

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

FERMATA VALLE MADDALONI

STUDIO ILLUMINOTECNICO MARCIAPIEDI E SOTTOPASSO E LOCALI TECNICI

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
3
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.03.0.0.001.B.doc

n. Elab.:

   	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE - FERMATA VALLE MADDALONI - STUDIO ILLUMINOTECNICO	<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>LF0300 001</td> <td>B</td> <td>2 di 8</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0300 001	B	2 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0300 001	B	2 di 8								

Indice

1	PREMESSA	3
2	ILLUMINAZIONE LOCALI INTERNI FABBRICATO TECNOLOGICO	3
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
3	ILLUMINAZIONE PENSILINA, MARCIAPIEDI E SOTTOPASSO	5
3.1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA.....	5
3.1.1	ILLUMINAMENTI RICHIESTI	5
3.1.2	ILLUMINAMENTI OTTENUTI.....	6
3.2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	7
3.2.1	ILLUMINAMENTI RICHIESTI	7
3.2.2	ILLUMINAMENTI OTTENUTI.....	7
4	CRITERI, PARAMETRI ILLUMINOTECNICI E RISULTATI ILLUMINOTECNICI	7
5	ALLEGATI CALCOLO ILLUMINOTECNICO.....	8

   	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 – PROGETTO ESECUTIVO												
IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE - FERMATA VALLE MADDALONI - STUDIO ILLUMINOTECNICO	<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>LF0300 001</td> <td>B</td> <td>3 di 8</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0300 001	B	3 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0300 001	B	3 di 8								

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 la pensilina, i marciapiedi, i sottopasso ed i locali tecnologici presenti presso la Fermata Dugenta inserita all'interno del raddoppio della tratta Canello – Benevento sull'itinerario Napoli – Bari e relativo al 1° 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.

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 da due diverse tipologie di corpi illuminanti; all'interno dei locali tecnologici e dei servizi igienici gli impianti saranno eseguiti tramite l'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 mentre all'interno de locale DM saranno installate plafoniere 60x60cm a soffitto complete di lampade a LED 40W rispondenti a quanto previsto dalla specifica RFI DTC STS ENE SP IFS LF 165 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} / U_{GR}	R_a	NOTE
UNI EN 12464-1	5.1.1	Zona di circolazione e corridoi	100	0,40	28	40	
	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	
	5.26.2	Scrittura, dattilografia, lettura, elaborazione dati	500	0,60	19	80	

   	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE - FERMATA VALLE MADDALONI - STUDIO ILLUMINOTECNICO	<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>LF0300 001</td> <td>B</td> <td>4 di 8</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0300 001	B	4 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0300 001	B	4 di 8								

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	476	0,427
Locale bt	200	0,40	474	0,402
Locale IS	500	0,60	549	0,604
Locale TLC	500	0,60	634	0,603

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.	476	0,427
Locale bt	2 – 5 punti critici	n.n.	157	0,092
Locale IS	2 – 5 punti critici	n.n.	178	0,116
Locale TLC	2 – 5 punti critici	n.n.	301	0,238

  	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 – PROGETTO ESECUTIVO												
IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE - FERMATA VALLE MADDALONI - STUDIO ILLUMINOTECNICO	<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>LF0300 001</td> <td>B</td> <td>5 di 8</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0300 001	B	5 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0300 001	B	5 di 8								

3 ILLUMINAZIONE PENSILINA, MARCIAPIEDI E SOTTOPASSO

3.1 ILLUMINAZIONE ORDINARIA

3.1.1 ILLUMINAMENTI RICHIESTI

Si dovrà prevedere l'illuminazione della pensilina coperta, dei marciapiedi scoperti e del sottopasso ferroviario (comprensivo di rampe di accesso e scale) presenti all'interno della fermata.

Le caratteristiche dei corpi illuminanti dovranno essere rispondenti a quanto previsto dalla specifica RFI DTC STS ENE SP IFS LF 163 A.

I corpi illuminanti impiegati per l'illuminazione di dette aree varia in funzione del luogo di installazione; si riporta qui di seguito le caratteristiche principali delle apparecchiature impiegate:

Ambiente	Caratteristiche corpi illuminanti	Grado IP	Posa	Tipologia lampade
Marciapiedi scoperti	Apparecchio stradale LED con corpo in Al e schermo in vetro	IP67	Palina PRFV h=5,00m f.t.	LED 68W/74901m
Pensilina	Apparecchio LED da incasso con corpo in Acciaio — ottica simmetrica	IP66	Incassata nel carter della pensilina	LED 38W/51001m
Sottopasso	Apparecchio lineare LED con corpo in Al montato ad incasso in canale a controsoffitto	IP64	In controsoffitto lungo entrambi gli spigoli del sottopasso	LED 30W/33101m
Rampe coperte	Apparecchio lineare LED con corpo in Al montato ad incasso in canale a controsoffitto	IP64	In controsoffitto lungo uno spigolo della rampa	LED 30W/33101m
Rinforzo Scale e Rampe scoperte	Proiettori LED con corpo in AL e diffusore in vetro temprato	IP66	Staffati al parapetto	LED 38W/47001m

   	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 – PROGETTO ESECUTIVO												
IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE - FERMATA VALLE MADDALONI - STUDIO ILLUMINOTECNICO	<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>LF0300 001</td> <td>B</td> <td>6 di 8</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0300 001	B	6 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0300 001	B	6 di 8								

In base a quanto previsto dalla specifica RFI DPR DAMCG LG SVI 008A — "Linee guida per illuminazione nelle stazioni e fermate medio/piccole", i corpi illuminanti dovranno essere disposti al fine di raggiungere i seguenti valori illuminotecnici:

Tipologia locali	Illuminamenti richiesti E_m (lx) (LG SVI 008)	Uniformità U_o (LG SVI 008)	Uniformità U_d (LG SVI 008)
Marciapiedi scoperti	50	0,40	0,20
Marciapiedi coperti	100	0,50	0,33
Scale	100	0,50	
Rampa 1 (quota banchina)	100	0,50	-
Rampa 2 (quota banchina)	100	0,50	-
Sottopasso	100	0,50	-
Rampa 1 (quota sottopasso)	100	0,50	
Rampa 2 (quota sottopasso)	100	0,50	

3.1.2 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) (LG SVI 008)	Uniformità U_o (LG SVI 008)	Uniformità U_d (LG SVI 008)	E_m calcolo (lx)	U_o calcolo	U_d calcolo
Marciapiedi scoperti binario dispari	50	0,40	0,20	61	0,541	0,246
Marciapiedi coperti binario dispari	100	0,50	0,33	218	0,608	0,467
Marciapiedi scoperti binario pari	50	0,40	0,20	61	0,541	0,246
Marciapiedi coperti binario pari	100	0,50	0,33	120	0,700	0,564
Scale	100	0,50		218(*)	0,807(*)	0,717
Sottopasso	100	0,50	-	242	0,522	0,444
Rampa 2	100	0,50	-	137	0,733	0,602
Rampa 1	100	0,50		217	0,606	0,315

(*) Valori relativi allo scalino più basso

   	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 – PROGETTO ESECUTIVO												
IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE - FERMATA VALLE MADDALONI - STUDIO ILLUMINOTECNICO	<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>LF0300 001</td> <td>B</td> <td>7 di 8</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0300 001	B	7 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0300 001	B	7 di 8								

3.2 ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

3.2.1 ILLUMINAMENTI RICHIESTI

Come già evidenziato per i fabbricati tecnologici, in tutti gli ambienti oggetto della presente relazione l'illuminazione d'emergenza è realizzata con lampade derivate direttamente da settore in continuità assoluta No-break.

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).

3.2.2 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
Marciapiedi scoperti	2 – 5 punti critici	n.n.	24	0,159 0.068(**)
Marciapiedi coperti binario dispari	2 – 5 punti critici	n.n.	46	0,169
Marciapiedi coperti binario pari	2 – 5 punti critici	n.n.	48	0,251
Scale	2 – 5 punti critici	n.n.	188(*)	0,985(*)
Sottopasso	2 – 5 punti critici	n.n.	54	0,176
Rampa 2	2 – 5 punti critici	n.n.	59	0,056
Rampa 1	2 – 5 punti critici	n.n.	61	0,057

(*) Valori relativi allo scalino più basso

(**) Rapporto illuminamento minimo/massimo

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.

  	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 – PROGETTO ESECUTIVO												
IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE - FERMATA VALLE MADDALONI - STUDIO ILLUMINOTECNICO	<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>LF0300 001</td> <td>B</td> <td>8 di 8</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0300 001	B	8 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0300 001	B	8 di 8								

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 ordinaria pensilina, marciapiedi scoperti, sottopasso e rampe.
- Calcoli illuminotecnici illuminazione di emergenza pensilina, marciapiedi scoperti, sottopasso e rampe.

Fermata Valle Maddaloni

Locale BT - Illuminazione ordinaria

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fermata Valle Maddaloni / 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

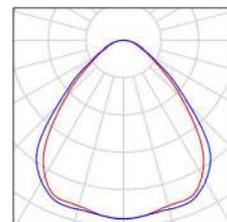
Potenza lampade: 59.0 W

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.

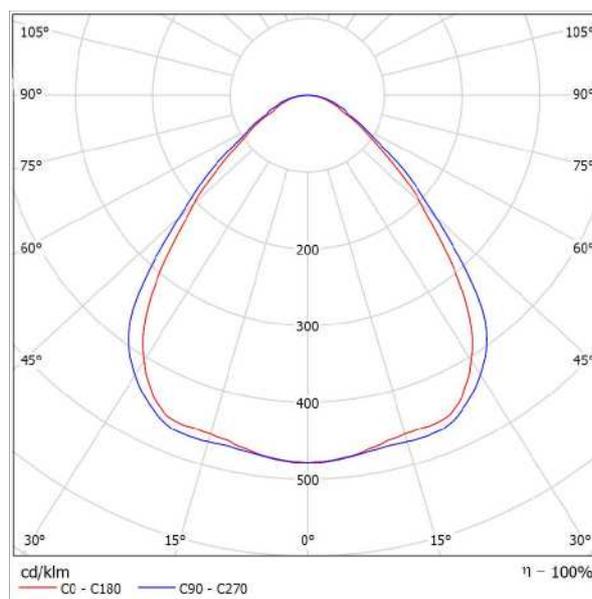


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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:

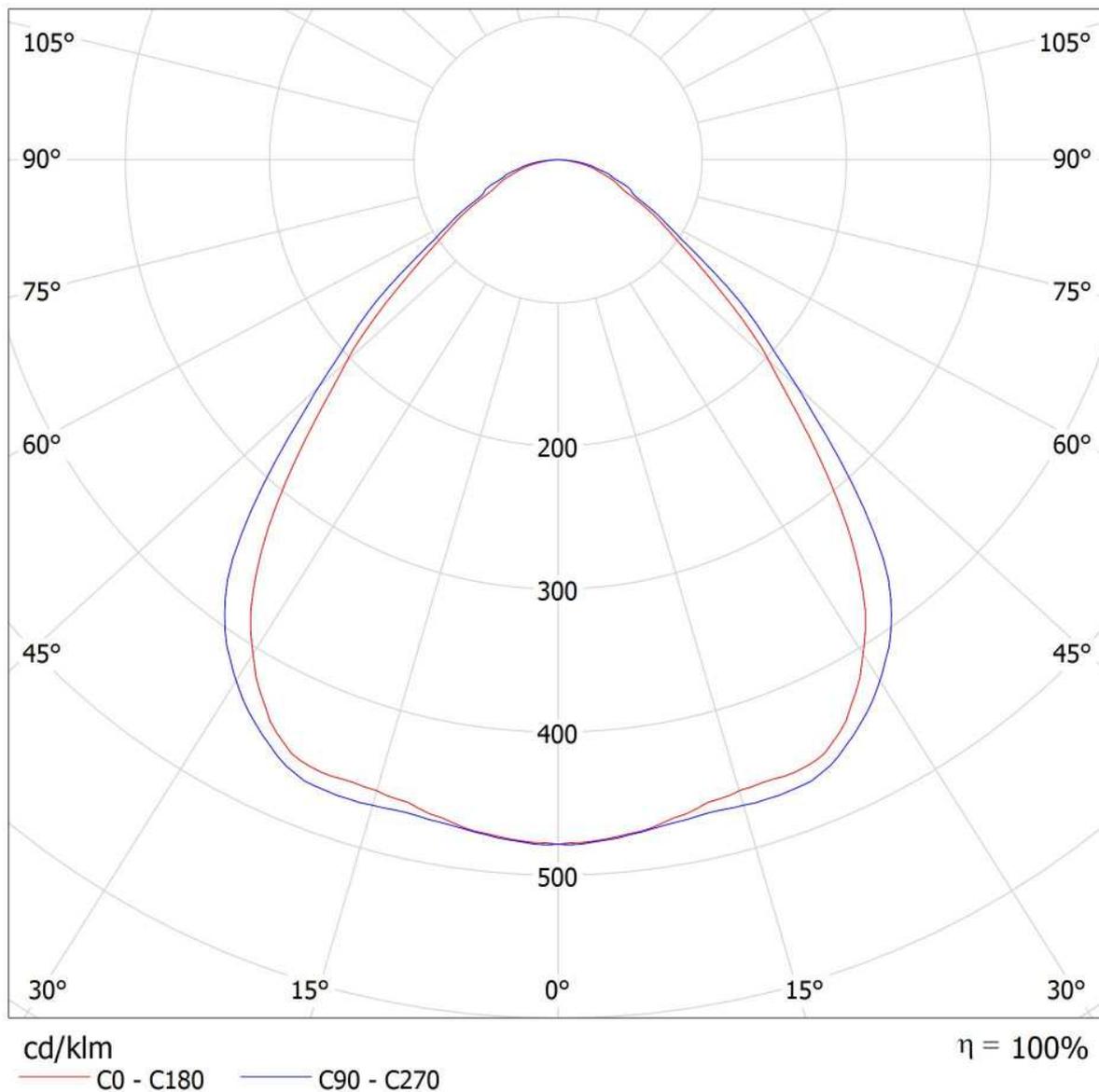
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade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

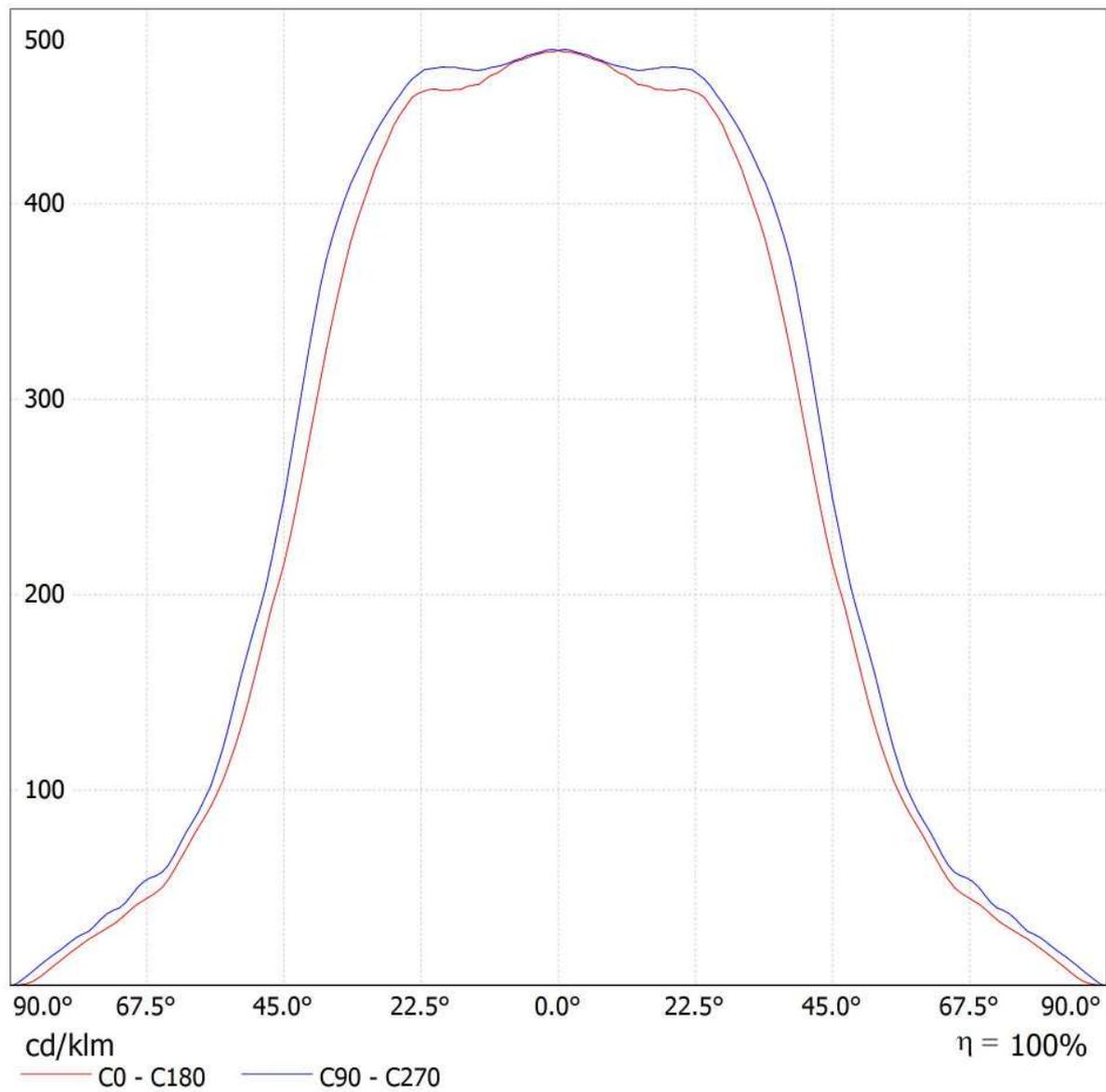




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

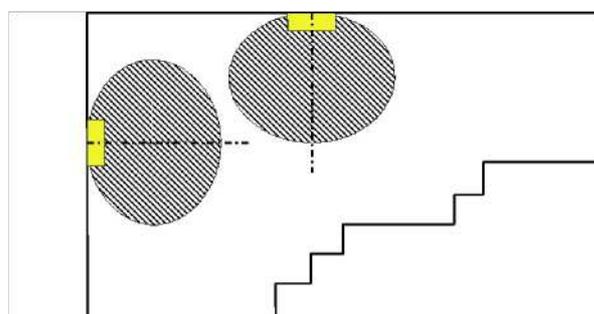
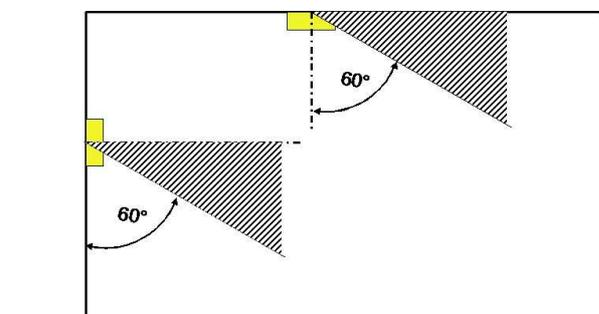


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

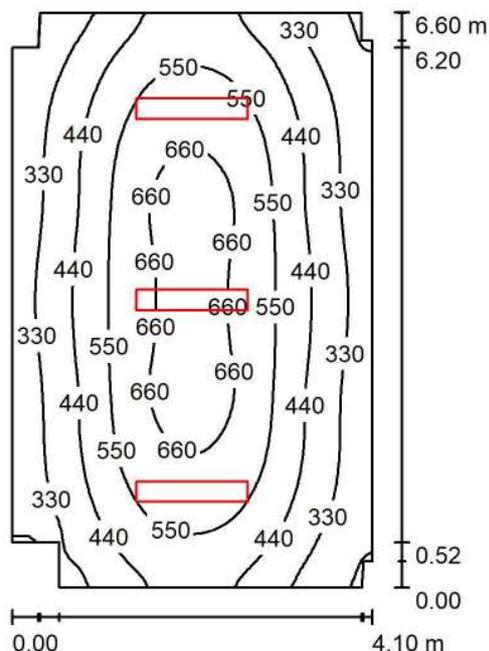
Altezza di montaggio [m]					
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

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 BT - 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	474	191	711	0.402
Pavimento	20	396	221	526	0.558
Soffitto	70	81	60	98	0.743
Pareti (12)	50	178	55	384	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (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: $6.66 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.59 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione ordinaria / 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

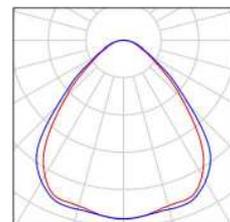
Potenza lampade: 59.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

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

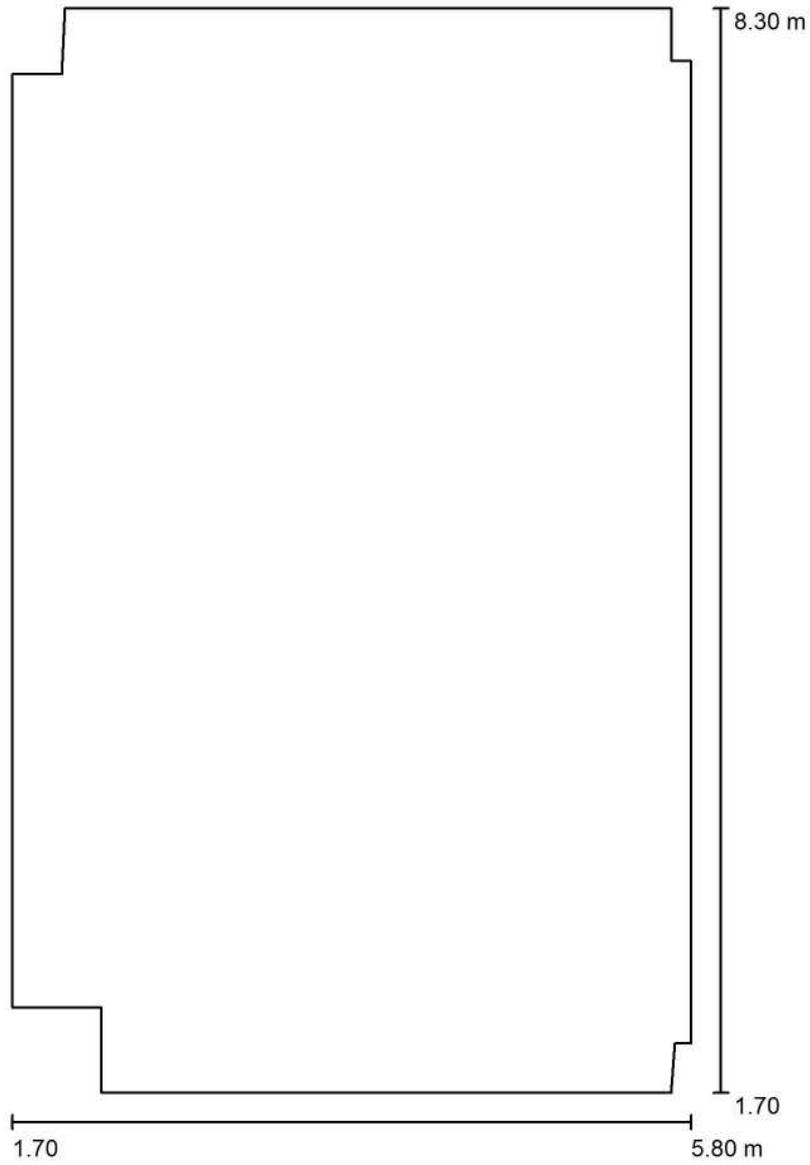
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione ordinaria / Planimetria

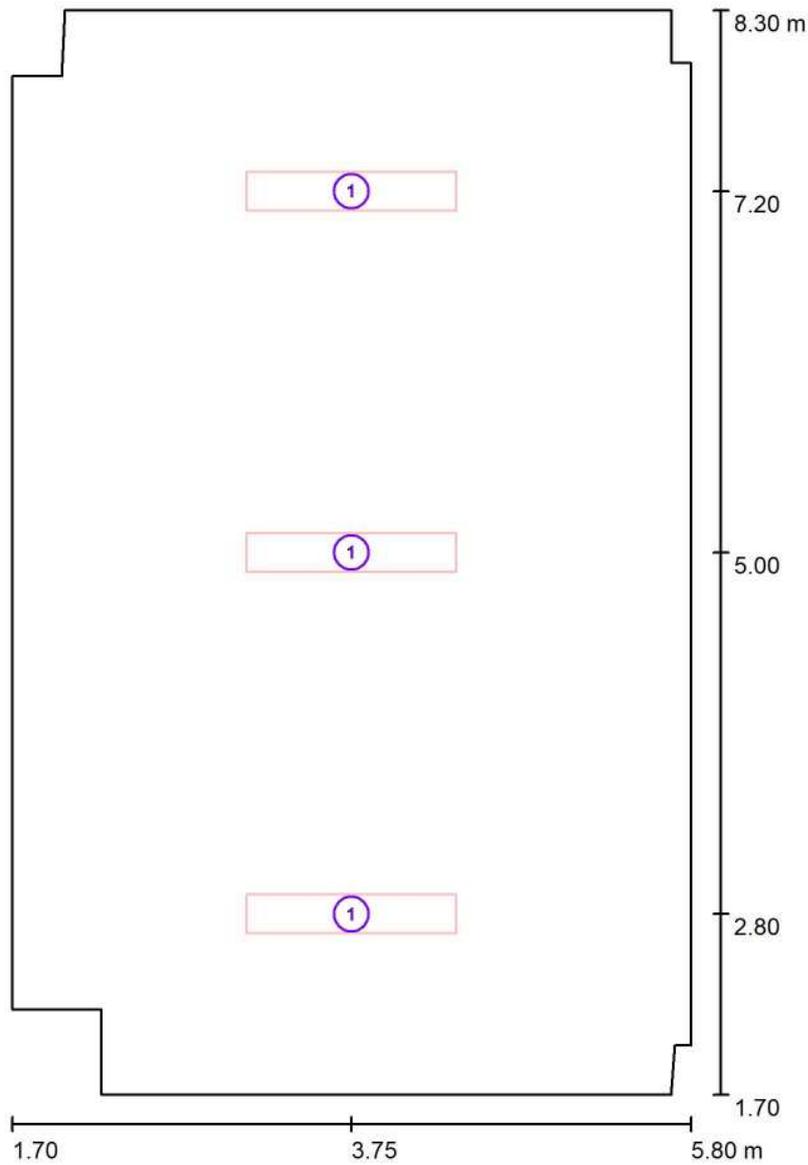


Scala 1 : 45



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale BT - Illuminazione ordinaria / 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 BT - 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 ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	398	76	474	/	/
Pavimento	313	83	396	20	25
Soffitto	0.00	81	81	70	18
Parete 1	98	76	174	50	28
Parete 2	51	78	129	50	20
Parete 3	93	82	174	50	28
Parete 4	124	76	200	50	32
Parete 5	67	69	137	50	22
Parete 6	42	73	114	50	18
Parete 7	96	77	173	50	28
Parete 8	42	74	116	50	18
Parete 9	65	68	133	50	21
Parete 10	120	75	196	50	31
Parete 11	79	73	152	50	24
Parete 12	46	75	121	50	19

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.402 (1:2)

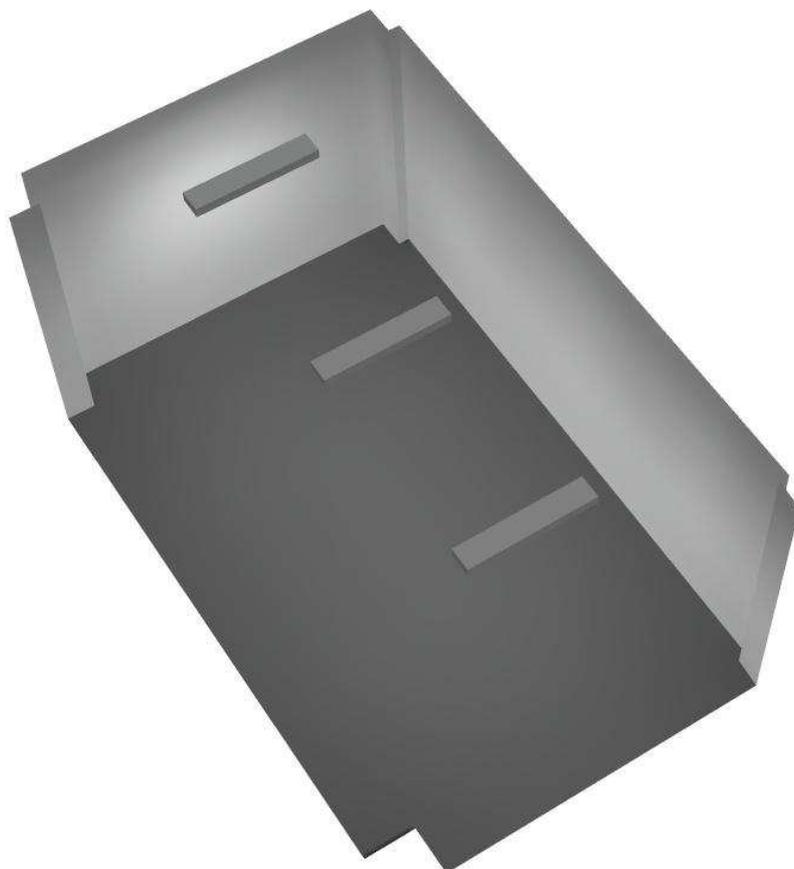
E_{\min} / E_{\max} : 0.268 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $6.66 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.59 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

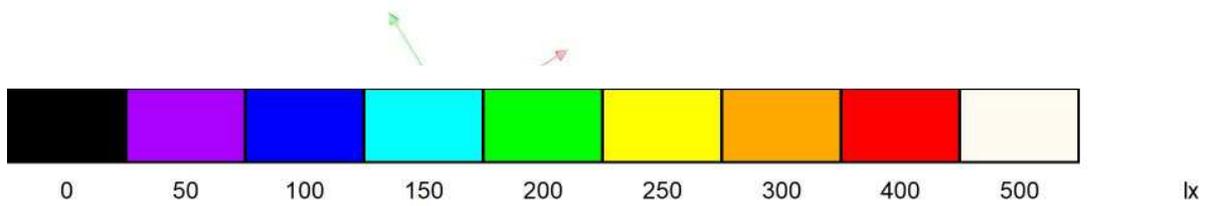
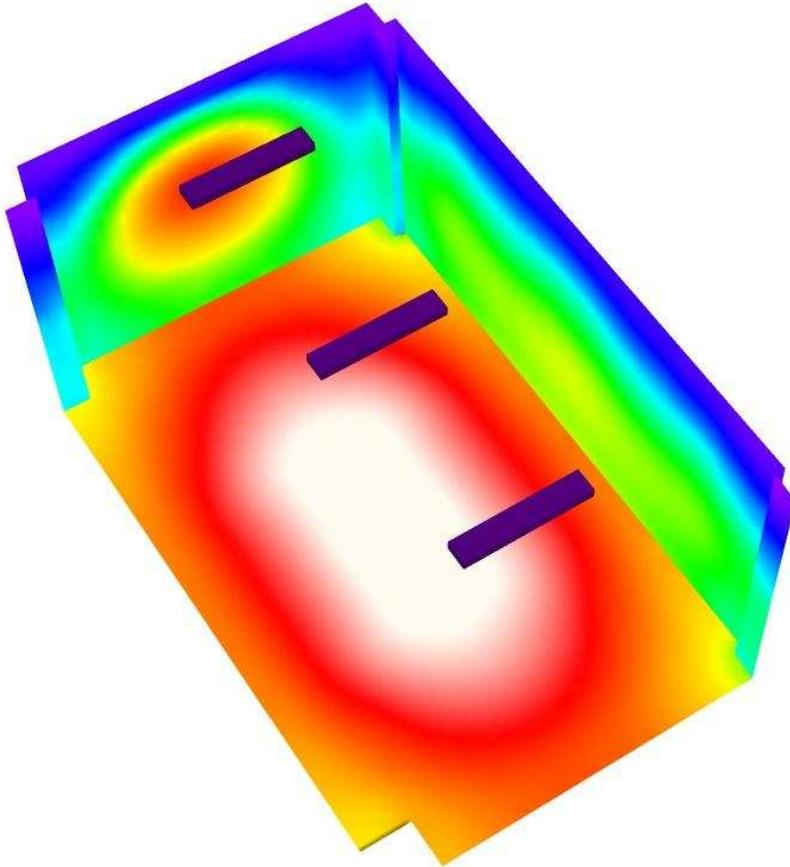
Locale BT - Illuminazione ordinaria / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

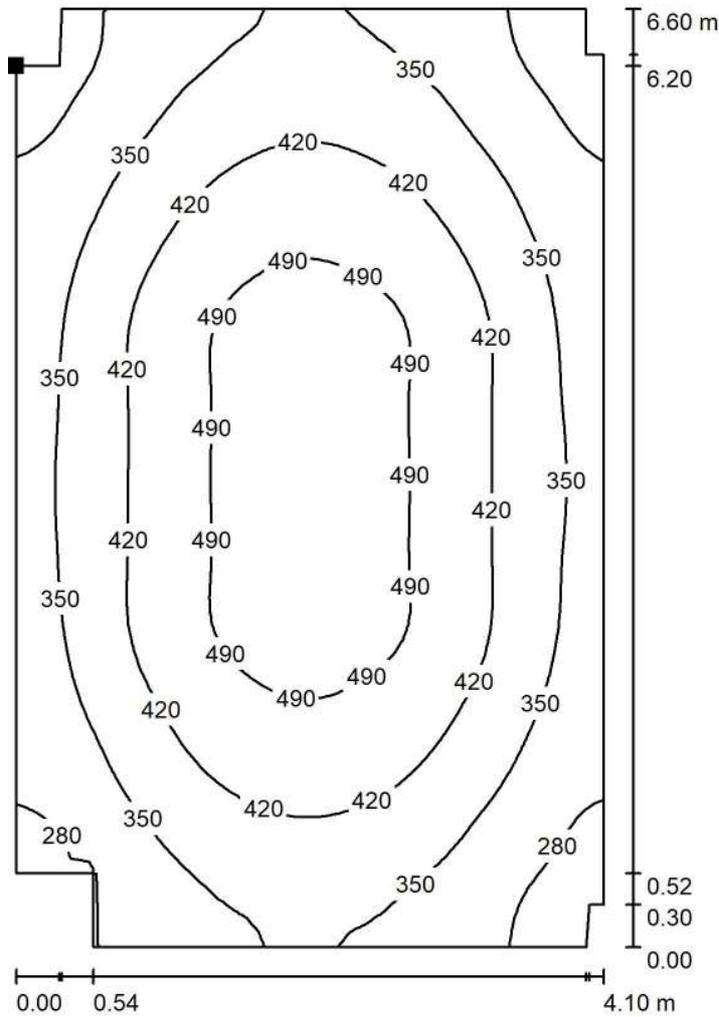
Locale BT - Illuminazione ordinaria / Rendering colori sfalsati





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione ordinaria / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(1.700 m, 7.900 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
396

E_{min} [lx]
221

E_{max} [lx]
526

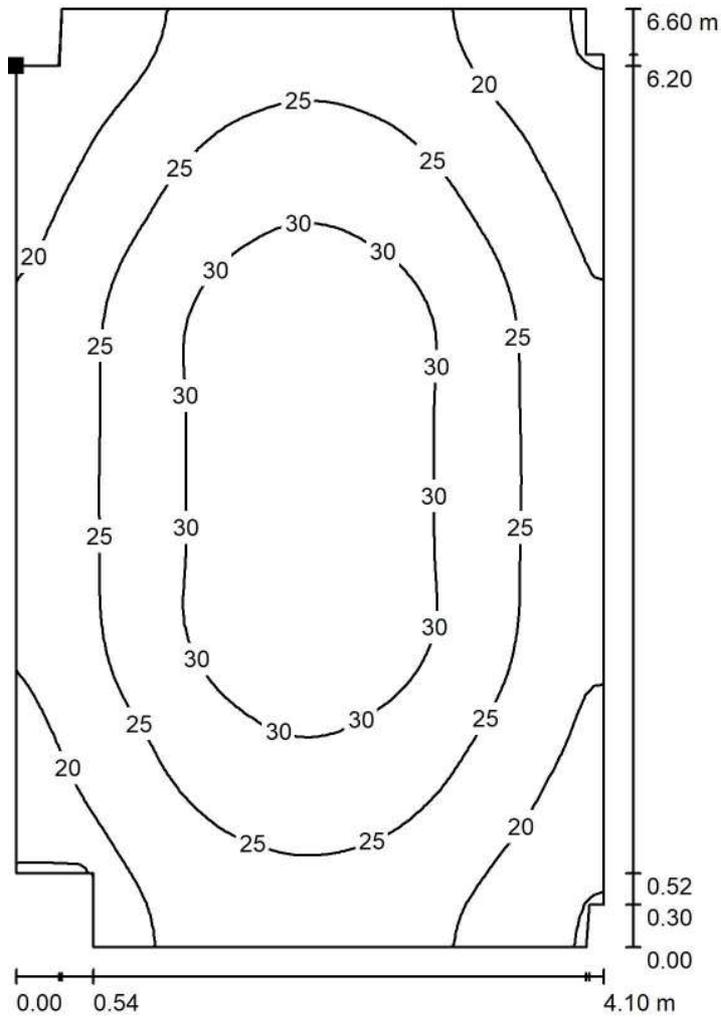
E_{min} / E_m
0.558

E_{min} / E_{max}
0.420



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale BT - Illuminazione ordinaria / Pavimento / Isoleee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.700 m, 7.900 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

L_m [cd/m²]
 25

L_{min} [cd/m²]
 14

L_{max} [cd/m²]
 34

Fermata Valle Maddaloni

Locale IS - Illuminazione ordinaria

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

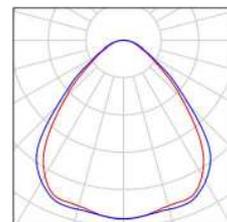
Fermata Valle Maddaloni	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale IS - Illuminazione ordinaria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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fermata Valle Maddaloni / Lista pezzi lampade

- 6 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).

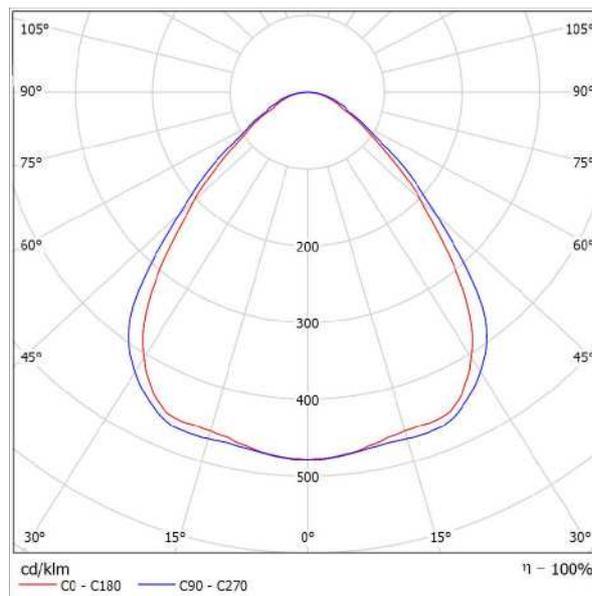


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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:

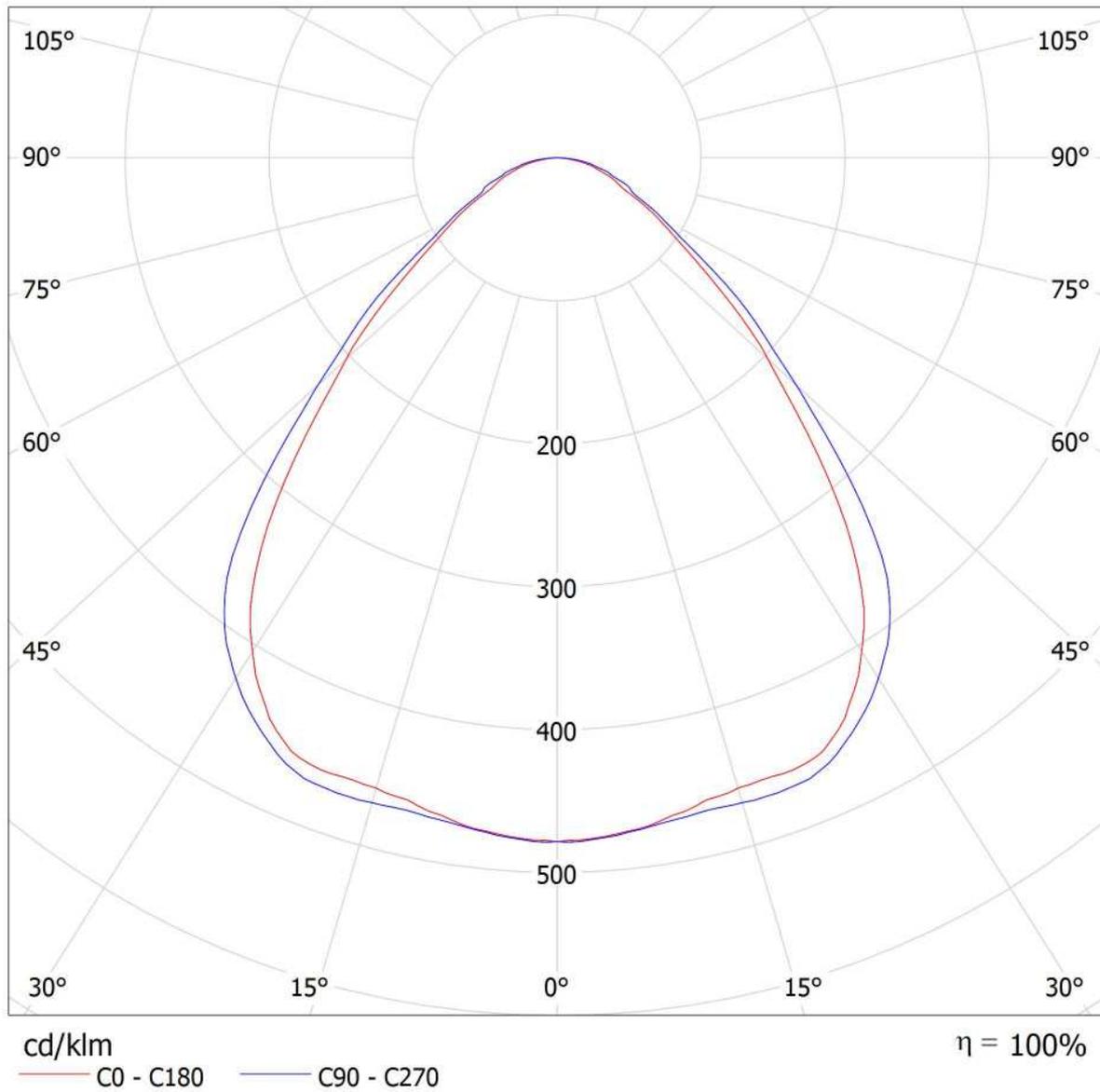
Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade						
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
2H	2H	17,6	18,7	17,9	18,9	19,1	18,3	19,4	18,6	19,6	19,8	20,2	20,4
3H	3H	18,2	19,1	18,5	19,4	19,7	19,0	19,9	19,3	20,2	20,5	20,8	21,1
4H	4H	18,5	19,4	18,8	19,6	19,9	19,3	20,2	19,6	20,5	20,8	21,1	21,2
6H	6H	18,7	19,5	19,0	19,8	20,1	19,6	20,5	20,0	20,8	21,1	21,2	21,2
8H	8H	18,8	19,6	19,1	19,9	20,2	19,8	20,6	20,1	20,9	21,2	21,2	21,2
12H	12H	18,8	19,5	19,1	19,9	20,2	19,9	20,6	20,2	20,9	21,2	21,2	21,2
4H	2H	17,9	18,8	18,2	19,0	19,3	18,5	19,4	18,8	19,7	20,0	20,3	20,7
3H	3H	18,6	19,4	19,0	19,7	20,0	19,3	20,1	19,7	20,4	20,7	21,0	21,2
4H	4H	19,1	19,7	19,4	20,1	20,4	19,8	20,5	20,2	20,8	21,1	21,2	21,2
6H	6H	19,4	20,0	19,8	20,4	20,8	20,3	20,9	20,7	21,2	21,6	21,6	21,6
8H	8H	19,5	20,1	20,0	20,5	20,9	20,5	21,0	20,9	21,4	21,6	21,6	21,6
12H	12H	19,6	20,0	20,0	20,5	20,9	20,6	21,1	21,1	21,5	21,9	21,9	21,9
8H	4H	19,2	19,8	19,7	20,2	20,6	19,9	20,5	20,4	20,9	21,3	21,3	21,3
6H	6H	19,7	20,2	20,2	20,6	21,0	20,5	21,0	21,0	21,4	21,8	21,8	21,8
8H	8H	19,9	20,3	20,4	20,7	21,2	20,8	21,2	21,3	21,6	22,1	22,1	22,1
12H	12H	20,0	20,3	20,4	20,7	21,2	21,0	21,4	21,5	21,8	22,3	22,3	22,3
12H	4H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	19,9	20,4	20,4	20,8	21,3	21,3	21,3
6H	6H	19,6	20,2	20,2	20,6	21,1	20,6	20,9	21,0	21,4	21,9	21,9	21,9
8H	8H	20,0	20,3	20,5	20,8	21,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2	22,2	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

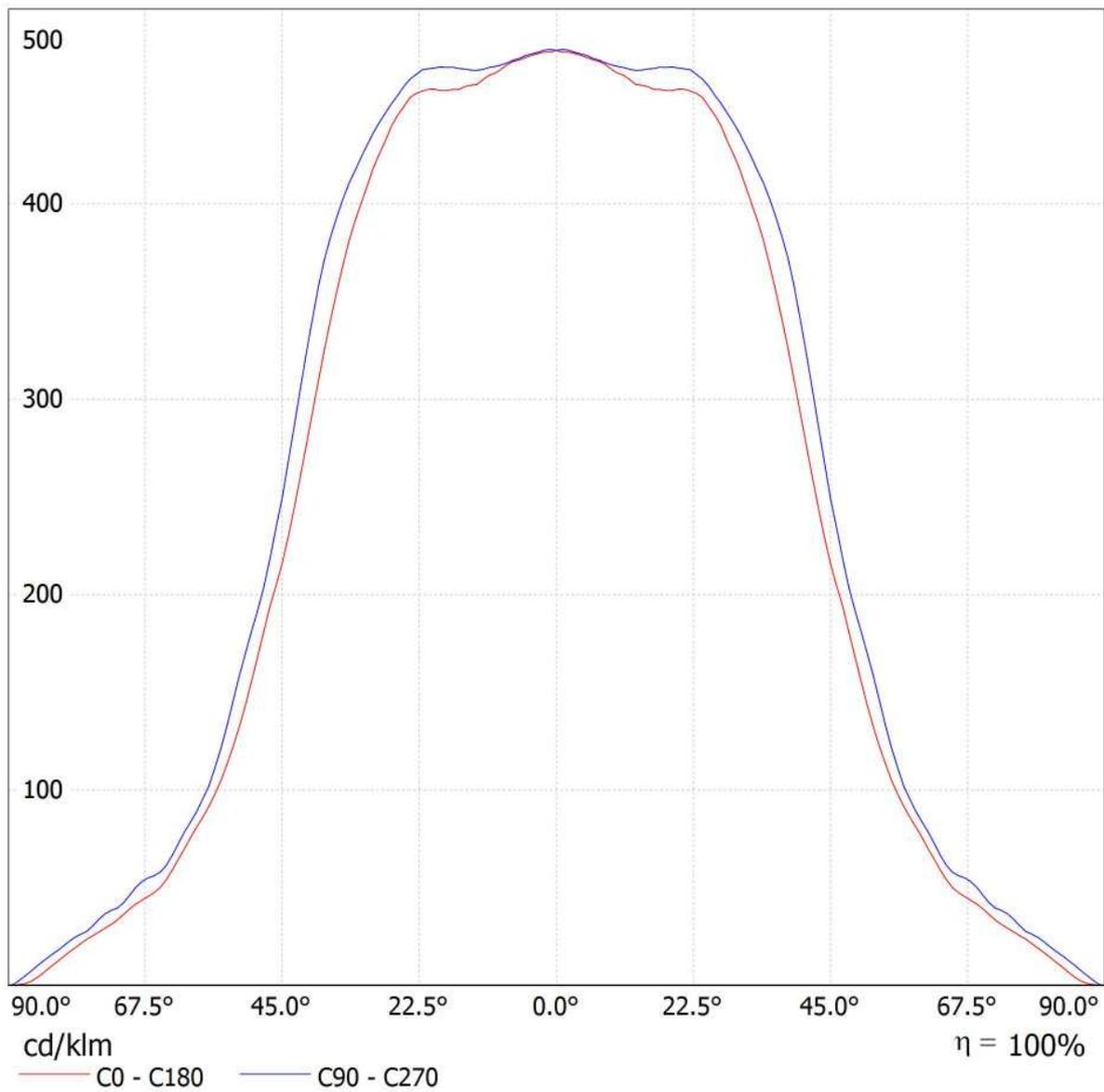




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

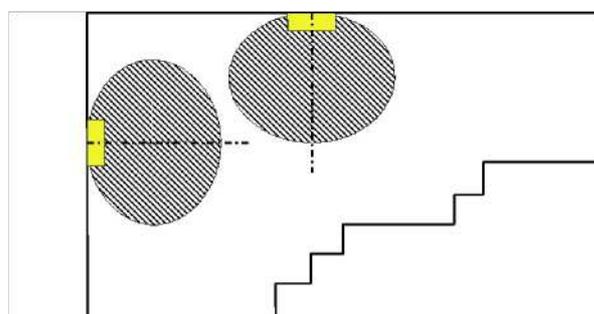
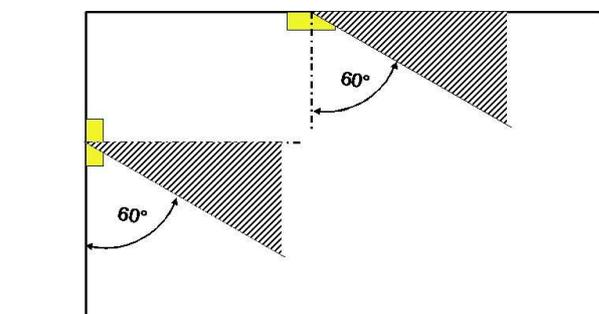


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

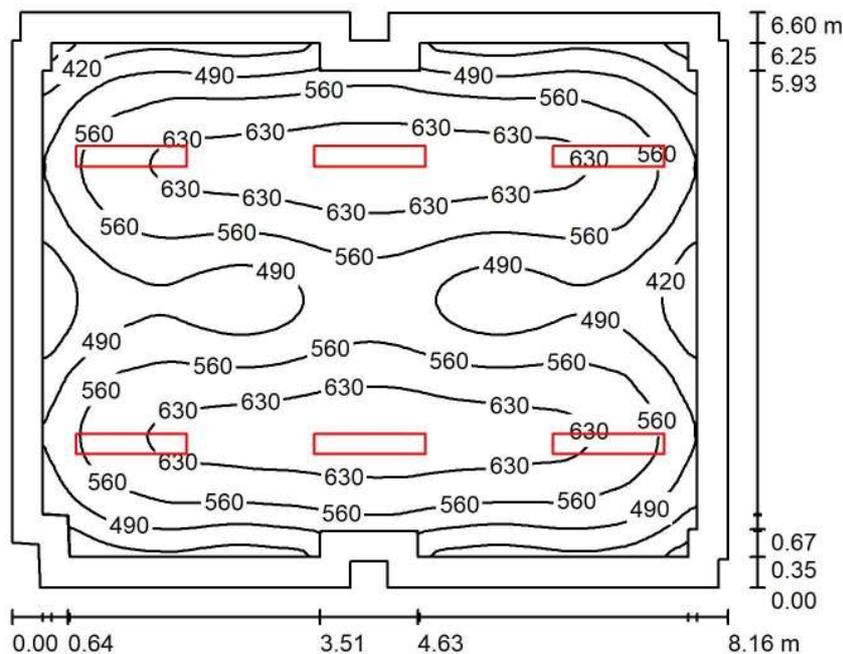
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

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 IS - 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	549	332	671	0.604
Pavimento	20	451	238	559	0.527
Soffitto	70	92	65	112	0.709
Pareti (20)	50	194	59	374	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.350 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 (1.000)	6361	6361	59.0
Totale:			38166	38166	354.0

Potenza allacciata specifica: $6.64 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 53.34 m^2)

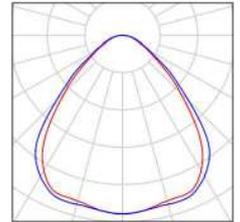


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale IS - Illuminazione ordinaria / Lista pezzi lampade

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

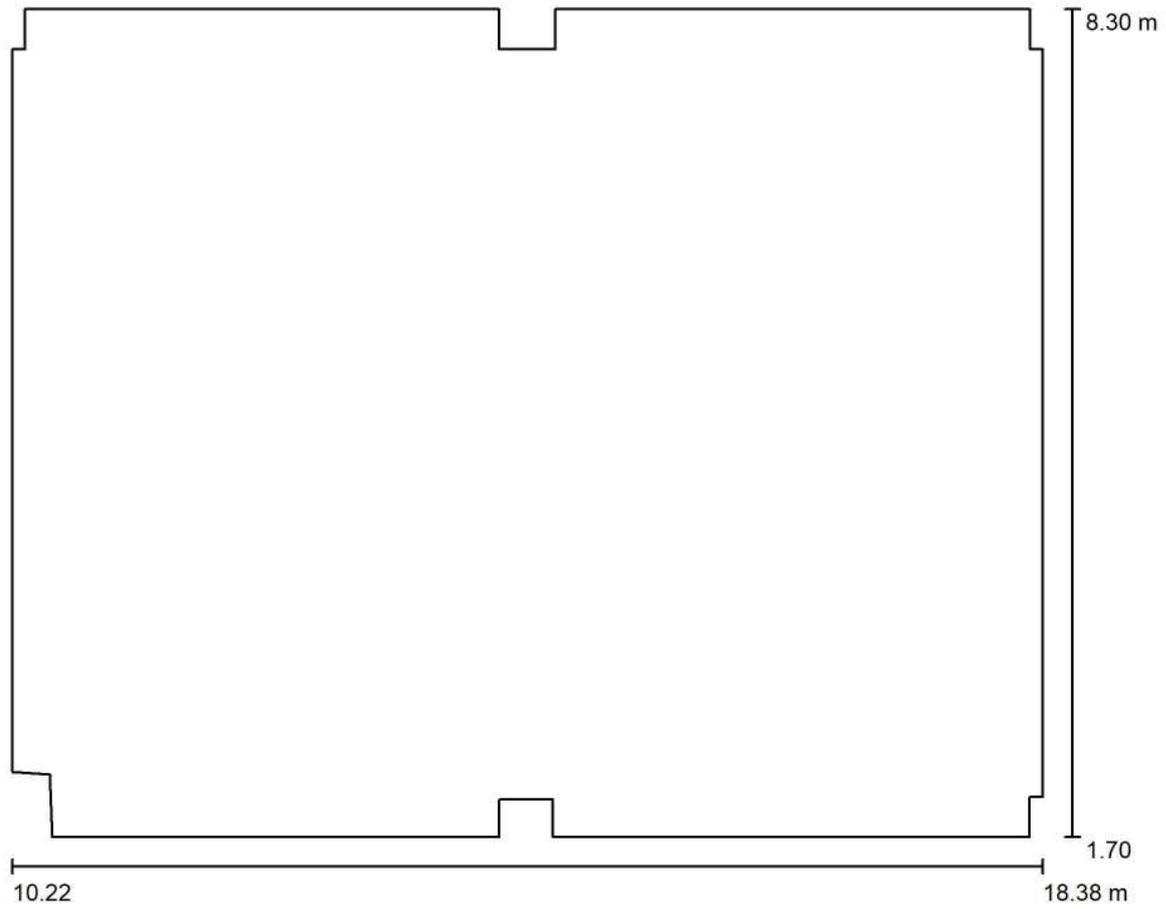
Articolo No.: 52884
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm
Potenza lampade: 59.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 90 98 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale IS - Illuminazione ordinaria / Planimetria

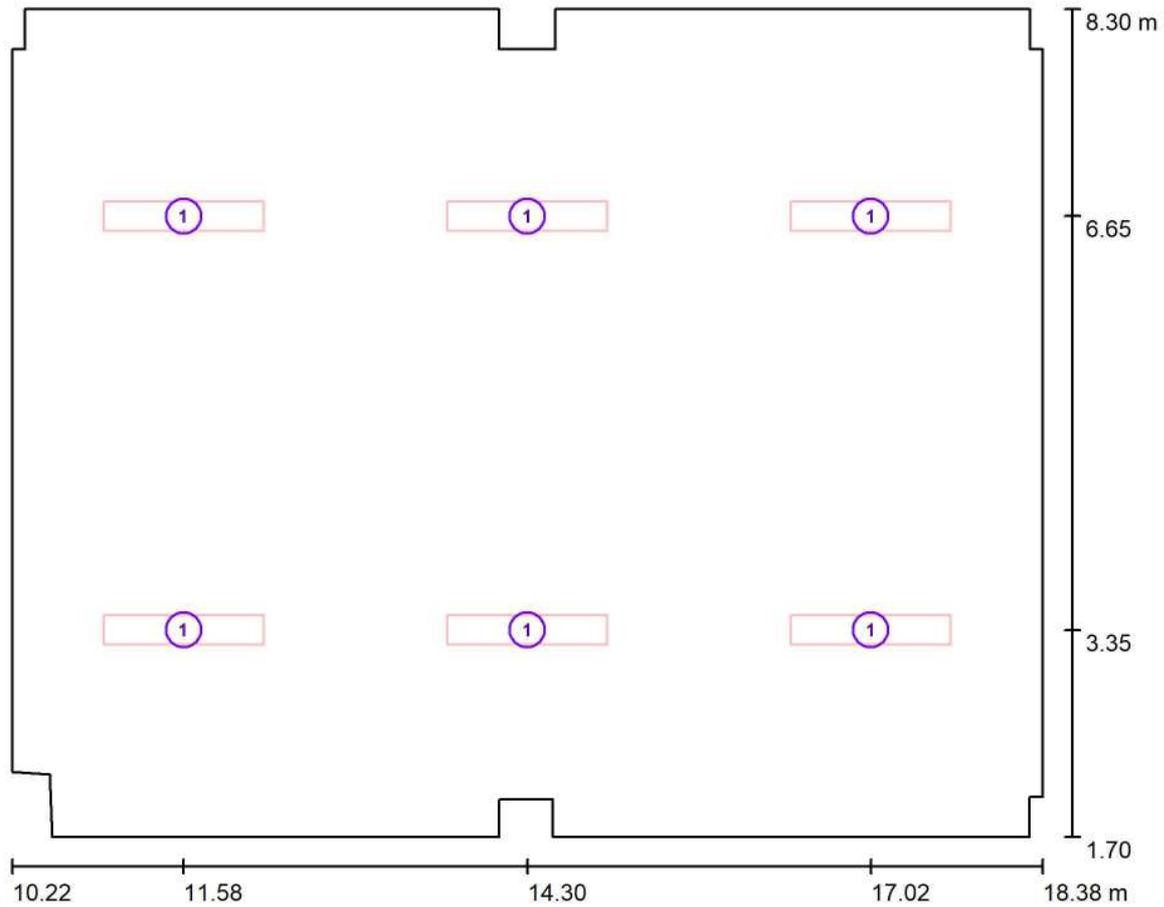


Scala 1 : 59



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale IS - Illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 59

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale IS - Illuminazione ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 38166 lm
Potenza totale: 354.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.350 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	471	77	549	/	/
Pavimento	366	85	451	20	29
Soffitto	0.00	92	92	70	20
Parete 1	103	80	183	50	29
Parete 2	59	76	135	50	22
Parete 3	71	84	154	50	25
Parete 4	136	81	216	50	34
Parete 5	91	86	177	50	28
Parete 6	71	80	151	50	24
Parete 7	105	83	188	50	30
Parete 8	32	85	116	50	19
Parete 9	163	81	244	50	39
Parete 10	32	86	117	50	19
Parete 11	103	84	188	50	30
Parete 12	59	77	136	50	22
Parete 13	71	84	155	50	25
Parete 14	134	80	214	50	34
Parete 15	71	83	154	50	24
Parete 16	59	77	136	50	22
Parete 17	103	83	186	50	30
Parete 18	32	85	116	50	19
Parete 19	166	82	248	50	39
Parete 20	32	84	116	50	18

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.604 (1:2)

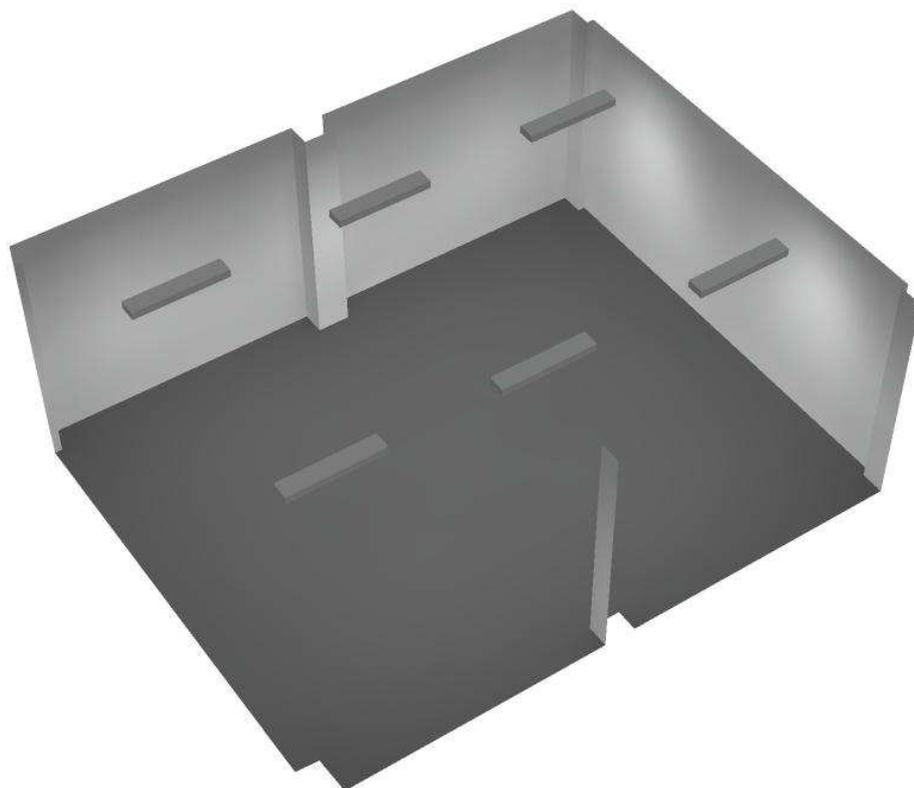
E_{\min} / E_{\max} : 0.494 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 6.64 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Base: 53.34 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

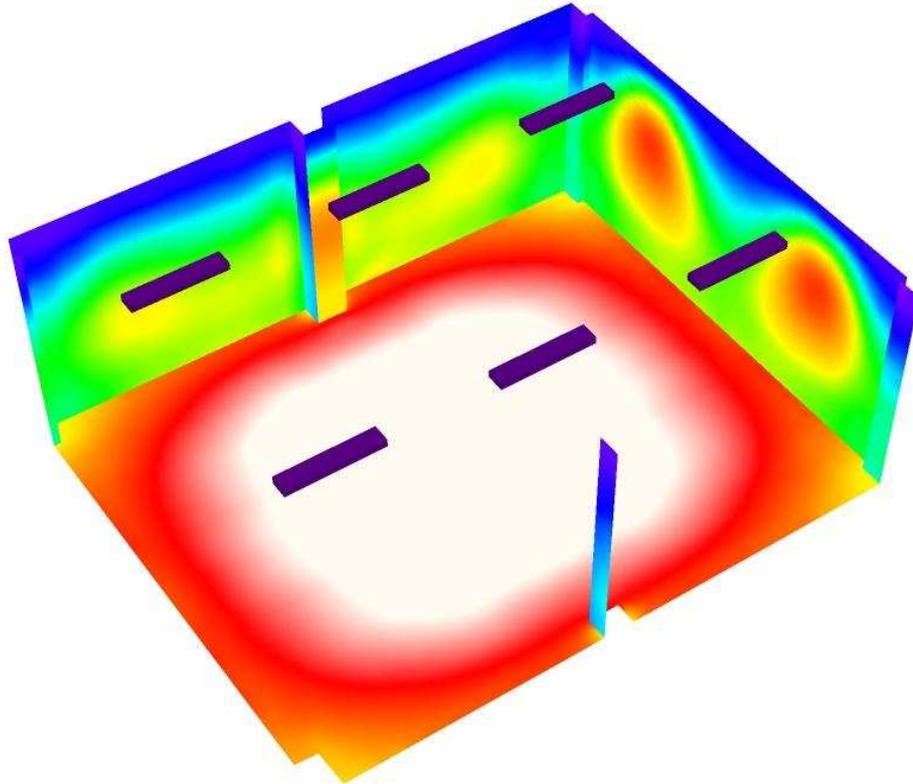
Locale IS - Illuminazione ordinaria / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale IS - Illuminazione ordinaria / Rendering colori sfalsati



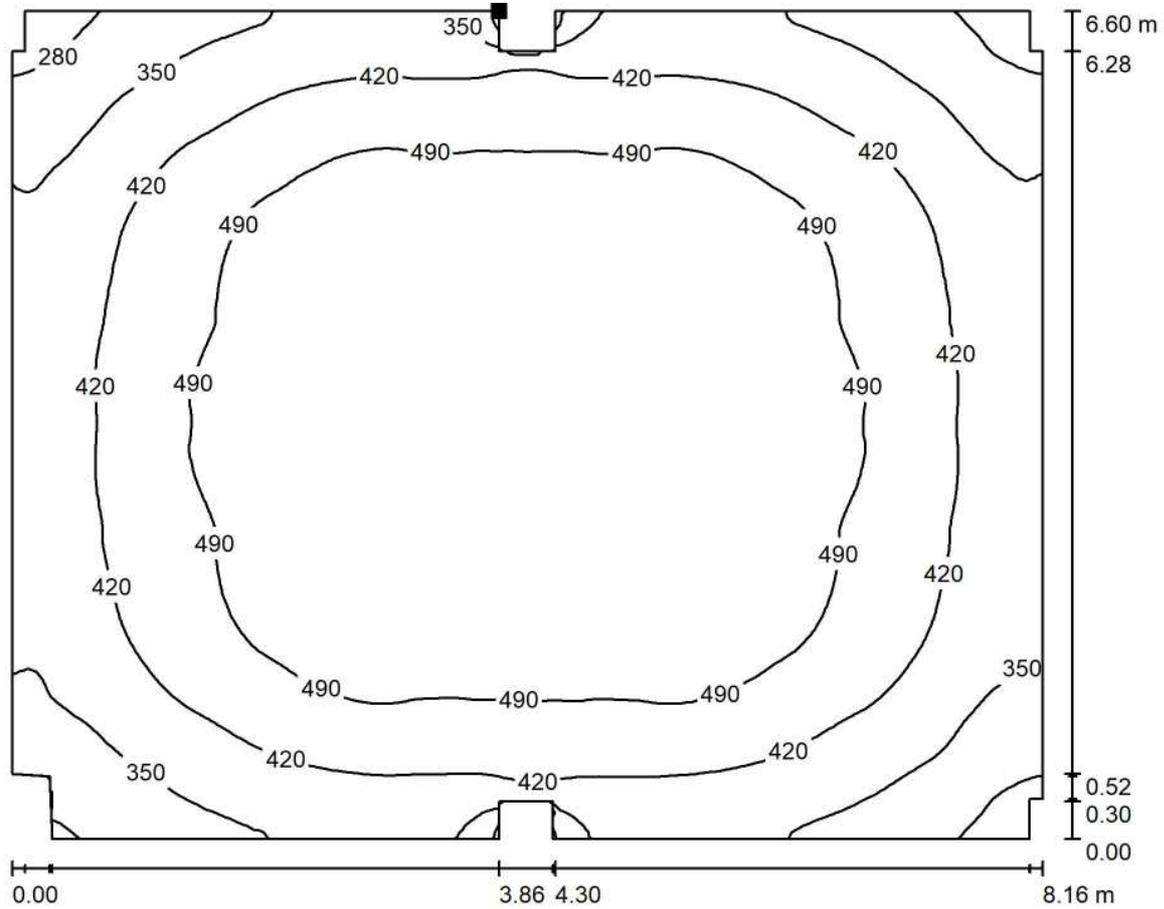
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



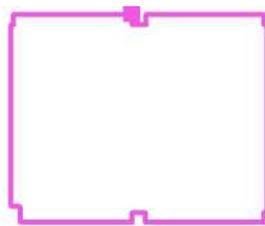
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale IS - Illuminazione ordinaria / Pavimento / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(14.080 m, 8.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
451

E_{min} [lx]
238

E_{max} [lx]
559

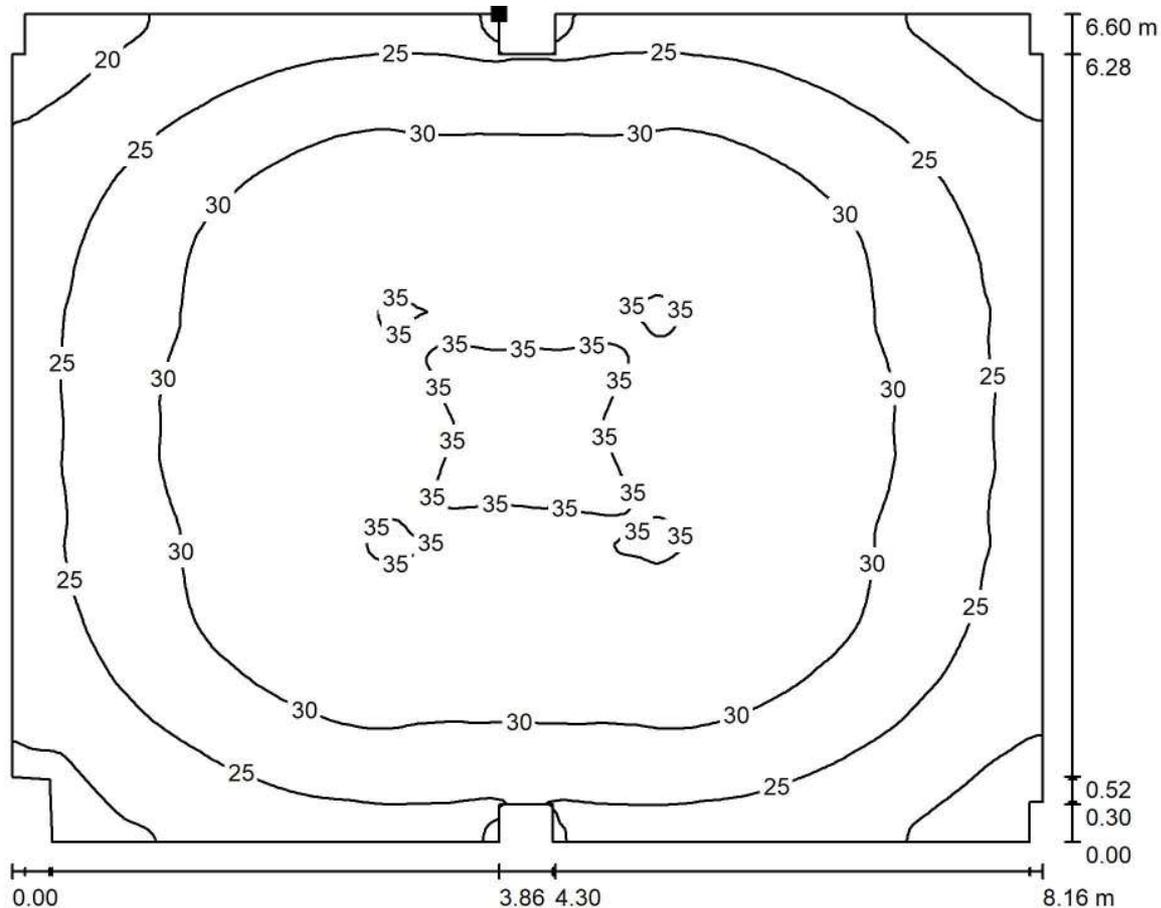
E_{min} / E_m
0.527

E_{min} / E_{max}
0.426



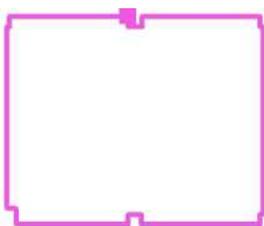
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale IS - Illuminazione ordinaria / Pavimento / Isoleee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (14.080 m, 8.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
 29

L_{min} [cd/m²]
 15

L_{max} [cd/m²]
 36

Fermata Valle Maddaloni

Locale TLC - Illuminazione ordinaria

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

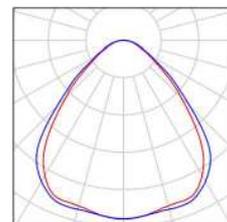
Fermata Valle Maddaloni	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale TLC - Illuminazione ordinaria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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fermata Valle Maddaloni / Lista pezzi lampade

- 4 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).

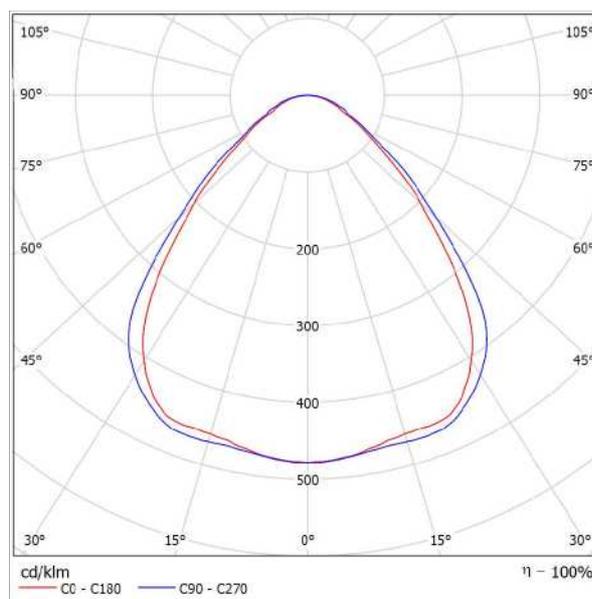


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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:

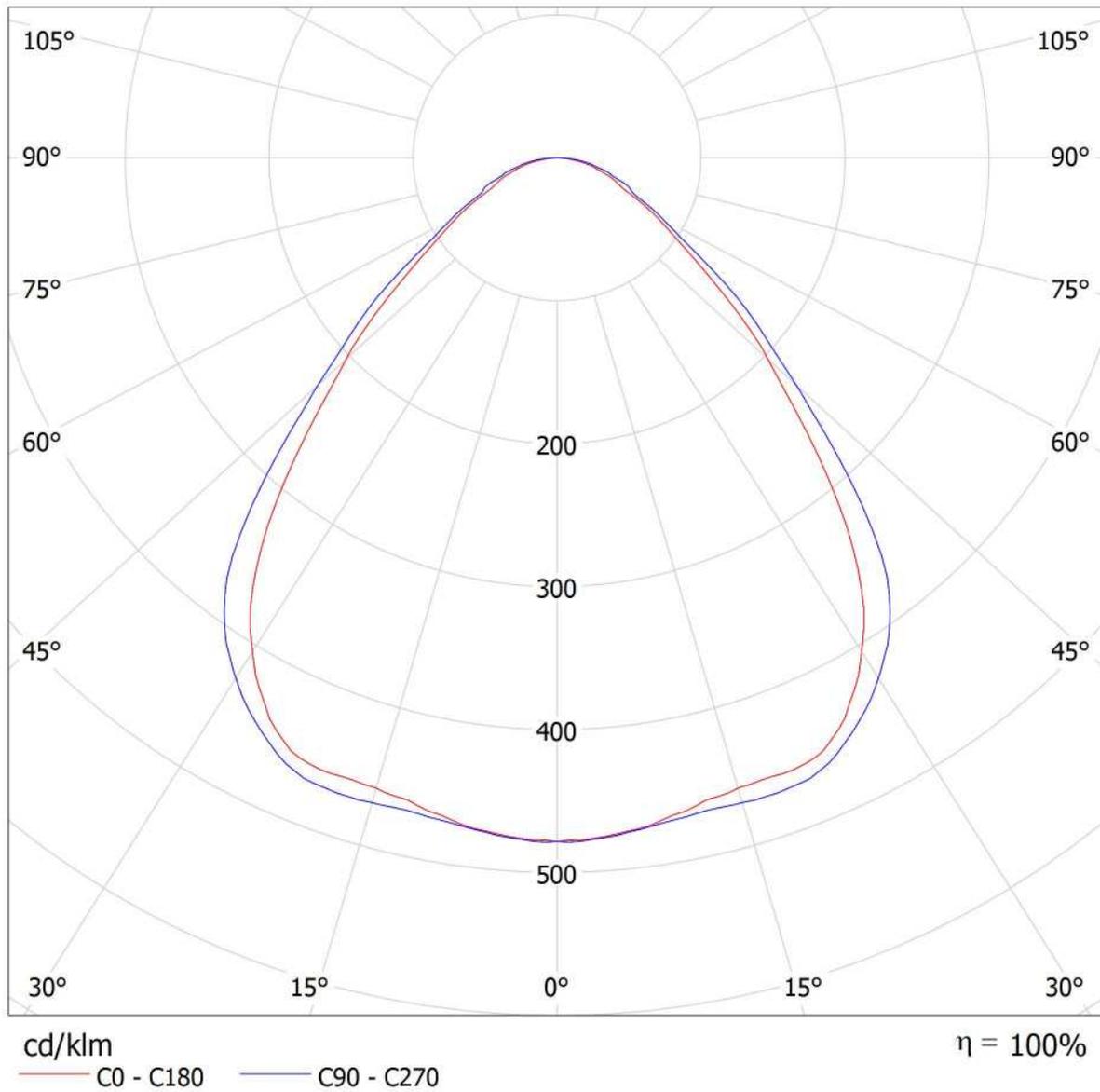
Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade						
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
2H	2H	17,6	18,7	17,9	18,9	19,1	18,3	19,4	18,6	19,6	19,8	20,2	20,4
3H	3H	18,2	19,1	18,5	19,4	19,7	19,0	19,9	19,3	20,2	20,5	20,8	21,1
4H	4H	18,5	19,4	18,8	19,6	19,9	19,3	20,2	19,6	20,5	20,8	21,1	21,2
6H	6H	18,7	19,5	19,0	19,8	20,1	19,6	20,5	20,0	20,8	21,1	21,2	21,2
8H	8H	18,8	19,6	19,1	19,9	20,2	19,8	20,6	20,1	20,9	21,2	21,2	21,2
12H	12H	18,8	19,5	19,1	19,9	20,2	19,9	20,6	20,2	20,9	21,2	21,2	21,2
4H	2H	17,9	18,8	18,2	19,0	19,3	18,5	19,4	18,8	19,7	20,0	20,3	20,7
3H	3H	18,6	19,4	19,0	19,7	20,0	19,3	20,1	19,7	20,4	20,7	21,0	21,2
4H	4H	19,1	19,7	19,4	20,1	20,4	19,8	20,5	20,2	20,8	21,1	21,2	21,2
6H	6H	19,4	20,0	19,8	20,4	20,8	20,3	20,9	20,7	21,2	21,6	21,6	21,6
8H	8H	19,5	20,1	20,0	20,5	20,9	20,5	21,0	20,9	21,4	21,6	21,6	21,6
12H	12H	19,6	20,0	20,0	20,5	20,9	20,6	21,1	21,1	21,5	21,9	21,9	21,9
8H	4H	19,2	19,8	19,7	20,2	20,6	19,9	20,5	20,4	20,9	21,3	21,3	21,3
6H	6H	19,7	20,2	20,2	20,6	21,0	20,5	21,0	21,0	21,4	21,8	21,8	21,8
8H	8H	19,9	20,3	20,4	20,7	21,2	20,8	21,2	21,3	21,6	22,1	22,1	22,1
12H	12H	20,0	20,3	20,4	20,7	21,2	21,0	21,4	21,5	21,8	22,3	22,3	22,3
12H	4H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	19,9	20,4	20,4	20,8	21,3	21,3	21,3
6H	6H	19,6	20,2	20,2	20,6	21,1	20,6	20,9	21,0	21,4	21,9	21,9	21,9
8H	8H	20,0	20,3	20,5	20,8	21,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2	22,2	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

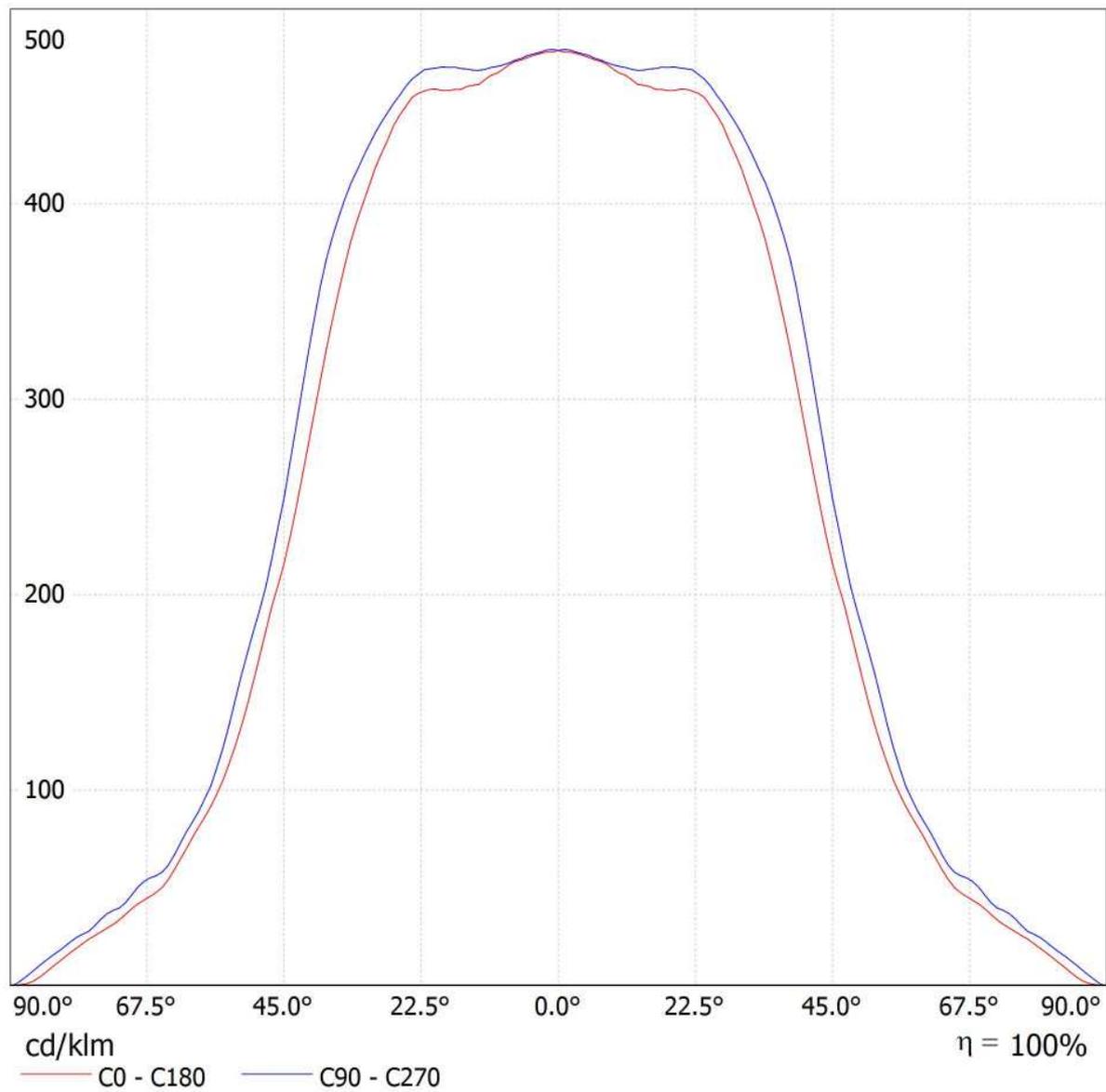




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

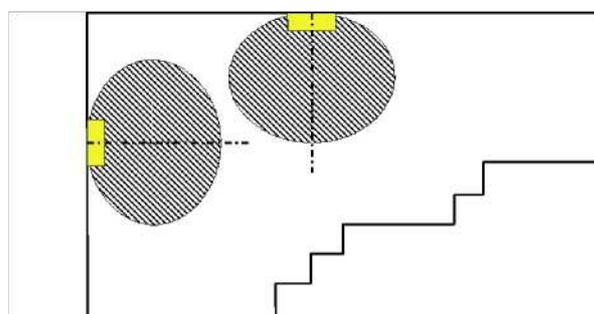
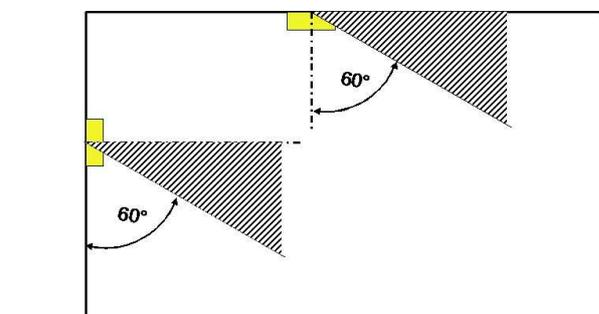


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

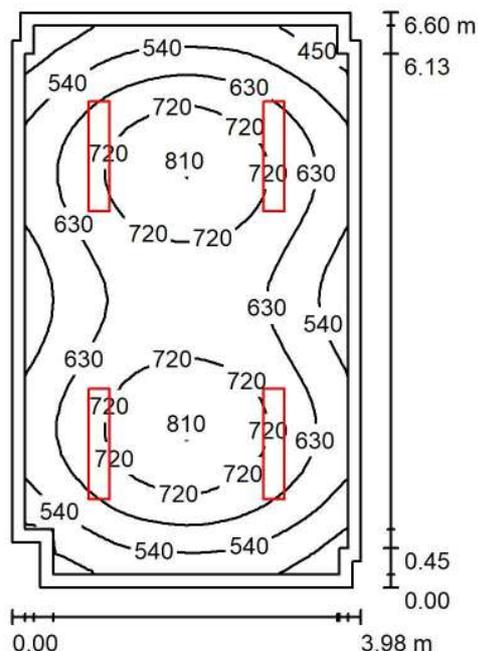
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

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 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	634	382	820	0.603
Pavimento	20	511	314	644	0.616
Soffitto	70	115	75	130	0.652
Pareti (12)	50	256	78	479	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.150 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (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

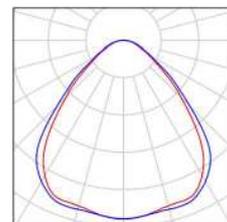
Potenza allacciata specifica: $9.07 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.01 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale TLC - Illuminazione ordinaria / Lista pezzi lampade

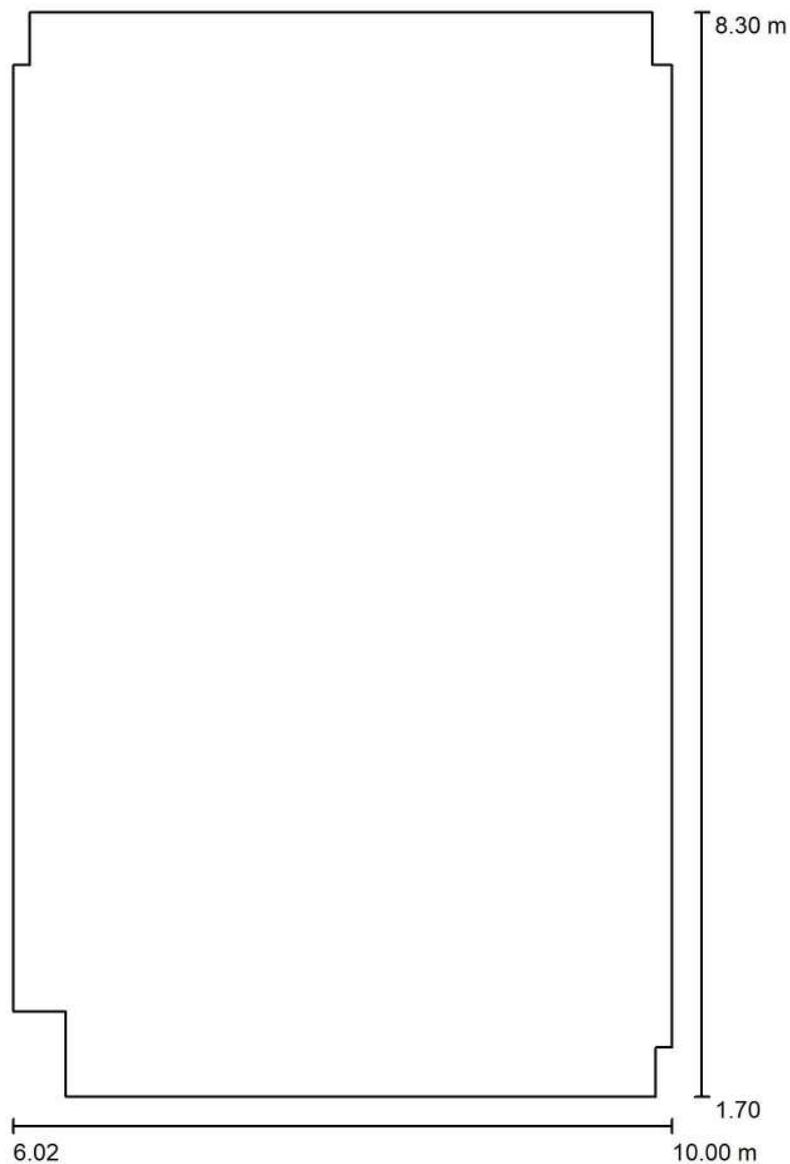
- 4 Pezzo 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 52884
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm
Potenza lampade: 59.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale TLC - Illuminazione ordinaria / Planimetria

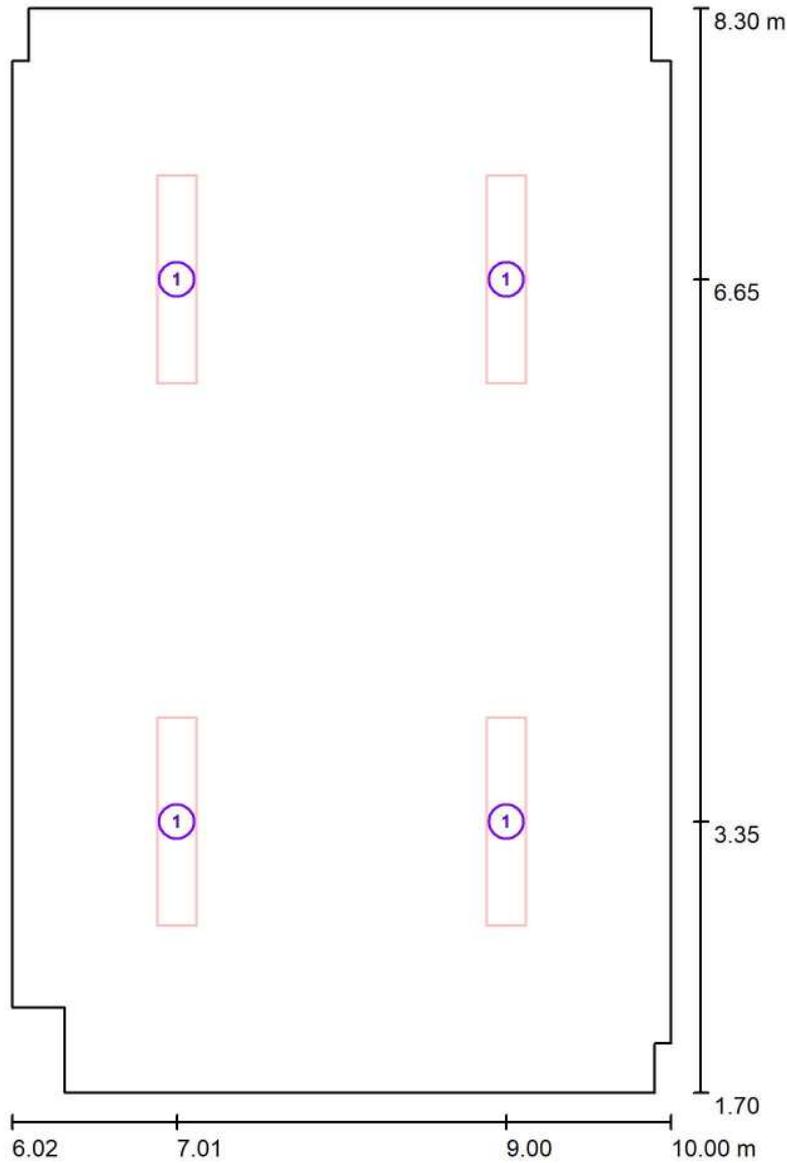


Scala 1 : 45



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale 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 TLC - Illuminazione ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 25444 lm
Potenza totale: 236.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.150 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	523	111	634	/	/
Pavimento	395	116	511	20	33
Soffitto	0.00	115	115	70	26
Parete 1	167	107	273	50	44
Parete 2	124	113	238	50	38
Parete 3	86	108	194	50	31
Parete 4	141	106	247	50	39
Parete 5	74	101	175	50	28
Parete 6	101	103	204	50	32
Parete 7	164	106	271	50	43
Parete 8	103	103	206	50	33
Parete 9	75	103	179	50	28
Parete 10	139	108	247	50	39
Parete 11	75	105	180	50	29
Parete 12	102	106	208	50	33

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.603 (1:2)

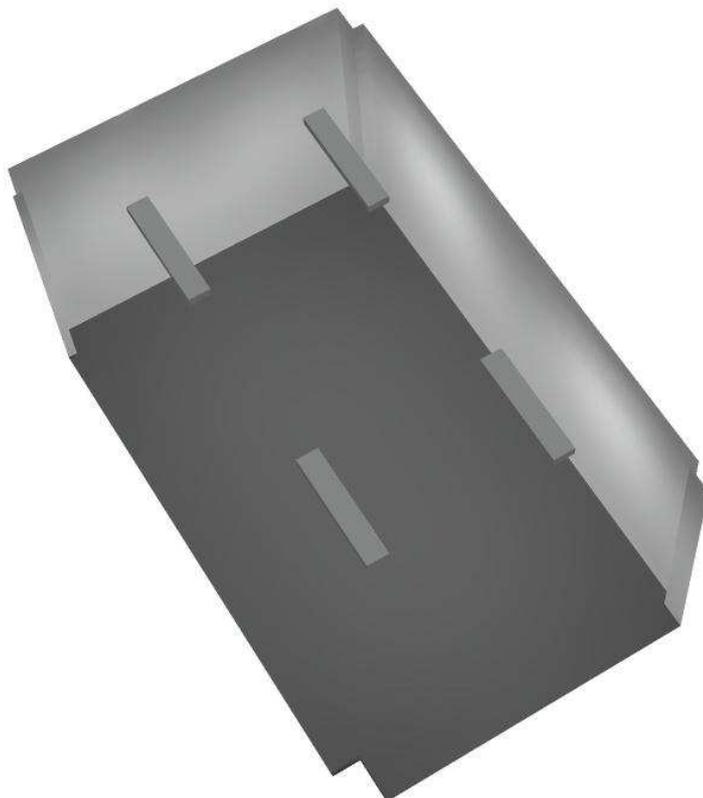
E_{\min} / E_{\max} : 0.466 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $9.07 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.01 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

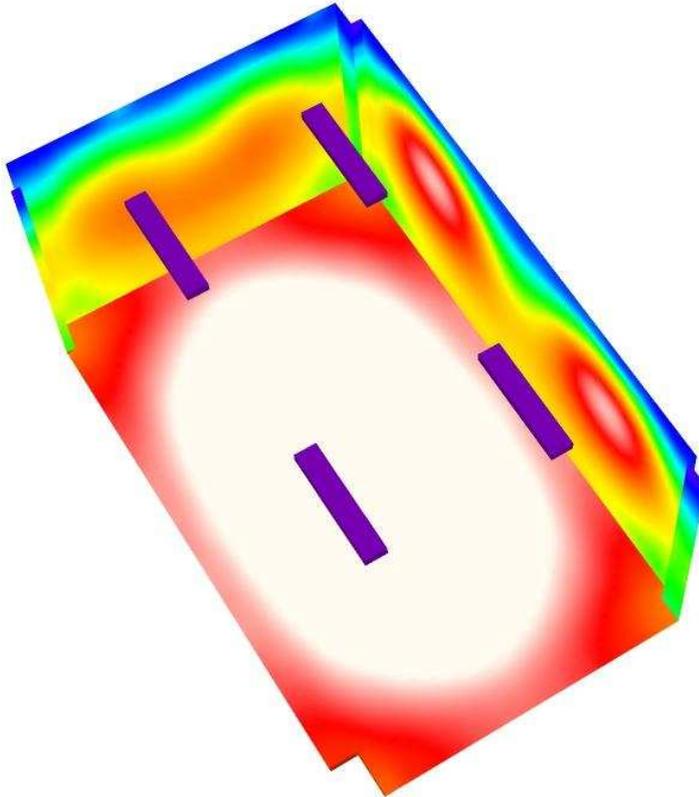
Locale TLC - Illuminazione ordinaria / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale TLC - Illuminazione ordinaria / Rendering colori sfalsati



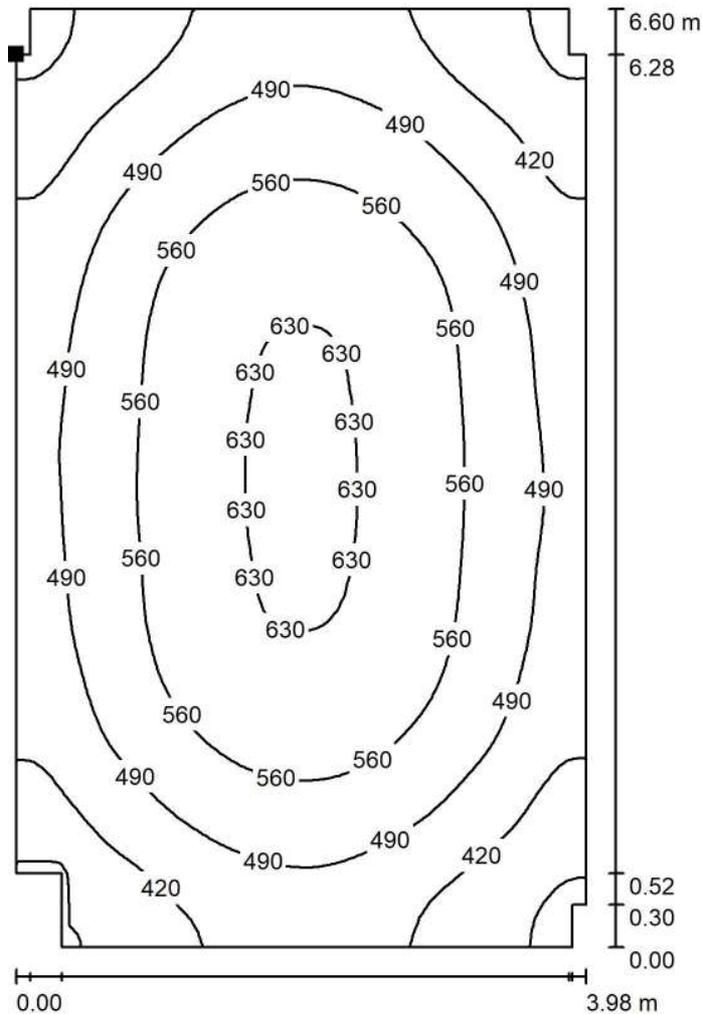
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



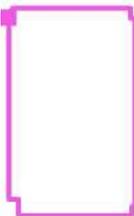
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (6.018 m, 7.980 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 511

E_{min} [lx]
 314

E_{max} [lx]
 644

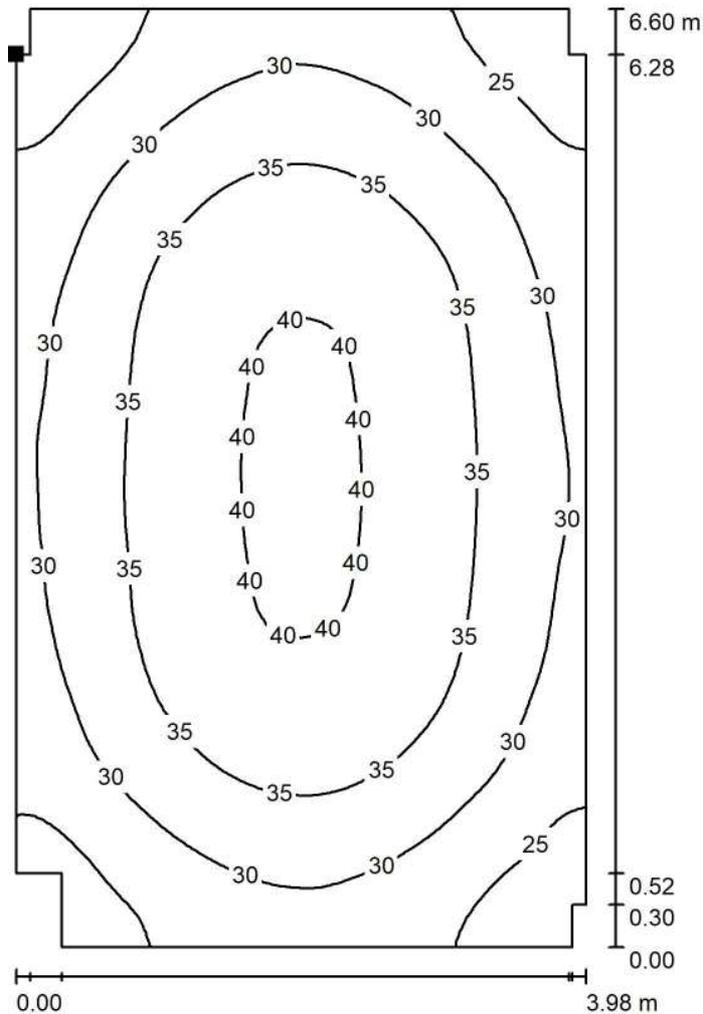
E_{min} / E_m
 0.616

E_{min} / E_{max}
 0.488



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale TLC - Illuminazione ordinaria / Pavimento / Isoleee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (6.018 m, 7.980 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

L_m [cd/m²]
 33

L_{min} [cd/m²]
 20

L_{max} [cd/m²]
 41

Fermata Valle Maddaloni

Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

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

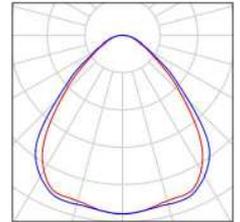


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fermata Valle Maddaloni / Lista pezzi lampade

3 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).

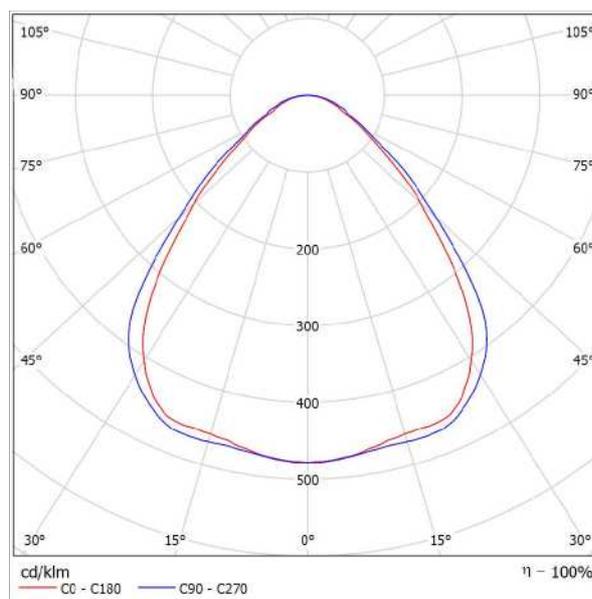


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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:

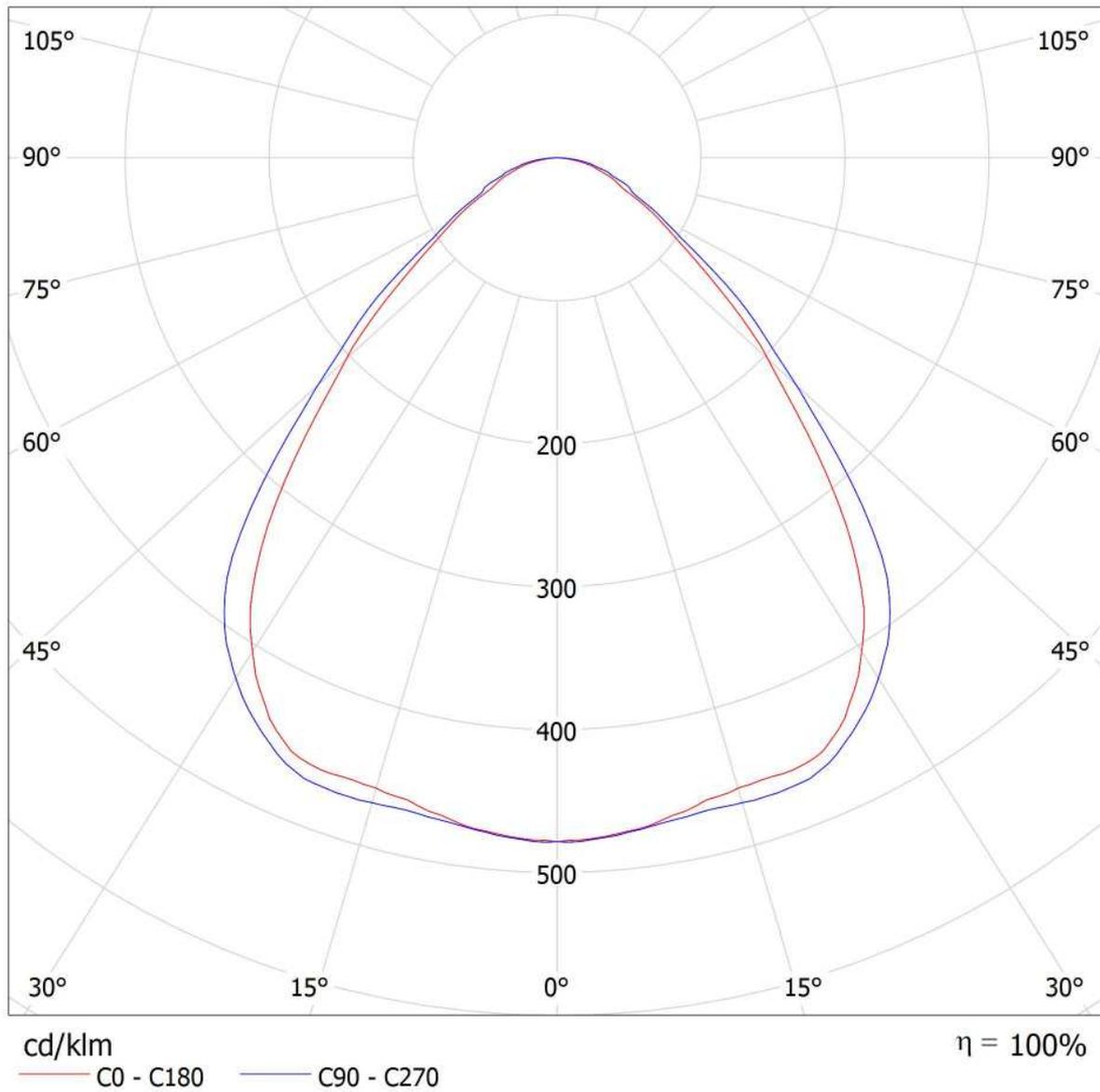
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade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

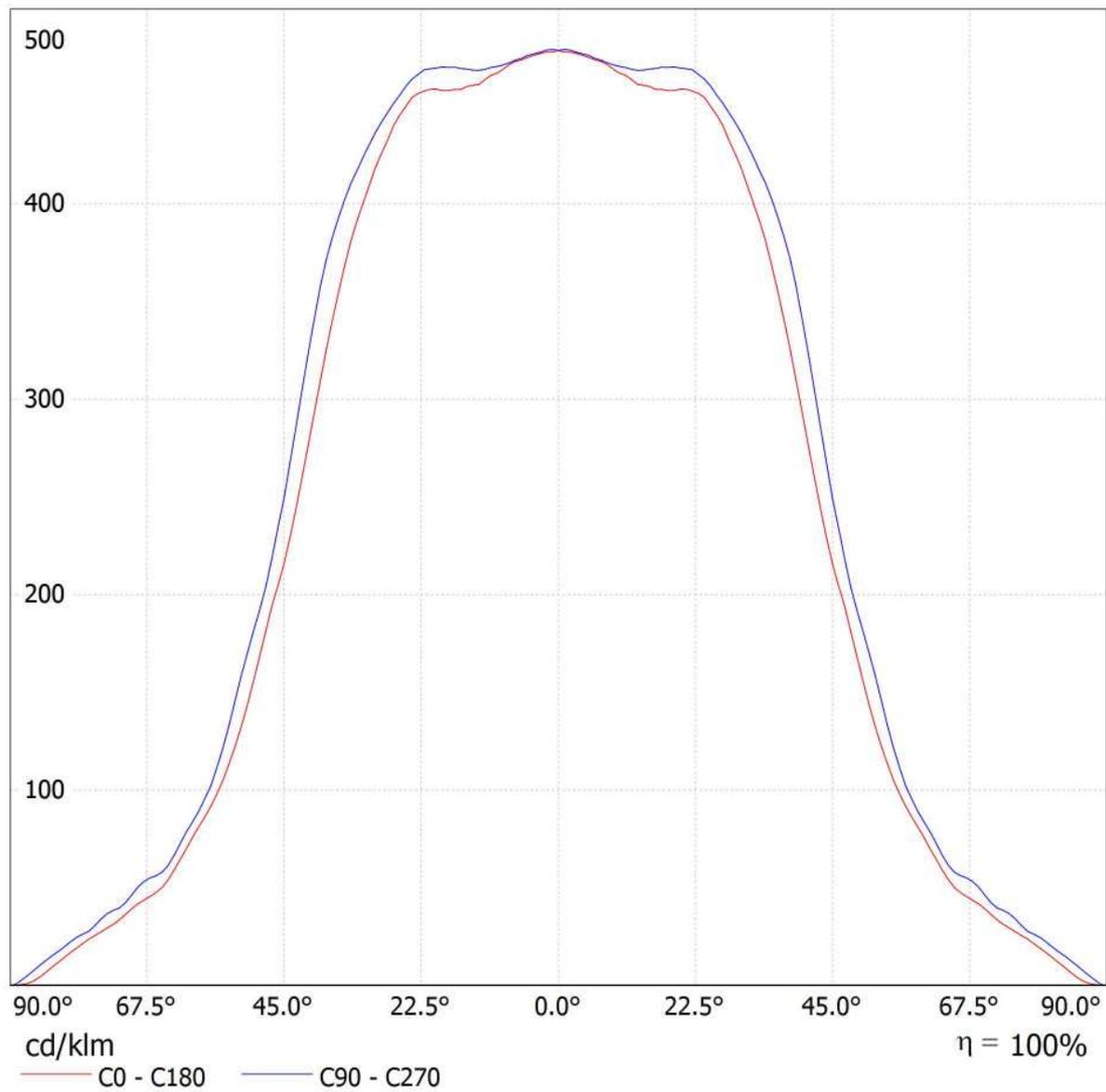




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

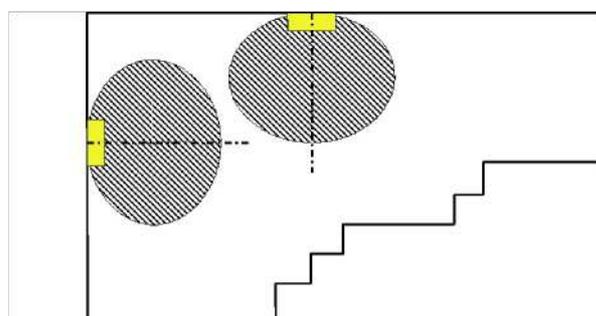
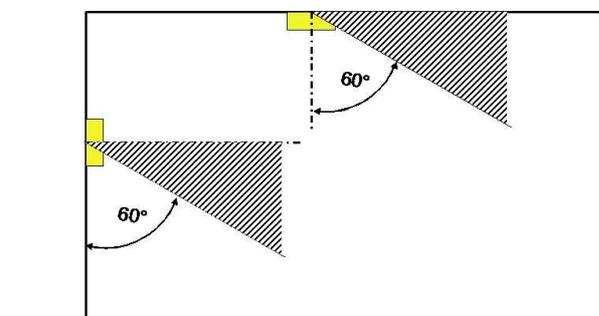


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

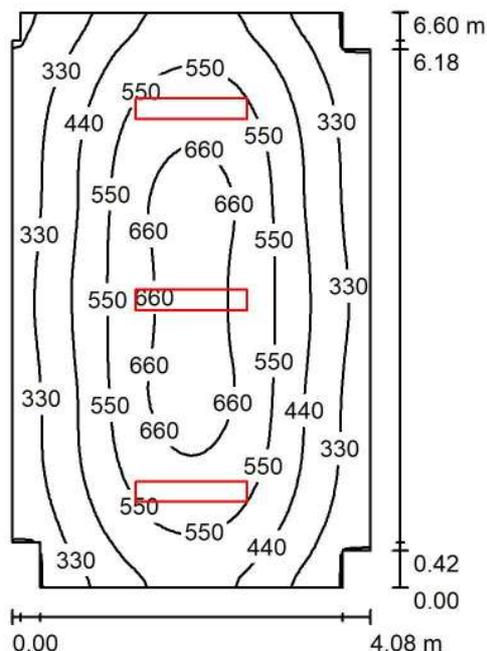
Altezza di montaggio [m]					
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	476	203	712	0.427
Pavimento	20	397	223	527	0.562
Soffitto	70	82	58	98	0.714
Pareti (12)	50	180	59	384	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (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

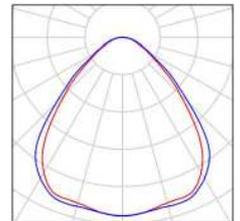
Potenza allacciata specifica: $6.69 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.47 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

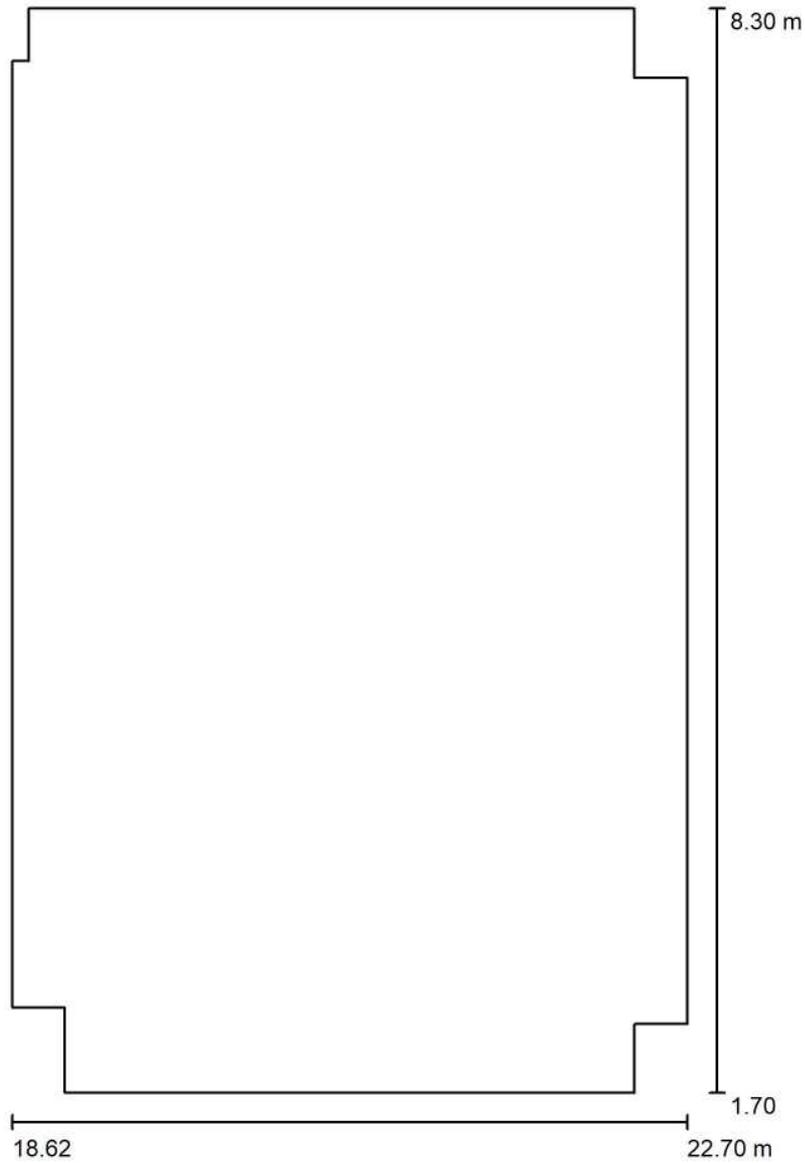
- 3 Pezzo 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 52884
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm
Potenza lampade: 59.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Planimetria

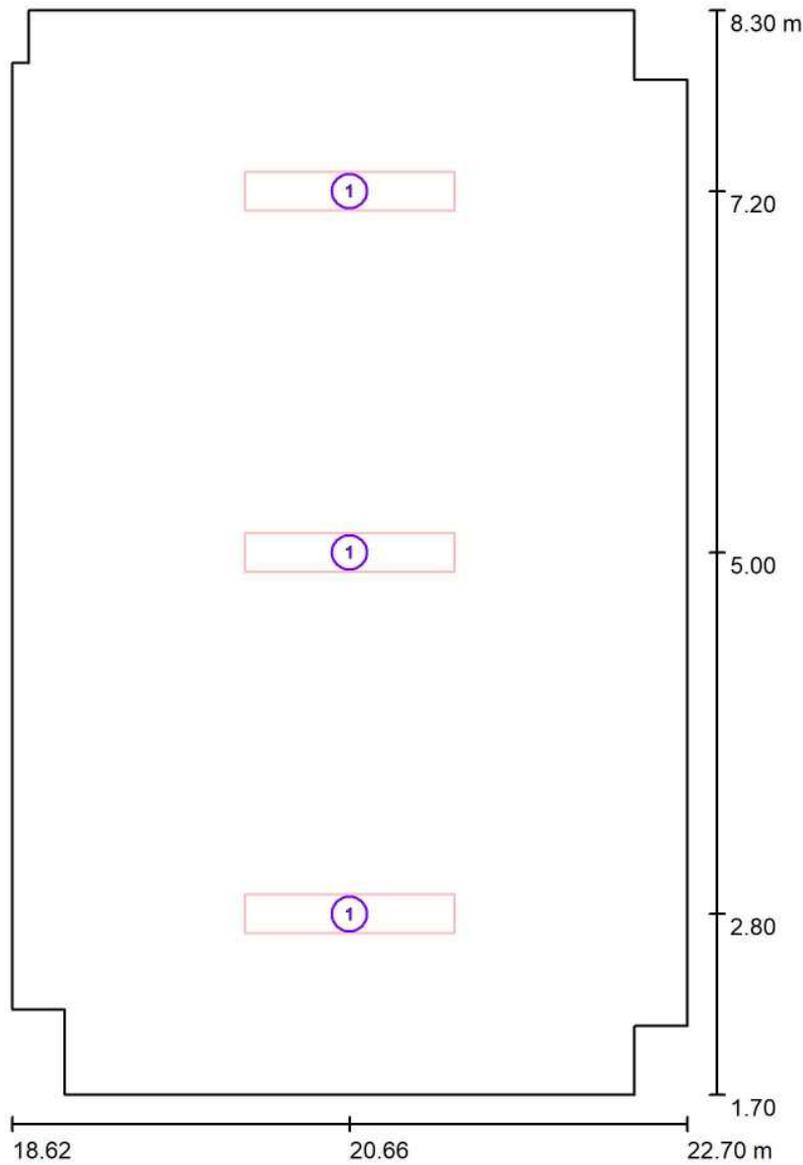


Scala 1 : 45



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 ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	399	77	476	/	/
Pavimento	314	84	397	20	25
Soffitto	0.00	82	82	70	18
Parete 1	45	76	121	50	19
Parete 2	81	77	159	50	25
Parete 3	125	77	202	50	32
Parete 4	78	75	153	50	24
Parete 5	47	76	123	50	20
Parete 6	98	79	178	50	28
Parete 7	47	78	124	50	20
Parete 8	78	74	152	50	24
Parete 9	120	77	197	50	31
Parete 10	65	70	135	50	21
Parete 11	42	74	116	50	19
Parete 12	98	79	177	50	28

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.427 (1:2)

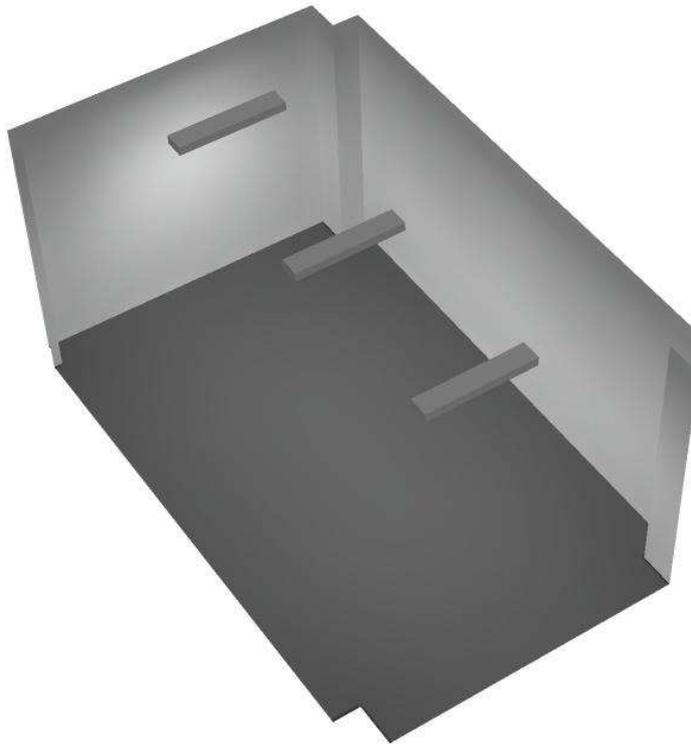
E_{\min} / E_{\max} : 0.285 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $6.69 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.47 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

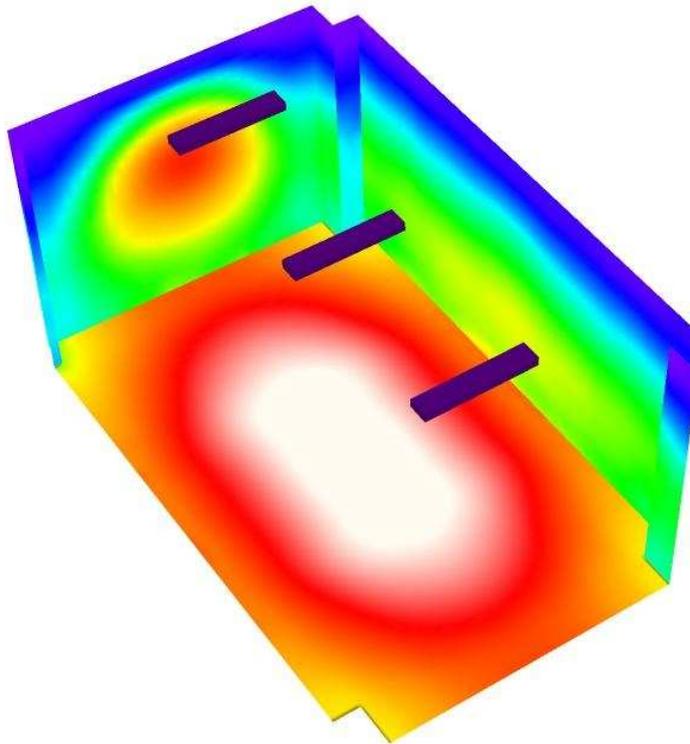
Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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



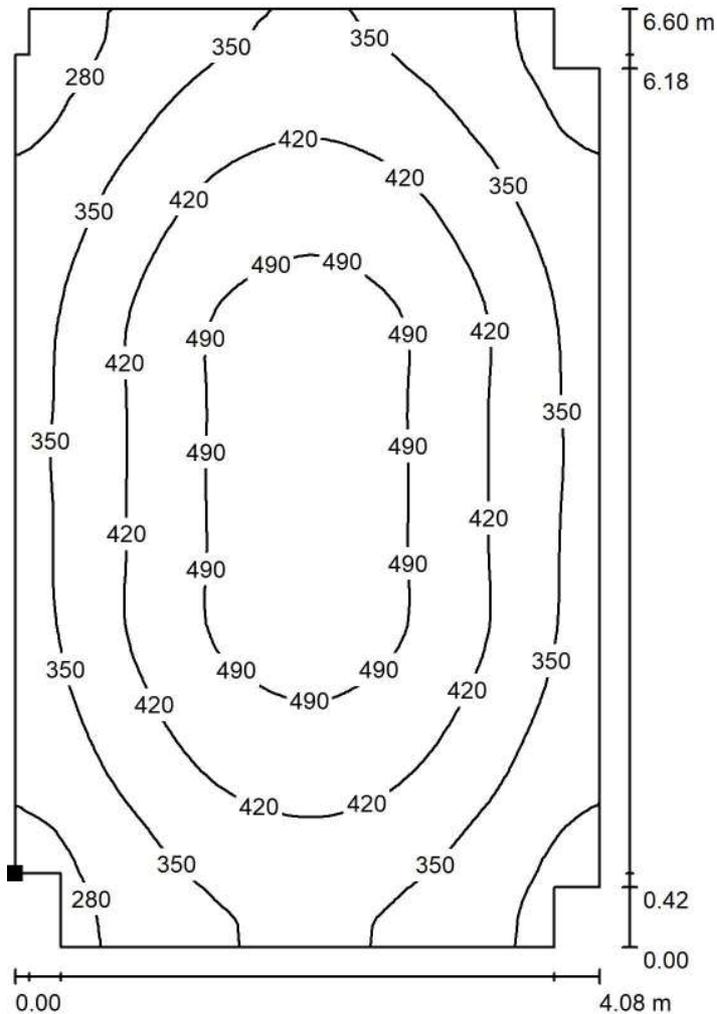
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



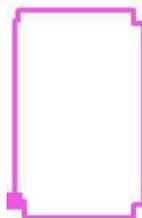
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (18.618 m, 2.217 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 397

E_{min} [lx]
 223

E_{max} [lx]
 527

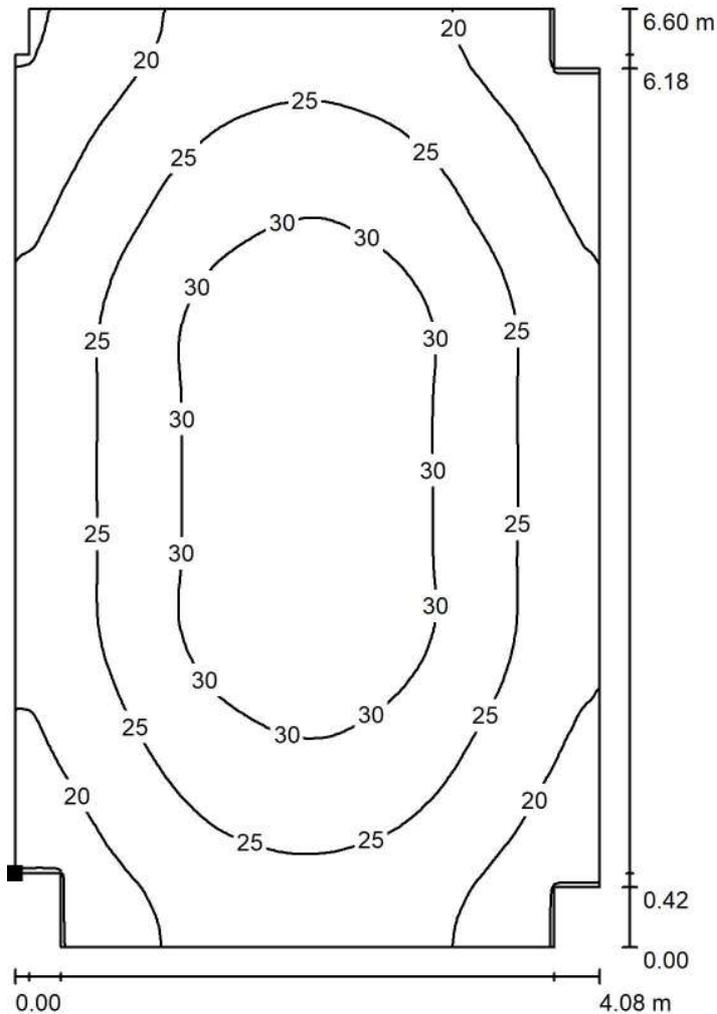
E_{min} / E_m
 0.562

E_{min} / E_{max}
 0.423



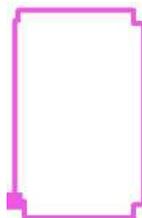
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Pavimento / Isoleee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (18.618 m, 2.217 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
 25

L_{min} [cd/m²]
 14

L_{max} [cd/m²]
 34

Fermata Valle Maddaloni

Locale BT - Illuminazione di emergenza

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

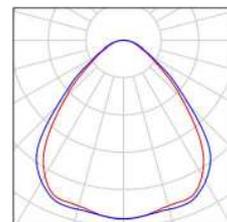
Fermata Valle Maddaloni	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale BT - Illuminazione di emergenza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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fermata Valle Maddaloni / 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).

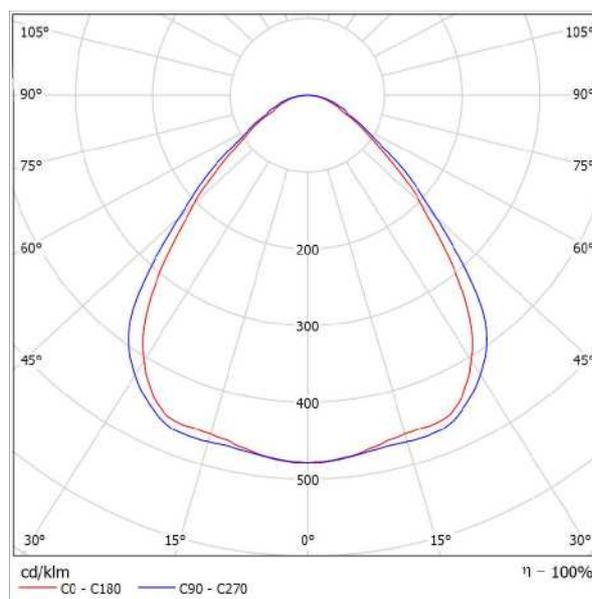


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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:

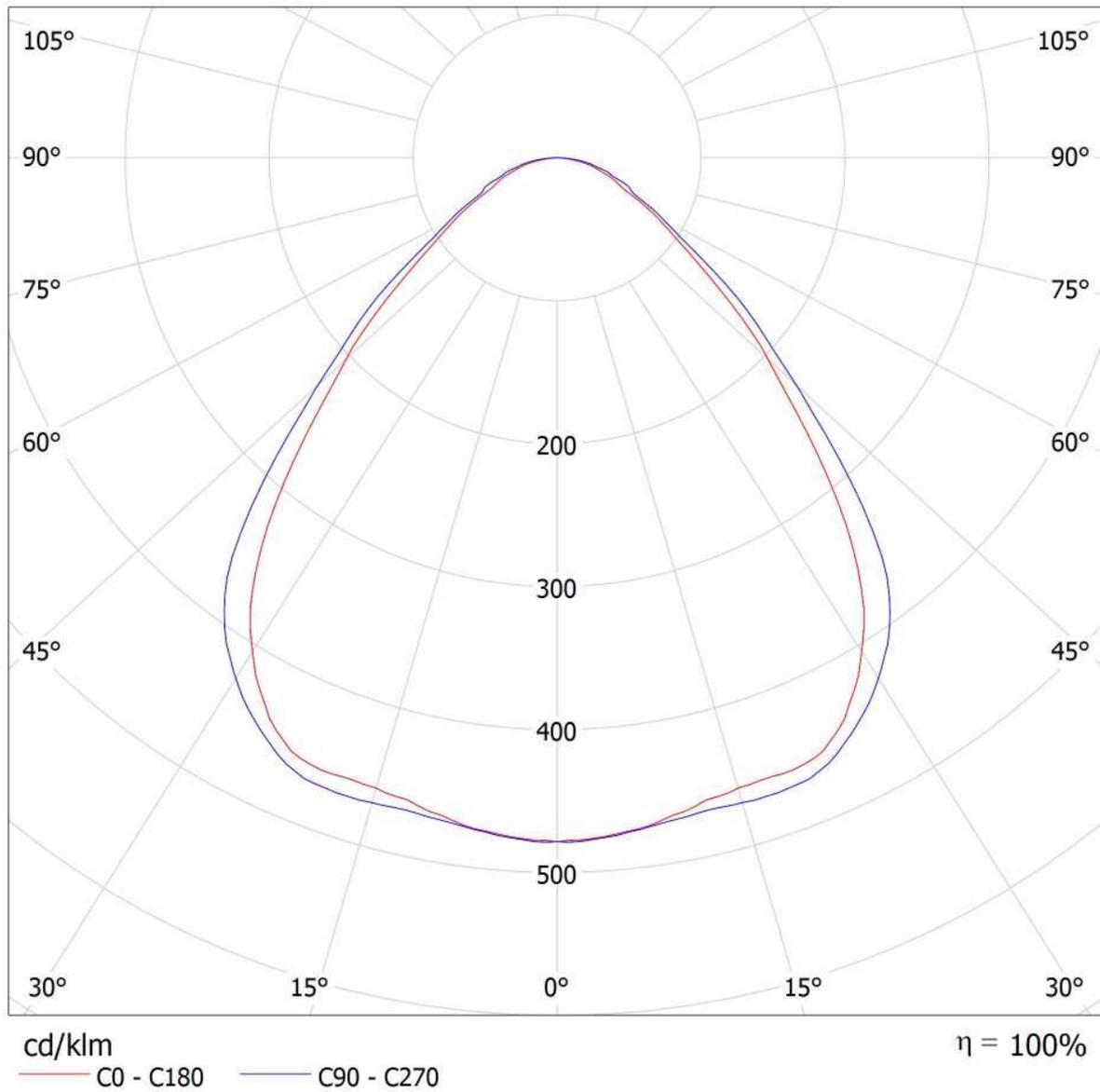
Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade						
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
2H	2H	17,6	18,7	17,9	18,9	19,1	18,3	19,4	18,6	19,6	19,8	20,2	20,4
3H	3H	18,2	19,1	18,5	19,4	19,7	19,0	19,9	19,3	20,2	20,5	20,8	21,1
4H	4H	18,5	19,4	18,8	19,6	19,9	19,3	20,2	19,6	20,5	20,8	21,1	21,2
6H	6H	18,7	19,5	19,0	19,8	20,1	19,6	20,5	20,0	20,8	21,1	21,2	21,2
8H	8H	18,8	19,6	19,1	19,9	20,2	19,8	20,6	20,1	20,9	21,2	21,2	21,2
12H	12H	18,8	19,5	19,1	19,9	20,2	19,9	20,6	20,2	20,9	21,2	21,2	21,2
4H	2H	17,9	18,8	18,2	19,0	19,3	18,5	19,4	18,8	19,7	20,0	20,3	20,7
3H	3H	18,6	19,4	19,0	19,7	20,0	19,3	20,1	19,7	20,4	20,7	21,0	21,2
4H	4H	19,1	19,7	19,4	20,1	20,4	19,8	20,5	20,2	20,8	21,1	21,2	21,2
6H	6H	19,4	20,0	19,8	20,4	20,8	20,3	20,9	20,7	21,2	21,6	21,6	21,6
8H	8H	19,5	20,1	20,0	20,5	20,9	20,5	21,0	20,9	21,4	21,6	21,6	21,6
12H	12H	19,6	20,0	20,0	20,5	20,9	20,6	21,1	21,1	21,5	21,9	21,9	21,9
8H	4H	19,2	19,8	19,7	20,2	20,6	19,9	20,5	20,4	20,9	21,3	21,3	21,3
6H	6H	19,7	20,2	20,2	20,6	21,0	20,5	21,0	21,0	21,4	21,8	21,8	21,8
8H	8H	19,9	20,3	20,4	20,7	21,2	20,8	21,2	21,3	21,6	22,1	22,1	22,1
12H	12H	20,0	20,3	20,4	20,7	21,2	21,0	21,4	21,5	21,8	22,3	22,3	22,3
12H	4H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	19,9	20,4	20,4	20,8	21,3	21,3	21,3
6H	6H	19,6	20,2	20,2	20,6	21,1	20,6	20,9	21,0	21,4	21,9	21,9	21,9
8H	8H	20,0	20,3	20,5	20,8	21,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2	22,2	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

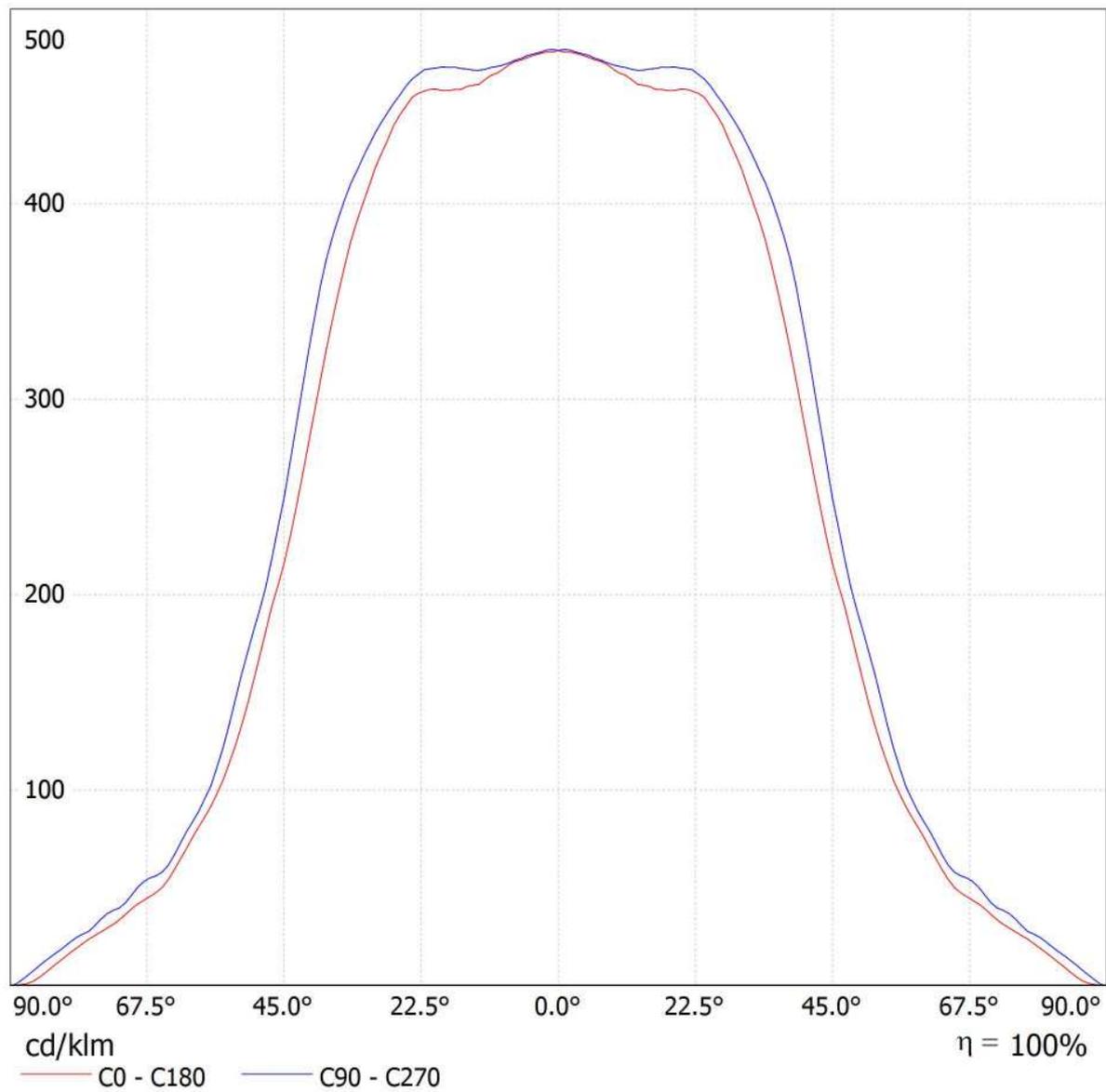




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

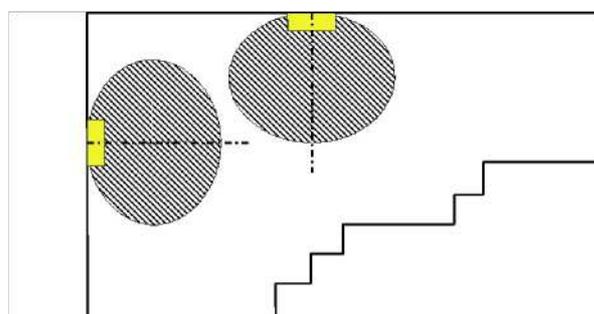
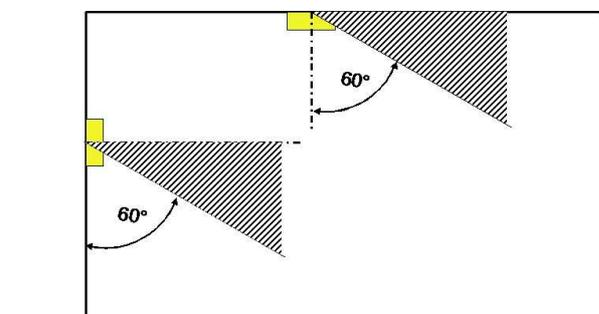


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

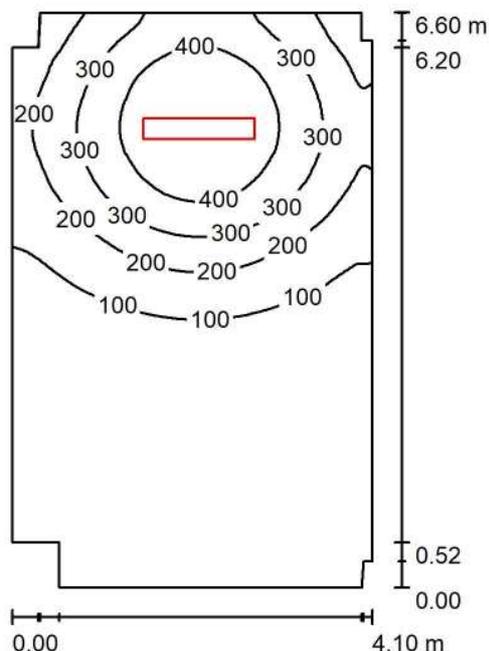
Altezza di montaggio [m]					
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

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 BT - 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	157	15	496	0.092
Pavimento	20	130	19	288	0.143
Soffitto	70	27	12	45	0.431
Pareti (12)	50	61	11	238	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

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

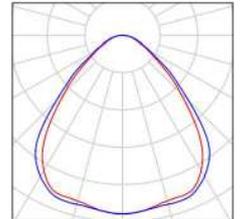
Potenza allacciata specifica: $2.22 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.59 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione di emergenza / Lista pezzi lampade

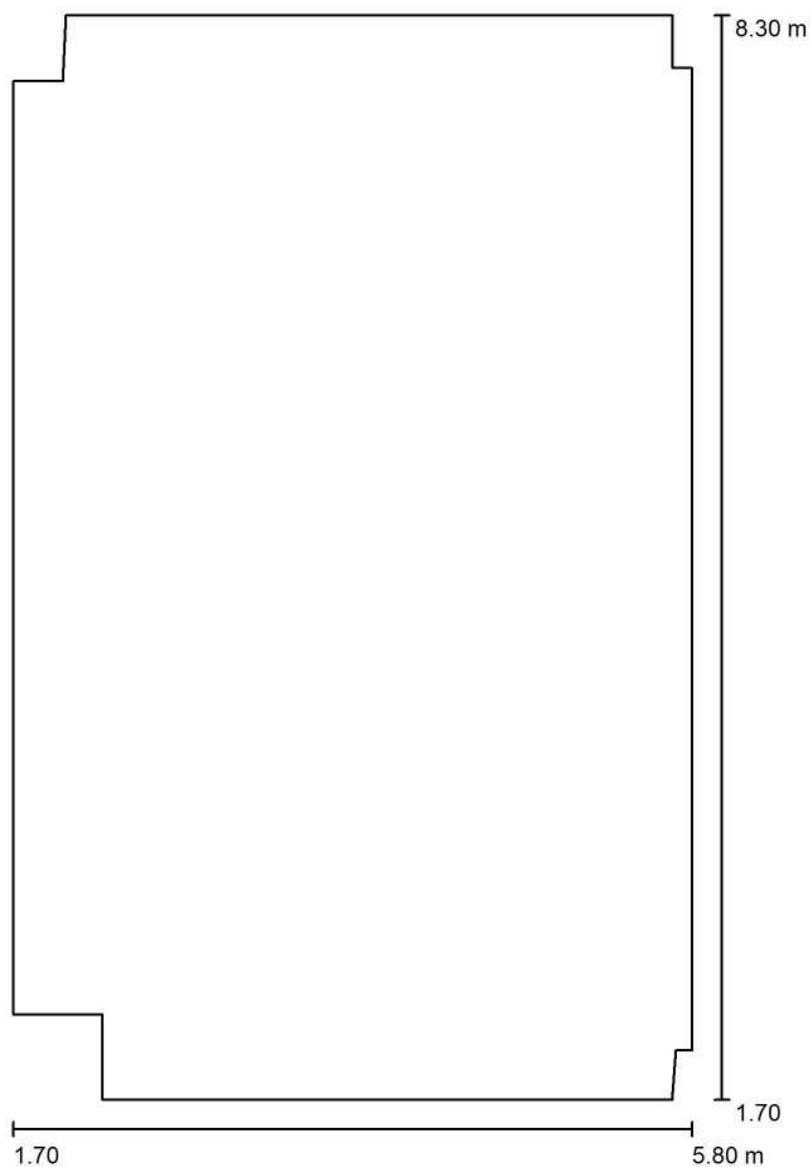
- 1 Pezzo 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 52884
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm
Potenza lampade: 59.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione di emergenza / Planimetria

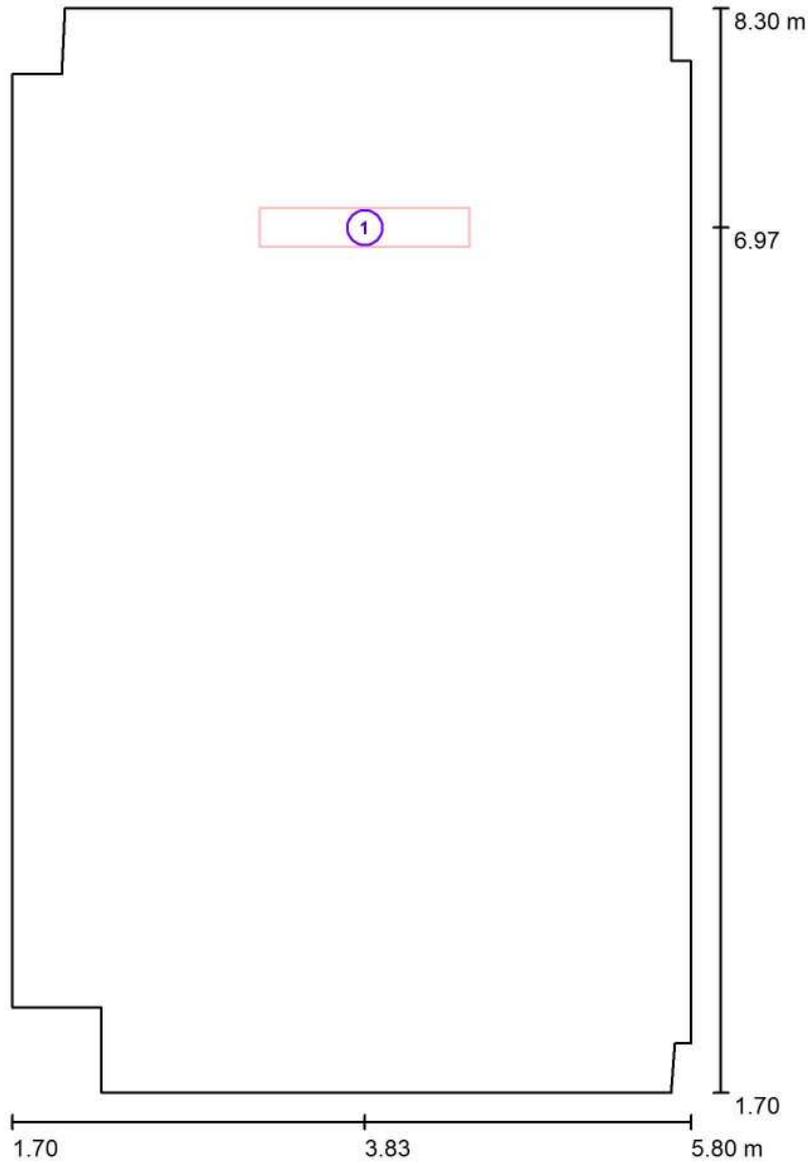


Scala 1 : 45



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale BT - Illuminazione di emergenza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 45

Distinta lampade

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione di emergenza / 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 ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	131	26	157	/	/
Pavimento	102	28	130	20	8.26
Soffitto	0.00	27	27	70	6.00
Parete 1	30	26	56	50	8.91
Parete 2	4.62	18	22	50	3.56
Parete 3	1.35	12	14	50	2.18
Parete 4	4.15	17	21	50	3.41
Parete 5	1.65	12	14	50	2.21
Parete 6	4.09	16	20	50	3.14
Parete 7	33	26	59	50	9.39
Parete 8	31	36	68	50	11
Parete 9	49	37	86	50	14
Parete 10	84	34	118	50	19
Parete 11	54	38	92	50	15
Parete 12	28	35	63	50	10

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.092 (1:11)

E_{\min} / E_{\max} : 0.029 (1:34)

Potenza allacciata specifica: $2.22 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.59 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

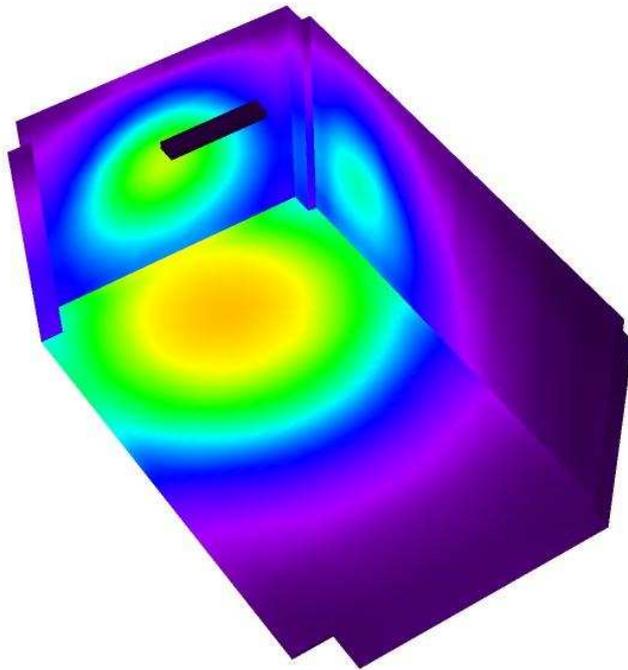
Locale BT - Illuminazione di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati



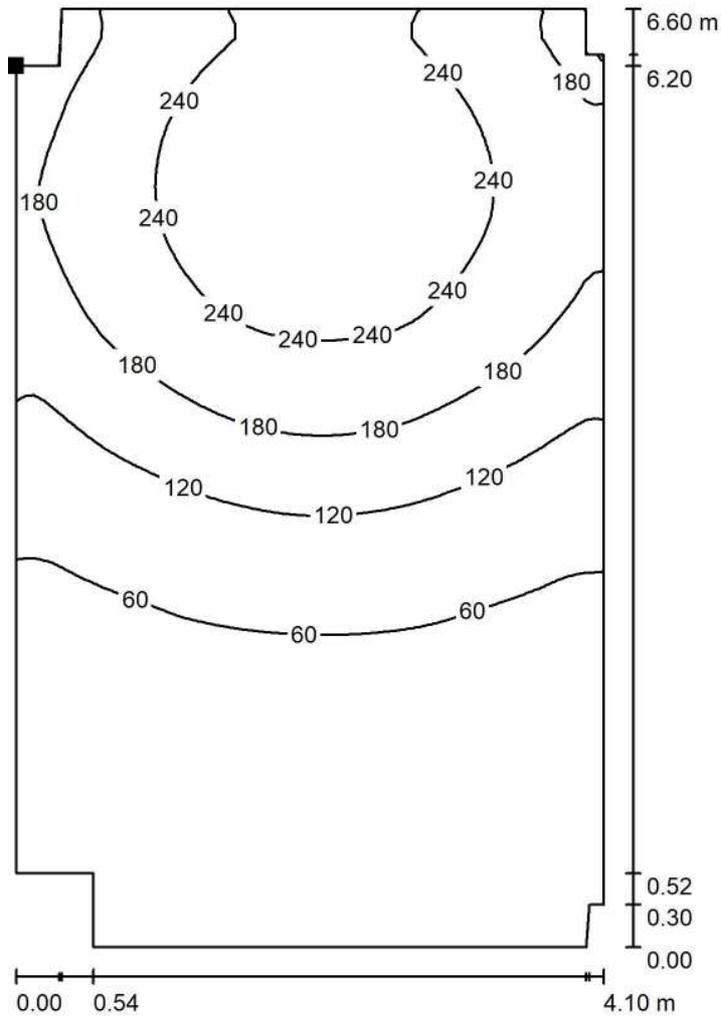
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale BT - Illuminazione di emergenza / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.700 m, 7.900 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 130

E_{min} [lx]
 19

E_{max} [lx]
 288

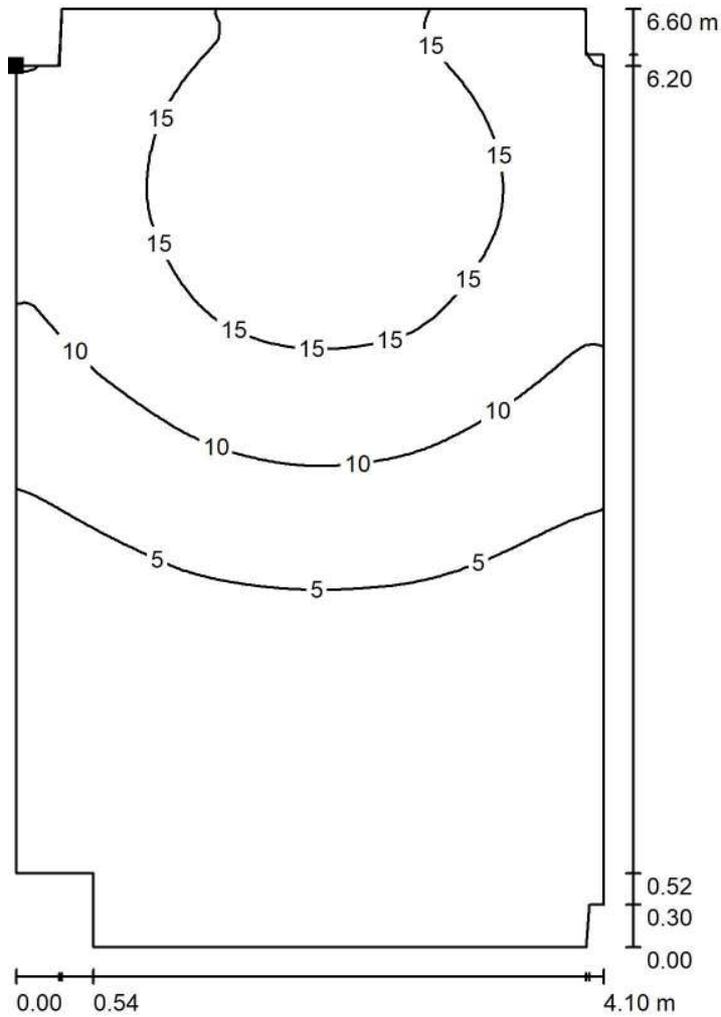
E_{min} / E_m
 0.143

E_{min} / E_{max}
 0.065



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale BT - Illuminazione di emergenza / Pavimento / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.700 m, 7.900 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

L_m [cd/m²]
 8.26

L_{min} [cd/m²]
 1.18

L_{max} [cd/m²]
 18

Fermata Valle Maddaloni

Locale IS - Illuminazione di emergenza

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

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

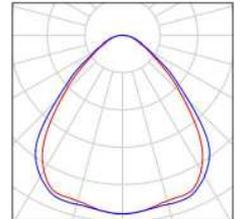


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fermata Valle Maddaloni / 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).

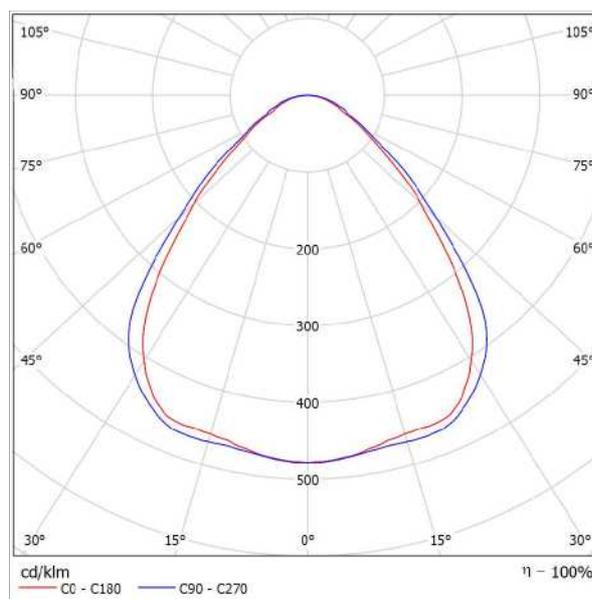


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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:

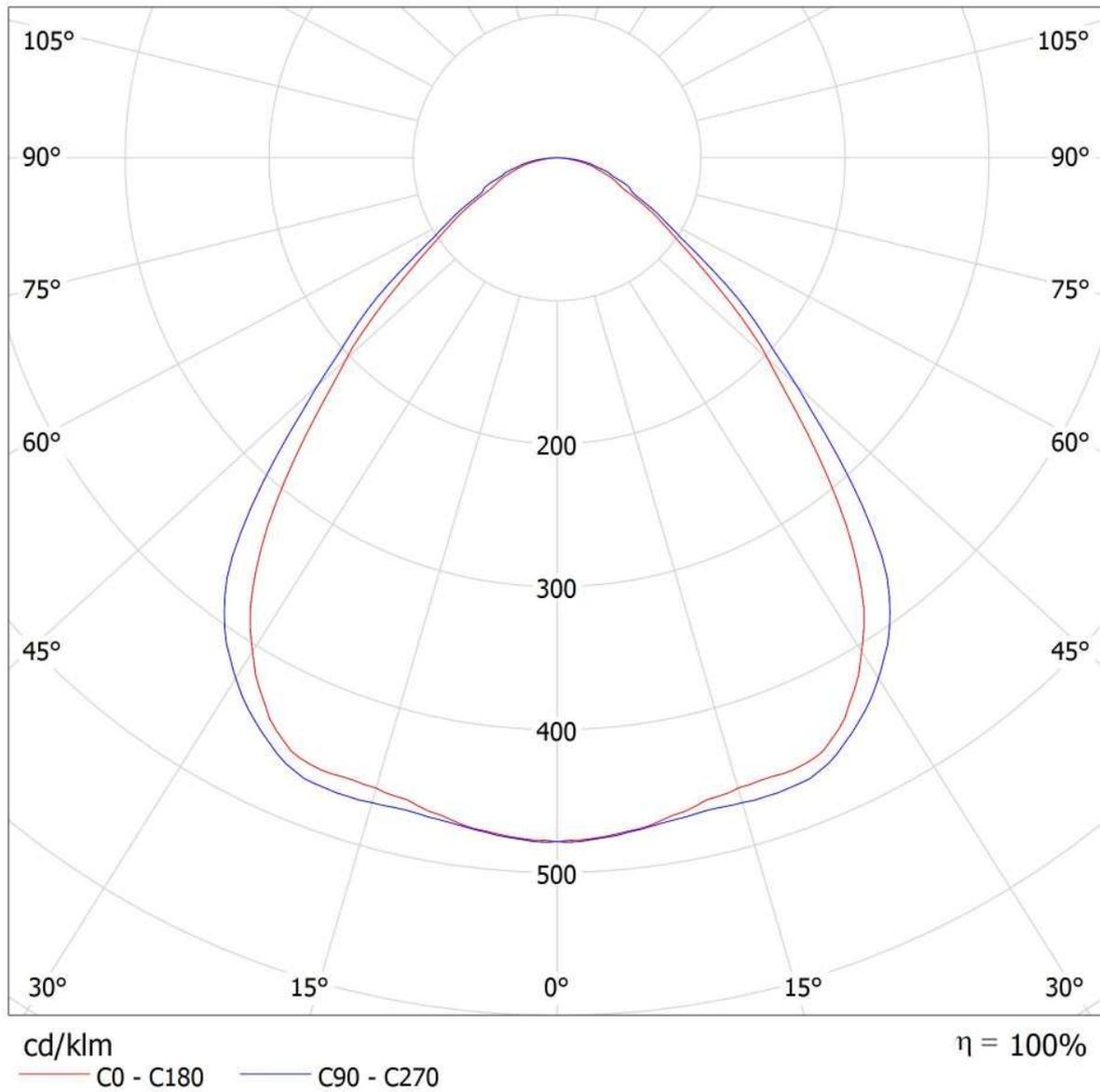
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade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

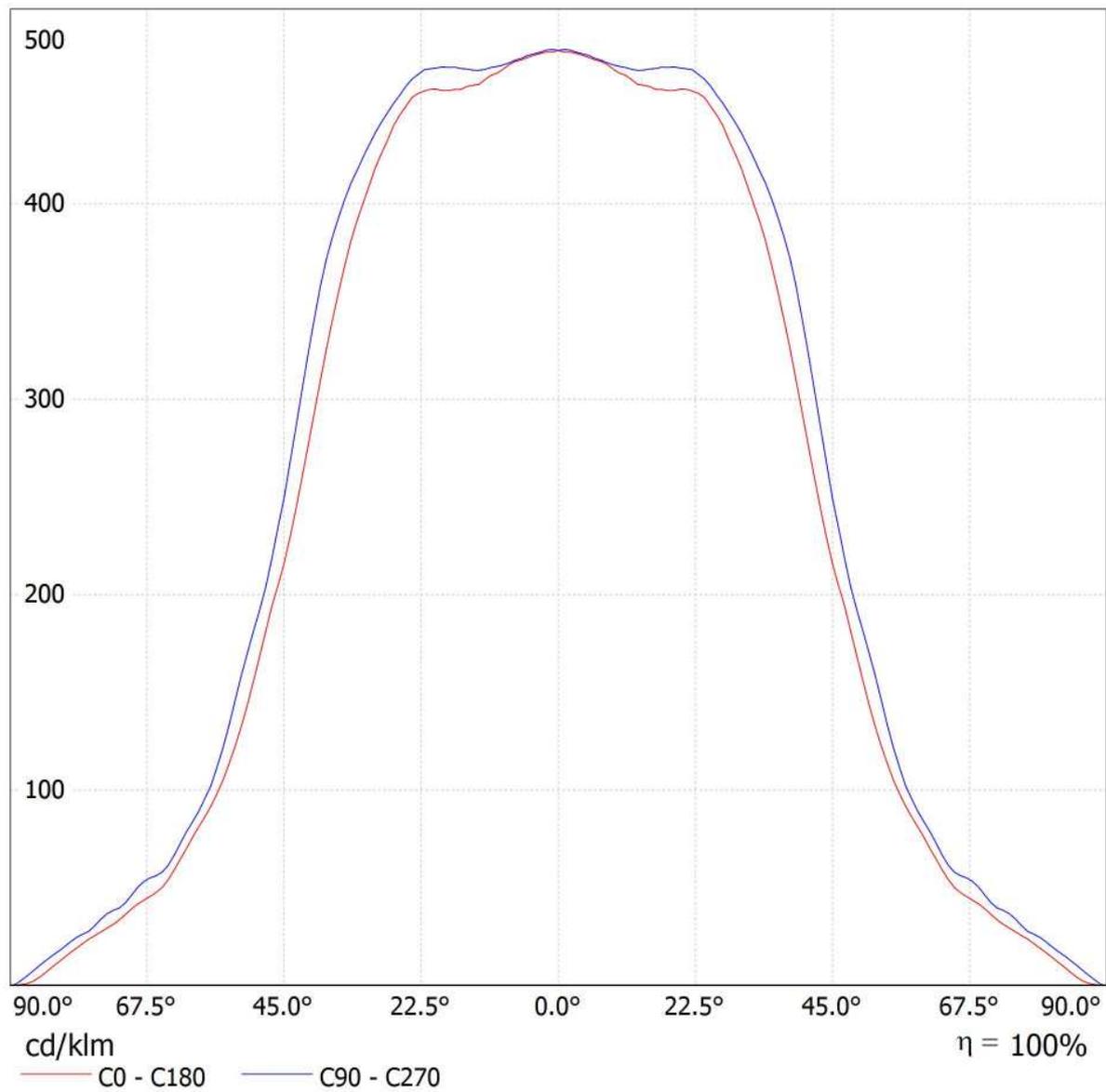




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

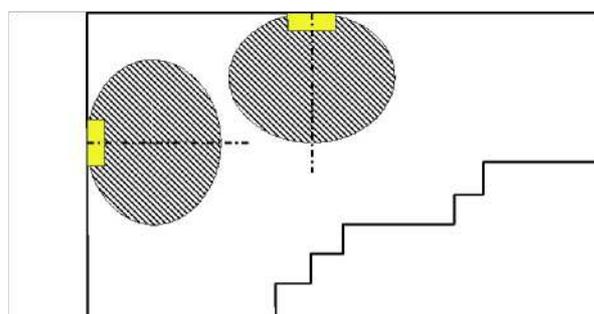
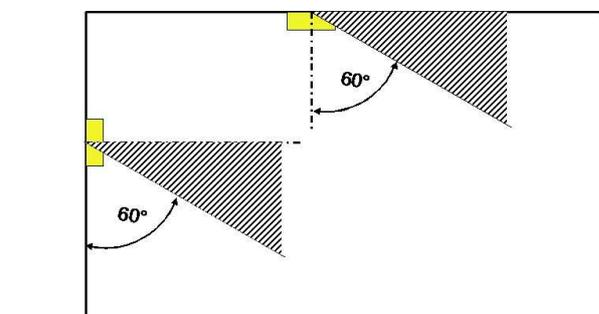


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

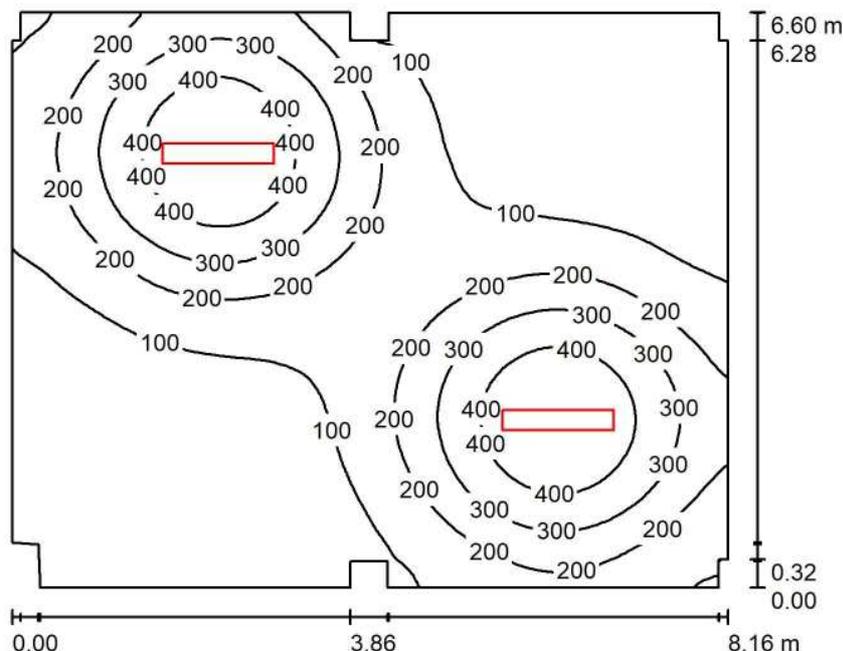
Altezza di montaggio [m]					
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

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 IS - 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	178	21	492	0.116
Pavimento	20	157	27	287	0.172
Soffitto	70	30	16	44	0.525
Pareti (20)	50	59	16	176	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 (1.000)	6361	6361	59.0
Totale:			12722	12722	118.0

Potenza allacciata specifica: $2.21 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 53.34 m^2)

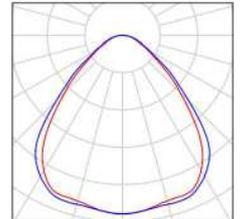


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale IS - Illuminazione di emergenza / 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.

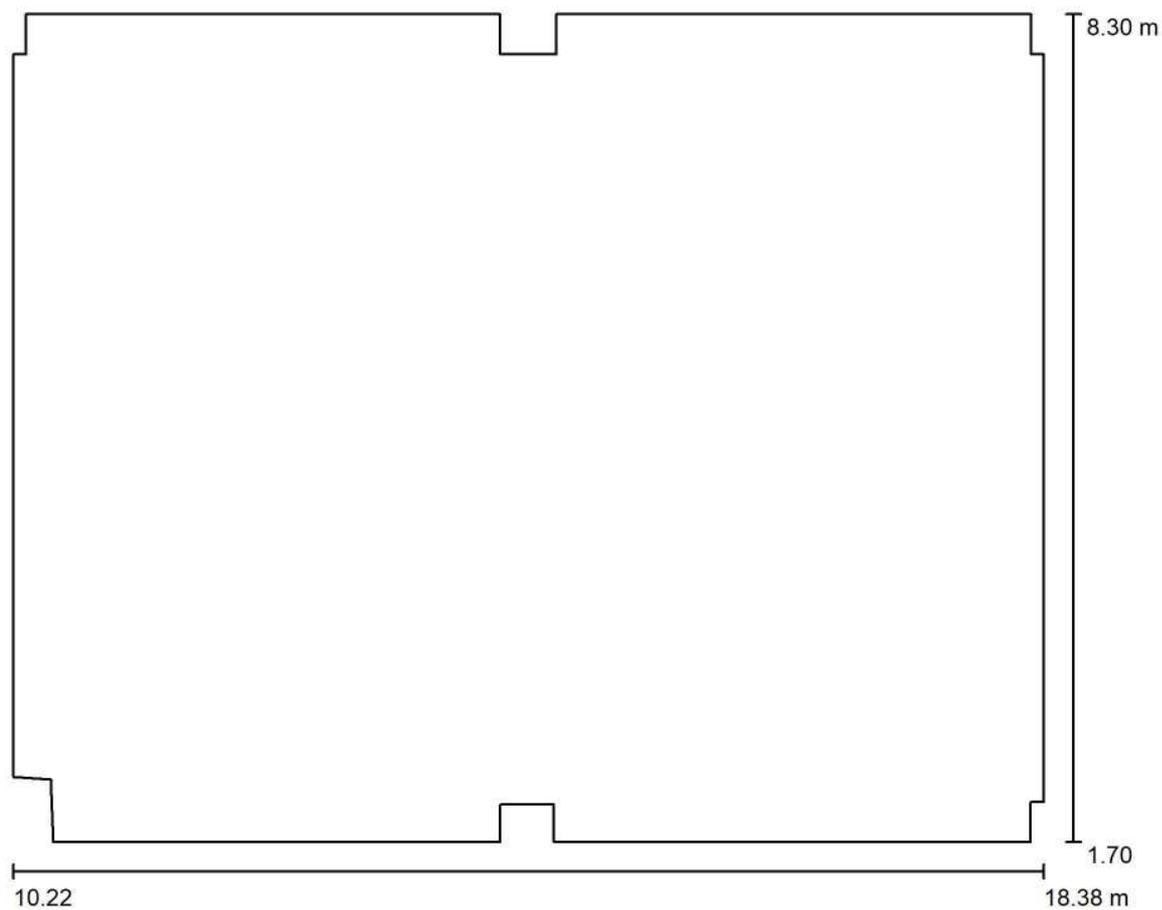
Articolo No.: 52884
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm
Potenza lampade: 59.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 90 98 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale IS - Illuminazione di emergenza / Planimetria

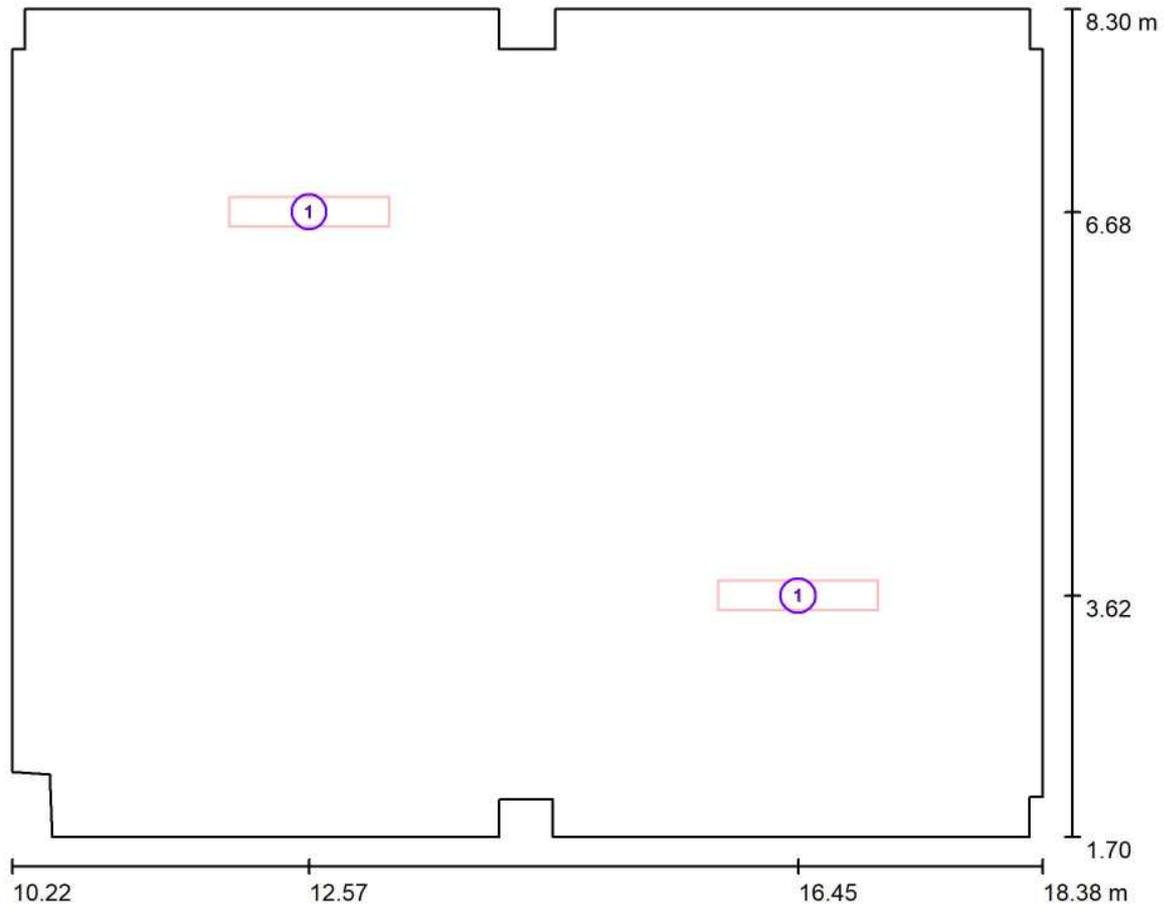


Scala 1 : 59



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale IS - Illuminazione di emergenza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 59

Distinta lampade

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale IS - 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 ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	153	24	178	/	/
Pavimento	130	27	157	20	10.00
Soffitto	0.00	30	30	70	6.61
Parete 1	66	30	96	50	15
Parete 2	31	30	61	50	9.78
Parete 3	21	31	52	50	8.27
Parete 4	30	26	56	50	8.92
Parete 5	5.94	18	24	50	3.89
Parete 6	5.42	17	22	50	3.55
Parete 7	8.28	21	29	50	4.68
Parete 8	1.48	16	18	50	2.82
Parete 9	27	26	53	50	8.43
Parete 10	26	32	58	50	9.26
Parete 11	51	33	84	50	13
Parete 12	29	31	60	50	9.58
Parete 13	30	33	63	50	9.99
Parete 14	42	26	68	50	11
Parete 15	6.53	18	25	50	3.96
Parete 16	5.92	16	22	50	3.55
Parete 17	10	22	32	50	5.16
Parete 18	2.15	18	20	50	3.25
Parete 19	43	27	71	50	11
Parete 20	43	37	80	50	13

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.116 (1:9)

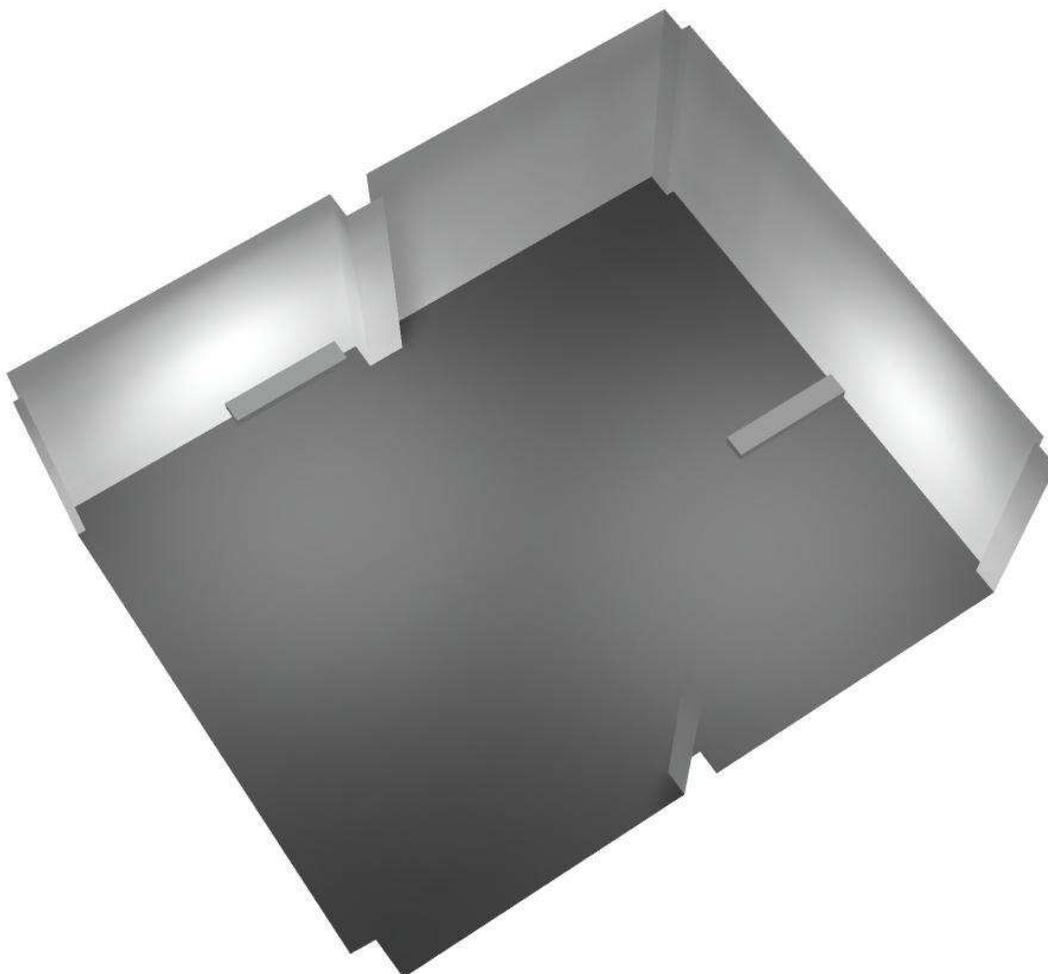
E_{\min} / E_{\max} : 0.042 (1:24)

Potenza allacciata specifica: 2.21 W/m² = 1.24 W/m²/100 lx (Base: 53.34 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

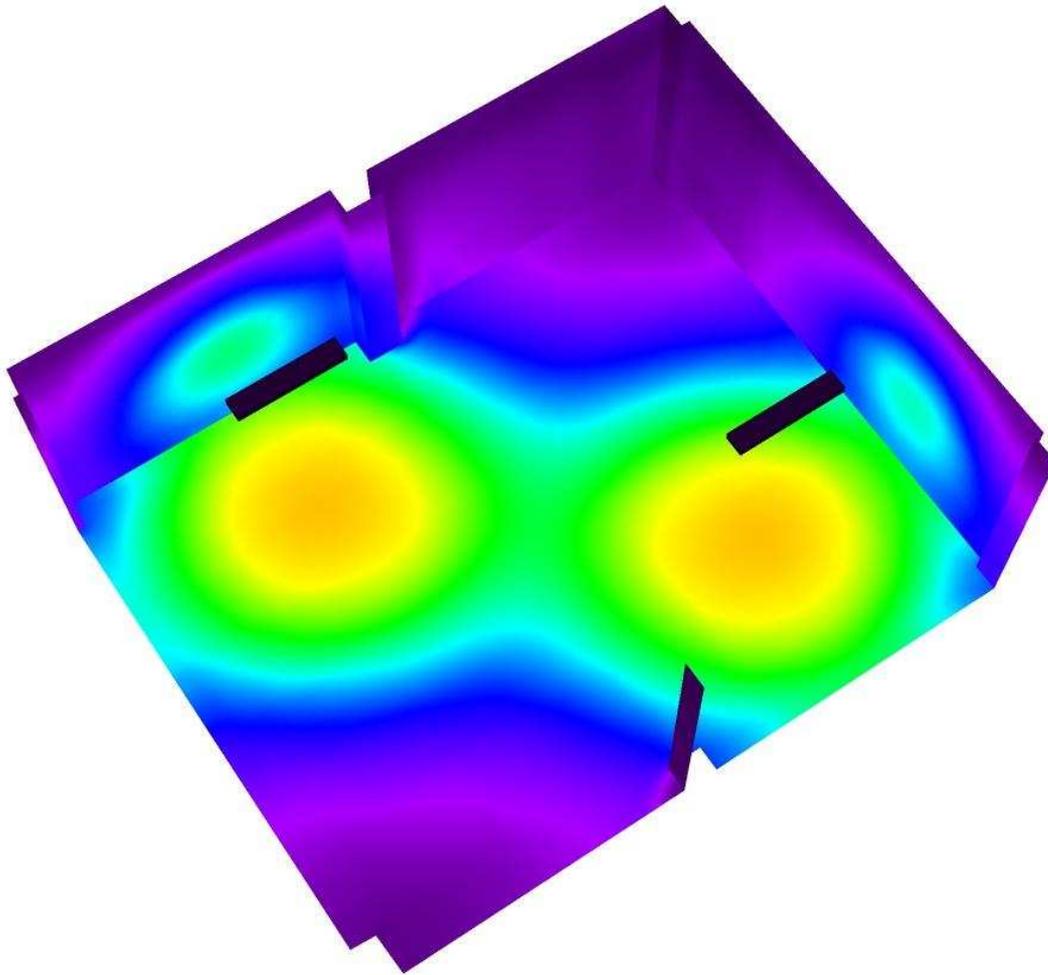
Locale IS - Illuminazione di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale IS - Illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati



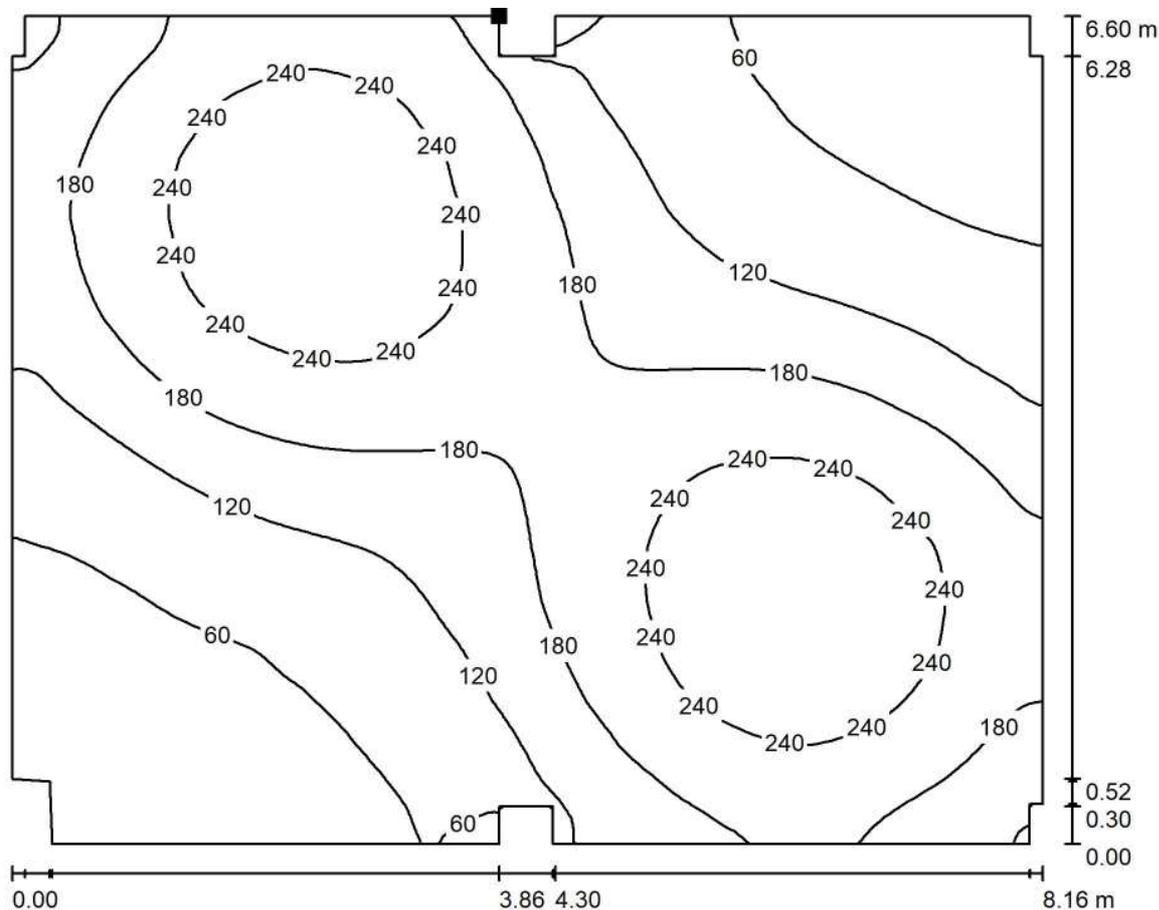
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



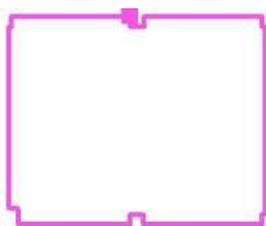
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale IS - Illuminazione di emergenza / Pavimento / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (14.080 m, 8.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
157

E_{min} [lx]
27

E_{max} [lx]
287

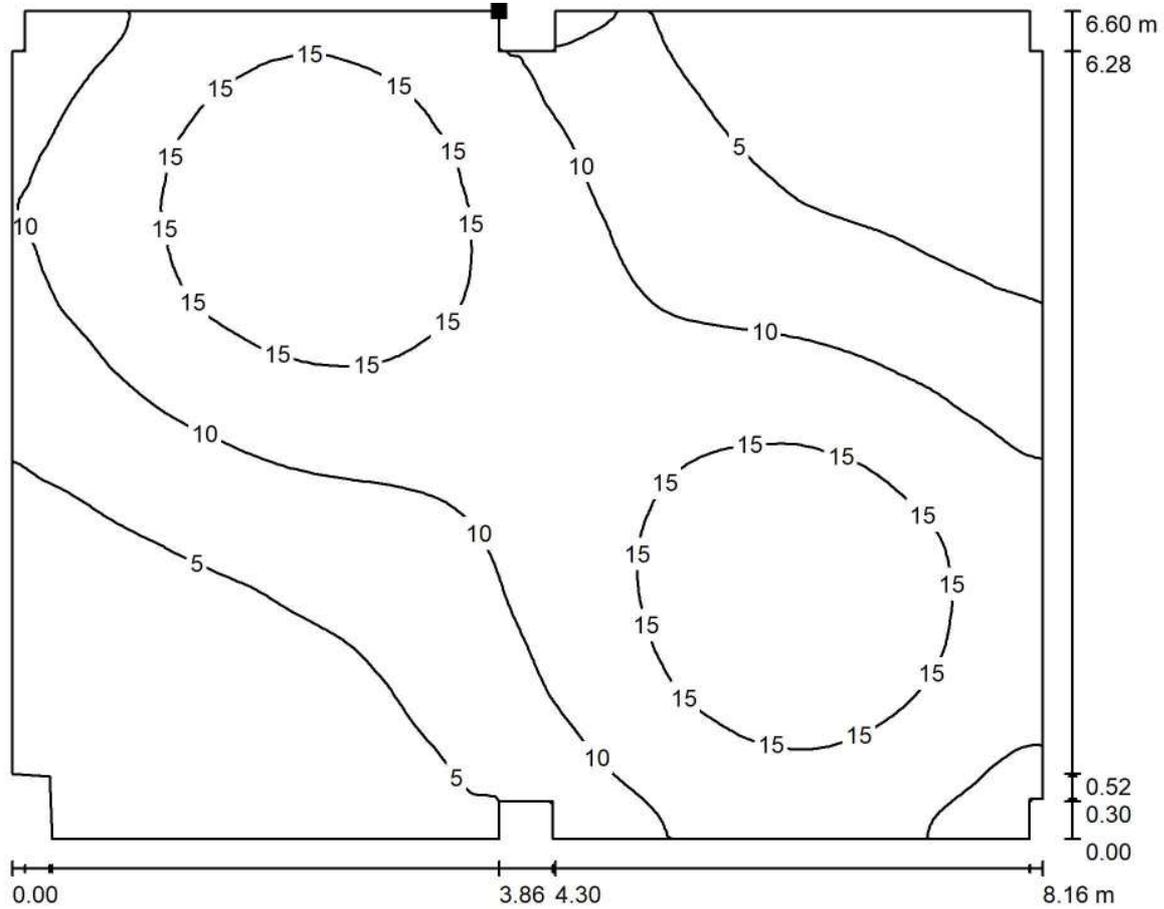
E_{min} / E_m
0.172

E_{min} / E_{max}
0.094



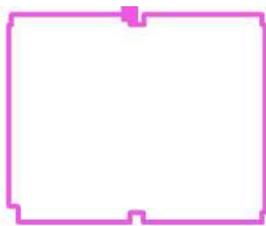
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale IS - Illuminazione di emergenza / Pavimento / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (14.080 m, 8.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
 10.00

L_{min} [cd/m²]
 1.72

L_{max} [cd/m²]
 18

Fermata Valle Maddaloni

Locale TLC - Illuminazione di emergenza

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

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

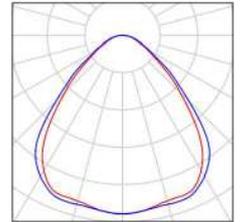


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fermata Valle Maddaloni / 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).

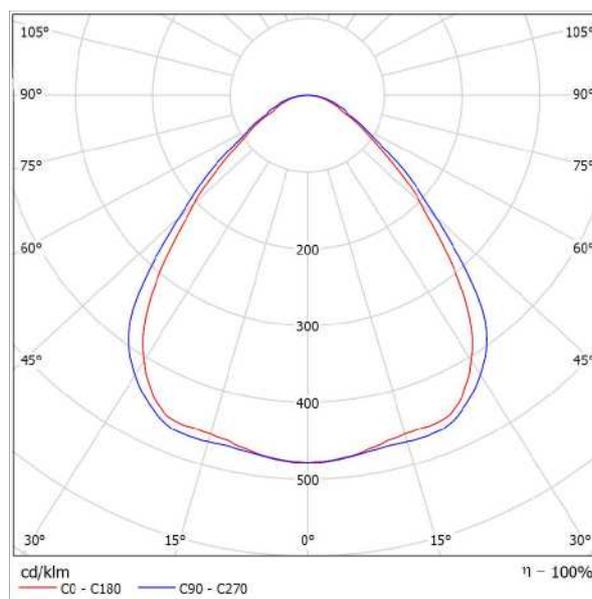


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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:

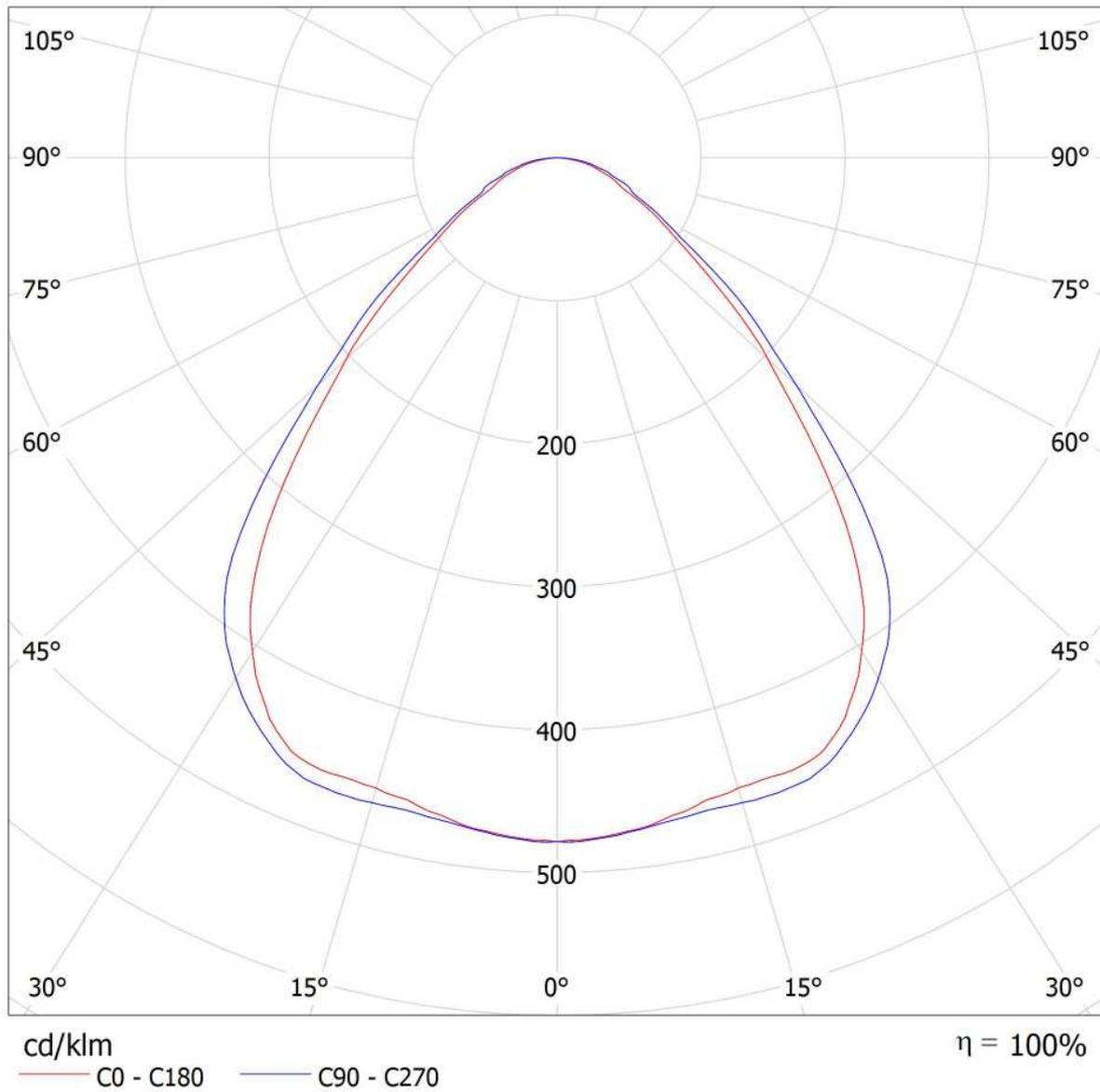
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade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

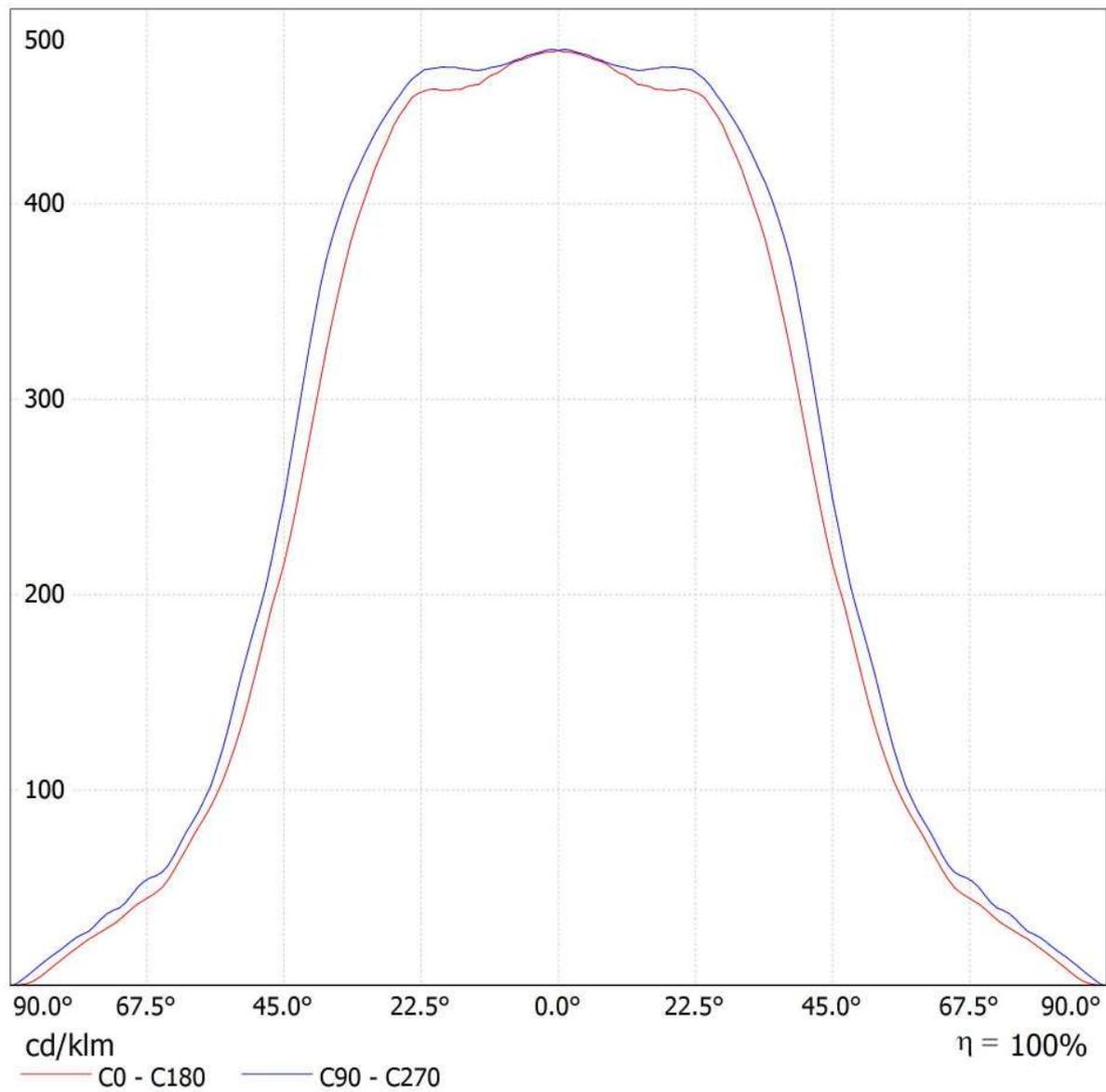




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

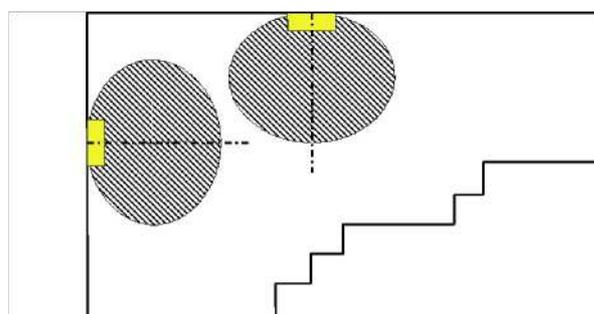
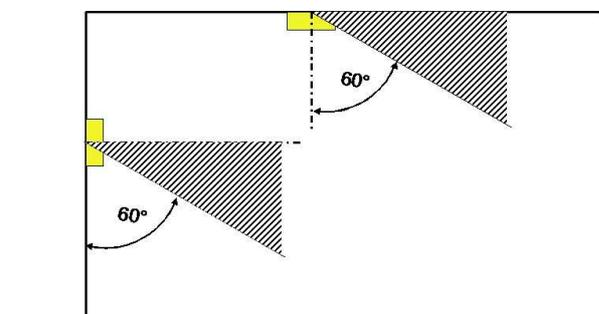


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

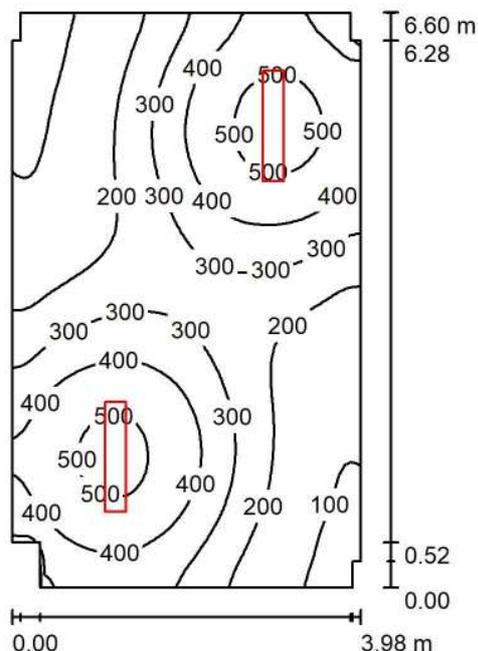
Altezza di montaggio [m]					
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

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 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	301	72	543	0.238
Pavimento	20	250	95	334	0.378
Soffitto	70	57	36	86	0.634
Pareti (12)	50	131	36	404	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (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: $4.54 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.01 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 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

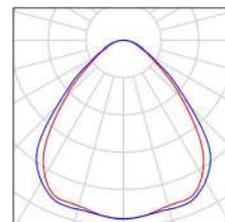
Potenza lampade: 59.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

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

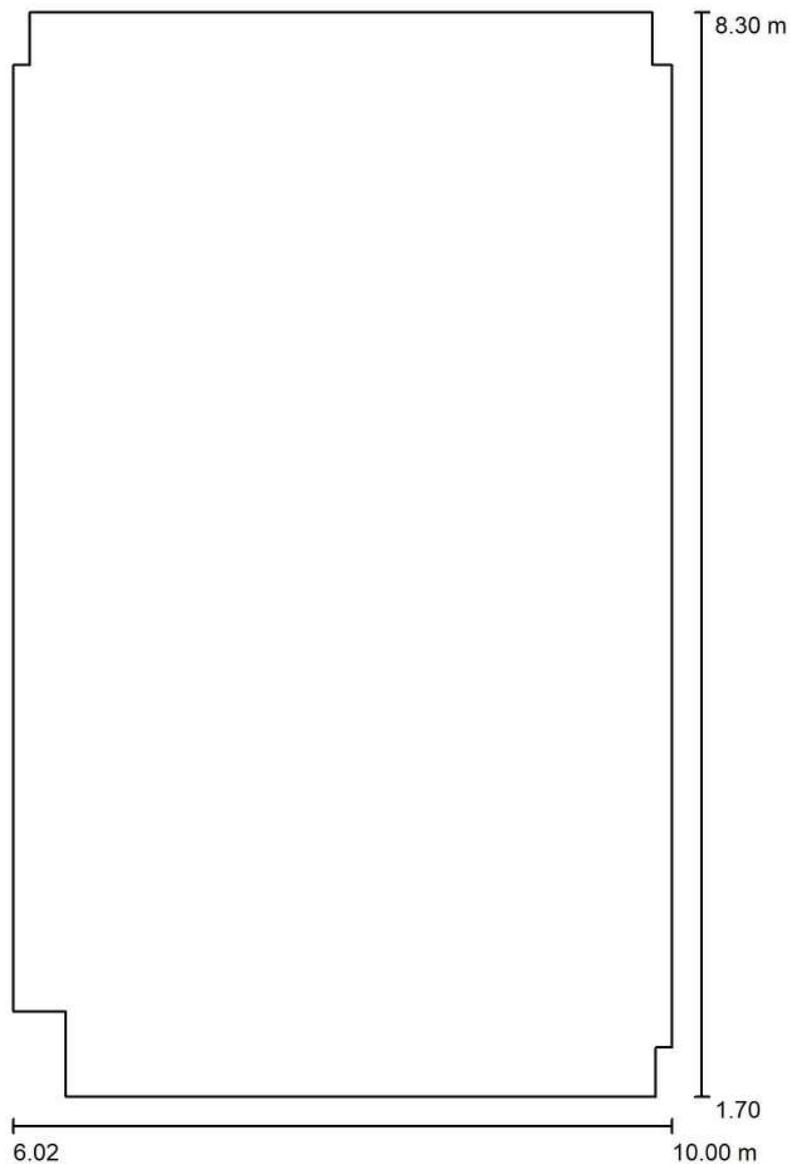
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale TLC - Illuminazione di emergenza / Planimetria

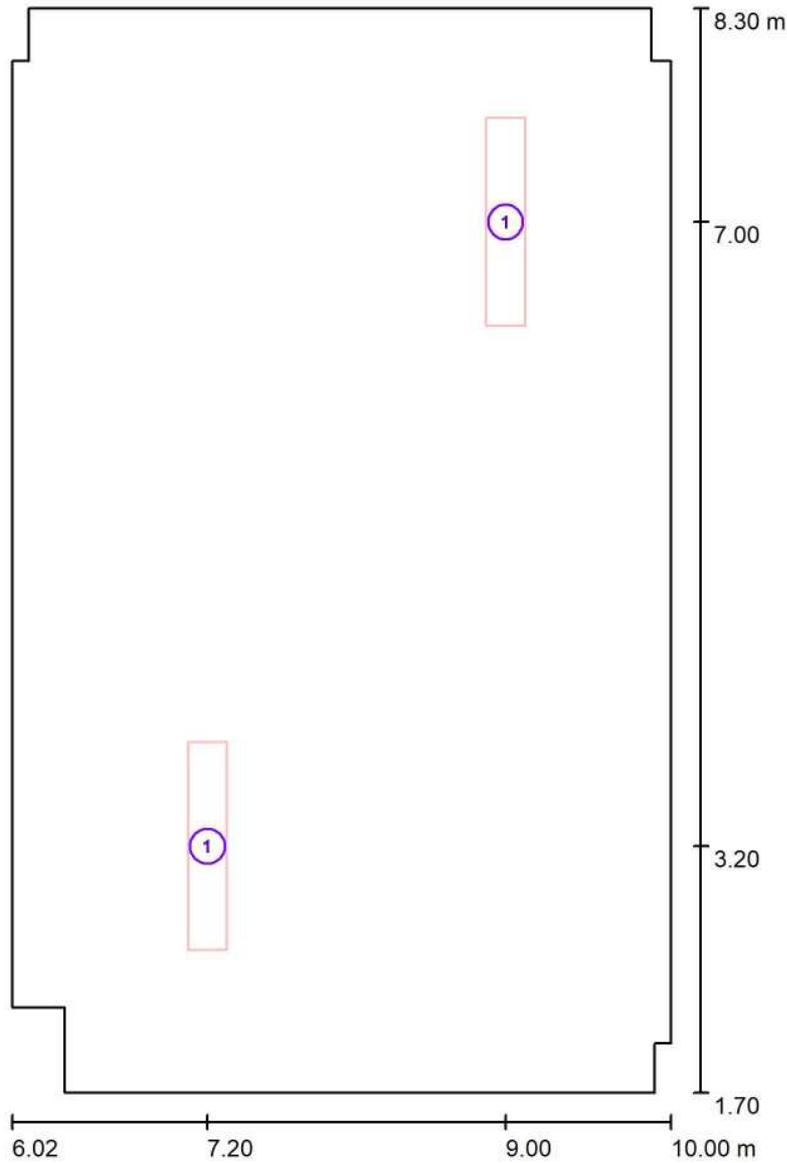


Scala 1 : 45



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale 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 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 ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	244	57	301	/	/
Pavimento	192	58	250	20	16
Soffitto	0.00	57	57	70	13
Parete 1	70	53	124	50	20
Parete 2	86	68	154	50	25
Parete 3	79	63	142	50	23
Parete 4	80	52	132	50	21
Parete 5	22	42	64	50	10
Parete 6	15	42	57	50	9.04
Parete 7	79	54	132	50	21
Parete 8	96	72	167	50	27
Parete 9	89	69	158	50	25
Parete 10	90	56	146	50	23
Parete 11	21	45	66	50	11
Parete 12	13	41	54	50	8.61

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.238 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.132 (1:8)

Potenza allacciata specifica: $4.54 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.01 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

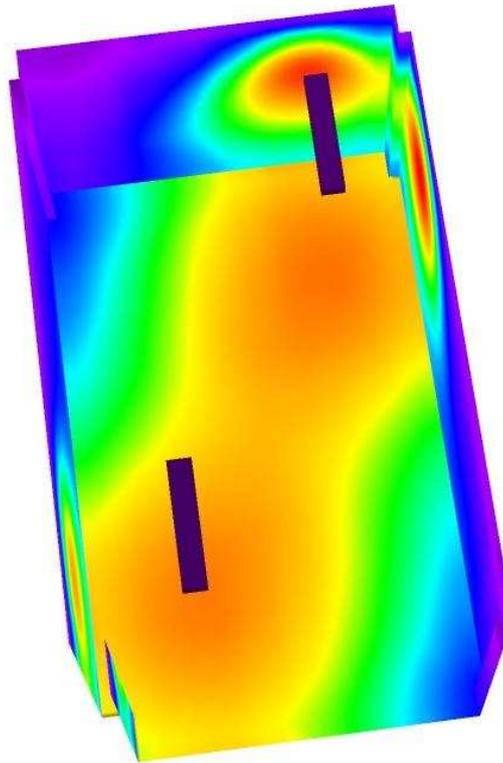
Locale TLC - Illuminazione di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale TLC - Illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati



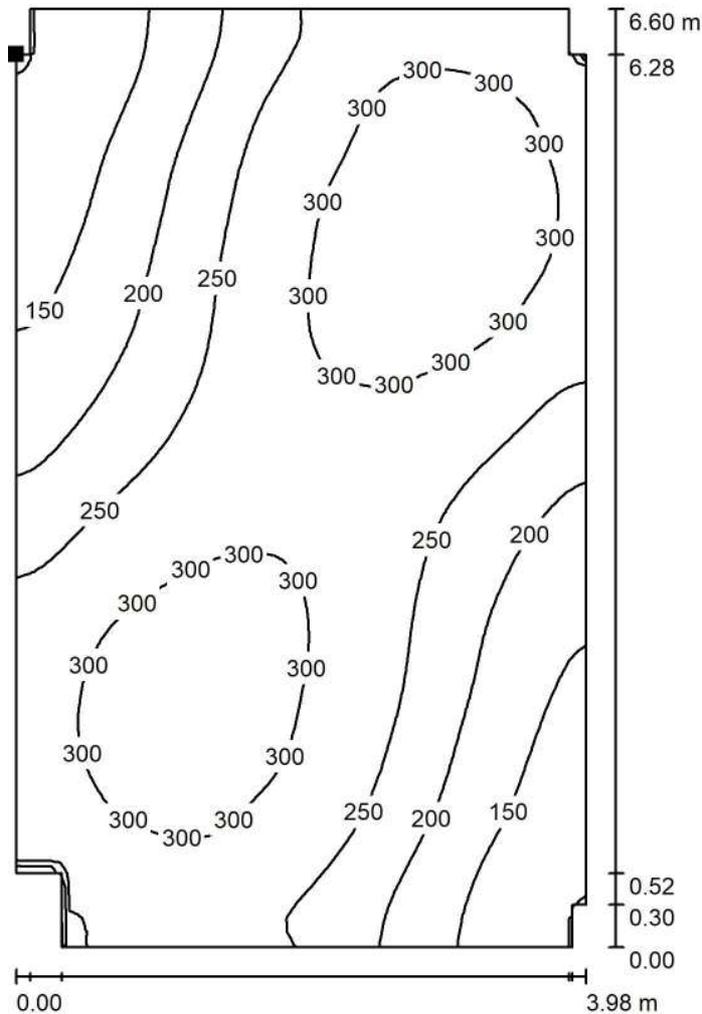
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (6.018 m, 7.980 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 250

E_{min} [lx]
 95

E_{max} [lx]
 334

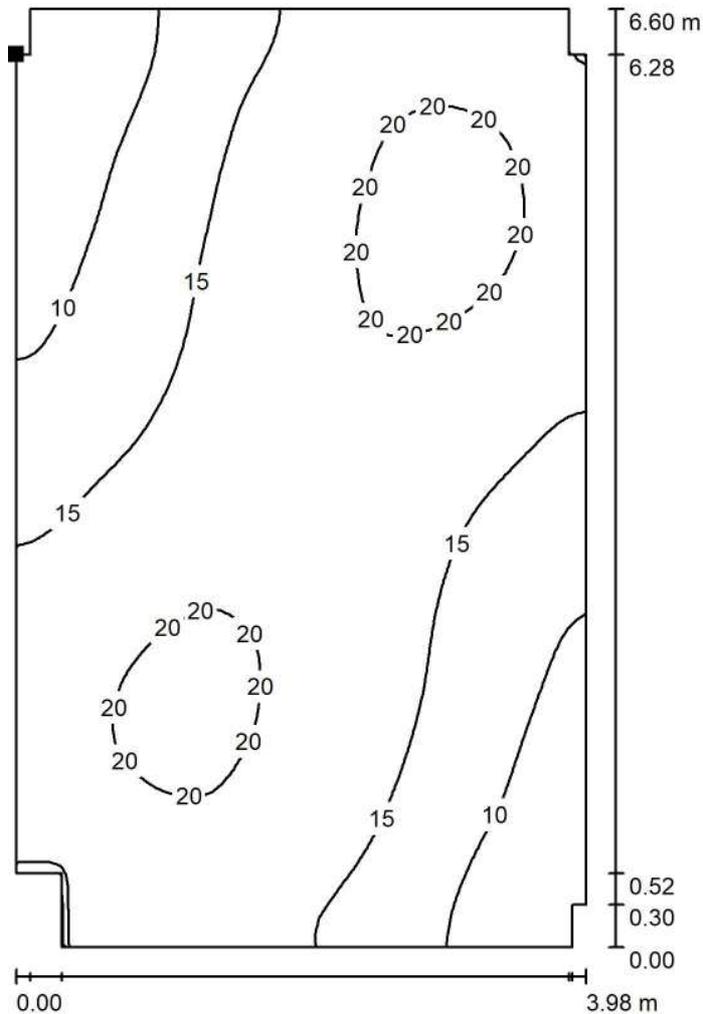
E_{min} / E_m
 0.378

E_{min} / E_{max}
 0.283



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale TLC - Illuminazione di emergenza / Pavimento / Isoleee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (6.018 m, 7.980 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

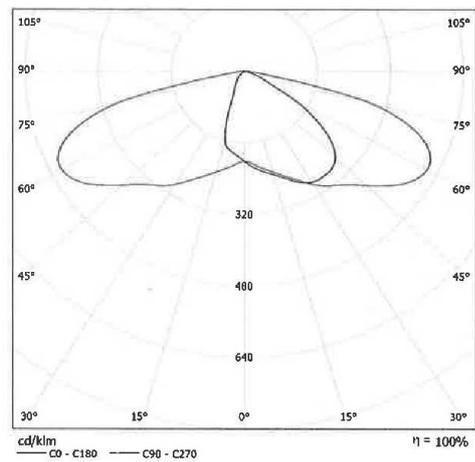
L_m [cd/m²]
 16

L_{min} [cd/m²]
 6.02

L_{max} [cd/m²]
 21

Apparecchio Stradale LED 68W/7490lm/ Scheda tecnica apparecchio

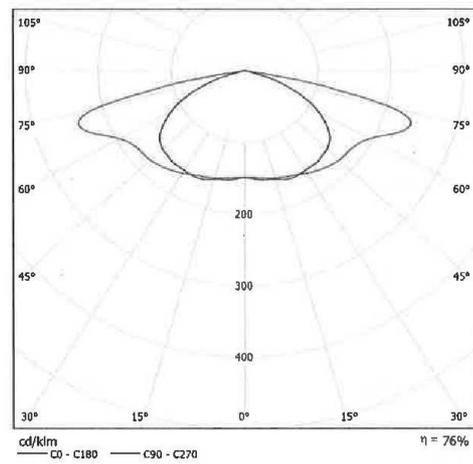
Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 35 72 96 100 100

Incasso LED 38W/5100lm / Scheda tecnica apparecchio

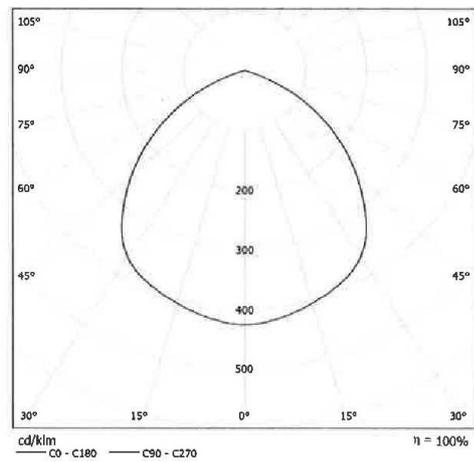
Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 67 95 100 76

Proiettore LED 38W/4700lm/ Scheda tecnica apparecchio

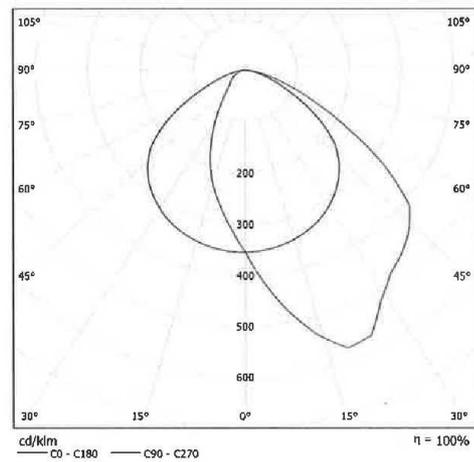
Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 58 91 100 100 100

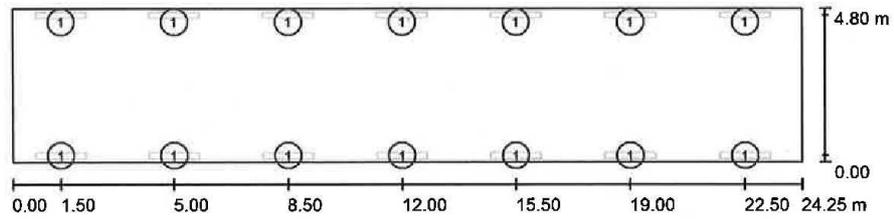
Canale luminoso LED 30W/3312 lm / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 86 98 100 100

Sottopasso / Lampade (planimetria)

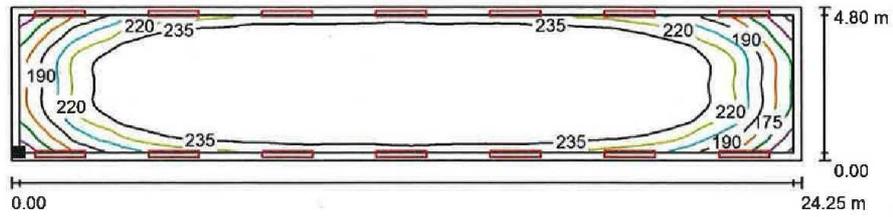


Scala 1 : 174

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	14	Canale luminoso LED 30W/3312 lm

Sottopasso / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 174

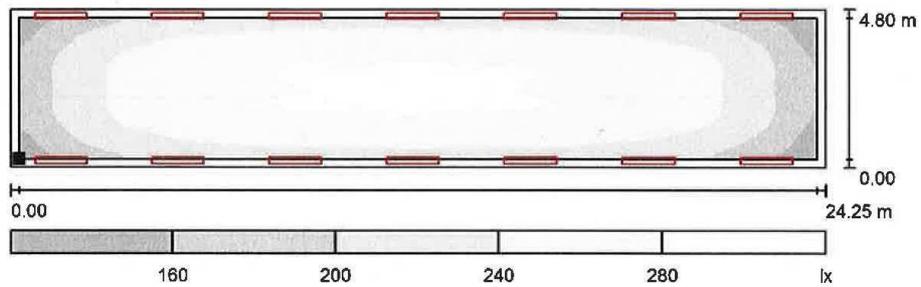
Posizione della superficie nel
locale:
Superficie utile con 0.250 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(0.250 m, 0.250 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
242	126	284	0.522	0.444

Sottopasso / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 174

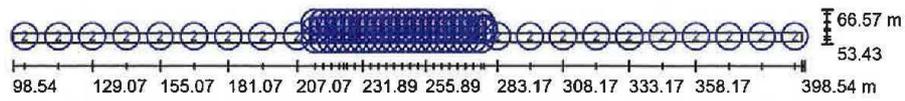
Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.250 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (0.250 m, 0.250 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
242	126	284	0.522	0.444

Banchina / Lampade (planimetria)



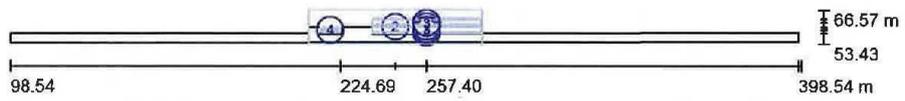
Scala 1 : 2145

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	Proiettore LED 38W/4700lm
2	19	Apparecchio Stradale LED 68W/7490lm
3	88	Incasso LED 38W/5100lm (Tipo1)*

*Dati tecnici modificati

Banchina / Oggetti (planimetria)

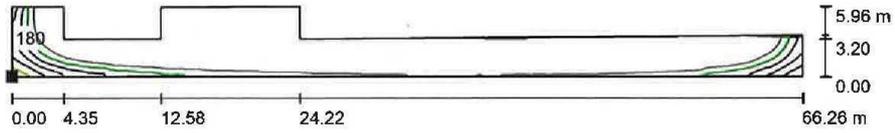


Scala 1 : 2145

Lista oggetti

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	Parete Rampa
2	1	Pensilina
3	2	Rampa
4	1	Scala

Banchina / Marciapiedi coperto / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 474

Posizione della superficie nella
scena esterna:

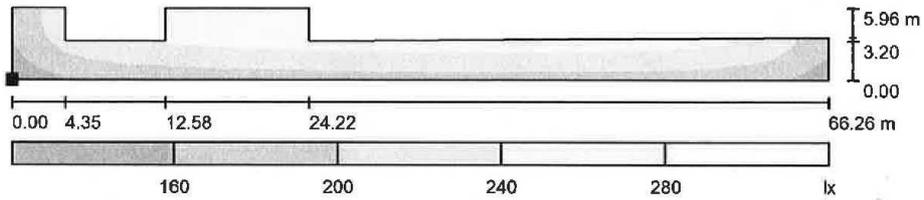
Punto contrassegnato:
(212.374 m, 53.858 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
218	132	283	0.608	0.467

Banchina / Marciapiedi coperto / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 474

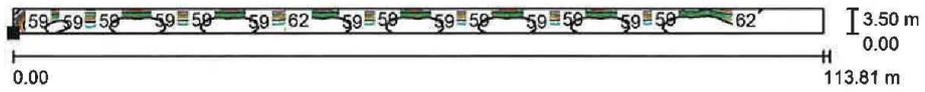
Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(212.374 m, 53.858 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
218	132	283	0.608	0.467

Banchina / Marciapiedi SX / Isoleee (E. perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 814

Posizione della superficie nella
scena esterna:

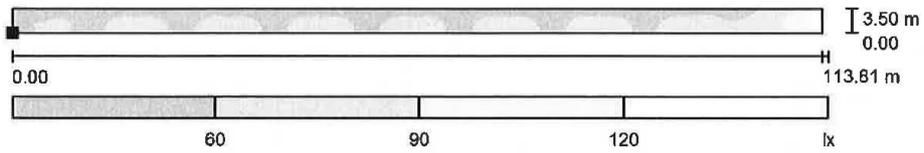
Punto contrassegnato:
(98.542 m, 53.858 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
61	33	134	0.541	0.246

Banchina / Marciapiedi SX / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 814

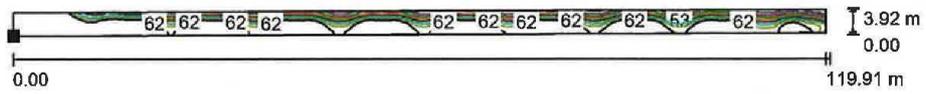
Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(98.542 m, 53.858 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
61	33	134	0.541	0.246

Banchina / Marciapiedi DX / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 858

Posizione della superficie nella
scena esterna:

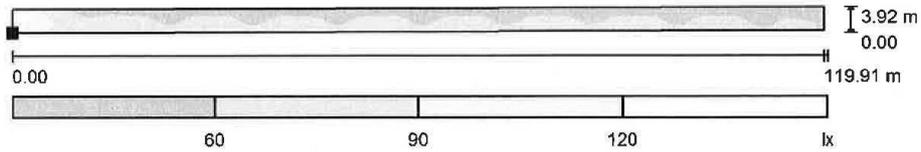
Punto contrassegnato:
(278.629 m, 53.882 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
62	38	140	0.607	0.268

Banchina / Marciapiedi DX / Livelli di grigio (E. perpendicolare)



Scala 1 : 858

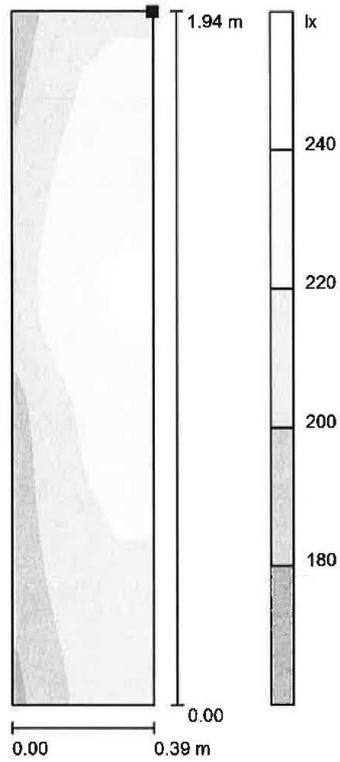
Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(278.629 m, 53.882 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
62	38	140	0.607	0.268

Banchina / Scala / 1° scalino / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 16

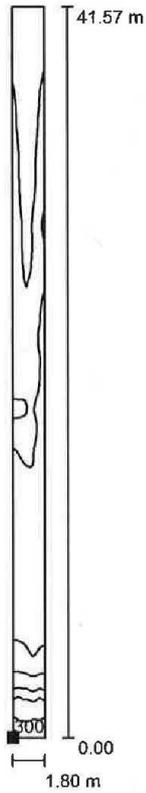
Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(224.726 m, 59.818 m, -3.117 m)



Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
218	176	245	0.807	0.717

Banchina / Rampa 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 327

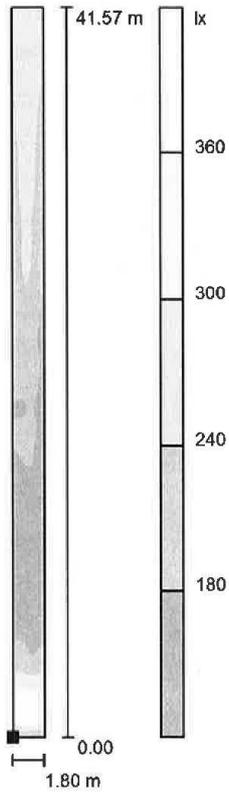
Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(278.150 m, 57.977 m, -2.400 m)



Reticolo: 16 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
217	131	416	0.606	0.315

Banchina / Rampa 1 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 327

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(278.150 m, 57.977 m, -2.400 m)

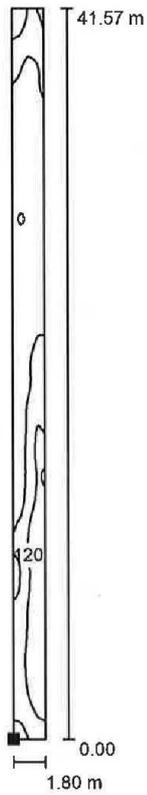


Reticolo: 16 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
217	131	416	0.606	0.315



Banchina / Rampa 2 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 327

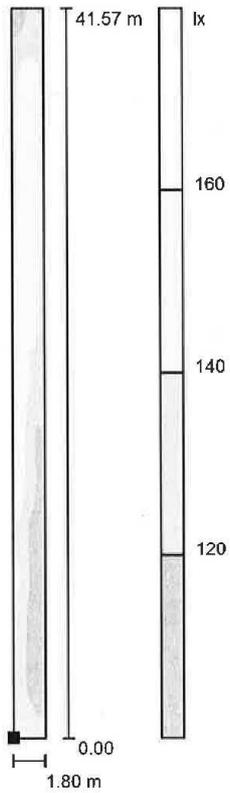
Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(236.693 m, 62.610 m, -4.500 m)



Reticolo: 16 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
137	100	167	0.733	0.602

Banchina / Rampa 2 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 327

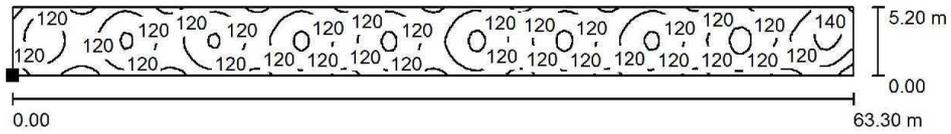
Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(236.693 m, 62.610 m, -4.500 m)



Reticolo: 16 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
137	100	167	0.733	0.602

Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 453

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(121.500 m, 0.900 m, 0.000 m)

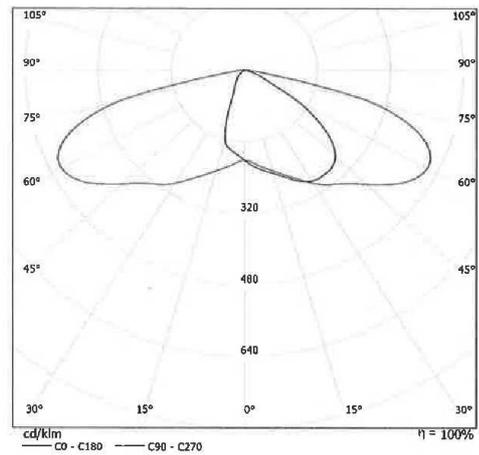


Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
120	84	149	0.700	0.564

Apparecchio Stradale LED 68W/7490lm/ Scheda tecnica apparecchio

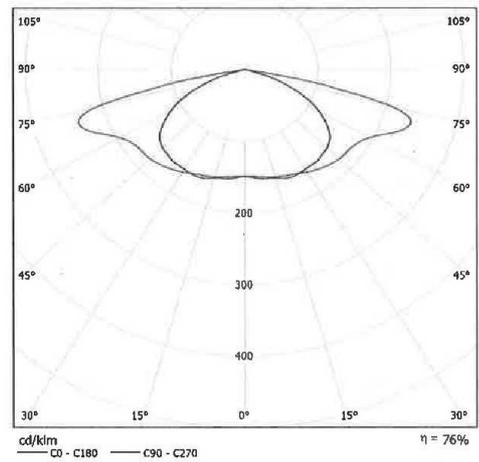
Emissione luminosa ↓



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 35 72 96 100 100

Incasso LED 38W/5100lm / Scheda tecnica apparecchio

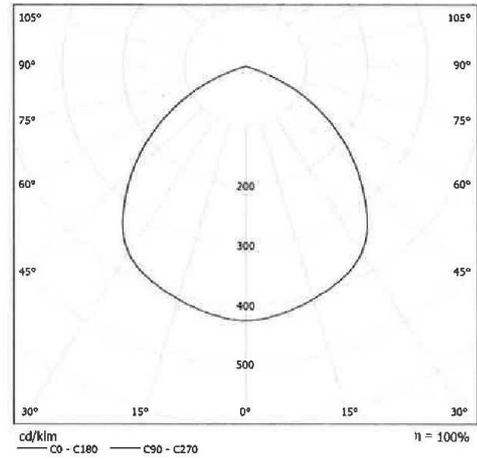
Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 67 95 100 76

Proiettore LED 38W/4700lm/ Scheda tecnica apparecchio

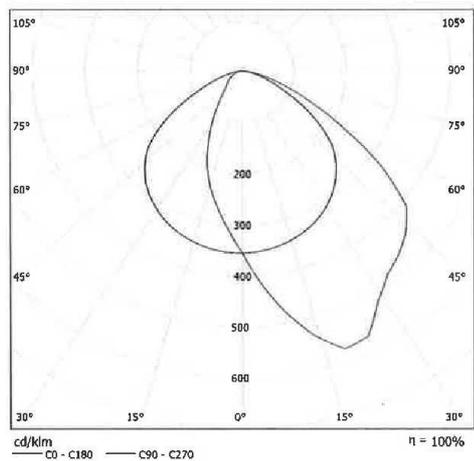
Emissione luminosa I:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 58 91 100 100 100

Canale luminoso LED 30W/3312 lm / Scheda tecnica apparecchio

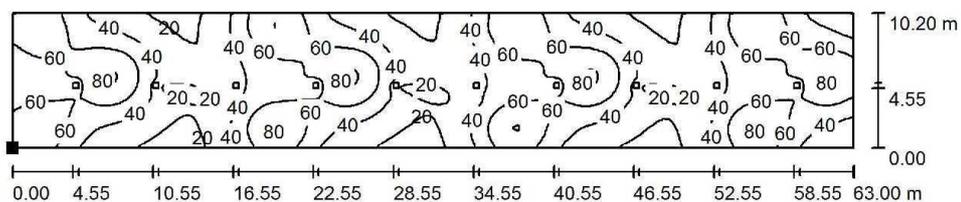
Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 86 98 100 100

DIALux

Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 451

Posizione della superficie nella scena
esterna:
Punto contrassegnato:
(121.600 m, 14.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
46

E_{min} [lx]
7.85

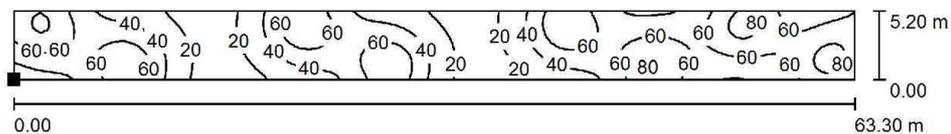
E_{max} [lx]
84

E_{min} / E_m
0.169

E_{min} / E_{max}
0.094

DIALux

Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 453

Posizione della superficie nella scena

esterna:

Punto contrassegnato:

(121.500 m, 0.900 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
48

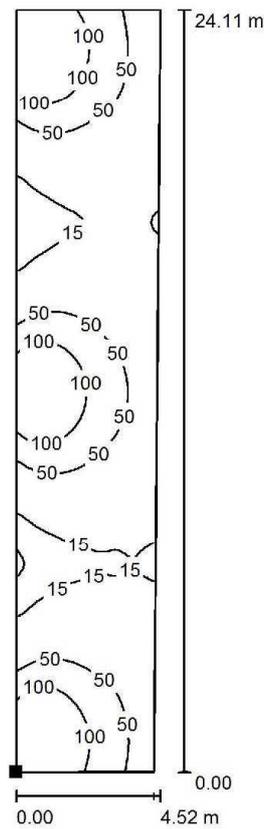
E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
87

E_{min} / E_m
0.251

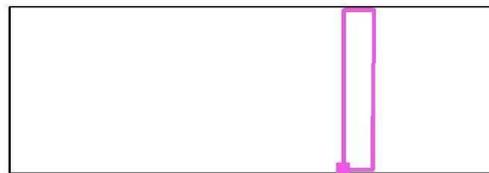
E_{min} / E_{max}
0.140

Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 189

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (50.084 m, 0.592 m, 0.000 m)

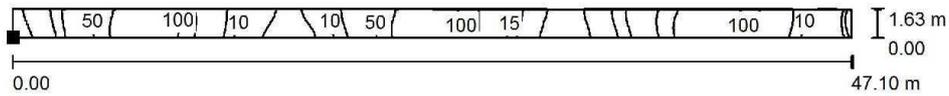


Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
54	9.51	206	0.176	0.046



Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 337

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(2.600 m, 20.300 m, 0.000 m)

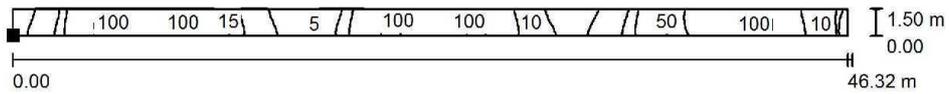


Reticolo: 128 x 8 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
59	3.33	237	0.056	0.014

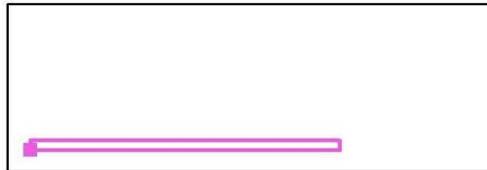


Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 332

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

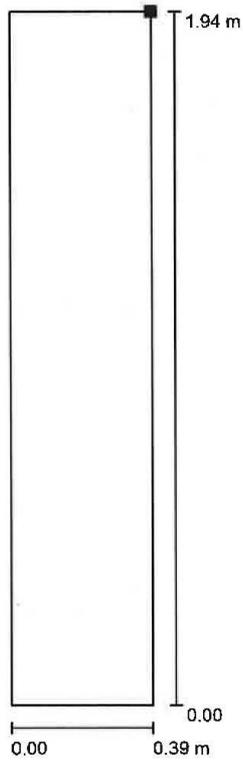


Reticolo: 128 x 8 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
61	3.45	239	0.057	0.014



Banchina / Scala / 16° scalino / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 16

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(217.471 m, 59.818 m, -0.183 m)



Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
188	185	191	0.985	0.968





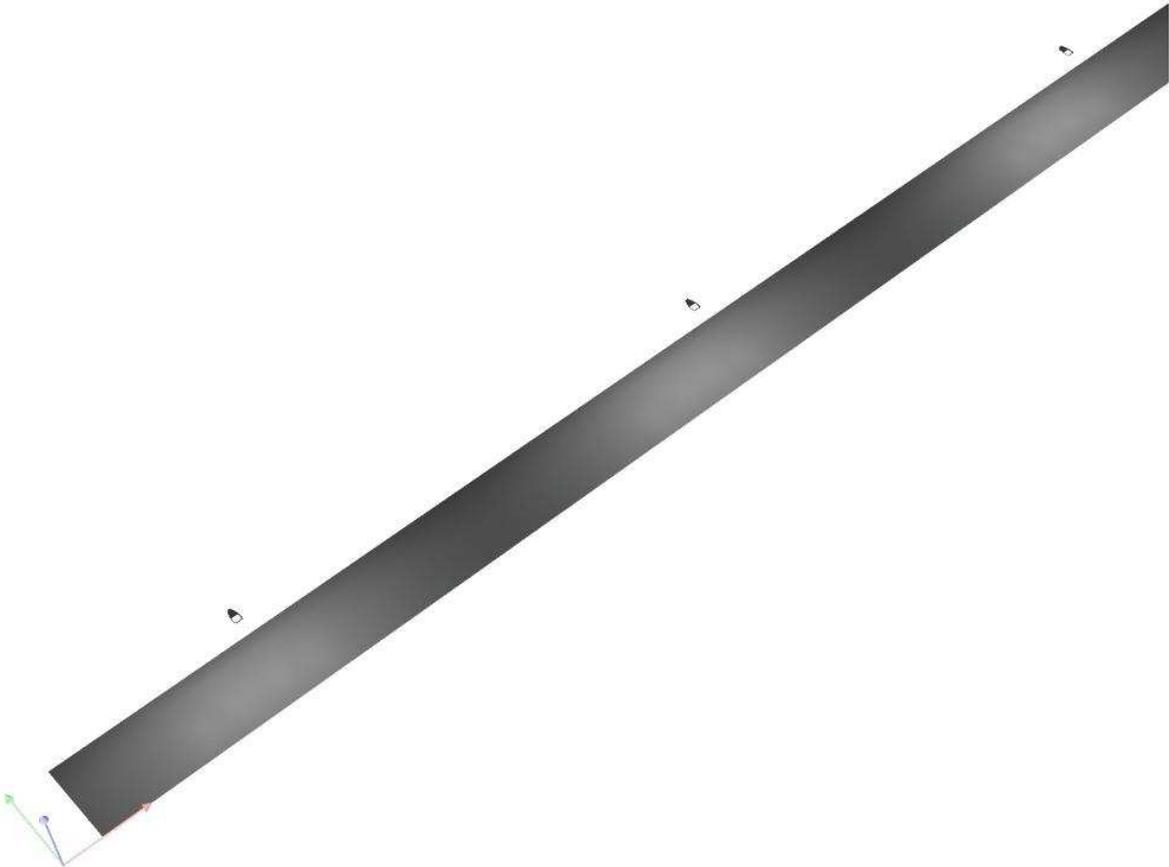
Marciapiede scoperto tipologico - Luce sicurezza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 694

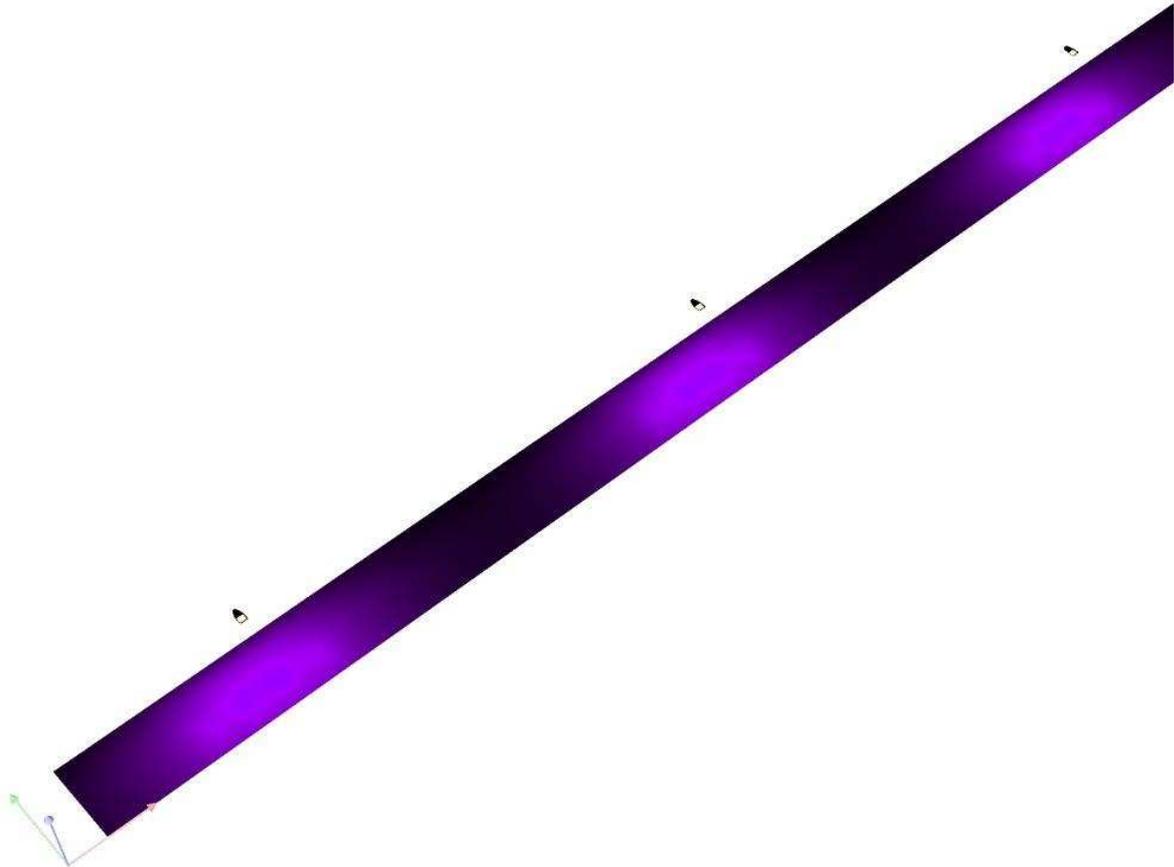


Marciapiede scoperto tipologico - Luce sicurezza / Rendering 3D





Marciapiede scoperto tipologico - Luce sicurezza / Rendering colori sfalsati

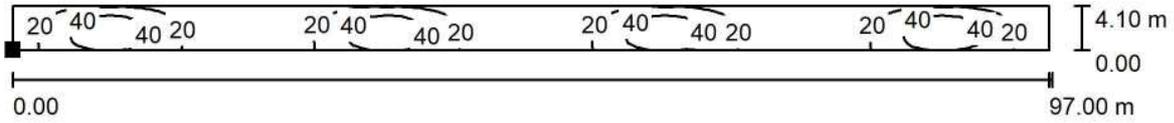


0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



Marciapiede scoperto tipologico - Luce sicurezza / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 694

Posizione della superficie nella scena esterna:

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

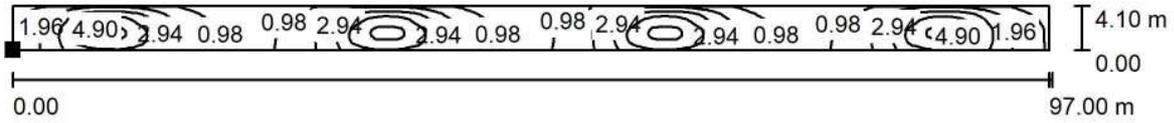


Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	3.76	55	0.159	0.068



Marciapiede scoperto tipologico - Luce sicurezza / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 694

Posizione della superficie nella scena esterna:

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



Reticolo: 128 x 32 Punti

L_m [cd/m²]
2.27

L_{min} [cd/m²]
0.36

L_{max} [cd/m²]
5.26