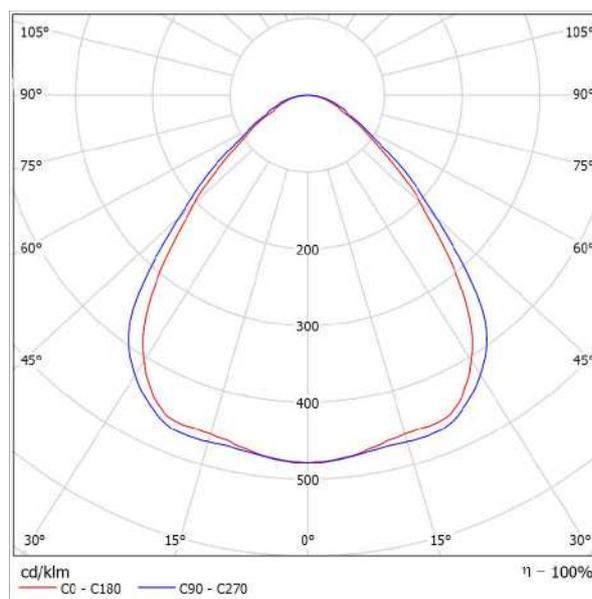


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 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:

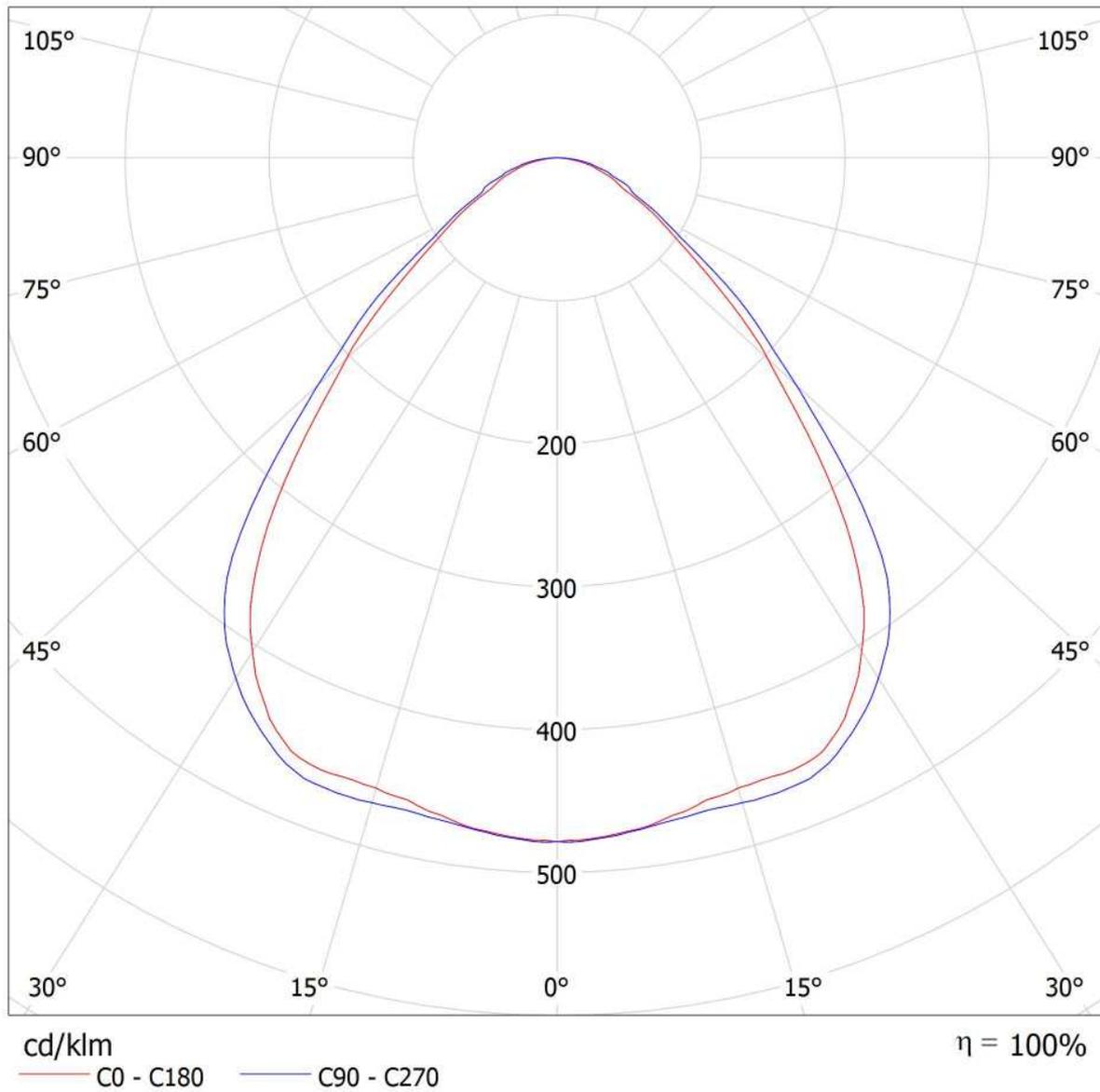
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
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
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
8H	2H	19,6	20,0	20,0	20,5	20,9	20,6	21,1	21,1	21,5	21,9
	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
12H	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

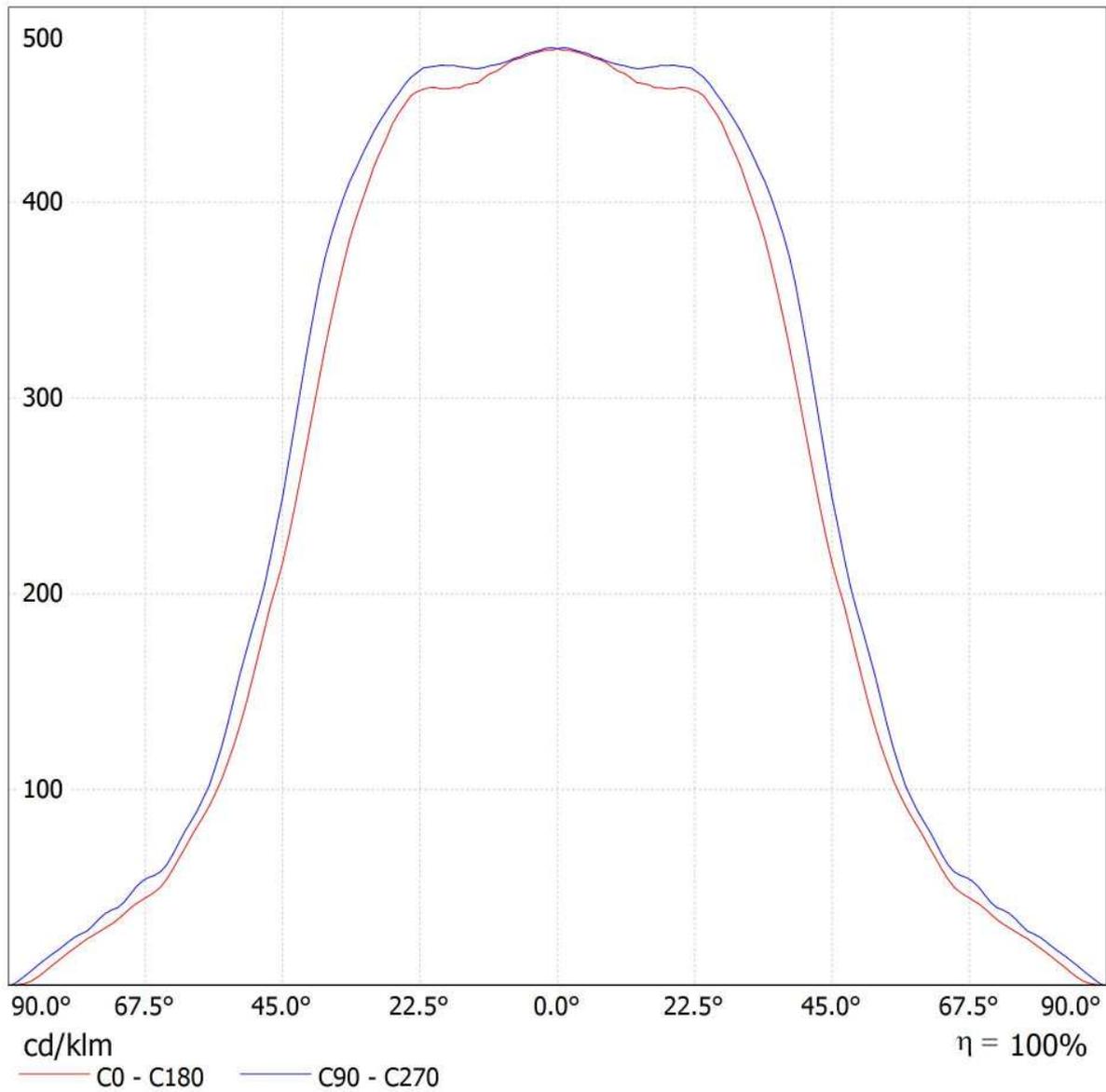




Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 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

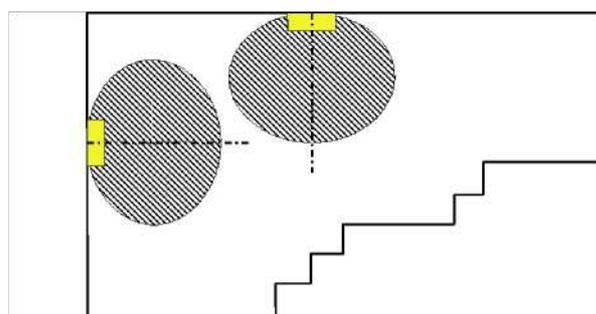
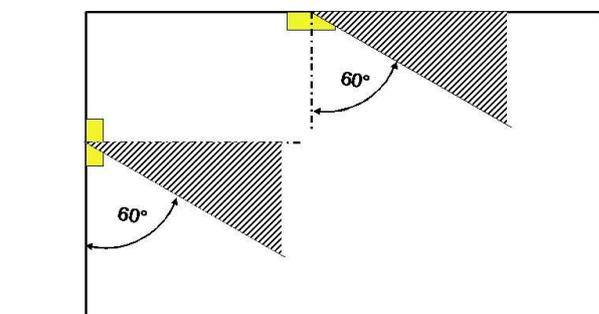


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

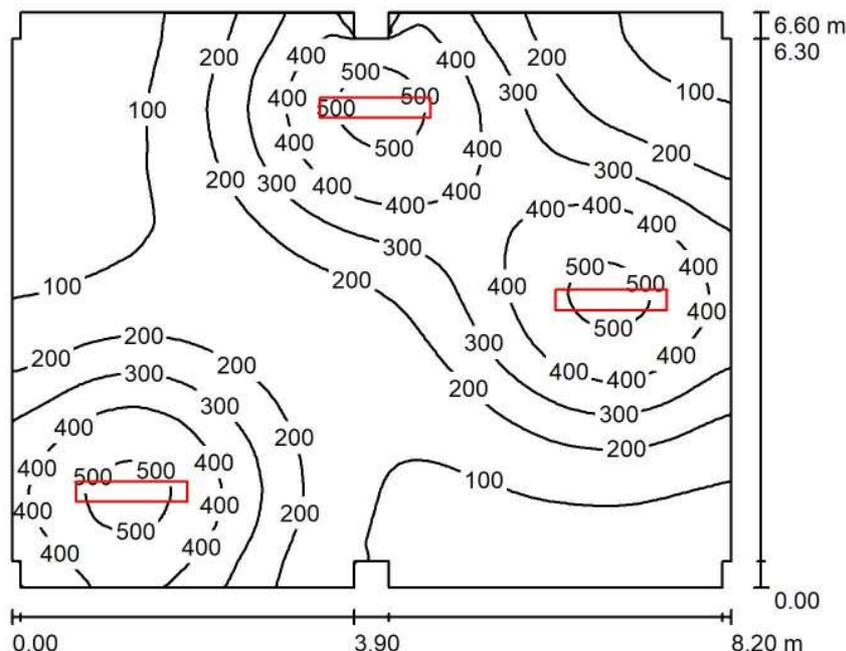
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

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 Tecnologico - Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:85

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	247	40	534	0.164
Pavimento	20	219	55	350	0.252
Soffitto	70	46	25	97	0.546
Pareti (20)	50	100	26	555	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 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 AMPIO VS L1265 (1.000)	6361	6361	59.0
Totale:			19083	19083	177.0

Potenza allacciata specifica:  $3.29 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $53.76 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale Tecnologico - Illuminazione di emergenza / Lista pezzi lampade

3 Pezzo

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

Articolo No.: 52884

Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm

Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm

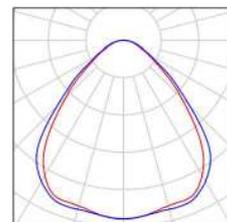
Potenza lampade: 59.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

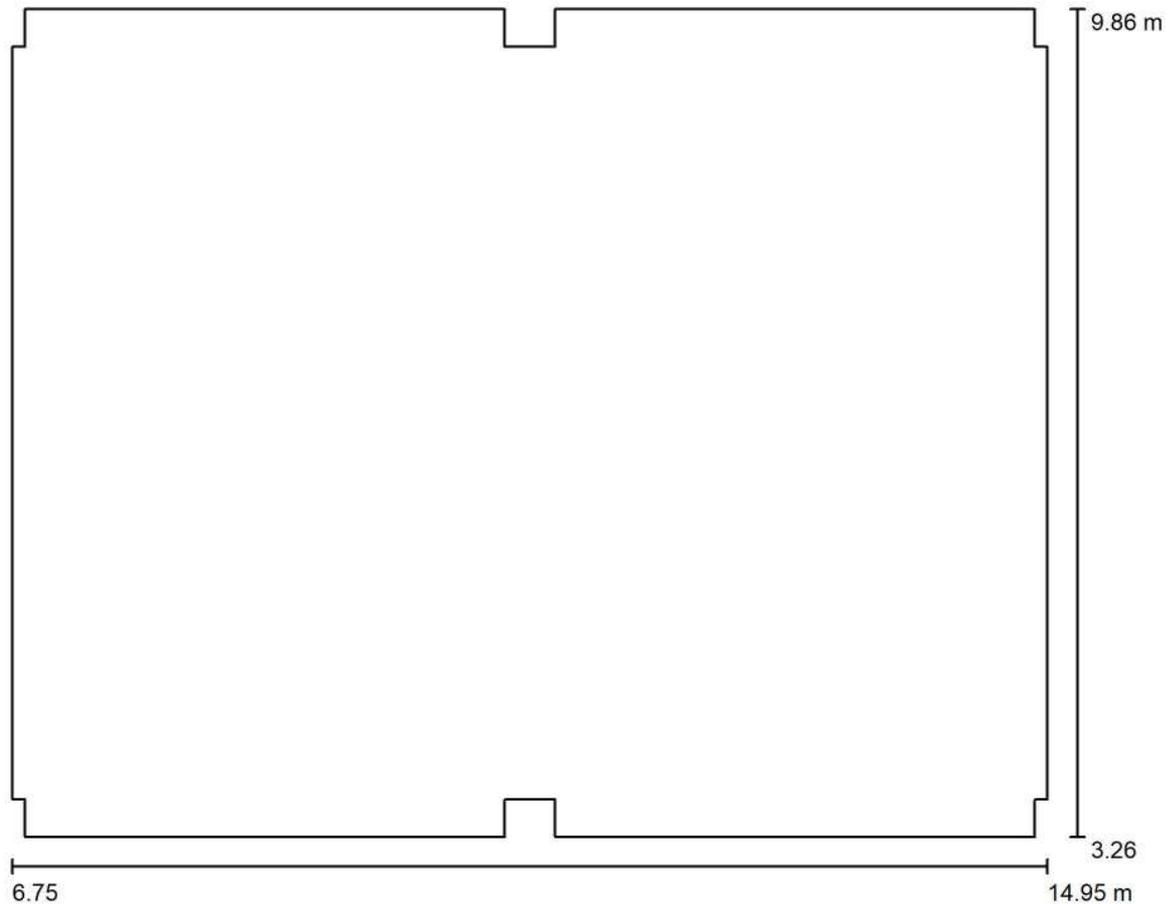
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Locale Tecnologico - Illuminazione di emergenza / Planimetria

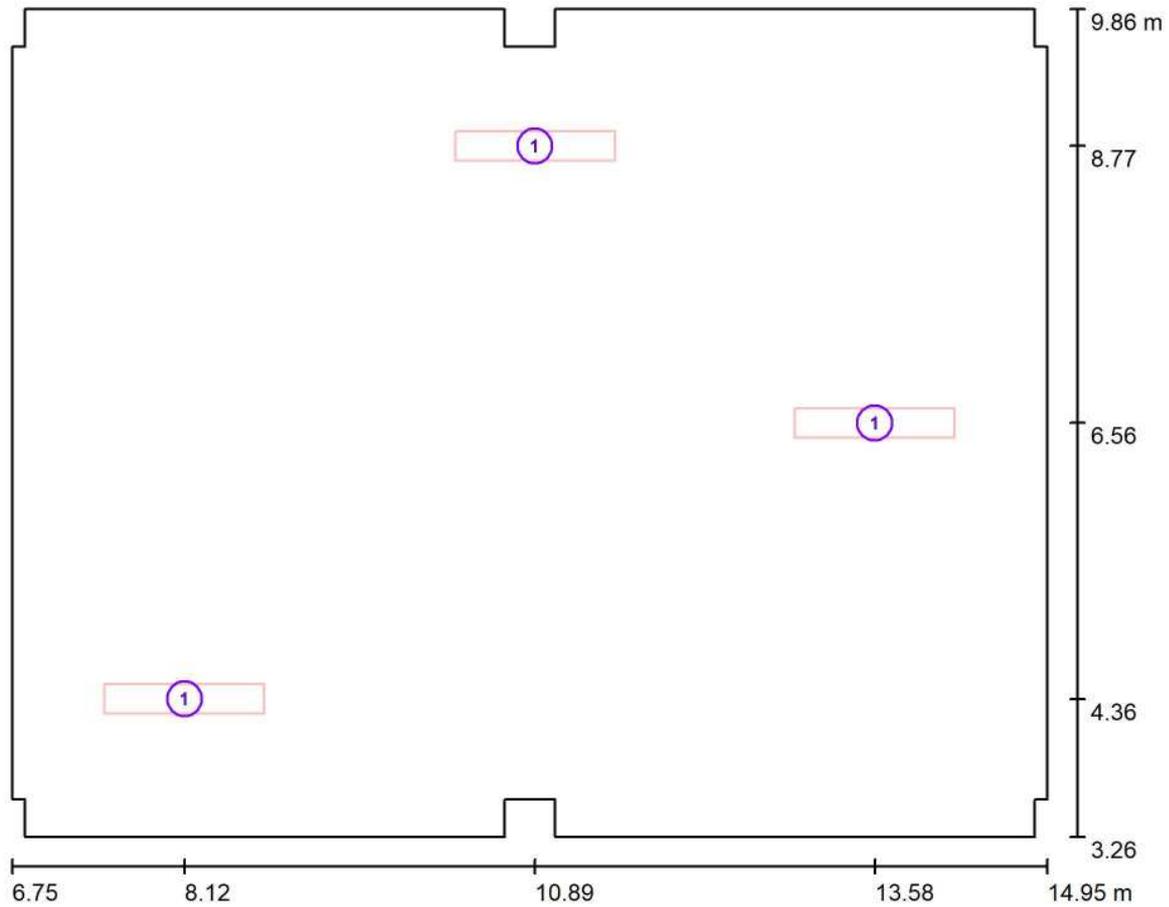


Scala 1 : 59



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale Tecnologico - Illuminazione di emergenza / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 59

**Distinta lampade**

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

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale Tecnologico - Illuminazione di emergenza / 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	205	41	247	/	/
Pavimento	175	43	219	20	14
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Parete 1	20	35	55	50	8.68
Parete 2	18	34	53	50	8.40
Parete 3	62	41	103	50	16
Parete 4	25	61	85	50	14
Parete 5	243	47	291	50	46
Parete 6	14	52	66	50	10
Parete 7	48	36	84	50	13
Parete 8	14	27	41	50	6.51
Parete 9	6.99	30	37	50	5.88
Parete 10	59	42	101	50	16
Parete 11	71	69	140	50	22
Parete 12	88	61	149	50	24
Parete 13	100	50	150	50	24
Parete 14	35	44	79	50	13
Parete 15	22	39	61	50	9.70
Parete 16	6.39	30	36	50	5.72
Parete 17	18	37	55	50	8.71
Parete 18	10	29	39	50	6.27
Parete 19	19	31	51	50	8.04
Parete 20	70	39	109	50	17

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.164 (1:6)

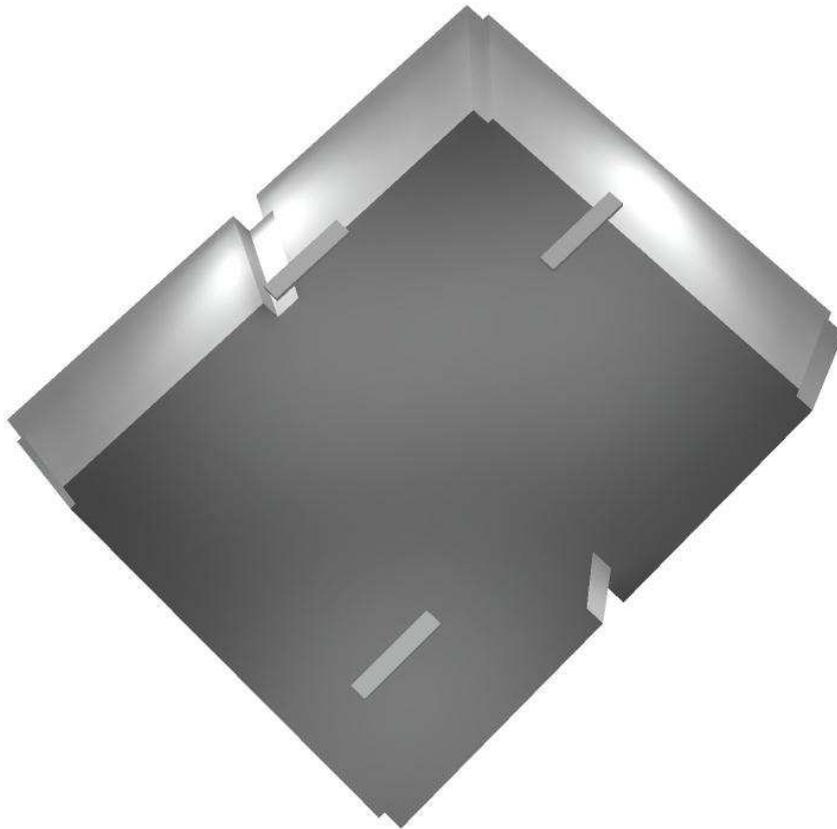
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.076 (1:13)

Potenza allacciata specifica: 3.29 W/m<sup>2</sup> = 1.33 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 53.76 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

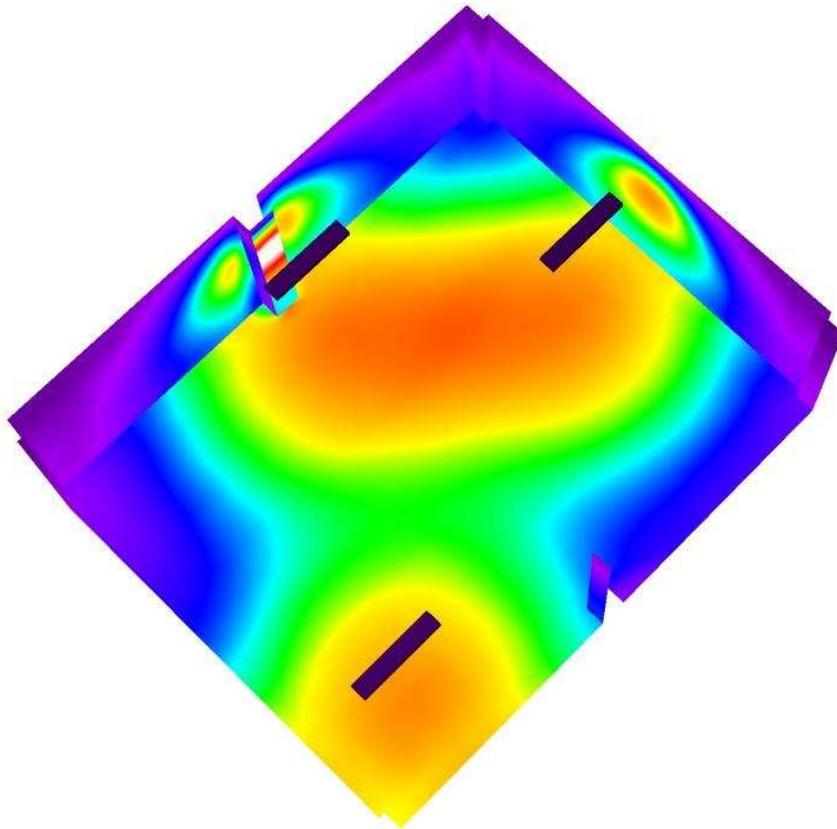
### Locale Tecnologico - Illuminazione di emergenza / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Locale Tecnologico - Illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati



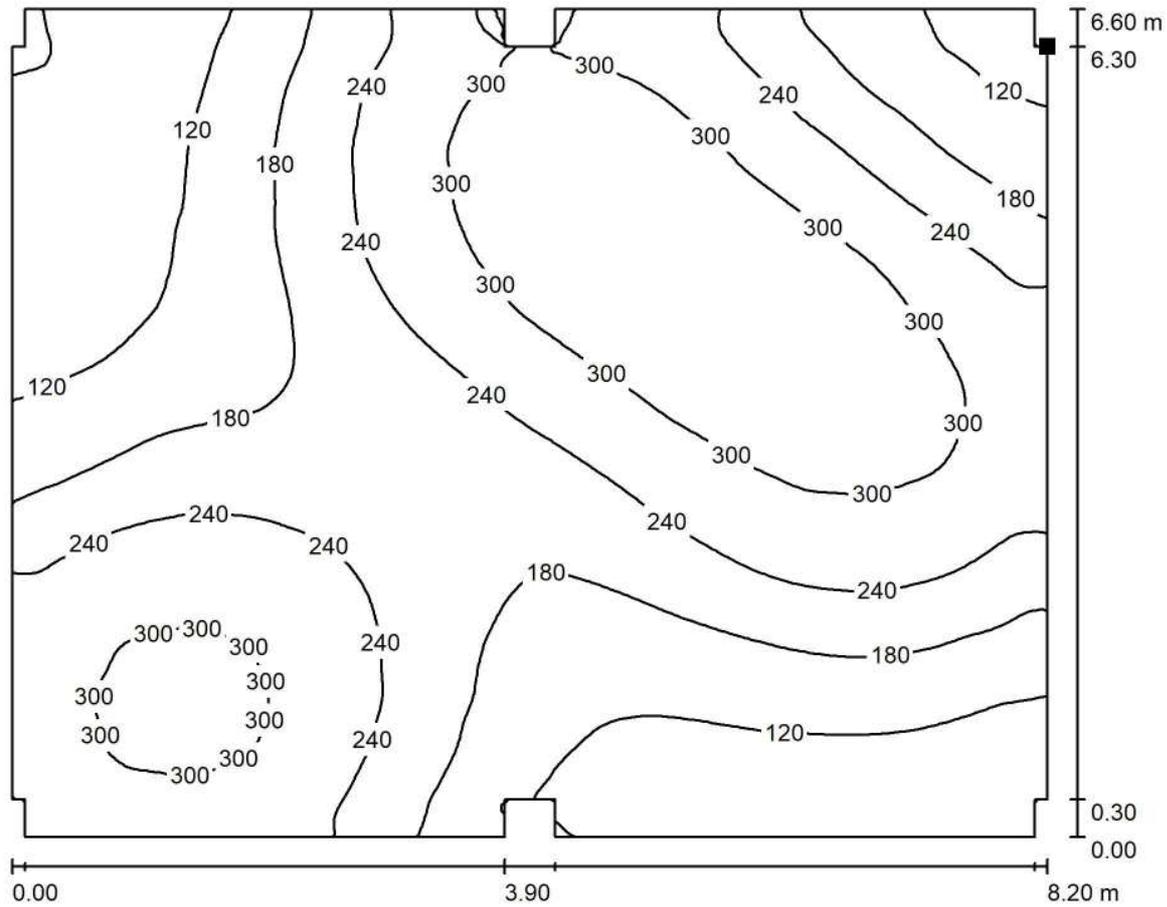
0      50      100      150      200      250      300      400      500

lx



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale Tecnologico - Illuminazione di emergenza / Pavimento / Isoleee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(14.950 m, 9.561 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
219

$E_{min}$  [lx]  
55

$E_{max}$  [lx]  
350

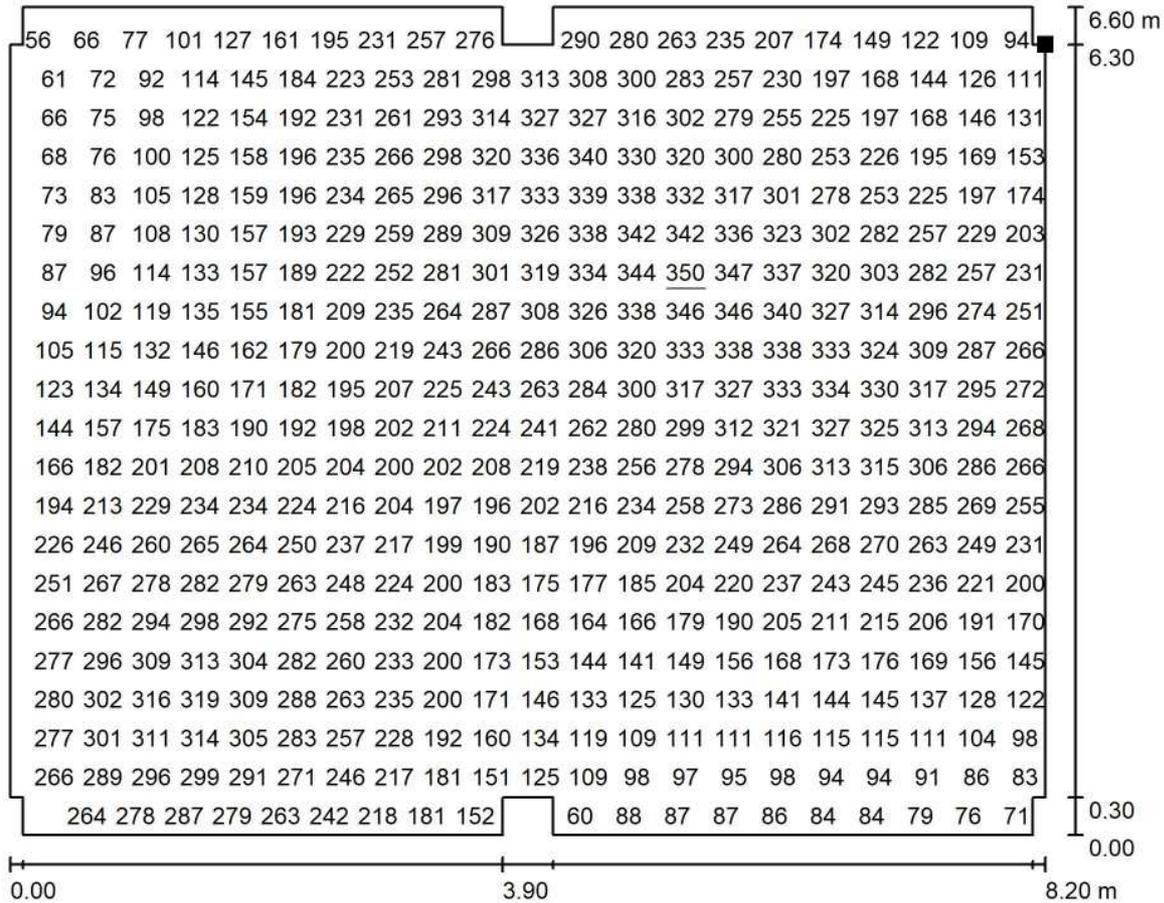
$E_{min} / E_m$   
0.252

$E_{min} / E_{max}$   
0.158



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

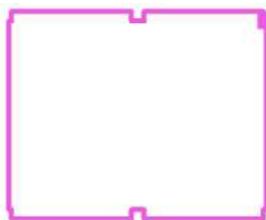
**Locale Tecnologico - Illuminazione di emergenza / Pavimento / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 59

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (14.950 m, 9.561 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
219

$E_{min}$  [lx]  
55

$E_{max}$  [lx]  
350

$E_{min} / E_m$   
0.252

$E_{min} / E_{max}$   
0.158

## **Fabbricato tecnologico FA09**

Illuminazione piazzale

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

Data: 08.09.2018  
Redattore:



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Indice

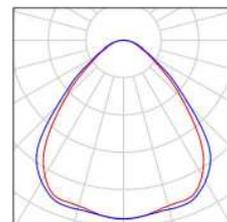
<b>Fabbricato tecnologico FA09</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265</b>	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica abbagliamento	7
<b>Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio ...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	8
<b>3270 Stelvio 1 - Plus - LED</b>	
CDL (polare)	9
CDL (lineare)	10
Scheda tecnica abbagliamento	11
<b>Piazzale fabbricato</b>	
Dati di pianificazione	12
Lista pezzi lampade	13
Lampade (planimetria)	14
Lampade (lista coordinate)	15
Rendering 3D	17
Rendering colori sfalsati	18
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Griglia di calcolo 1</b>	
Riepilogo	19
<b>Griglia di calcolo 2</b>	
Riepilogo	20



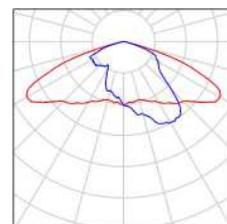
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Fabbricato tecnologico FA09 / Lista pezzi lampade

8 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).



3 Pezzo Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.  
 Articolo No.: 3270 14 led - 530mA CLD CELL  
 Flusso luminoso (Lampada): 9824 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 9824 lm  
 Potenza lampade: 90.5 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 34 70 97 100 100  
 Dotazione: 1 x Lux\_mu\_3270\_14\_530 (Fattore di correzione 1.000).



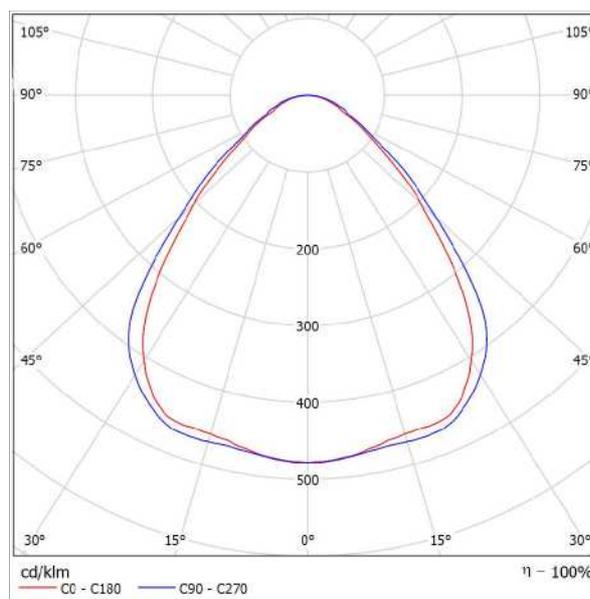


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 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:

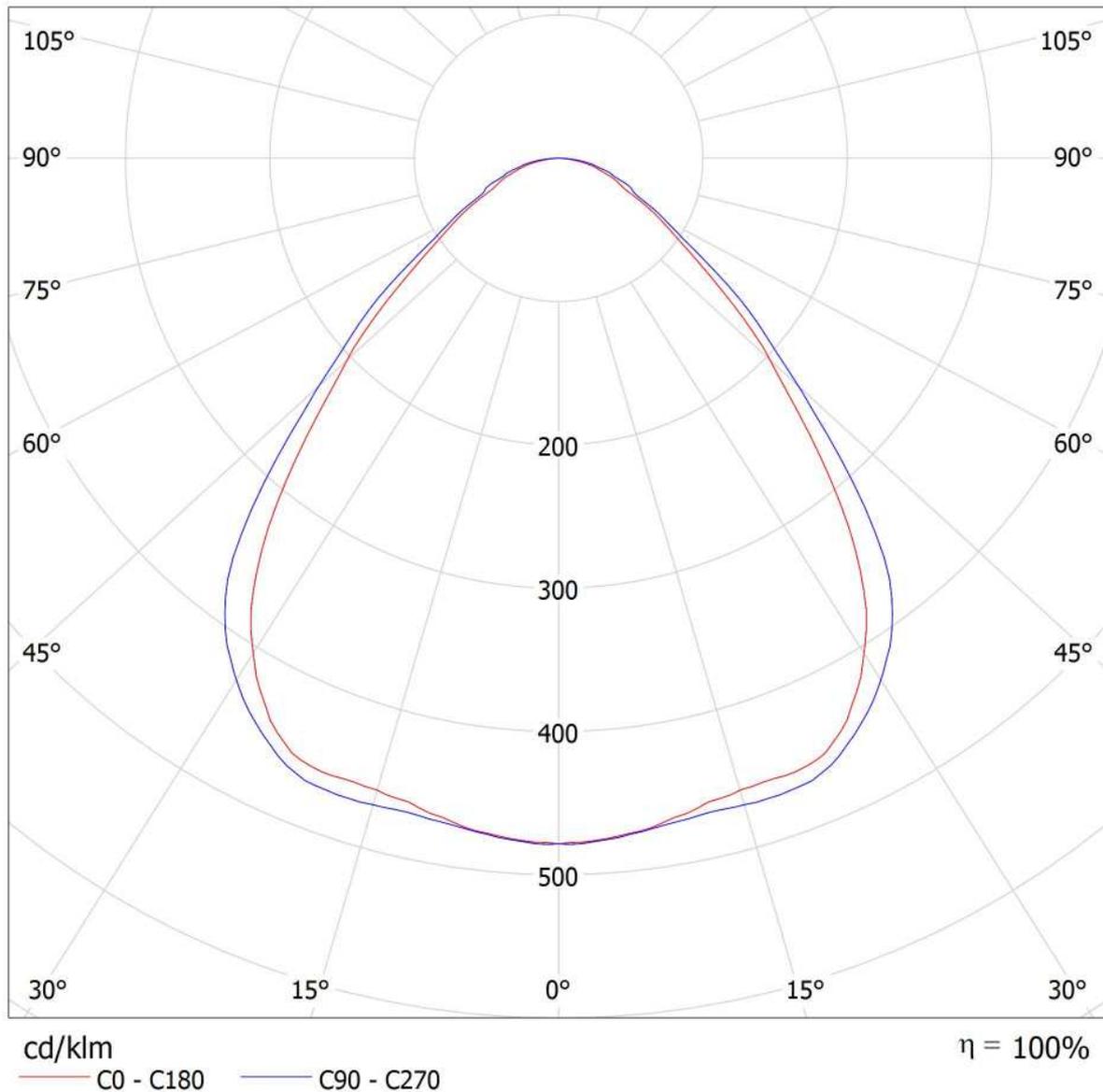
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
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	21,8
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

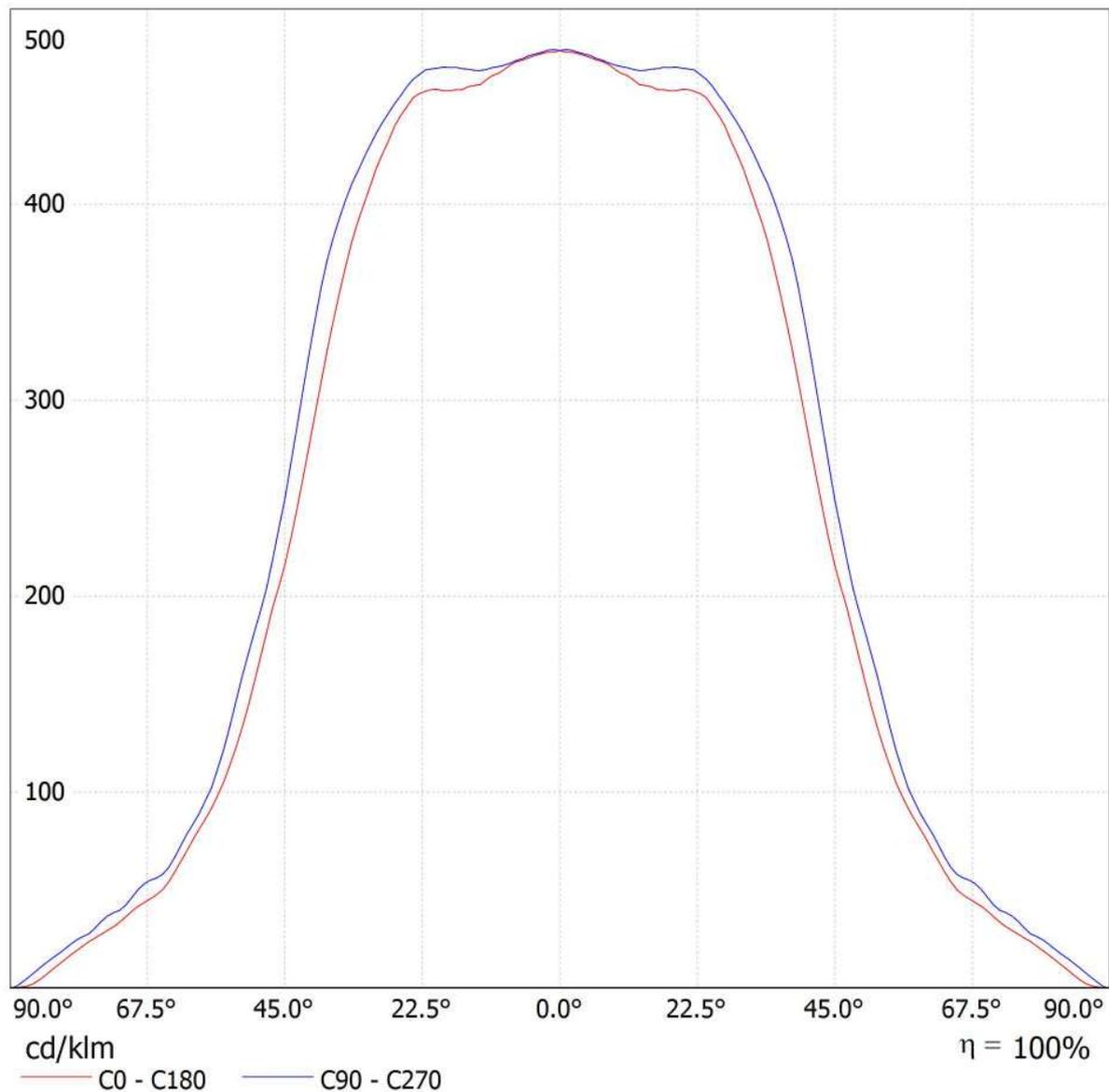




Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 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

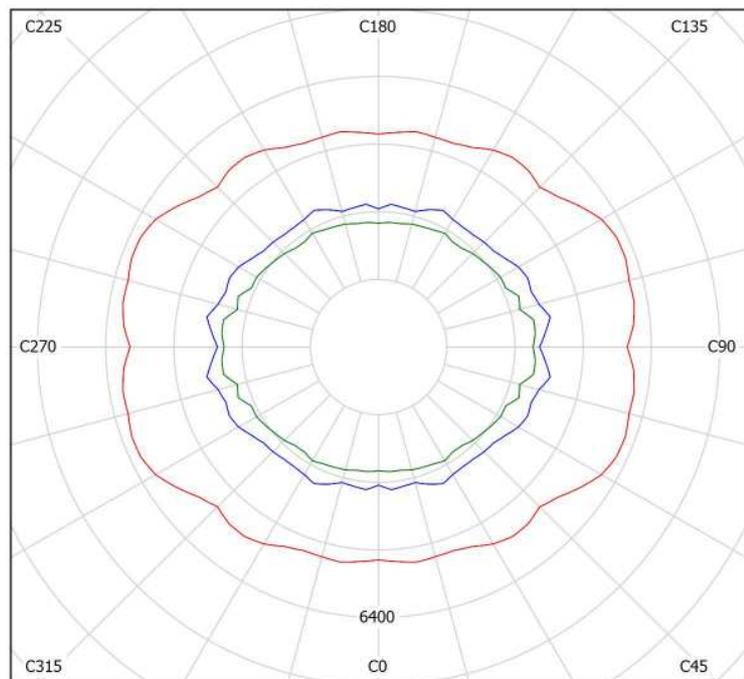
### 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / Scheda tecnica abbagliamento

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

Lampadine: 1 x LED

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela 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	21.8
	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
12H	4H	19.3	19.7	19.7	20.1	20.6	19.9	20.4	20.4	20.8	21.3
	6H	19.8	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											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.



cd/m<sup>2</sup>  
 — g = 55.0° — g = 65.0° — g = 75.0°

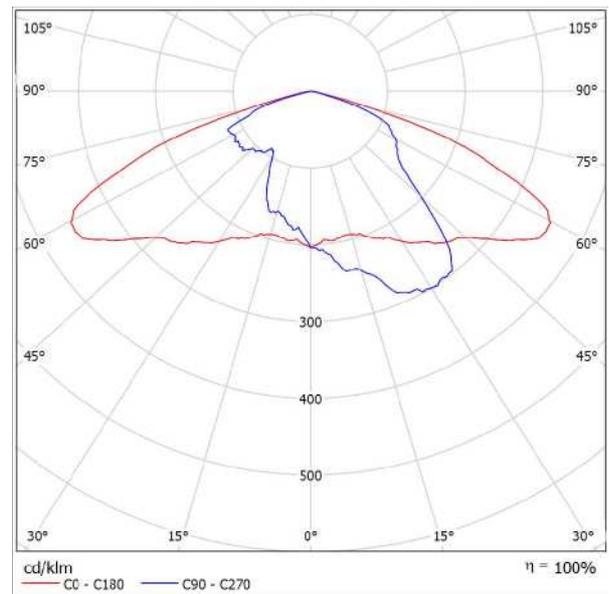


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 34 70 97 100 100

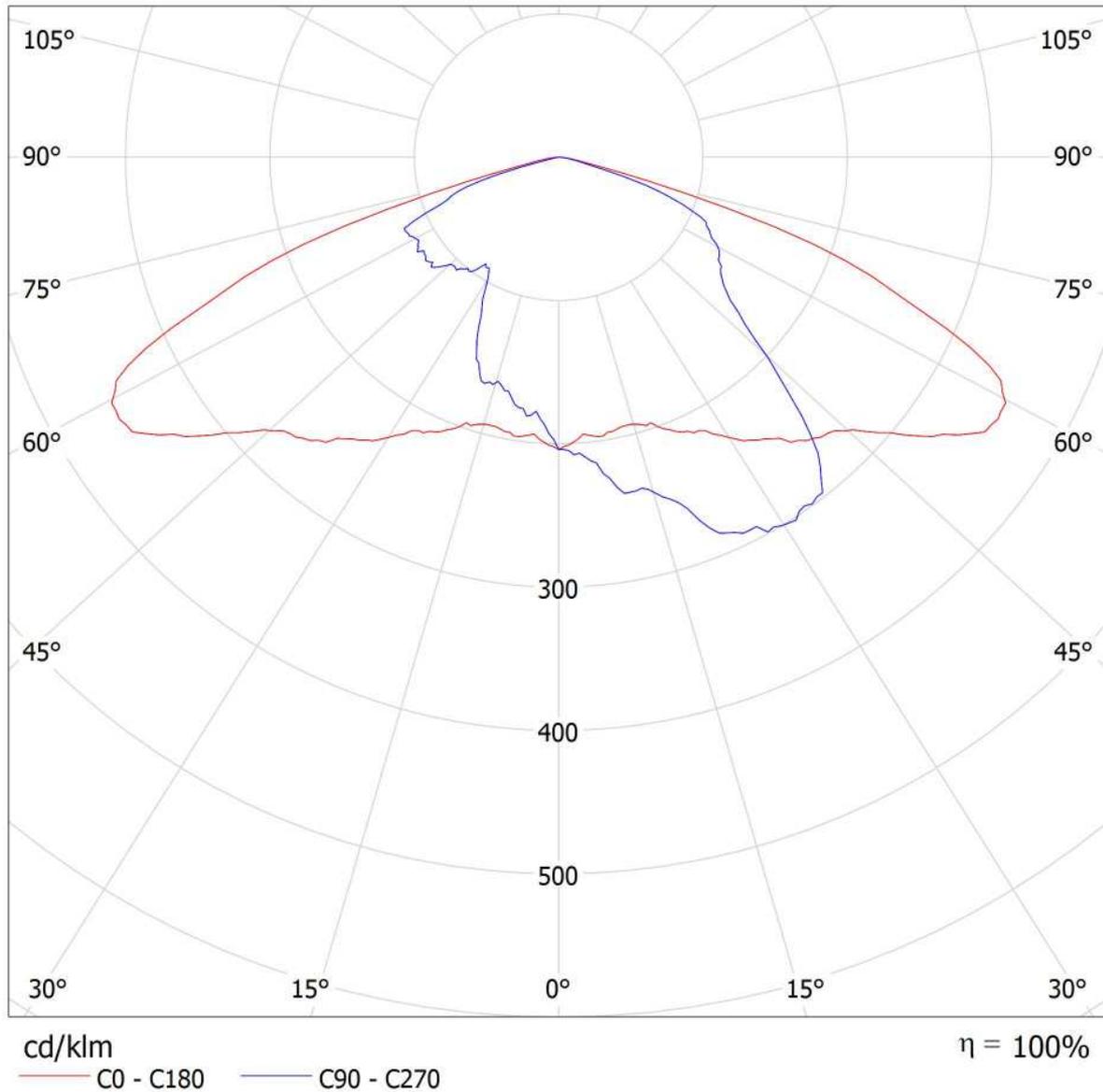
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED / CDL (polare)

Lampada: Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED  
Lampadine: 1 x Lux\_mu\_3270\_14\_530

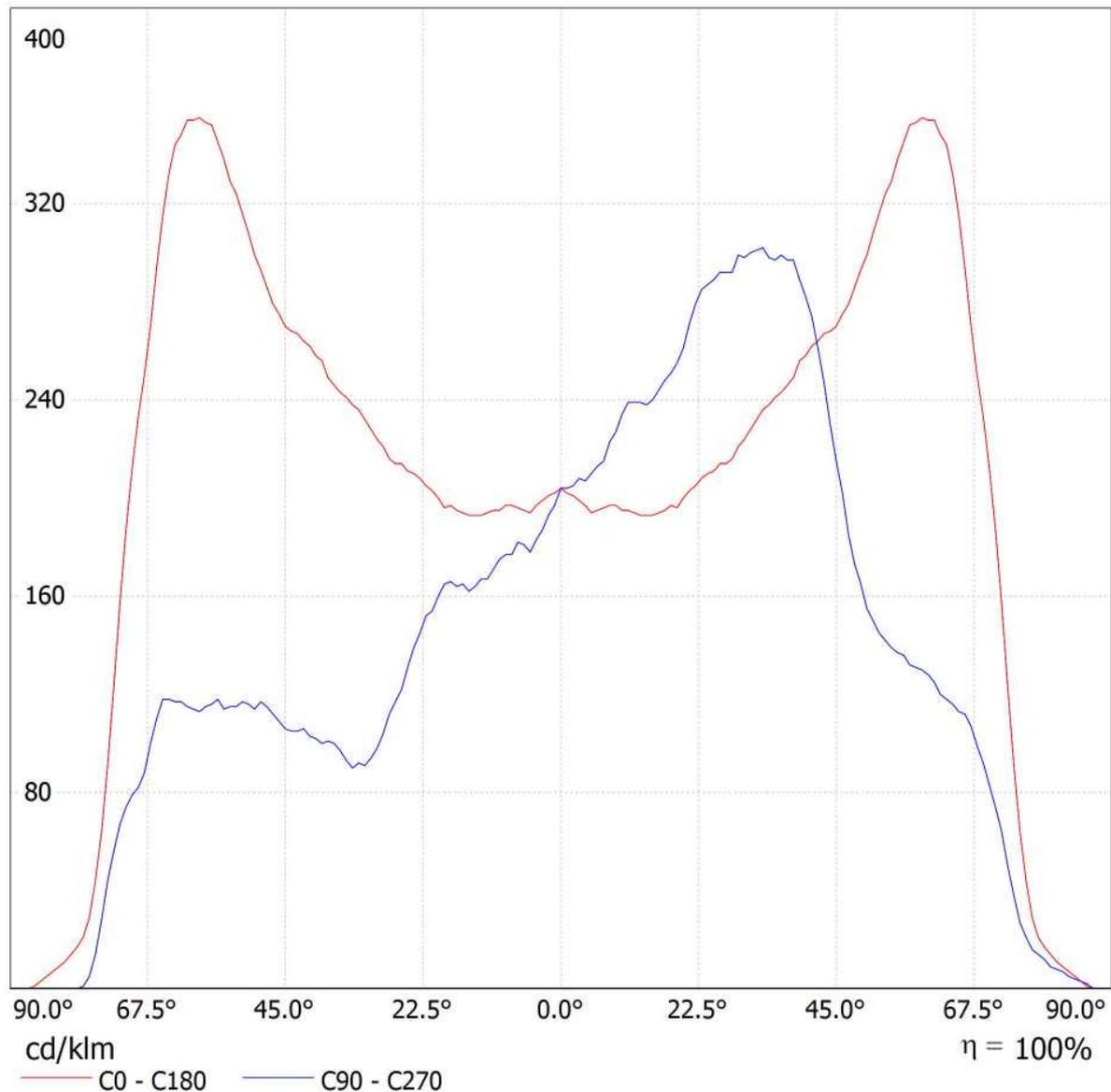




Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED / CDL (lineare)

Lampada: Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED  
Lampadine: 1 x Lux\_mu\_3270\_14\_530





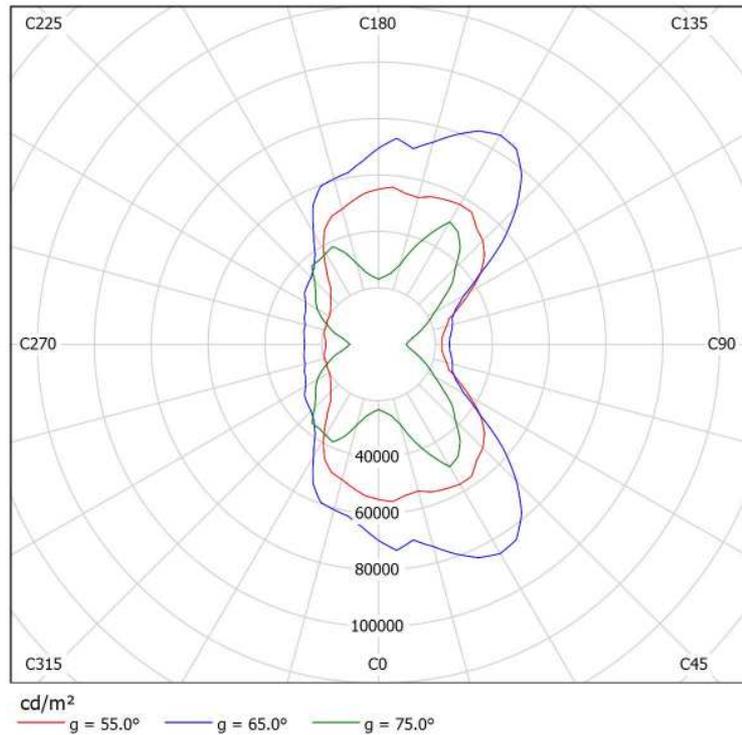
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: Disano Illuminazione SpA  
3270 14 led - 530mA CLD CELL  
3270 Stelvio 1 - Plus - LED

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

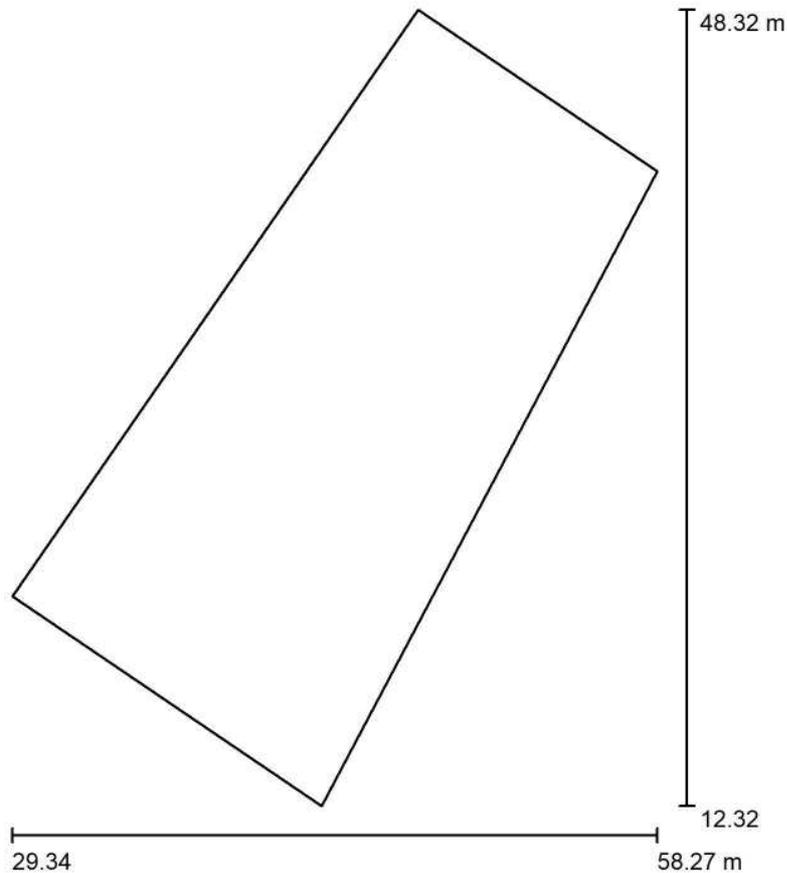
Lampadine: 1 x  
Lux\_mu\_3270\_14\_530





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Piazzale fabbricato / Dati di pianificazione**



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 17.0%

Scala 1:334

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 (1.000)	6361	6361	59.0
2	3	Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED (1.000)	9824	9824	90.5
			<b>Totale: 80359</b>	<b>Totale: 80360</b>	<b>743.5</b>

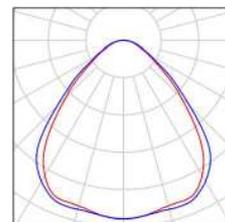


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Piazzale fabbricato / Lista pezzi lampade

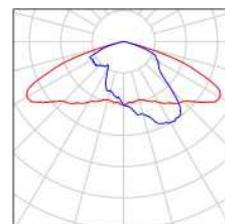
8 Pezzo 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

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).



3 Pezzo Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

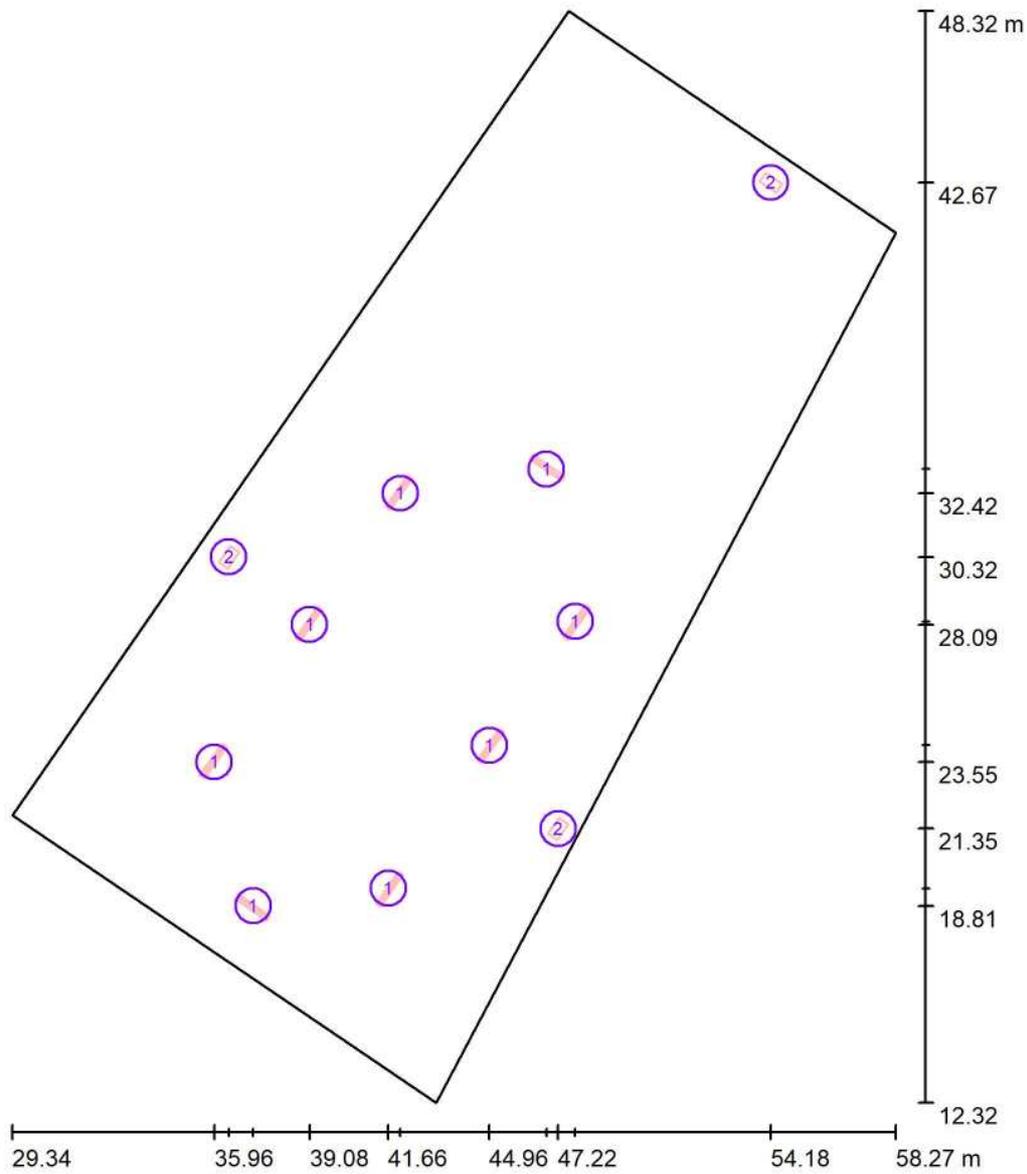
Articolo No.: 3270 14 led - 530mA CLD CELL  
Flusso luminoso (Lampada): 9824 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 9824 lm  
Potenza lampade: 90.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 34 70 97 100 100  
Dotazione: 1 x Lux\_mu\_3270\_14\_530 (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Piazzale fabbricato / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 244

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	8	3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265
2	3	Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED

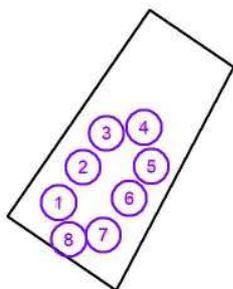


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Piazzale fabbricato / 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).



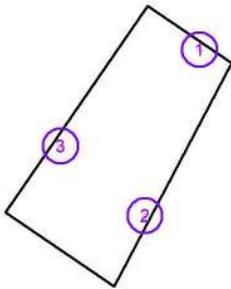
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	35.959	23.554	4.000	0.0	-70.0	145.0
2	39.082	28.090	4.000	0.0	-70.0	145.0
3	42.047	32.421	4.000	0.0	-70.0	145.0
4	46.828	33.218	4.000	0.0	-70.0	55.0
5	47.776	28.193	4.000	0.0	-70.0	-35.0
6	44.962	24.108	4.000	0.0	-70.0	-35.0
7	41.655	19.388	4.000	0.0	-70.0	-35.0
8	37.234	18.808	4.000	0.0	-70.0	-125.0



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Piazzale fabbricato / Lampade (lista coordinate)**

**Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED**  
 9824 lm, 90.5 W, 1 x 1 x Lux\_mu\_3270\_14\_530 (Fattore di correzione 1.000).

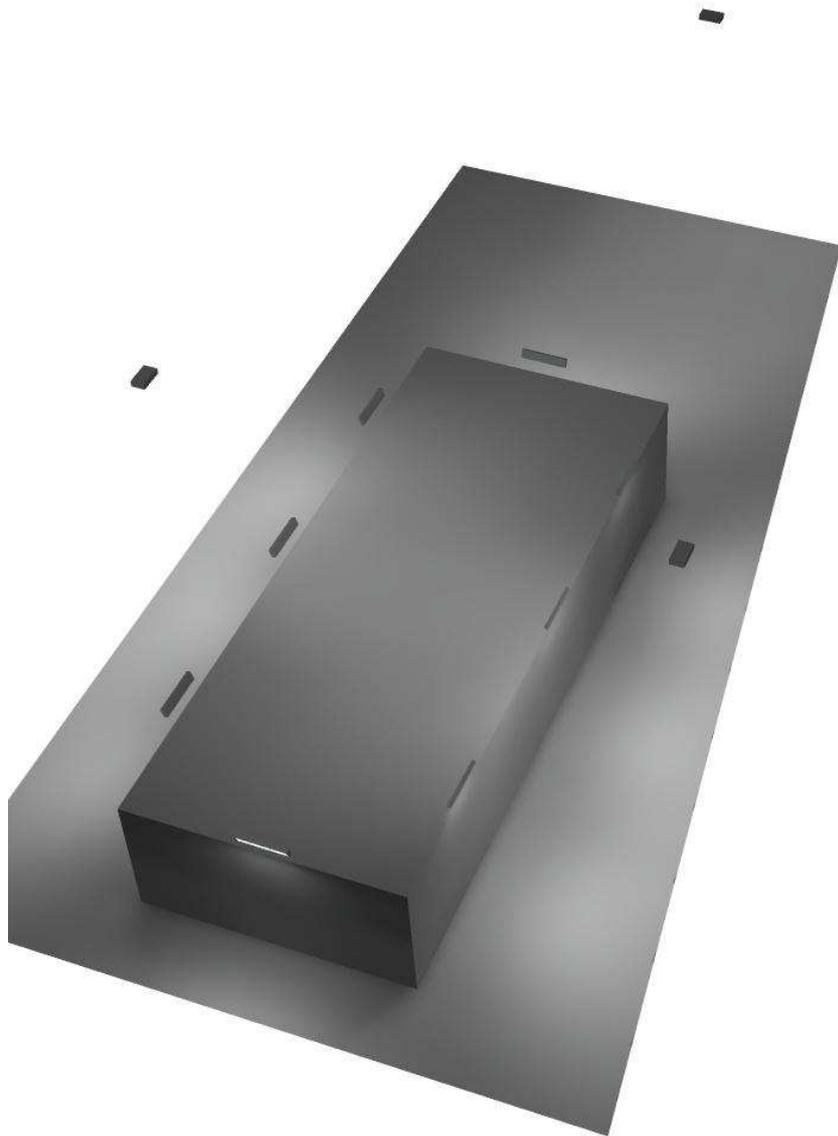


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	54.175	42.667	8.000	0.0	0.0	-125.0
2	47.215	21.352	8.000	0.0	0.0	145.0
3	36.437	30.318	8.000	0.0	0.0	-35.0



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

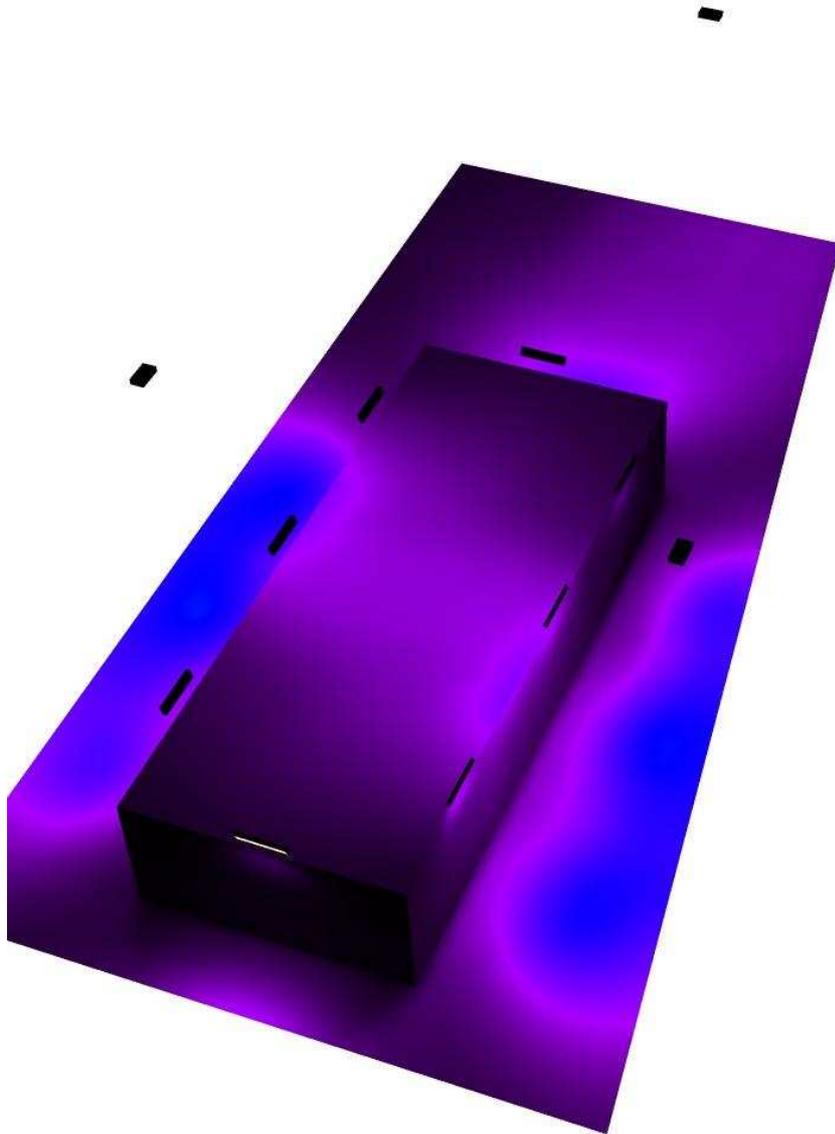
**Piazzale fabbricato / Rendering 3D**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Piazzale fabbricato / Rendering colori sfalsati**

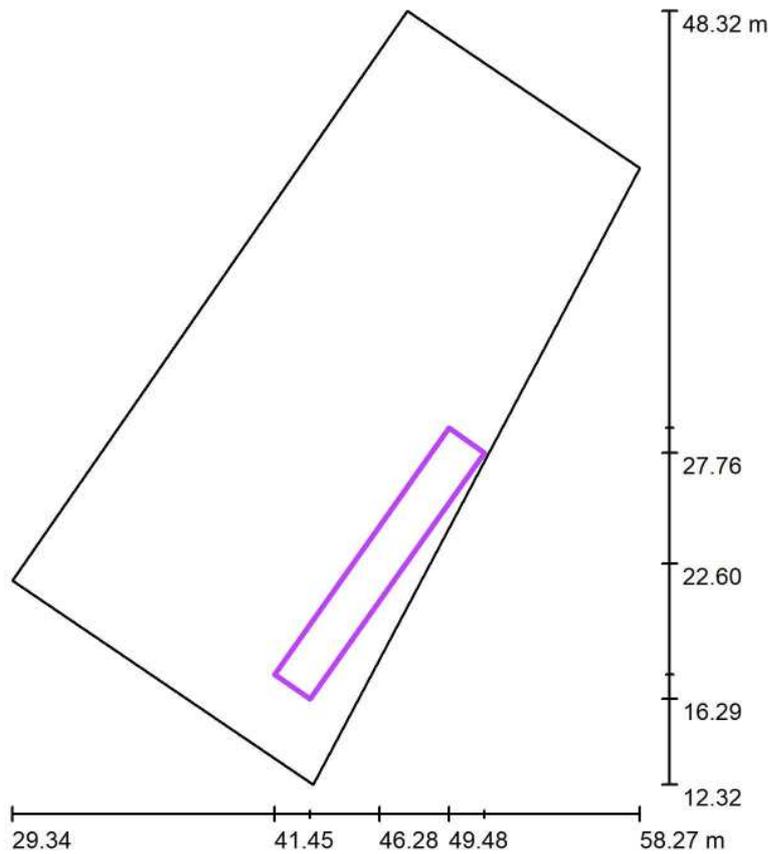


0 50 100 150 200 250 300 400 500 lx



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Piazzale fabbricato / Griglia di calcolo 1 / Riepilogo**



Scala 1 : 344

Posizione: (46.285 m, 22.596 m, 0.750 m)  
 Dimensioni: (2.000 m, 14.000 m)  
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, -35.0°)  
 Tipo: Normale, Reticolo: 7 x 44 Punti

**Panoramica risultati**

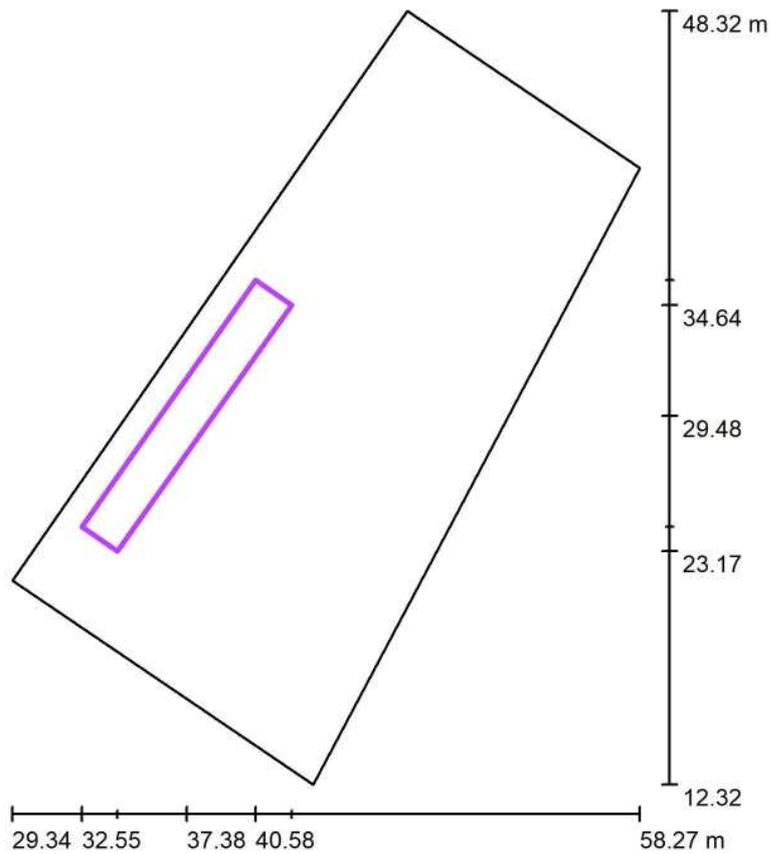
No.	Tipo	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h$ m/ $E_m$	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	91	41	134	0.45	0.31	/	0.000	/

$E_{h,m}/E_m$  = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Piazzale fabbricato / Griglia di calcolo 2 / Riepilogo**



Scala 1 : 344

Posizione: (37.384 m, 29.476 m, 0.750 m)  
 Dimensioni: (2.000 m, 14.000 m)  
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, -35.0°)  
 Tipo: Normale, Reticolo: 7 x 44 Punti

**Panoramica risultati**

No.	Tipo	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h$ m/ $E_m$	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	95	46	135	0.49	0.34	/	0.000	/

$E_{h_m}/E_m$  = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione