

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

GALLERIA MONTE AGLIO – PIAZZALE IMBOCCO DI FINESTRA
GALLERIA LATO NORD

IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE
STUDIO ILLUMINOTECHNICO

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	2	0	0	0	0	4	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.02.0.0.004 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 – GALLERIA MONTE AGLIO – PIAZZALE IMBOCCO DI FINESTRA GALLERIA LATO NORD 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>LF0200 004</td> <td>B</td> <td>2 di 8</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 004	B	2 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 004	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.....	5
3	ILLUMINAZIONE PIAZZALE FABBRICATO TECNOLOGICO	5
4	ILLUMINAZIONE SCALE E SOTTOPASSI	6
5	ILLUMINAZIONE CAMERONI E CUNICOLI	7
6	CRITERI, PARAMETRI ILLUMINOTECNICI E RISULTATI ILLUMINOTECNICI	7
7	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 – GALLERIA MONTE AGLIO – PIAZZALE IMBOCCO DI FINESTRA GALLERIA LATO NORD 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>LF0200 004</td> <td>B</td> <td>3 di 8</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 004	B	3 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 004	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 il piazzale di imbocco finestra galleria lato Nord della Galleria Monte Aglio inserito 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.

All'interno del presente lotto esistono quattro diverse tipologia di impianti: illuminazione ordinaria e di sicurezza locali fabbricato tecnologico (sia utente che consegna ENEL), illuminazione esterna piazzale fabbricato, illuminazione scale e sottopassi ed illuminazione cunicoli di sicurezza e cameroni.

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 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.

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

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

   	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 – GALLERIA MONTE AGLIO – PIAZZALE IMBOCCO DI FINESTRA GALLERIA LATO NORD 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>LF0200 004</td> <td>B</td> <td>4 di 8</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 004	B	4 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 004	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	477	0,434
Locale bt	200	0,40	477	0,429
Locale MT	200	0,40	361	0,401
Locale apparati TLC	500	0,60	637	0,603
Locale consegna MT	200	0,40	479	0,434
Locale misure	200	0,40	426	0,518
Locale utente	200	0,40	409	0,436

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).

   	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 – GALLERIA MONTE AGLIO – PIAZZALE IMBOCCO DI FINESTRA GALLERIA LATO NORD 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>LF0200 004</td> <td>B</td> <td>5 di 8</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 004	B	5 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 004	B	5 di 8								

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.	477	0,434
Locale bt	2 – 5 punti critici	n.n.	317	0,428
Locale MT	2 – 5 punti critici	n.n.	183	0,121
Locale apparati TLC	2 – 5 punti critici	n.n.	285	0,253
Locale consegna MT	2 – 5 punti critici	n.n.	479	0,434
Locale misure	2 – 5 punti critici	n.n.	426	0,518
Locale utente	2 – 5 punti critici	n.n.	204	0,146

3 ILLUMINAZIONE PIAZZALE FABBRICATO TECNOLOGICO

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

Le caratteristiche dei corpi illuminanti dovranno essere rispondenti a quanto previsto dalla specifica RFI LF 680 (espressamente richiamata all'interno della specifica RFI LF 610 C) e dalla norma UNI 10819 che prescrive i requisiti degli impianti di illuminazione esterna per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso proveniente da sorgenti di luce artificiale. Essa però non considera la limitazione della luminanza notturna del cielo dovuta alla riflessione delle superfici illuminate o particolari condizioni locali, quali l'inquinamento luminoso.

Gli impianti saranno costituiti da due diverse tipologie di apparecchiature: la prima prevede l'installazione, lungo il perimetro esterno del fabbricato tecnologico, di plafoniere di tipo stagno con corpo in acciaio INOX AISI304 e schermo in vetro temperato spessore minimo 3mm, IP65, classe II complete di lampade a tecnologia led da 59W rispondenti a quanto previsto dalla specifica RFI DTC STS ENE SP IFS LF 163 A mentre la seconda consiste nella installazione di n.6 armature stradali a tecnologia LED da 90,5W alloggiare su pali aventi altezza 8mt fuori terra con sbraccio di 2,5mt per quanto riguarda il piazzale del fabbricato tecnologico e n.2 armature di identiche caratteristiche e con le stesse modalità di installazione per quanto concerne il piazzale del fabbricato consegna ENEL.

  	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 – GALLERIA MONTE AGLIO – PIAZZALE IMBOCCO DI FINESTRA GALLERIA LATO NORD 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>LF0200 004</td> <td>B</td> <td>6 di 8</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 004	B	6 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 004	B	6 di 8								

L'area del piazzale è stata considerata come zona di lavoro esterna (ancorchè occasionale) e, pertanto, i livelli di illuminamento dovranno soddisfare quanto previsto dalle Norme UNI 12464-2 (in relazione a quanto indicato nel prospetto 5.1) e quanto inserito all'interno della Specifica LF 680 che prevede una uniformità di illuminamento fra valore minimo e valore massimo compreso tra 0,15 e 0,25. I risultati ottenuti dai calcoli eseguiti sono i seguenti:

Tipologia locali	Illuminamenti richiesti E_m (lx) Norma UNI EN 1838	Uniformità richiesta U_0 Min/med Norma UNI EN 1838	Uniformità richiesta U_1 Min/max Specifica LF 680	Illuminamenti ottenuti E_m (lx)	Uniformità ottenuta U_0	Uniformità ottenuta U_1
ZONA PIAZZALE 1 FABBRICATO UTENTE	10	0,40	Non inferiore a 0,15÷0,25	54	0,48	0,24
ZONA PIAZZALE 2 FABBRICATO UTENTE	10	0,40	Non inferiore a 0,15÷0,25	96	0,40	0,24
ZONA PIAZZALE 3 FABBRICATO UTENTE	10	0,40	Non inferiore a 0,15÷0,25	23	0,52	0,21
ZONA PIAZZALE 4 FABBRICATO UTENTE	10	0,40	Non inferiore a 0,15÷0,25	49	0,51	0,22
ZONA PIAZZALE 5 FABBRICATO UTENTE	10	0,40	Non inferiore a 0,15÷0,25	20	0,40	0,24
ZONA PIAZZALE 1 FABBRICATO CONSEGNA	10	0,40	Non inferiore a 0,15÷0,25	76	0,48	0,25
ZONA PIAZZALE 2 FABBRICATO CONSEGNA	10	0,40	Non inferiore a 0,15÷0,25	71	0,44	0,22
ZONA PIAZZALE 3 FABBRICATO CONSEGNA	10	0,40	Non inferiore a 0,15÷0,25	61	0,48	0,19
ZONA PIAZZALE 4 FABBRICATO CONSEGNA	10	0,40	Non inferiore a 0,15÷0,25	84	0,41	0,25

4 ILLUMINAZIONE SCALE E SOTTOPASSI

Si dovrà prevedere l'illuminazione delle scale e dei sottopassi presenti nel tratto di galleria interessato.

Gli impianti saranno costituiti da corpi illuminanti della stessa tipologia impiegata per l'illuminazione della galleria e saranno costituiti da corpi illuminanti completi di lampada LED 4W installati a parete con opportune staffature ad un'altezza da terra pari a 2,35m; il passo di installazione, invece, sarà di circa 2,85m per l'illuminazione delle scale di 12,5m per l'illuminazione dei corridoi.

I calcoli sono stati eseguiti prevedendo un illuminamento minimo richiesto pari a 20 lux assicurando, al contempo, un livello di illuminamento minimo sul piano di calpestio.

   	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 – GALLERIA MONTE AGLIO – PIAZZALE IMBOCCO DI FINESTRA GALLERIA LATO NORD 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>LF0200 004</td> <td>B</td> <td>7 di 8</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 004	B	7 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 004	B	7 di 8								

I valori emersi dal calcolo possono essere così riassunti:

Tipologia locali	Illuminamenti richiesti E_{med} (lx) (RFI LF610)	Illuminamenti richiesti E_{min} (lx) (RFI LF610)	Illuminamenti ottenuti E_{med} (lx)	Illuminamenti ottenuti E_{min} (lx)
Scale (*)	5	1	21	8,8
Sottopassi	5	1	5,65	3,28

(*) relativi allo scalino più basso

5 ILLUMINAZIONE CAMERONI E CUNICOLI

Si dovrà prevedere l'illuminazione dei cameroni di sfollamento e dei relativi cunicoli presenti nel tratto di galleria interessato.

Gli impianti saranno costituiti da corpi illuminanti della stessa tipologia impiegata per l'illuminazione della galleria e saranno costituiti da corpi illuminanti completi di lampada LED 4W installati a parete con opportune staffature ad un'altezza da terra pari a 2,35m; il passo di installazione, invece, sarà di circa 2,85m per l'illuminazione dei cameroni e dei relativi "cul de sac" e di 12,5m per l'illuminazione dei cunicoli e delle finestre.

I calcoli sono stati eseguiti prevedendo un illuminamento minimo richiesto pari a 20 lux assicurando, al contempo, un livello di illuminamento minimo sul piano di calpestio.

I valori emersi dal calcolo possono essere così riassunti:

Tipologia locali	Illuminamenti richiesti E_{med} (lx) (RFI LF610)	Illuminamenti richiesti E_{min} (lx) (RFI LF610)	Illuminamenti ottenuti E_{med} (lx)	Illuminamenti ottenuti E_{min} (lx)
Cameroni	5	1	18	3,62
Cunicoli di sfollamento	5	1	5,67	2,61
Finestre	5	1	5,88	2,64

6 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 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 – GALLERIA MONTE AGLIO – PIAZZALE IMBOCCO DI FINESTRA GALLERIA LATO NORD 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>LF0200 004</td> <td>B</td> <td>8 di 8</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 004	B	8 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 004	B	8 di 8								

7 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 piazzale esterno fabbricato;
- Calcoli illuminotecnici scale e sottopassi;
- Calcoli illuminotecnici cameroni e cunicoli.

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio

Locale Apparati TLC - Illuminazione di emergenza

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio	
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 Apparati TLC - Illuminazione di emergenza	
Riepilogo	8
Protocollo di input	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

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio / Lista pezzi lampade

4 Pezzo

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

Articolo No.: 52884

Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm

Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm

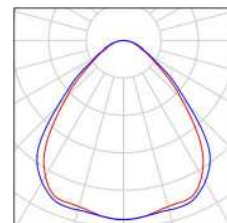
Potenza lampade: 59.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

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

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

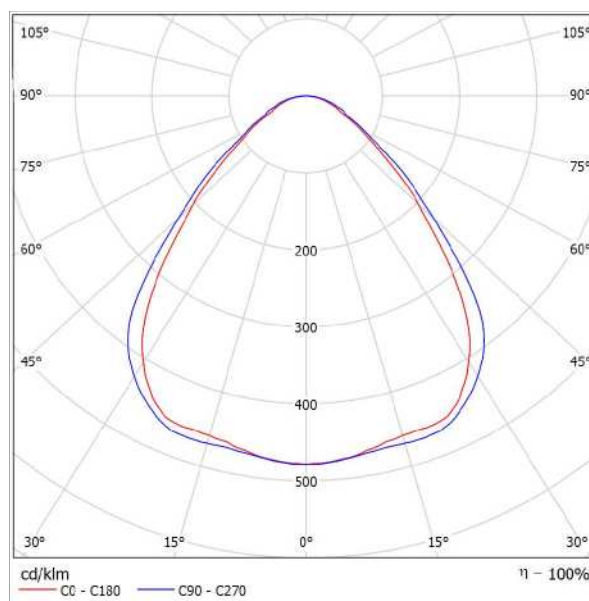


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

Emissione luminosa 1:

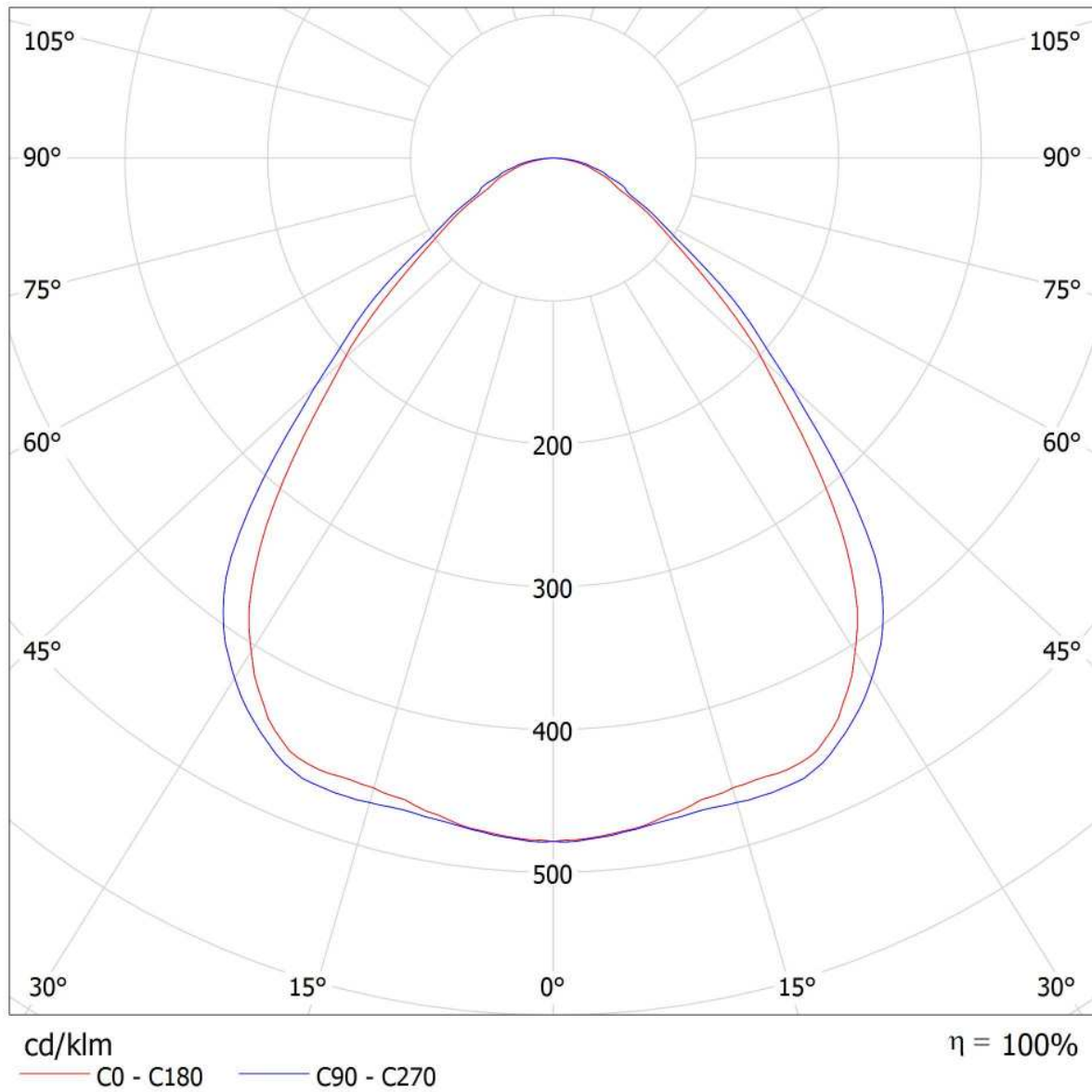
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	17,6	18,7	17,9	18,9	19,1	18,3	19,4	18,6	19,6	19,8
	3H	18,2	19,1	18,5	19,4	19,7	19,0	19,9	19,3	20,2	20,4
	4H	18,5	19,4	18,8	19,6	19,9	19,3	20,2	19,6	20,5	20,8
	6H	18,7	19,5	19,0	19,8	20,1	19,6	20,5	20,0	20,8	21,1
	8H	18,8	19,6	19,1	19,9	20,2	19,8	20,6	20,1	20,9	21,2
12H	18,8	19,5	19,1	19,9	20,2	19,9	20,6	20,2	20,9	21,3	
4H	2H	17,9	18,8	18,2	19,0	19,3	18,5	19,4	18,8	19,7	20,0
	3H	18,6	19,4	19,0	19,7	20,0	19,3	20,1	19,7	20,4	20,7
	4H	19,1	19,7	19,4	20,1	20,4	19,8	20,5	20,2	20,8	21,2
	6H	19,4	20,0	19,8	20,4	20,8	20,3	20,9	20,7	21,2	21,6
	8H	19,5	20,1	20,0	20,5	20,9	20,5	21,0	20,9	21,4	21,6
12H	19,6	20,0	20,0	20,5	20,9	20,6	21,1	21,1	21,5	21,9	
8H	4H	19,2	19,8	19,7	20,2	20,6	19,9	20,5	20,4	20,9	21,3
	6H	19,7	20,2	20,2	20,6	21,0	20,5	21,0	21,0	21,4	21,8
	8H	19,9	20,3	20,4	20,7	21,2	20,8	21,2	21,3	21,6	22,1
	12H	20,0	20,3	20,4	20,7	21,2	21,0	21,4	21,5	21,8	22,3
	4H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	19,9	20,4	20,4	20,8	21,3
6H	19,6	20,2	20,2	20,6	21,1	20,6	20,9	21,0	21,4	21,9	
8H	20,0	20,3	20,5	20,8	21,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0,4 / -0,7					+0,4 / -0,5				
S = 1.5H		+0,9 / -1,2					+0,9 / -1,2				
S = 2.0H		+1,9 / -1,8					+1,9 / -1,6				
Tabella standard		BK03					BK04				
Addendo di correzione		1,9					3,2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6361lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

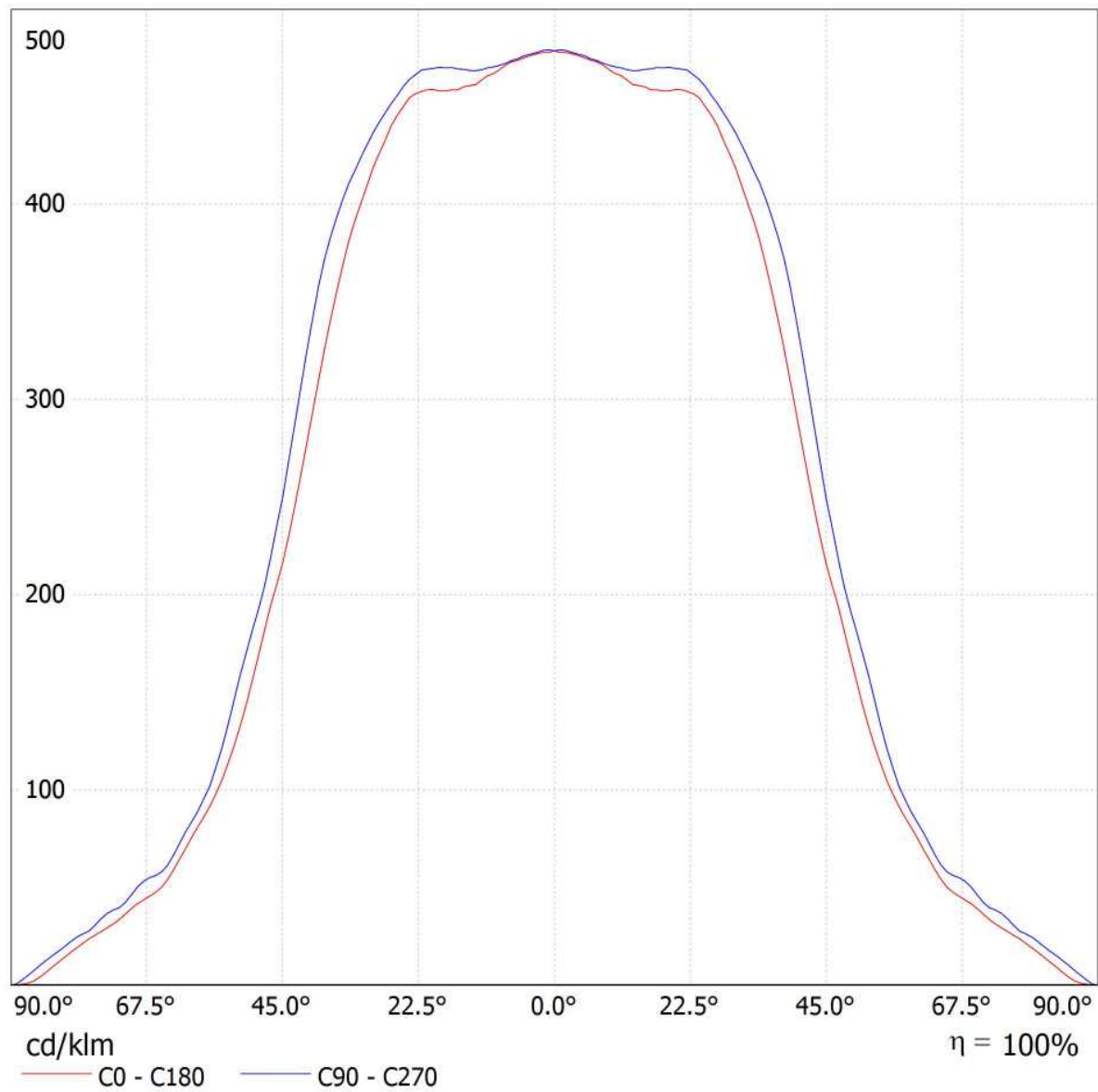




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Lampadine: 1 x LED

Indice di riproduzione cromatico: 0

Flusso luminoso: 6361 lm
Fattore di correzione: 1.000
Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
Flusso luminoso illuminazione di emergenza: 6361 lm

Rendimento: 100.00
Rendimento (metà locale inferiore): 100.00
Rendimento (metà locale superiore): 0.00

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

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

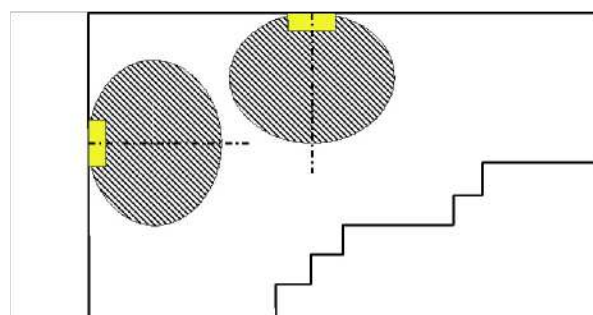
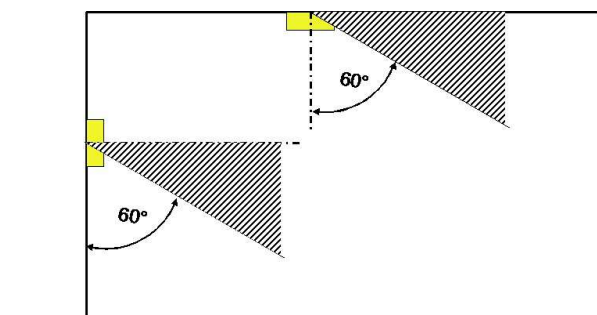


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

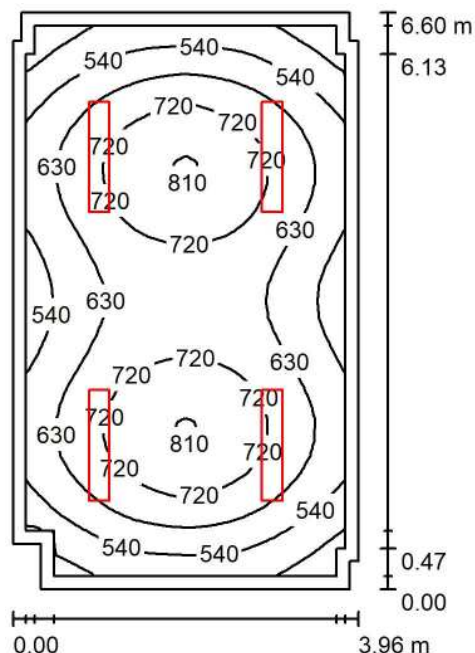
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Apparati 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	/	637	384	824	0.603
Pavimento	20	512	319	646	0.623
Soffitto	70	115	81	130	0.707
Pareti (12)	50	257	81	483	/

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	25444	236.0

Potenza allacciata specifica: $9.12 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.88 m^2)



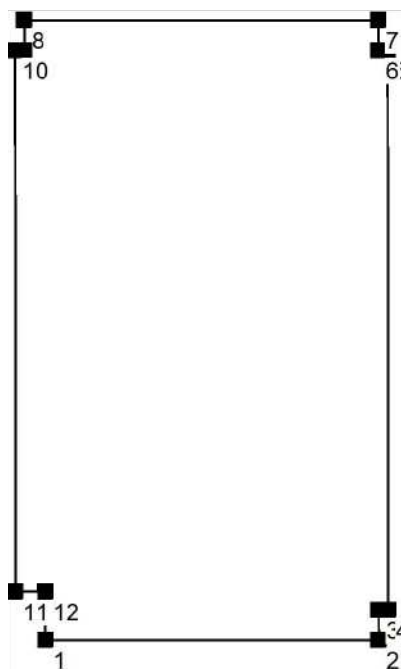
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale Apparati TLC - Illuminazione di emergenza / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
 Zona margine: 0.150 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 3.200 m
 Base: 25.88 m²

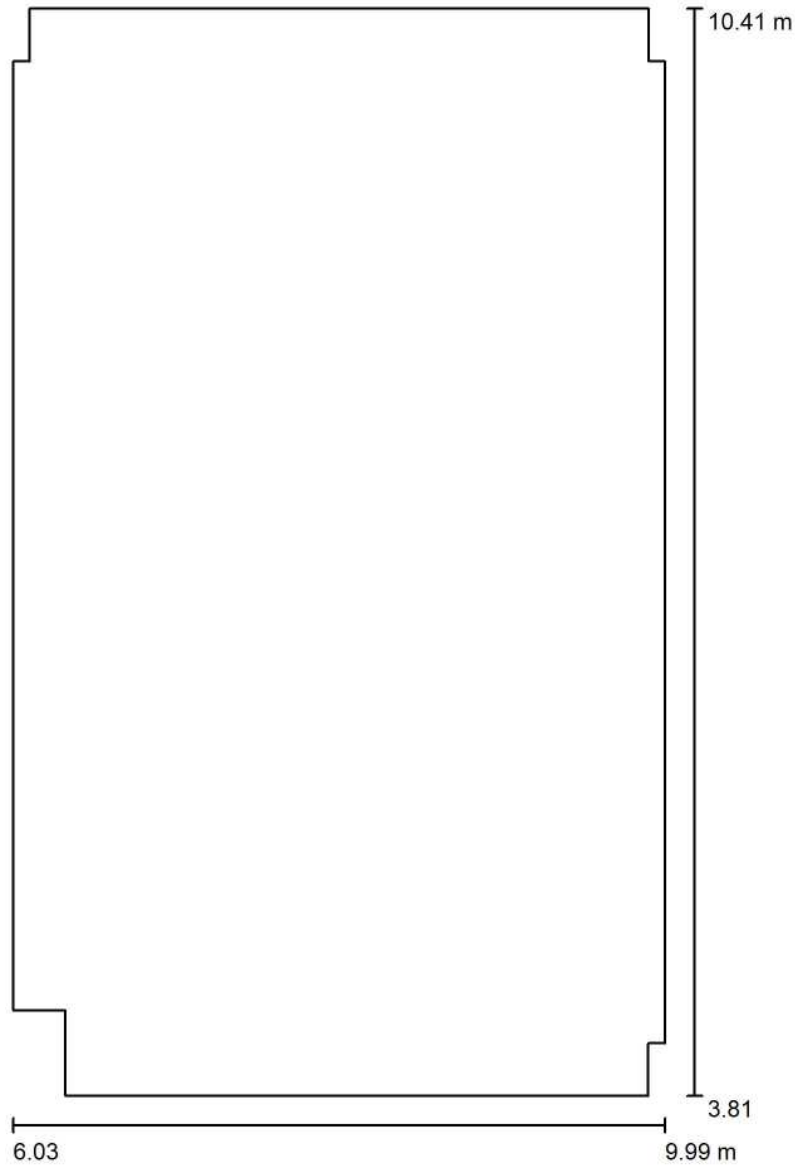


Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(6.353 3.807)	(9.893 3.807)	3.540
Parete 2	50	(9.893 3.807)	(9.893 4.127)	0.320
Parete 3	50	(9.893 4.127)	(9.994 4.127)	0.102
Parete 4	50	(9.994 4.127)	(9.994 10.087)	5.960
Parete 5	50	(9.994 10.087)	(9.894 10.087)	0.100
Parete 6	50	(9.894 10.087)	(9.894 10.407)	0.320
Parete 7	50	(9.894 10.407)	(6.134 10.407)	3.760
Parete 8	50	(6.134 10.407)	(6.134 10.087)	0.320
Parete 9	50	(6.134 10.087)	(6.033 10.087)	0.102
Parete 10	50	(6.033 10.087)	(6.033 4.324)	5.763
Parete 11	50	(6.033 4.324)	(6.353 4.324)	0.320
Parete 12	50	(6.353 4.324)	(6.353 3.807)	0.517



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Apparati TLC - Illuminazione di emergenza / Planimetria

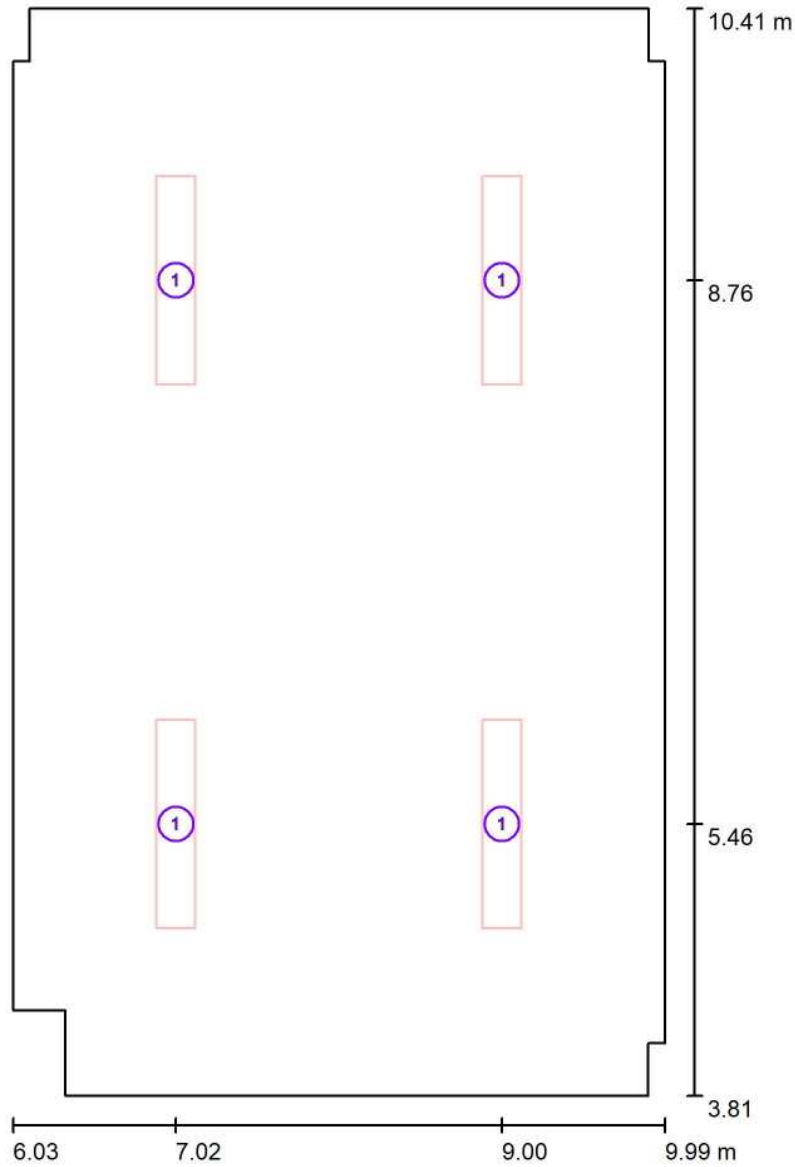


Scala 1 : 45



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale Apparati TLC - Illuminazione di emergenza / 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 Apparati TLC - Illuminazione di emergenza / 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	525	112	637	/	/
Pavimento	396	117	512	20	33
Soffitto	0.00	115	115	70	26
Parete 1	141	106	248	50	39
Parete 2	75	102	177	50	28
Parete 3	102	105	208	50	33
Parete 4	165	107	272	50	43
Parete 5	102	106	208	50	33
Parete 6	75	104	180	50	29
Parete 7	139	109	248	50	40
Parete 8	75	105	180	50	29
Parete 9	102	106	209	50	33
Parete 10	168	107	275	50	44
Parete 11	125	114	239	50	38
Parete 12	86	109	195	50	31

Regolarità sulla superficie utile

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

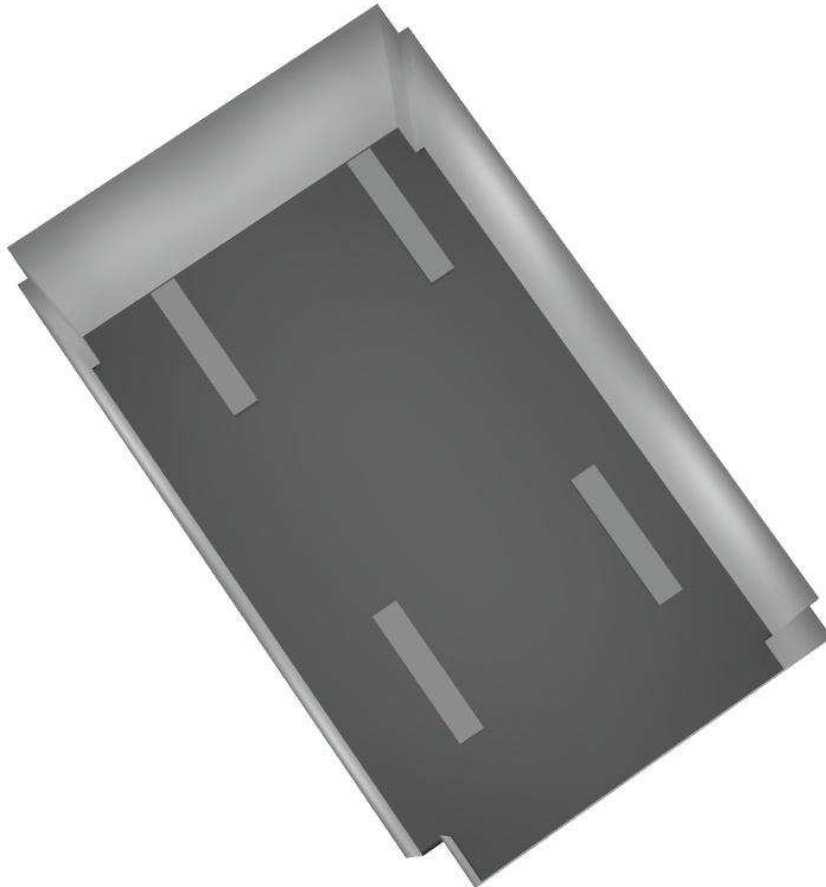
E_{\min} / E_{\max} : 0.466 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $9.12 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.88 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

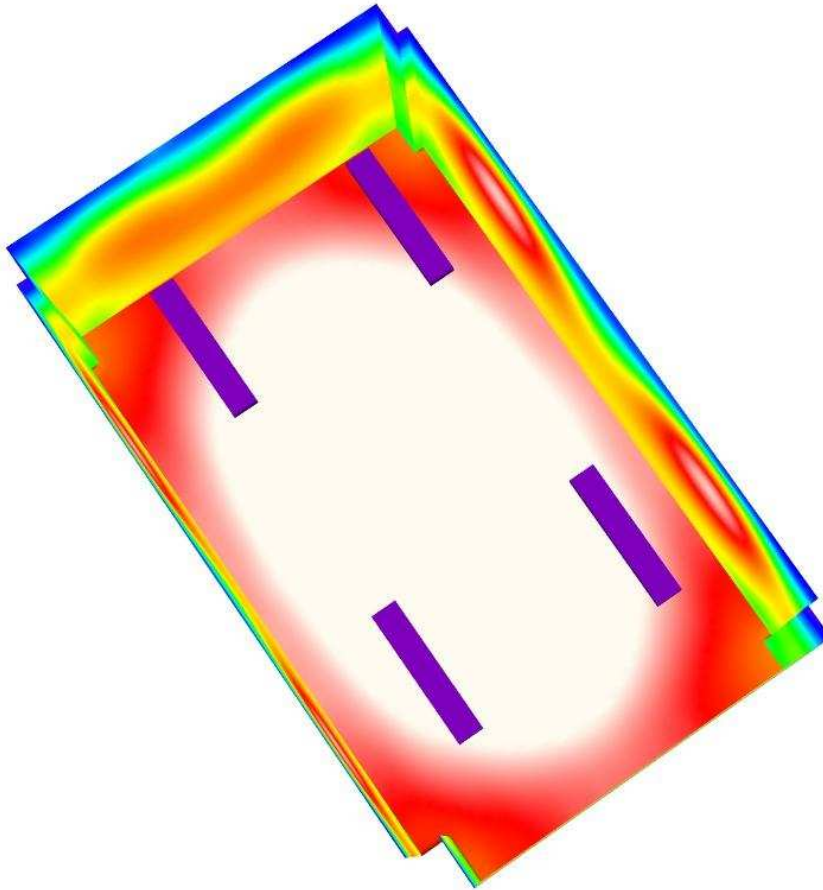
Locale Apparati TLC - Illuminazione di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Apparati TLC - Illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati

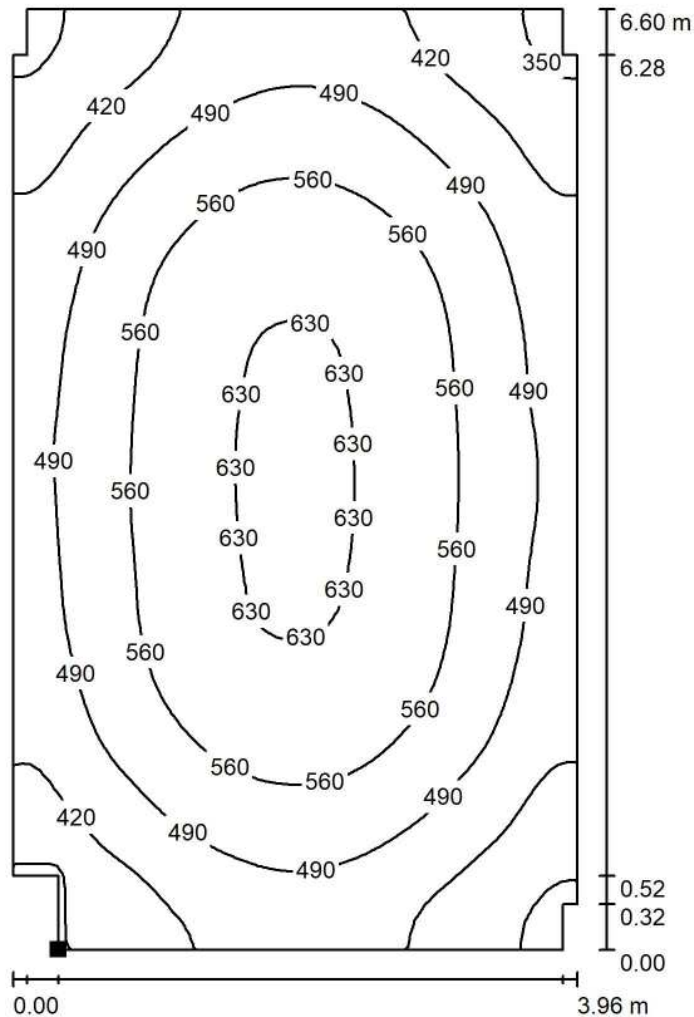


0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (6.353 m, 3.807 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 512

E_{min} [lx]
 319

E_{max} [lx]
 646

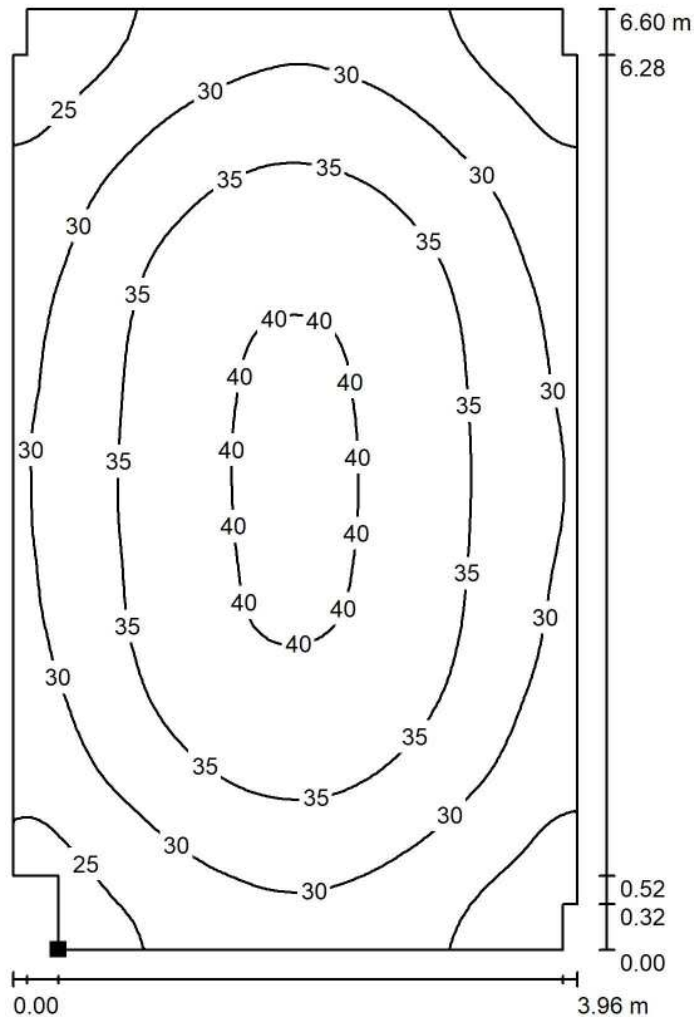
E_{min} / E_m
 0.623

E_{min} / E_{max}
 0.495



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Appartati TLC - Illuminazione di emergenza / Pavimento / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(6.353 m, 3.807 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

L_m [cd/m²]
33

L_{min} [cd/m²]
20

L_{max} [cd/m²]
41

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio

Locale BT - Illuminazione ordinaria

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio	
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
Protocollo di input	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

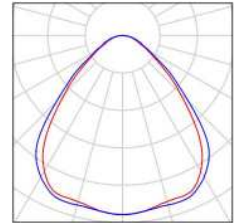


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio / 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).

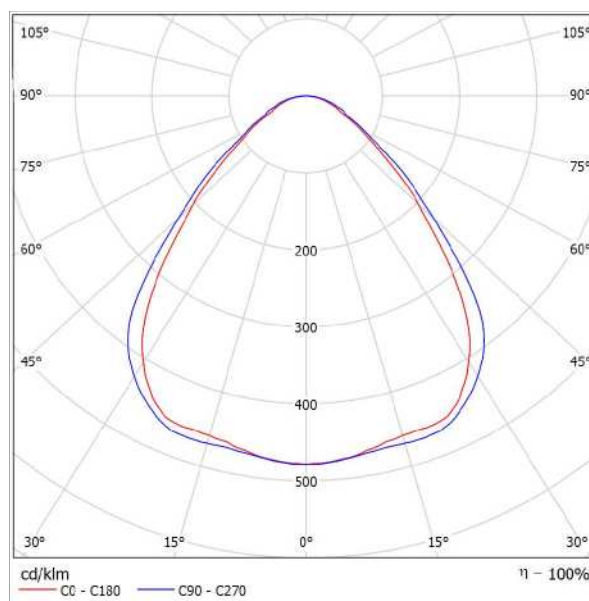


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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:

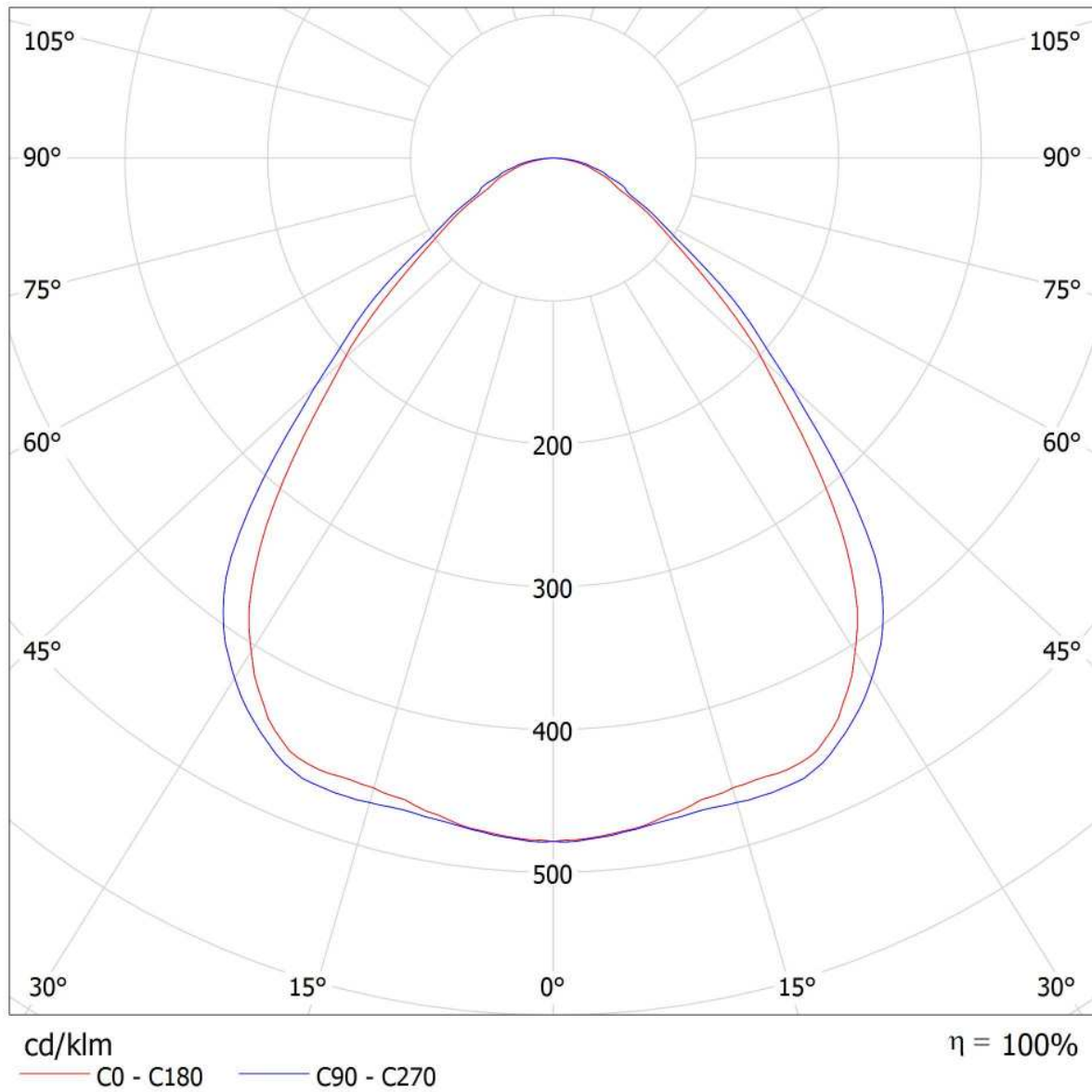
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade					
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	
12H	18,8	19,5	19,1	19,9	20,2	19,9	20,6	20,2	20,9	21,3		
4H	2H	17,9	18,8	18,2	19,0	19,3	18,5	19,4	18,8	19,7	20,0	
	3H	18,6	19,4	19,0	19,7	20,0	19,3	20,1	19,7	20,4	20,7	
	4H	19,1	19,7	19,4	20,1	20,4	19,8	20,5	20,2	20,8	21,2	
	6H	19,4	20,0	19,8	20,4	20,8	20,3	20,9	20,7	21,2	21,6	
	8H	19,5	20,1	20,0	20,5	20,9	20,5	21,0	20,9	21,4	21,6	
12H	19,6	20,0	20,0	20,5	20,9	20,6	21,1	21,1	21,5	21,9		
8H	4H	19,2	19,8	19,7	20,2	20,6	19,9	20,5	20,4	20,9	21,3	
	6H	19,7	20,2	20,2	20,6	21,0	20,5	21,0	21,0	21,4	21,8	
	8H	19,9	20,3	20,4	20,7	21,2	20,8	21,2	21,3	21,6	22,1	
	12H	20,0	20,3	20,4	20,7	21,2	21,0	21,4	21,5	21,8	22,3	
	4H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	19,9	20,4	20,4	20,8	21,3	
6H	19,6	20,2	20,2	20,6	21,1	20,6	20,9	21,0	21,4	21,9		
8H	20,0	20,3	20,5	20,8	21,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0,4 / -0,7					+0,4 / -0,5					
S = 1.5H		+0,9 / -1,2					+0,9 / -1,2					
S = 2.0H		+1,9 / -1,8					+1,9 / -1,6					
Tabella standard		BK03					BK04					
Addendo di correzione		1,9					3,2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6361lm Flusso luminoso sferico												



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

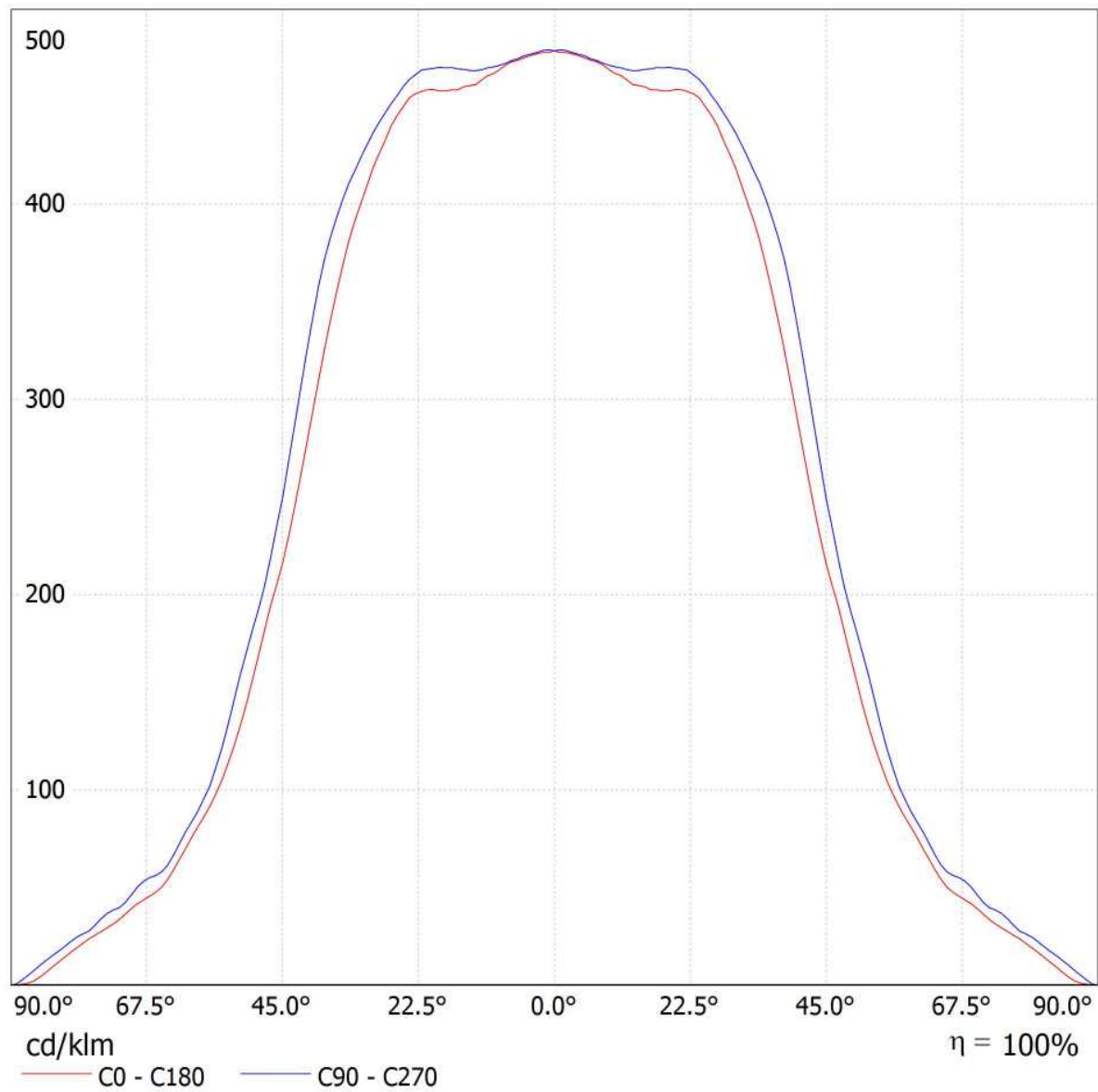




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Lampadine: 1 x LED

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

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

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

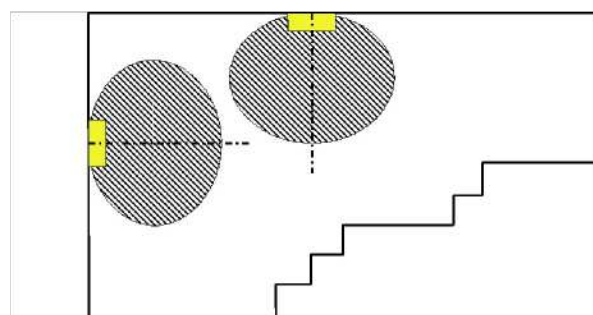
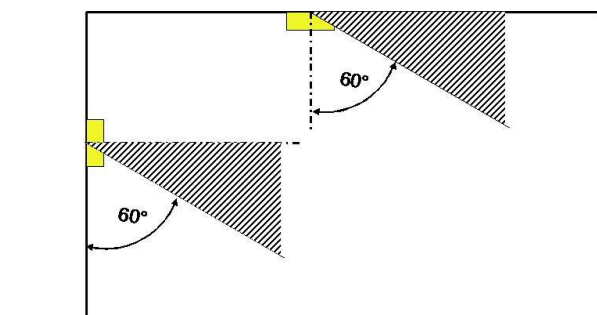


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

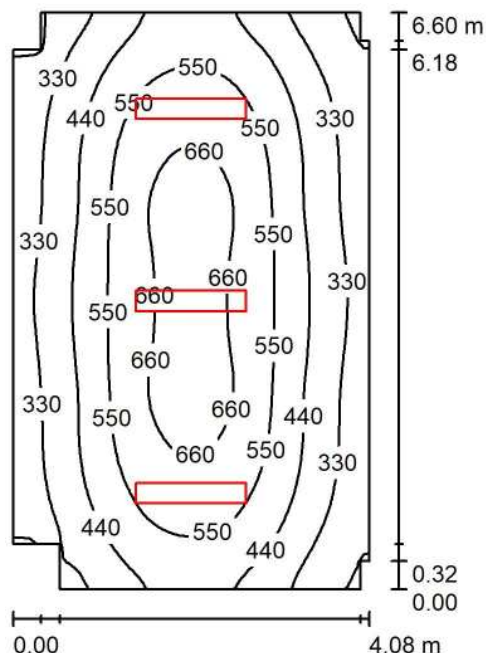
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 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	/	477	204	712	0.429
Pavimento	20	397	222	527	0.559
Soffitto	70	82	58	98	0.709
Pareti (12)	50	180	55	383	/

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	Totale: 19083	177.0

Potenza allacciata specifica: $6.69 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.45 m^2)



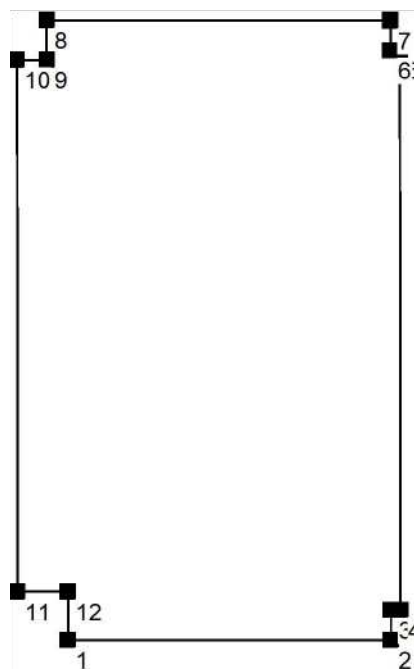
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione ordinaria / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 3.200 m
Base: 26.45 m²

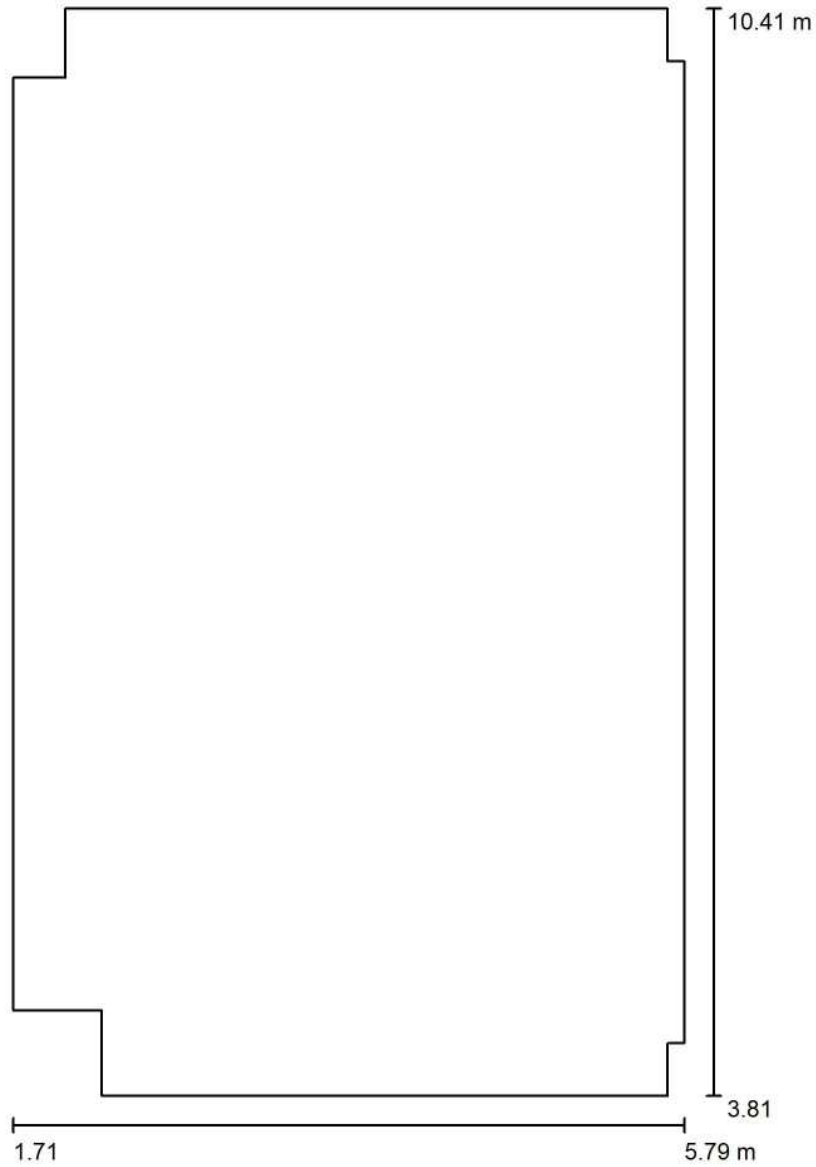


Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(2.254 3.807)	(5.693 3.807)	3.438
Parete 2	50	(5.693 3.807)	(5.693 4.127)	0.320
Parete 3	50	(5.693 4.127)	(5.793 4.127)	0.100
Parete 4	50	(5.793 4.127)	(5.794 10.087)	5.960
Parete 5	50	(5.794 10.087)	(5.694 10.087)	0.100
Parete 6	50	(5.694 10.087)	(5.694 10.407)	0.320
Parete 7	50	(5.694 10.407)	(2.034 10.407)	3.660
Parete 8	50	(2.034 10.407)	(2.034 9.987)	0.420
Parete 9	50	(2.034 9.987)	(1.714 9.987)	0.320
Parete 10	50	(1.714 9.987)	(1.714 4.324)	5.663
Parete 11	50	(1.714 4.324)	(2.254 4.324)	0.540
Parete 12	50	(2.254 4.324)	(2.254 3.807)	0.517



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione ordinaria / Planimetria

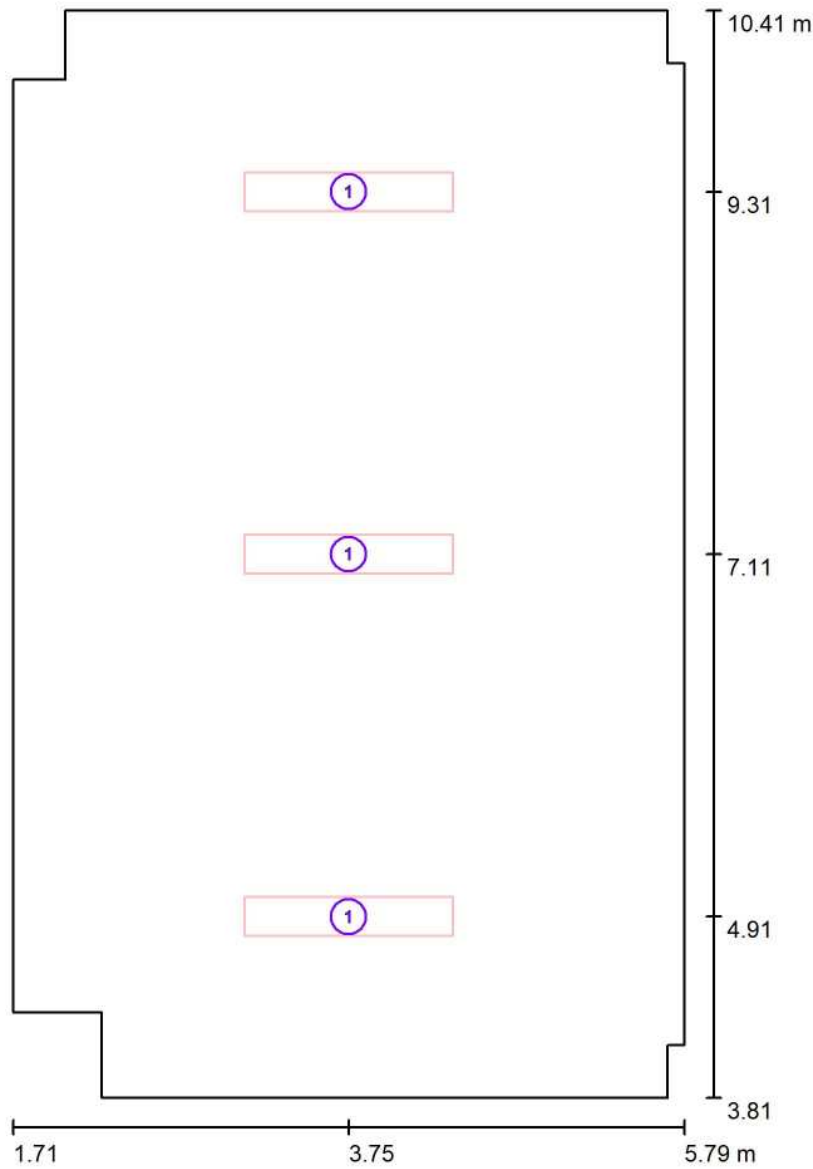


Scala 1 : 45



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	399	77	477	/	/
Pavimento	314	84	397	20	25
Soffitto	0.00	82	82	70	18
Parete 1	124	75	199	50	32
Parete 2	65	70	135	50	21
Parete 3	42	74	116	50	19
Parete 4	97	81	178	50	28
Parete 5	42	75	117	50	19
Parete 6	65	69	134	50	21
Parete 7	120	75	196	50	31
Parete 8	78	75	152	50	24
Parete 9	47	75	122	50	19
Parete 10	99	79	178	50	28
Parete 11	52	78	130	50	21
Parete 12	93	81	175	50	28

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.429 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.287 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $6.69 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.45 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

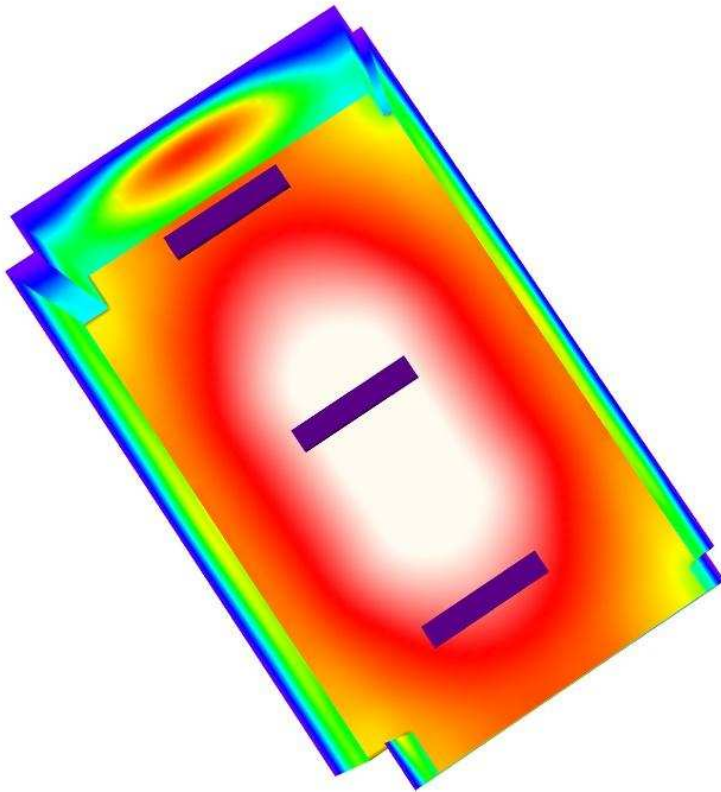
Locale BT - Illuminazione ordinaria / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione ordinaria / Rendering colori sfalsati



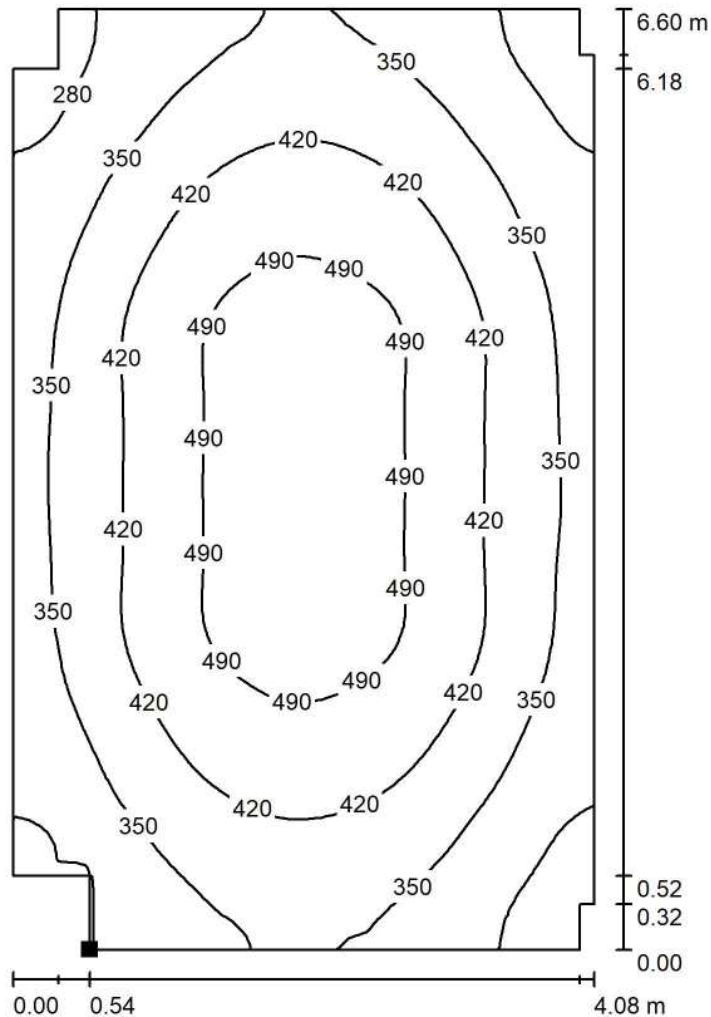
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



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:
(2.254 m, 3.807 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
397

E_{min} [lx]
222

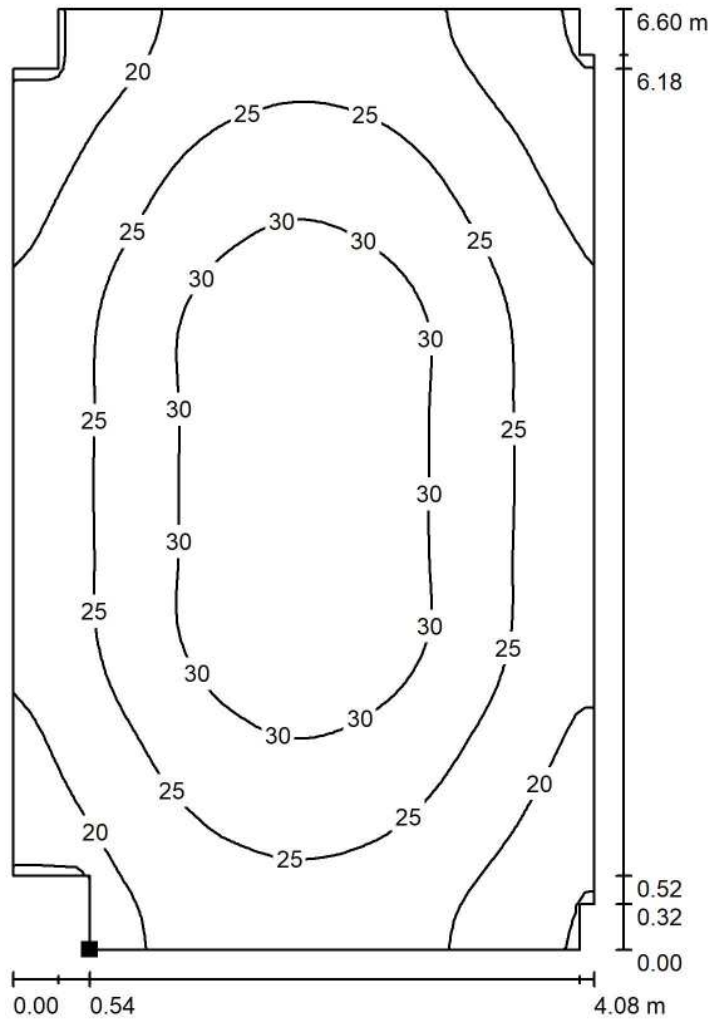
E_{max} [lx]
527

E_{min} / E_m
0.559

E_{min} / E_{max}
0.421

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:
 (2.254 m, 3.807 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

L_m [cd/m²]
 25

L_{min} [cd/m²]
 14

L_{max} [cd/m²]
 34

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio

Locale MT - Illuminazione ordinaria

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

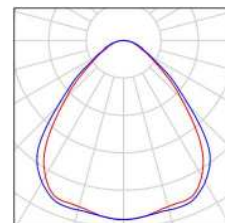
Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale MT - Illuminazione ordinaria	
Riepilogo	8
Protocollo di input	9
Planimetria	11
Lampade (planimetria)	12
Risultati illuminotecnici	13
Rendering 3D	14
Rendering colori sfalsati	15
Superfici locale	
Pavimento	
Isolinee (E)	16
Isolinee (L)	17



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio / 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).

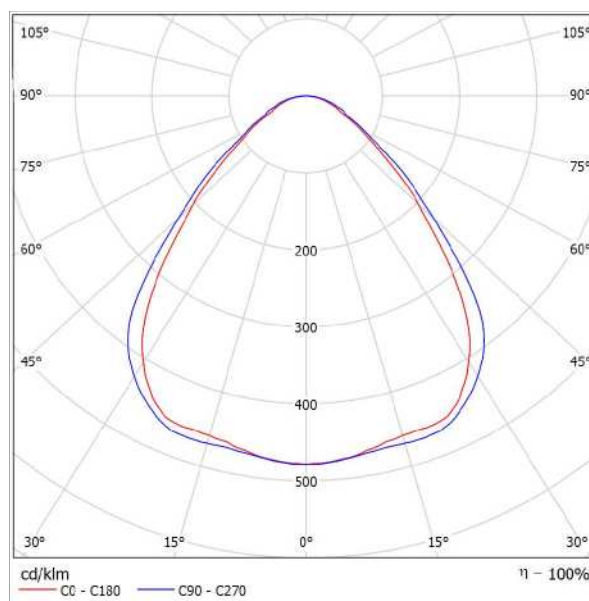


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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:

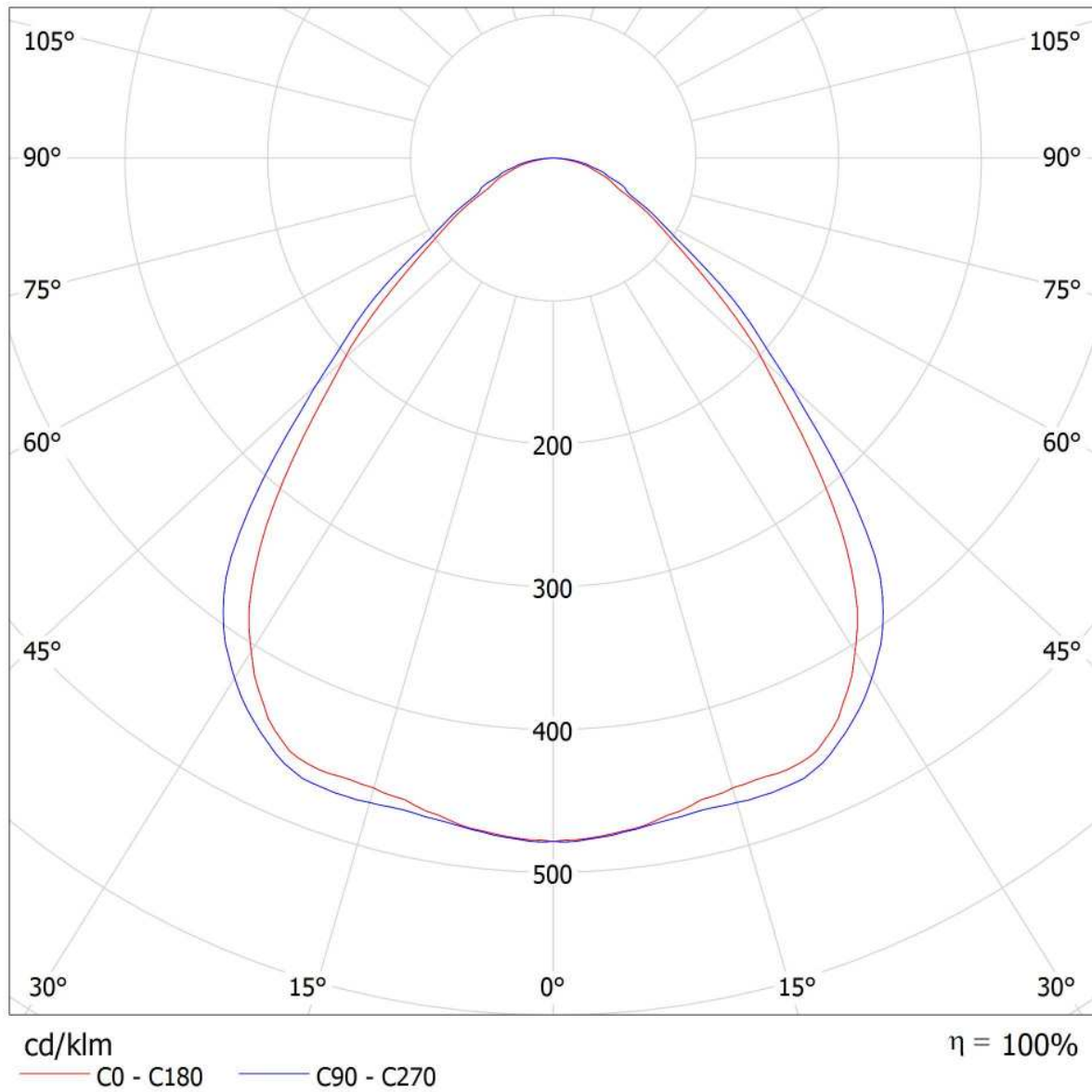
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	17,6	18,7	17,9	18,9	19,1	18,3	19,4	18,6	19,6	19,8
	3H	18,2	19,1	18,5	19,4	19,7	19,0	19,9	19,3	20,2	20,4
	4H	18,5	19,4	18,8	19,6	19,9	19,3	20,2	19,6	20,5	20,8
	6H	18,7	19,5	19,0	19,8	20,1	19,6	20,5	20,0	20,8	21,1
	8H	18,8	19,6	19,1	19,9	20,2	19,8	20,6	20,1	20,9	21,2
12H	18,8	19,5	19,1	19,9	20,2	19,9	20,6	20,2	20,9	21,3	
4H	2H	17,9	18,8	18,2	19,0	19,3	18,5	19,4	18,8	19,7	20,0
	3H	18,6	19,4	19,0	19,7	20,0	19,3	20,1	19,7	20,4	20,7
	4H	19,1	19,7	19,4	20,1	20,4	19,8	20,5	20,2	20,8	21,2
	6H	19,4	20,0	19,8	20,4	20,8	20,3	20,9	20,7	21,2	21,6
	8H	19,5	20,1	20,0	20,5	20,9	20,5	21,0	20,9	21,4	21,6
12H	19,6	20,0	20,0	20,5	20,9	20,6	21,1	21,1	21,5	21,9	
8H	4H	19,2	19,8	19,7	20,2	20,6	19,9	20,5	20,4	20,9	21,3
	6H	19,7	20,2	20,2	20,6	21,0	20,5	21,0	21,0	21,4	21,8
	8H	19,9	20,3	20,4	20,7	21,2	20,8	21,2	21,3	21,6	22,1
	12H	20,0	20,3	20,4	20,7	21,2	21,0	21,4	21,5	21,8	22,3
	4H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	19,9	20,4	20,4	20,8	21,3
6H	19,6	20,2	20,2	20,6	21,1	20,6	20,9	21,0	21,4	21,9	
8H	20,0	20,3	20,5	20,8	21,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0,4 / -0,7					+0,4 / -0,5				
S = 1.5H		+0,9 / -1,2					+0,9 / -1,2				
S = 2.0H		+1,9 / -1,8					+1,9 / -1,6				
Tabella standard		BK03					BK04				
Addendo di correzione		1,9					3,2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6361lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

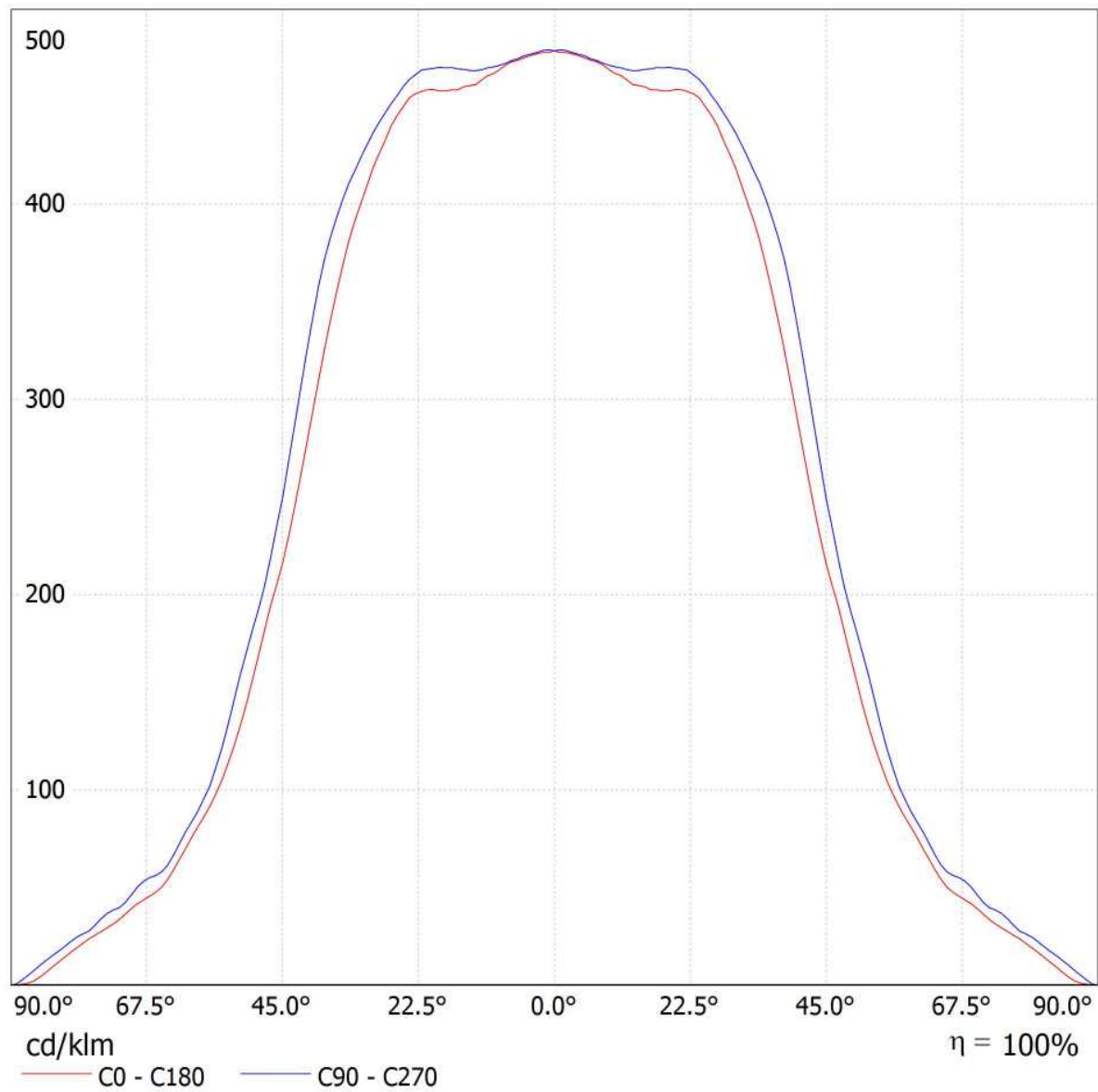




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Lampadine: 1 x LED

Indice di riproduzione cromatico: 0

Flusso luminoso: 6361 lm
Fattore di correzione: 1.000
Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
Flusso luminoso illuminazione di emergenza: 6361 lm

Rendimento: 100.00
Rendimento (metà locale inferiore): 100.00
Rendimento (metà locale superiore): 0.00

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

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

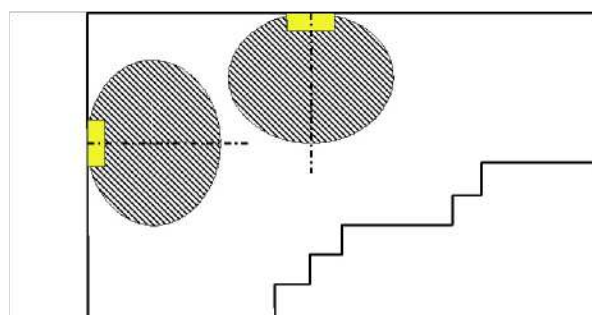
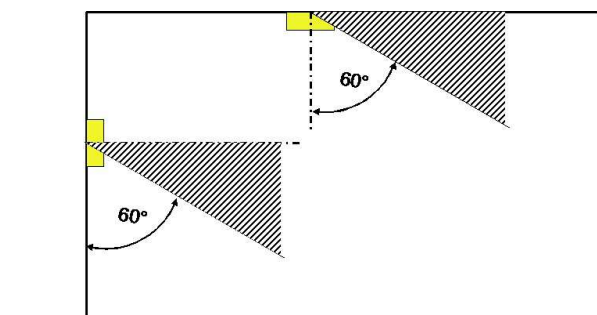


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

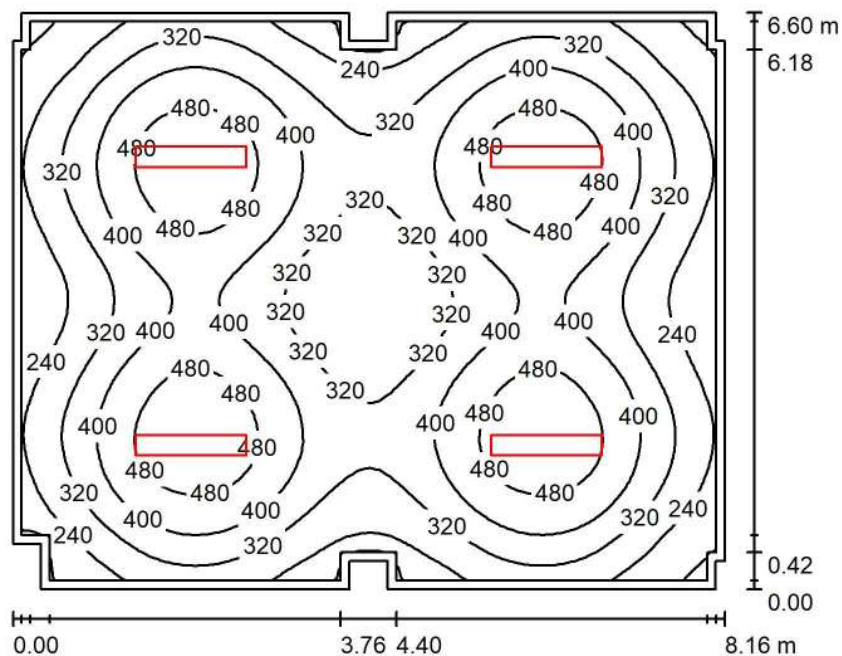
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale MT - 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	/	361	145	541	0.401
Pavimento	20	308	157	391	0.510
Soffitto	70	60	43	71	0.715
Pareti (20)	50	123	41	211	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.100 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: $4.43 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 53.31 m^2)

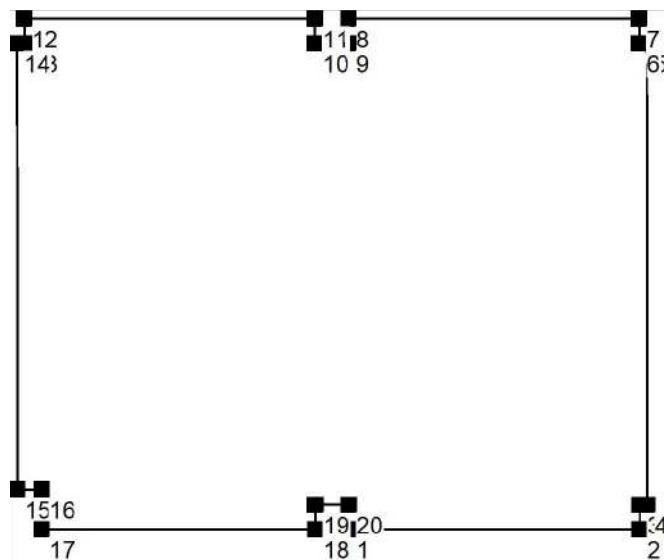
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale MT - Illuminazione ordinaria / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.100 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 3.200 m
Base: 53.31 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(14.534 3.807)	(18.293 3.807)	3.758
Parete 2	50	(18.293 3.807)	(18.293 4.127)	0.320
Parete 3	50	(18.293 4.127)	(18.394 4.127)	0.102
Parete 4	50	(18.394 4.127)	(18.394 10.087)	5.960
Parete 5	50	(18.394 10.087)	(18.294 10.087)	0.100
Parete 6	50	(18.294 10.087)	(18.294 10.407)	0.320
Parete 7	50	(18.294 10.407)	(14.534 10.407)	3.760
Parete 8	50	(14.534 10.407)	(14.534 10.087)	0.320
Parete 9	50	(14.534 10.087)	(14.094 10.087)	0.440
Parete 10	50	(14.094 10.087)	(14.094 10.407)	0.320
Parete 11	50	(14.094 10.407)	(10.334 10.407)	3.760
Parete 12	50	(10.334 10.407)	(10.334 10.087)	0.320
Parete 13	50	(10.334 10.087)	(10.234 10.087)	0.100
Parete 14	50	(10.234 10.087)	(10.234 4.324)	5.763



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

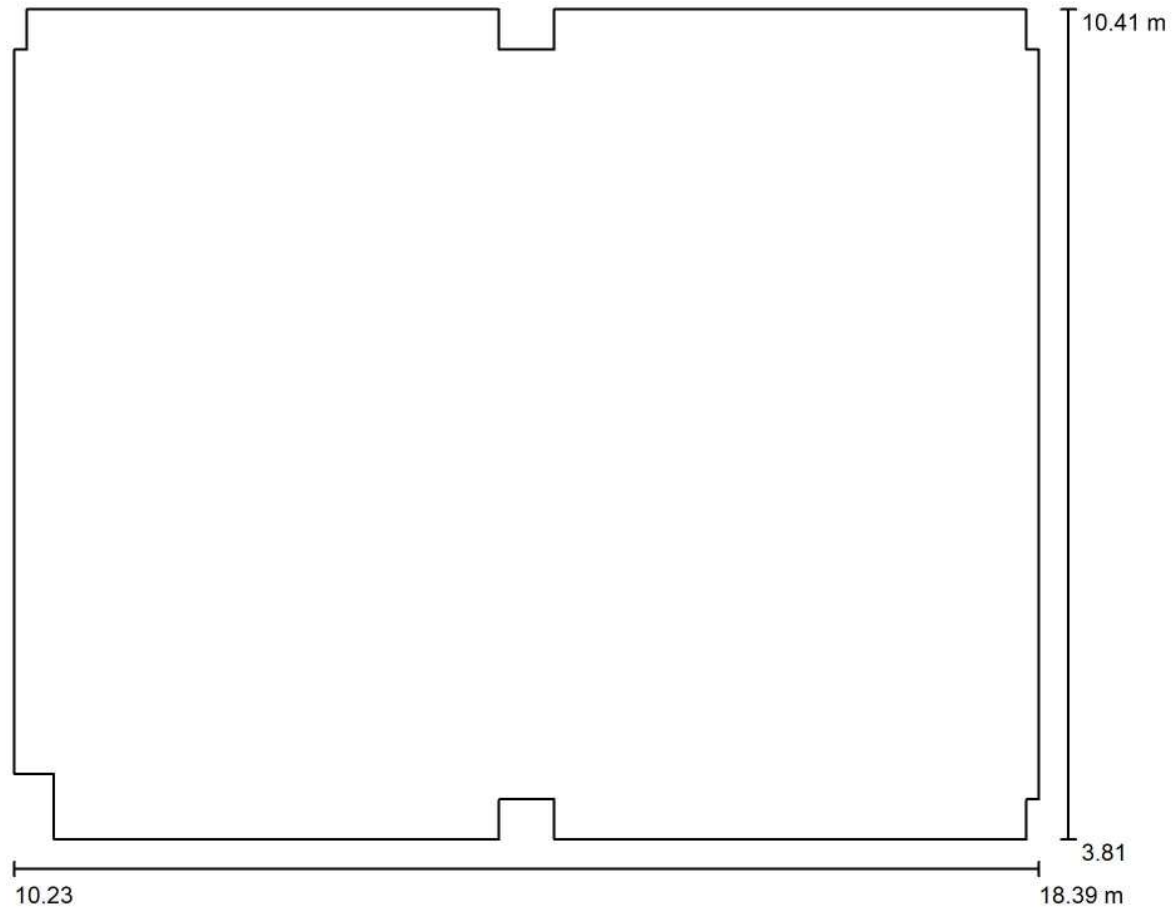
Locale MT - Illuminazione ordinaria / Protocollo di input

Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Parete 15	50	(10.234 4.324)	(10.554 4.324)	0.320
Parete 16	50	(10.554 4.324)	(10.554 3.807)	0.517
Parete 17	50	(10.554 3.807)	(14.094 3.807)	3.540
Parete 18	50	(14.094 3.807)	(14.094 4.127)	0.320
Parete 19	50	(14.094 4.127)	(14.534 4.127)	0.440
Parete 20	50	(14.534 4.127)	(14.534 3.807)	0.320



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale MT - Illuminazione ordinaria / Planimetria

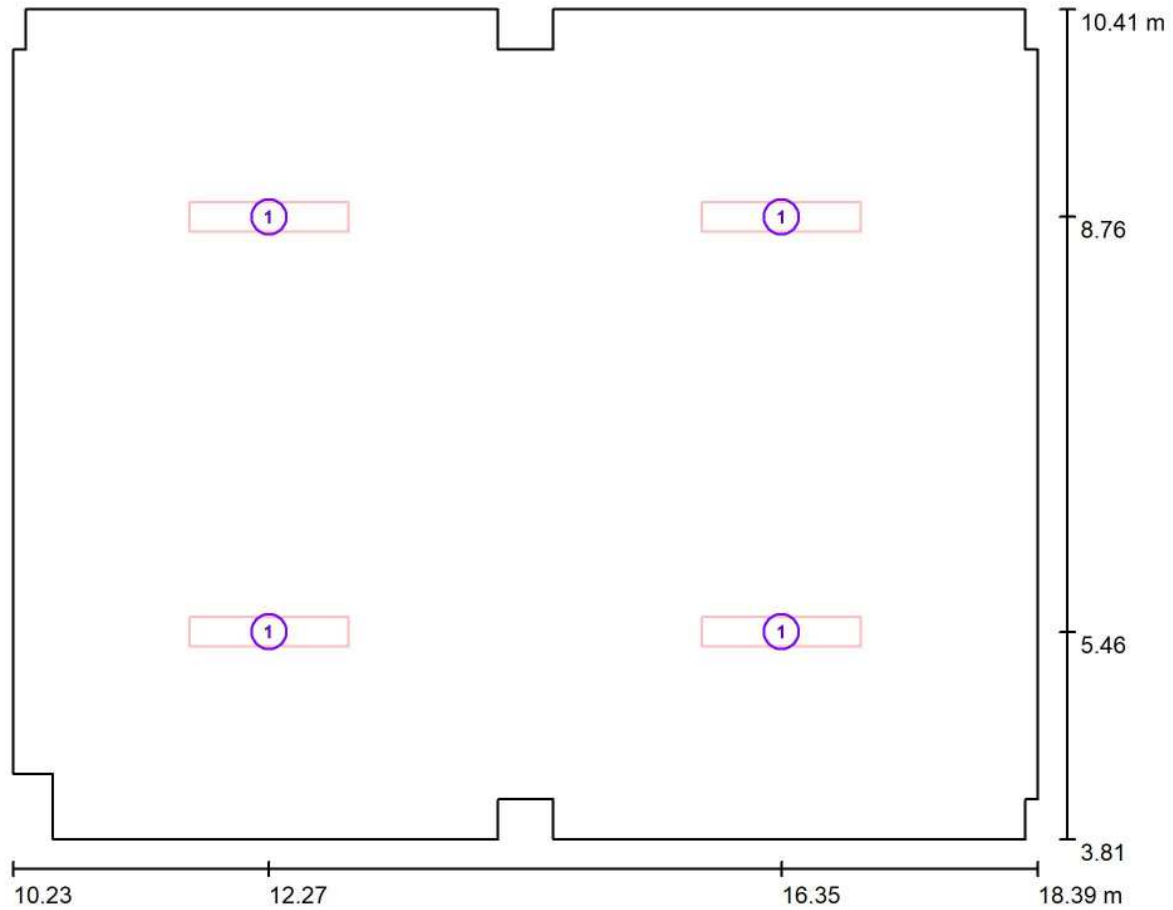


Scala 1 : 59



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale MT - Illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 59

Distinta lampade

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale MT - Illuminazione ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 25444 lm
Potenza totale: 236.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.100 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	311	50	361	/	/
Pavimento	253	55	308	20	20
Soffitto	0.00	60	60	70	13
Parete 1	73	54	126	50	20
Parete 2	41	48	89	50	14
Parete 3	34	53	87	50	14
Parete 4	73	53	127	50	20
Parete 5	34	54	88	50	14
Parete 6	41	48	88	50	14
Parete 7	73	52	125	50	20
Parete 8	38	51	89	50	14
Parete 9	63	53	116	50	18
Parete 10	38	55	93	50	15
Parete 11	73	56	128	50	20
Parete 12	41	50	91	50	14
Parete 13	34	54	88	50	14
Parete 14	74	54	128	50	20
Parete 15	40	56	96	50	15
Parete 16	50	55	104	50	17
Parete 17	75	55	130	50	21
Parete 18	38	51	90	50	14
Parete 19	63	53	116	50	18
Parete 20	38	54	92	50	15

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.401 (1:2)

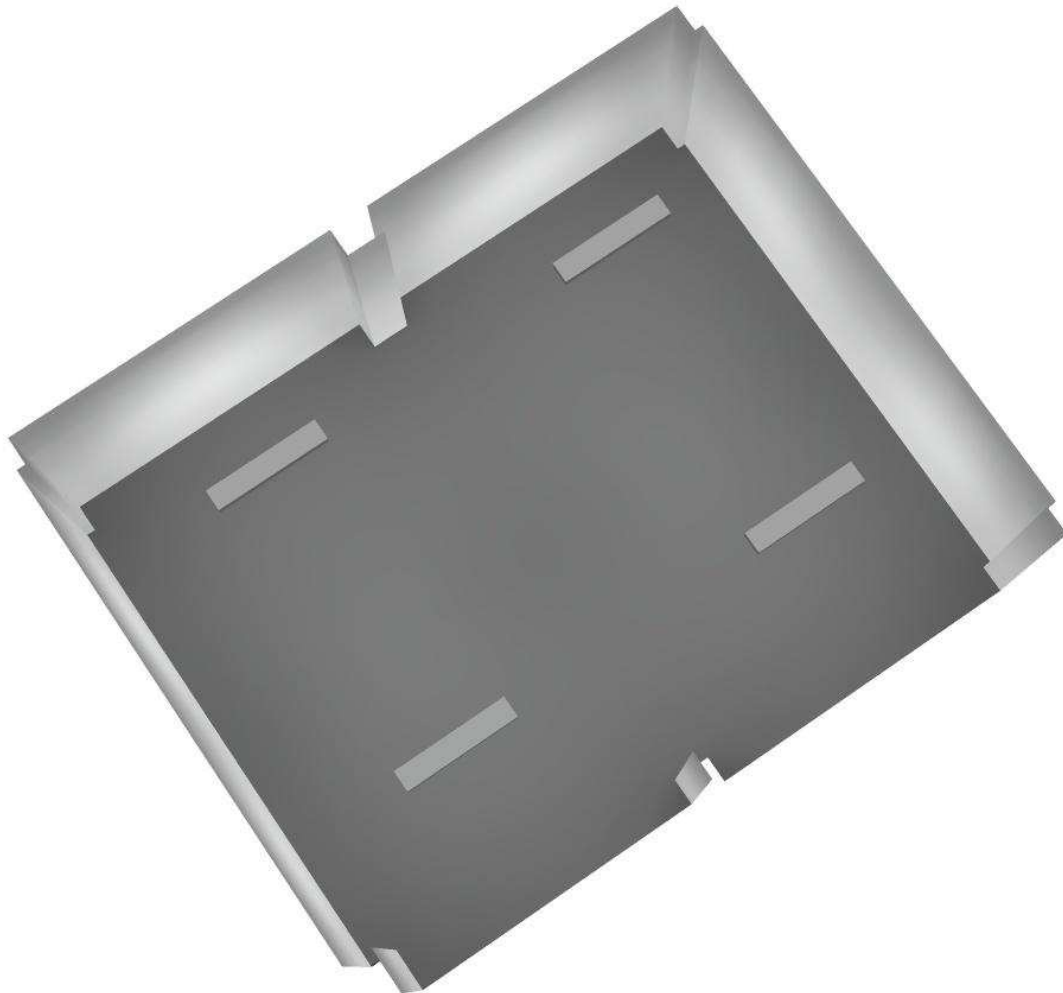
E_{\min} / E_{\max} : 0.267 (1:4)

Potenza allacciata specifica: 4.43 W/m² = 1.23 W/m²/100 lx (Base: 53.31 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

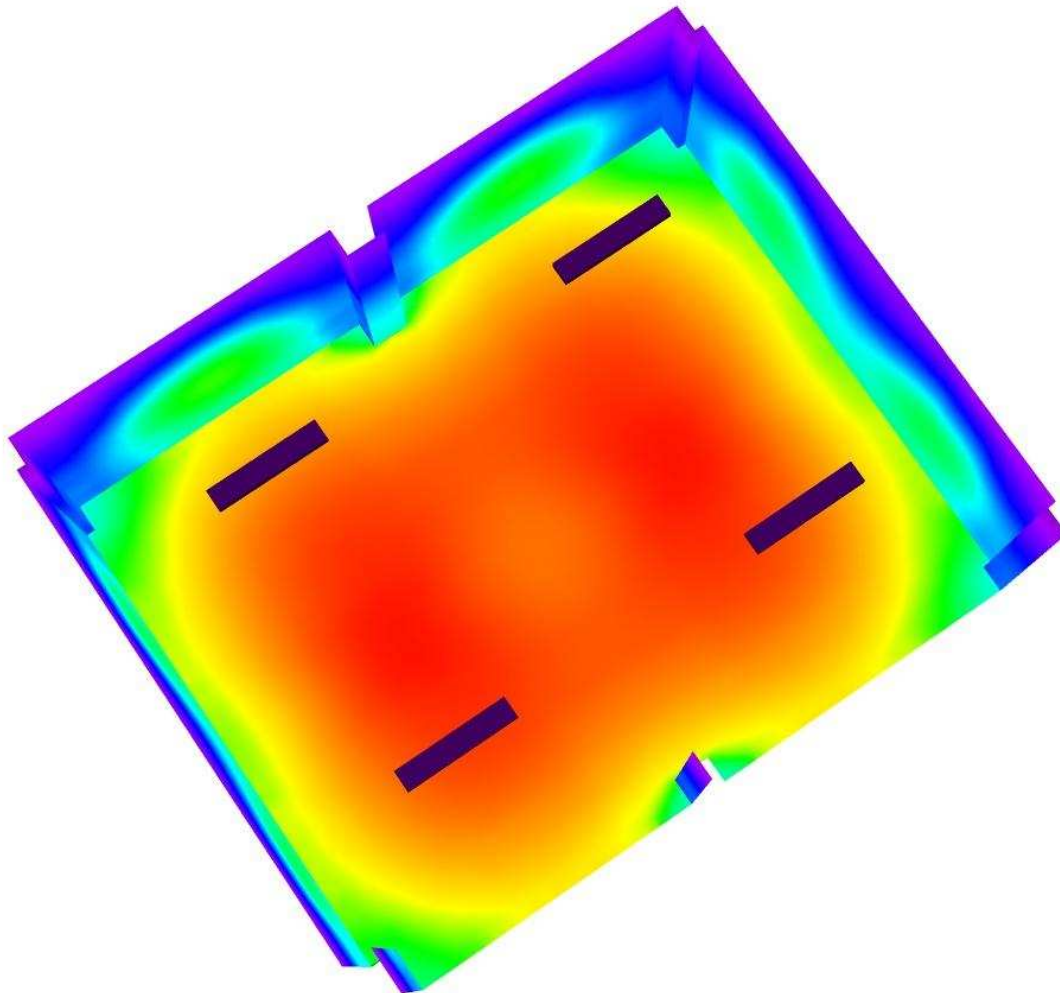
Locale MT - Illuminazione ordinaria / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale MT - Illuminazione ordinaria / Rendering colori sfalsati

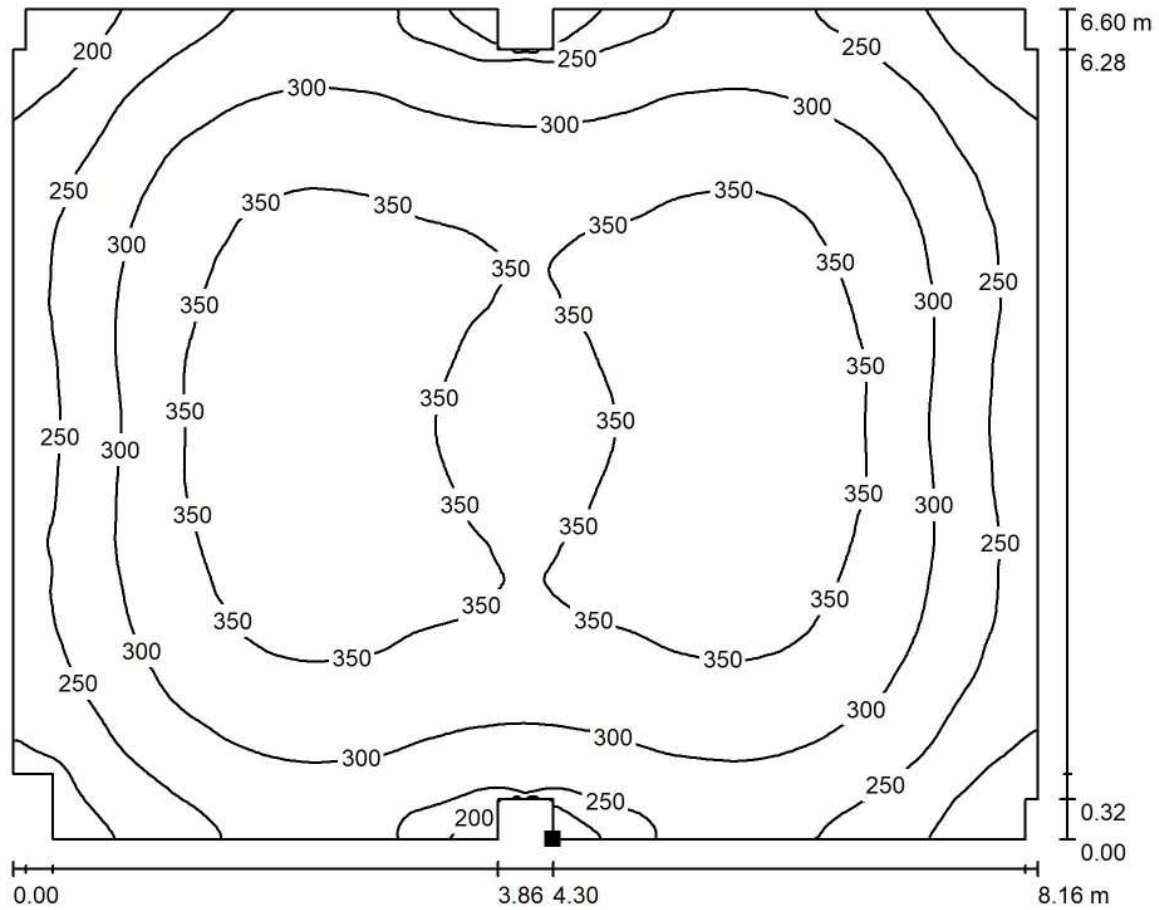


0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx

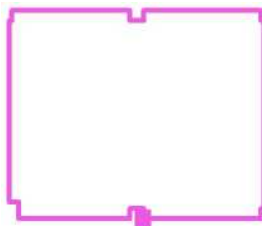
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(14.534 m, 3.807 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
308

E_{min} [lx]
157

E_{max} [lx]
391

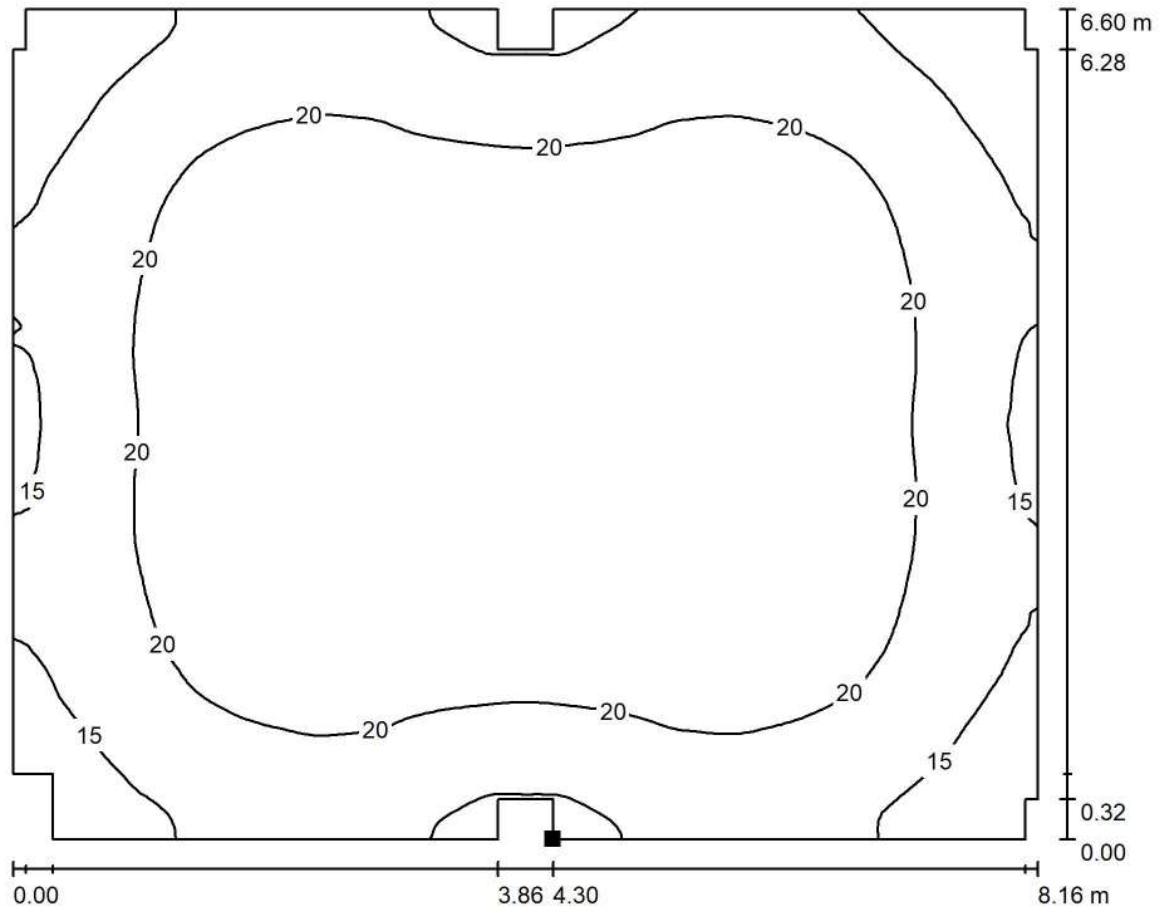
E_{min} / E_m
0.510

E_{min} / E_{max}
0.403



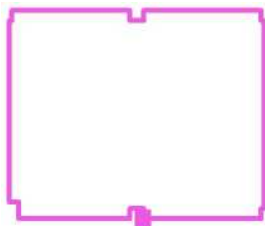
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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



Valori in Candela/m², Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(14.534 m, 3.807 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
20

L_{min} [cd/m²]
10

L_{max} [cd/m²]
25

Fabbricato Cabina Consegna

Locale Utente - Illuminazione ordinaria

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

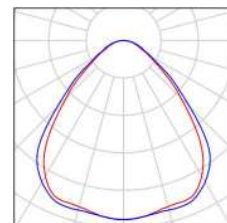
Fabbricato Cabina Consegna	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale Utente - Illuminazione 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

Fabbricato Cabina Consegna / Lista pezzi lampade

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

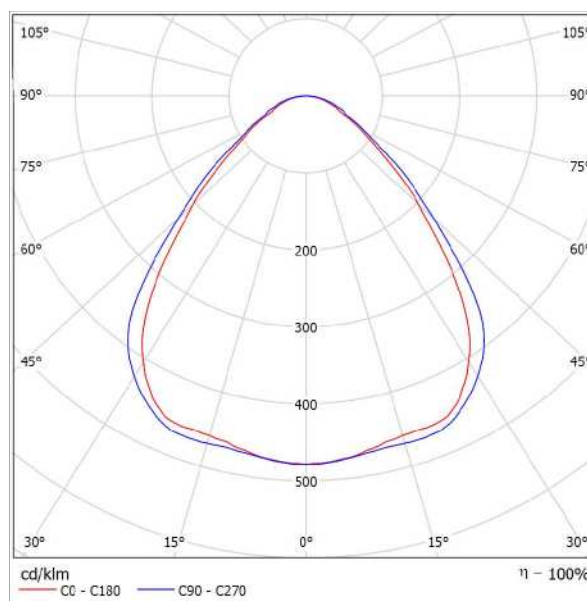


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

Emissione luminosa 1:

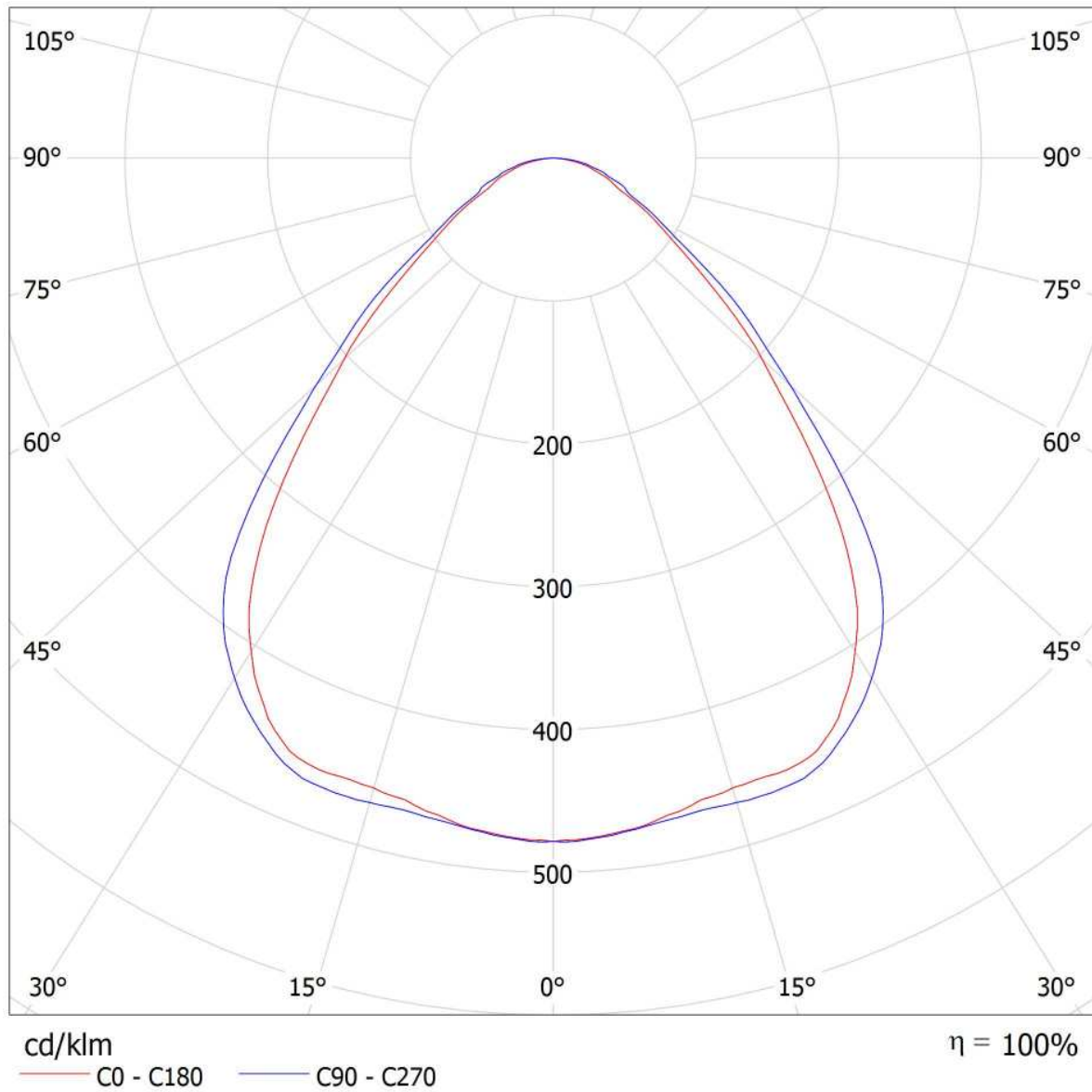
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	17,6	18,7	17,9	18,9	19,1	18,3	19,4	18,6	19,6	19,8
	3H	18,2	19,1	18,5	19,4	19,7	19,0	19,9	19,3	20,2	20,4
	4H	18,5	19,4	18,8	19,6	19,9	19,3	20,2	19,6	20,5	20,8
	6H	18,7	19,5	19,0	19,8	20,1	19,6	20,5	20,0	20,8	21,1
	8H	18,8	19,6	19,1	19,9	20,2	19,8	20,6	20,1	20,9	21,2
12H	18,8	19,5	19,1	19,9	20,2	19,9	20,6	20,2	20,9	21,3	
4H	2H	17,9	18,8	18,2	19,0	19,3	18,5	19,4	18,8	19,7	20,0
	3H	18,6	19,4	19,0	19,7	20,0	19,3	20,1	19,7	20,4	20,7
	4H	19,1	19,7	19,4	20,1	20,4	19,8	20,5	20,2	20,8	21,2
	6H	19,4	20,0	19,8	20,4	20,8	20,3	20,9	20,7	21,2	21,6
	8H	19,5	20,1	20,0	20,5	20,9	20,5	21,0	20,9	21,4	21,8
12H	19,6	20,0	20,0	20,5	20,9	20,6	21,1	21,1	21,5	21,9	
8H	4H	19,2	19,8	19,7	20,2	20,6	19,9	20,5	20,4	20,9	21,3
	6H	19,7	20,2	20,2	20,6	21,0	20,5	21,0	21,0	21,4	21,8
	8H	19,9	20,3	20,4	20,7	21,2	20,8	21,2	21,3	21,6	22,1
	12H	20,0	20,3	20,4	20,7	21,2	21,0	21,4	21,5	21,8	22,3
	4H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	19,9	20,4	20,4	20,8	21,3
6H	19,6	20,2	20,2	20,6	21,1	20,6	20,9	21,0	21,4	21,9	
8H	20,0	20,3	20,5	20,8	21,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0,4 / -0,7					+0,4 / -0,5				
S = 1.5H		+0,9 / -1,2					+0,9 / -1,2				
S = 2.0H		+1,9 / -1,8					+1,9 / -1,6				
Tabella standard		BK03					BK04				
Addendo di correzione		1,9					3,2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6361lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

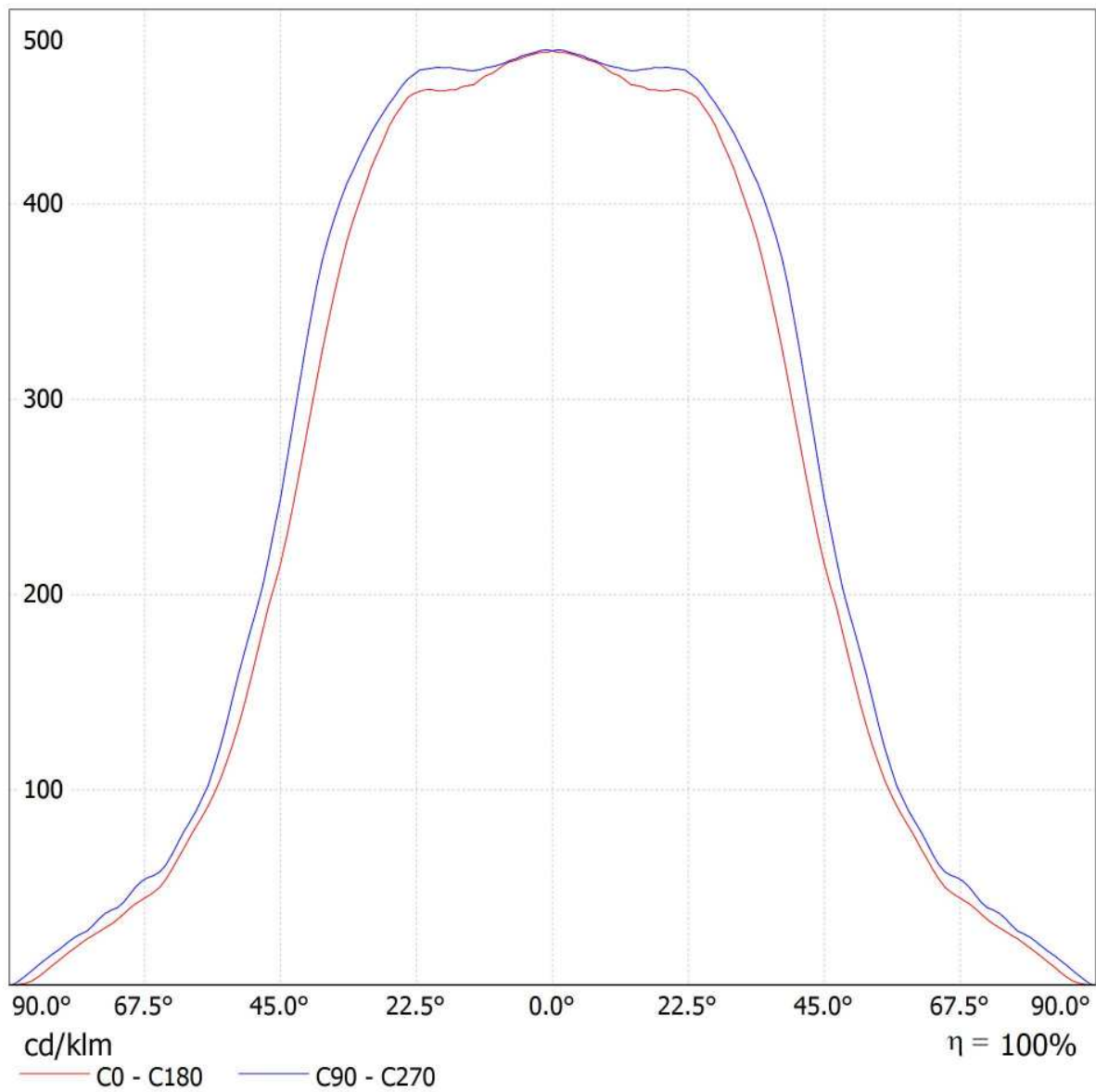




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

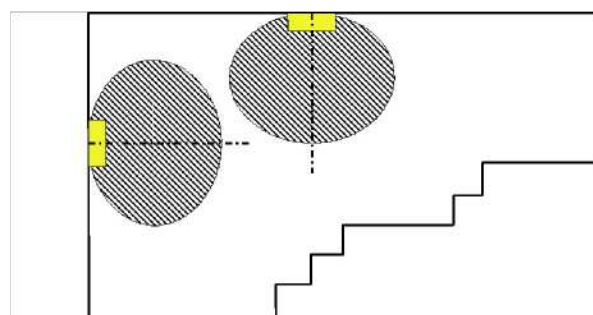
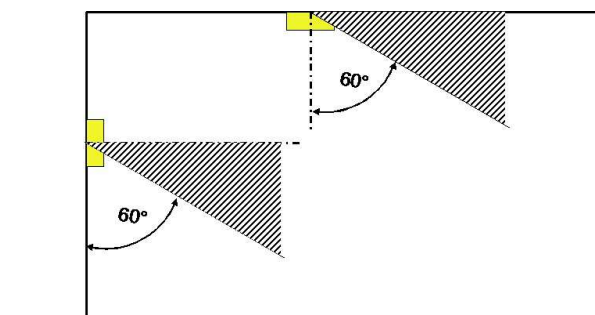


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

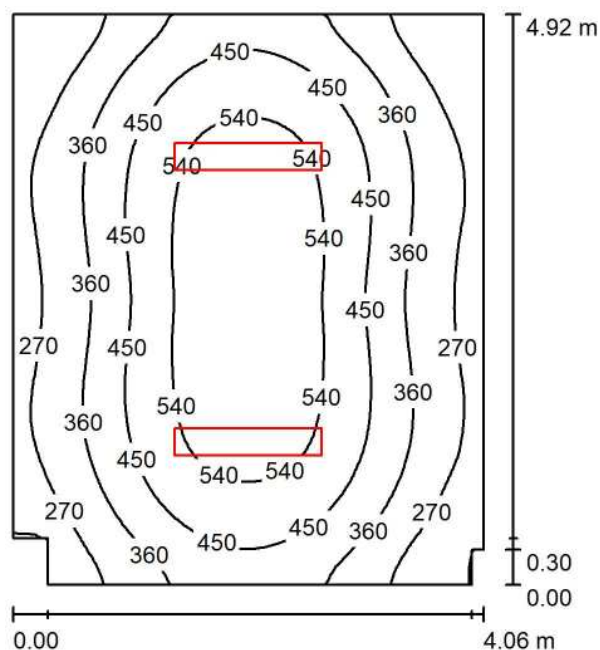
Altezza di montaggio [m]					
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

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 Utente - Illuminazione ordinaria / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:64

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	409	178	616	0.436
Pavimento	20	333	200	453	0.601
Soffitto	70	69	49	79	0.709
Pareti (8)	50	154	48	314	/

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: $5.95 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.82 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Utente - Illuminazione ordinaria / 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

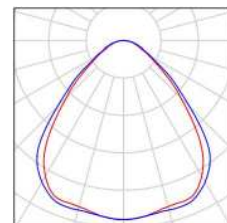
Potenza lampade: 59.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

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

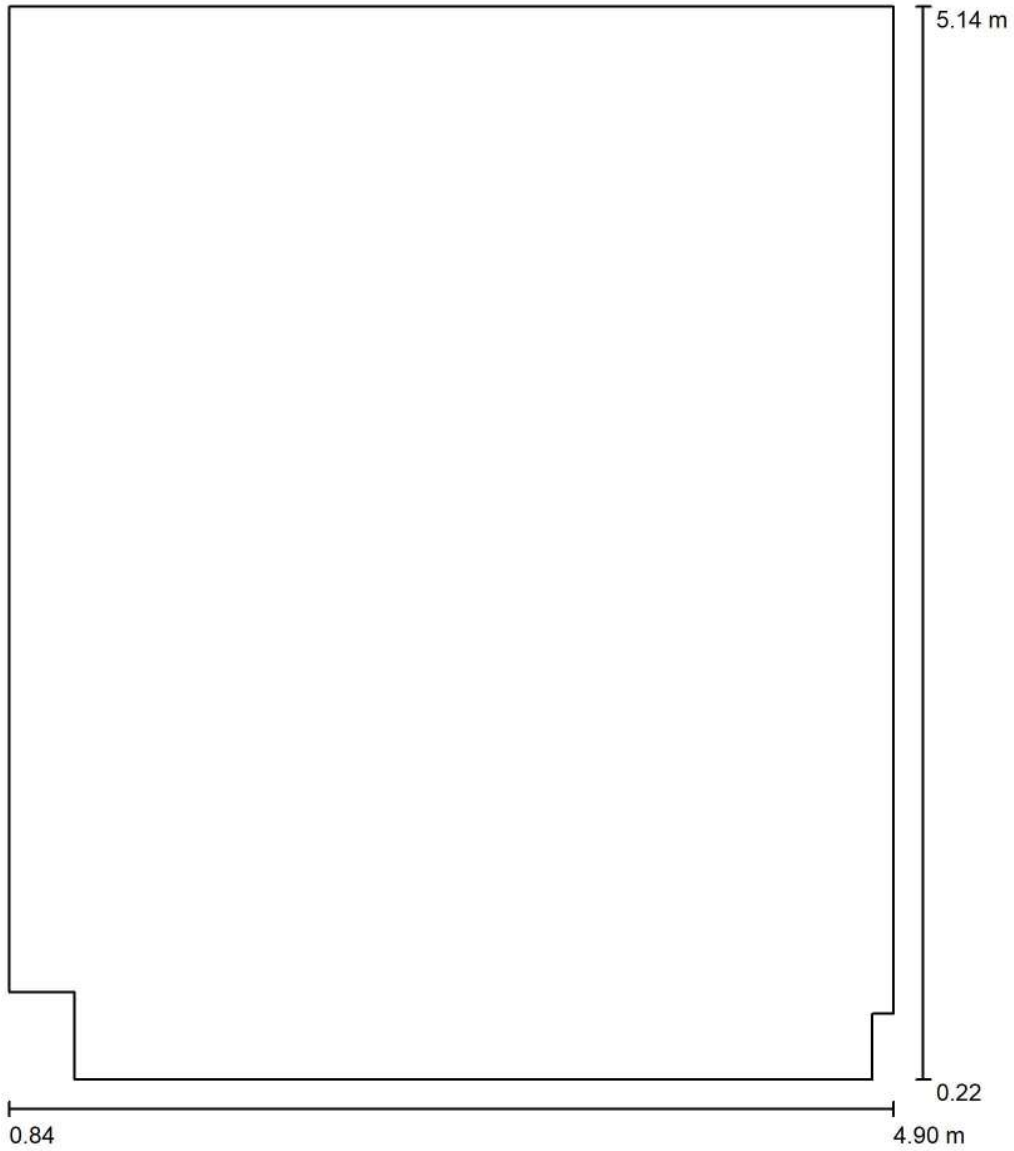
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Utente - Illuminazione ordinaria / Planimetria

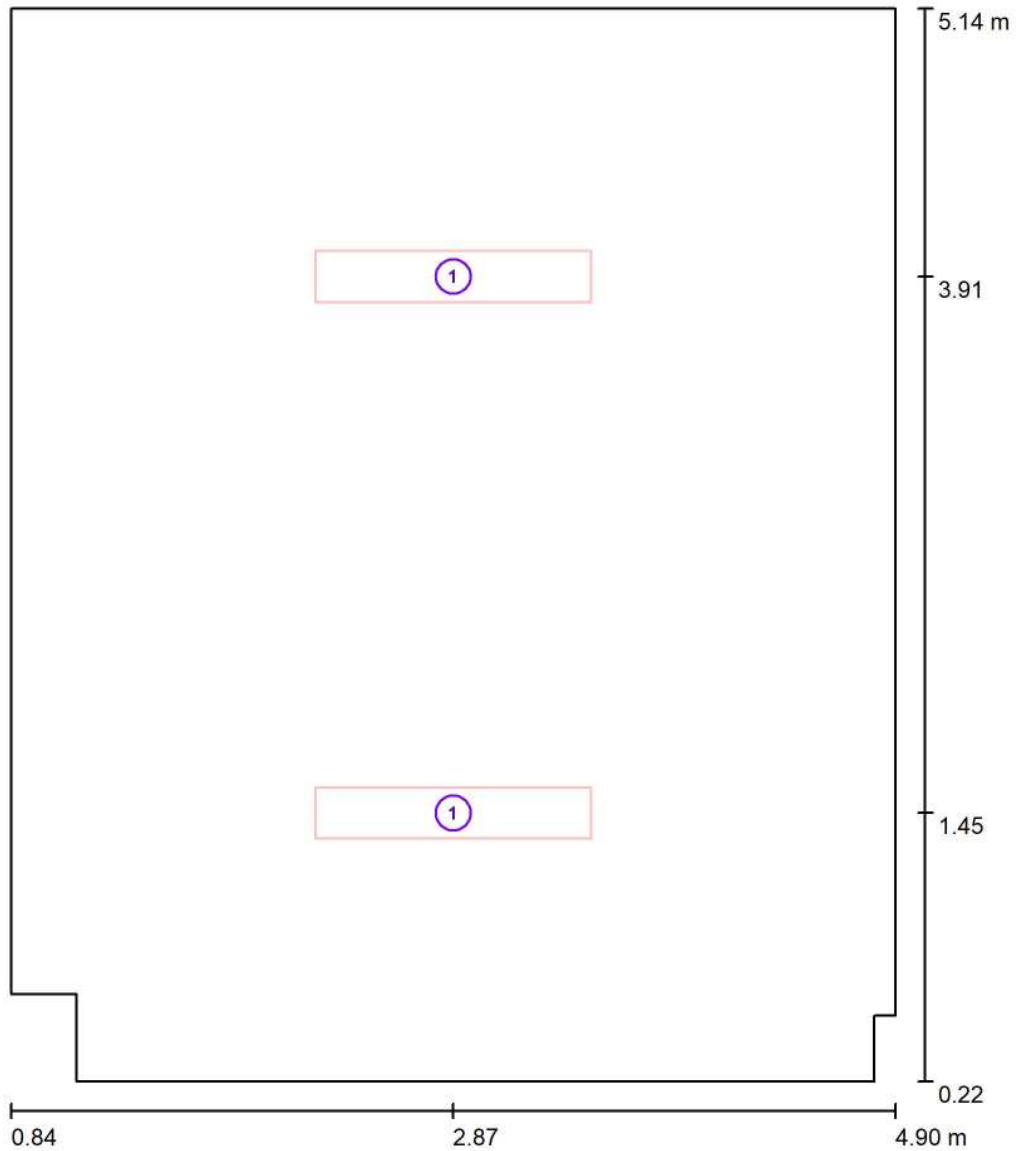


Scala 1 : 34



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale Utente - Illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 34

Distinta lampade

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Utente - Illuminazione ordinaria / 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	341	68	409	/	/
Pavimento	259	73	333	20	21
Soffitto	0.00	69	69	70	15
Parete 1	103	65	167	50	27
Parete 2	56	60	116	50	18
Parete 3	38	66	104	50	17
Parete 4	82	67	149	50	24
Parete 5	96	66	162	50	26
Parete 6	82	67	150	50	24
Parete 7	42	66	108	50	17
Parete 8	66	65	131	50	21

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.436 (1:2)

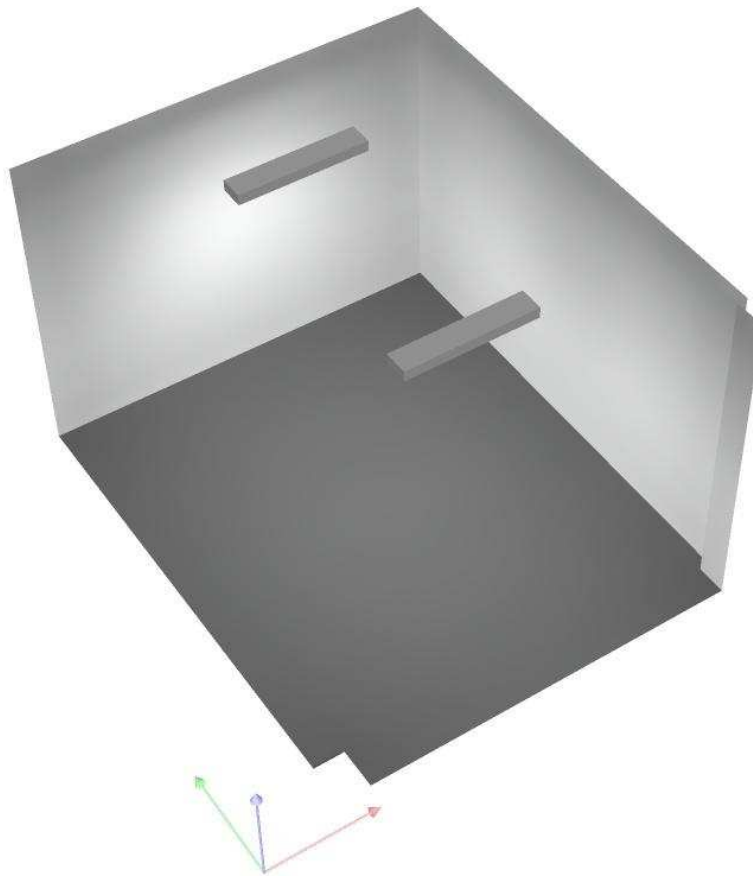
E_{\min} / E_{\max} : 0.290 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $5.95 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.82 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

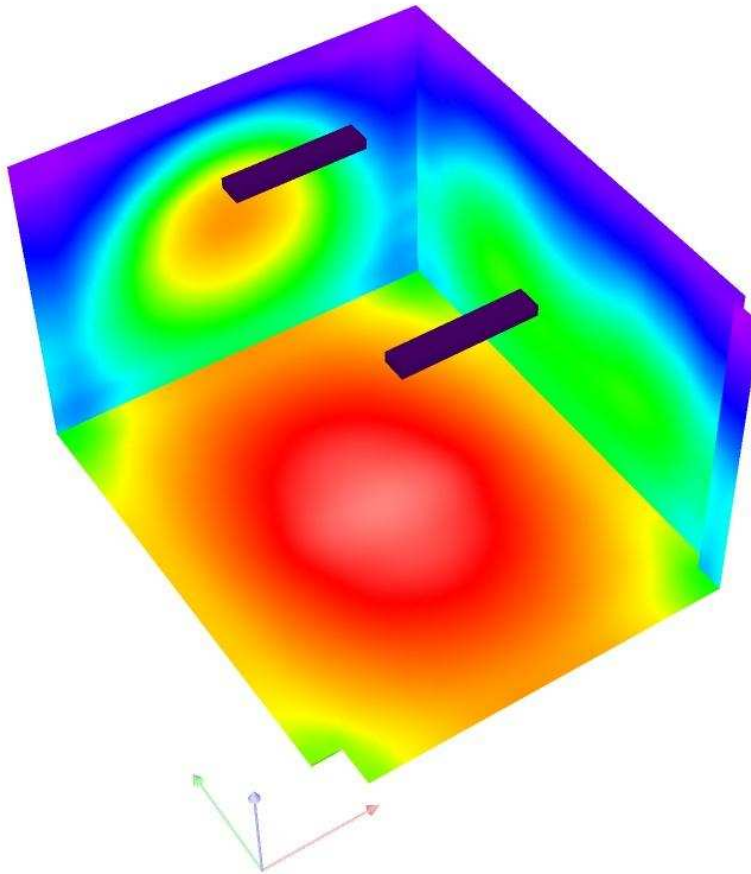
Locale Utente - Illuminazione ordinaria / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Utente - Illuminazione ordinaria / Rendering colori sfalsati



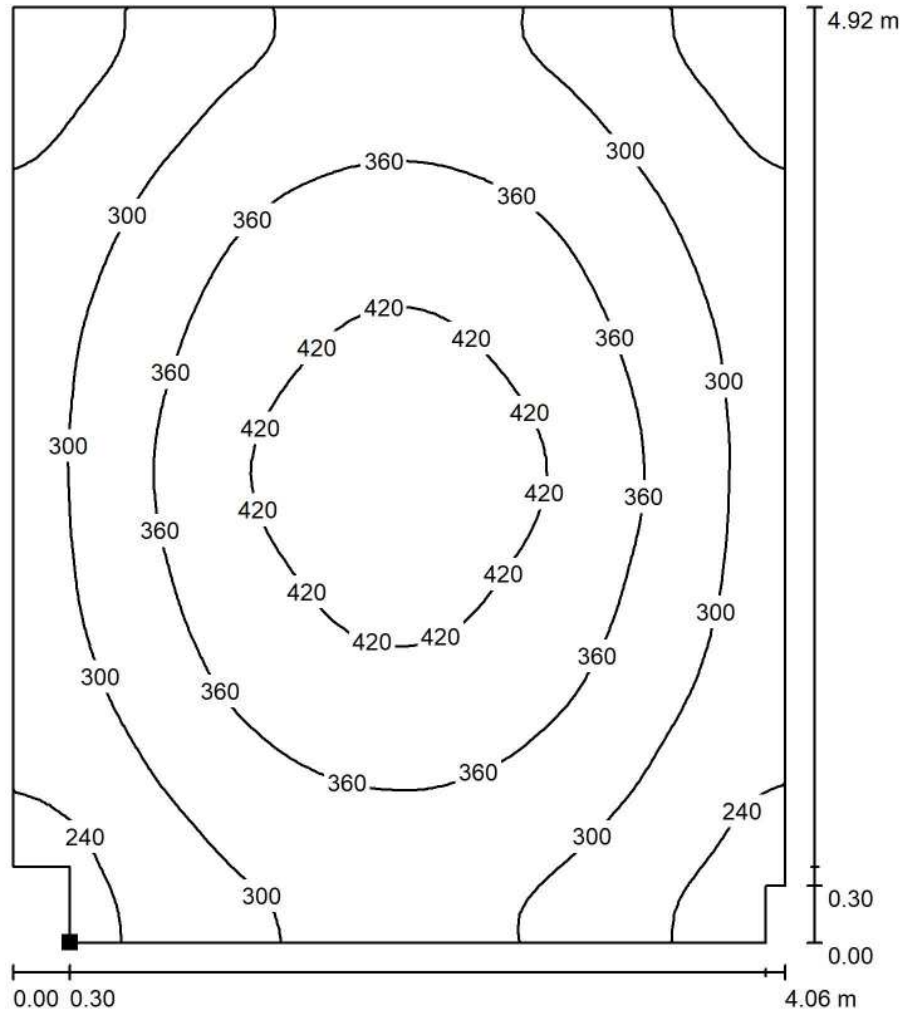
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 39

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.140 m, 0.220 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 333

E_{min} [lx]
 200

E_{max} [lx]
 453

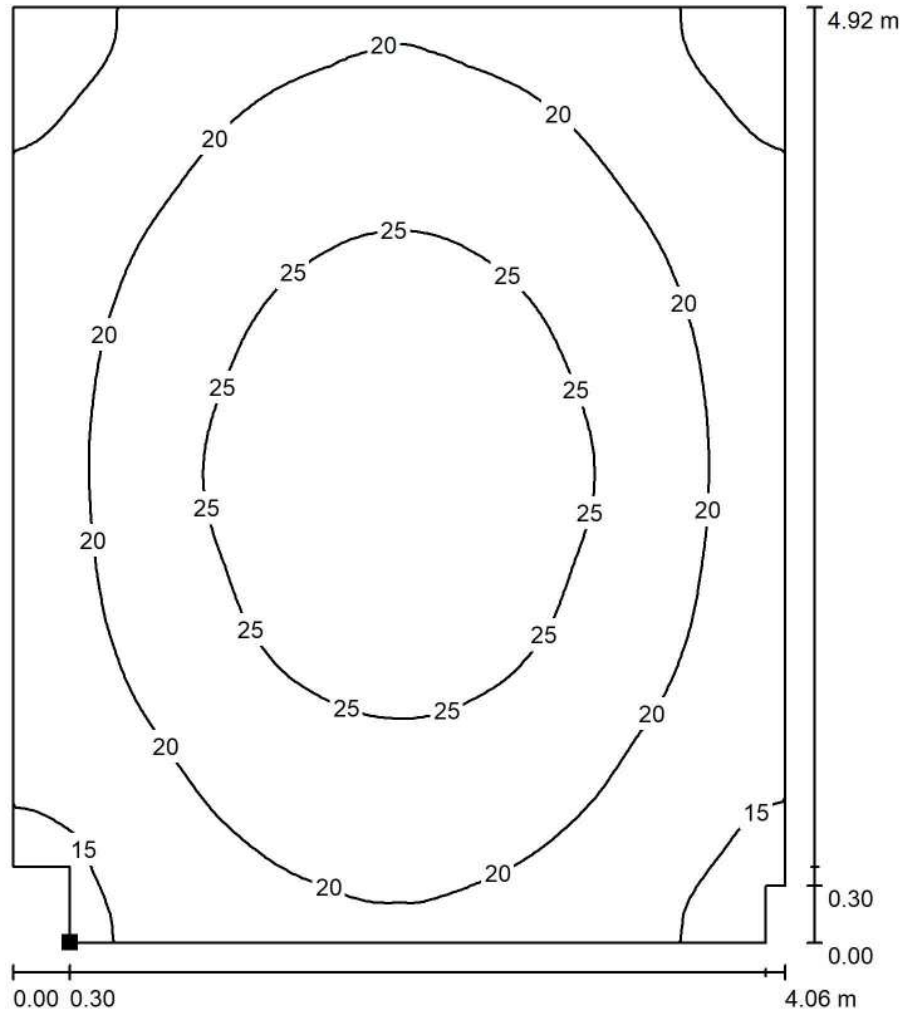
E_{min} / E_m
 0.601

E_{min} / E_{max}
 0.441



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Valori in Candela/m², Scala 1 : 39

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.140 m, 0.220 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

L_m [cd/m²]
 21

L_{min} [cd/m²]
 13

L_{max} [cd/m²]
 29

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio

Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

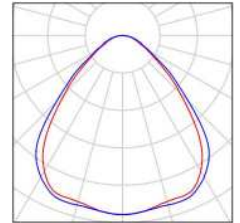
Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza	
Riepilogo	8
Protocollo di input	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

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio / Lista pezzi lampade

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

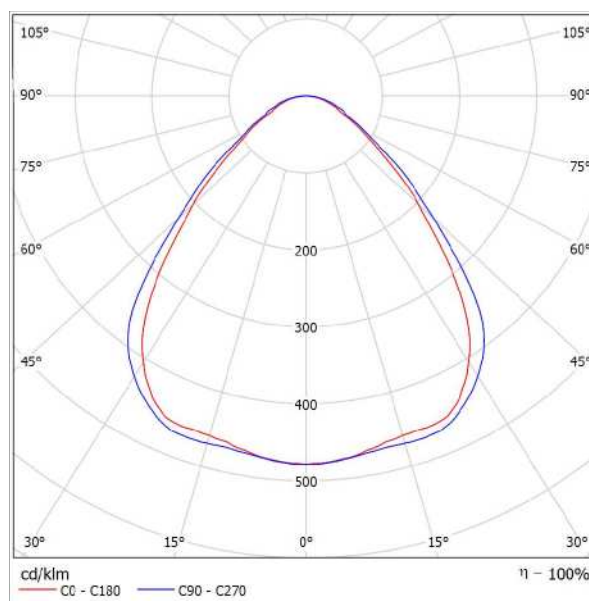


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

Emissione luminosa 1:

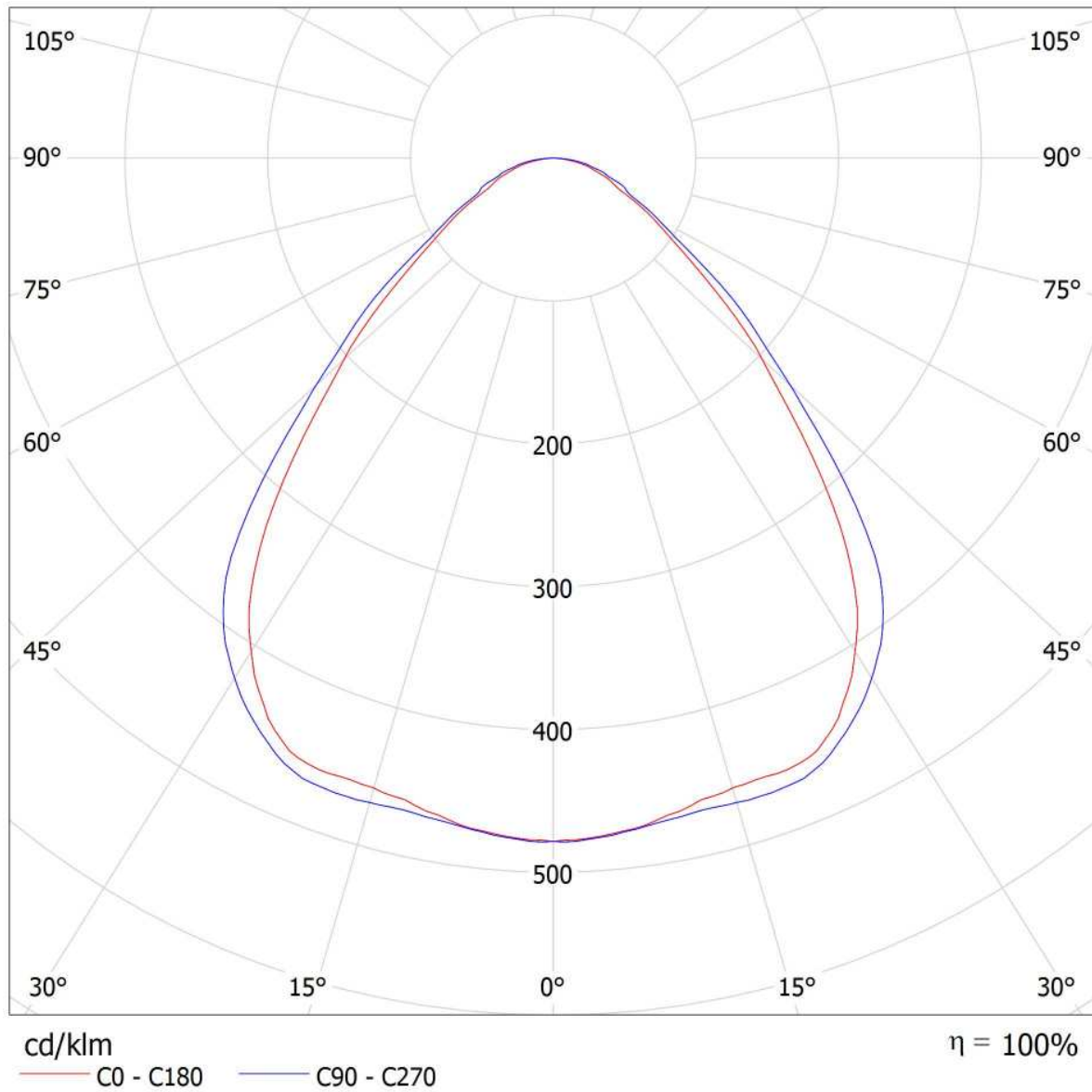
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	17,6	18,7	17,9	18,9	19,1	18,3	19,4	18,6	19,6	19,8
	3H	18,2	19,1	18,5	19,4	19,7	19,0	19,9	19,3	20,2	20,4
	4H	18,5	19,4	18,8	19,6	19,9	19,3	20,2	19,6	20,5	20,8
	6H	18,7	19,5	19,0	19,8	20,1	19,6	20,5	20,0	20,8	21,1
	8H	18,8	19,6	19,1	19,9	20,2	19,8	20,6	20,1	20,9	21,2
12H	18,8	19,5	19,1	19,9	20,2	19,9	20,6	20,2	20,9	21,3	
4H	2H	17,9	18,8	18,2	19,0	19,3	18,5	19,4	18,8	19,7	20,0
	3H	18,6	19,4	19,0	19,7	20,0	19,3	20,1	19,7	20,4	20,7
	4H	19,1	19,7	19,4	20,1	20,4	19,8	20,5	20,2	20,8	21,2
	6H	19,4	20,0	19,8	20,4	20,8	20,3	20,9	20,7	21,2	21,6
	8H	19,5	20,1	20,0	20,5	20,9	20,5	21,0	20,9	21,4	21,6
12H	19,6	20,0	20,0	20,5	20,9	20,6	21,1	21,1	21,5	21,9	
8H	4H	19,2	19,8	19,7	20,2	20,6	19,9	20,5	20,4	20,9	21,3
	6H	19,7	20,2	20,2	20,6	21,0	20,5	21,0	21,0	21,4	21,8
	8H	19,9	20,3	20,4	20,7	21,2	20,8	21,2	21,3	21,6	22,1
	12H	20,0	20,3	20,4	20,7	21,2	21,0	21,4	21,5	21,8	22,3
	4H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	19,9	20,4	20,4	20,8	21,3
6H	19,6	20,2	20,2	20,6	21,1	20,6	20,9	21,0	21,4	21,9	
8H	20,0	20,3	20,5	20,8	21,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0,4 / -0,7					+0,4 / -0,5				
S = 1.5H		+0,9 / -1,2					+0,9 / -1,2				
S = 2.0H		+1,9 / -1,8					+1,9 / -1,6				
Tabella standard		BK03					BK04				
Addendo di correzione		1,9					3,2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6361lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

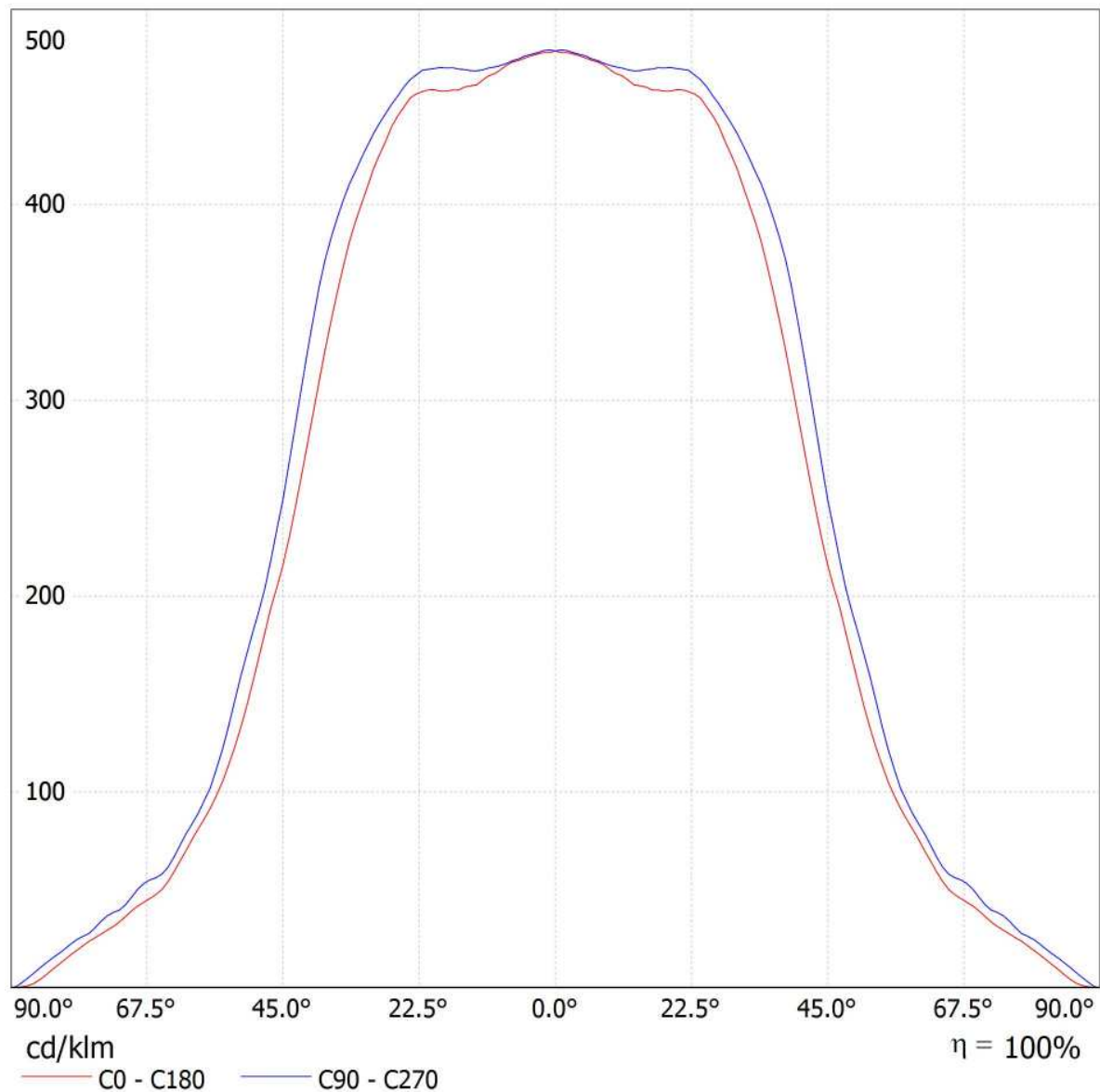




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Lampadine: 1 x LED

Indice di riproduzione cromatico: 0

Flusso luminoso: 6361 lm
Fattore di correzione: 1.000
Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
Flusso luminoso illuminazione di emergenza: 6361 lm

Rendimento: 100.00
Rendimento (metà locale inferiore): 100.00
Rendimento (metà locale superiore): 0.00

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

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

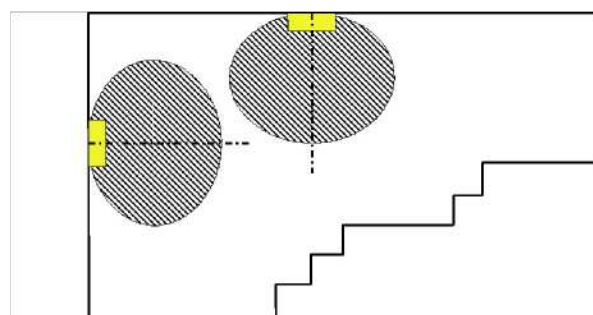
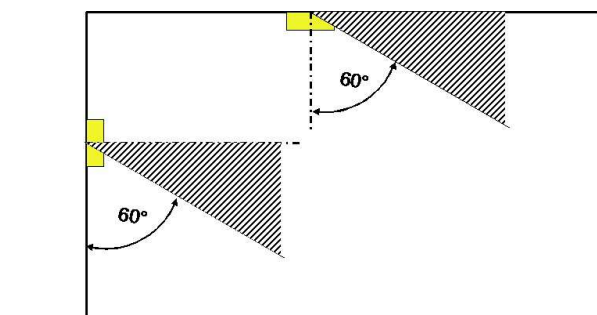


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

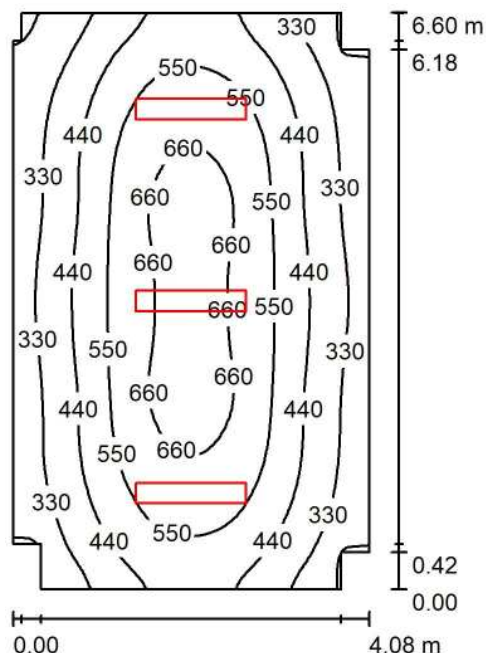
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale 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	/	477	207	712	0.434
Pavimento	20	397	226	528	0.570
Soffitto	70	82	59	100	0.714
Pareti (12)	50	180	57	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	Totale: 19083	177.0

Potenza allacciata specifica: $6.69 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.46 m^2)



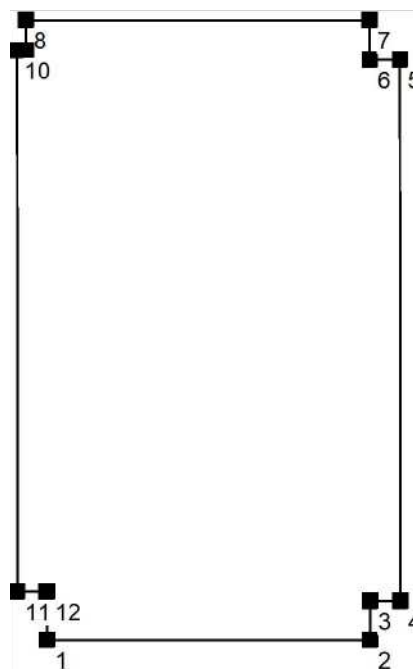
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 3.200 m
Base: 26.46 m²

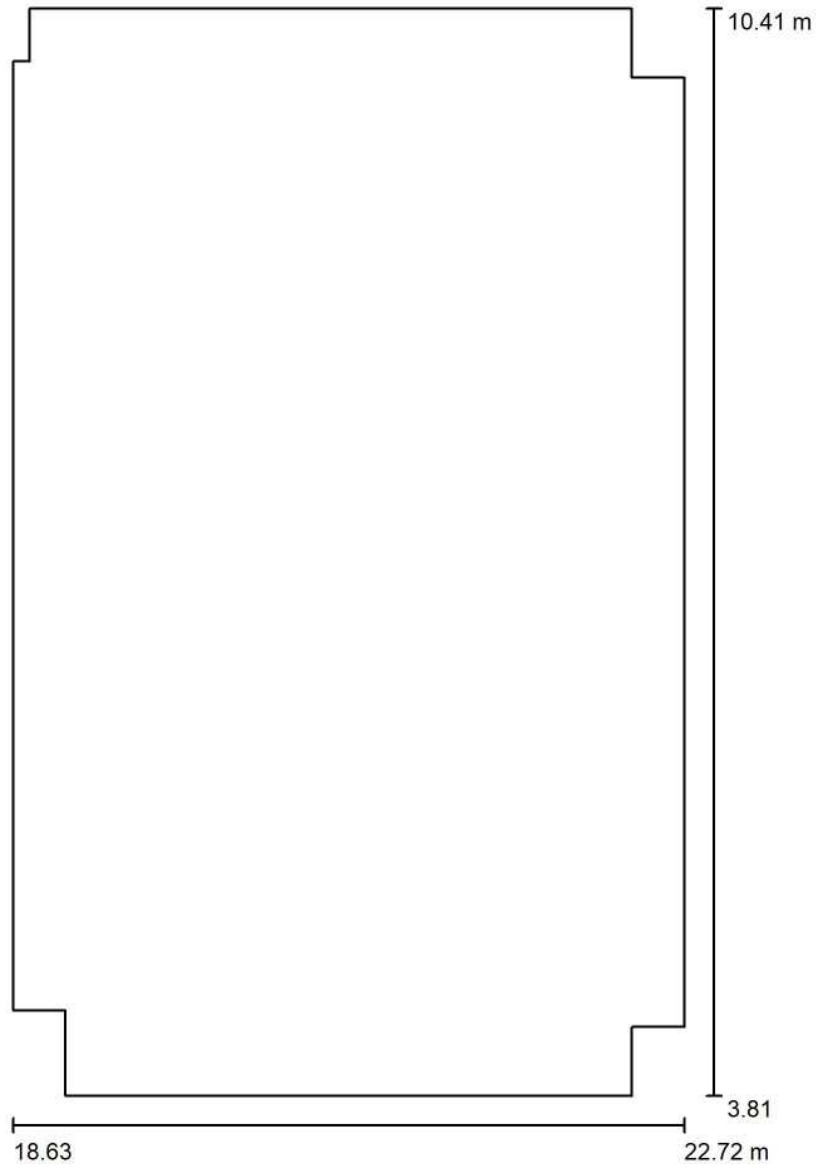


Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(18.953 3.807)	(22.394 3.807)	3.442
Parete 2	50	(22.394 3.807)	(22.394 4.227)	0.420
Parete 3	50	(22.394 4.227)	(22.714 4.227)	0.320
Parete 4	50	(22.714 4.227)	(22.715 9.987)	5.760
Parete 5	50	(22.715 9.987)	(22.394 9.987)	0.321
Parete 6	50	(22.394 9.987)	(22.394 10.407)	0.420
Parete 7	50	(22.394 10.407)	(18.734 10.407)	3.660
Parete 8	50	(18.734 10.407)	(18.734 10.087)	0.320
Parete 9	50	(18.734 10.087)	(18.634 10.087)	0.100
Parete 10	50	(18.634 10.087)	(18.634 4.324)	5.763
Parete 11	50	(18.634 4.324)	(18.953 4.324)	0.318
Parete 12	50	(18.953 4.324)	(18.953 3.807)	0.517



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Planimetria

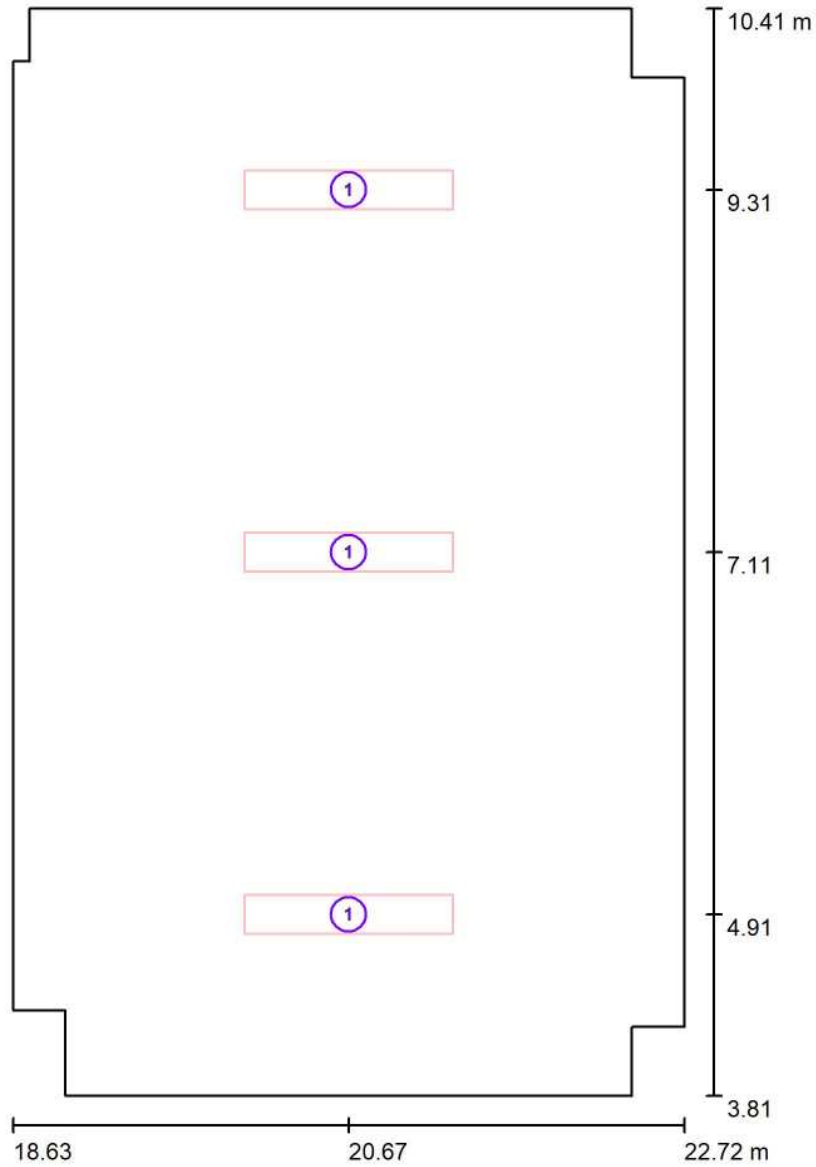


Scala 1 : 45



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	477	/	/
Pavimento	314	84	397	20	25
Soffitto	0.00	82	82	70	18
Parete 1	125	78	203	50	32
Parete 2	78	75	153	50	24
Parete 3	47	76	123	50	20
Parete 4	98	80	178	50	28
Parete 5	47	76	123	50	20
Parete 6	78	75	153	50	24
Parete 7	120	76	197	50	31
Parete 8	65	71	136	50	22
Parete 9	42	75	117	50	19
Parete 10	98	78	176	50	28
Parete 11	45	76	121	50	19
Parete 12	81	78	159	50	25

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.434 (1:2)

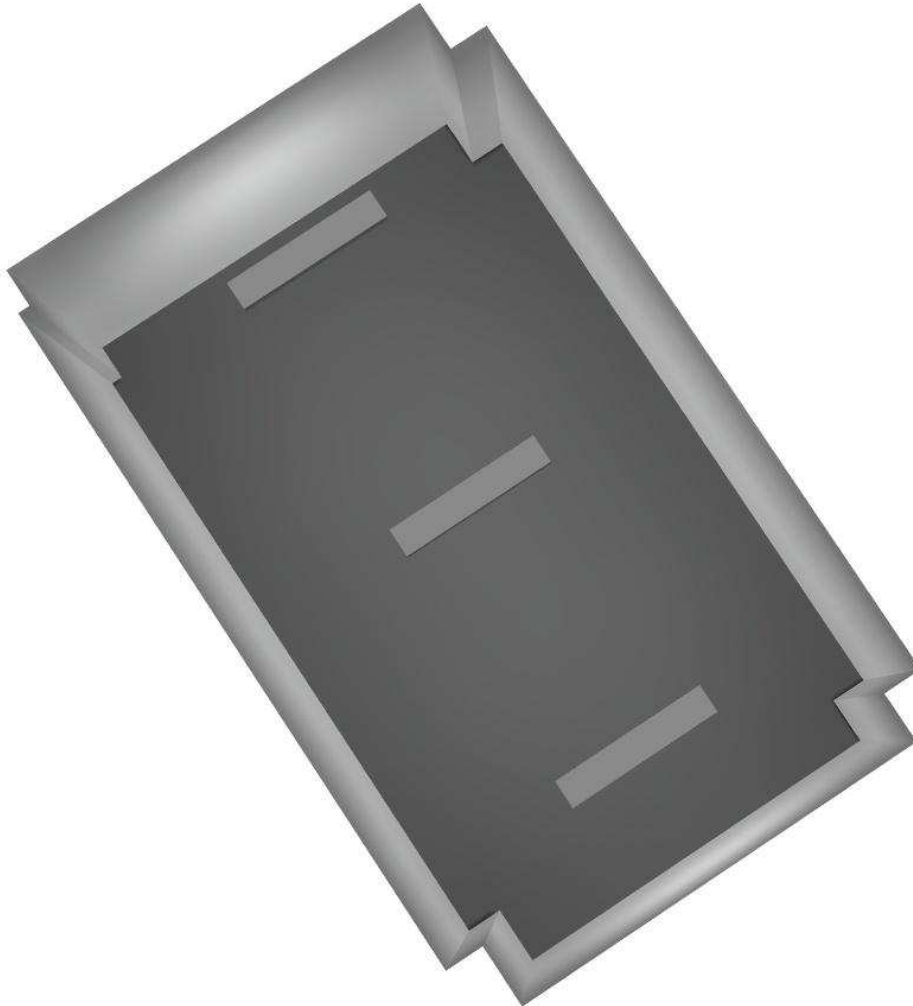
E_{\min} / E_{\max} : 0.291 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $6.69 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.46 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

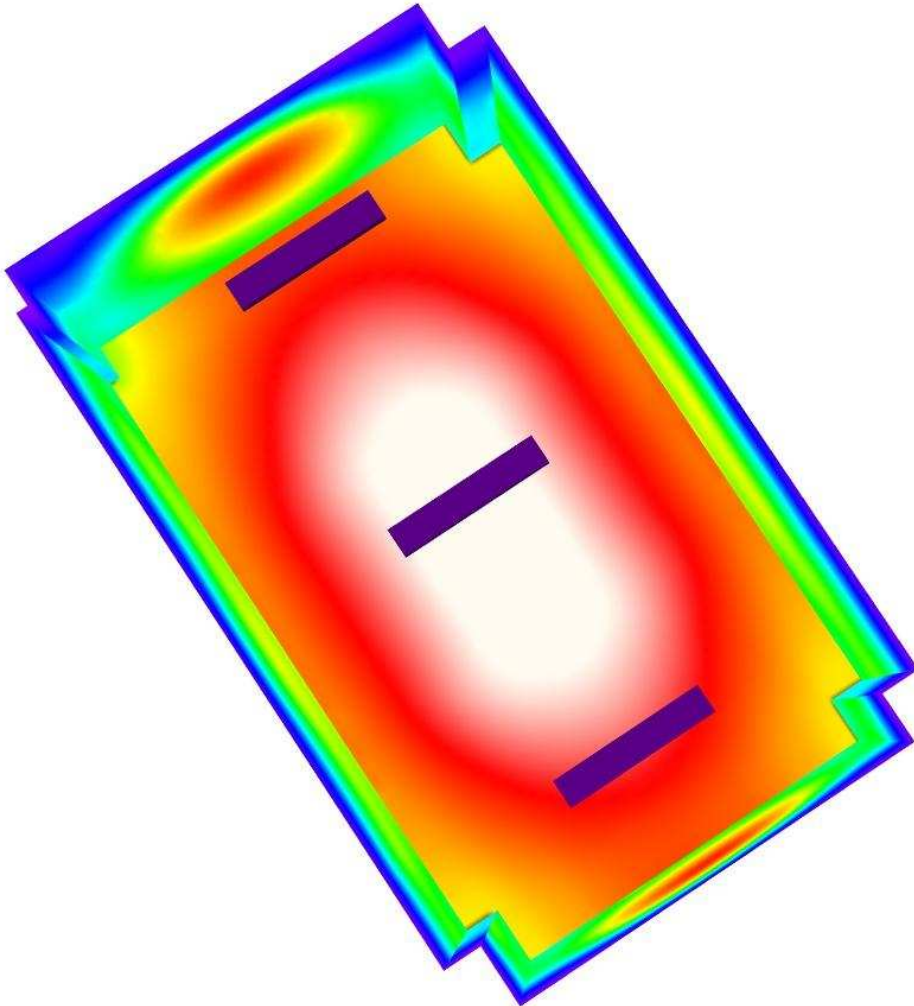
Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

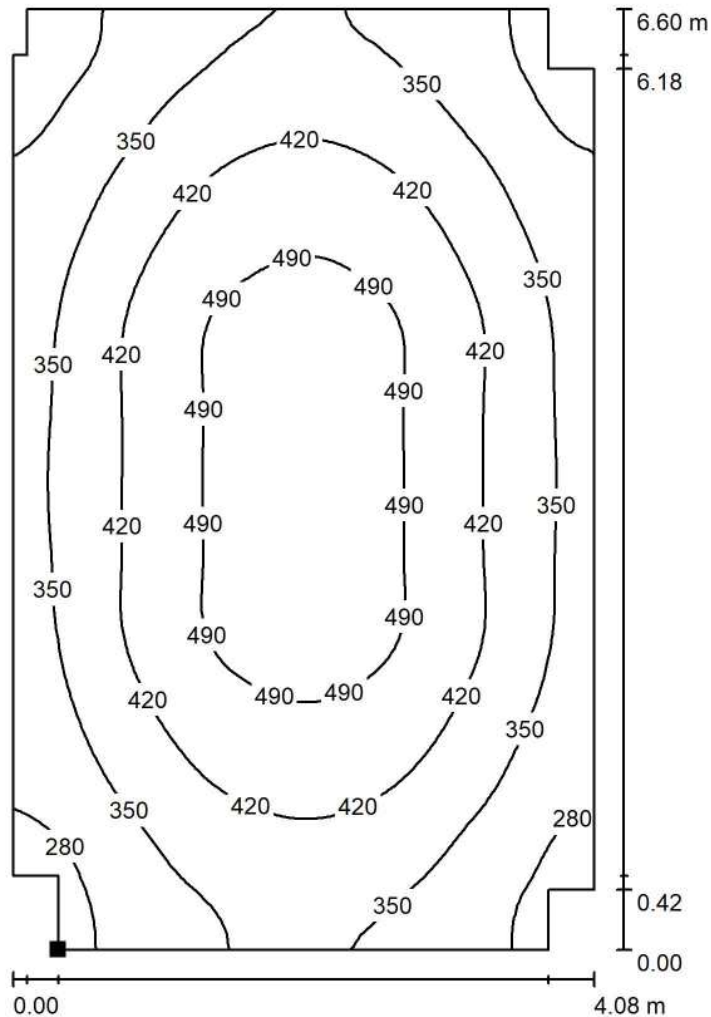


0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(18.953 m, 3.807 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
397

E_{min} [lx]
226

E_{max} [lx]
528

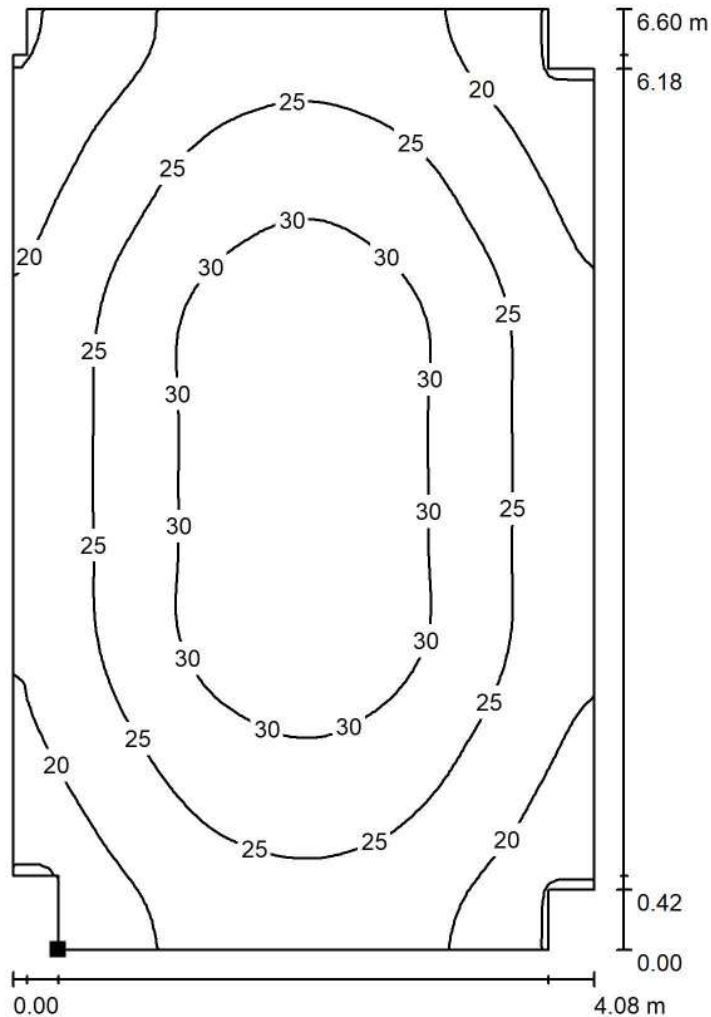
E_{min} / E_m
0.570

E_{min} / E_{max}
0.429



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:
(18.953 m, 3.807 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

L_m [cd/m²]
25

L_{min} [cd/m²]
14

L_{max} [cd/m²]
34

Fabbricato Cabina Consegna

Locale Consegna MT - Illuminazione ordinaria e di emergenza

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

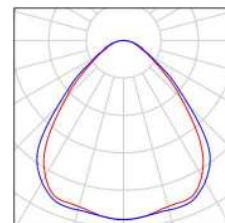
Fabbricato Cabina Consegna	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale Consegna MT - Illuminazione 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

Fabbricato Cabina Consegna / Lista pezzi lampade

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

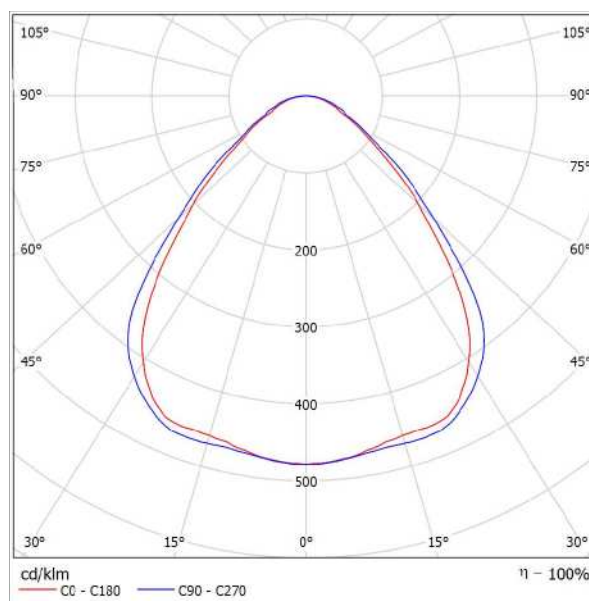


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

Emissione luminosa 1:

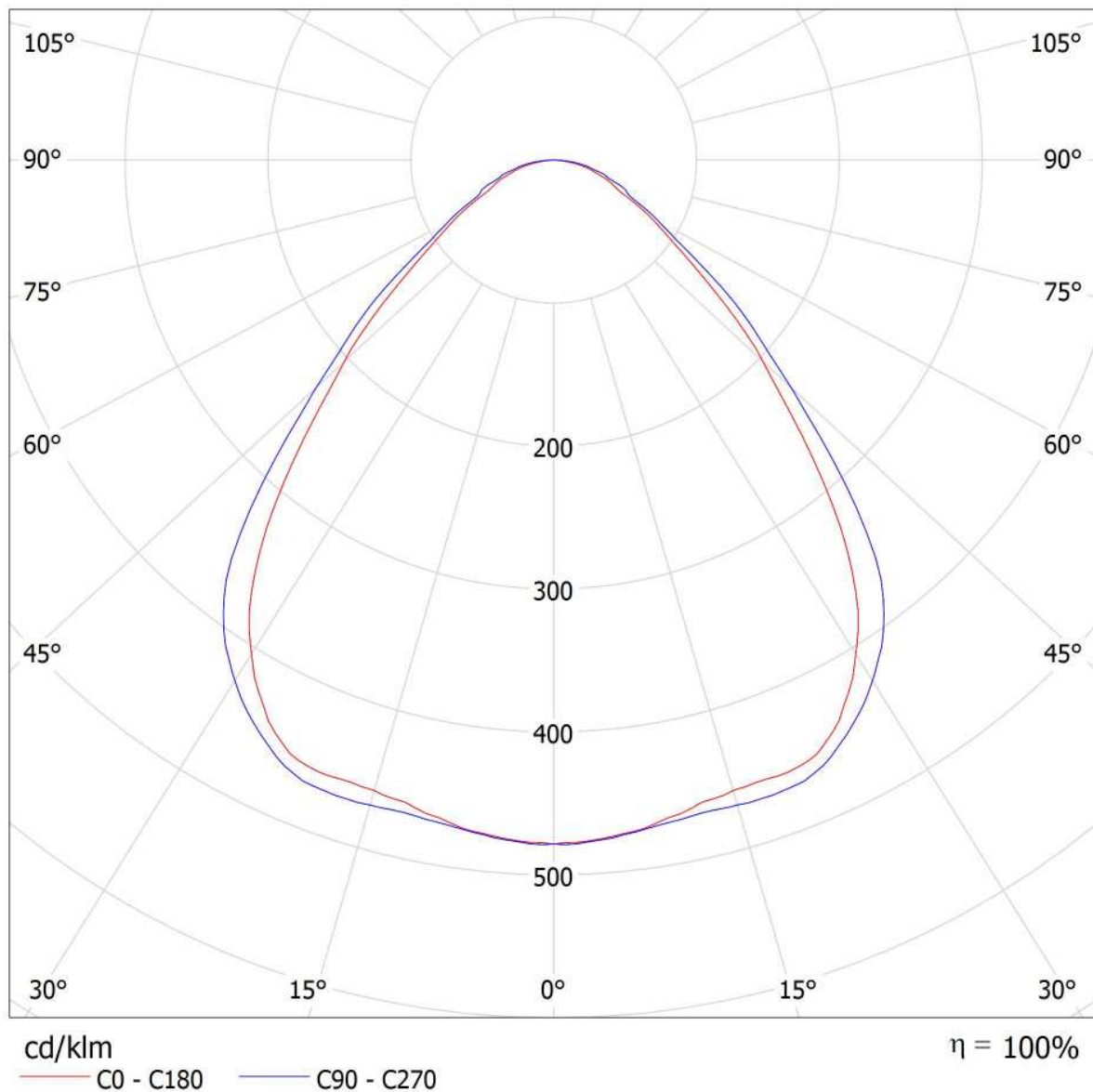
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	17,6	18,7	17,9	18,9	19,1	18,3	19,4	18,6	19,6	19,8
	3H	18,2	19,1	18,5	19,4	19,7	19,0	19,9	19,3	20,2	20,4
	4H	18,5	19,4	18,8	19,6	19,9	19,3	20,2	19,6	20,5	20,8
	6H	18,7	19,5	19,0	19,8	20,1	19,6	20,5	20,0	20,8	21,1
	8H	18,8	19,6	19,1	19,9	20,2	19,8	20,6	20,1	20,9	21,2
12H	18,8	19,5	19,1	19,9	20,2	19,9	20,6	20,2	20,9	21,3	
4H	2H	17,9	18,8	18,2	19,0	19,3	18,5	19,4	18,8	19,7	20,0
	3H	18,6	19,4	19,0	19,7	20,0	19,3	20,1	19,7	20,4	20,7
	4H	19,1	19,7	19,4	20,1	20,4	19,8	20,5	20,2	20,8	21,2
	6H	19,4	20,0	19,8	20,4	20,8	20,3	20,9	20,7	21,2	21,6
	8H	19,5	20,1	20,0	20,5	20,9	20,5	21,0	20,9	21,4	21,6
12H	19,6	20,0	20,0	20,5	20,9	20,6	21,1	21,1	21,5	21,9	
8H	4H	19,2	19,8	19,7	20,2	20,6	19,9	20,5	20,4	20,9	21,3
	6H	19,7	20,2	20,2	20,6	21,0	20,5	21,0	21,0	21,4	21,8
	8H	19,9	20,3	20,4	20,7	21,2	20,8	21,2	21,3	21,6	22,1
	12H	20,0	20,3	20,4	20,7	21,2	21,0	21,4	21,5	21,8	22,3
	4H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	19,9	20,4	20,4	20,8	21,3
6H	19,6	20,2	20,2	20,6	21,1	20,6	20,9	21,0	21,4	21,9	
8H	20,0	20,3	20,5	20,8	21,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0,4 / -0,7					+0,4 / -0,5				
S = 1.5H		+0,9 / -1,2					+0,9 / -1,2				
S = 2.0H		+1,9 / -1,8					+1,9 / -1,6				
Tabella standard		BK03					BK04				
Addendo di correzione		1,9					3,2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6361lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

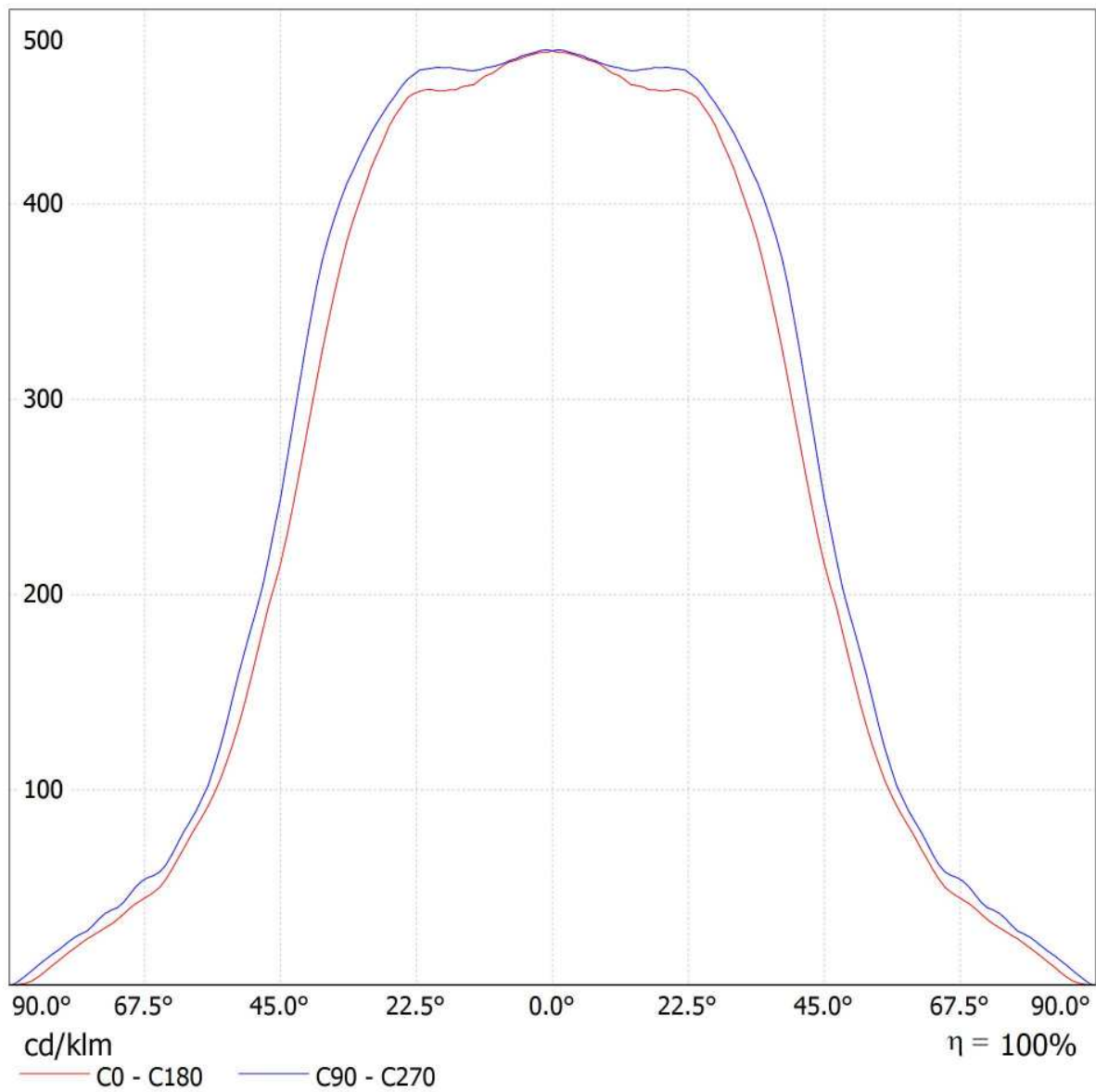




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Lampadine: 1 x LED

Indice di riproduzione cromatico: 0

Flusso luminoso: 6361 lm
Fattore di correzione: 1.000
Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
Flusso luminoso illuminazione di emergenza: 6361 lm

Rendimento: 100.00
Rendimento (metà locale inferiore): 100.00
Rendimento (metà locale superiore): 0.00

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

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

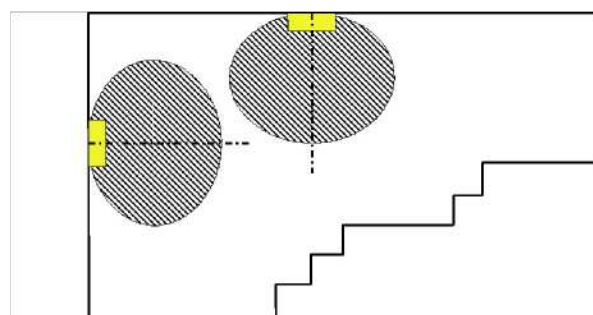
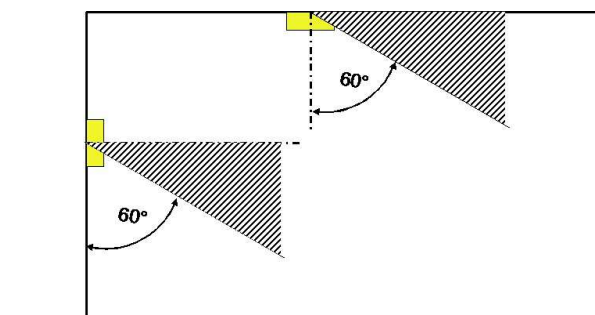


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

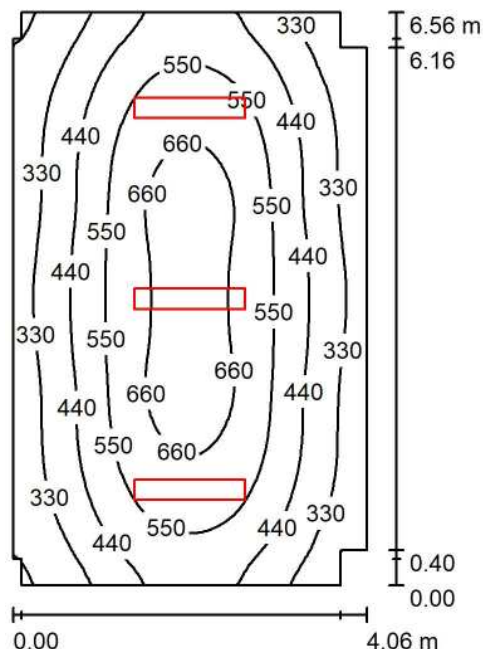
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Consegna MT - 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	/	479	208	716	0.434
Pavimento	20	399	227	530	0.568
Soffitto	70	83	58	99	0.705
Pareti (12)	50	180	54	386	/

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	Totale: 19083	177.0

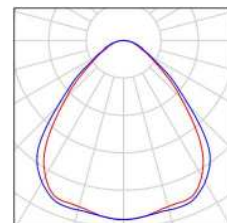
Potenza allacciata specifica: $6.72 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.33 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Consegna MT - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Lista pezzi lampade

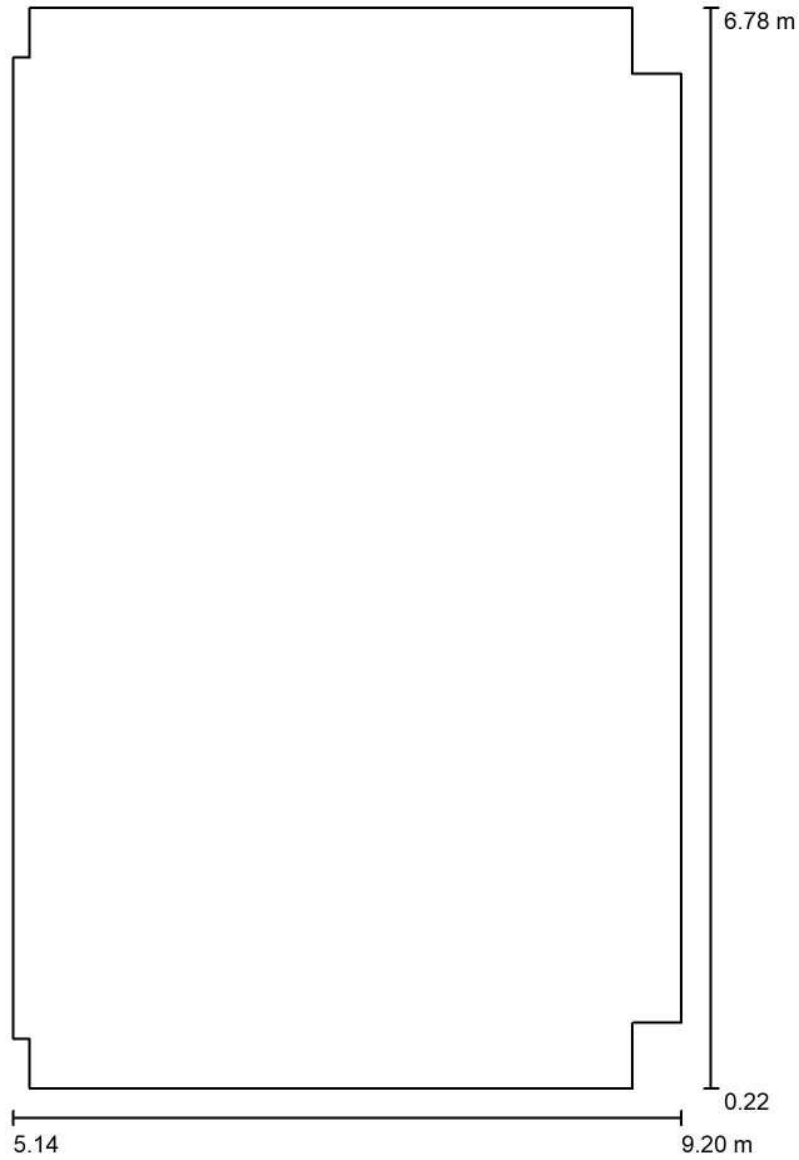
- 3 Pezzo 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 52884
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm
Potenza lampade: 59.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Consegna MT - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Planimetria

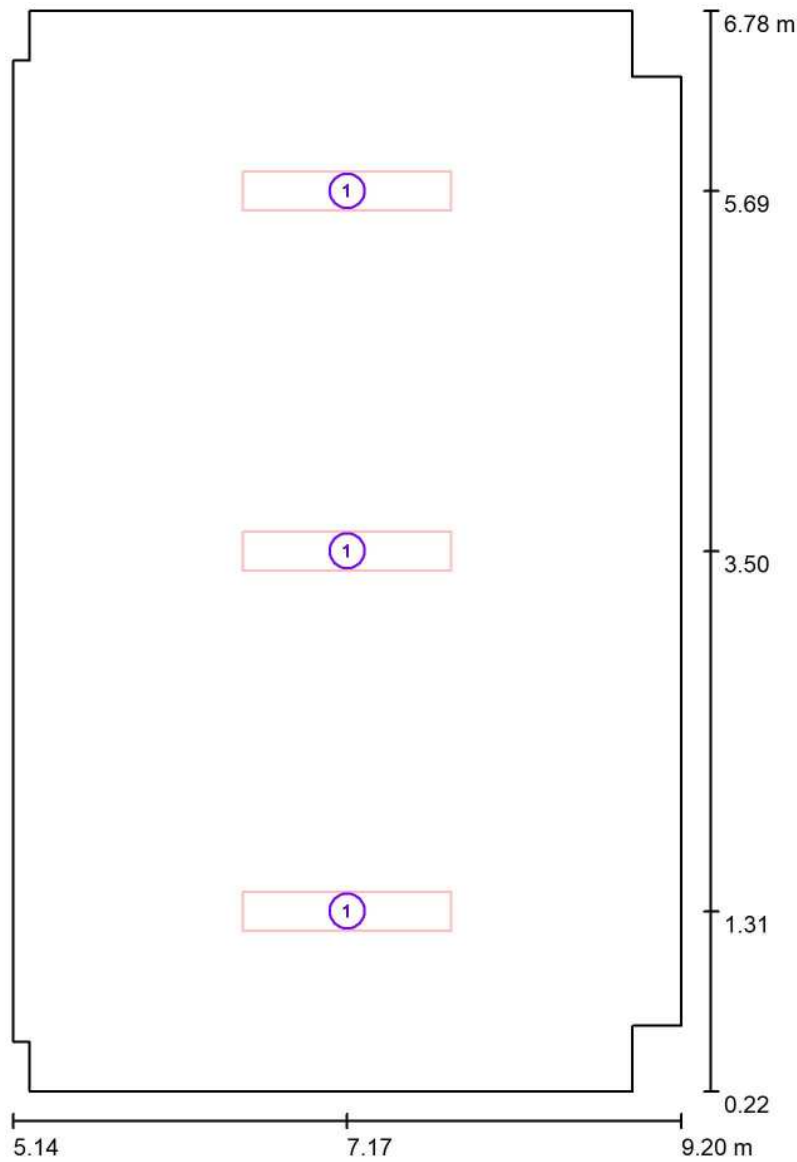


Scala 1 : 45



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Consegna MT - 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 Consegna MT - 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	401	78	479	/	/
Pavimento	315	84	399	20	25
Soffitto	0.00	83	83	70	18
Parete 1	47	75	122	50	19
Parete 2	77	74	151	50	24
Parete 3	121	76	197	50	31
Parete 4	65	70	135	50	22
Parete 5	43	75	118	50	19
Parete 6	98	78	177	50	28
Parete 7	43	77	119	50	19
Parete 8	65	69	134	50	21
Parete 9	121	75	196	50	31
Parete 10	77	75	152	50	24
Parete 11	47	79	126	50	20
Parete 12	99	78	178	50	28

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.434 (1:2)

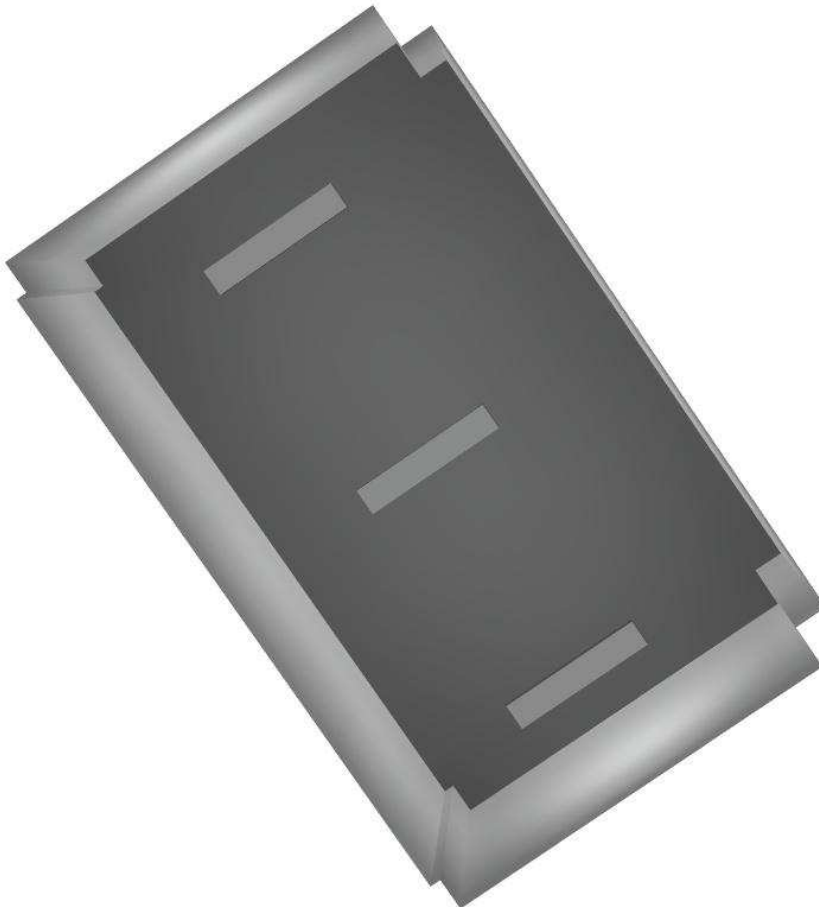
E_{min} / E_{max} : 0.290 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 6.72 W/m² = 1.40 W/m²/100 lx (Base: 26.33 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

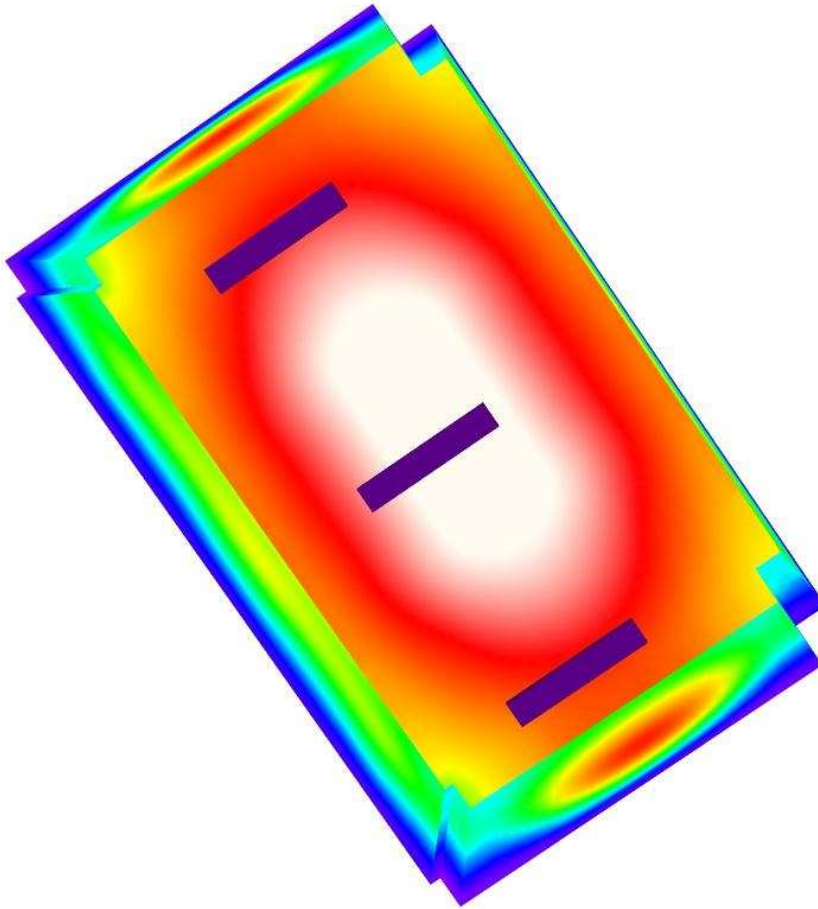
Locale Consegna MT - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Consegna MT - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Rendering colori sfalsati



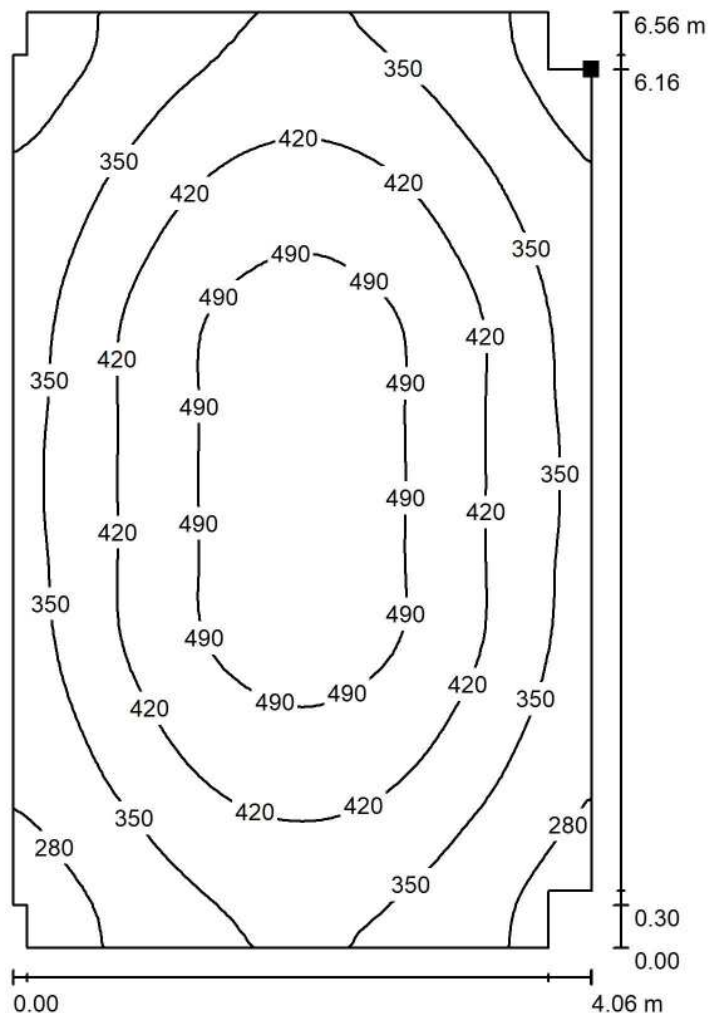
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale Consegna MT - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Pavimento / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (9.200 m, 6.380 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 399

E_{min} [lx]
 227

E_{max} [lx]
 530

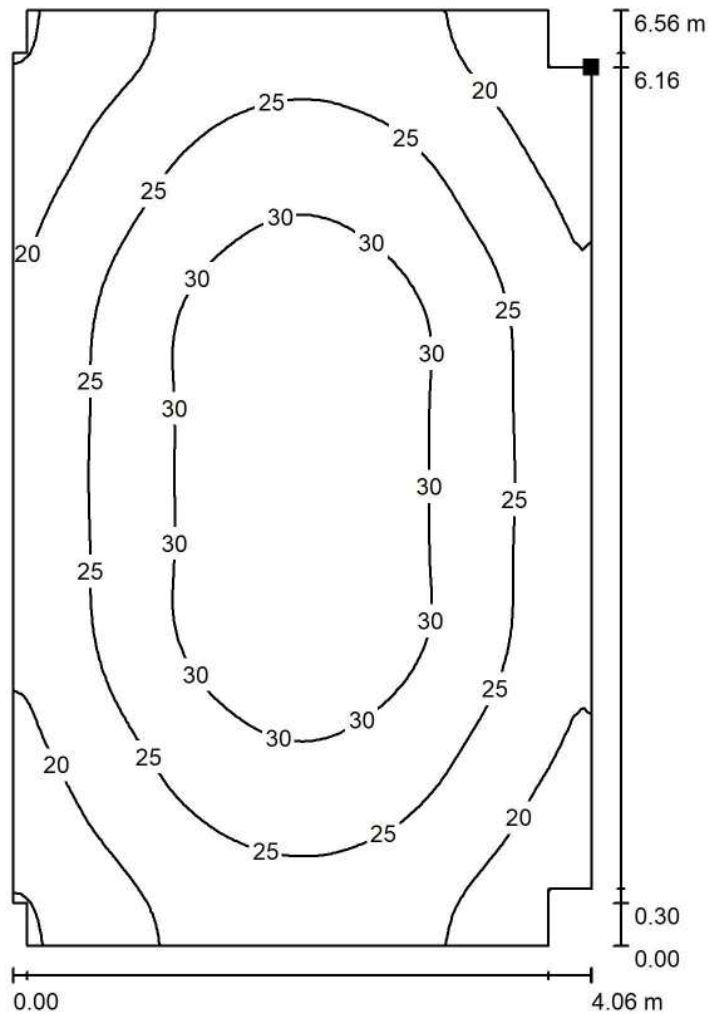
E_{min} / E_m
 0.568

E_{min} / E_{max}
 0.427



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Consegna MT - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Pavimento / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(9.200 m, 6.380 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

L_m [cd/m²]
25

L_{min} [cd/m²]
14

L_{max} [cd/m²]
34

Fabbricato Cabina Consegna

Locale Misure - Illuminazione ordinaria e di emergenza

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

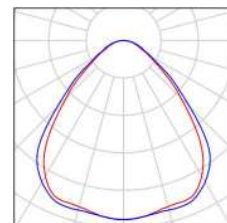
Fabbricato Cabina Consegna	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale Misure - Illuminazione 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

Fabbricato Cabina Consegna / Lista pezzi lampade

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



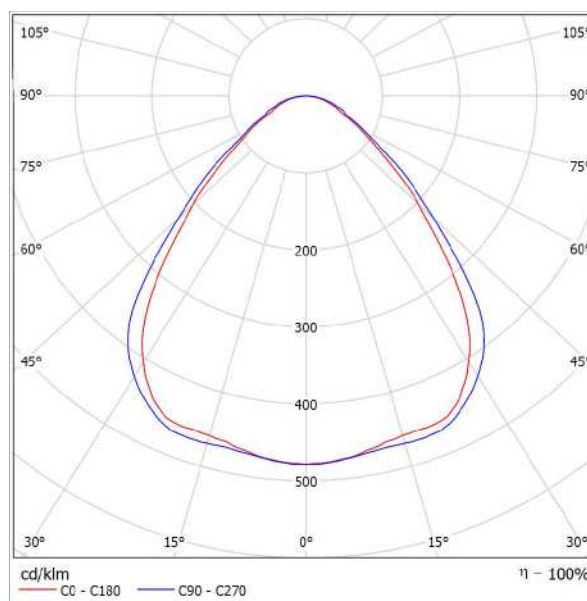


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

Emissione luminosa 1:

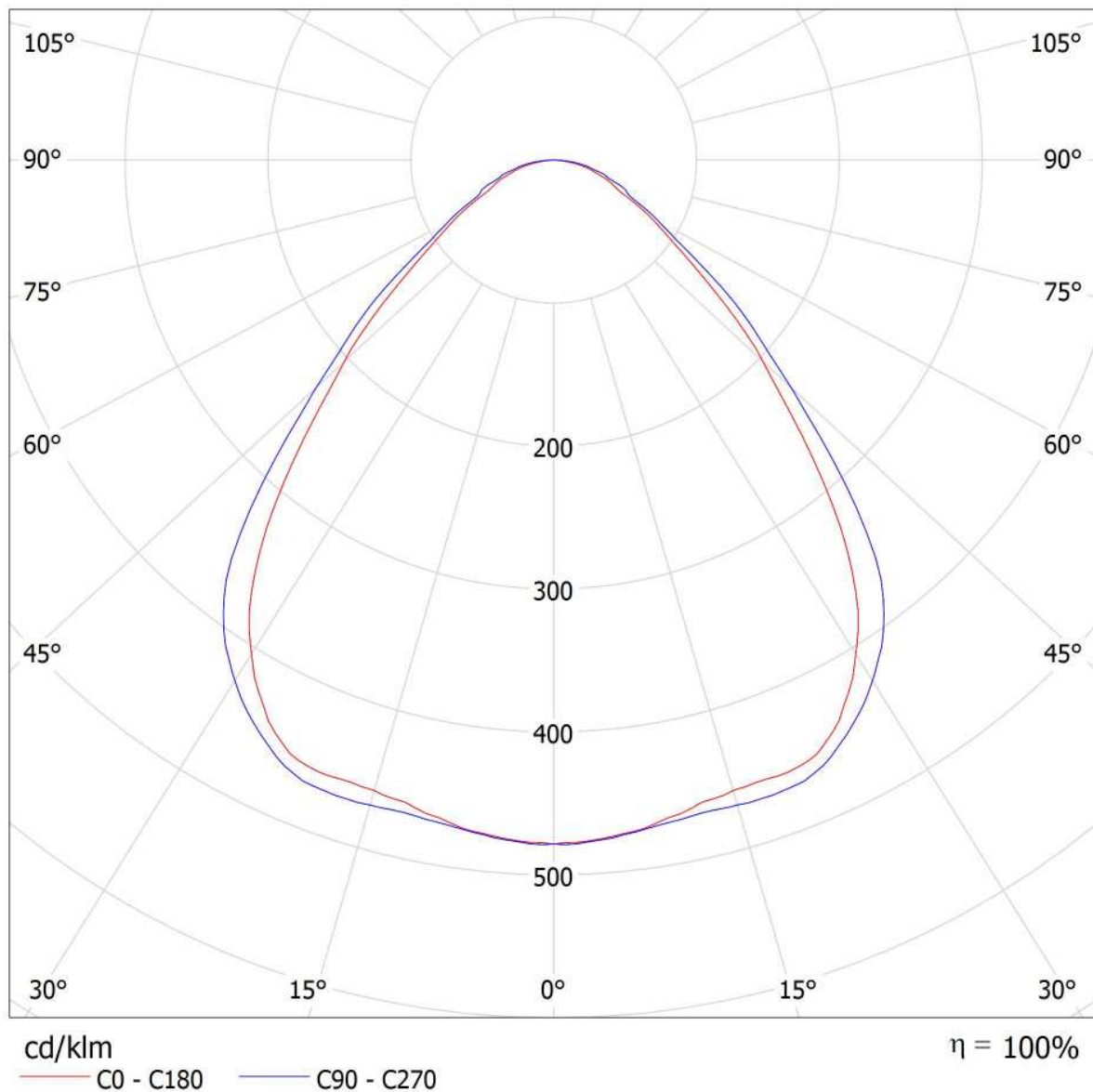
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	17,6	18,7	17,9	18,9	19,1	18,3	19,4	18,6	19,6	19,8
	3H	18,2	19,1	18,5	19,4	19,7	19,0	19,9	19,3	20,2	20,4
	4H	18,5	19,4	18,8	19,6	19,9	19,3	20,2	19,6	20,5	20,8
	6H	18,7	19,5	19,0	19,8	20,1	19,6	20,5	20,0	20,8	21,1
	8H	18,8	19,6	19,1	19,9	20,2	19,8	20,6	20,1	20,9	21,2
12H	18,8	19,5	19,1	19,9	20,2	19,9	20,6	20,2	20,9	21,3	
4H	2H	17,9	18,8	18,2	19,0	19,3	18,5	19,4	18,8	19,7	20,0
	3H	18,6	19,4	19,0	19,7	20,0	19,3	20,1	19,7	20,4	20,7
	4H	19,1	19,7	19,4	20,1	20,4	19,8	20,5	20,2	20,8	21,2
	6H	19,4	20,0	19,8	20,4	20,8	20,3	20,9	20,7	21,2	21,6
	8H	19,5	20,1	20,0	20,5	20,9	20,5	21,0	20,9	21,4	21,8
12H	19,6	20,0	20,0	20,5	20,9	20,6	21,1	21,1	21,5	21,9	
8H	4H	19,2	19,8	19,7	20,2	20,6	19,9	20,5	20,4	20,9	21,3
	6H	19,7	20,2	20,2	20,6	21,0	20,5	21,0	21,0	21,4	21,8
	8H	19,9	20,3	20,4	20,7	21,2	20,8	21,2	21,3	21,6	22,1
	12H	20,0	20,3	20,4	20,7	21,2	21,0	21,4	21,5	21,8	22,3
	4H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	19,9	20,4	20,4	20,8	21,3
6H	19,6	20,2	20,2	20,6	21,1	20,6	20,9	21,0	21,4	21,9	
8H	20,0	20,3	20,5	20,8	21,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0,4 / -0,7					+0,4 / -0,5				
S = 1.5H		+0,9 / -1,2					+0,9 / -1,2				
S = 2.0H		+1,9 / -1,8					+1,9 / -1,6				
Tabella standard		BK03					BK04				
Addendo di correzione		1,9					3,2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6361lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

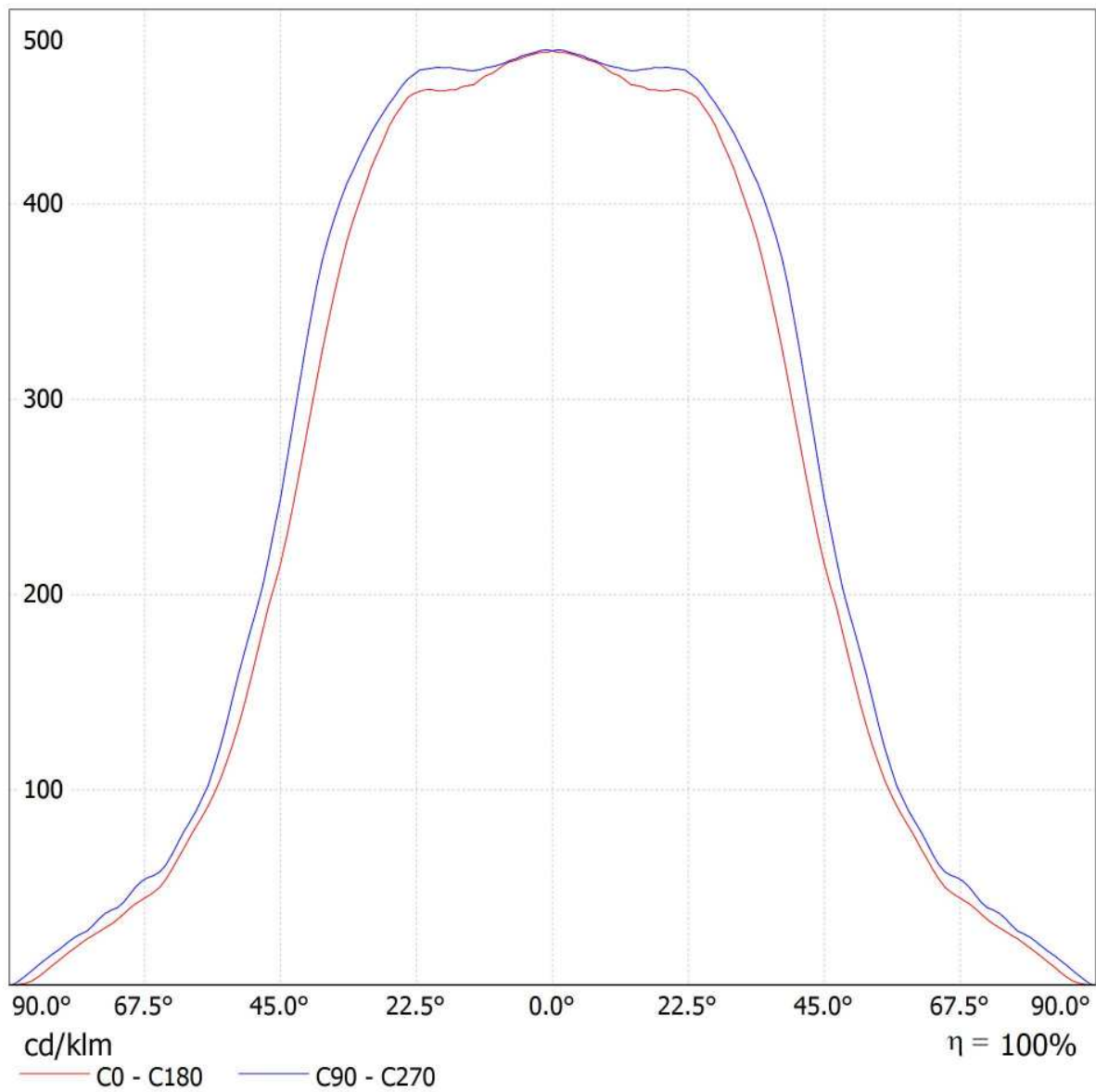




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

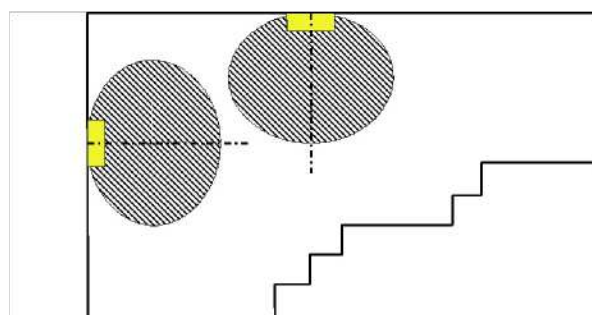
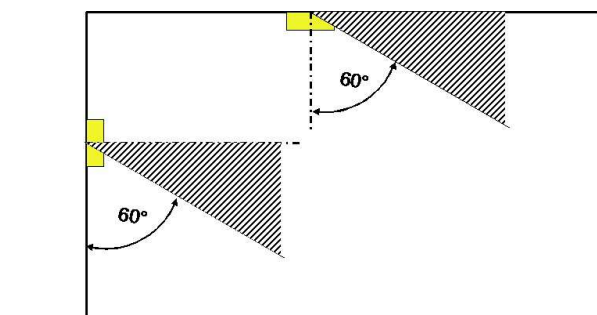


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

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

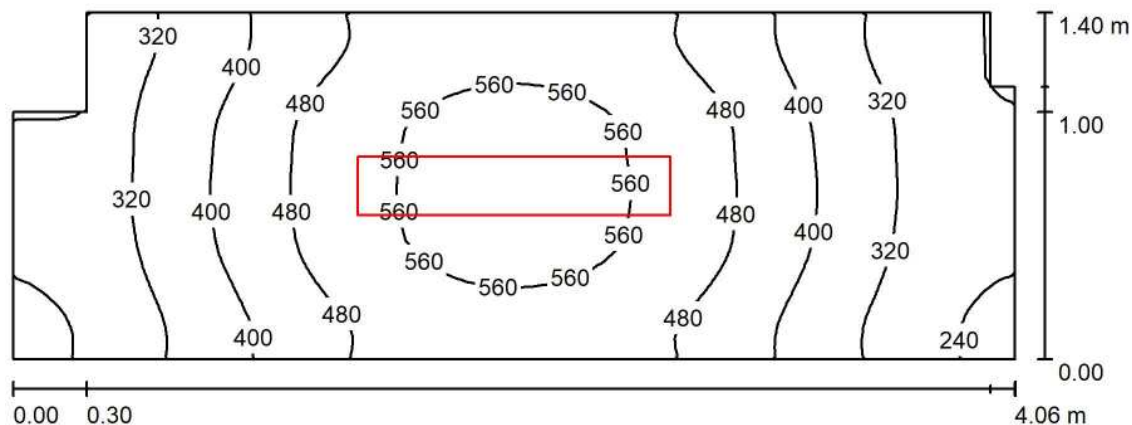
La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

- 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 Misure - 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 1:30

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	426	221	595	0.518
Pavimento	20	289	205	347	0.711
Soffitto	70	99	58	146	0.584
Pareti (8)	50	207	59	743	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 32 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	6361	59.0

Potenza allacciata specifica: $10.66 \text{ W/m}^2 = 2.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.53 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

1 Pezzo

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

Articolo No.: 52884

Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm

Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm

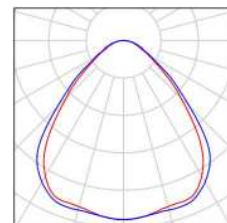
Potenza lampade: 59.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

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

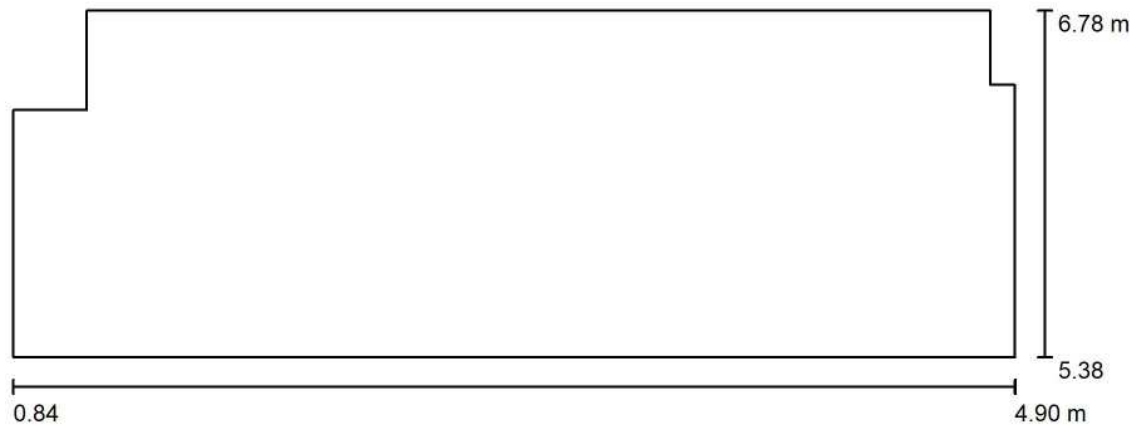
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Misure - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Planimetria

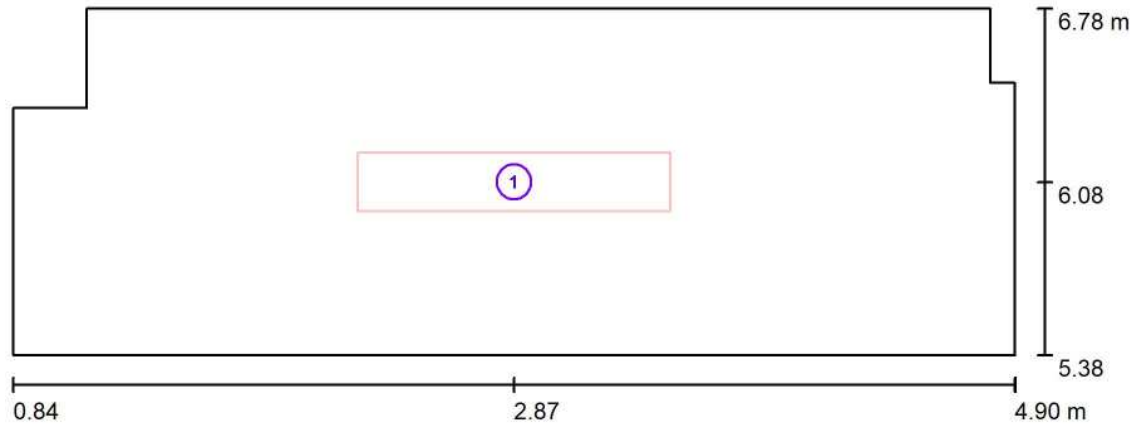


Scala 1 : 30



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Scala 1 : 30

Distinta lampade

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Misure - Illuminazione ordinaria e 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	315	110	426	/	/
Pavimento	199	89	289	20	18
Soffitto	0.00	99	99	70	22
Parete 1	138	98	236	50	38
Parete 2	92	90	182	50	29
Parete 3	16	78	94	50	15
Parete 4	74	80	154	50	24
Parete 5	128	96	224	50	36
Parete 6	74	82	157	50	25
Parete 7	17	77	94	50	15
Parete 8	75	80	155	50	25

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.518 (1:2)

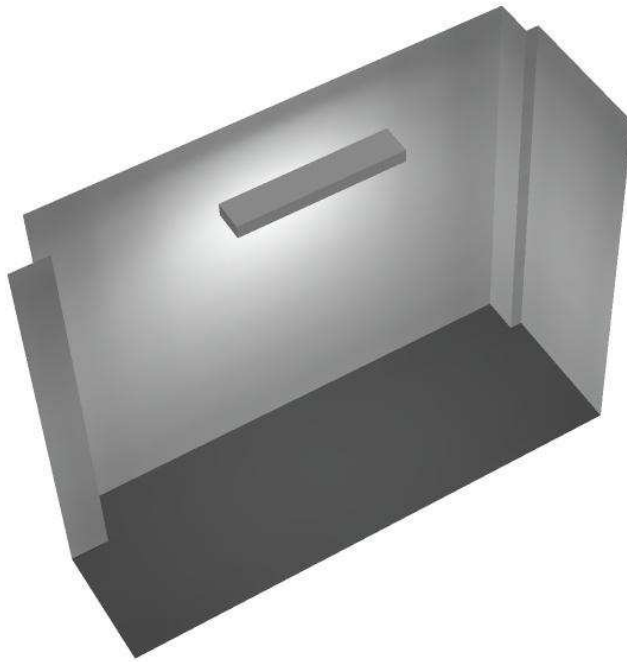
E_{\min} / E_{\max} : 0.371 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 10.66 W/m² = 2.50 W/m²/100 lx (Base: 5.53 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

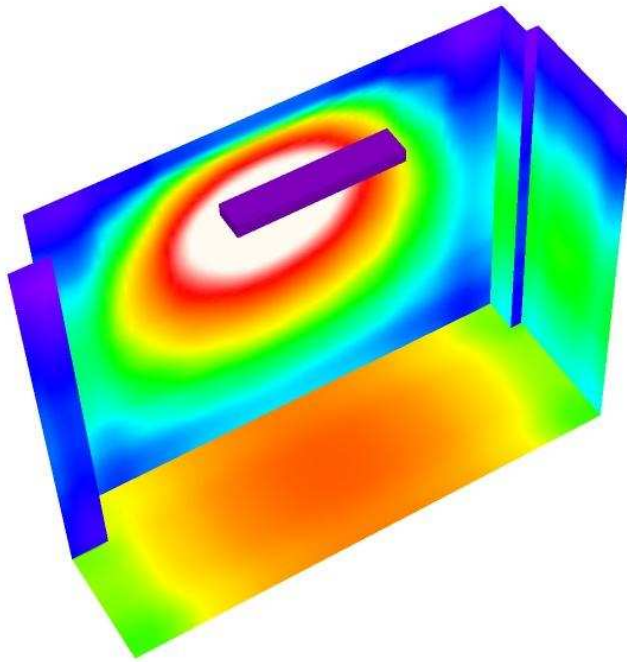
Locale Misure - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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



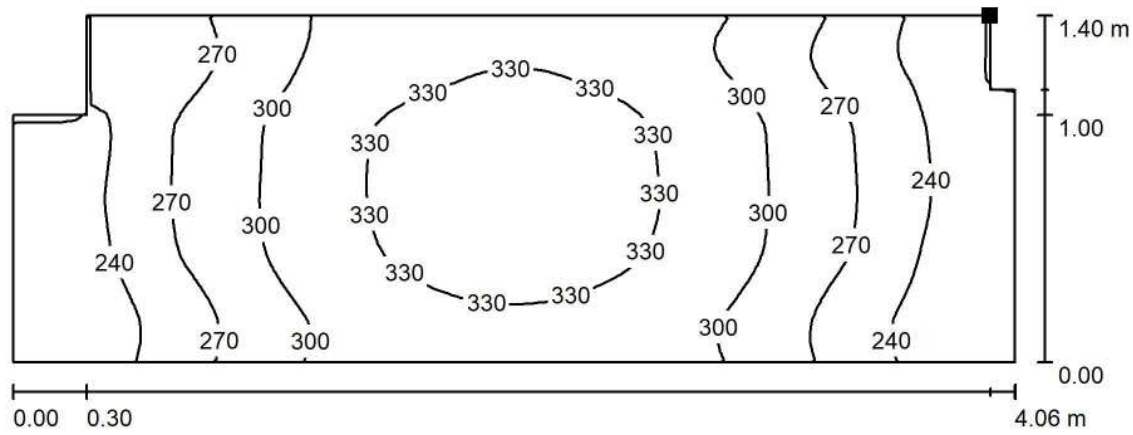
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(4.800 m, 6.780 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 30

Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
289

E_{min} [lx]
205

E_{max} [lx]
347

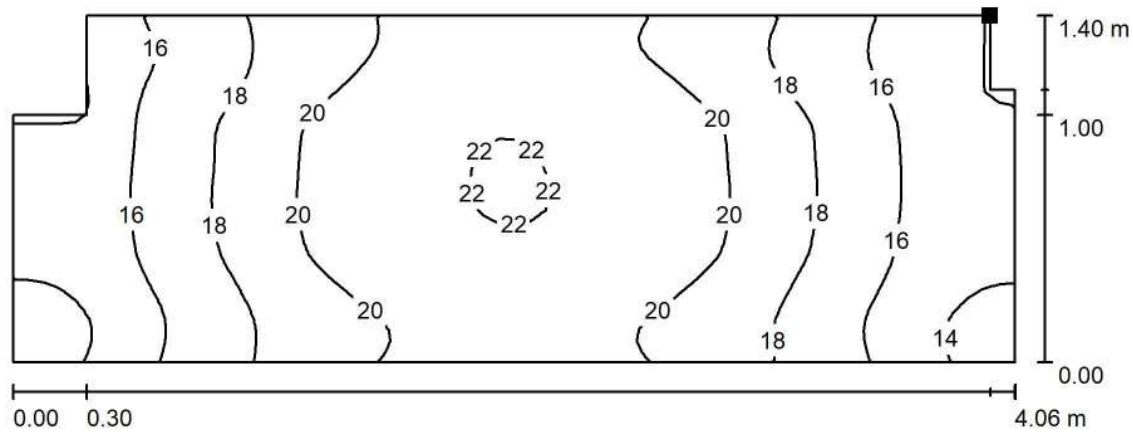
E_{min} / E_m
0.711

E_{min} / E_{max}
0.591



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Misure - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Pavimento / Isolees (L)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(4.800 m, 6.780 m, 0.000 m)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 30

Reticolo: 64 x 32 Punti

L_m [cd/m²]
18

L_{min} [cd/m²]
13

L_{max} [cd/m²]
22

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio

Locale Apparati TLC - Illuminazione di emergenza

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio	
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 Apparati TLC - Illuminazione di emergenza	
Riepilogo	8
Protocollo di input	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

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio / 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

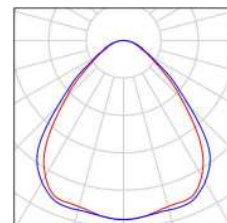
Potenza lampade: 59.0 W

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.

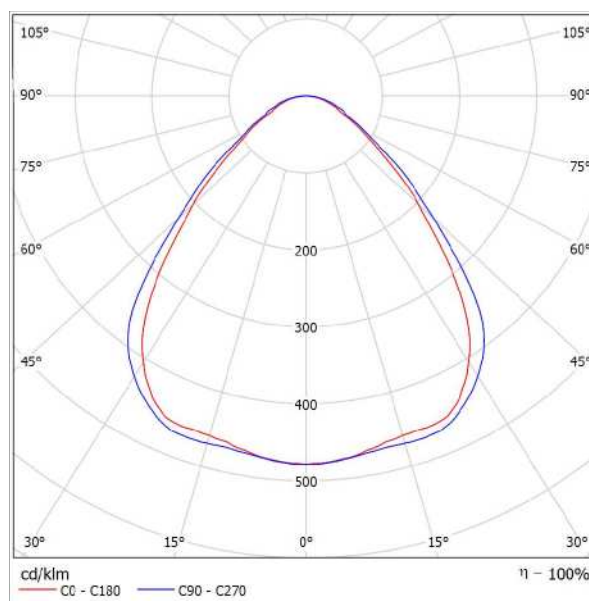


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

Emissione luminosa 1:

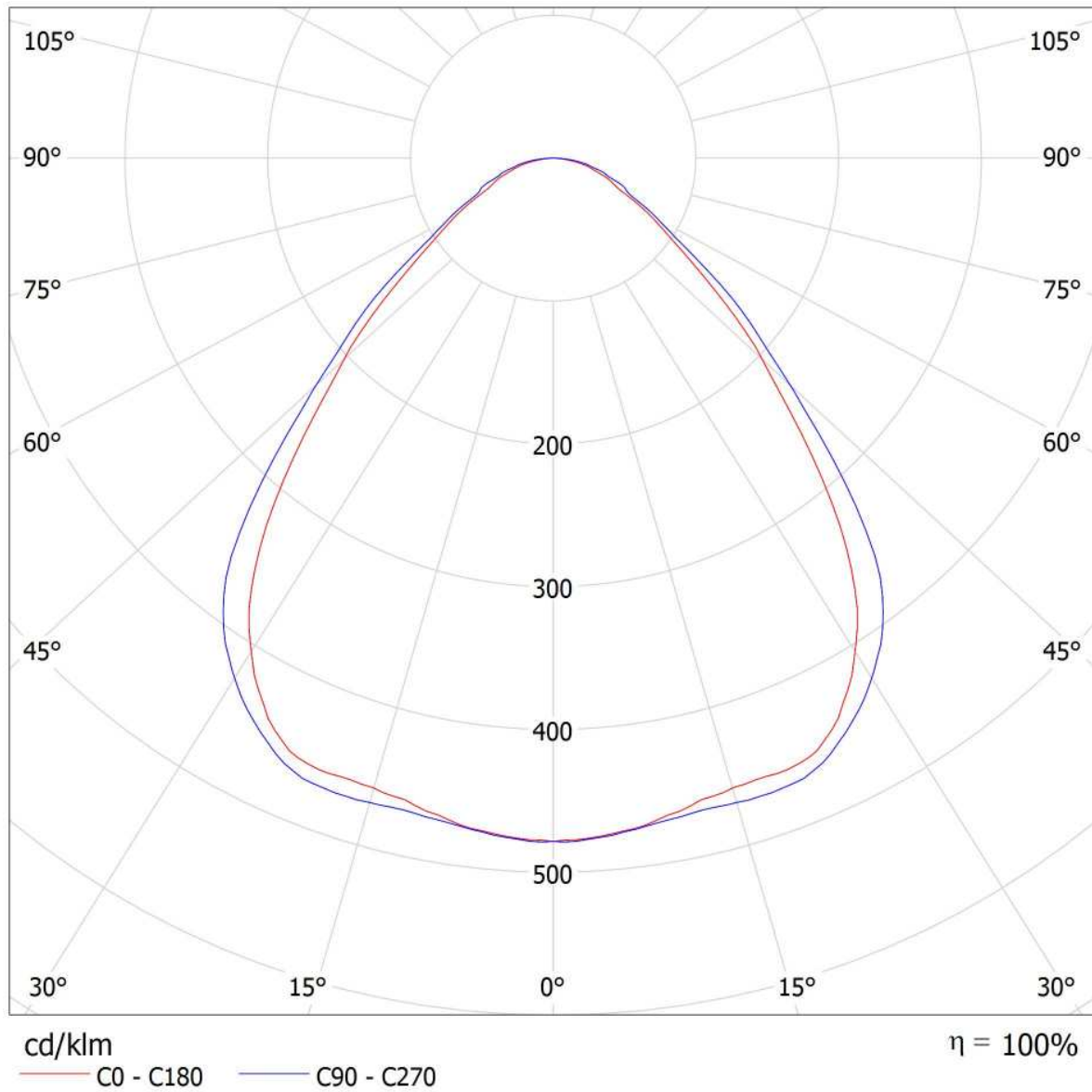
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	17,6	18,7	17,9	18,9	19,1	18,3	19,4	18,6	19,6	19,8
	3H	18,2	19,1	18,5	19,4	19,7	19,0	19,9	19,3	20,2	20,4
	4H	18,5	19,4	18,8	19,6	19,9	19,3	20,2	19,6	20,5	20,8
	6H	18,7	19,5	19,0	19,8	20,1	19,6	20,5	20,0	20,8	21,1
	8H	18,8	19,6	19,1	19,9	20,2	19,8	20,6	20,1	20,9	21,2
12H	18,8	19,5	19,1	19,9	20,2	19,9	20,6	20,2	20,9	21,3	
4H	2H	17,9	18,8	18,2	19,0	19,3	18,5	19,4	18,8	19,7	20,0
	3H	18,6	19,4	19,0	19,7	20,0	19,3	20,1	19,7	20,4	20,7
	4H	19,1	19,7	19,4	20,1	20,4	19,8	20,5	20,2	20,8	21,2
	6H	19,4	20,0	19,8	20,4	20,8	20,3	20,9	20,7	21,2	21,6
	8H	19,5	20,1	20,0	20,5	20,9	20,5	21,0	20,9	21,4	21,6
12H	19,6	20,0	20,0	20,5	20,9	20,6	21,1	21,1	21,5	21,9	
8H	4H	19,2	19,8	19,7	20,2	20,6	19,9	20,5	20,4	20,9	21,3
	6H	19,7	20,2	20,2	20,6	21,0	20,5	21,0	21,0	21,4	21,8
	8H	19,9	20,3	20,4	20,7	21,2	20,8	21,2	21,3	21,6	22,1
	12H	20,0	20,3	20,4	20,7	21,2	21,0	21,4	21,5	21,8	22,3
	4H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	19,9	20,4	20,4	20,8	21,3
6H	19,6	20,2	20,2	20,6	21,1	20,6	20,9	21,0	21,4	21,9	
8H	20,0	20,3	20,5	20,8	21,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0,4 / -0,7					+0,4 / -0,5				
S = 1.5H		+0,9 / -1,2					+0,9 / -1,2				
S = 2.0H		+1,9 / -1,8					+1,9 / -1,6				
Tabella standard		BK03					BK04				
Addendo di correzione		1,9					3,2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6361lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

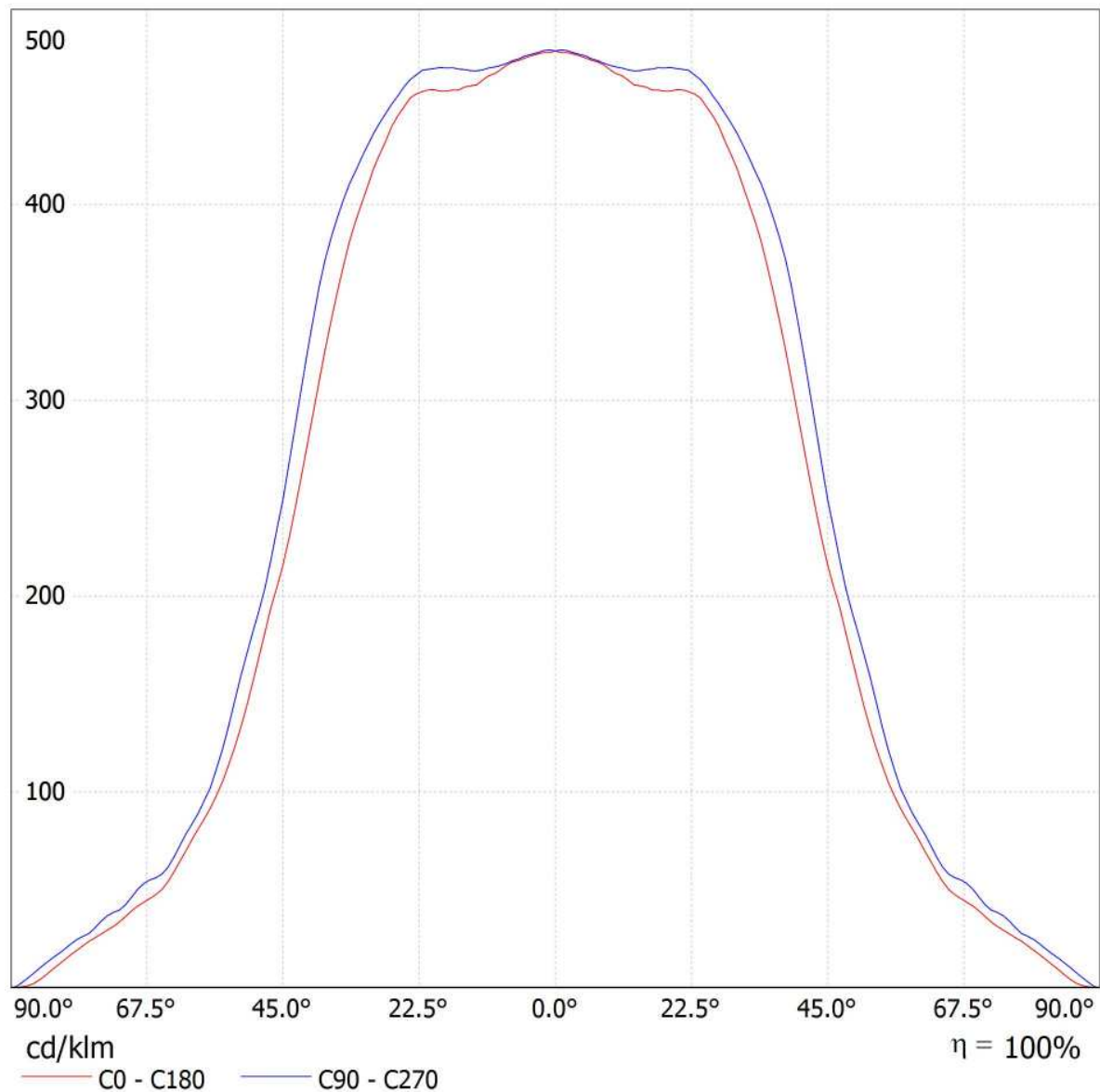




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Lampadine: 1 x LED

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

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

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

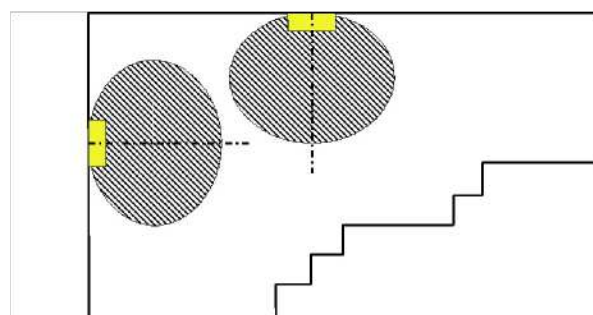
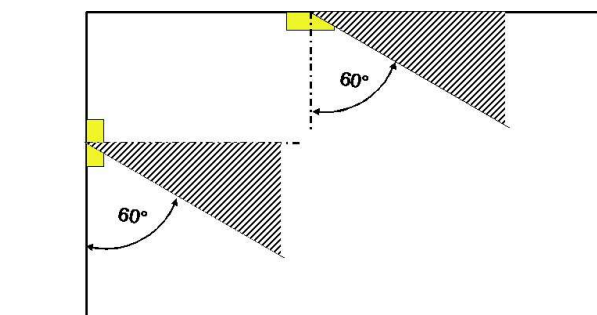


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

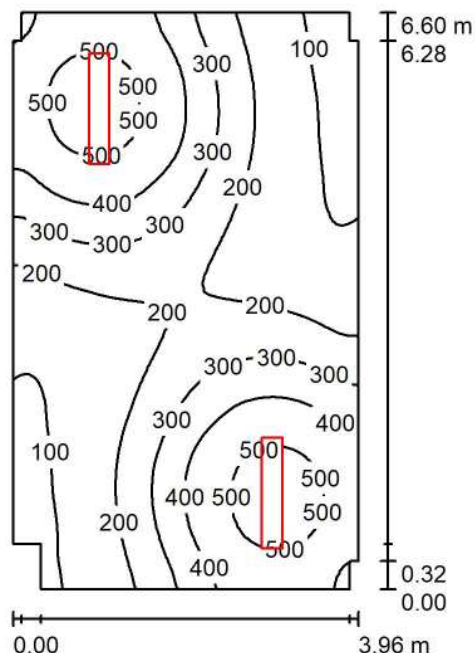
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Apparati 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	/	285	72	548	0.253
Pavimento	20	237	96	330	0.405
Soffitto	70	60	38	92	0.637
Pareti (12)	50	139	37	532	/

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	12722	118.0

Potenza allacciata specifica: $4.56 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.88 m^2)



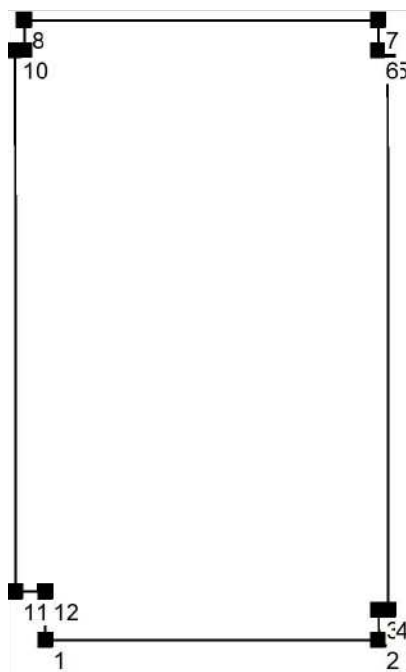
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Apparati TLC - Illuminazione di emergenza / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 3.200 m
Base: 25.88 m²

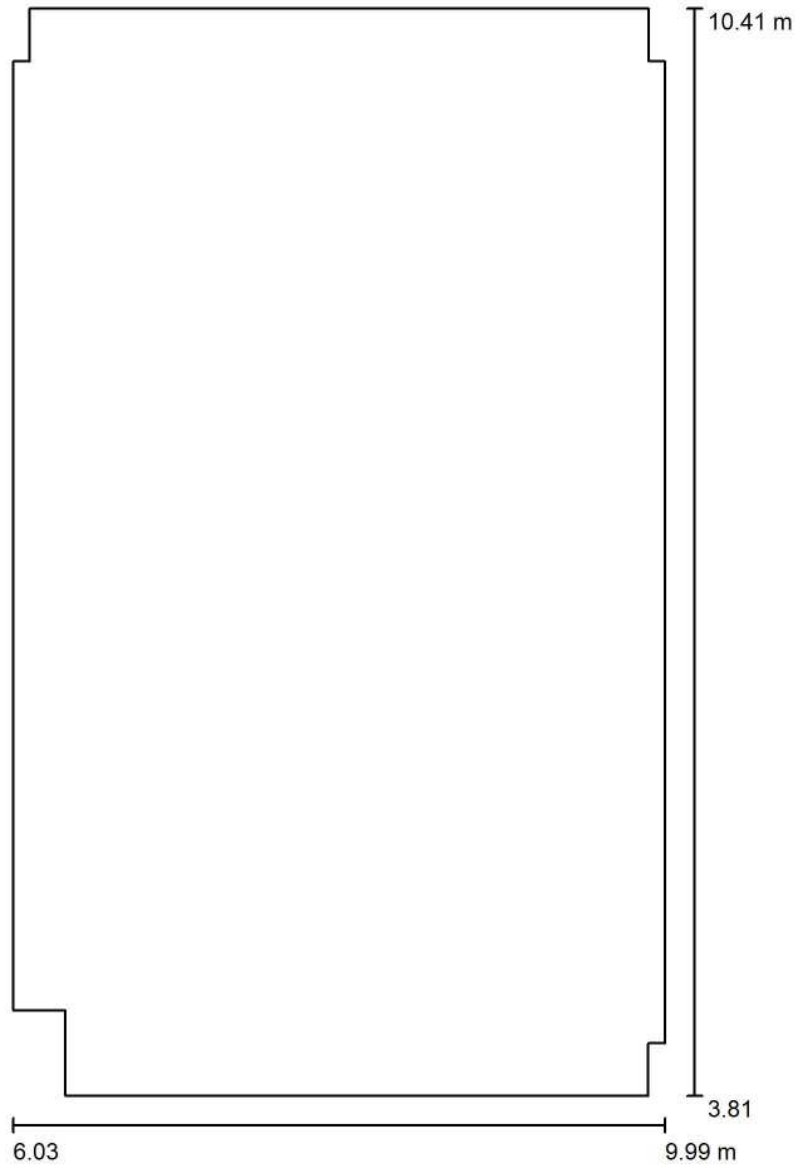


Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(6.353 3.807)	(9.893 3.807)	3.540
Parete 2	50	(9.893 3.807)	(9.893 4.127)	0.320
Parete 3	50	(9.893 4.127)	(9.994 4.127)	0.102
Parete 4	50	(9.994 4.127)	(9.994 10.087)	5.960
Parete 5	50	(9.994 10.087)	(9.894 10.087)	0.100
Parete 6	50	(9.894 10.087)	(9.894 10.407)	0.320
Parete 7	50	(9.894 10.407)	(6.134 10.407)	3.760
Parete 8	50	(6.134 10.407)	(6.134 10.087)	0.320
Parete 9	50	(6.134 10.087)	(6.033 10.087)	0.102
Parete 10	50	(6.033 10.087)	(6.033 4.324)	5.763
Parete 11	50	(6.033 4.324)	(6.353 4.324)	0.320
Parete 12	50	(6.353 4.324)	(6.353 3.807)	0.517



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Apparati TLC - Illuminazione di emergenza / Planimetria

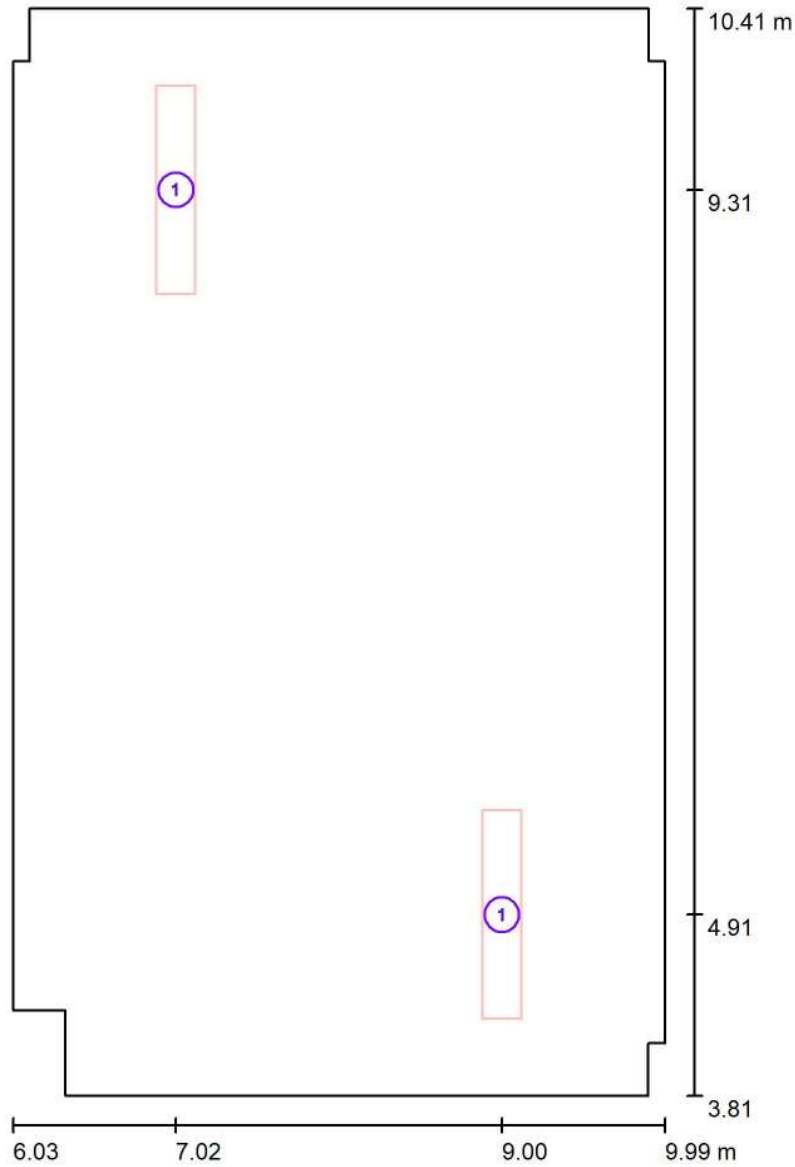


Scala 1 : 45



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale Apparati 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 Apparati 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	225	60	285	/	/
Pavimento	177	60	237	20	15
Soffitto	0.00	60	60	70	13
Parete 1	109	57	166	50	26
Parete 2	113	75	188	50	30
Parete 3	92	80	172	50	27
Parete 4	73	56	128	50	20
Parete 5	11	43	54	50	8.61
Parete 6	23	45	67	50	11
Parete 7	103	58	161	50	26
Parete 8	113	78	191	50	30
Parete 9	92	81	172	50	27
Parete 10	74	56	130	50	21
Parete 11	11	43	54	50	8.66
Parete 12	28	49	77	50	12

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.253 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.131 (1:8)

Potenza allacciata specifica: $4.56 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.88 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

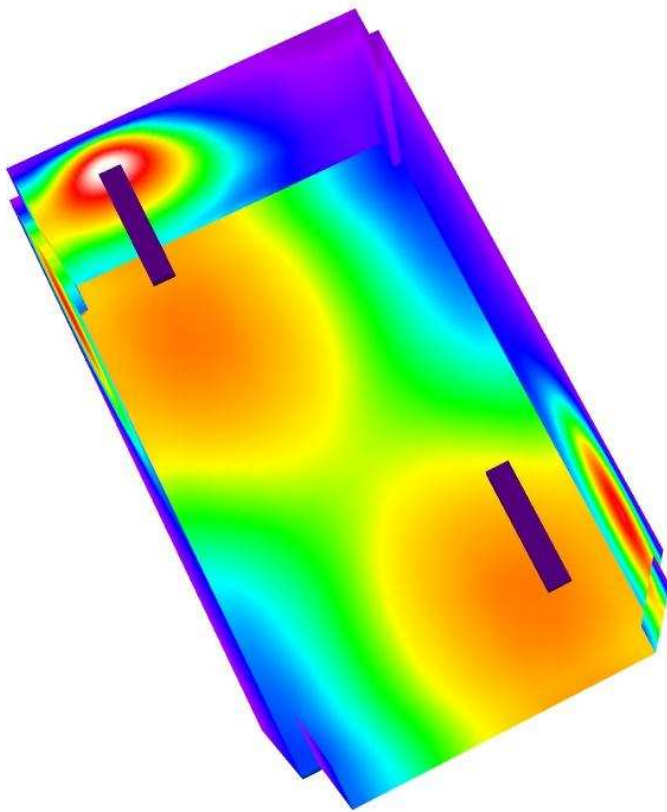
Locale Apparati TLC - Illuminazione di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Apparati TLC - Illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati

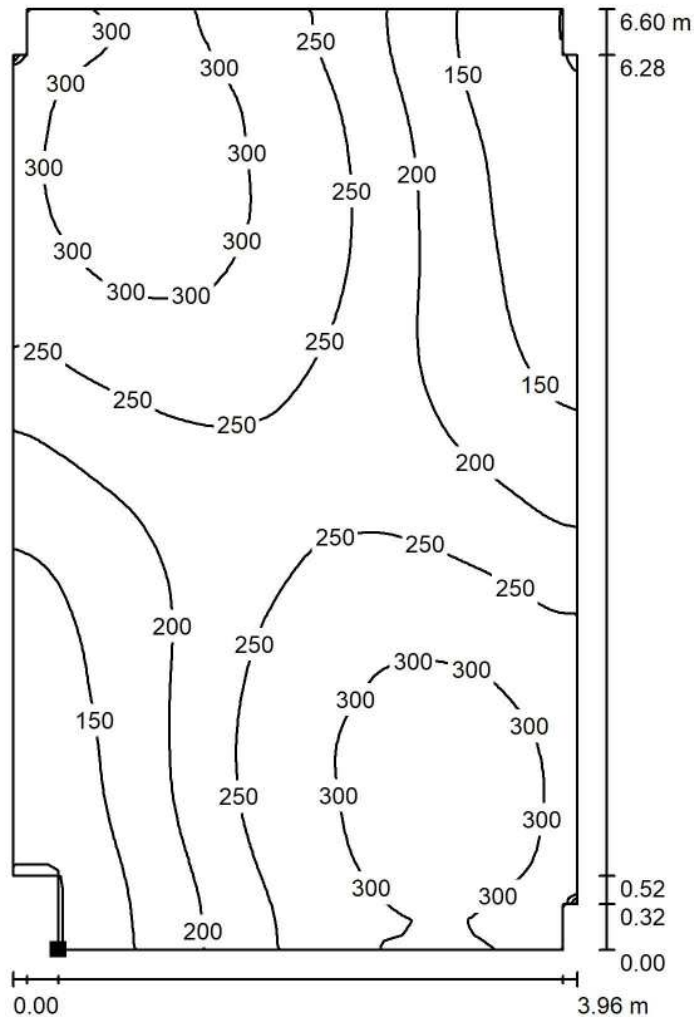


0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (6.353 m, 3.807 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 237

E_{min} [lx]
 96

E_{max} [lx]
 330

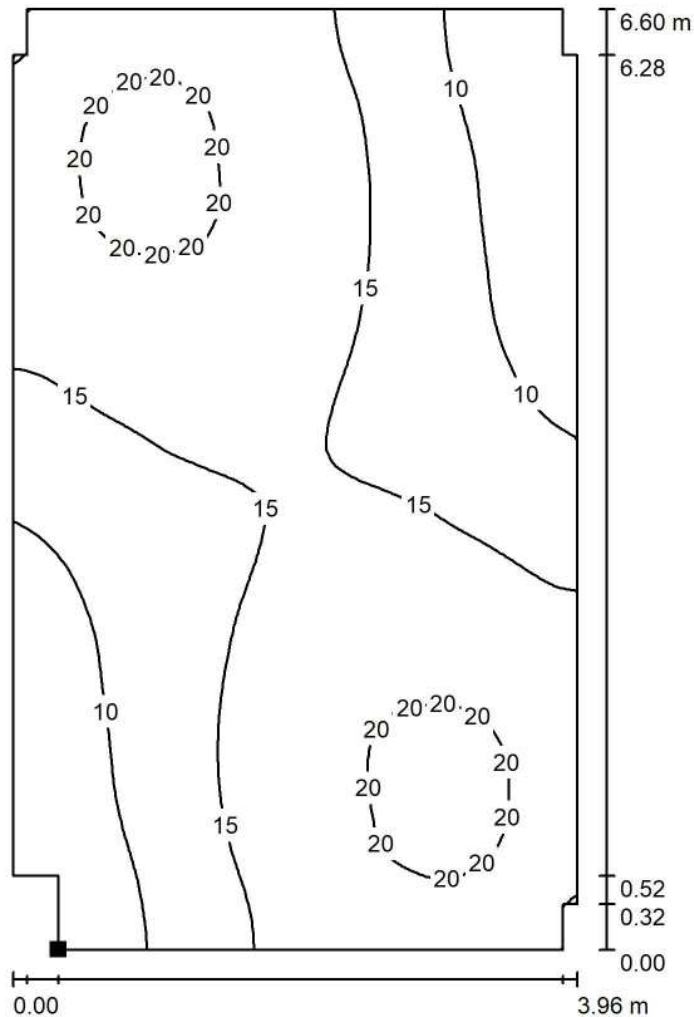
E_{min} / E_m
 0.405

E_{min} / E_{max}
 0.291



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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



Valori in Candela/m², Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(6.353 m, 3.807 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

L_m [cd/m²]
15

L_{min} [cd/m²]
6.11

L_{max} [cd/m²]
21

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio

Locale BT - Illuminazione di emergenza

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio	
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
Protocollo di input	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

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio / 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

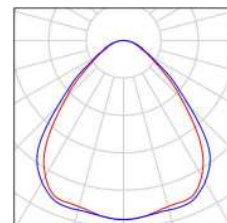
Potenza lampade: 59.0 W

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.

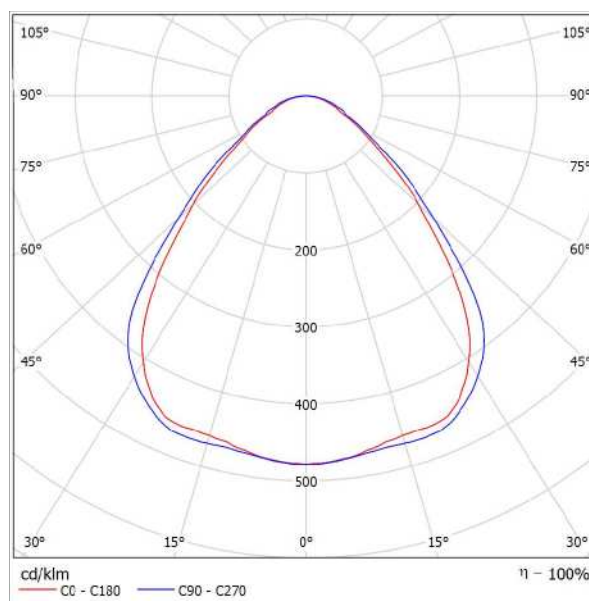


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

Emissione luminosa 1:

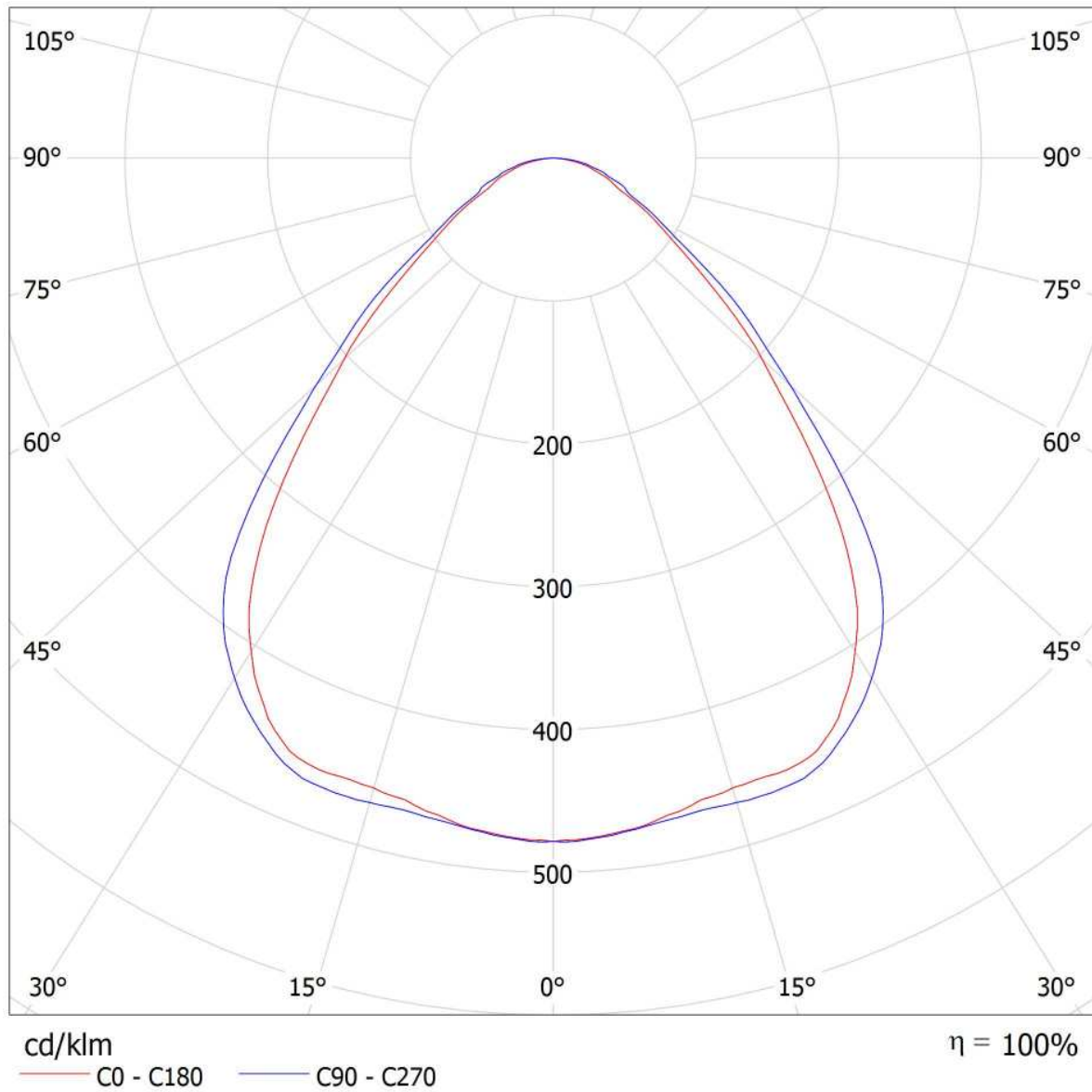
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	17,6	18,7	17,9	18,9	19,1	18,3	19,4	18,6	19,6	19,8
	3H	18,2	19,1	18,5	19,4	19,7	19,0	19,9	19,3	20,2	20,4
	4H	18,5	19,4	18,8	19,6	19,9	19,3	20,2	19,6	20,5	20,8
	6H	18,7	19,5	19,0	19,8	20,1	19,6	20,5	20,0	20,8	21,1
	8H	18,8	19,6	19,1	19,9	20,2	19,8	20,6	20,1	20,9	21,2
12H	18,8	19,5	19,1	19,9	20,2	19,9	20,6	20,2	20,9	21,3	
4H	2H	17,9	18,8	18,2	19,0	19,3	18,5	19,4	18,8	19,7	20,0
	3H	18,6	19,4	19,0	19,7	20,0	19,3	20,1	19,7	20,4	20,7
	4H	19,1	19,7	19,4	20,1	20,4	19,8	20,5	20,2	20,8	21,2
	6H	19,4	20,0	19,8	20,4	20,8	20,3	20,9	20,7	21,2	21,6
	8H	19,5	20,1	20,0	20,5	20,9	20,5	21,0	20,9	21,4	21,6
12H	19,6	20,0	20,0	20,5	20,9	20,6	21,1	21,1	21,5	21,9	
8H	4H	19,2	19,8	19,7	20,2	20,6	19,9	20,5	20,4	20,9	21,3
	6H	19,7	20,2	20,2	20,6	21,0	20,5	21,0	21,0	21,4	21,8
	8H	19,9	20,3	20,4	20,7	21,2	20,8	21,2	21,3	21,6	22,1
	12H	20,0	20,3	20,4	20,7	21,2	21,0	21,4	21,5	21,8	22,3
	4H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	19,9	20,4	20,4	20,8	21,3
12H	6H	19,6	20,2	20,2	20,6	21,1	20,6	20,9	21,0	21,4	21,9
	8H	20,0	20,3	20,5	20,8	21,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2
	8H	20,0	20,3	20,5	20,8	21,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0,4 / -0,7					+0,4 / -0,5				
S = 1.5H		+0,9 / -1,2					+0,9 / -1,2				
S = 2.0H		+1,9 / -1,8					+1,9 / -1,6				
Tabella standard		BK03					BK04				
Addendo di correzione		1,9					3,2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6361lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

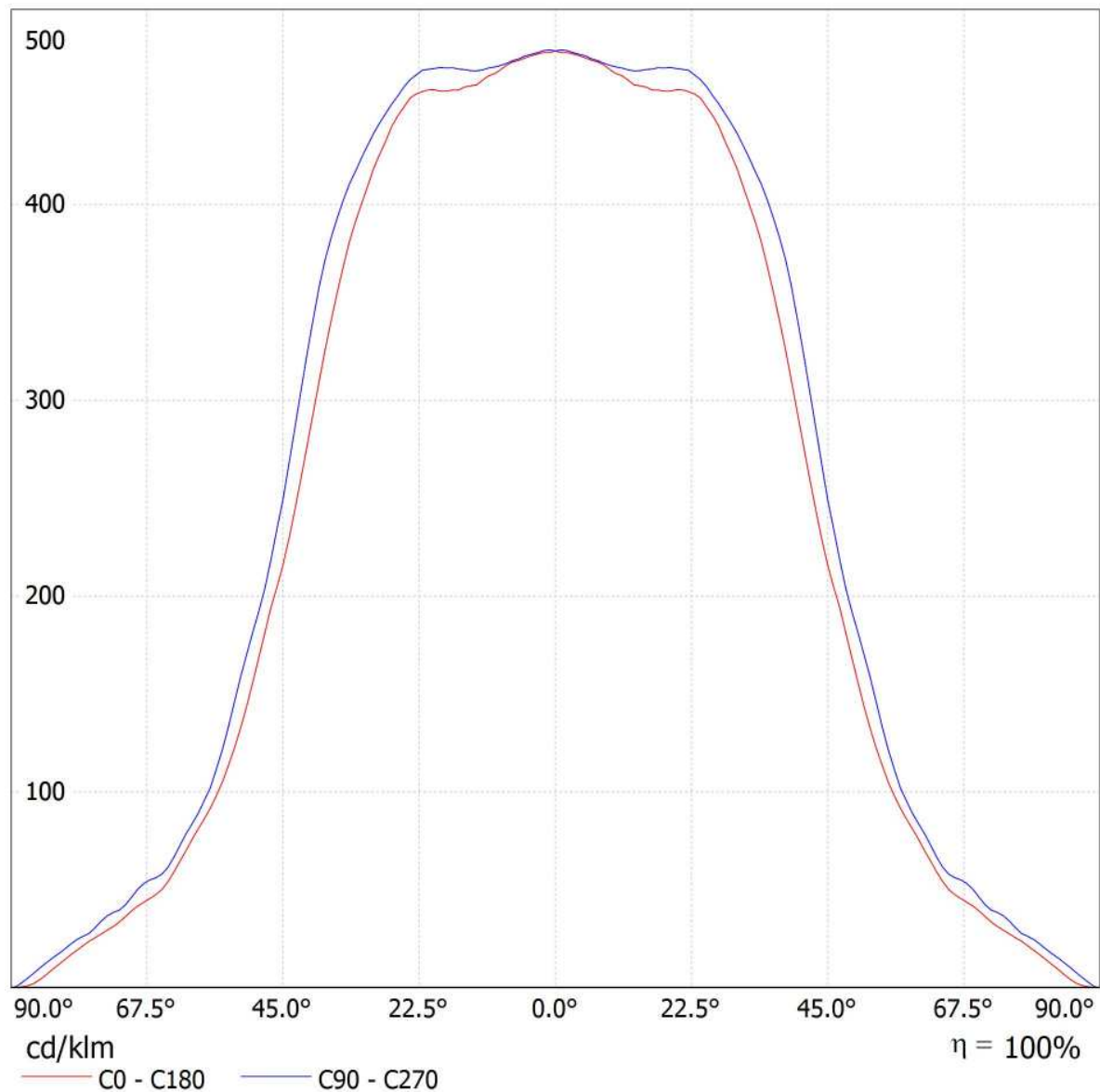




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Lampadine: 1 x LED

Indice di riproduzione cromatico: 0

Flusso luminoso: 6361 lm
Fattore di correzione: 1.000
Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
Flusso luminoso illuminazione di emergenza: 6361 lm

Rendimento: 100.00
Rendimento (metà locale inferiore): 100.00
Rendimento (metà locale superiore): 0.00

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

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

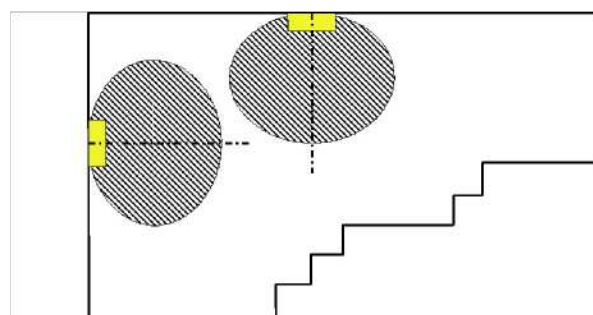
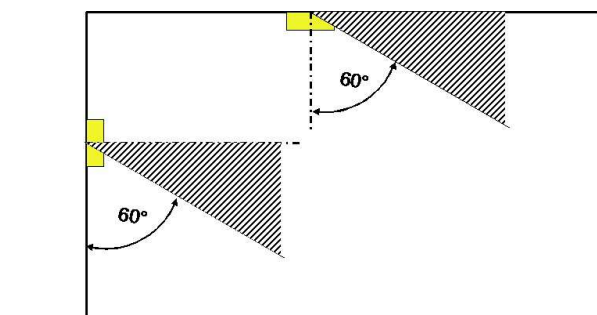


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

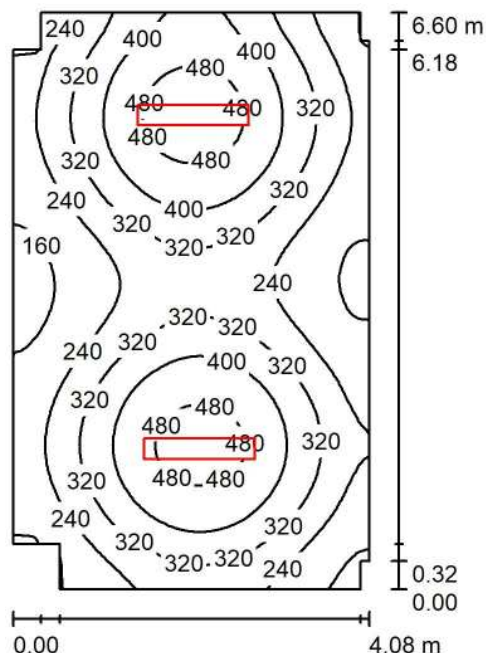
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 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	/	317	136	526	0.428
Pavimento	20	262	159	327	0.609
Soffitto	70	54	40	70	0.734
Pareti (12)	50	122	36	314	/

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	12722	118.0

Potenza allacciata specifica: $4.46 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.45 m^2)



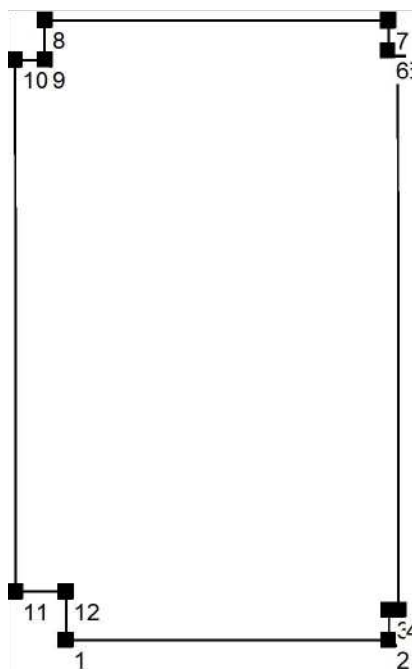
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione di emergenza / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 3.200 m
Base: 26.45 m²

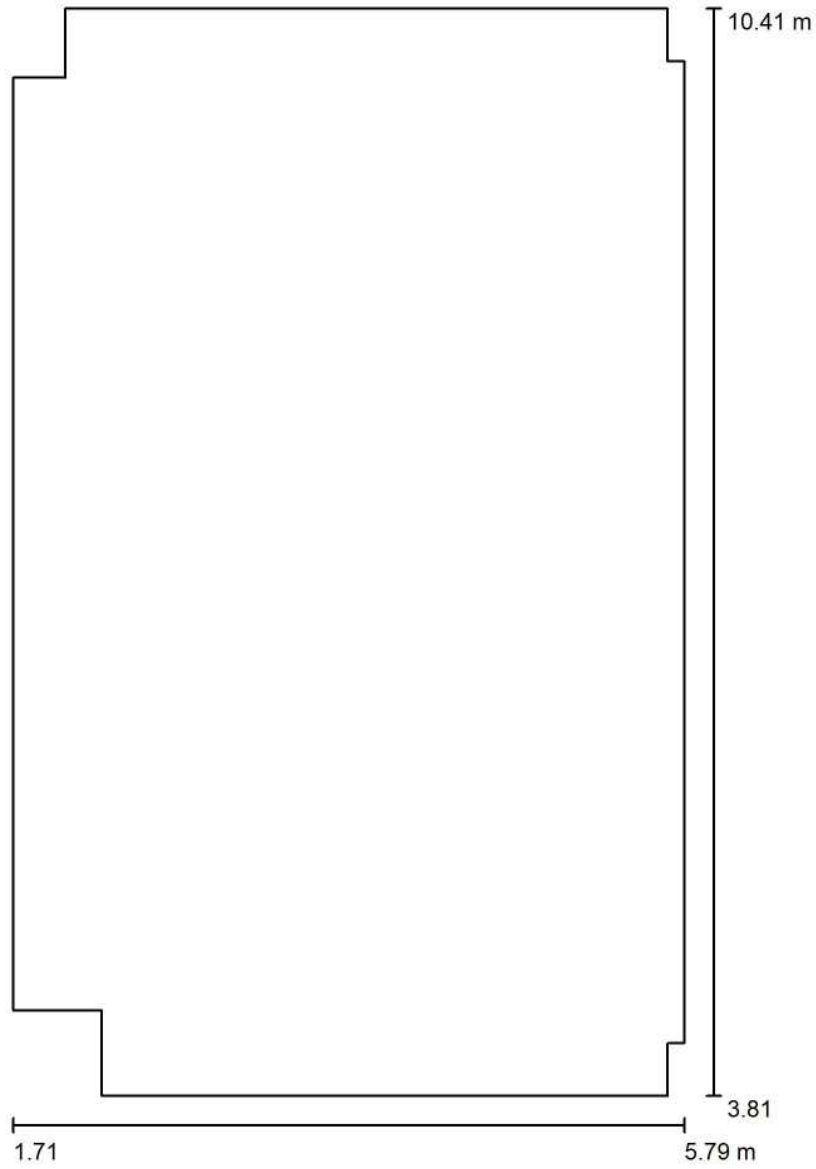


Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(2.254 3.807)	(5.693 3.807)	3.438
Parete 2	50	(5.693 3.807)	(5.693 4.127)	0.320
Parete 3	50	(5.693 4.127)	(5.793 4.127)	0.100
Parete 4	50	(5.793 4.127)	(5.794 10.087)	5.960
Parete 5	50	(5.794 10.087)	(5.694 10.087)	0.100
Parete 6	50	(5.694 10.087)	(5.694 10.407)	0.320
Parete 7	50	(5.694 10.407)	(2.034 10.407)	3.660
Parete 8	50	(2.034 10.407)	(2.034 9.987)	0.420
Parete 9	50	(2.034 9.987)	(1.714 9.987)	0.320
Parete 10	50	(1.714 9.987)	(1.714 4.324)	5.663
Parete 11	50	(1.714 4.324)	(2.254 4.324)	0.540
Parete 12	50	(2.254 4.324)	(2.254 3.807)	0.517



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione di emergenza / Planimetria

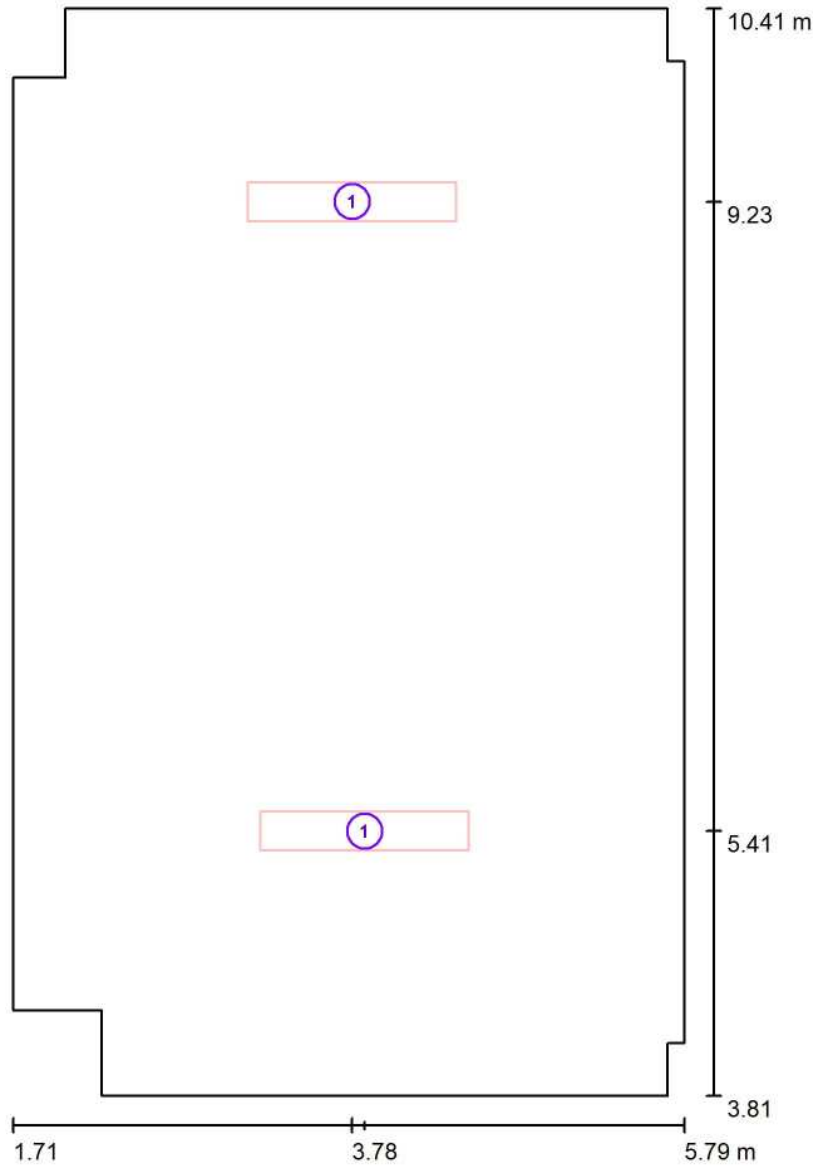


Scala 1 : 45



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale BT - Illuminazione di emergenza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 45

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	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: 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	265	52	317	/	/
Pavimento	205	57	262	20	17
Soffitto	0.00	54	54	70	12
Parete 1	72	50	122	50	19
Parete 2	39	47	86	50	14
Parete 3	35	50	85	50	14
Parete 4	67	54	121	50	19
Parete 5	33	55	87	50	14
Parete 6	56	50	107	50	17
Parete 7	101	52	153	50	24
Parete 8	66	54	121	50	19
Parete 9	34	53	88	50	14
Parete 10	62	53	115	50	18
Parete 11	38	52	90	50	14
Parete 12	48	52	100	50	16

Regolarità sulla superficie utile

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

E_{\min} / E_{\max} : 0.258 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $4.46 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.45 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

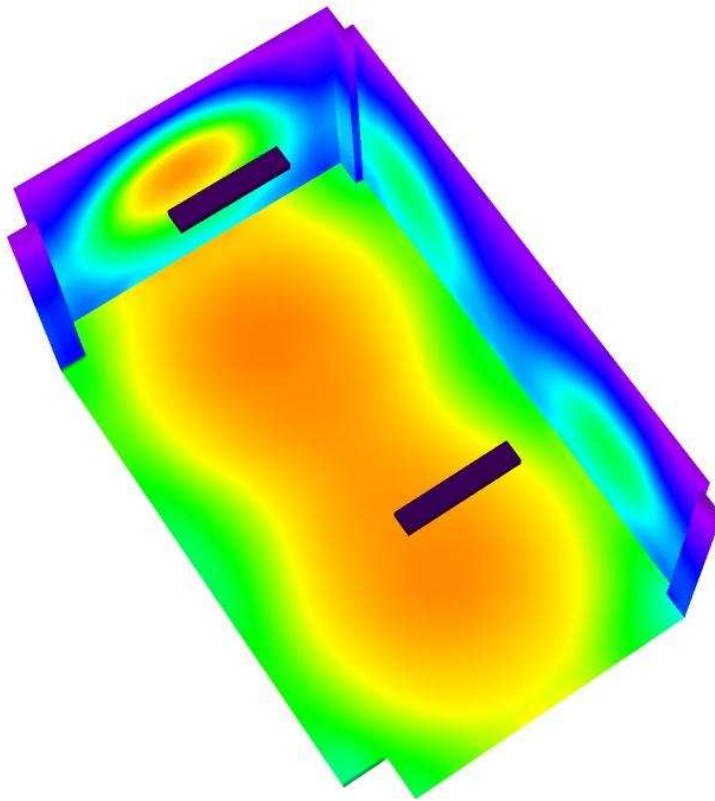
Locale BT - Illuminazione di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati



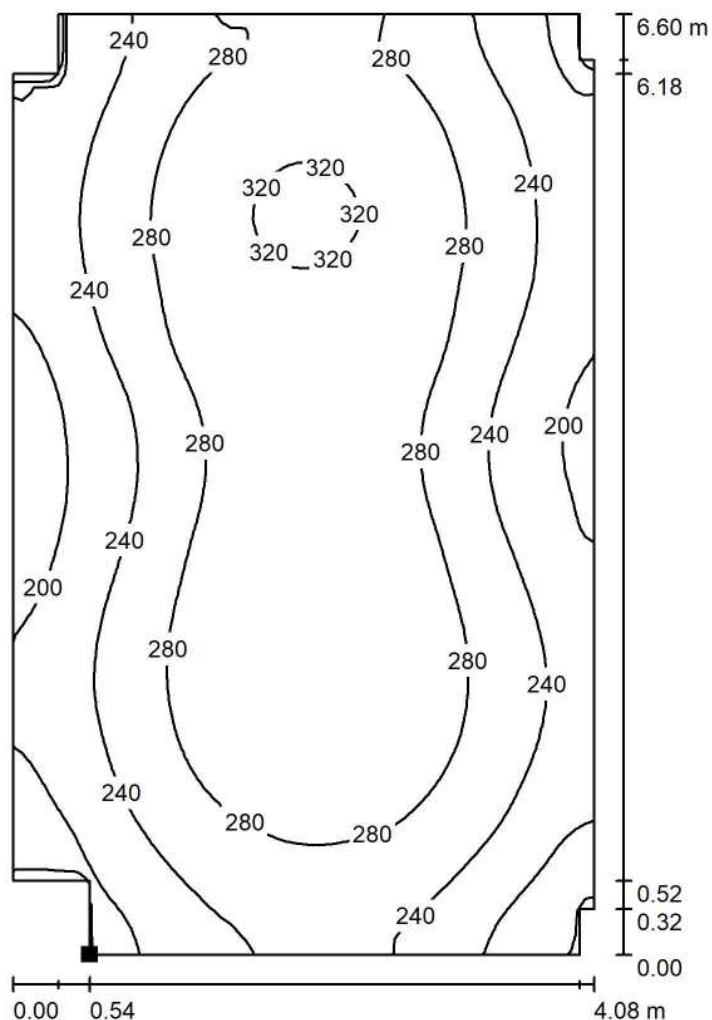
0 50 100 150 200 250 300 400 500

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:
(2.254 m, 3.807 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
262

E_{min} [lx]
159

E_{max} [lx]
327

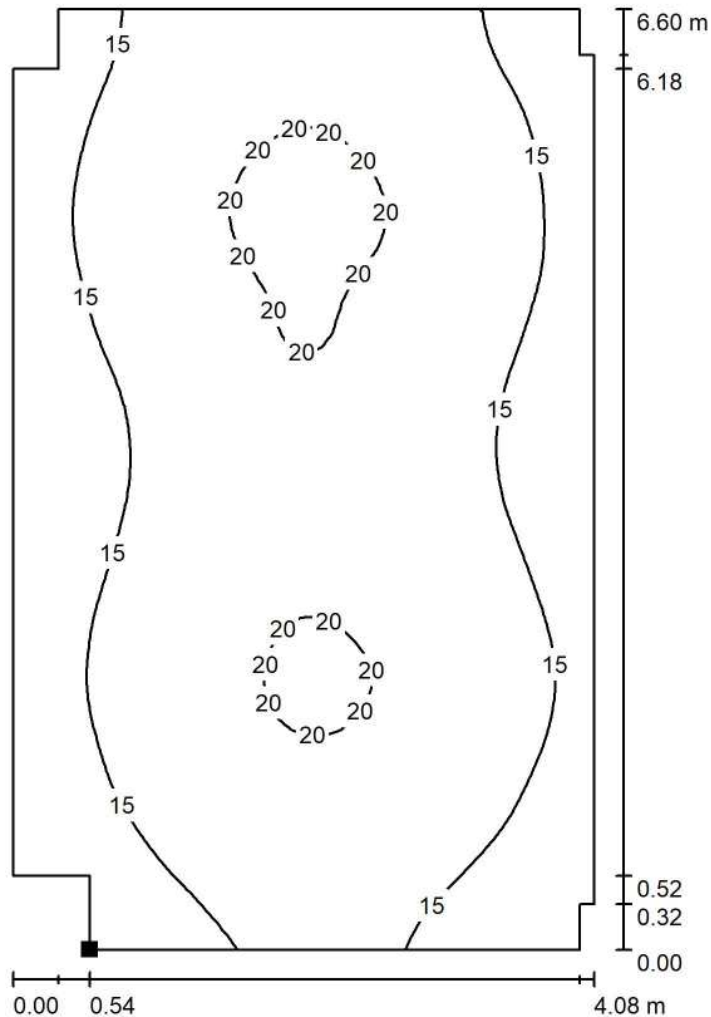
E_{min} / E_m
0.609

E_{min} / E_{max}
0.488



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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



Valori in Candela/m², Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(2.254 m, 3.807 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

L_m [cd/m²]
17

L_{min} [cd/m²]
10

L_{max} [cd/m²]
21

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio

Locale MT - Illuminazione di emergenza

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio	
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 MT - Illuminazione di emergenza	
Riepilogo	8
Protocollo di input	9
Planimetria	11
Lampade (planimetria)	12
Risultati illuminotecnici	13
Rendering 3D	14
Rendering colori sfalsati	15
Superfici locale	
Pavimento	
Isolinee (E)	16
Isolinee (L)	17



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fabbricato Cabina - Finestra Galleria Monte Aglio / 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

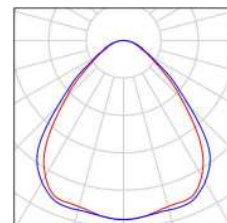
Potenza lampade: 59.0 W

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.

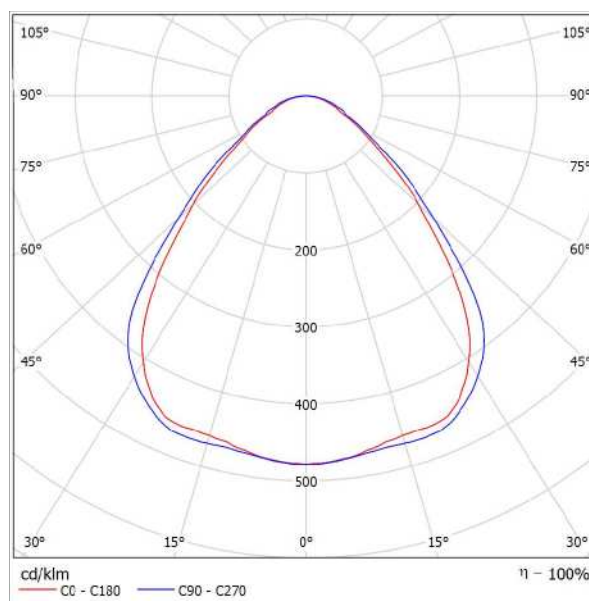


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

Emissione luminosa 1:

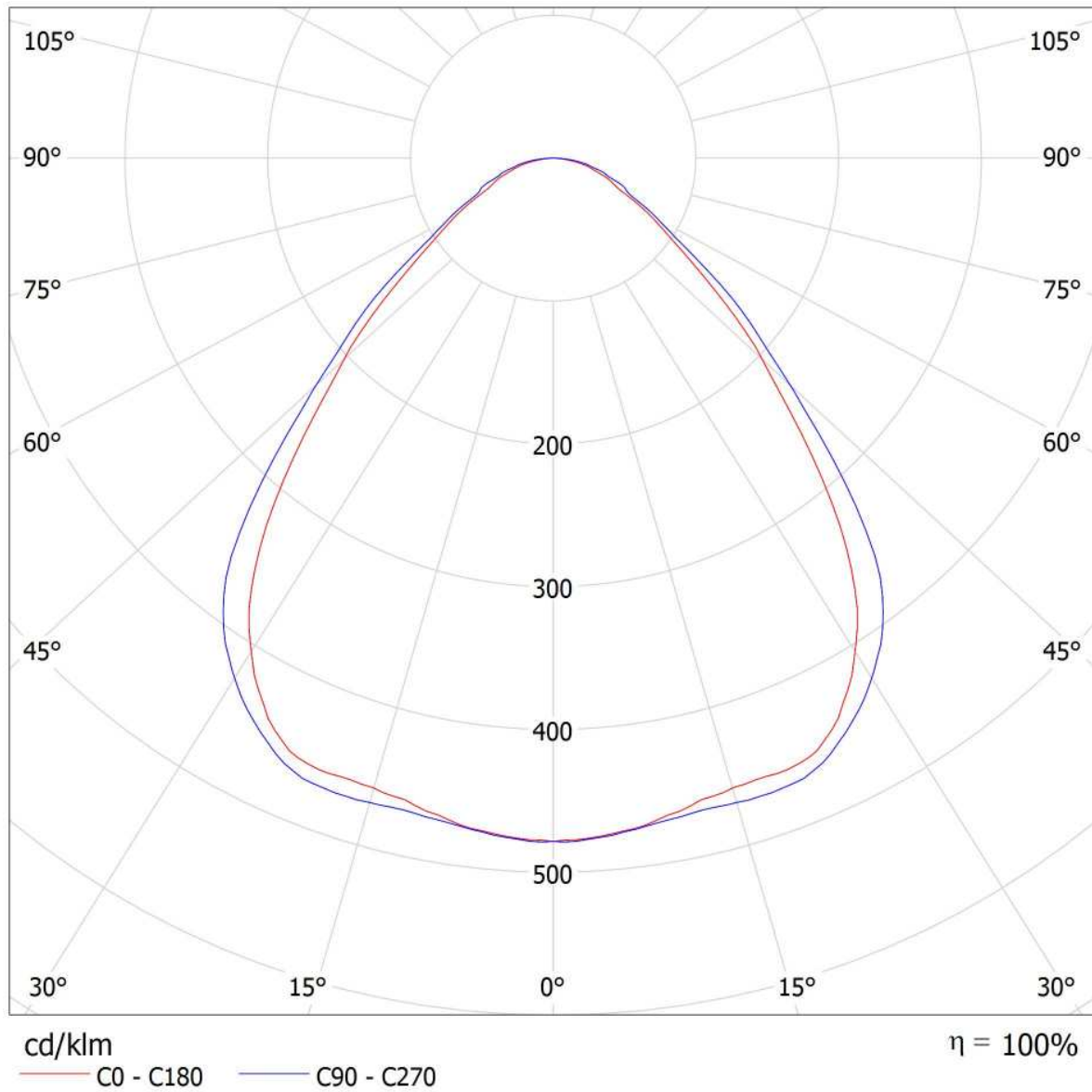
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	17,6	18,7	17,9	18,9	19,1	18,3	19,4	18,6	19,6	19,8
	3H	18,2	19,1	18,5	19,4	19,7	19,0	19,9	19,3	20,2	20,4
	4H	18,5	19,4	18,8	19,6	19,9	19,3	20,2	19,6	20,5	20,8
	6H	18,7	19,5	19,0	19,8	20,1	19,6	20,5	20,0	20,8	21,1
	8H	18,8	19,6	19,1	19,9	20,2	19,8	20,6	20,1	20,9	21,2
12H	18,8	19,5	19,1	19,9	20,2	19,9	20,6	20,2	20,9	21,3	
4H	2H	17,9	18,8	18,2	19,0	19,3	18,5	19,4	18,8	19,7	20,0
	3H	18,6	19,4	19,0	19,7	20,0	19,3	20,1	19,7	20,4	20,7
	4H	19,1	19,7	19,4	20,1	20,4	19,8	20,5	20,2	20,8	21,2
	6H	19,4	20,0	19,8	20,4	20,8	20,3	20,9	20,7	21,2	21,6
	8H	19,5	20,1	20,0	20,5	20,9	20,5	21,0	20,9	21,4	21,6
12H	19,6	20,0	20,0	20,5	20,9	20,6	21,1	21,1	21,5	21,9	
8H	4H	19,2	19,8	19,7	20,2	20,6	19,9	20,5	20,4	20,9	21,3
	6H	19,7	20,2	20,2	20,6	21,0	20,5	21,0	21,0	21,4	21,8
	8H	19,9	20,3	20,4	20,7	21,2	20,8	21,2	21,3	21,6	22,1
	12H	20,0	20,3	20,4	20,7	21,2	21,0	21,4	21,5	21,8	22,3
	4H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	19,9	20,4	20,4	20,8	21,3
6H	19,6	20,2	20,2	20,6	21,1	20,6	20,9	21,0	21,4	21,9	
8H	20,0	20,3	20,5	20,8	21,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0,4 / -0,7					+0,4 / -0,5				
S = 1.5H		+0,9 / -1,2					+0,9 / -1,2				
S = 2.0H		+1,9 / -1,8					+1,9 / -1,6				
Tabella standard		BK03					BK04				
Addendo di correzione		1,9					3,2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6361lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

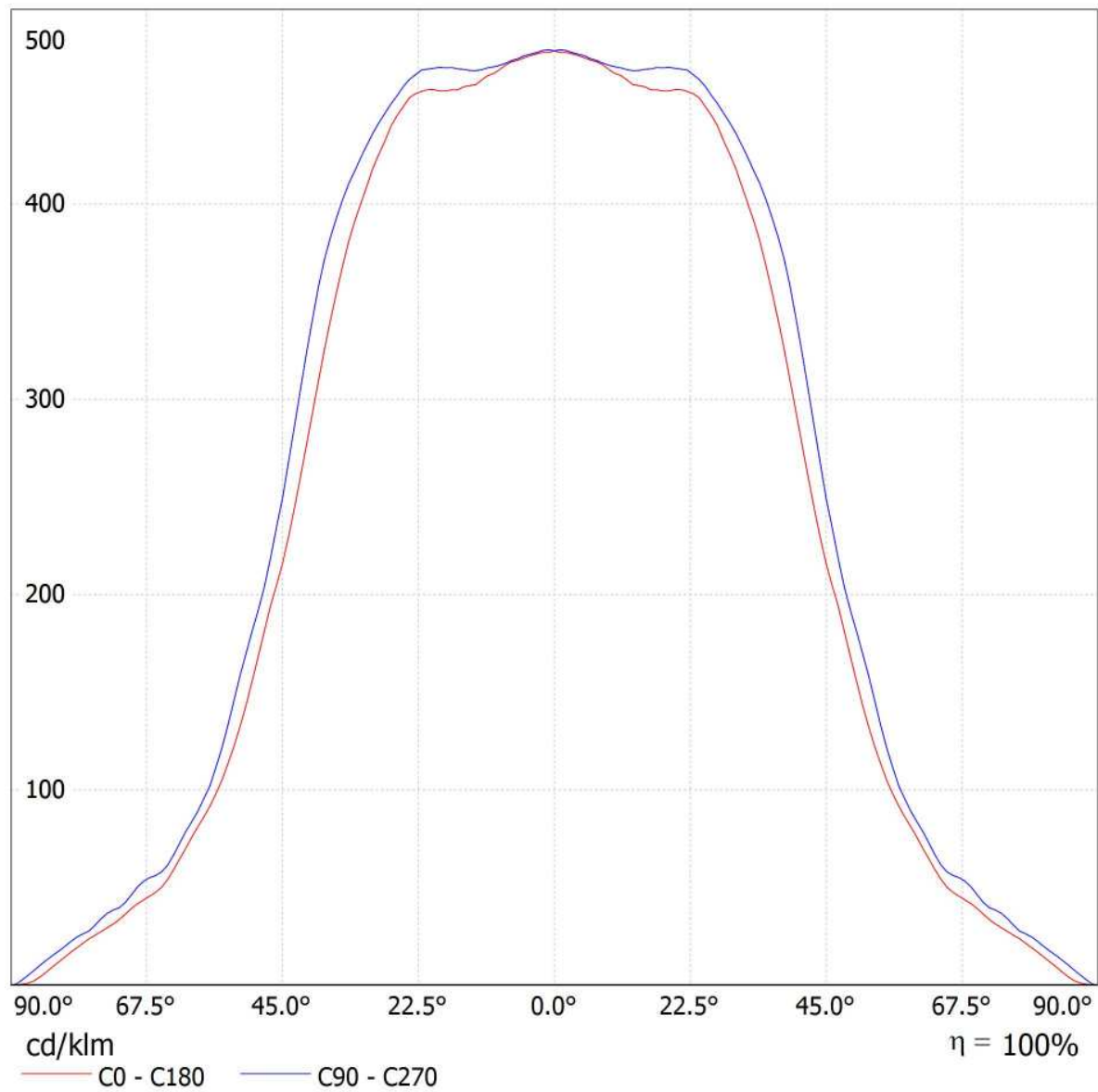




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Lampadine: 1 x LED

Indice di riproduzione cromatico: 0

Flusso luminoso: 6361 lm
Fattore di correzione: 1.000
Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
Flusso luminoso illuminazione di emergenza: 6361 lm

Rendimento: 100.00
Rendimento (metà locale inferiore): 100.00
Rendimento (metà locale superiore): 0.00

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

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

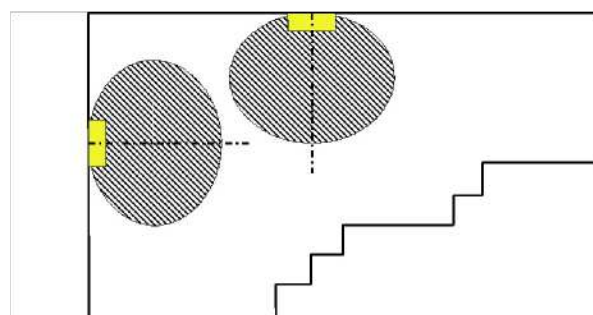
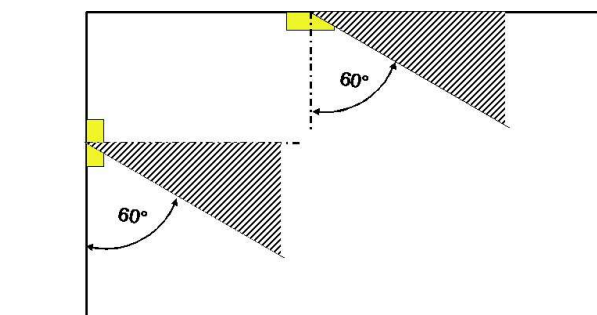


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

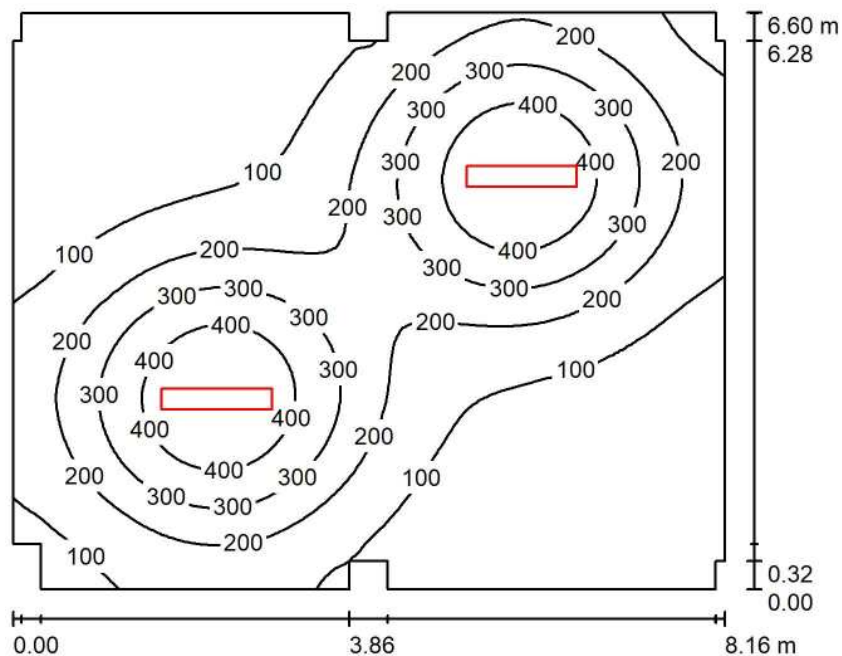
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale MT - 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	/	183	22	493	0.121
Pavimento	20	163	27	289	0.165
Soffitto	70	29	16	40	0.546
Pareti (20)	50	54	15	144	/

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	12722	118.0

Potenza allacciata specifica: $2.21 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 53.31 m^2)

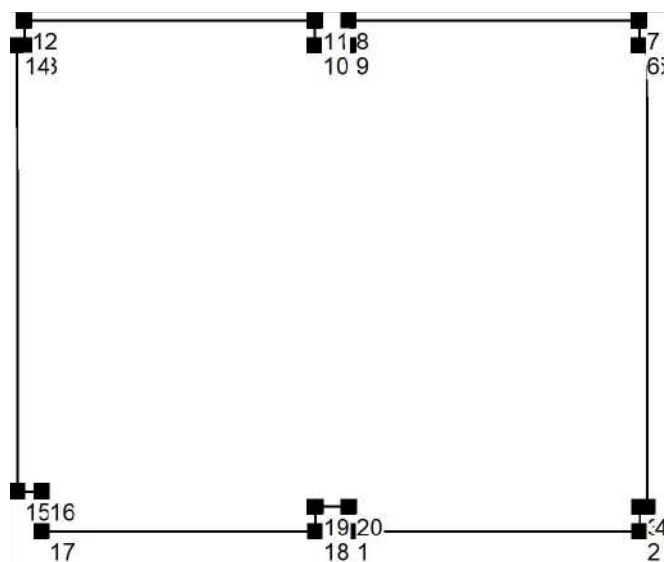
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale MT - Illuminazione di emergenza / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
 Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 3.200 m
 Base: 53.31 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(14.534 3.807)	(18.293 3.807)	3.758
Parete 2	50	(18.293 3.807)	(18.293 4.127)	0.320
Parete 3	50	(18.293 4.127)	(18.394 4.127)	0.102
Parete 4	50	(18.394 4.127)	(18.394 10.087)	5.960
Parete 5	50	(18.394 10.087)	(18.294 10.087)	0.100
Parete 6	50	(18.294 10.087)	(18.294 10.407)	0.320
Parete 7	50	(18.294 10.407)	(14.534 10.407)	3.760
Parete 8	50	(14.534 10.407)	(14.534 10.087)	0.320
Parete 9	50	(14.534 10.087)	(14.094 10.087)	0.440
Parete 10	50	(14.094 10.087)	(14.094 10.407)	0.320
Parete 11	50	(14.094 10.407)	(10.334 10.407)	3.760
Parete 12	50	(10.334 10.407)	(10.334 10.087)	0.320
Parete 13	50	(10.334 10.087)	(10.234 10.087)	0.100
Parete 14	50	(10.234 10.087)	(10.234 4.324)	5.763



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

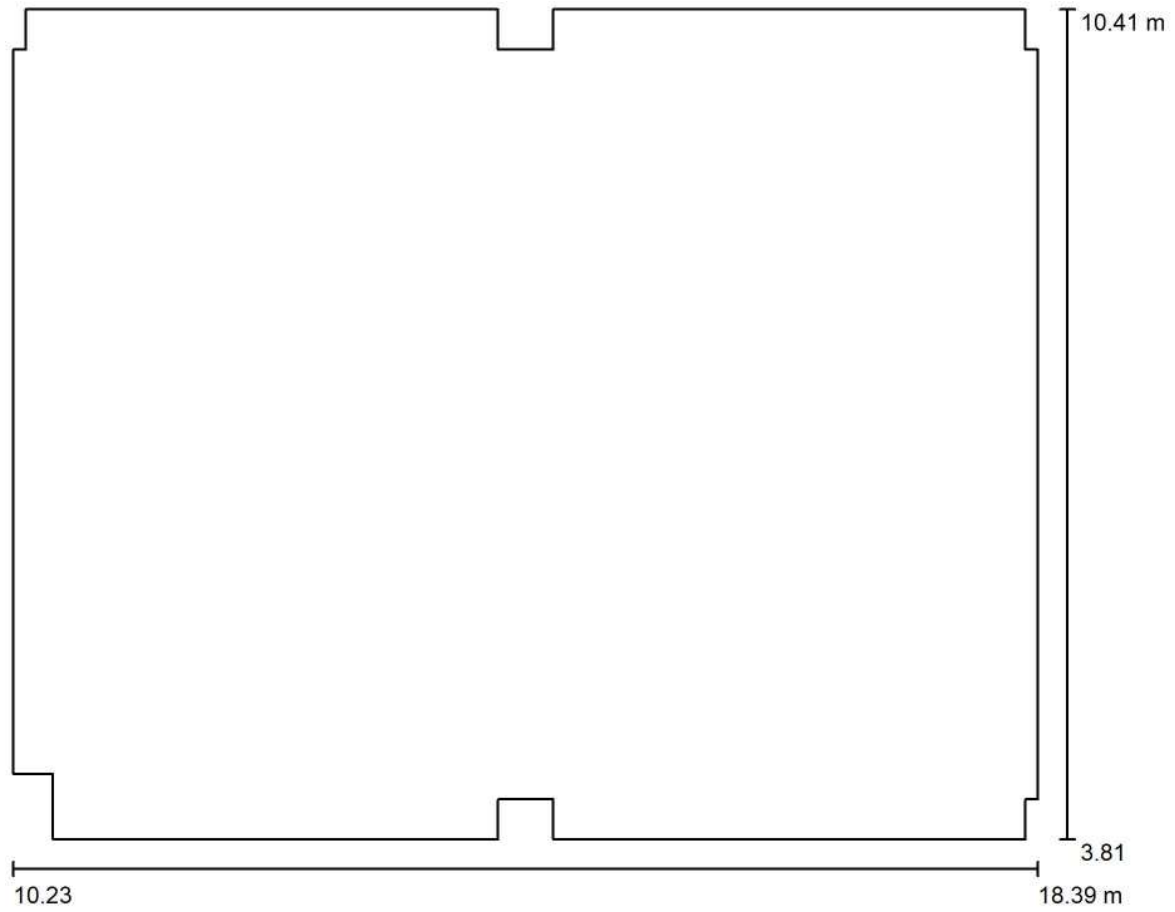
Locale MT - Illuminazione di emergenza / Protocollo di input

Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Parete 15	50	(10.234 4.324)	(10.554 4.324)	0.320
Parete 16	50	(10.554 4.324)	(10.554 3.807)	0.517
Parete 17	50	(10.554 3.807)	(14.094 3.807)	3.540
Parete 18	50	(14.094 3.807)	(14.094 4.127)	0.320
Parete 19	50	(14.094 4.127)	(14.534 4.127)	0.440
Parete 20	50	(14.534 4.127)	(14.534 3.807)	0.320



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale MT - Illuminazione di emergenza / Planimetria

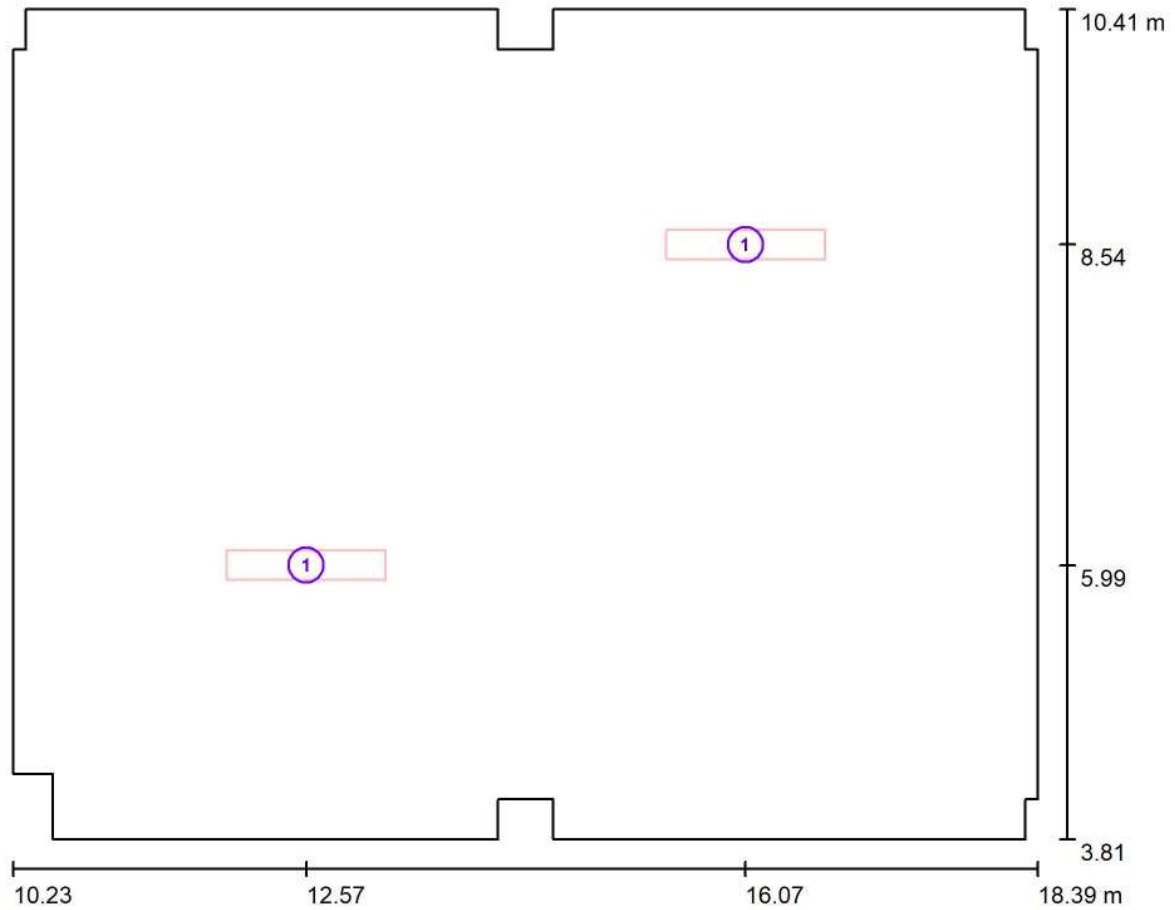


Scala 1 : 59



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale MT - 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 MT - 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	160	23	183	/	/
Pavimento	137	26	163	20	10
Soffitto	0.00	29	29	70	6.51
Parete 1	10	21	32	50	5.04
Parete 2	5.51	16	22	50	3.45
Parete 3	5.94	18	24	50	3.77
Parete 4	31	25	57	50	9.02
Parete 5	21	30	51	50	8.07
Parete 6	26	27	53	50	8.48
Parete 7	53	29	83	50	13
Parete 8	32	34	65	50	10
Parete 9	40	27	67	50	11
Parete 10	2.33	19	21	50	3.38
Parete 11	11	22	33	50	5.28
Parete 12	6.28	16	23	50	3.62
Parete 13	6.60	18	25	50	3.93
Parete 14	32	25	58	50	9.16
Parete 15	22	29	51	50	8.11
Parete 16	24	29	53	50	8.38
Parete 17	42	29	72	50	11
Parete 18	22	30	52	50	8.32
Parete 19	35	27	61	50	9.73
Parete 20	1.83	18	20	50	3.13

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.121 (1:8)

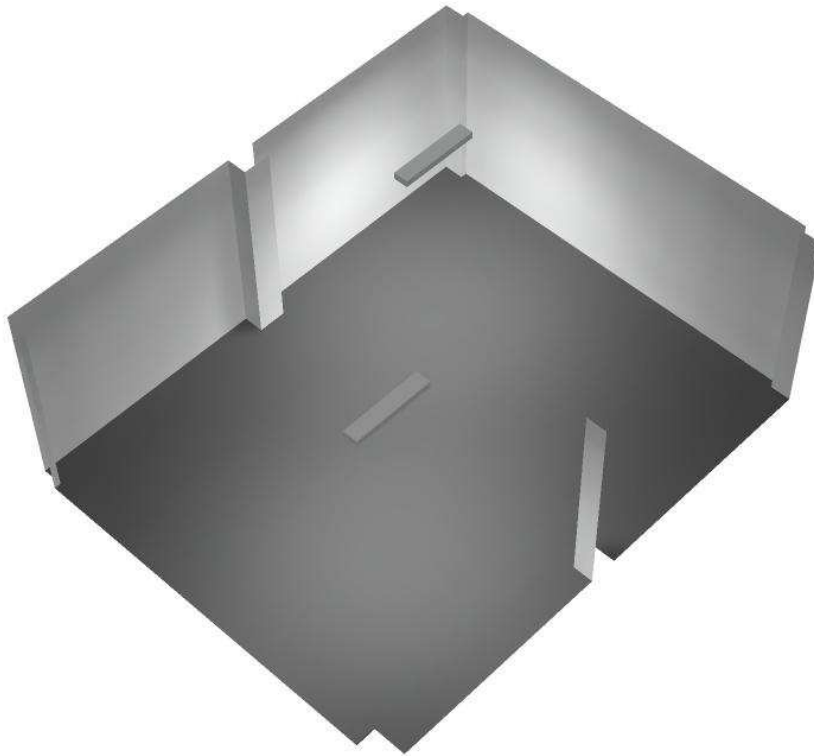
E_{\min} / E_{\max} : 0.045 (1:22)

Potenza allacciata specifica: 2.21 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Base: 53.31 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

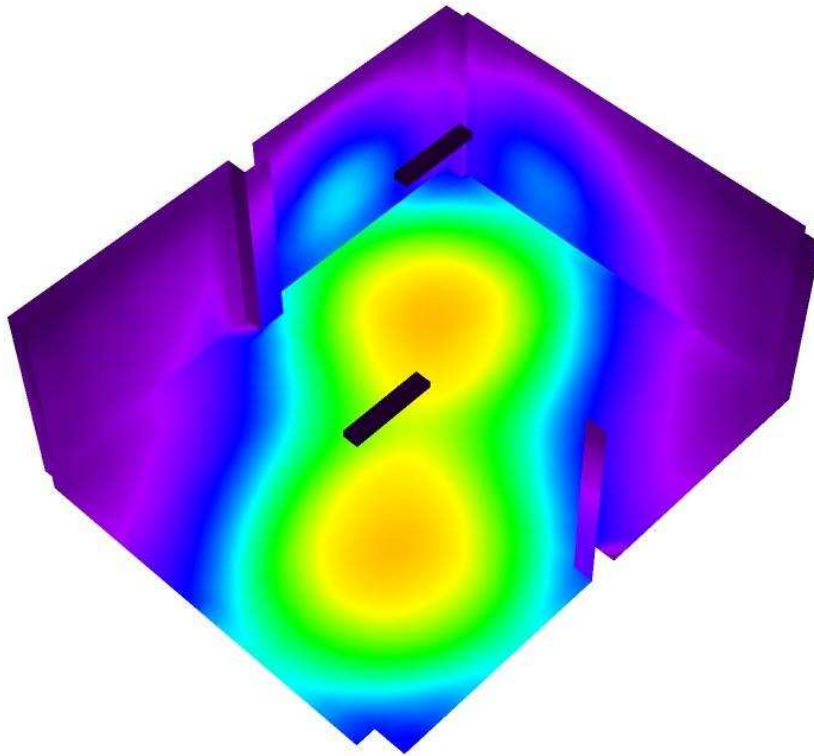
Locale MT - Illuminazione di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale MT - Illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati

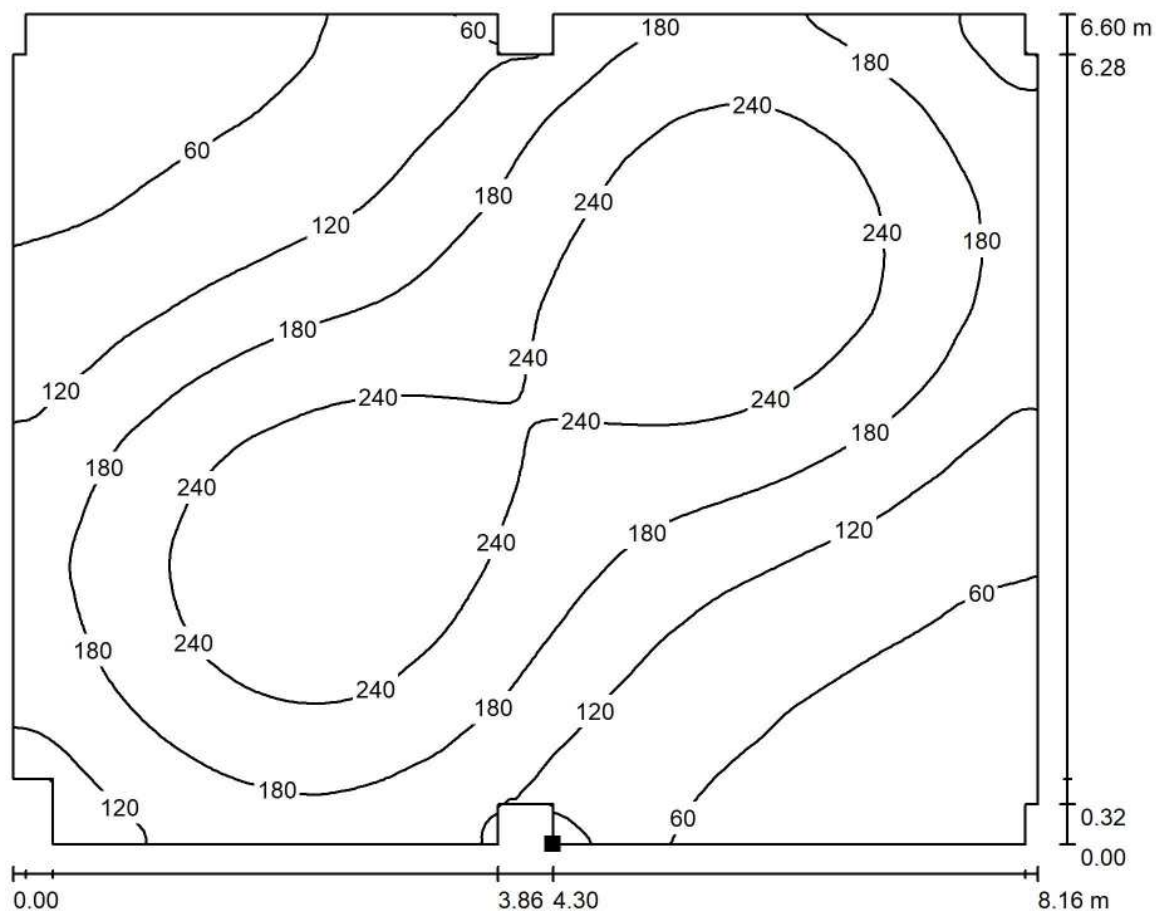


0 50 100 150 200 250 300 400 500 lx



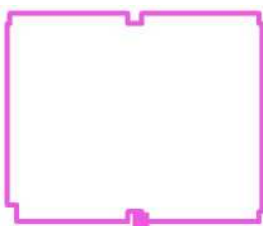
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(14.534 m, 3.807 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
163

E_{min} [lx]
27

E_{max} [lx]
289

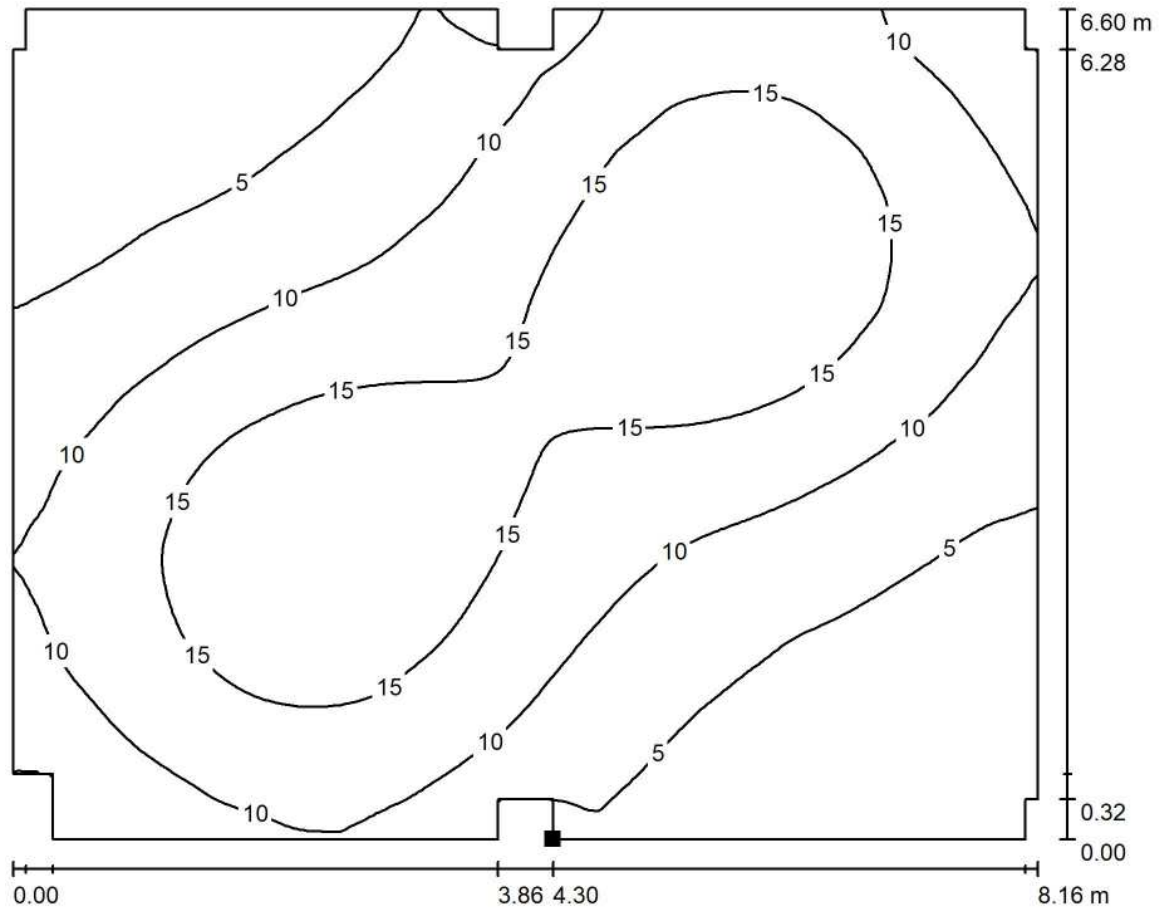
E_{min} / E_m
0.165

E_{min} / E_{max}
0.093



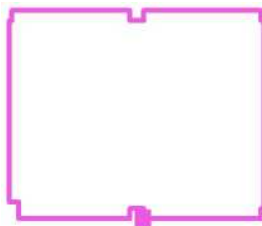
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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



Valori in Candela/m², Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(14.534 m, 3.807 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
10

L_{min} [cd/m²]
1.71

L_{max} [cd/m²]
18

Fabbricato Cabina Consegna

Locale Utente - Illuminazione di emergenza

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

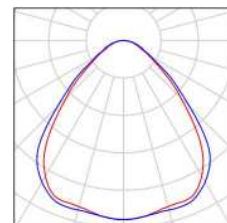
Fabbricato Cabina Consegna	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale Utente - Illuminazione 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

Fabbricato Cabina Consegna / Lista pezzi lampade

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

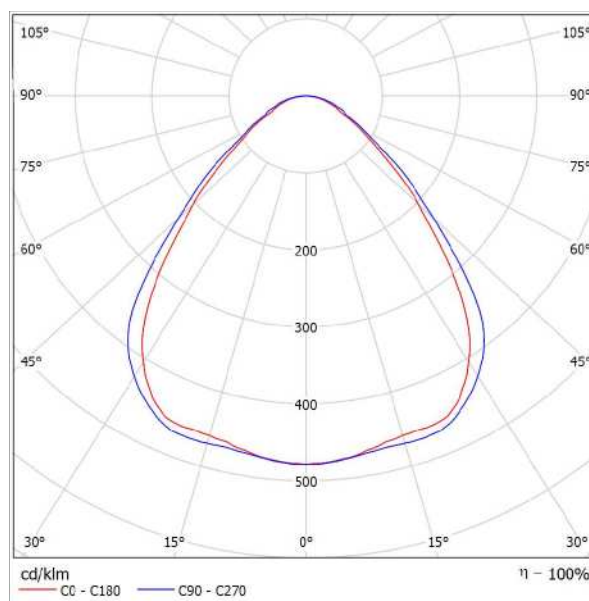


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

Emissione luminosa 1:

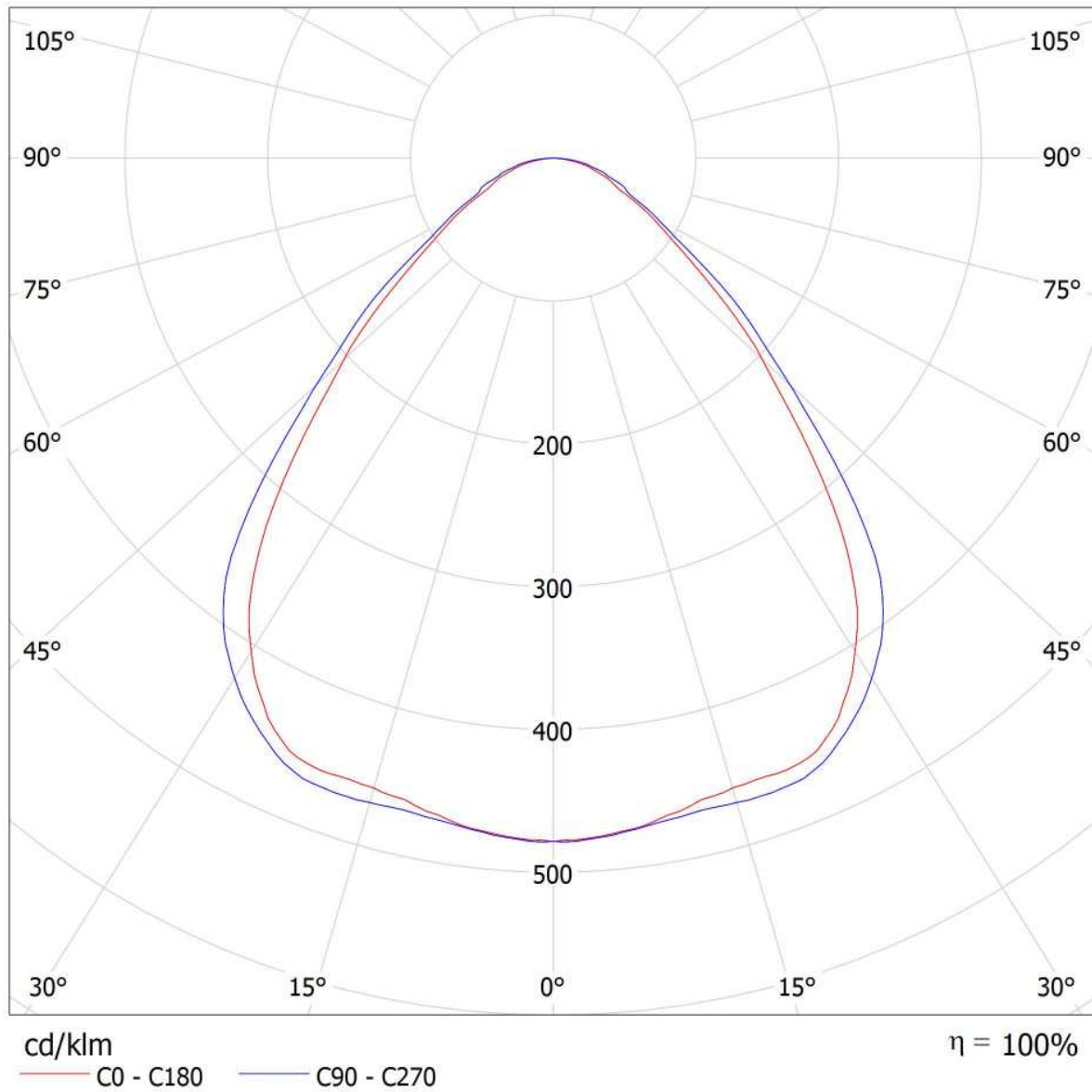
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade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

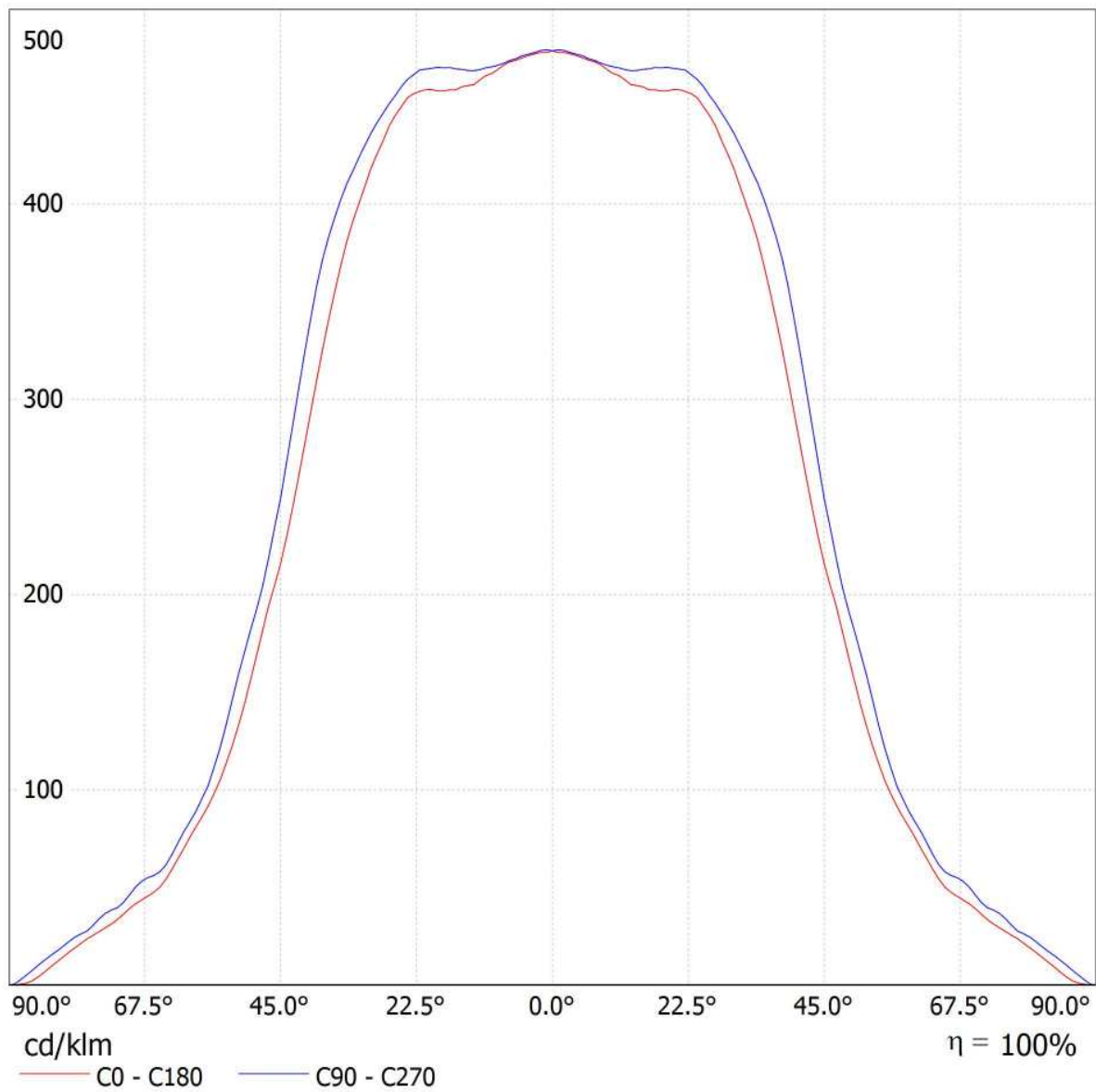




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

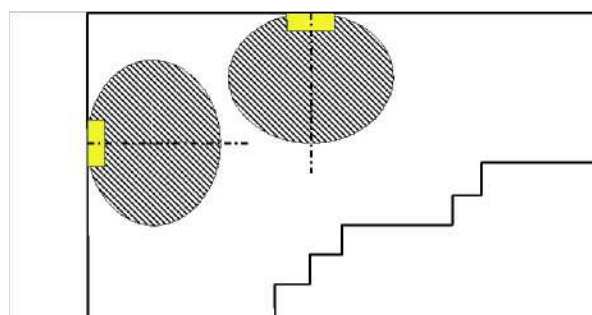
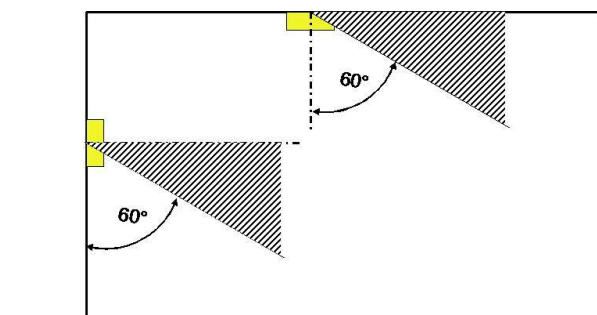


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

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

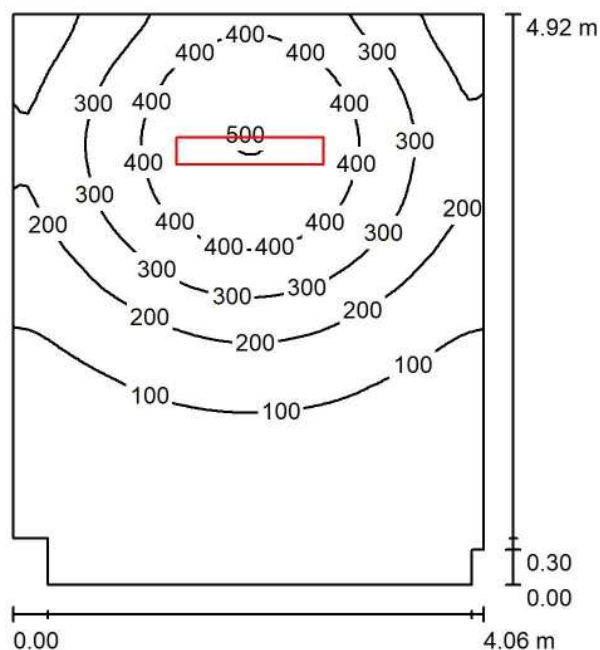
La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

- 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 Utente - Illuminazione di emergenza / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:64

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	204	30	507	0.146
Pavimento	20	165	40	295	0.243
Soffitto	70	35	18	52	0.528
Pareti (8)	50	78	18	289	/

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	1	3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 (1.000)	6361	6361	59.0
Totale:			6361	Totale: 6361	59.0

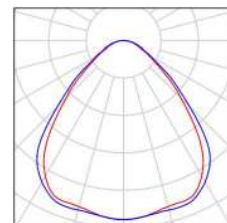
Potenza allacciata specifica: $2.98 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.82 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Utente - Illuminazione di emergenza / Lista pezzi lampade

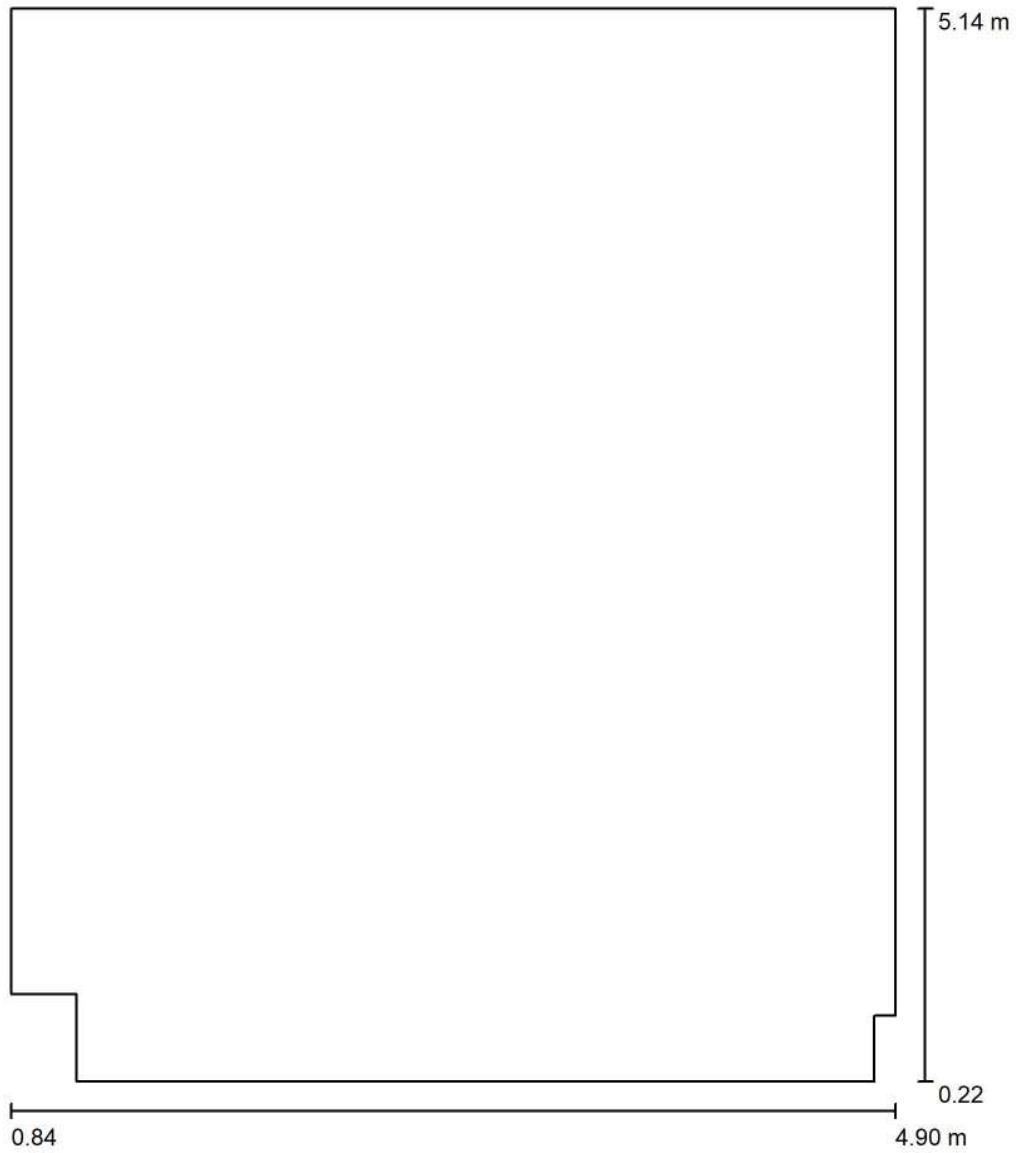
- 1 Pezzo 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 52884
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm
Potenza lampade: 59.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Utente - Illuminazione di emergenza / Planimetria

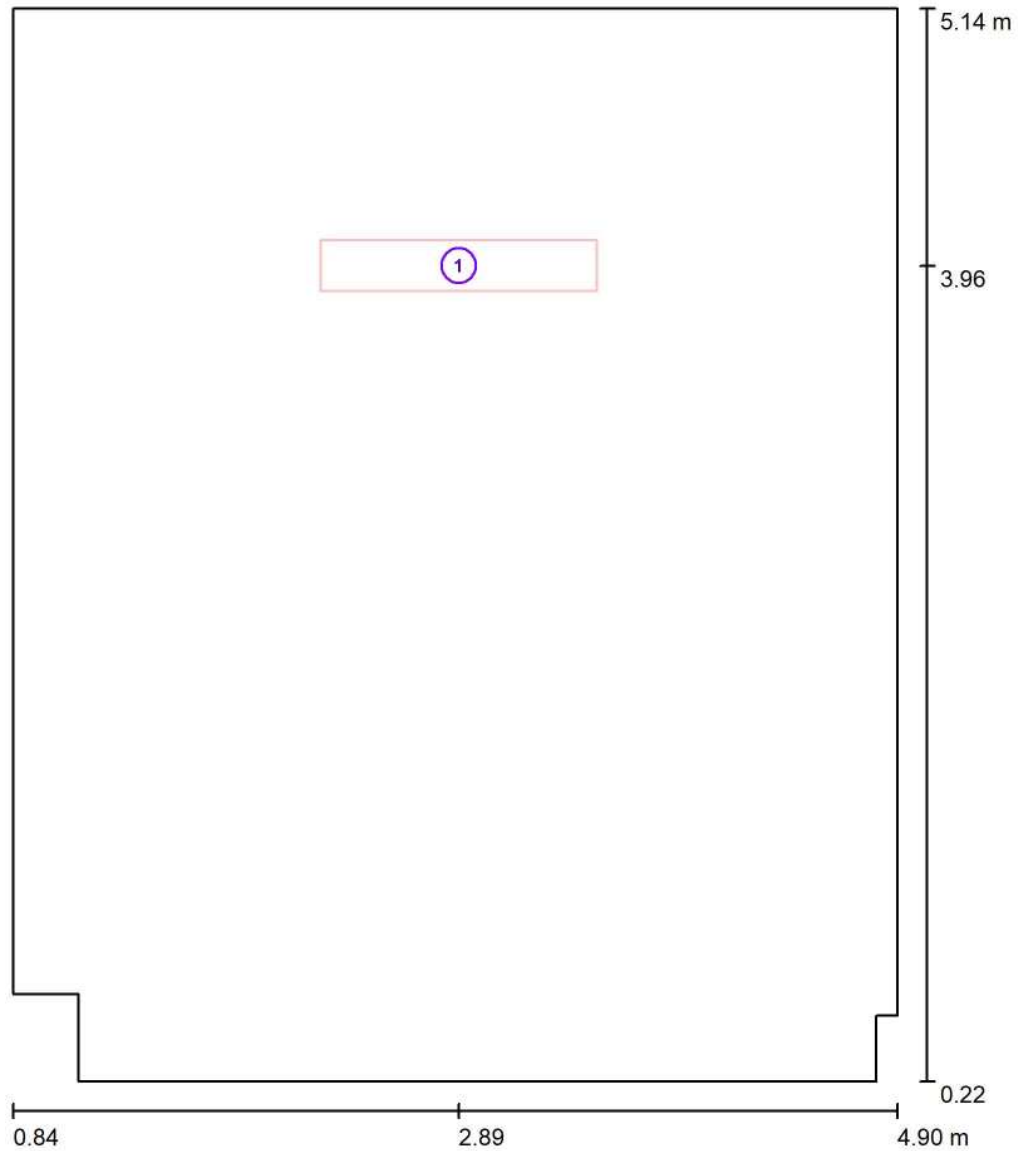


Scala 1 : 34



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Utente - Illuminazione di emergenza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 34

Distinta lampade

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Utente - 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	169	34	204	/	/
Pavimento	129	37	165	20	11
Soffitto	0.00	35	35	70	7.72
Parete 1	11	29	39	50	6.26
Parete 2	4.54	21	26	50	4.08
Parete 3	9.34	26	35	50	5.63
Parete 4	42	34	77	50	12
Parete 5	89	37	126	50	20
Parete 6	42	35	77	50	12
Parete 7	10	27	37	50	5.89
Parete 8	4.65	22	27	50	4.24

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.146 (1:7)

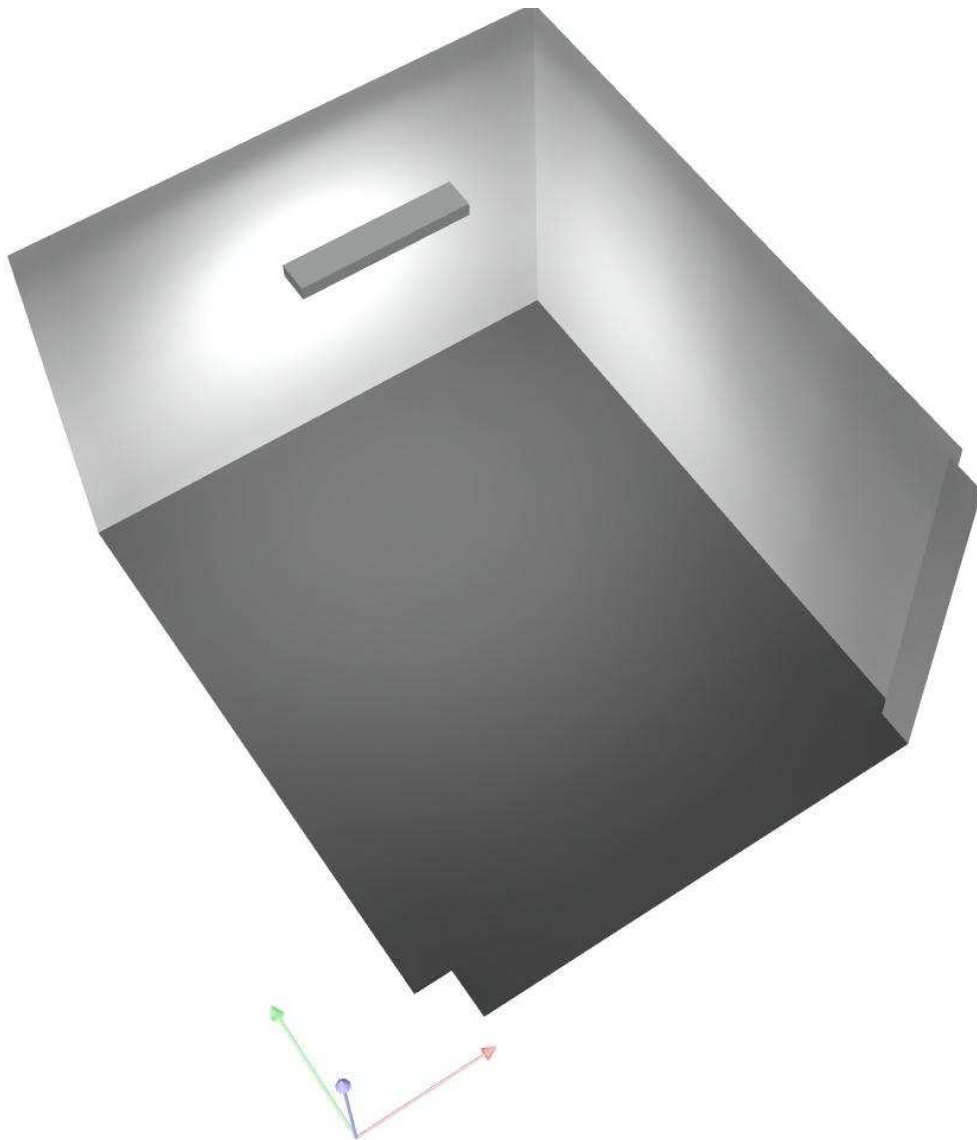
E_{\min} / E_{\max} : 0.059 (1:17)

Potenza allacciata specifica: $2.98 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.82 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

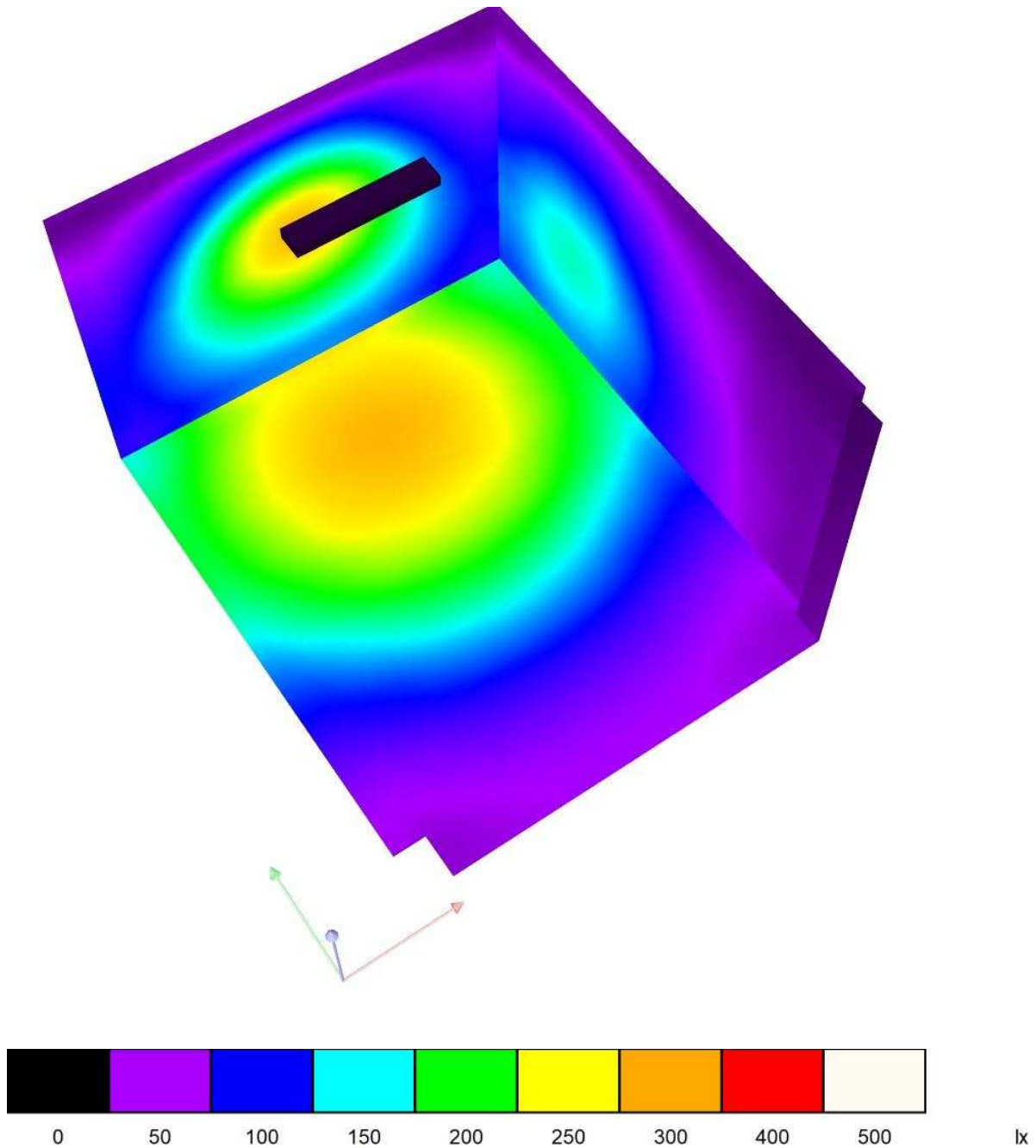
Locale Utente - Illuminazione di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

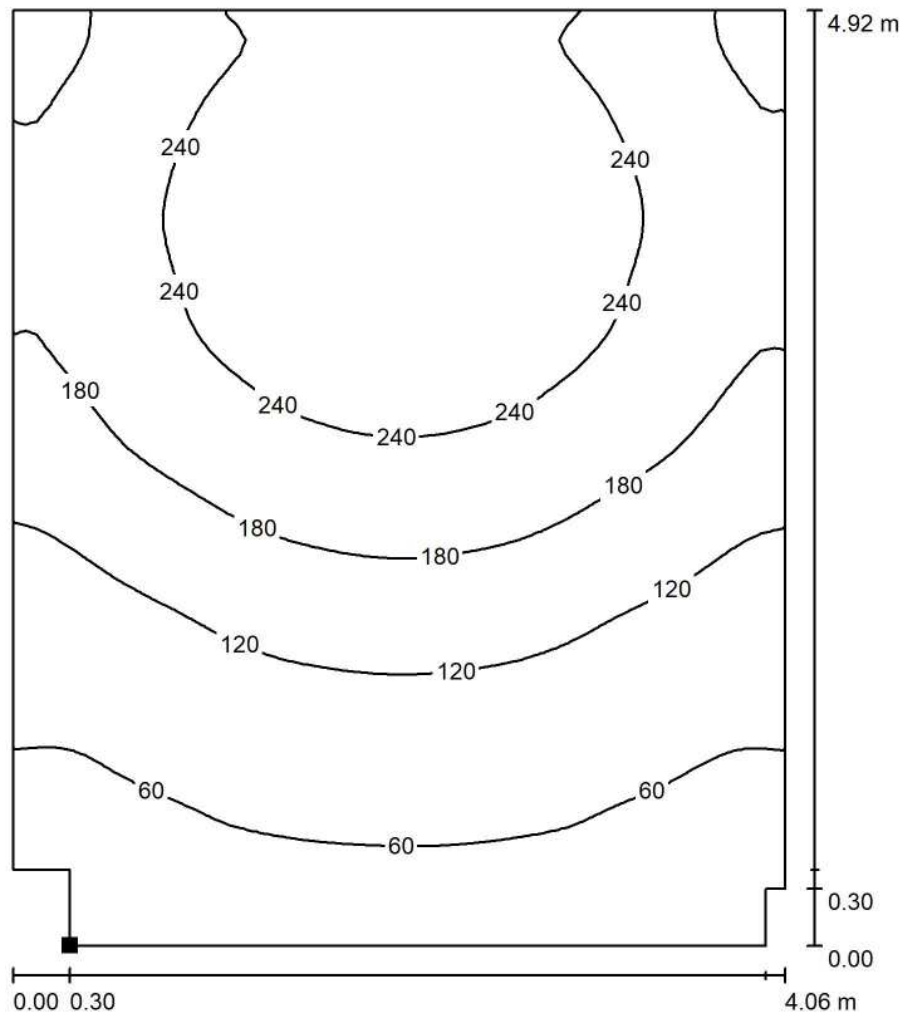
Locale Utente - Illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 39

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(1.140 m, 0.220 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
165

E_{min} [lx]
40

E_{max} [lx]
295

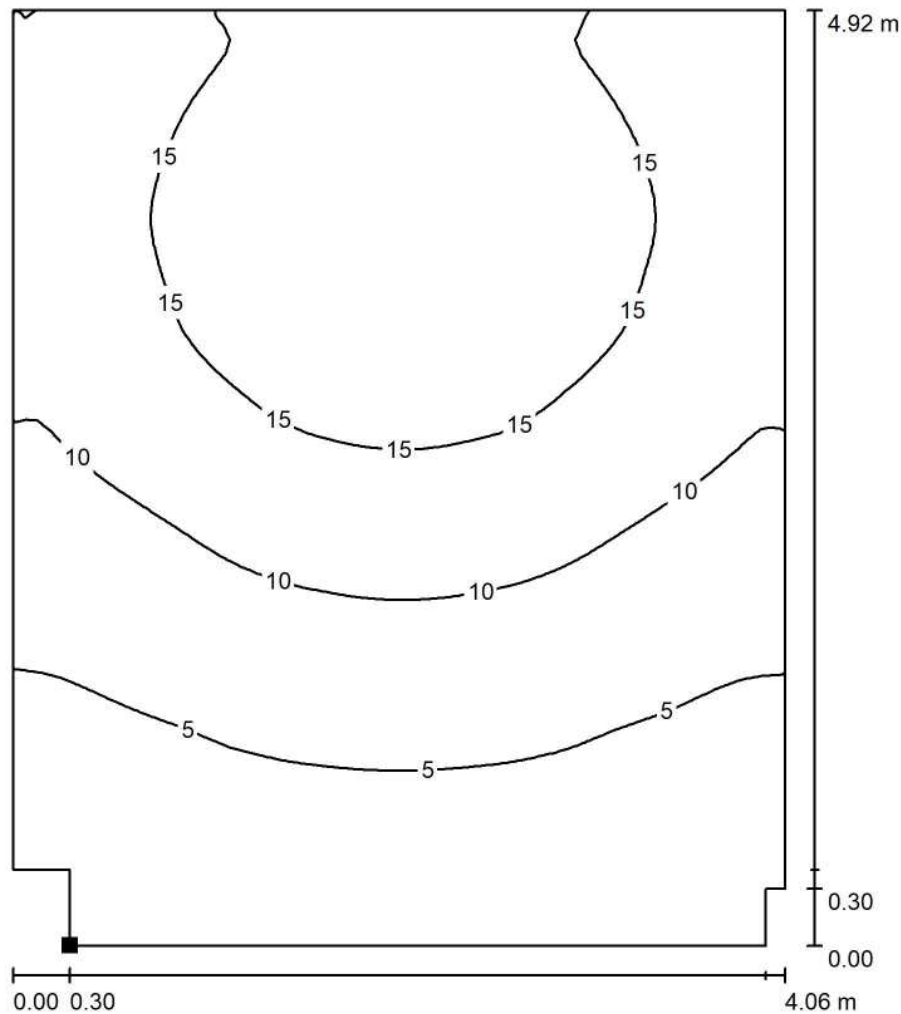
E_{min} / E_m
0.243

E_{min} / E_{max}
0.136



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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



Valori in Candela/m², Scala 1 : 39

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(1.140 m, 0.220 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

L_m [cd/m²]
11

L_{min} [cd/m²]
2.56

L_{max} [cd/m²]
19

Fabbricato tecnologico FA06

Galleria Monte Aglio - Fabbricato FAA6
Illuminazione piazzale

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

Data: 08.09.2018
Redattore:



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

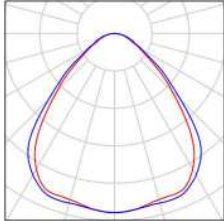
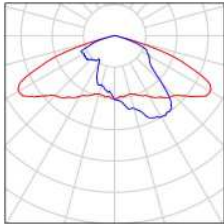
Indice

Fabbricato tecnologico FA06	
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 abbagliamento	7
Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio ...	
Scheda tecnica apparecchio	8
3270 Stelvio 1 - Plus - LED	
CDL (polare)	9
CDL (lineare)	10
Scheda tecnica abbagliamento	11
Illuminazione piazzale	
Dati di pianificazione	12
Lista pezzi lampade	13
Lampade (planimetria)	14
Lampade (lista coordinate)	15
Oggetti (planimetria)	17
Rendering 3D	18
Rendering colori sfalsati	19
Superfici esterne	
Griglia di calcolo 1	
Riepilogo	20
Griglia di calcolo 2	
Riepilogo	21
Griglia di calcolo 3	
Riepilogo	22
Griglia di calcolo 4	
Riepilogo	23
Griglia di calcolo 5	
Riepilogo	24



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fabbricato tecnologico FA06 / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|----------------|--|---|---|
| <p>9 Pezzo</p> | <p>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).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| <p>6 Pezzo</p> | <p>Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED
 Articolo No.: 3270 14 led - 530mA CLD CELL
 Flusso luminoso (Lampada): 9824 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 9824 lm
 Potenza lampade: 90.5 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 70 97 100 100
 Dotazione: 1 x Lux_mu_3270_14_530 (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |

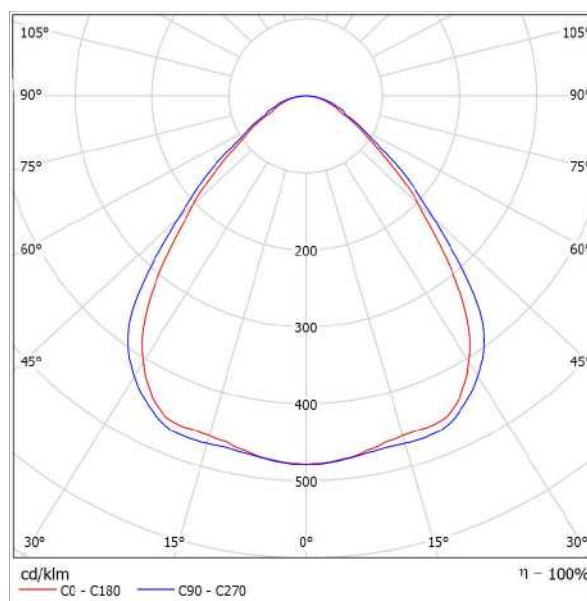


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

Emissione luminosa 1:

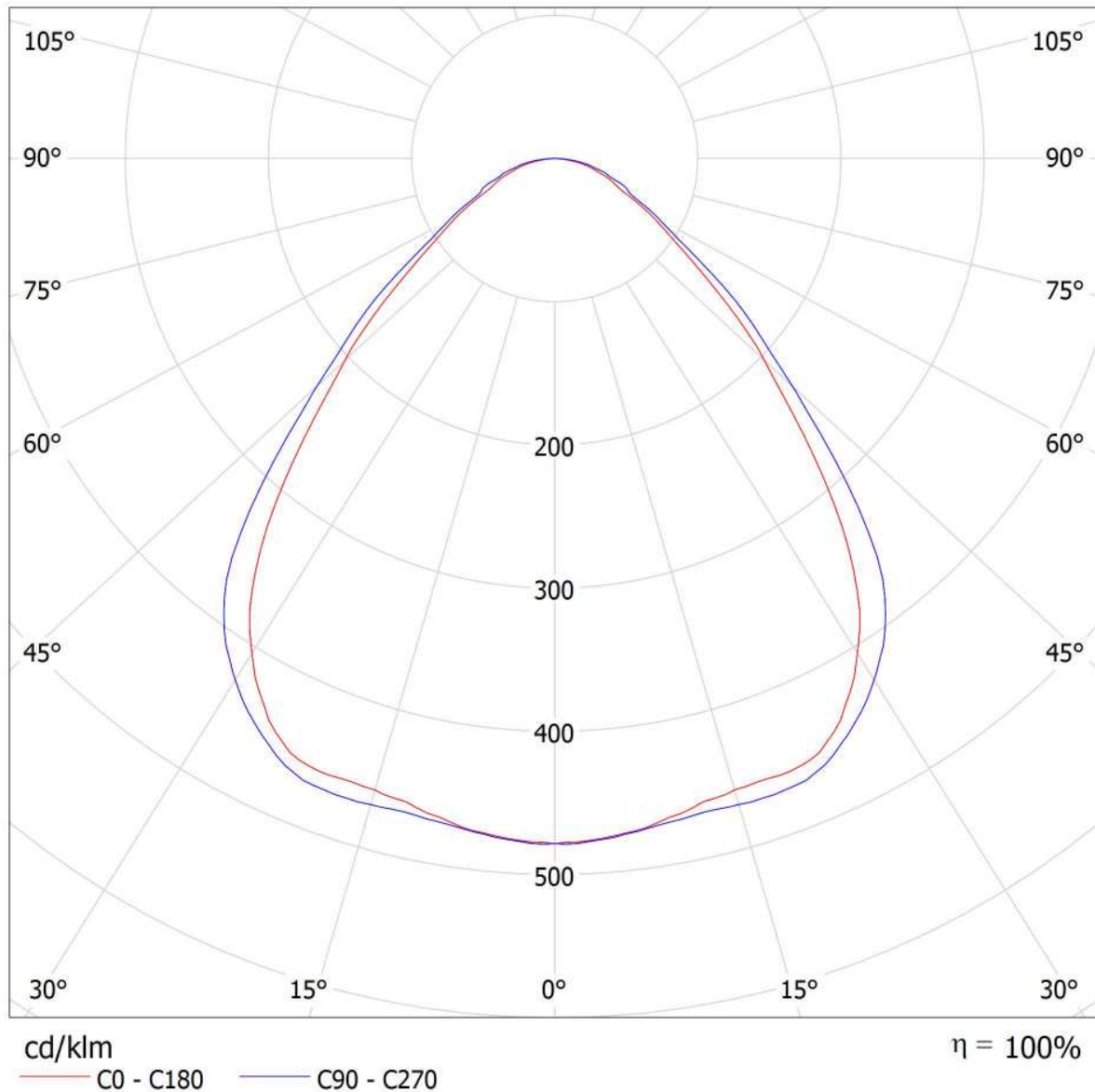
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	17,6	18,7	17,9	18,9	19,1	18,3	19,4	18,6	19,6	19,8
	3H	18,2	19,1	18,5	19,4	19,7	19,0	19,9	19,3	20,2	20,4
	4H	18,5	19,4	18,8	19,6	19,9	19,3	20,2	19,6	20,5	20,8
	6H	18,7	19,5	19,0	19,8	20,1	19,6	20,5	20,0	20,8	21,1
	8H	18,8	19,6	19,1	19,9	20,2	19,8	20,6	20,1	20,9	21,2
12H	18,8	19,5	19,1	19,9	20,2	19,9	20,6	20,2	20,9	21,3	
4H	2H	17,9	18,8	18,2	19,0	19,3	18,5	19,4	18,8	19,7	20,0
	3H	18,6	19,4	19,0	19,7	20,0	19,3	20,1	19,7	20,4	20,7
	4H	19,1	19,7	19,4	20,1	20,4	19,8	20,5	20,2	20,8	21,2
	6H	19,4	20,0	19,8	20,4	20,8	20,3	20,9	20,7	21,2	21,6
	8H	19,5	20,1	20,0	20,5	20,9	20,5	21,0	20,9	21,4	21,6
12H	19,6	20,0	20,0	20,5	20,9	20,6	21,1	21,1	21,5	21,9	
8H	4H	19,2	19,8	19,7	20,2	20,6	19,9	20,5	20,4	20,9	21,3
	6H	19,7	20,2	20,2	20,6	21,0	20,5	21,0	21,0	21,4	21,8
	8H	19,9	20,3	20,4	20,7	21,2	20,8	21,2	21,3	21,6	22,1
	12H	20,0	20,3	20,4	20,7	21,2	21,0	21,4	21,5	21,8	22,3
	4H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	19,9	20,4	20,4	20,8	21,3
6H	19,6	20,2	20,2	20,6	21,1	20,6	20,9	21,0	21,4	21,9	
8H	20,0	20,3	20,5	20,8	21,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0,4 / -0,7					+0,4 / -0,5				
S = 1.5H		+0,9 / -1,2					+0,9 / -1,2				
S = 2.0H		+1,9 / -1,8					+1,9 / -1,6				
Tabella standard		BK03					BK04				
Addendo di correzione		1,9					3,2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6361lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

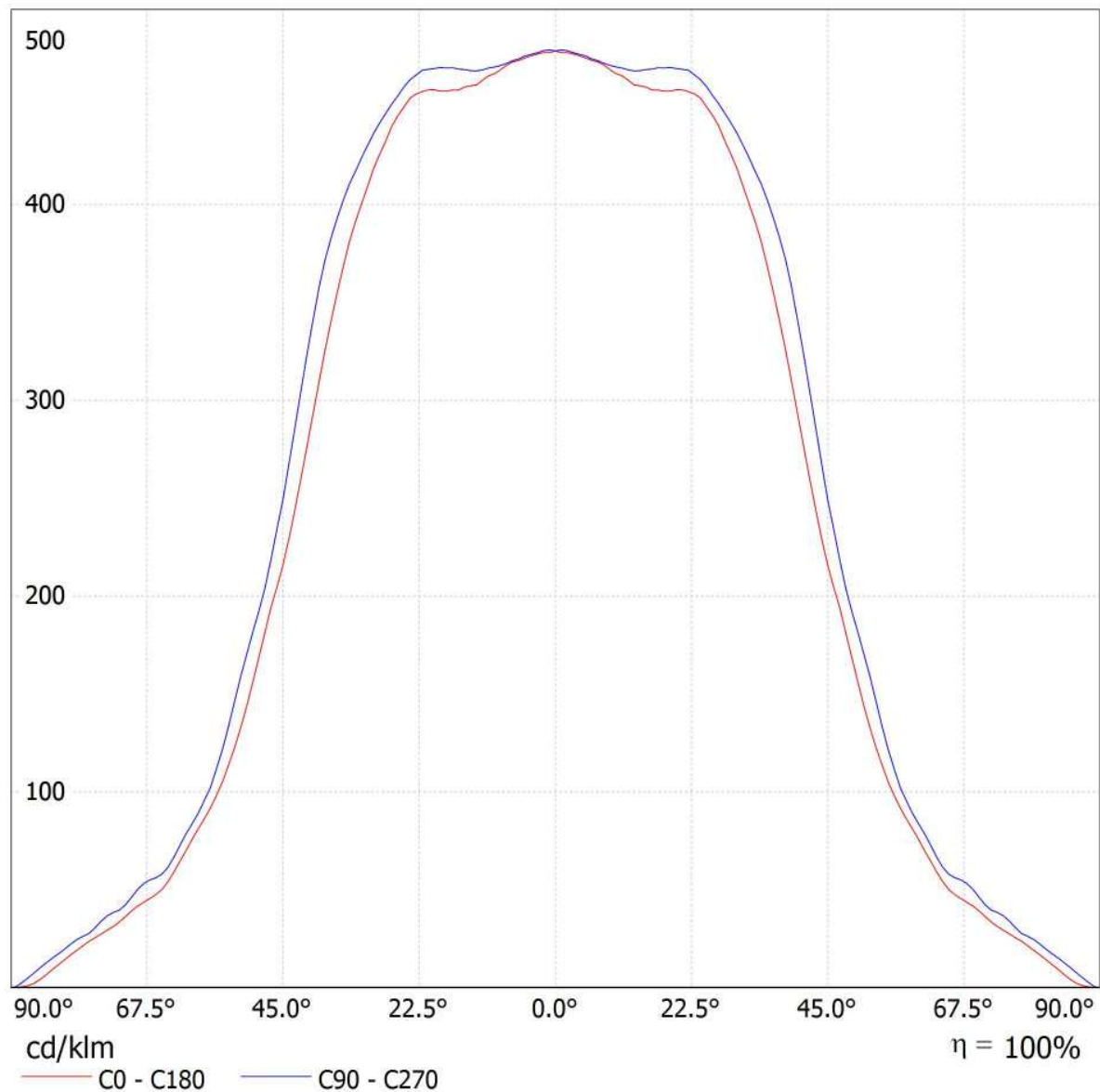




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

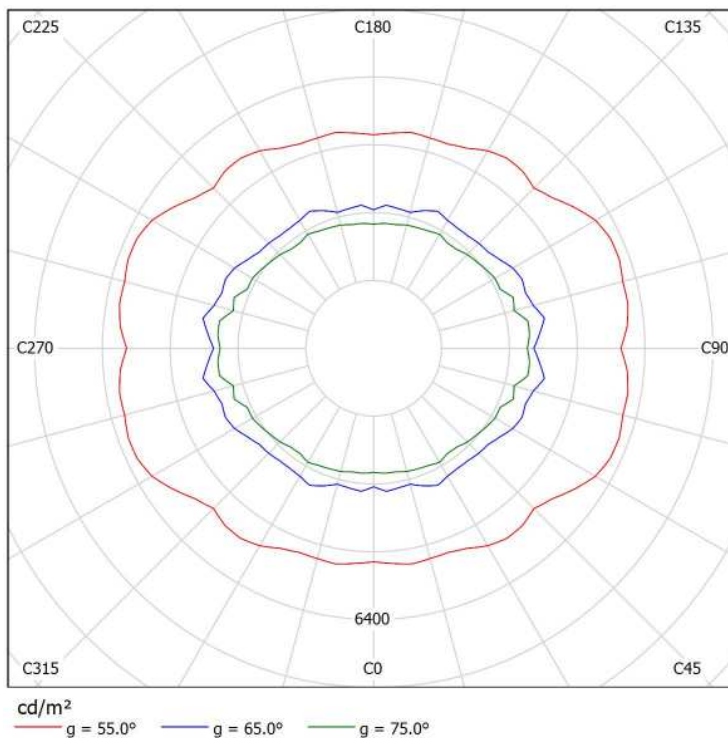
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / Scheda tecnica abbagliamento

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

Lampadine: 1 x LED

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	17.6	18.7	17.9	18.9	19.1	18.3	19.4	18.6	19.6	19.8
	3H	18.2	19.1	18.5	19.4	19.7	19.0	19.9	19.3	20.2	20.4
	4H	18.5	19.4	18.8	19.6	19.9	19.3	20.2	19.6	20.5	20.8
	6H	18.7	19.5	19.0	19.8	20.1	19.6	20.5	20.0	20.8	21.1
	8H	18.8	19.6	19.1	19.9	20.2	19.8	20.6	20.1	20.9	21.2
	12H	18.8	19.5	19.1	19.9	20.2	19.9	20.6	20.2	20.9	21.3
4H	2H	17.9	18.8	18.2	19.0	19.3	18.5	19.4	18.8	19.7	20.0
	3H	18.6	19.4	19.0	19.7	20.0	19.3	20.1	19.7	20.4	20.7
	4H	19.1	19.7	19.4	20.1	20.4	19.8	20.5	20.2	20.8	21.2
	6H	19.4	20.0	19.8	20.4	20.8	20.3	20.9	20.7	21.2	21.6
	8H	19.5	20.1	20.0	20.5	20.9	20.5	21.0	20.9	21.4	21.8
	12H	19.6	20.0	20.0	20.5	20.9	20.6	21.1	21.1	21.5	21.9
8H	4H	19.2	19.8	19.7	20.2	20.6	19.9	20.5	20.4	20.9	21.3
	6H	19.7	20.2	20.2	20.6	21.0	20.5	21.0	21.0	21.4	21.8
	8H	19.9	20.3	20.4	20.7	21.2	20.8	21.2	21.3	21.6	22.1
	12H	20.0	20.3	20.4	20.7	21.2	21.0	21.4	21.5	21.8	22.3
12H	4H	19.3	19.7	19.7	20.1	20.6	19.9	20.4	20.4	20.8	21.3
	6H	19.8	20.2	20.2	20.6	21.1	20.6	20.9	21.0	21.4	21.9
	8H	20.0	20.3	20.5	20.8	21.3	20.9	21.2	21.4	21.7	22.2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.5					
S = 1.5H	+0.9 / -1.2					+0.9 / -1.2					
S = 2.0H	+1.9 / -1.8					+1.9 / -1.6					
Tabella standard	BK03					BK04					
Addendo di correzione	1.9					3.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6361lm Flusso luminoso sferico											

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



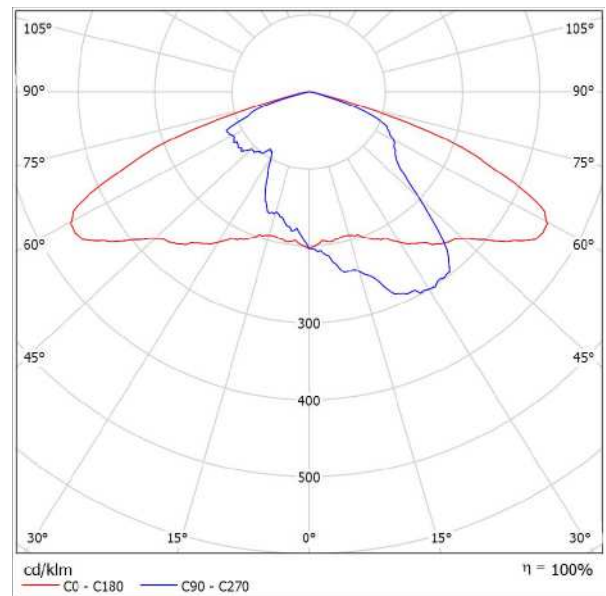


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

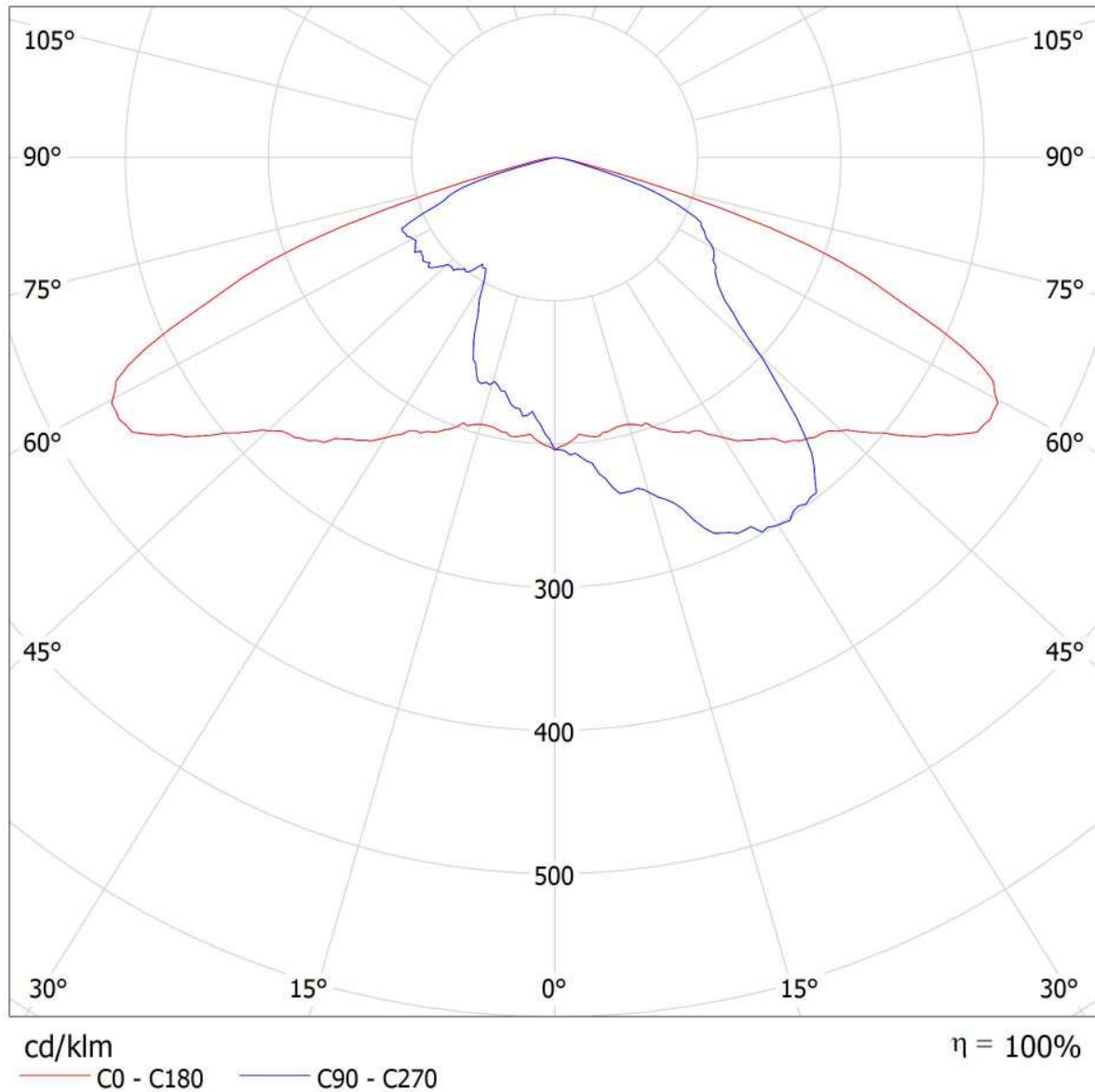
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

Lampada: Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED
Lampadine: 1 x Lux_mu_3270_14_530

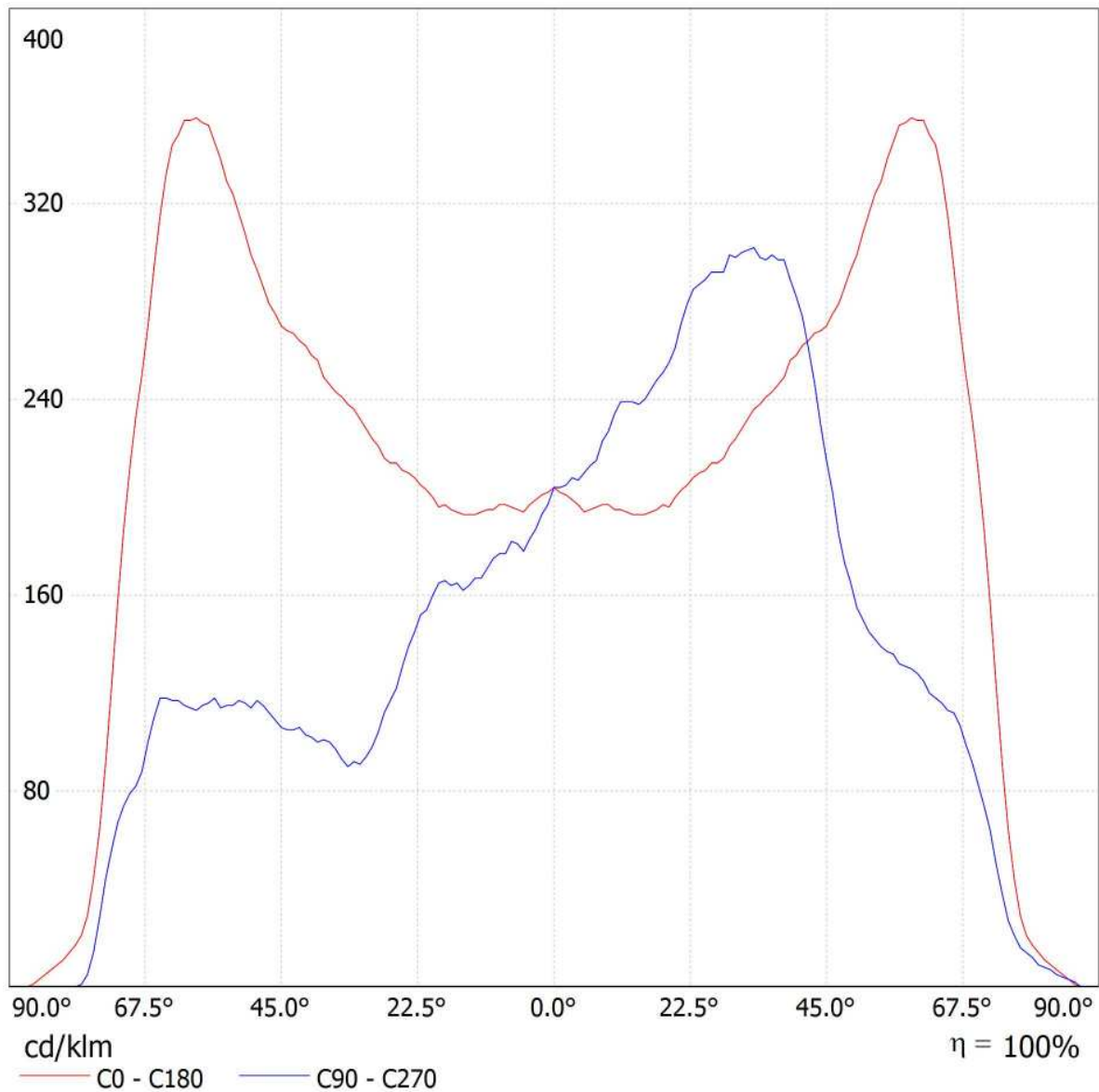




Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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

Lampada: Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED
 Lampadine: 1 x Lux_mu_3270_14_530





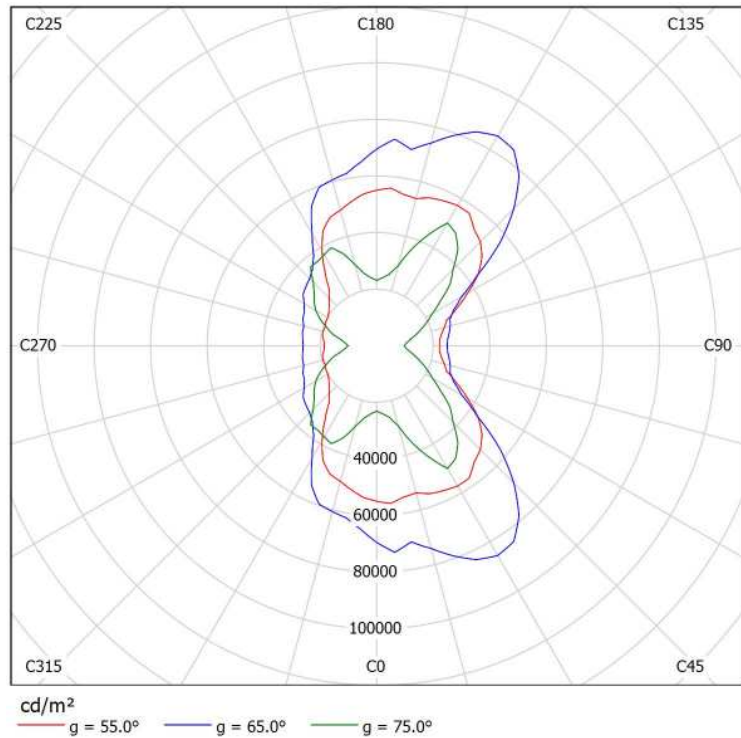
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

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

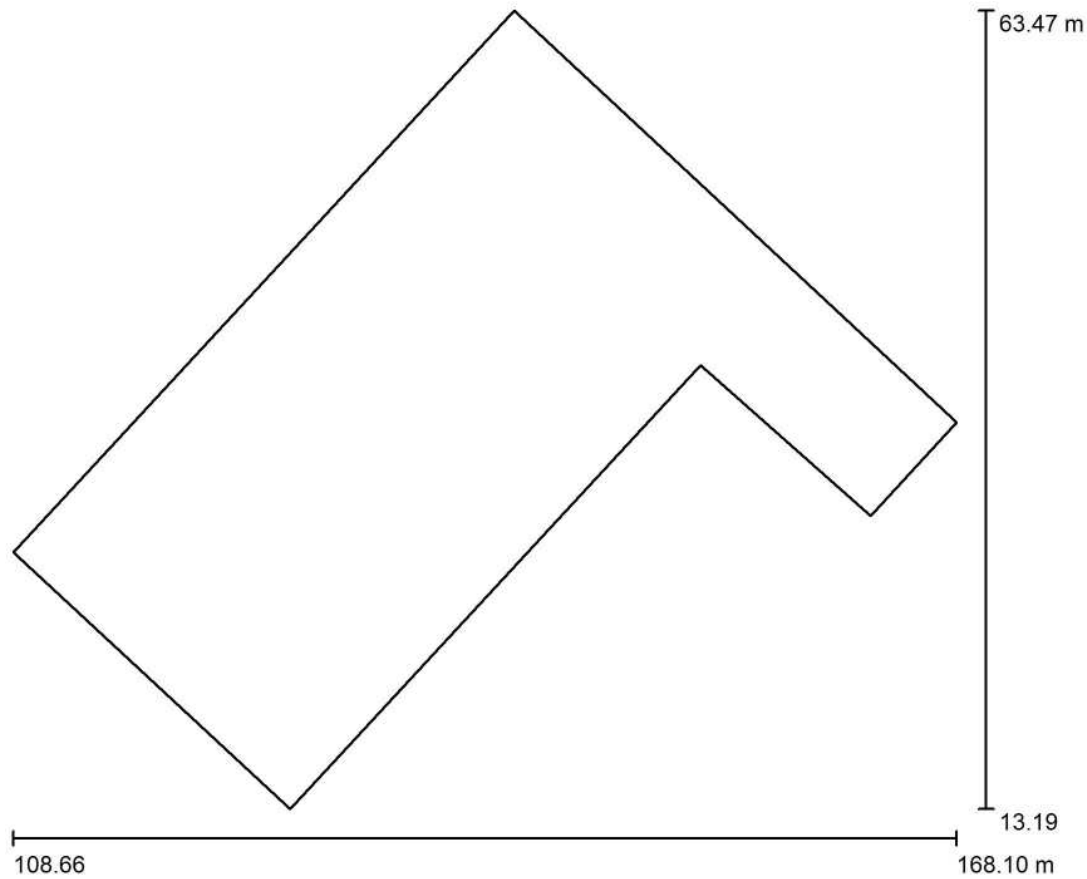
Lampadine: 1 x
Lux_mu_3270_14_530





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione piazzale / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 8.5%

Scala 1:467

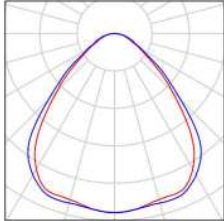
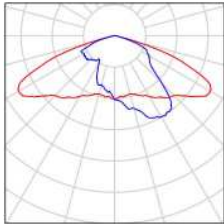
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 (1.000)	6361	6361	59.0
2	6	Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED (1.000)	9824	9824	90.5
Totale:			116192	116193	1074.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

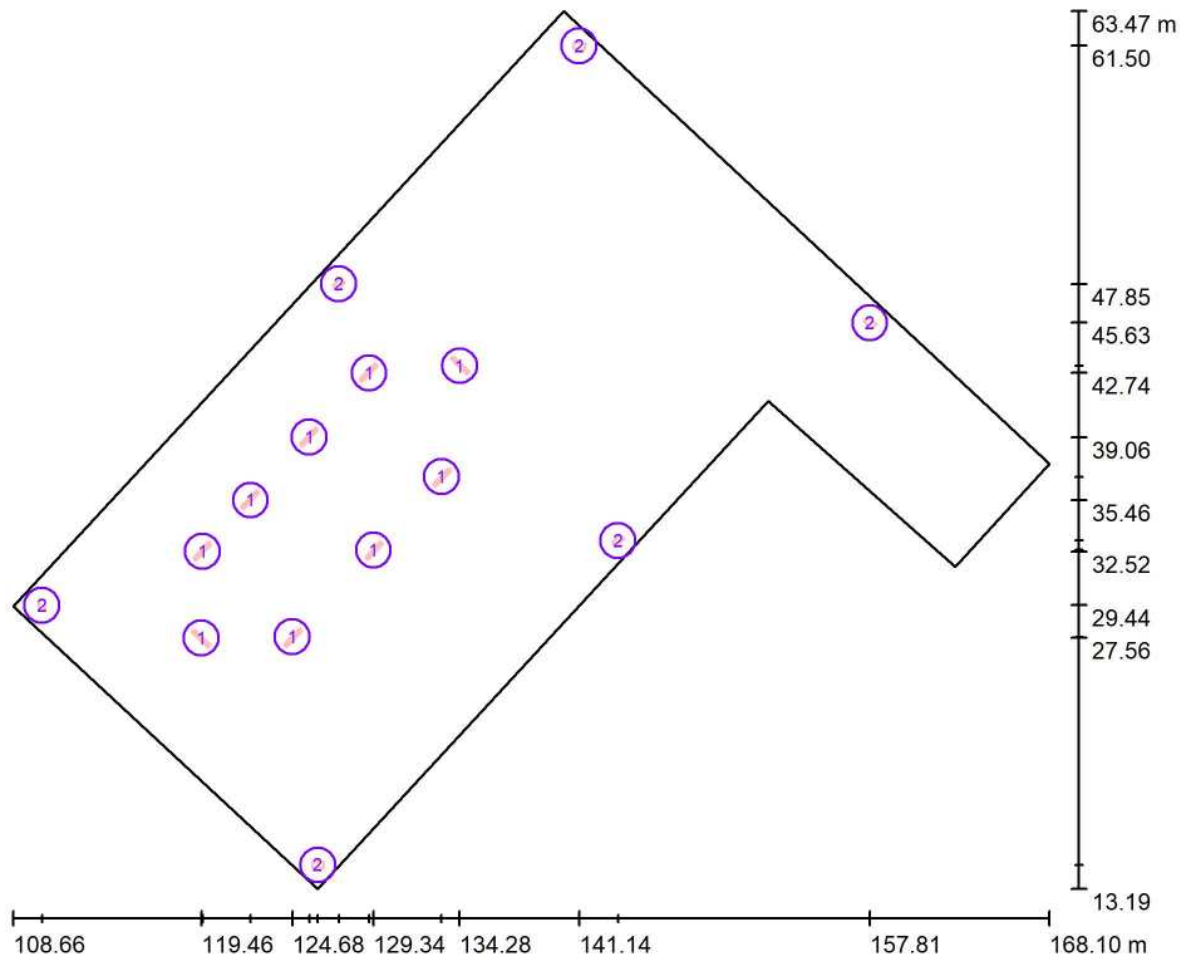
Illuminazione piazzale / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|----------------|--|---|---|
| <p>9 Pezzo</p> | <p>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).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| <p>6 Pezzo</p> | <p>Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED
 Articolo No.: 3270 14 led - 530mA CLD CELL
 Flusso luminoso (Lampada): 9824 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 9824 lm
 Potenza lampade: 90.5 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 70 97 100 100
 Dotazione: 1 x Lux_mu_3270_14_530 (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione piazzale / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 425

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	9	3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265
2	6	Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED

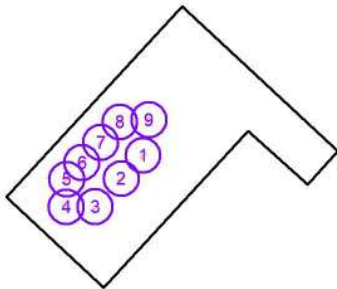


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Illuminazione piazzale / Lampade (lista coordinate)

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

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



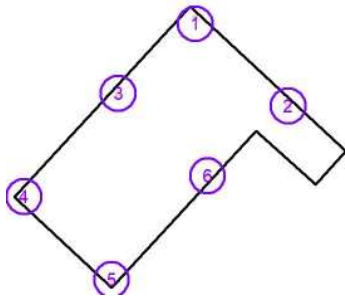
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	133.246	36.792	3.200	0.0	-60.0	-43.0
2	129.339	32.598	3.200	0.0	-60.0	-43.0
3	124.684	27.611	3.200	0.0	-60.0	-43.0
4	119.464	27.565	3.200	0.0	-60.0	-133.0
5	119.537	32.516	3.200	0.0	-60.0	137.0
6	122.292	35.459	3.200	0.0	-60.0	137.0
7	125.661	39.060	3.200	0.0	-60.0	137.0
8	129.088	42.742	3.200	0.0	-60.0	137.0
9	134.282	43.149	3.200	0.0	-60.0	47.0



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

illuminazione piazzale / Lampade (lista coordinate)

Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED
 9824 lm, 90.5 W, 1 x 1 x Lux_mu_3270_14_530 (Fattore di correzione 1.000).

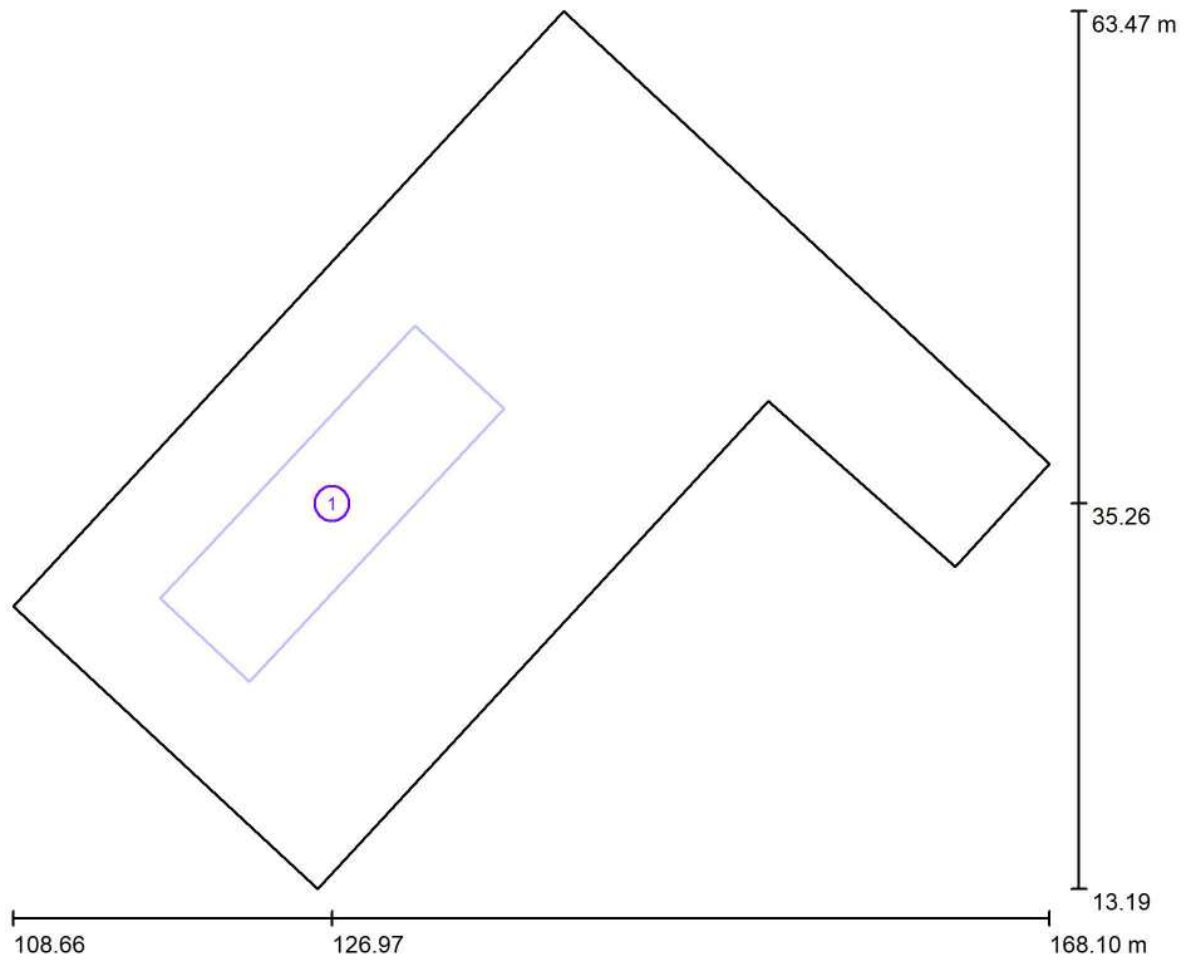


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	141.143	61.501	8.000	0.0	0.0	-100.0
2	157.813	45.632	8.000	0.0	0.0	-130.0
3	127.349	47.851	8.000	0.0	0.0	-40.0
4	110.316	29.435	8.000	0.0	0.0	5.0
5	126.155	14.540	8.000	0.0	0.0	95.0
6	143.376	33.143	8.000	0.0	0.0	140.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione piazzale / Oggetti (planimetria)



Scala 1 : 425

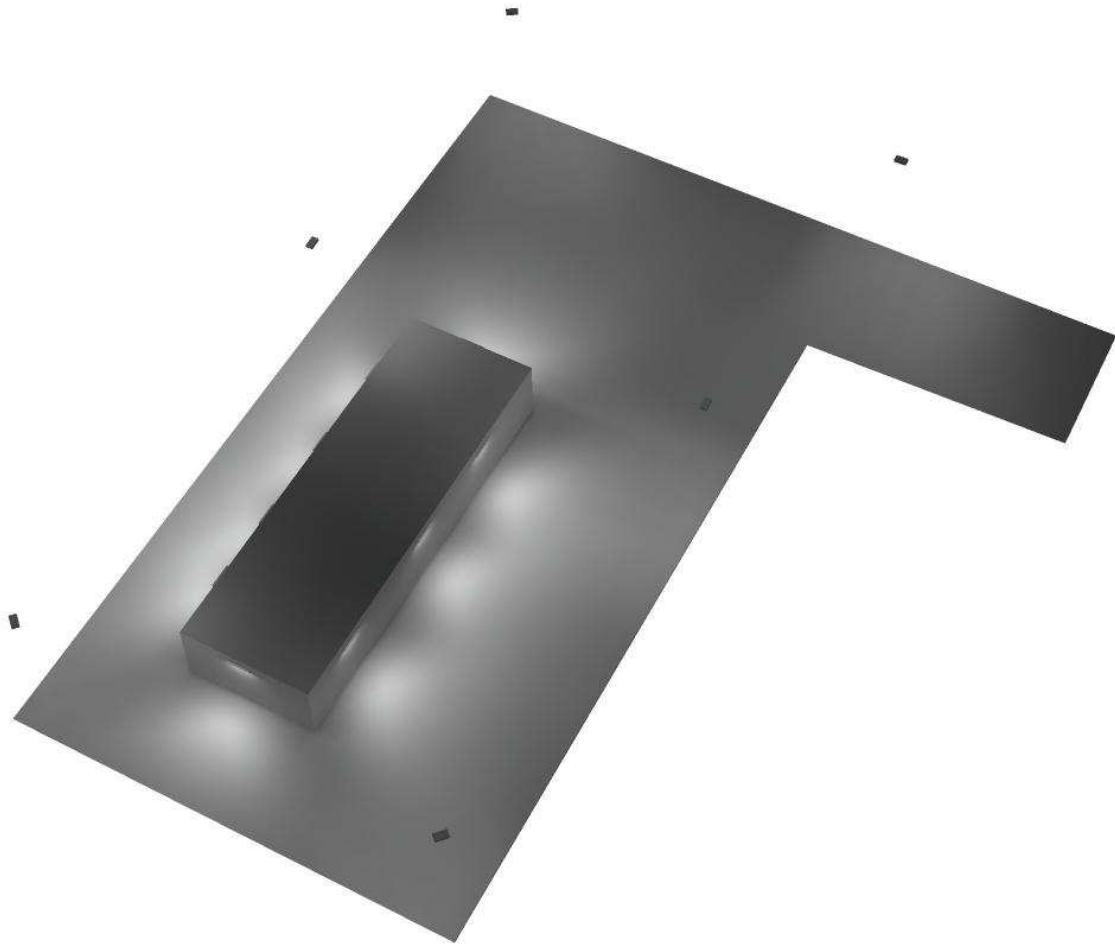
Lista oggetti

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Fabbricato tecnologico FAA6



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

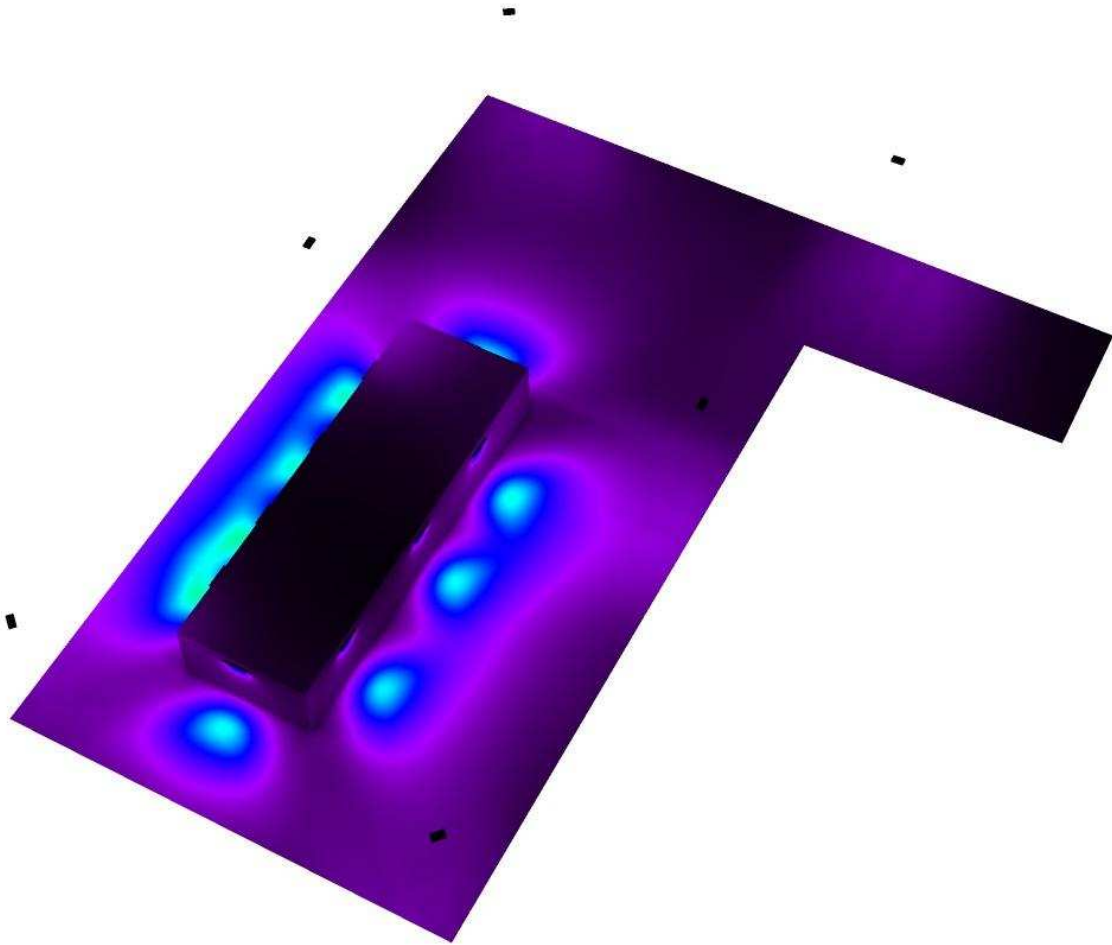
illuminazione piazzale / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione piazzale / Rendering colori sfalsati



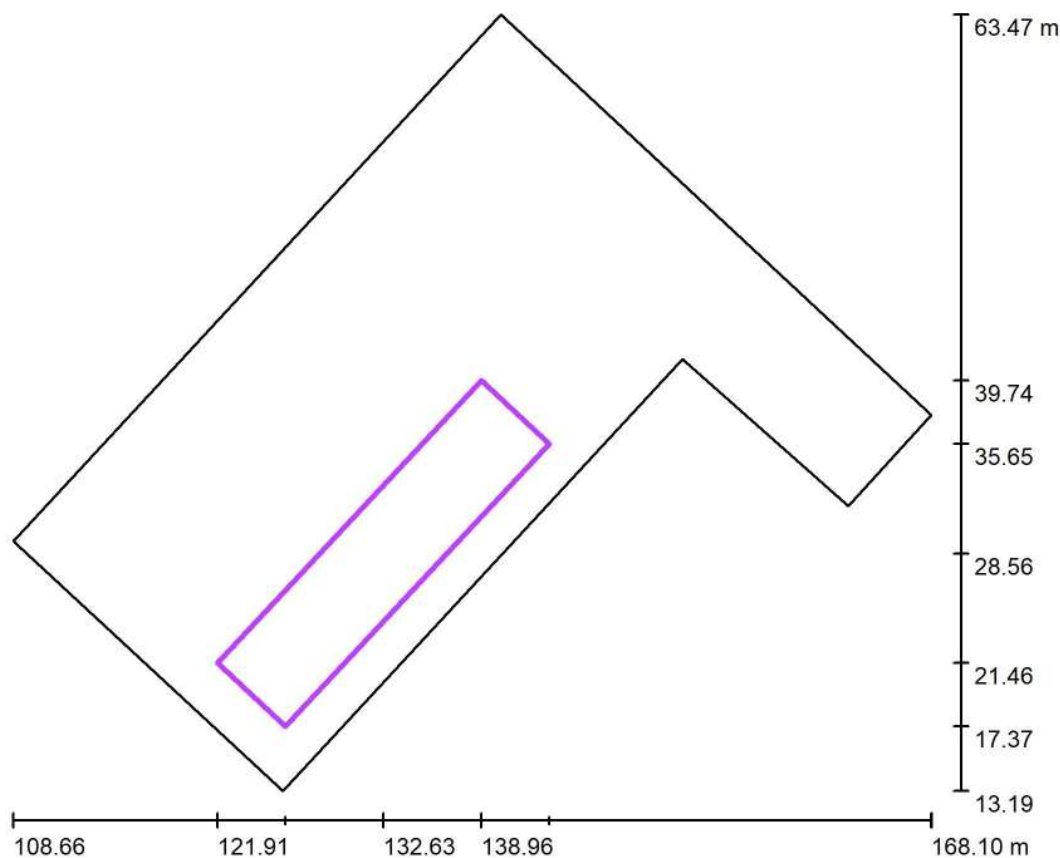
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione piazzale / Griglia di calcolo 1 / Riepilogo



Scala 1 : 480

Posizione: (132.631 m, 28.557 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (6.000 m, 25.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, -43.0°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 3 x 13 Punti

Panoramica risultati

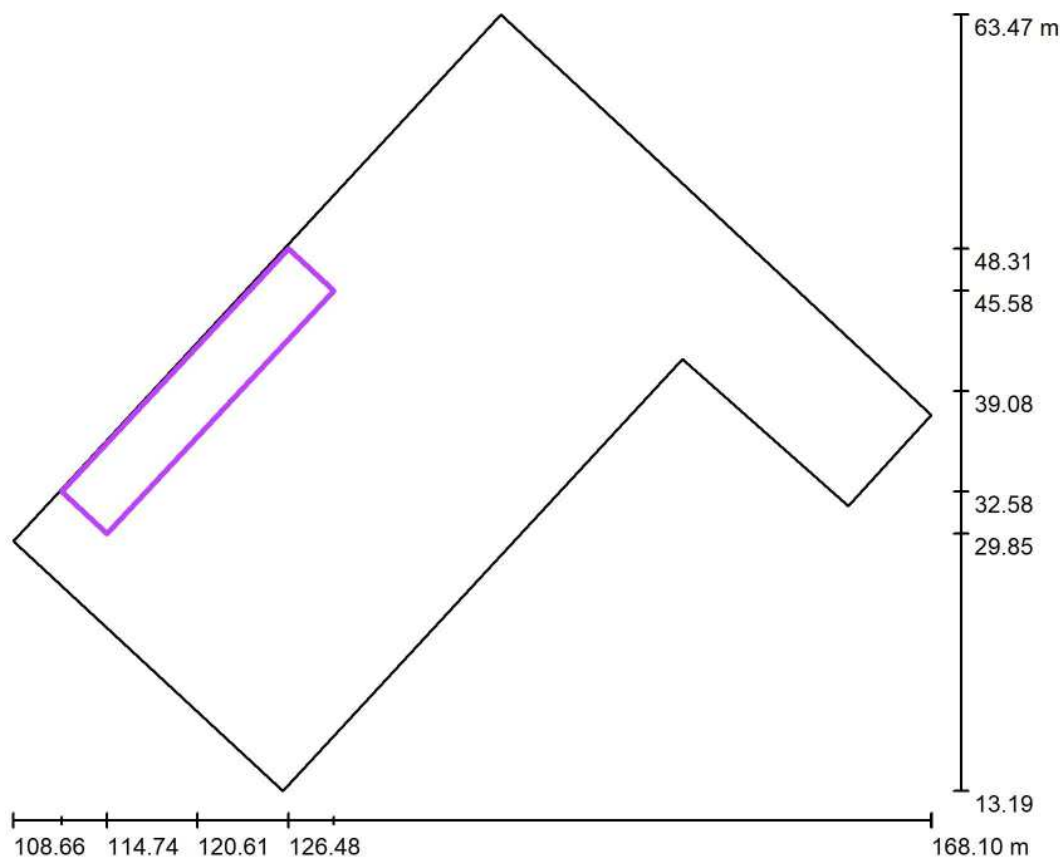
No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	54	26	110	0.48	0.24	/	0.000	/

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

illuminazione piazzale / Griglia di calcolo 2 / Riepilogo



Scala 1 : 480

Posizione: (120.612 m, 39.081 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (4.000 m, 21.500 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, -43.0°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 3 x 13 Punti

Panoramica risultati

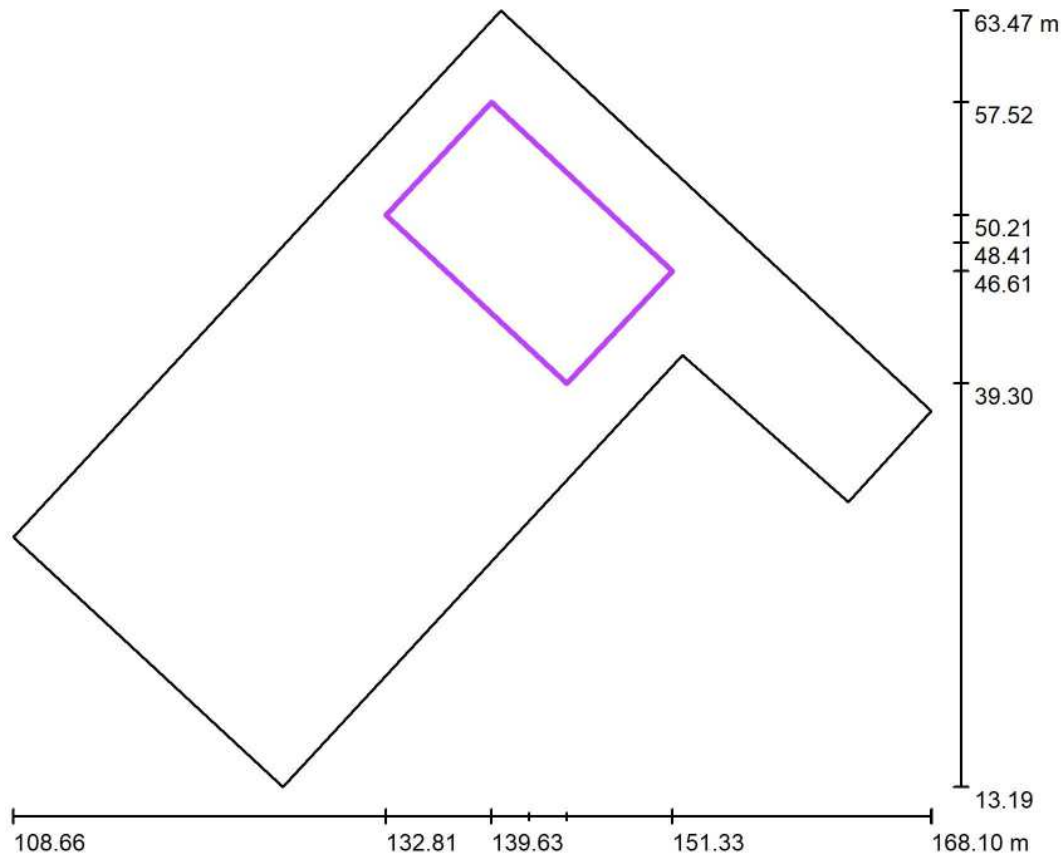
No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	96	39	160	0.40	0.24	/	0.000	/

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione piazzale / Griglia di calcolo 3 / Riepilogo



Scala 1 : 480

Posizione: (142.068 m, 48.409 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (10.000 m, 16.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 47.0°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 7 x 11 Punti

Panoramica risultati

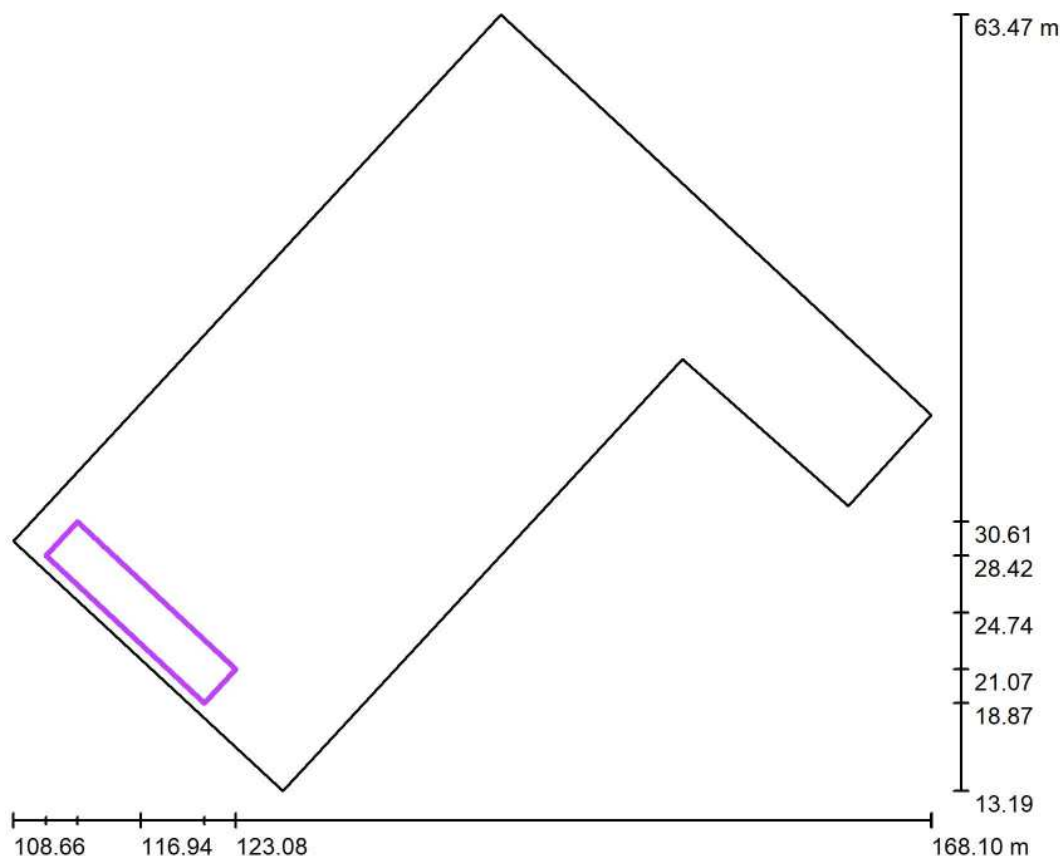
No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	23	12	58	0.52	0.21	/	0.000	/

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione piazzale / Griglia di calcolo 4 / Riepilogo



Scala 1 : 480

Posizione: (116.940 m, 24.742 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (3.000 m, 14.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 47.0°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 3 x 11 Punti

Panoramica risultati

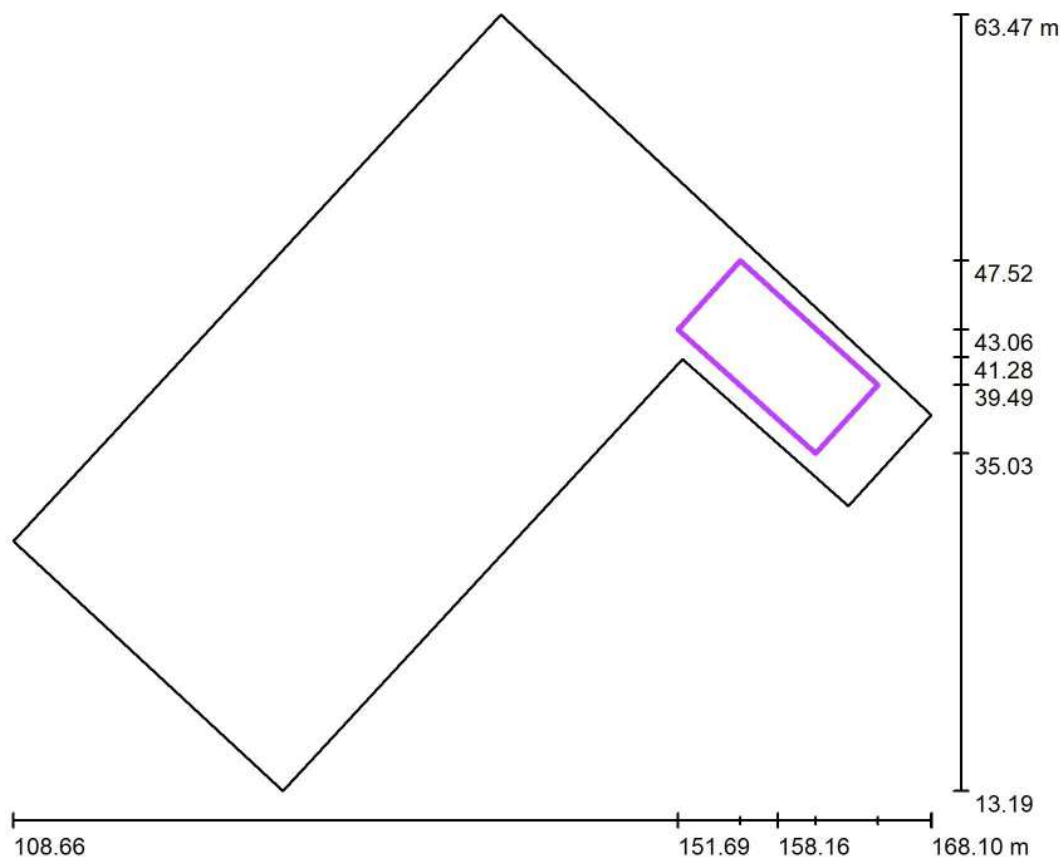
No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	49	25	117	0.51	0.22	/	0.000	/

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione piazzale / Griglia di calcolo 5 / Riepilogo



Scala 1 : 480

Posizione: (158.161 m, 41.276 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (6.000 m, 12.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 48.0°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 5 x 11 Punti

Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	20	7	29	0.40	0.24	/	0.000	/

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

Fabbricato tecnologico FA06

Galleria Monte Aglio - Fabbricato FAB6
Illuminazione piazzale

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

Data: 08.09.2018
Redattore:



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

Fabbricato tecnologico FA06	
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 abbagliamento	7
Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio ...	
Scheda tecnica apparecchio	8
3270 Stelvio 1 - Plus - LED	
CDL (polare)	9
CDL (lineare)	10
Scheda tecnica abbagliamento	11
Illuminazione piazzale	
Dati di pianificazione	12
Lista pezzi lampade	13
Lampade (planimetria)	14
Lampade (lista coordinate)	15
Oggetti (planimetria)	17
Rendering 3D	18
Rendering colori sfalsati	19
Superfici esterne	
Griglia di calcolo 1	
Riepilogo	20
Griglia di calcolo 2	
Riepilogo	21
Griglia di calcolo 3	
Riepilogo	22
Griglia di calcolo 4	
Riepilogo	23

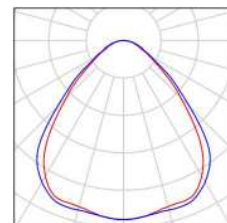


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fabbricato tecnologico FA06 / Lista pezzi lampade

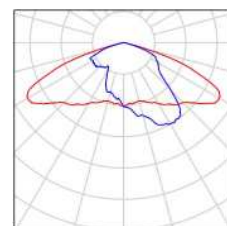
4 Pezzo 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265
 Articolo No.: 52884
 Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm
 Potenza lampade: 59.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 64 90 98 100 100
 Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



2 Pezzo Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED
 Articolo No.: 3270 14 led - 530mA CLD CELL
 Flusso luminoso (Lampada): 9824 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 9824 lm
 Potenza lampade: 90.5 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 70 97 100 100
 Dotazione: 1 x Lux_mu_3270_14_530 (Fattore di correzione 1.000).

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



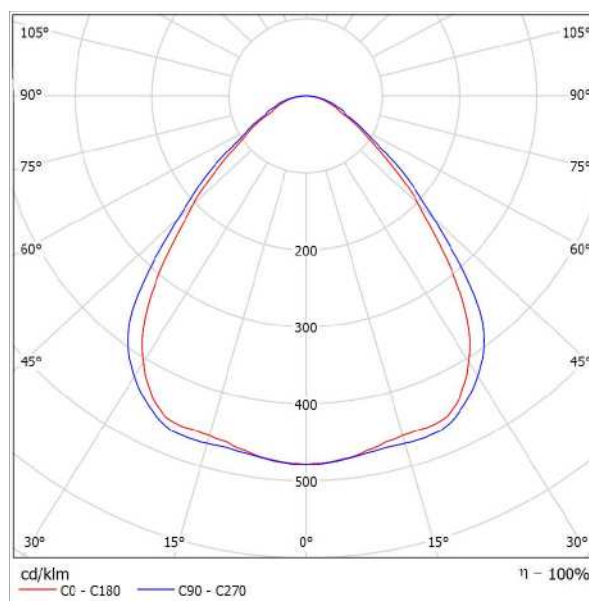


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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:

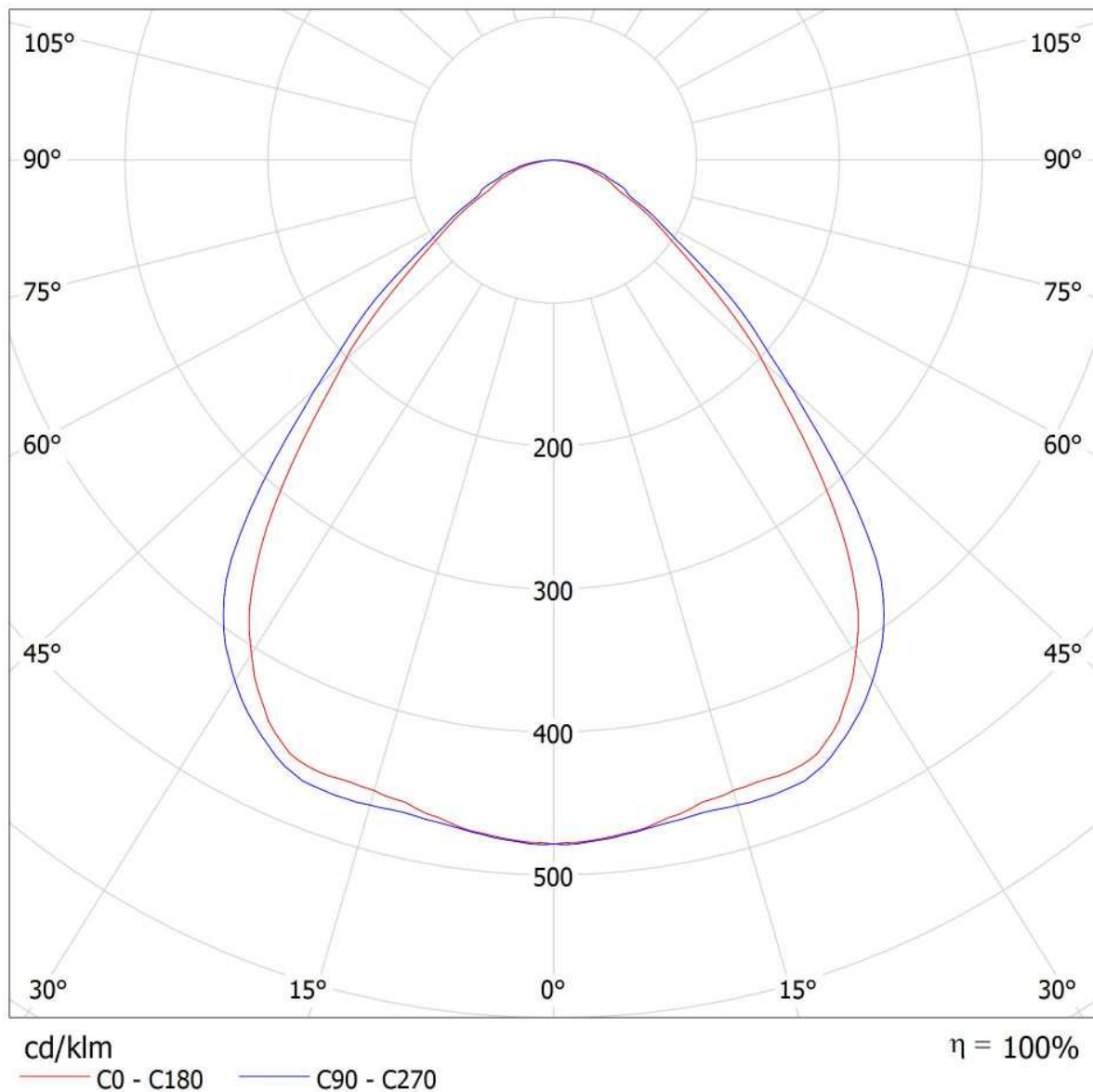
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	17,6	18,7	17,9	18,9	19,1	18,3	19,4	18,6	19,6	19,8
	3H	18,2	19,1	18,5	19,4	19,7	19,0	19,9	19,3	20,2	20,4
	4H	18,5	19,4	18,8	19,6	19,9	19,3	20,2	19,6	20,5	20,8
	6H	18,7	19,5	19,0	19,8	20,1	19,6	20,5	20,0	20,8	21,1
	8H	18,8	19,6	19,1	19,9	20,2	19,8	20,6	20,1	20,9	21,2
12H	18,8	19,5	19,1	19,9	20,2	19,9	20,6	20,2	20,9	21,3	
4H	2H	17,9	18,8	18,2	19,0	19,3	18,5	19,4	18,8	19,7	20,0
	3H	18,6	19,4	19,0	19,7	20,0	19,3	20,1	19,7	20,4	20,7
	4H	19,1	19,7	19,4	20,1	20,4	19,8	20,5	20,2	20,8	21,2
	6H	19,4	20,0	19,8	20,4	20,8	20,3	20,9	20,7	21,2	21,6
	8H	19,5	20,1	20,0	20,5	20,9	20,5	21,0	20,9	21,4	21,6
12H	19,6	20,0	20,0	20,5	20,9	20,6	21,1	21,1	21,5	21,9	
8H	4H	19,2	19,8	19,7	20,2	20,6	19,9	20,5	20,4	20,9	21,3
	6H	19,7	20,2	20,2	20,6	21,0	20,5	21,0	21,0	21,4	21,8
	8H	19,9	20,3	20,4	20,7	21,2	20,8	21,2	21,3	21,6	22,1
	12H	20,0	20,3	20,4	20,7	21,2	21,0	21,4	21,5	21,8	22,3
	4H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	19,9	20,4	20,4	20,8	21,3
12H	6H	19,6	20,2	20,2	20,6	21,1	20,6	20,9	21,0	21,4	21,9
	8H	20,0	20,3	20,5	20,8	21,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2
	8H	20,0	20,3	20,5	20,8	21,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0,4 / -0,7					+0,4 / -0,5				
S = 1.5H		+0,9 / -1,2					+0,9 / -1,2				
S = 2.0H		+1,9 / -1,8					+1,9 / -1,6				
Tabella standard		BK03					BK04				
Addendo di correzione		1,9					3,2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6361lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

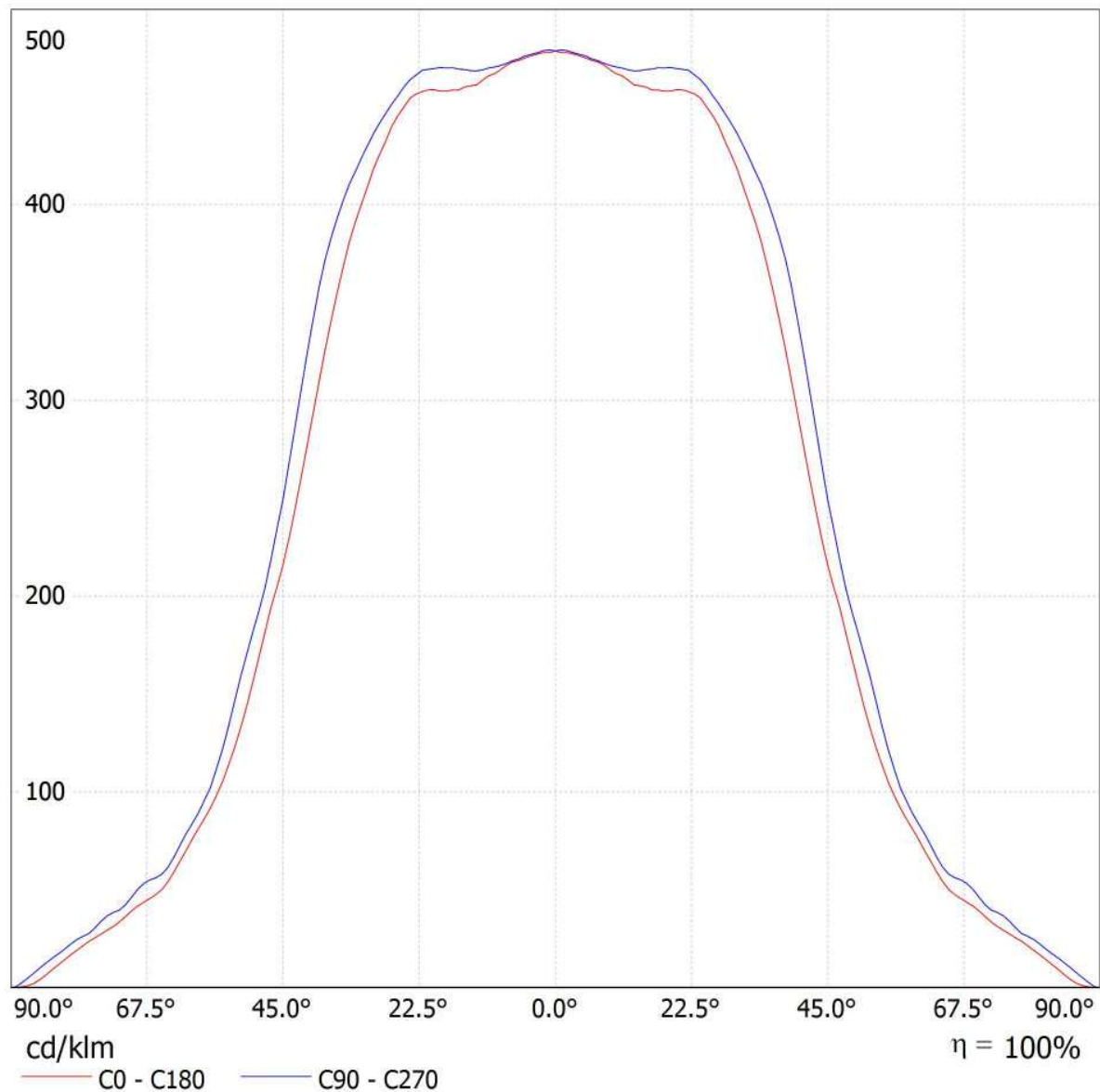




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

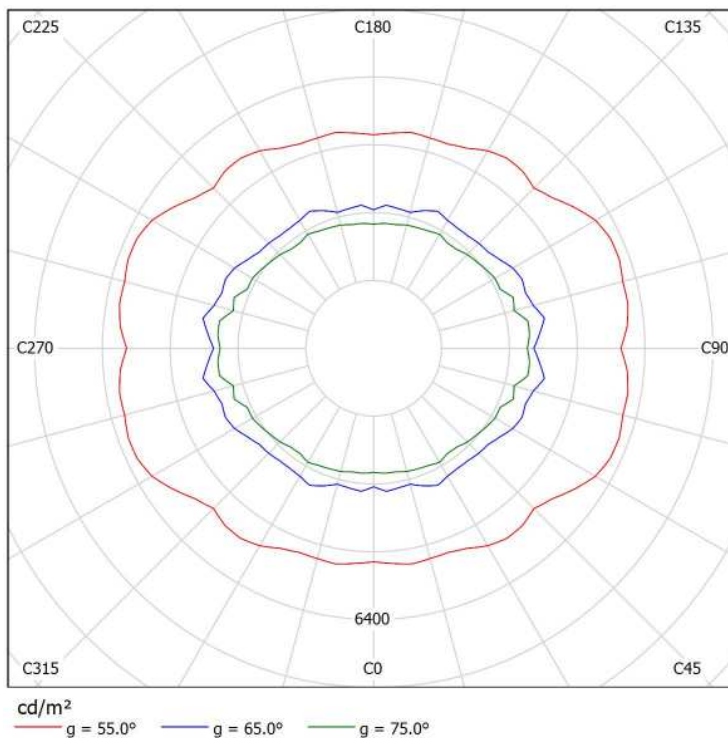
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / Scheda tecnica abbagliamento

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

Lampadine: 1 x LED

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
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	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
4H	3H		18.6	19.4	19.0	19.7	20.0	19.3	20.1	19.7	20.4	20.7
	4H		19.1	19.7	19.4	20.1	20.4	19.8	20.5	20.2	20.8	21.2
	6H		19.4	20.0	19.8	20.4	20.8	20.3	20.9	20.7	21.2	21.6
	8H		19.5	20.1	20.0	20.5	20.9	20.5	21.0	20.9	21.4	21.8
12H	12H		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	8H		19.9	20.3	20.4	20.7	21.2	20.8	21.2	21.3	21.6	22.1
	12H		20.0	20.3	20.4	20.7	21.2	21.0	21.4	21.5	21.8	22.3
	4H		19.3	19.7	19.7	20.1	20.6	19.9	20.4	20.4	20.8	21.3
12H	6H		19.8	20.2	20.2	20.6	21.1	20.6	20.9	21.0	21.4	21.9
	8H		20.0	20.3	20.5	20.8	21.3	20.9	21.2	21.4	21.7	22.2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H	+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.5						
S = 1.5H	+0.9 / -1.2					+0.9 / -1.2						
S = 2.0H	+1.9 / -1.8					+1.9 / -1.6						
Tabella standard	BK03					BK04						
Addendo di correzione	1.9					3.2						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6361lm Flusso luminoso sferico												

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



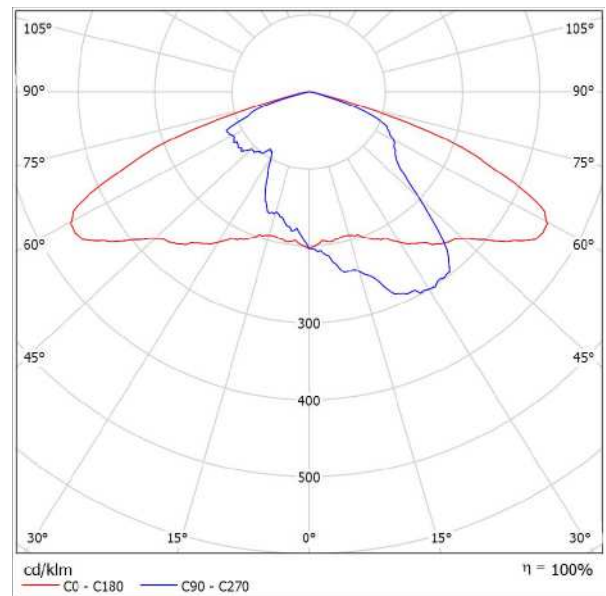


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

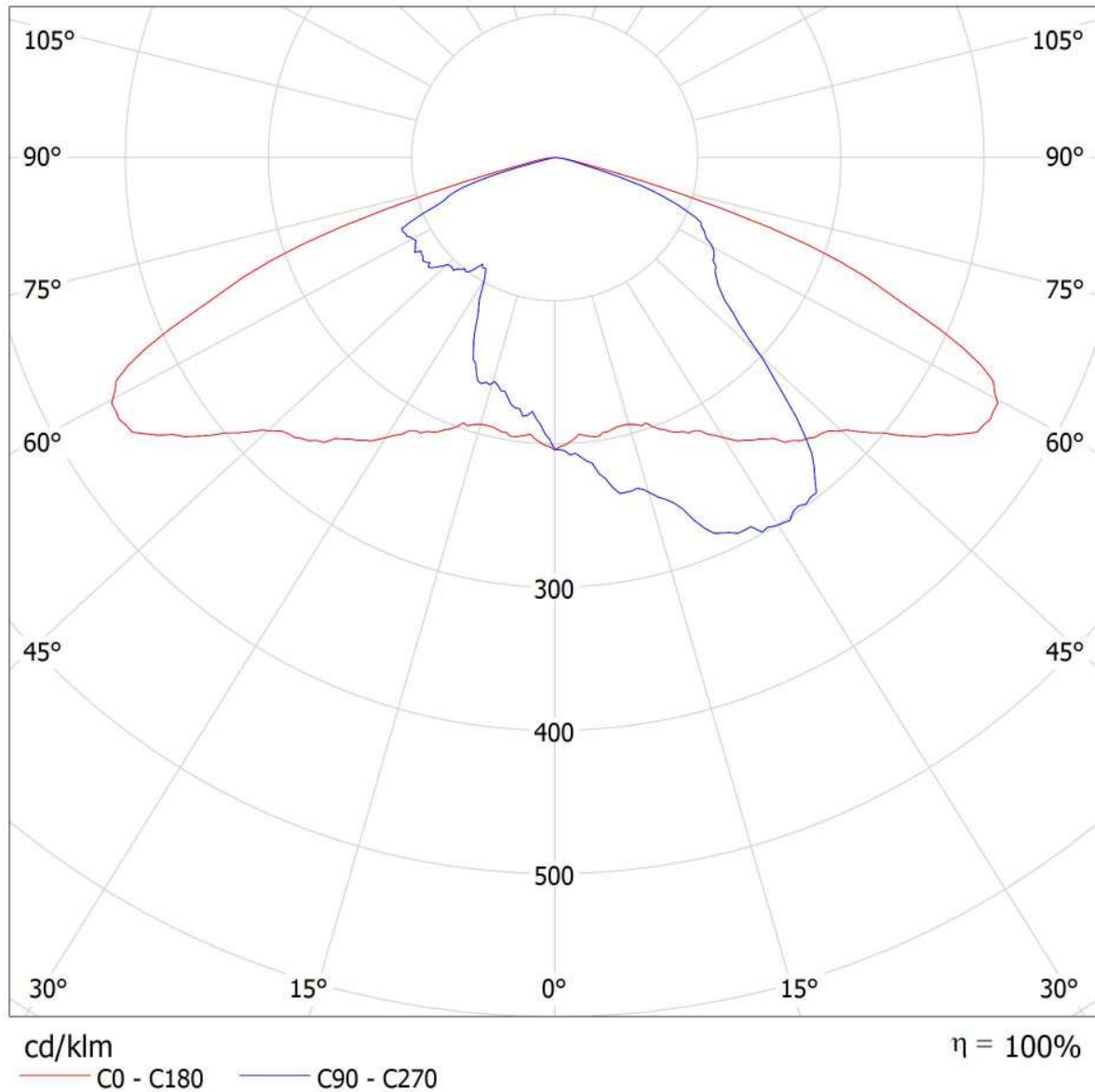
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

Lampada: Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED
Lampadine: 1 x Lux_mu_3270_14_530

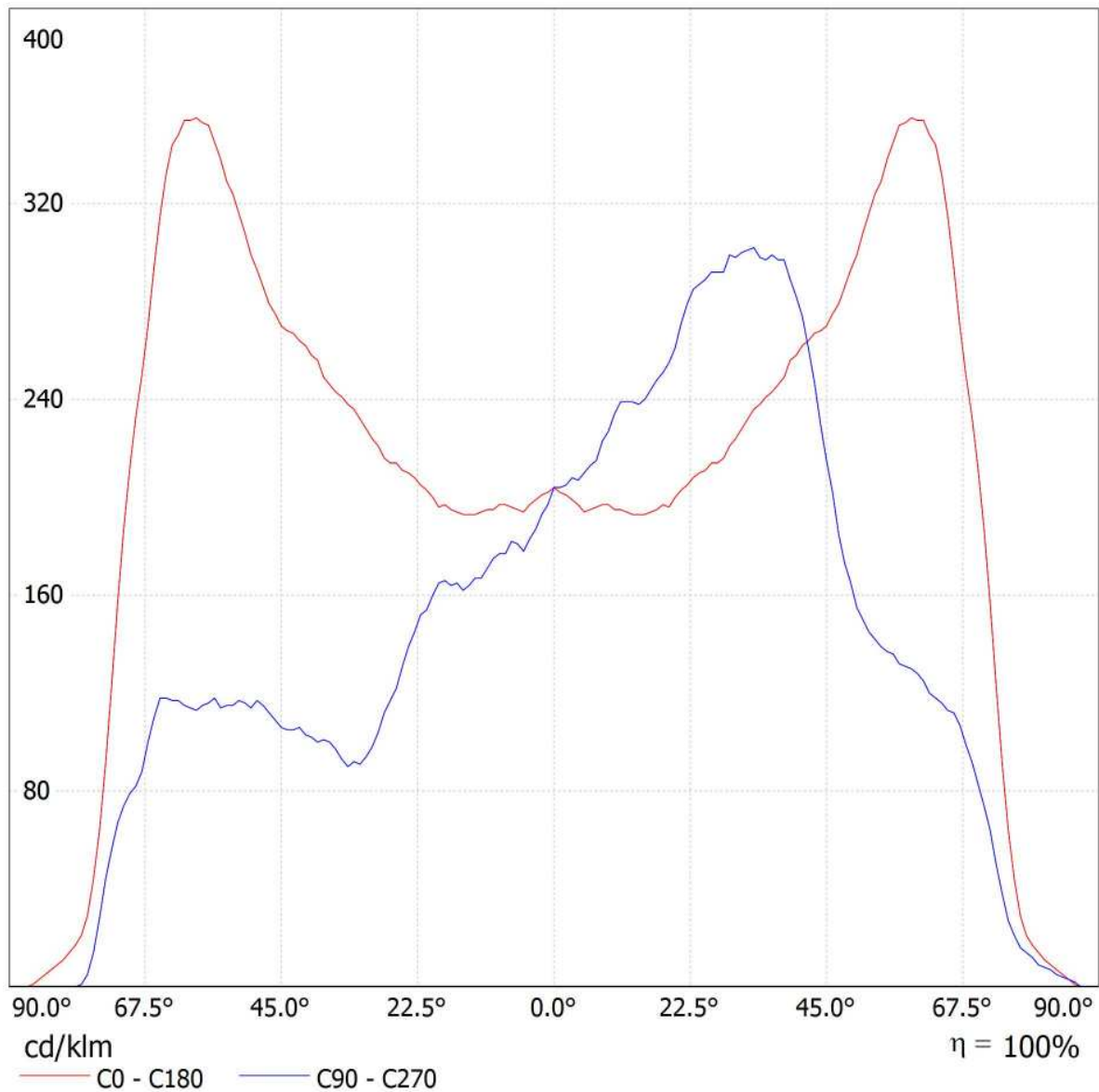




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

Lampada: Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED
Lampadine: 1 x Lux_mu_3270_14_530





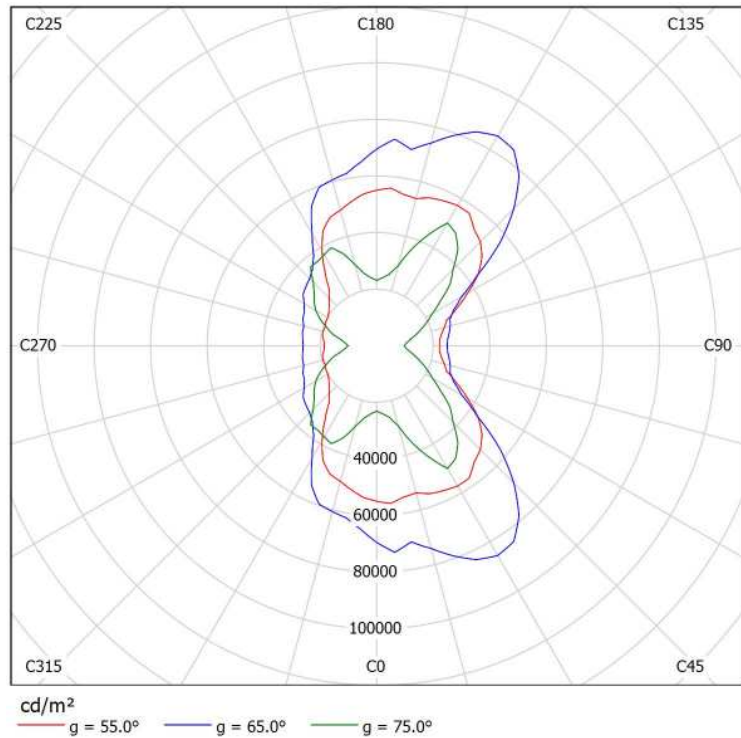
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

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

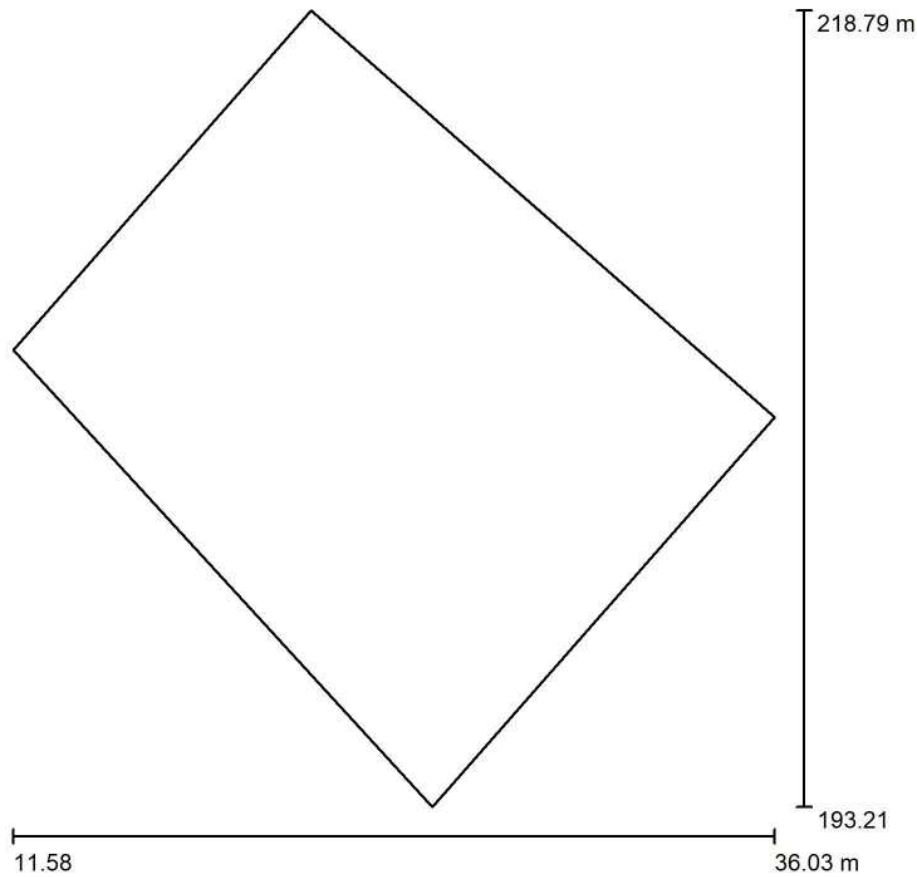
Lampadine: 1 x
Lux_mu_3270_14_530





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione piazzale / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 9.5%

Scala 1:238

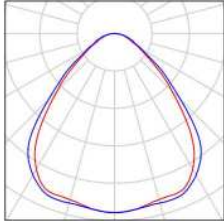
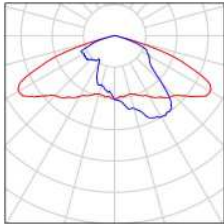
Distinta lampade

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
2	2	Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED (1.000)	9824	9824	90.5
Totale:			45092	45092	417.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

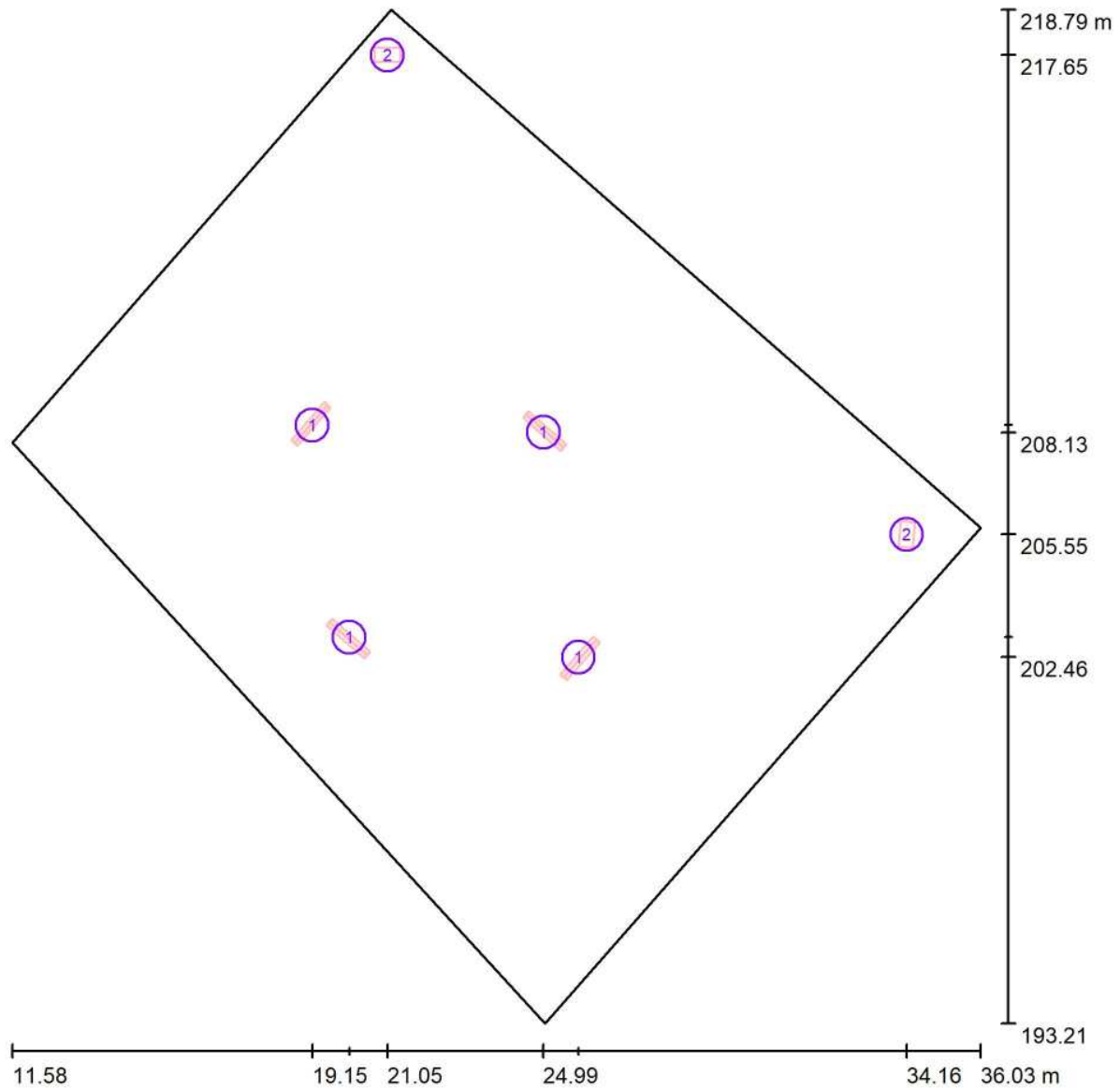
Illuminazione piazzale / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|----------------|--|---|---|
| <p>4 Pezzo</p> | <p>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).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| <p>2 Pezzo</p> | <p>Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED
 Articolo No.: 3270 14 led - 530mA CLD CELL
 Flusso luminoso (Lampada): 9824 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 9824 lm
 Potenza lampade: 90.5 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 70 97 100 100
 Dotazione: 1 x Lux_mu_3270_14_530 (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Illuminazione piazzale / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 175

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265
2	2	Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED

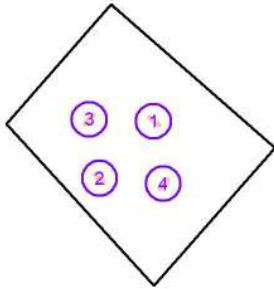


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione piazzale / Lampade (lista coordinate)

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

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



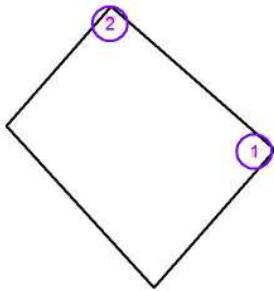
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	24.995	208.132	3.200	0.0	-60.0	49.0
2	20.091	202.961	3.200	0.0	-60.0	-131.0
3	19.154	208.313	3.200	0.0	-60.0	139.0
4	25.875	202.456	3.200	0.0	-60.0	-41.0



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

illuminazione piazzale / Lampade (lista coordinate)

Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED
 9824 lm, 90.5 W, 1 x 1 x Lux_mu_3270_14_530 (Fattore di correzione 1.000).

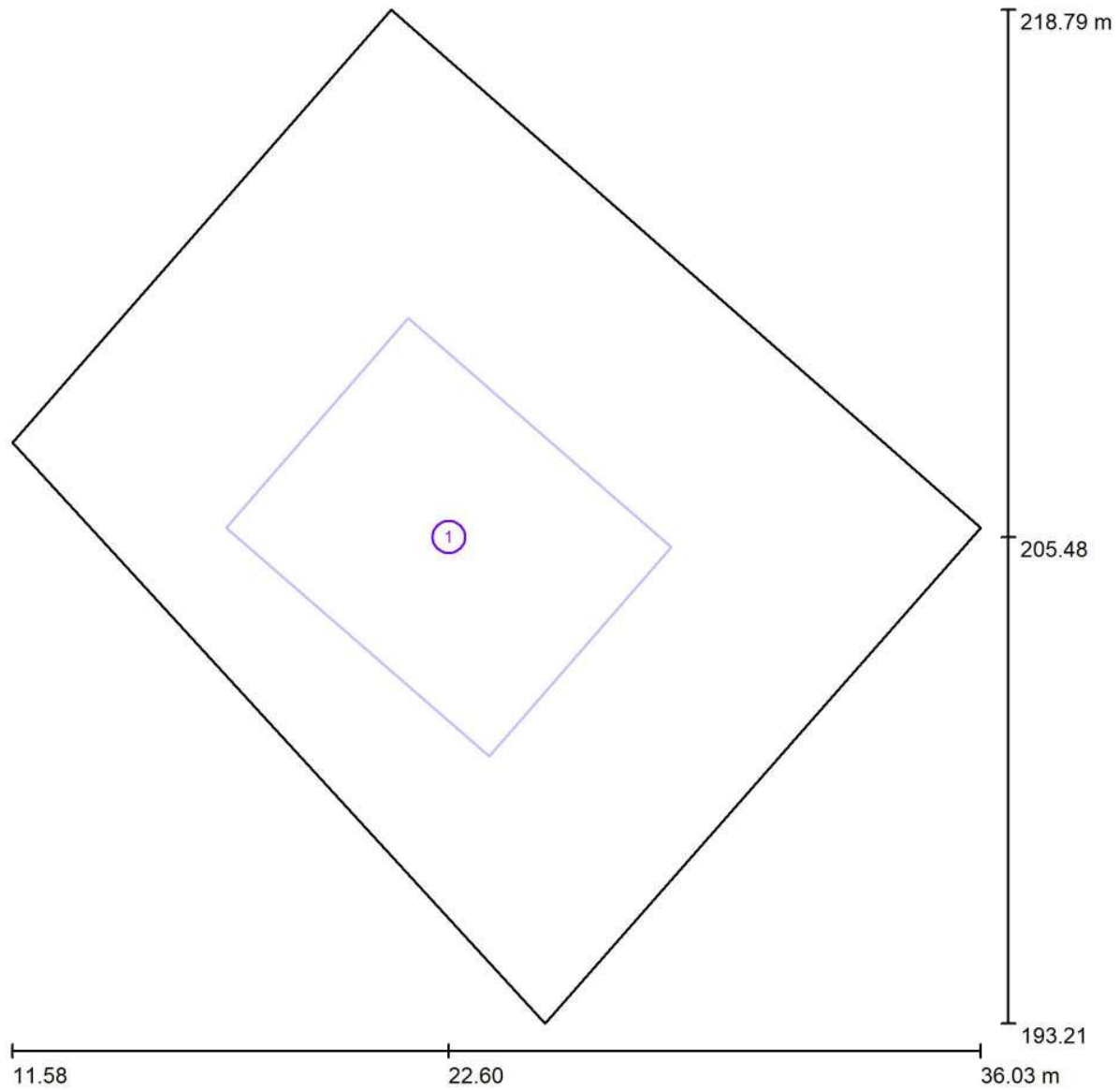


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	34.163	205.553	8.000	0.0	0.0	175.0
2	21.054	217.653	8.000	0.0	0.0	-90.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione piazzale / Oggetti (planimetria)



Scala 1 : 175

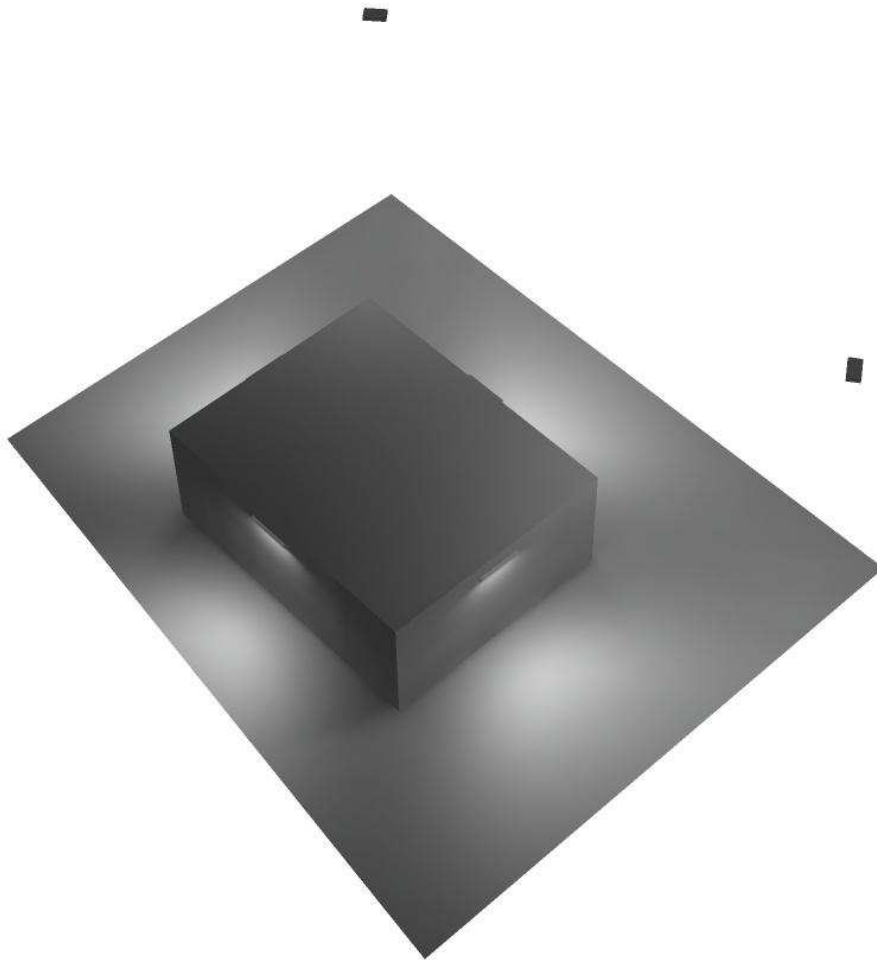
Lista oggetti

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Fabbricato tecnologico FAB6



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

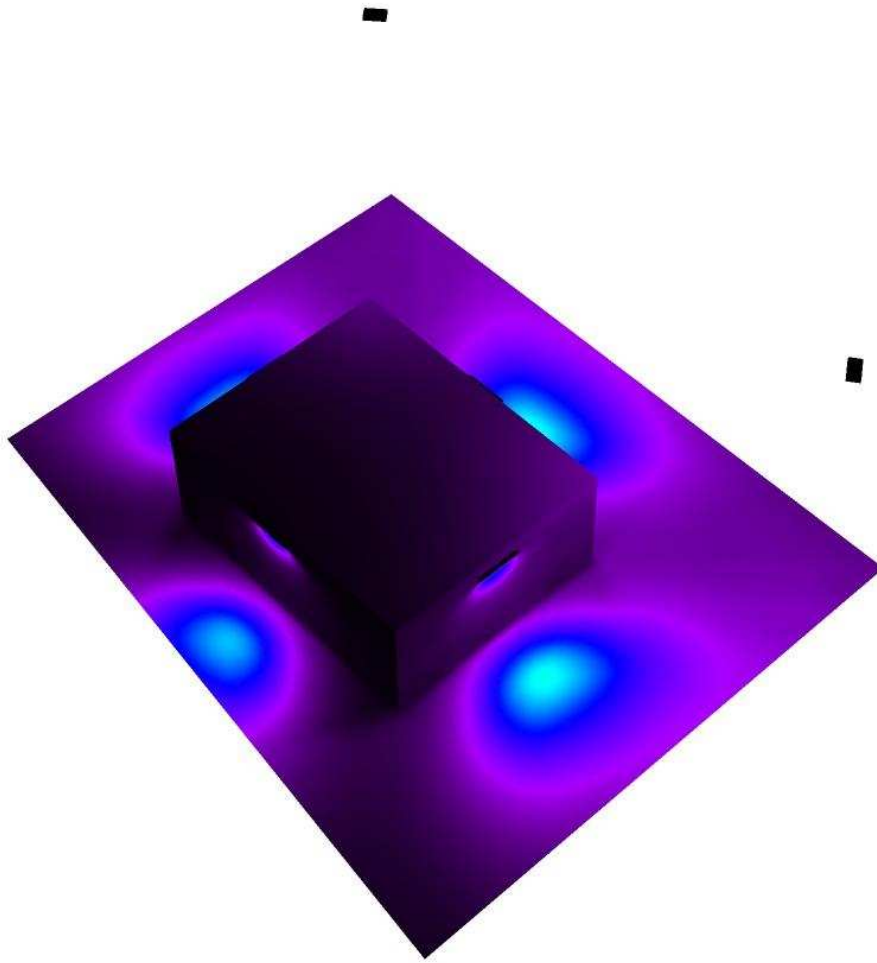
illuminazione piazzale / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione piazzale / Rendering colori sfalsati



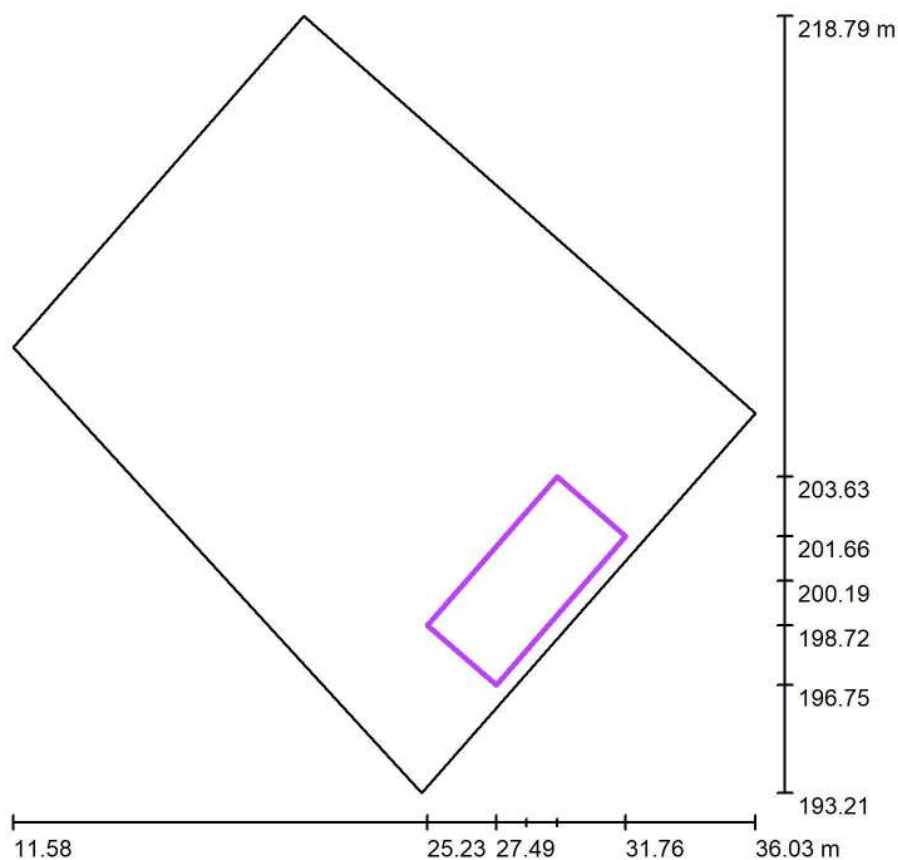
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione piazzale / Griglia di calcolo 1 / Riepilogo



Scala 1 : 244

Posizione: (28.492 m, 200.191 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (3.000 m, 6.500 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, -41.0°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 5 x 9 Punti

Panoramica risultati

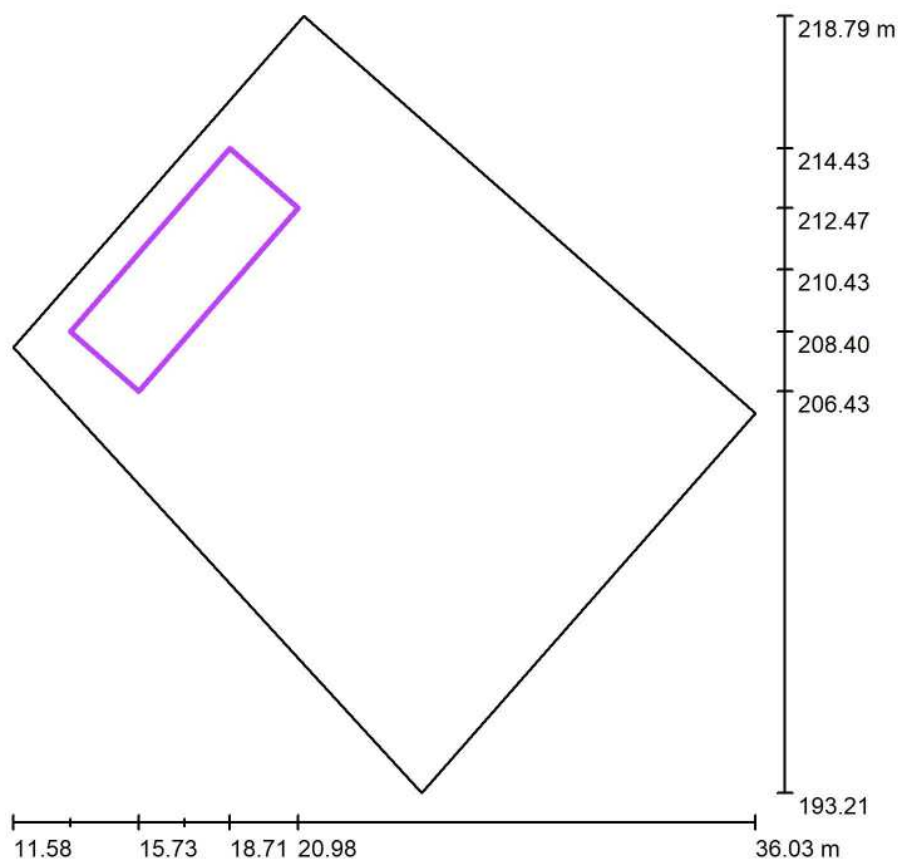
No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	76	36	143	0.48	0.25	/	0.000	/

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

illuminazione piazzale / Griglia di calcolo 2 / Riepilogo



Scala 1 : 244

Posizione: (17.220 m, 210.431 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (3.000 m, 8.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, -41.0°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 3 x 9 Punti

Panoramica risultati

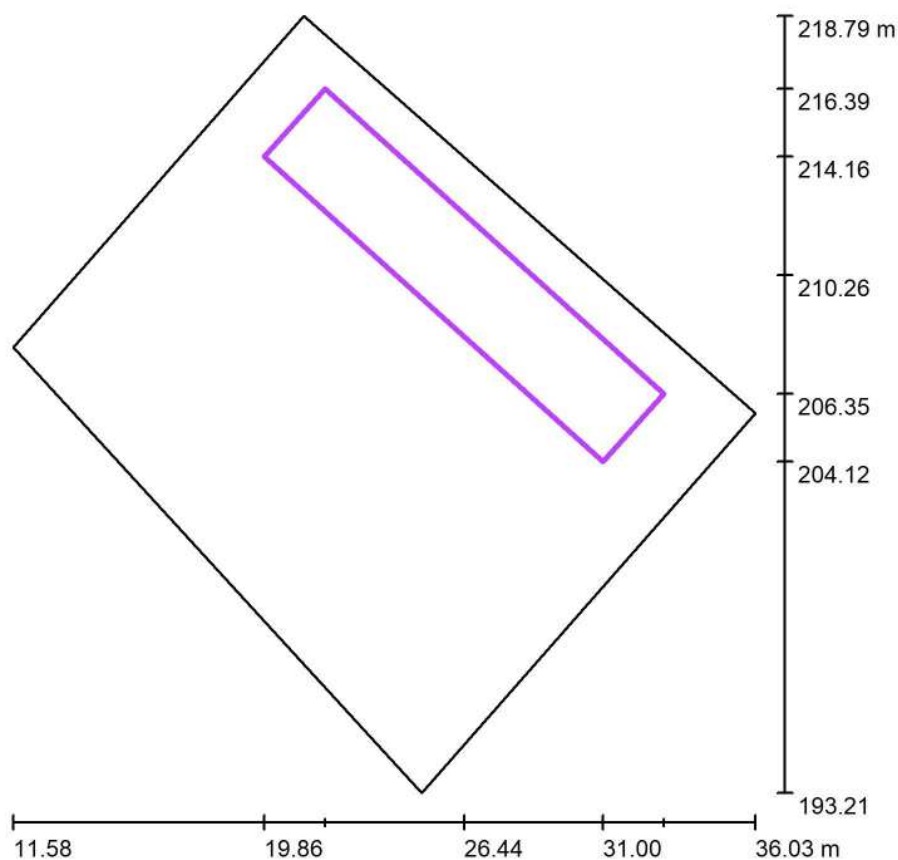
No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	71	32	145	0.44	0.22	/	0.000	/

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

illuminazione piazzale / Griglia di calcolo 3 / Riepilogo



Scala 1 : 244

Posizione: (26.435 m, 210.257 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (15.000 m, 3.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, -42.0°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 11 x 3 Punti

Panoramica risultati

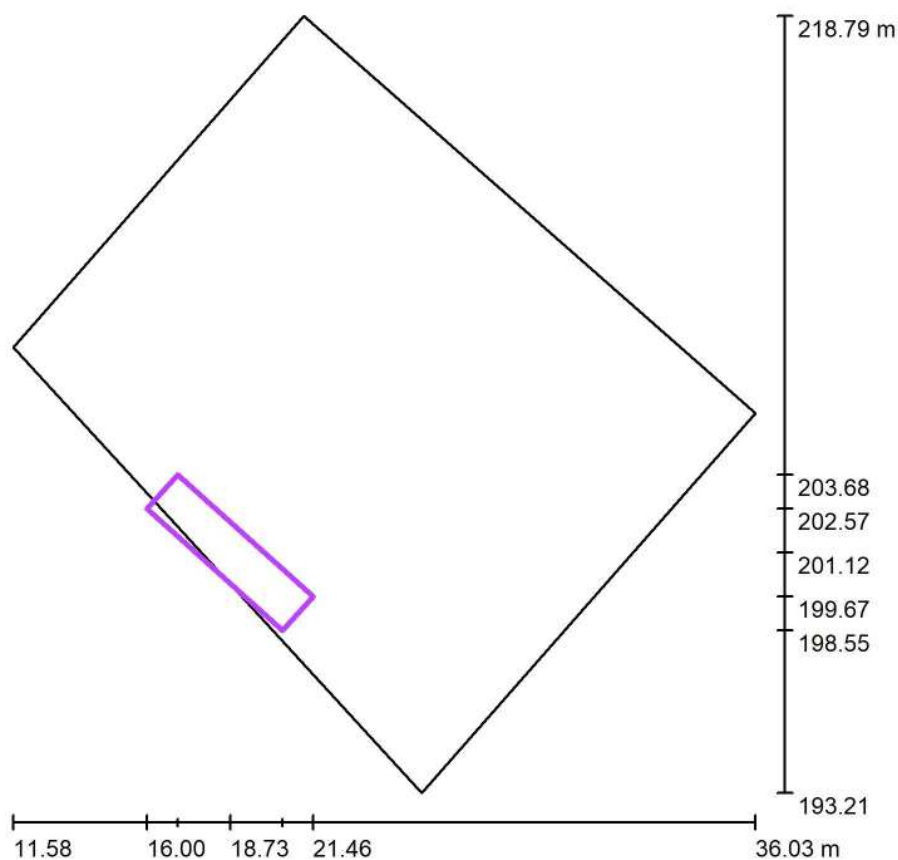
No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	61	29	155	0.48	0.19	/	0.000	/

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

illuminazione piazzale / Griglia di calcolo 4 / Riepilogo



Scala 1 : 244

Posizione: (18.730 m, 201.116 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (1.500 m, 6.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 48.0°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 3 x 9 Punti

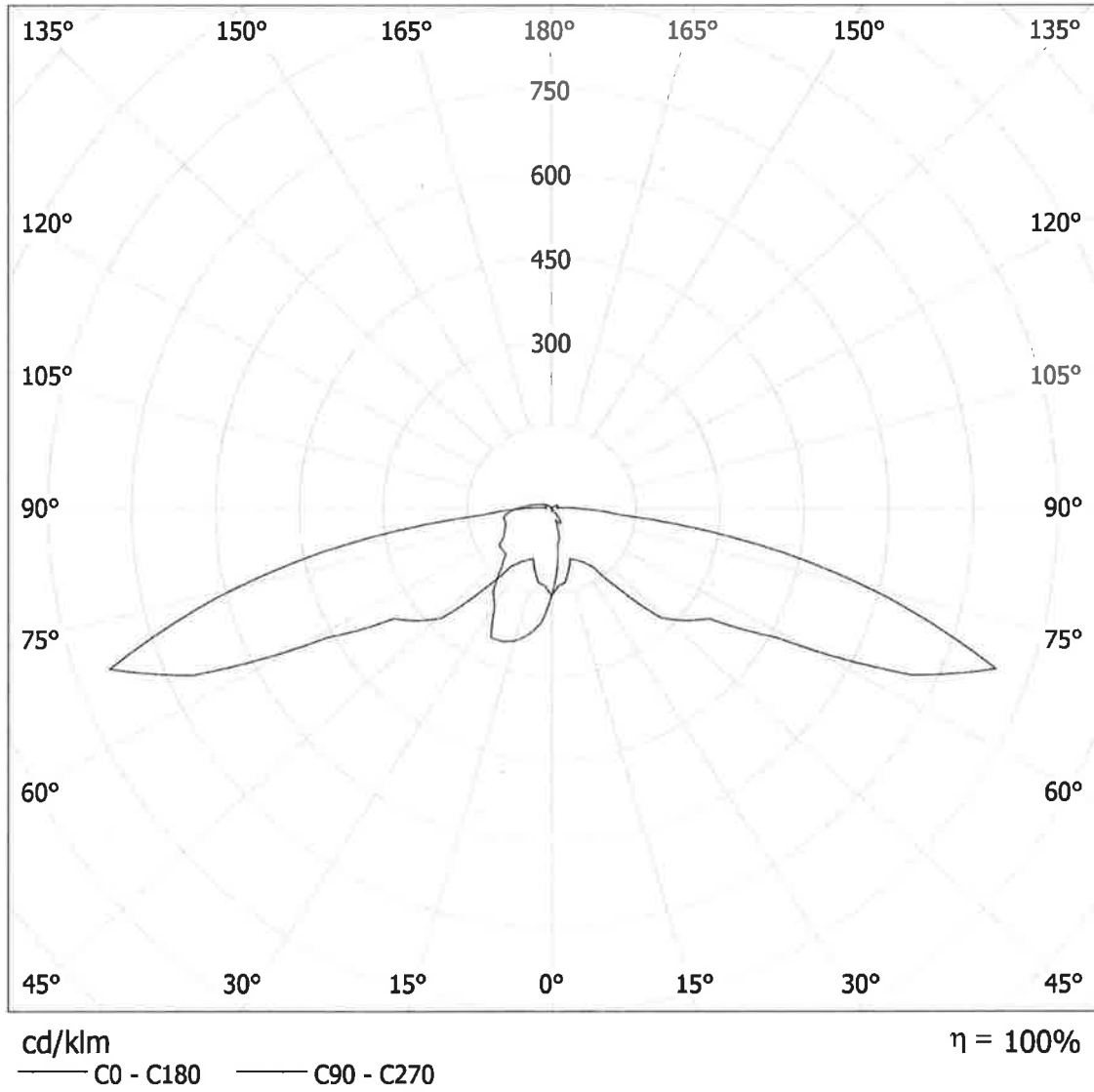
Panoramica risultati

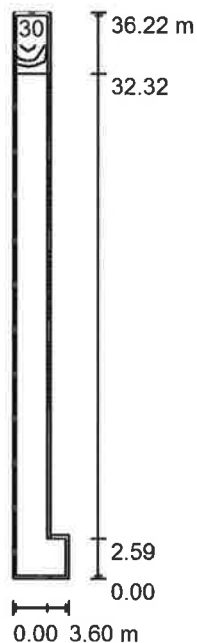
No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	84	35	137	0.41	0.25	/	0.000	/

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

Apparecchio LED 4W per gallerie ferroviarie/ CDL (polare)

Lampada: Apparecchio LED 4W per gallerie ferroviarie
Lampadine: 1 x 4W LED





Altezza locale: 13.850 m, Fattore di manutenzione: 1.00

Valori in Lux, Scala 1:466

Superficie	□ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	23	14	32	0.619
Pavimenti (122)	10	21	6.07	45	/
Pareti (6)	30	15	2.56	377	/

Superficie utile:

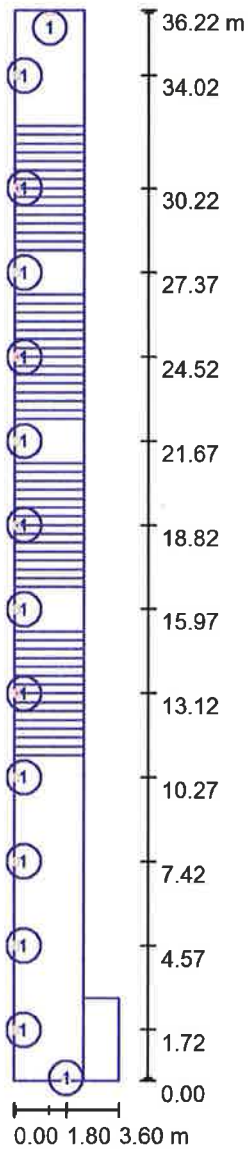
Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 39 x 9 Punti
 Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	□ (Lampada) [lm]	□ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	14	Apparecchio LED 4W per gallerie ferroviarie (1.000)	392	392	6.0
Totale:			5488	Totale: 5488	84.0

Potenza allacciata specifica: $0.93 \text{ W/m}^2 = 4.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 90.11 m^2)

Scala / Lampade (planimetria)

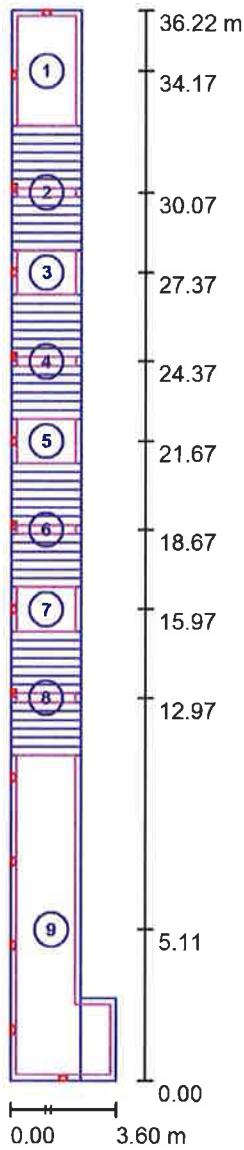


Scala 1 : 246

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	14	Apparecchio LED 4W per gallerie ferroviarie

Scala / Superfici di calcolo (lista coordinate)



Scala 1 : 246

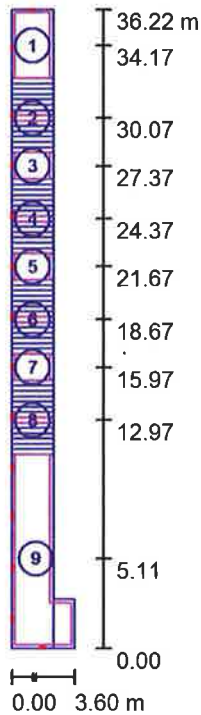
Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Pianerottolo P.F. -9.95m	1.198	34.168	0.000	1.996	3.700	0.000	0.000	0.000
2	Pedata P.F. -8.55m	1.198	30.068	1.400	1.996	0.300	0.000	0.000	0.000
3	Pianerottolo P.F. -7.33m	1.198	27.368	2.625	1.996	1.500	0.000	0.000	0.000
4	Pedata P.F. -5.93m	1.198	24.368	4.025	1.996	0.300	0.000	0.000	0.000

Scala / Superfici di calcolo (lista coordinate)**Elenco superfici di calcolo**

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
5	Pianerottolo P.F. -4.7m	1.198	21.668	5.250	1.996	1.500	0.000	0.000	0.000
6	Pedata P.F. -3.3m	1.198	18.668	6.650	1.996	0.300	0.000	0.000	0.000
7	Pianerottolo P.F. -2.08m	1.198	15.968	7.875	1.996	1.500	0.000	0.000	0.000
8	Pedata P.F. -0.68m	1.198	12.968	9.275	1.996	0.300	0.000	0.000	0.000
9	Pianerottolo P.F. +0.55m	1.386	5.114	10.500	3.200	10.818	0.000	0.000	0.000

Scala / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 413

Elenco superfici di calcolo

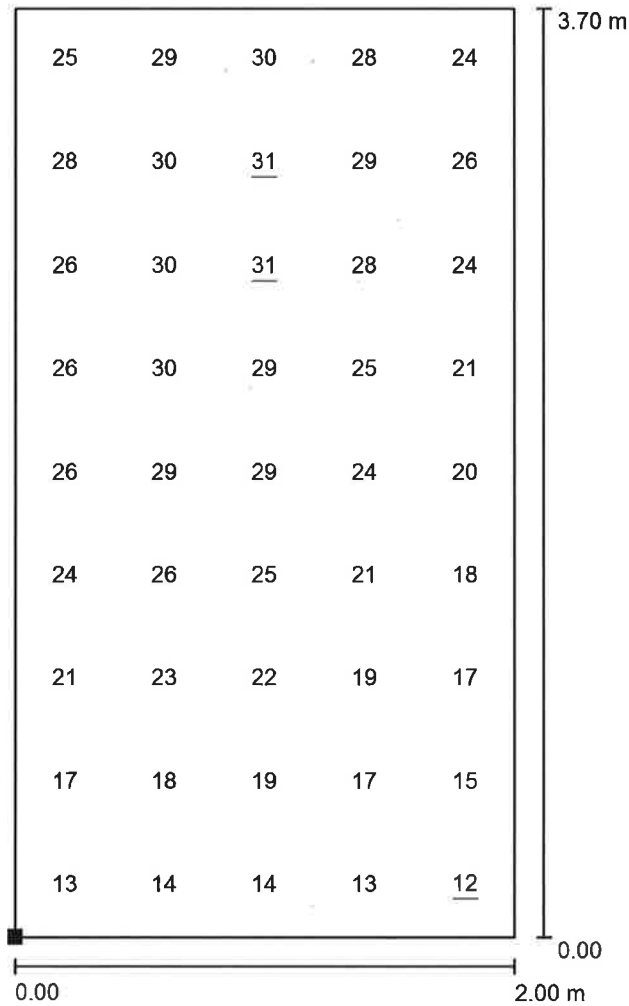
No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pianerottolo P.F. - 9.95m	perpendicolare	5 x 9	23	12	31	0.499	0.373
2	Pedata P.F. -8.55m	perpendicolare	17 x 3	21	8.88	29	0.421	0.311
3	Pianerottolo P.F. - 7.33m	perpendicolare	7 x 5	27	12	39	0.459	0.312
4	Pedata P.F. -5.93m	perpendicolare	17 x 3	25	8.82	38	0.352	0.234
5	Pianerottolo P.F. - 4.7m	perpendicolare	7 x 5	26	12	39	0.458	0.310
6	Pedata P.F. -3.3m	perpendicolare	17 x 3	25	8.72	37	0.350	0.233
7	Pianerottolo P.F. - 2.08m	perpendicolare	7 x 5	26	12	39	0.472	0.319
8	Pedata P.F. -0.68m	perpendicolare	17 x 3	24	8.60	37	0.357	0.233
9	Pianerottolo P.F. +0.55m	perpendicolare	5 x 11	27	12	41	0.435	0.283

Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	9	26	8.60	41	0.33	0.21



Scala / Pianerottolo P.F. -9.95m / Grafica dei valori (E. perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 29

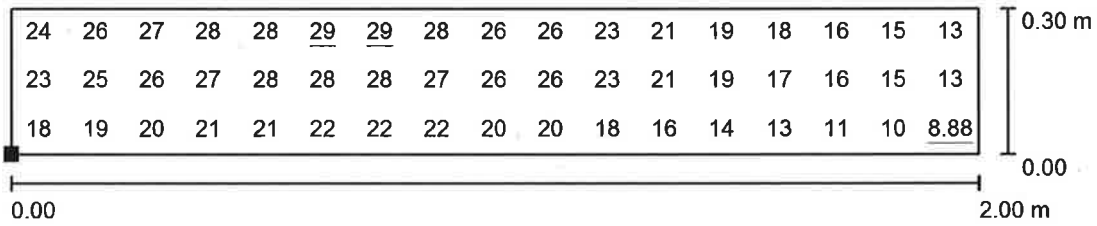
Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.200 m, 32.318 m, 0.000 m)



Reticolo: 5 x 9 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	12	31	0.499	0.373

Scala / Pedata P.F. -8.55m / Grafica dei valori (E. perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 15

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.200 m, 29.918 m, 1.400 m)



Reticolo: 17 x 3 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	8.88	29	0.421	0.311

Scala / Pianerottolo P.F. -7.33m / Grafica dei valori (E. perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 15

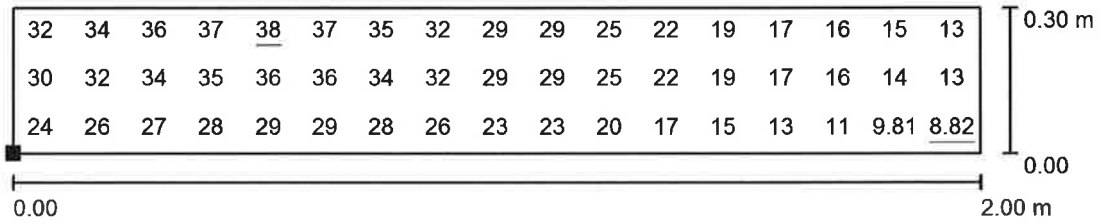
Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.200 m, 26.618 m, 2.625 m)



Reticolo: 7 x 5 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
27	12	39	0.459	0.312

Scala / Pedata P.F. -5.93m / Grafica dei valori (E. perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 15

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.200 m, 24.218 m, 4.025 m)



Reticolo: 17 x 3 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
25	8.82	38	0.352	0.234

Scala / Pianerottolo P.F. -4.7m / Grafica dei valori (E. perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 15

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.200 m, 20.918 m, 5.250 m)



Reticolo: 7 x 5 Punti

E_m [lx]
26

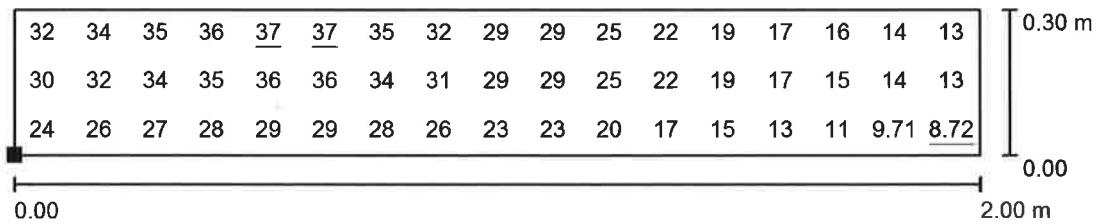
E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
39

E_{min} / E_m
0.458

E_{min} / E_{max}
0.310

Scala / Pedata P.F. -3.3m / Grafica dei valori (E. perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 15

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.200 m, 18.518 m, 6.650 m)



Reticolo: 17 x 3 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
25	8.72	37	0.350	0.233

Scala / Pianerottolo P.F. -2.08m / Grafica dei valori (E. perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 15

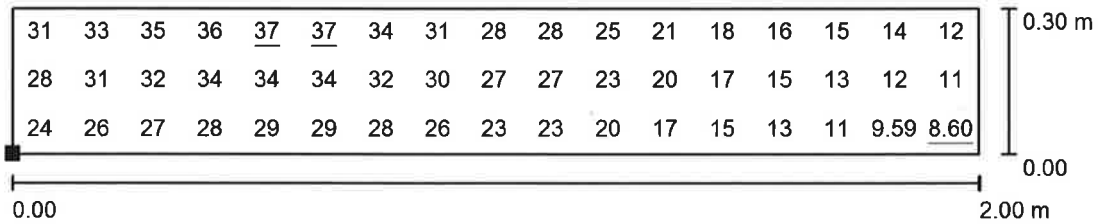
Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.200 m, 15.218 m, 7.875 m)



Reticolo: 7 x 5 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
26	12	39	0.472	0.319

Scala / Pedata P.F. -0.68m / Grafica dei valori (E. perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 15

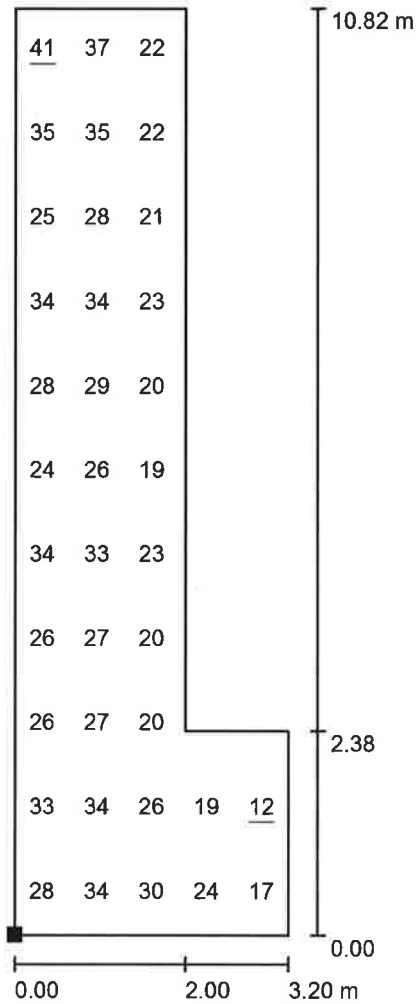
Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.200 m, 12.818 m, 9.275 m)



Reticolo: 17 x 3 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	8.60	37	0.357	0.233

Scala / Pianerottolo P.F. +0.55m / Grafica dei valori (E. perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 85

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

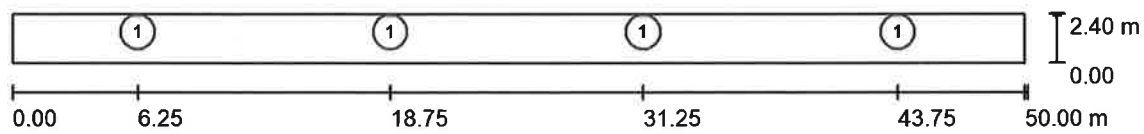
Punto contrassegnato:
(0.200 m, 0.201 m, 10.500 m)



Reticolo: 5 x 11 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
27	12	41	0.435	0.283

Locale 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 358

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	LED 1x4W

Locale 1 / Lampade (lista coordinate)

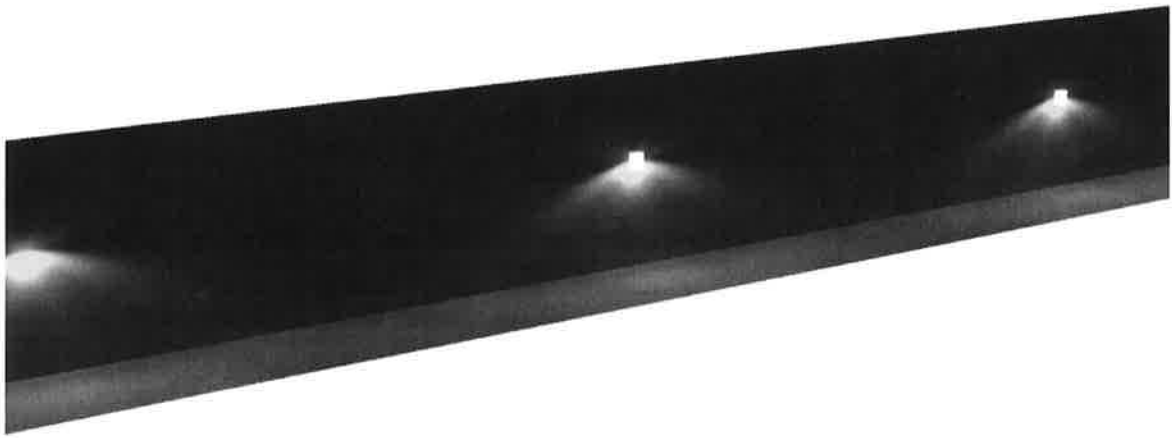
LED 1x4W

365 lm, 1 x 4W LED (Fattore di correzione 1.000).

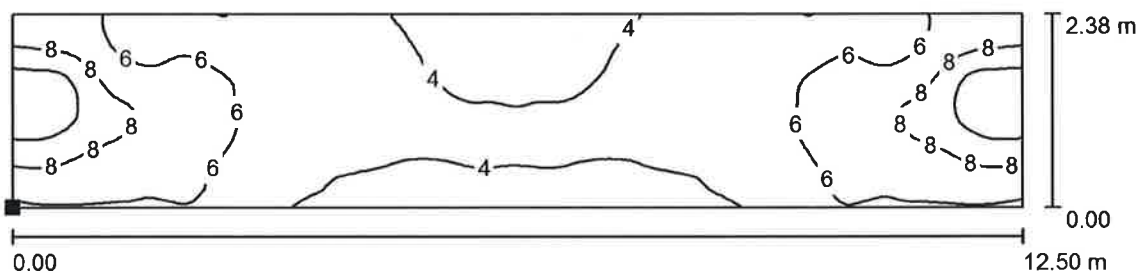


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.250	2.298	2.400	0.0	0.0	90.0
2	18.750	2.298	2.400	0.0	0.0	90.0
3	31.250	2.298	2.400	0.0	0.0	90.0
4	43.750	2.298	2.400	0.0	0.0	90.0

Locale 1 / Rendering 3D



Locale 1 / camminamento / Iso linee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 90

Posizione della superficie nel locale:

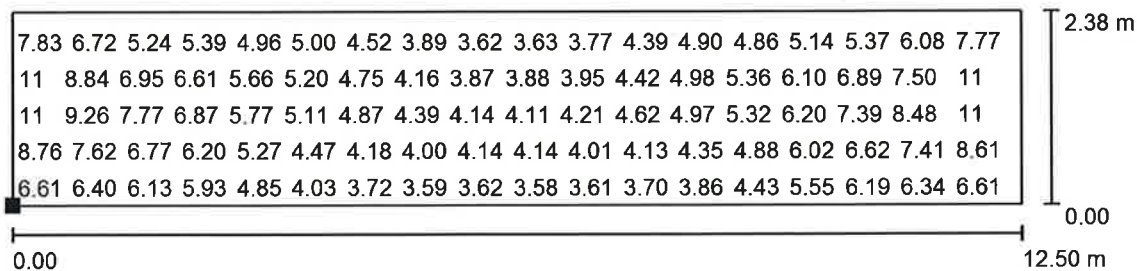
Punto contrassegnato:
(18.758 m, 0.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.65	3.28	12	0.581	0.268

Locale 1 / camminamento / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 90

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:



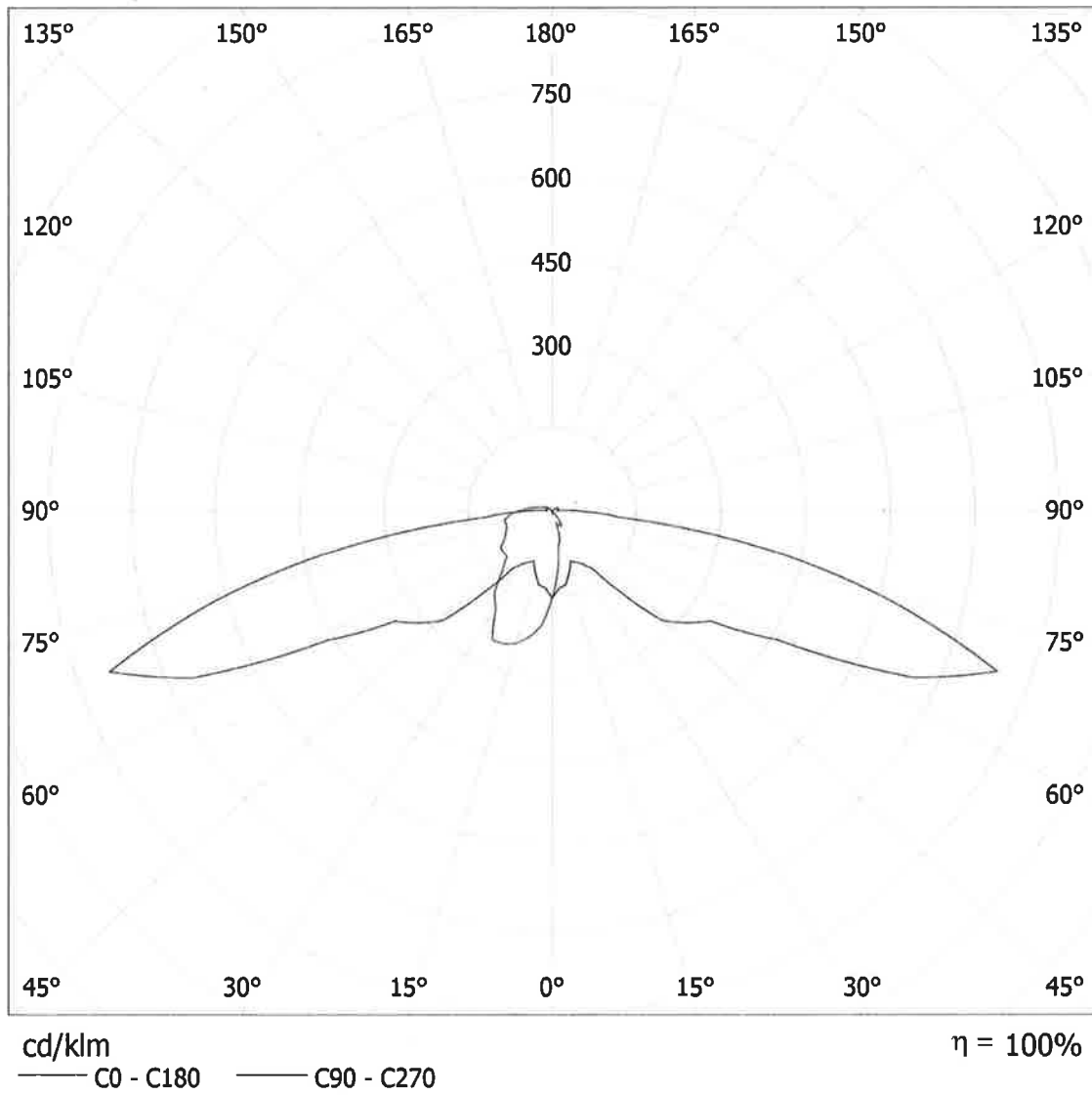
Punto contrassegnato:
(18.758 m, 0.000 m, 0.000 m)

Reticolo: 128 x 32 Punti

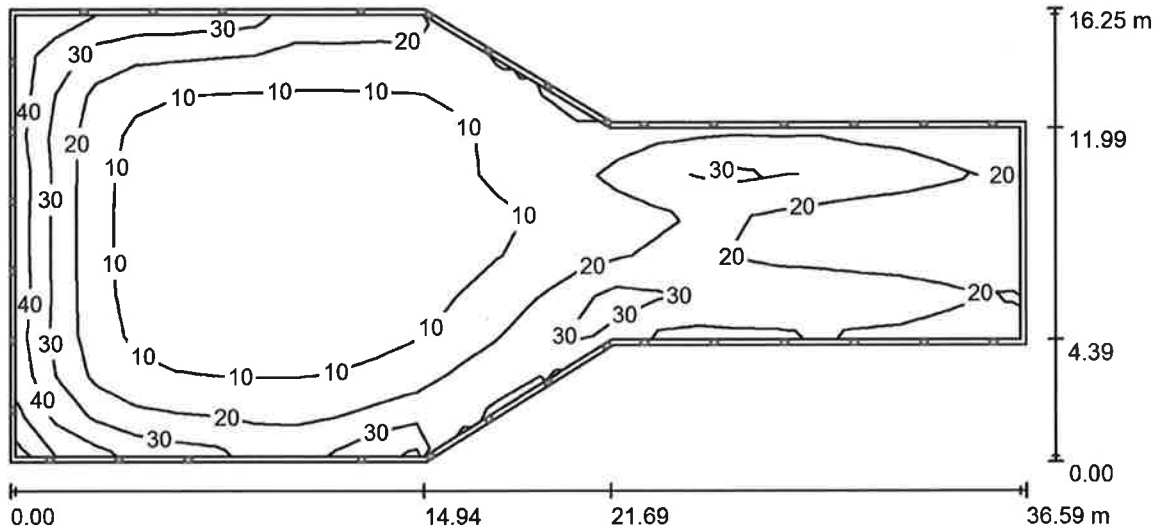
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.65	3.28	12	0.581	0.268

Apparecchio LED 4W per gallerie ferroviarie/ CDL (polare)

Lampada: Apparecchio LED 4W per gallerie ferroviarie
Lampadine: 1 x 4W LED



Camerone (Soluzione LED) / Riepilogo



Altezza locale: 8.620 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 1.00

Valori in Lux, Scala 1:262

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	18	3.62	51	0.204
Pavimento	10	18	3.66	52	0.207
Pareti (8)	27	15	1.87	2766	/

Superficie utile:

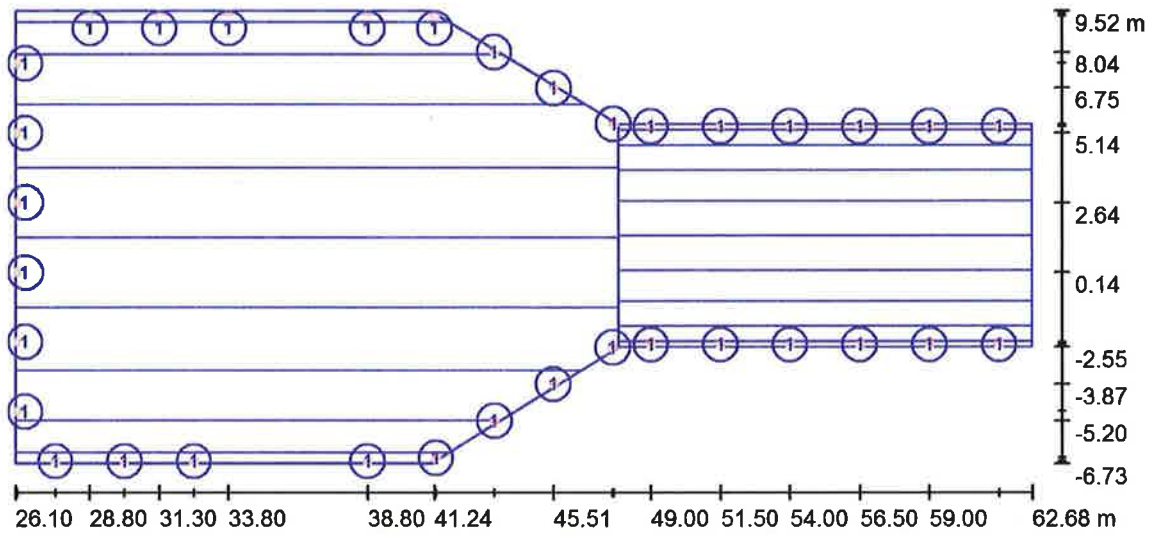
Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 25 x 11 Punti
 Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	34		392	392	6.0
			Totale: 13327	Totale: 13328	204.0

Potenza allacciata specifica: $0.46 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 444.28 m^2)

Camerone (Soluzione LED) / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 262

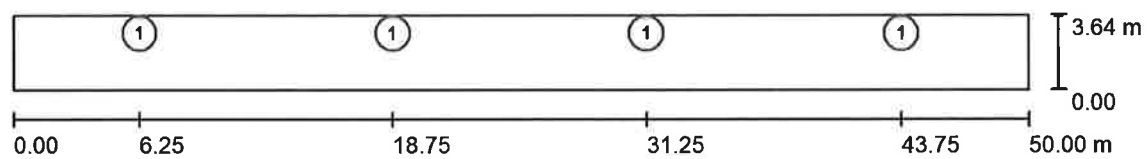
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	34	

Camerone (Soluzione LED) / Rendering 3D



Locale 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 358

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	LED 1x4W

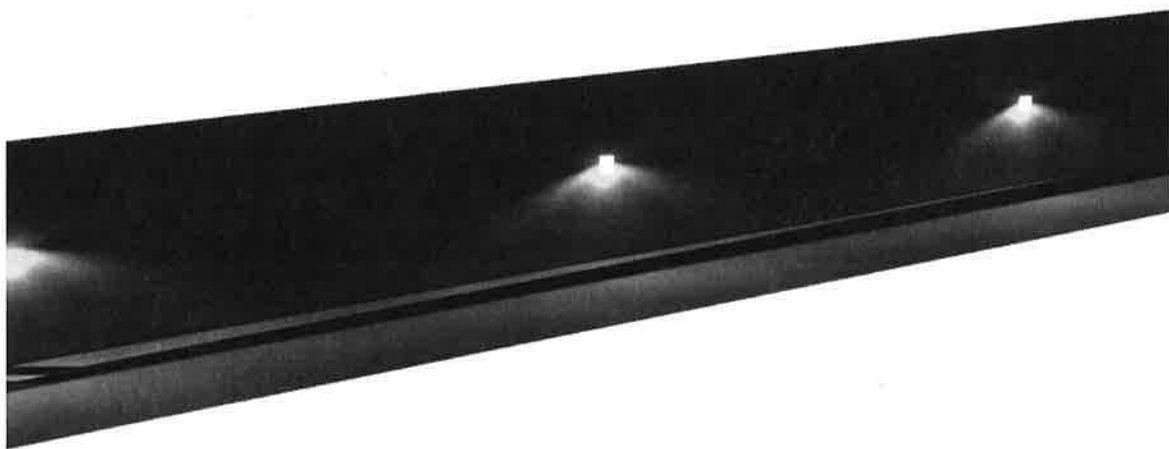
Locale 1 / Lampade (lista coordinate)

LED 1x4W

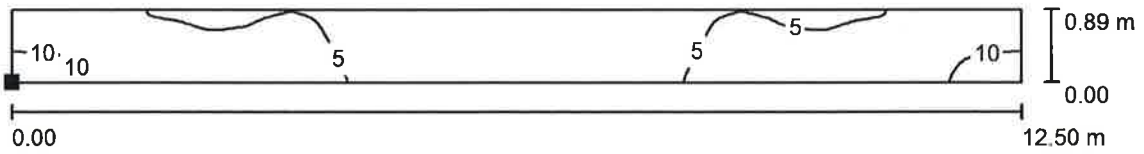
365 lm, 4W LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.250	3.548	2.400	0.0	0.0	90.0
2	18.750	3.548	2.400	0.0	0.0	90.0
3	31.250	3.548	2.400	0.0	0.0	90.0
4	43.750	3.548	2.400	0.0	0.0	90.0



Locale 1 / marciapiede / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (18.750 m, 2.739 m, 0.155 m)

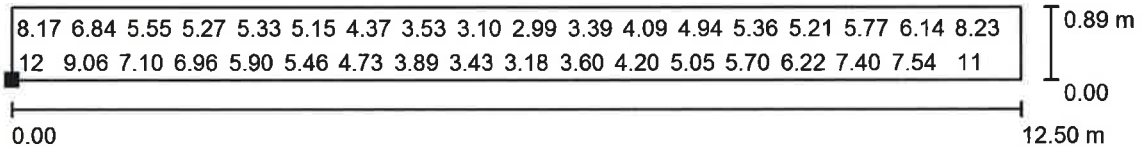


Valori in Lux, Scala 1 : 90

Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.67	2.71	13	0.478	0.202

Locale 1 / marciapiede / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 90

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(18.750 m, 2.739 m, 0.155 m)

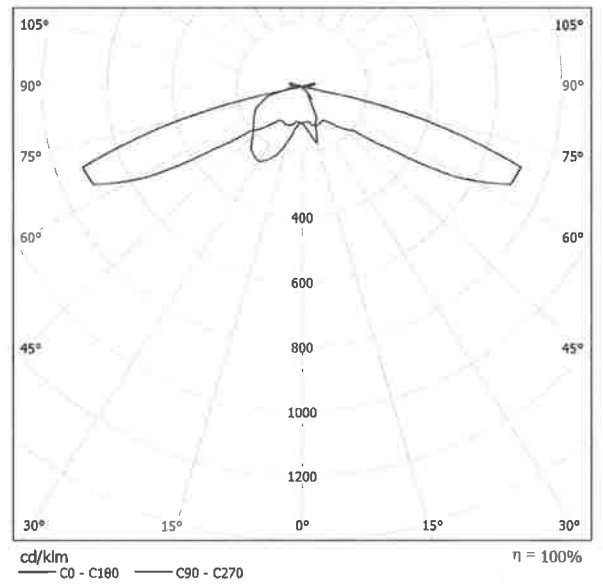


Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.67	2.71	13	0.478	0.202

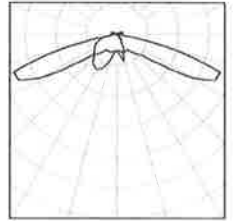
LED 1x4W/ Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

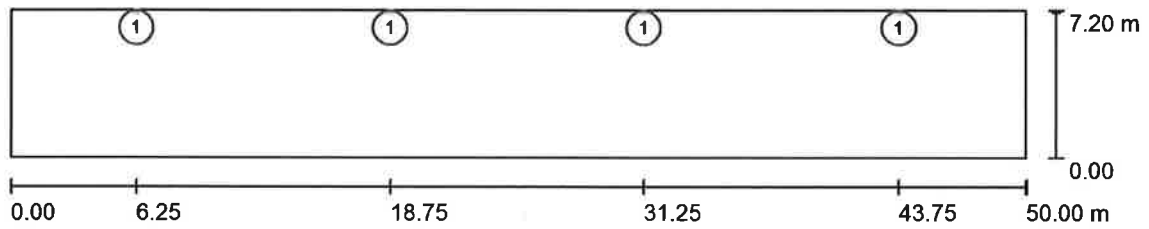


Locale 1 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo LED 1x4W
Flusso luminoso (Lampada): 365 lm



Locale 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 358

Distinta lampade

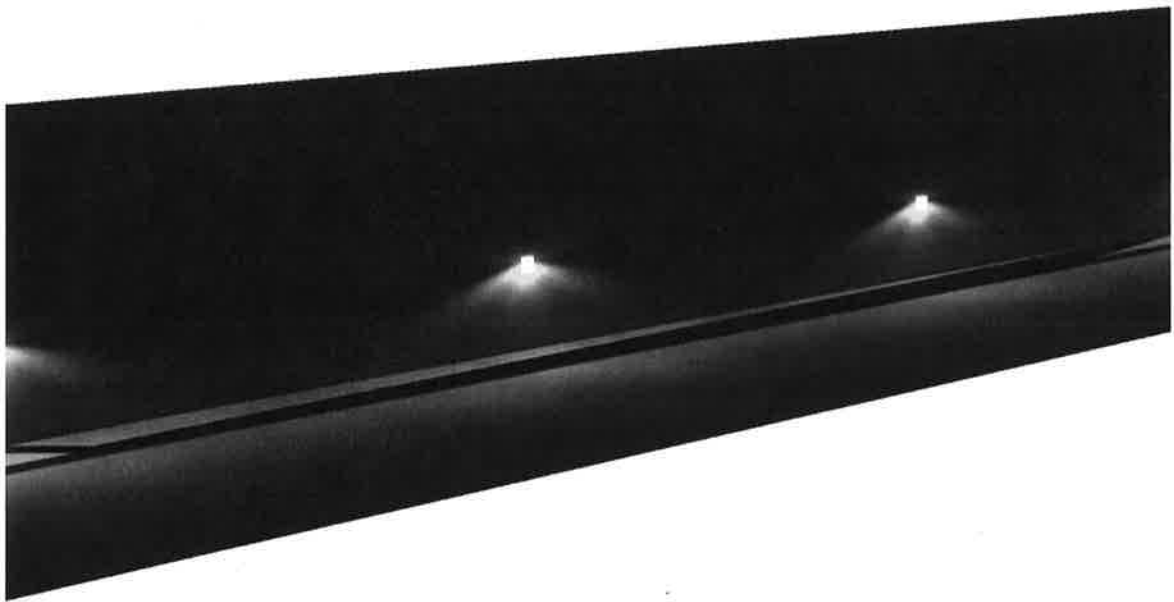
No.	Pezzo	Denominazione
1	4	LED 1x4W

Locale 1 / Lampade (lista coordinate)**LED 1x4W**

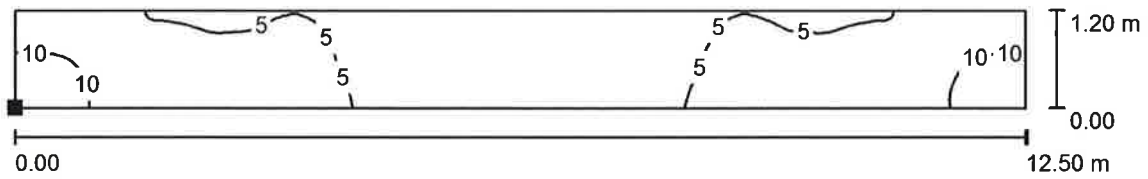
365 lm, 1 x 4W LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.250	7.107	2.400	0.0	0.0	90.0
2	18.750	7.107	2.400	0.0	0.0	90.0
3	31.250	7.107	2.400	0.0	0.0	90.0
4	43.750	7.107	2.400	0.0	0.0	90.0



Locale 1 / marciapiede / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 90

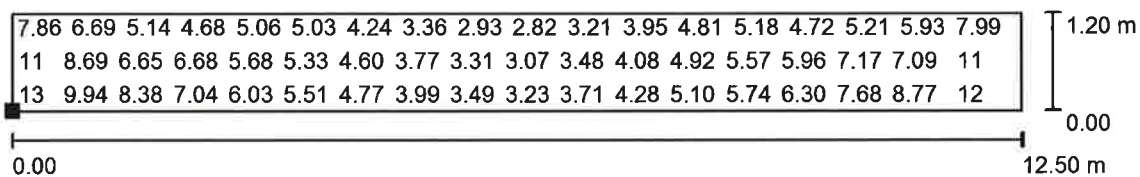
Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (18.748 m, 5.996 m, 0.155 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.88	2.64	14	0.449	0.193

Locale 1 / marciapiede / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 90

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(18.748 m, 5.996 m, 0.155 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.88	2.64	14	0.449	0.193