

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



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

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

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

IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE

GALLERIA MONTE AGLIO – PIAZZALE IMBOCCO GALLERIA LATO SUD

STUDIO ILLUMINOTECNICO

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

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

I	F	1	N	0	1	E	Z	Z	C	L	L	F	0	2	0	0	0	0	2	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.02.0.0.002.B.doc	n. Elab.:
--	-----------

   	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 GALLERIA LATO SUD – 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 002</td> <td>B</td> <td>2 di 7</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 002	B	2 di 7
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 002	B	2 di 7								

Indice

1	PREMESSA	3
2	ILLUMINAZIONE LOCALI INTERNI FABBRICATI TECNOLOGICI.....	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 MARCIAPIEDI FIRE FIGHTING POINT	6
5	CRITERI, PARAMETRI ILLUMINOTECNICI E RISULTATI ILLUMINOTECNICI	6
6	ALLEGATI CALCOLO ILLUMINOTECNICO	7

   	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 GALLERIA LATO SUD – 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 002</td> <td>B</td> <td>3 di 7</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 002	B	3 di 7
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 002	B	3 di 7								

1 PREMESSA

La presente relazione ha lo scopo di descrivere le scelte illuminotecniche adottate per i sistemi di illuminazione presenti all'interno del lotto dei lavori riguardanti il piazzale di imbocco galleria lato Sud 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 tre diverse tipologia di impianti: illuminazione ordinaria e di sicurezza locali fabbricato tecnologico (sia utente che consegna ENEL), illuminazione esterna piazzale fabbricato ed illuminazione marciapiedi Fire Fighting Point.

2 ILLUMINAZIONE LOCALI INTERNI FABBRICATI TECNOLOGICI

2.1 ILLUMINAZIONE ORDINARIA

2.1.1 ILLUMINAMENTI RICHIESTI

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

Gli impianti saranno costituiti da due diverse tipologie di corpi illuminanti; all'interno dei locali tecnologici gli impianti saranno eseguiti tramite l'installazione di plafoniere di tipo stagno con corpo in acciaio INOX AISI304 e schermo in vetro temperato spessore minimo 3mm, IP65, classe II complete di lampade a tecnologia led da 59W rispondenti a quanto previsto dalla specifica RFI DTC STS ENE SP IFS LF 163 A mentre all'interno del locale TLC e Sala Gestione Emergenze saranno installate plafoniere 60x60cm a soffitto complete di lampade a LED 40W rispondenti a quanto previsto dalla specifica RFI DTC STS ENE SP IFS LF 165 A.

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

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	RIFERIMENTO NUMERO	ZONA COMPITO O ATTIVITA'	E_m (lx)	U_o	R_{GL} / 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 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 GALLERIA LATO SUD – 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 002</td> <td>B</td> <td>4 di 7</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 002	B	4 di 7
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 002	B	4 di 7								

2.1.2 ILLUMINAMENTI OTTENUTI

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

Tipologia locali	Illuminamenti richiesti E_m (lx) Norma UNI EN 12464-1	Uniformità richiesta U_o Norma UNI EN 12464-1	Illuminamenti ottenuti E_m (lx)	Uniformità ottenuta U_o
Locale gruppo elettrogeno	200	0,40	395	0,568
Locale bt	200	0,40	480	0,460
Locale MT	200	0,40	358	0,402
Locale TLC e sala gestione emergenze	500	0,60	709	0,630
Locale stazione di pompaggio	200	0,40	569	0,413
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).

Per quanto riguarda invece gli impianti di illuminazione di sicurezza del locale pompaggio, si precisa che all'interno del locale dovranno essere garantiti i livelli di illuminamento richiesti dalla norma UNI 11292, corrispondenti a 25 lux in condizioni di emergenza, garantiti o da apparecchi illuminanti autonomi e/o da apparecchi illuminanti derivati da gruppo di continuità dedicato; i 25 lux richiesti dalla norma UNI 11292 in condizioni di emergenza, in assenza di tensione di rete, dovranno essere assicurati almeno per il tempo necessario alle verifiche sull'unità di pompaggio in caso di incendio e comunque per almeno 90 minuti.

   	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 GALLERIA LATO SUD – 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 002</td> <td>B</td> <td>5 di 7</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 002	B	5 di 7
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 002	B	5 di 7								

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.	473	0,430
Locale bt	2 – 5 punti critici	n.n.	240	0,153
Locale MT	2 – 5 punti critici	n.n.	181	0,119
Locale TLC e sala gestione emergenze	2 – 5 punti critici	n.n.	204	0,154
Locale stazione di pompaggio	25	n.n.	284	0,127
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.8 armature stradali a tecnologia LED da 90,5W alloggiare su pali aventi altezza 8mt fuori terra con sbraccio di 2,5mt.

   	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 GALLERIA LATO SUD – 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 002</td> <td>B</td> <td>6 di 7</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 002	B	6 di 7
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 002	B	6 di 7								

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/CONSEGNA	10	0,40	Non inferiore a 0,15÷0,25	48	0,47	0,25
ZONA PIAZZALE 2 FABBRICATO UTENTE	10	0,40	Non inferiore a 0,15÷0,25	43	0,53	0,24
ZONA PIAZZALE 3 FABBRICATO UTENTE	10	0,40	Non inferiore a 0,15÷0,25	59	0,40	0,24
ZONA PIAZZALE 4 FABBRICATO UTENTE/CONSEGNA	10	0,40	Non inferiore a 0,15÷0,25	51	0,40	0,17
ZONA PIAZZALE 5 FABBRICATO CONSEGNA	10	0,40	Non inferiore a 0,15÷0,25	21	0,42	0,19
ZONA PIAZZALE 6 FABBRICATO CONSEGNA	10	0,40	Non inferiore a 0,15÷0,25	43	0,41	0,18

4 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDI FIRE FIGHTING POINT

Si dovrà prevedere l'illuminazione dei due marciapiedi FFP (binario pari e binario dispari); il primo ha uno sviluppo totalmente esterno alla galleria mentre il secondo prevede sia una parte esterna che una parte interna alla galleria stessa..

Gli impianti saranno costituiti da corpi illuminanti completi di lampada LED 2x8W installati a parete con opportune staffature.

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)	Illuminamenti richiesti E_{min} (lx)	Illuminamenti ottenuti E_{med} (lx)	Illuminamenti ottenuti E_{min} (lx)
Marciapiedi FFP esterni alla galleria	20	1	23	11
Marciapiedi FFP interni alla galleria	20	1	25	9,4

5 CRITERI, PARAMETRI ILLUMINOTECNICI E RISULTATI

  	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 GALLERIA LATO SUD – 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 002</td> <td>B</td> <td>7 di 7</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 002	B	7 di 7
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0200 002	B	7 di 7								

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.

6 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 marciapiedi FFP.

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud

Locale BT - Illuminazione ordinaria

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud

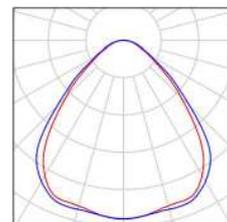
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale BT - Illuminazione ordinaria	
Riepilogo	8
Lista pezzi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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud / Lista pezzi lampade

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

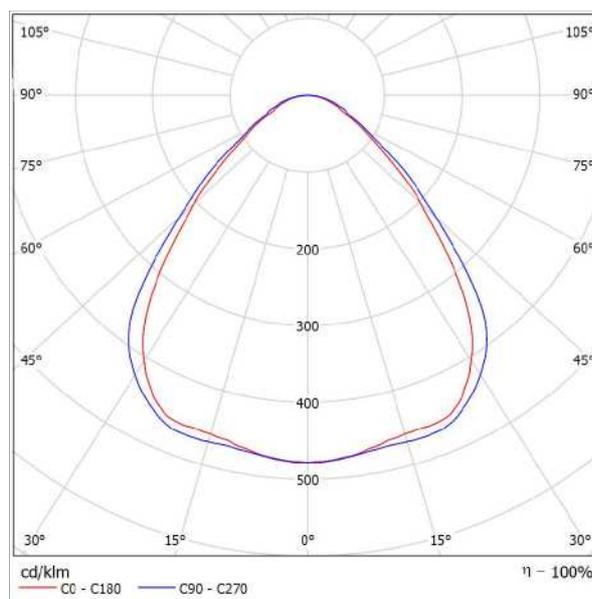


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

Emissione luminosa 1:

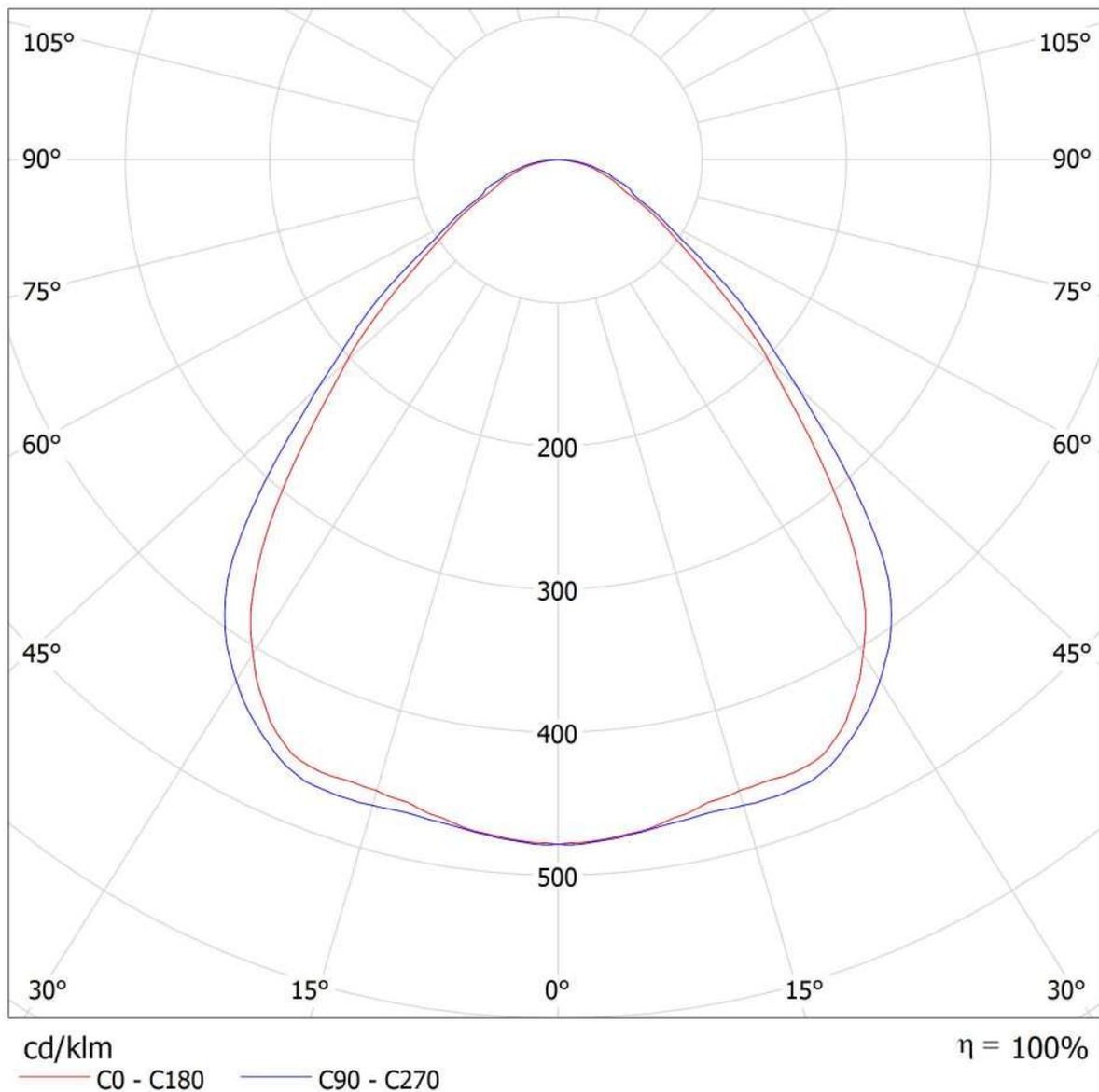
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

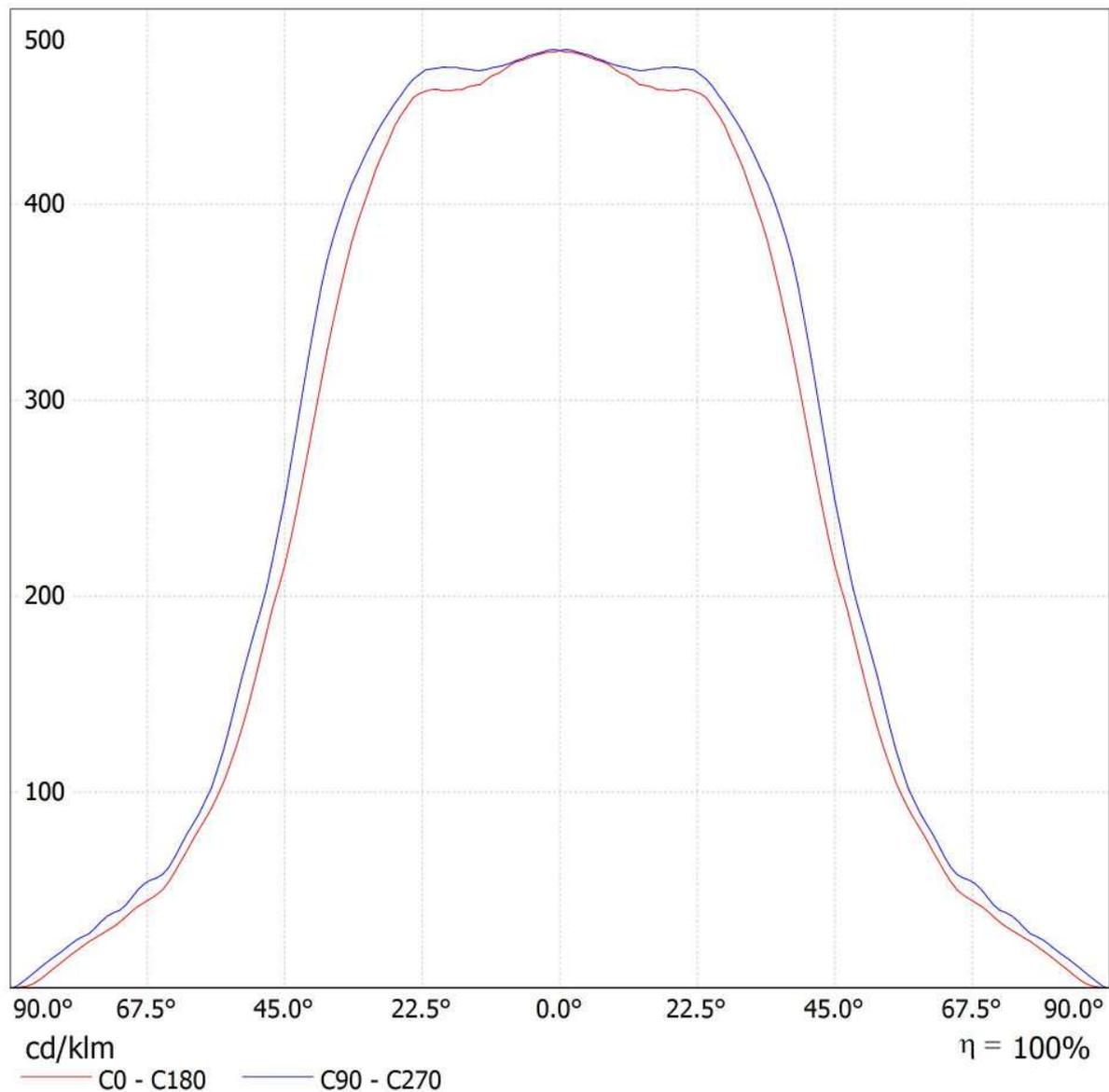




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Lampadine: 1 x LED

Indice di riproduzione cromatico: 0

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

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

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

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

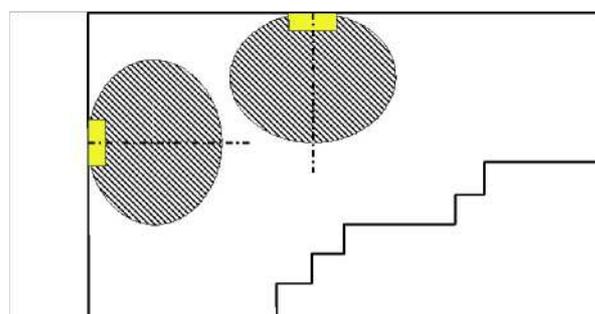
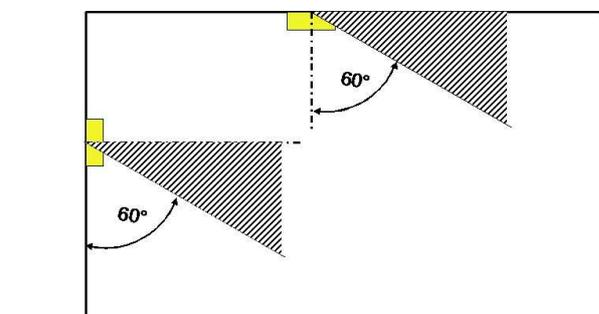


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

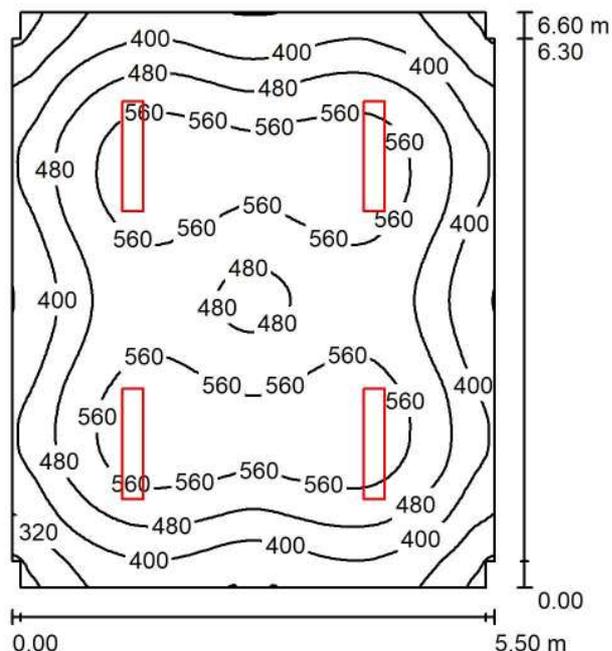
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 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	/	480	221	612	0.460
Pavimento	20	413	241	527	0.583
Soffitto	70	86	66	94	0.762
Pareti (12)	50	188	55	296	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	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: $6.52 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.18 m^2)

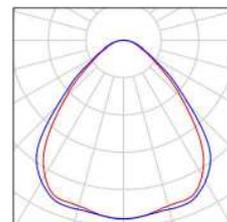


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione ordinaria / Lista pezzi lampade

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

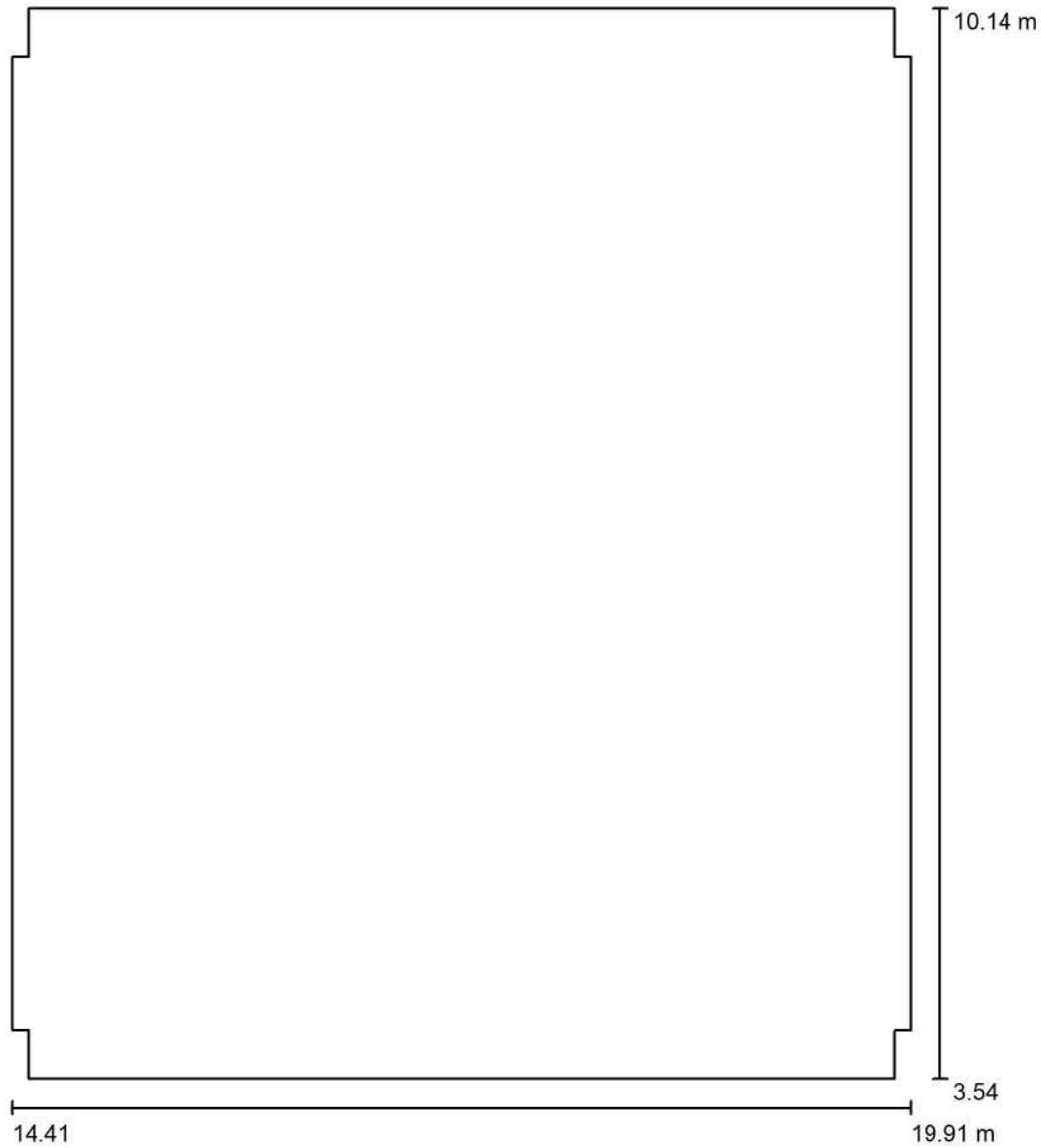
Articolo No.: 52884
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm
Potenza lampade: 59.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 90 98 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione ordinaria / Planimetria

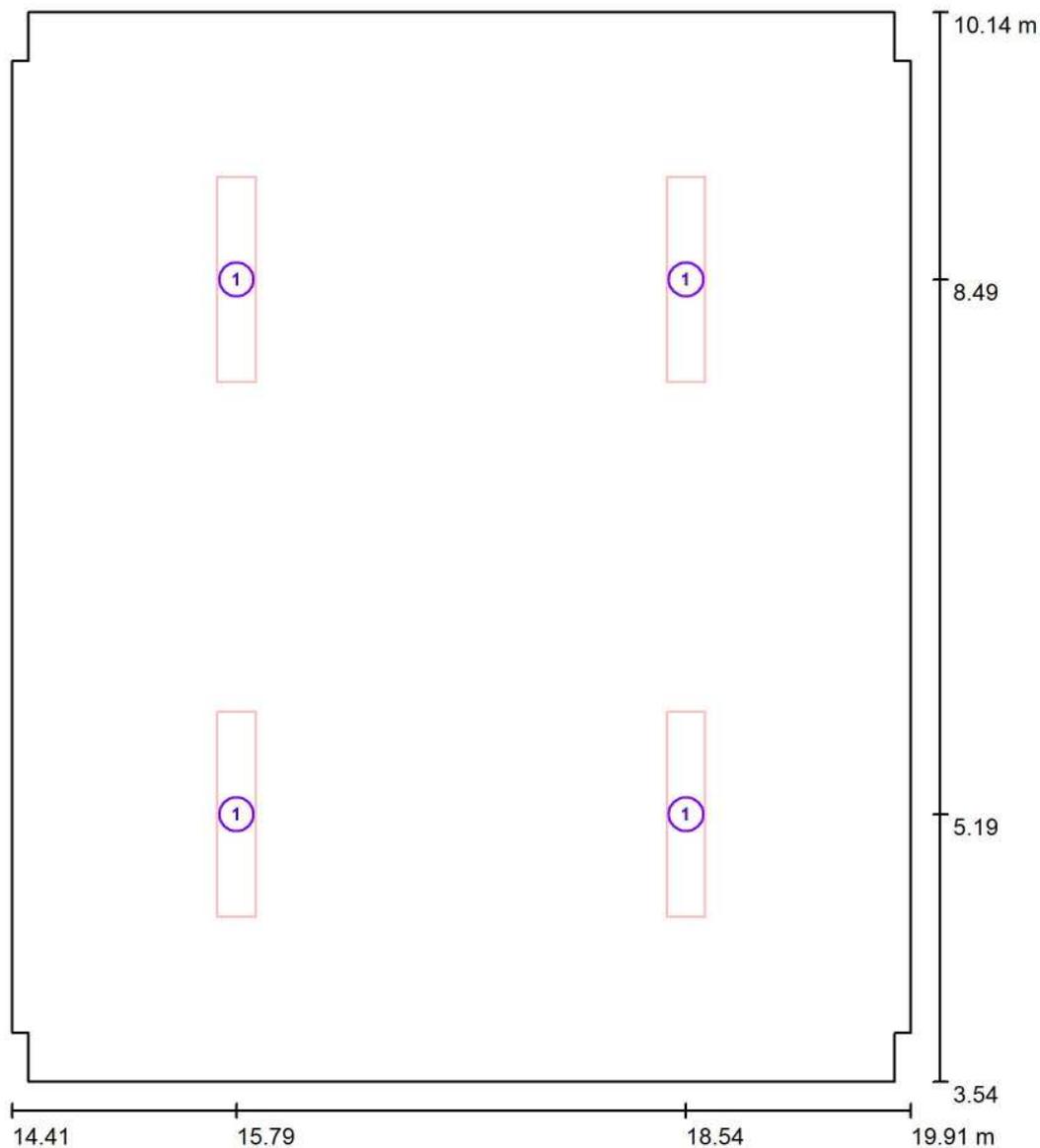


Scala 1 : 45



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale BT - Illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 45

Distinta lampade

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 25444 lm
Potenza totale: 236.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	402	78	480	/	/
Pavimento	328	84	413	20	26
Soffitto	0.00	86	86	70	19
Parete 1	63	78	142	50	23
Parete 2	60	75	136	50	22
Parete 3	112	79	191	50	30
Parete 4	60	75	135	50	22
Parete 5	63	78	142	50	23
Parete 6	114	78	193	50	31
Parete 7	63	78	142	50	23
Parete 8	60	79	139	50	22
Parete 9	112	79	191	50	30
Parete 10	60	78	138	50	22
Parete 11	63	79	142	50	23
Parete 12	114	79	193	50	31

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.460 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.360 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $6.52 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.18 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

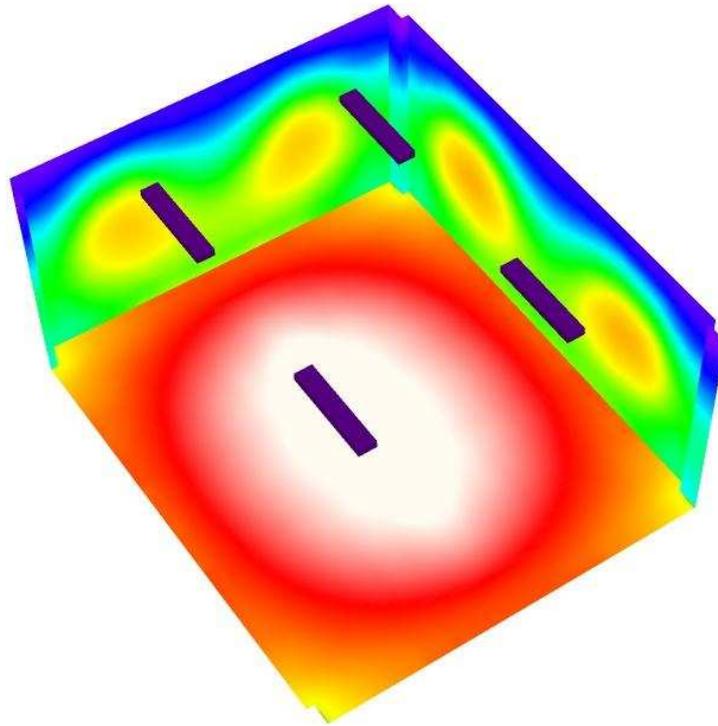
Locale BT - Illuminazione ordinaria / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione ordinaria / Rendering colori sfalsati

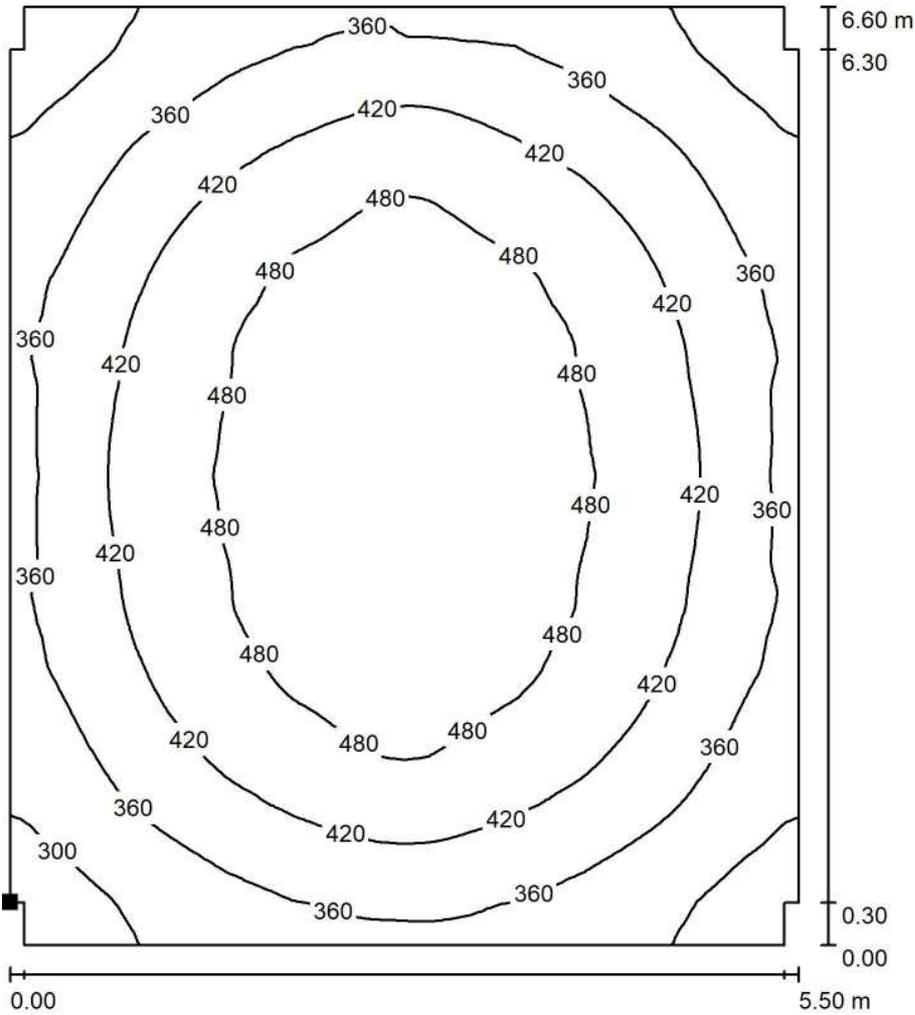


0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx

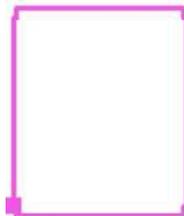
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (14.414 m, 3.842 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 413

E_{min} [lx]
 241

E_{max} [lx]
 527

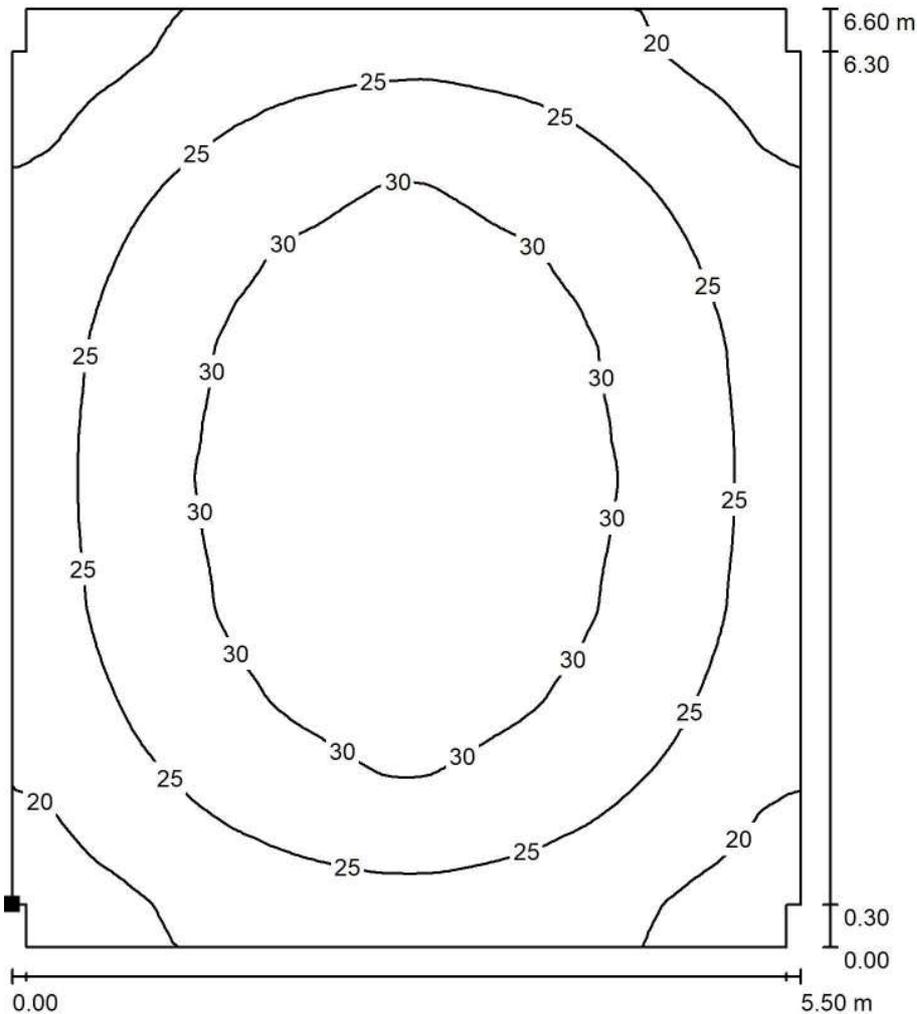
E_{min} / E_m
 0.583

E_{min} / E_{max}
 0.456



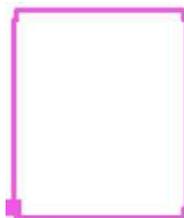
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Valori in Candela/m², Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (14.414 m, 3.842 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
 26

L_{min} [cd/m²]
 15

L_{max} [cd/m²]
 34

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud

Locale MT - Illuminazione ordinaria

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud

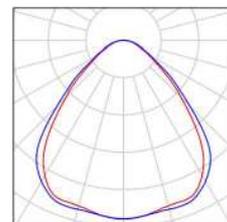
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale MT - Illuminazione ordinaria	
Riepilogo	8
Protocollo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

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud / Lista pezzi lampade

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

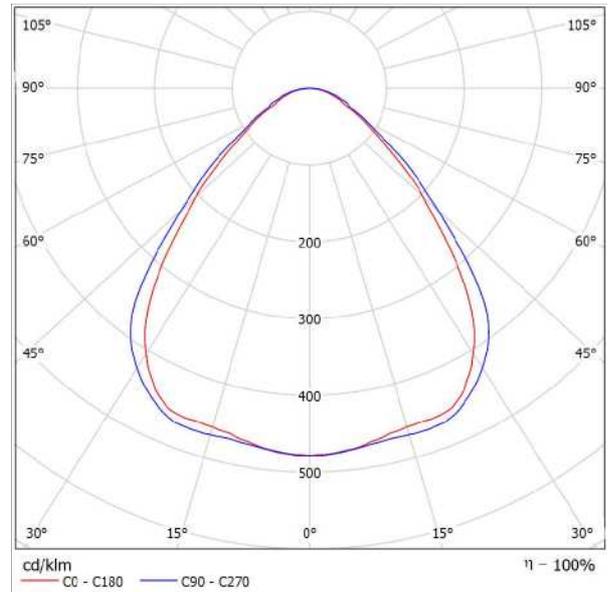


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

Emissione luminosa 1:

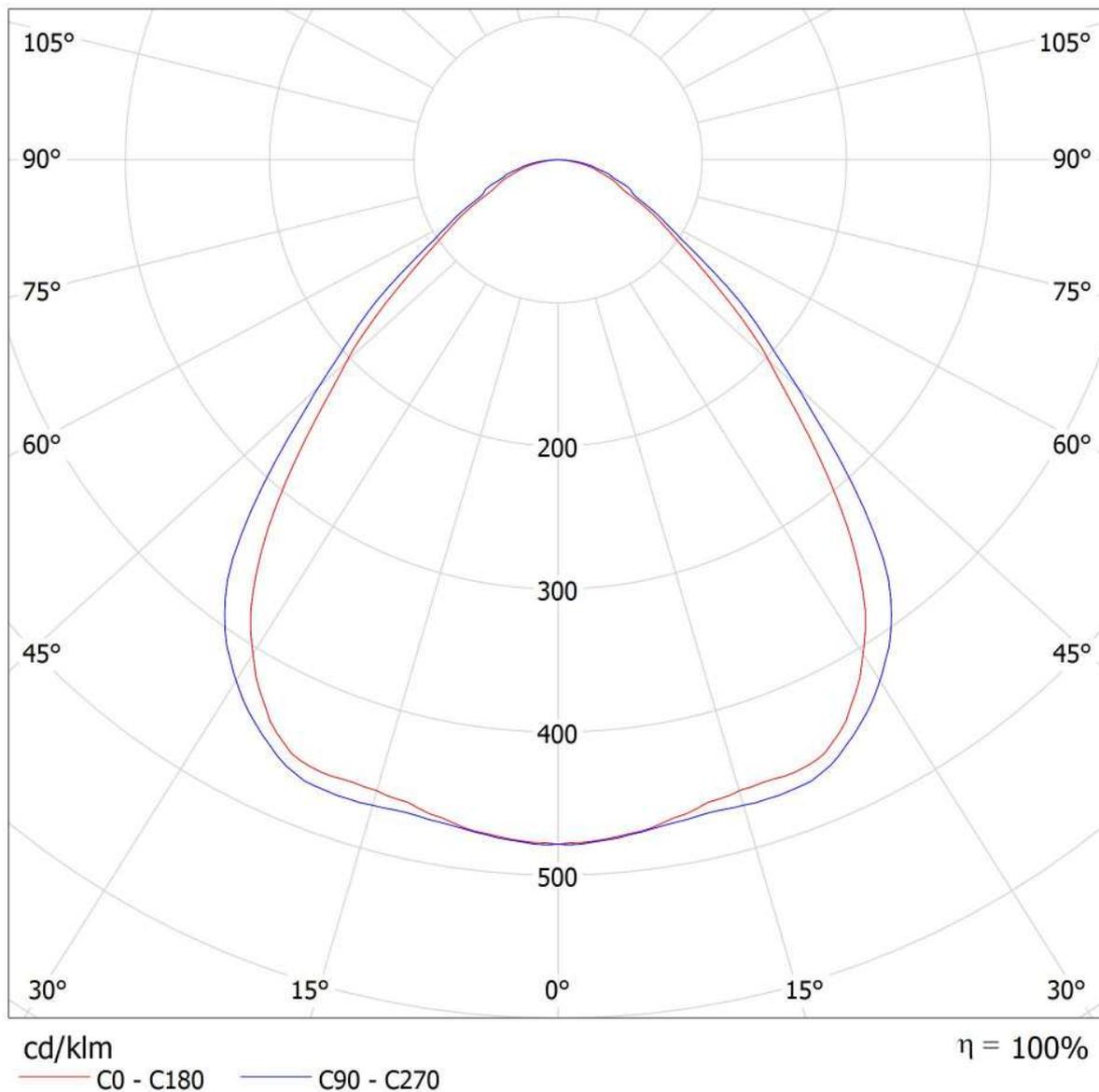
Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30			
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30			
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

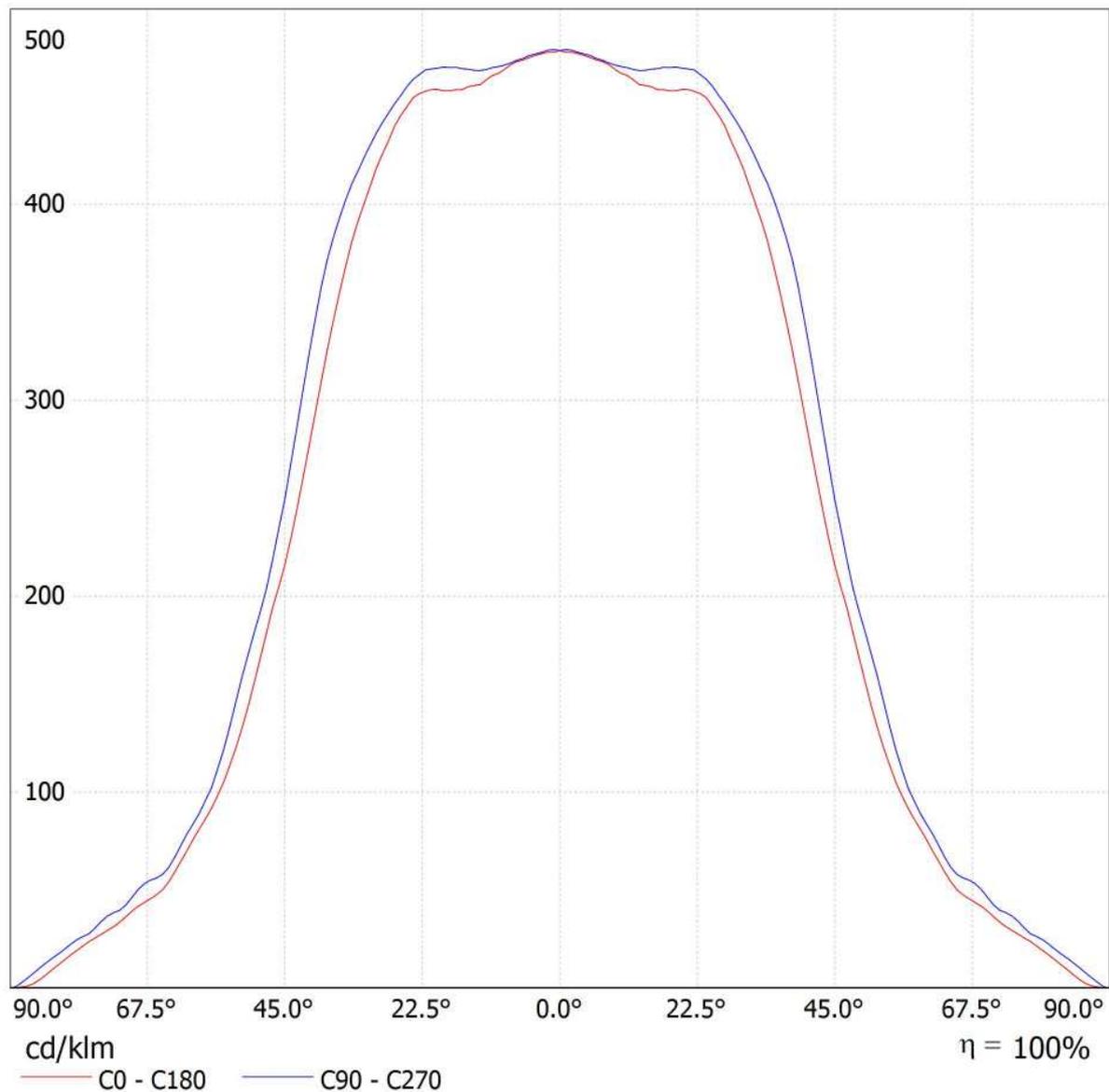




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Lampadine: 1 x LED

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

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

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

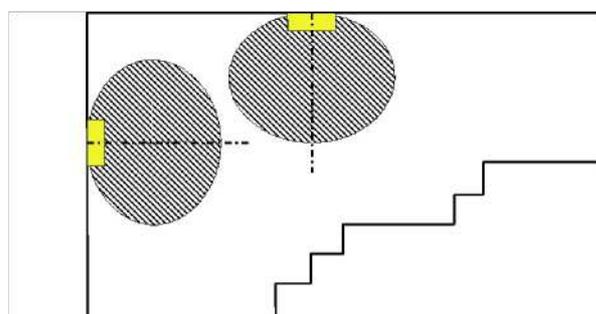
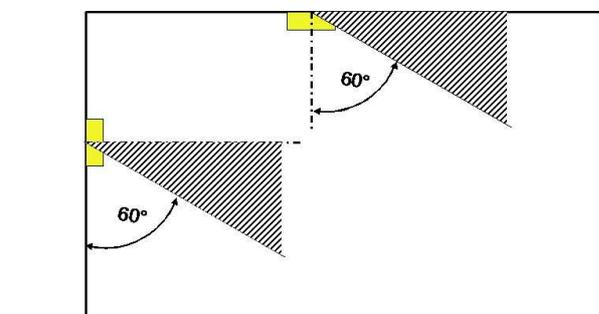


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

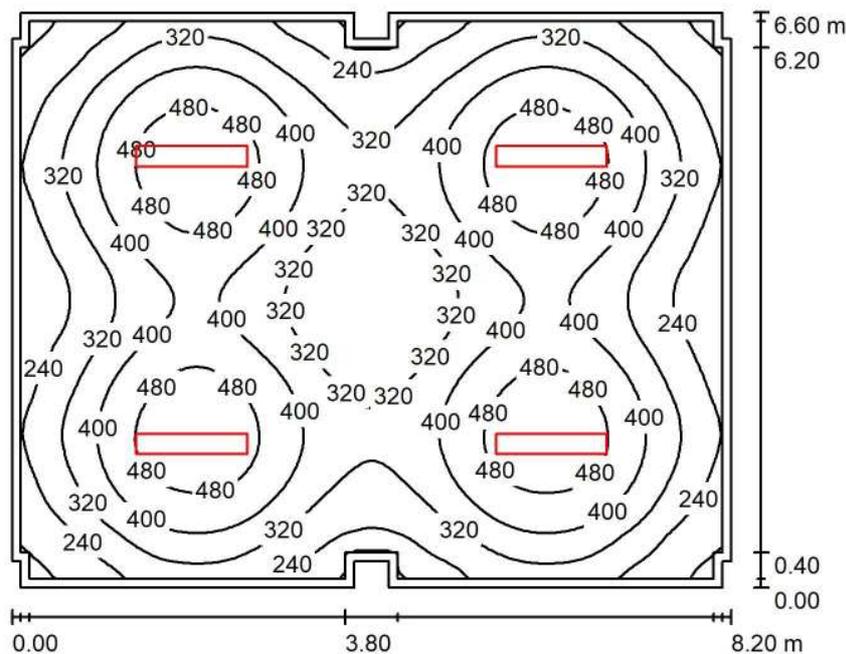
					
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 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	/	358	144	541	0.402
Pavimento	20	307	156	389	0.510
Soffitto	70	59	43	69	0.719
Pareti (20)	50	122	41	209	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 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	25444	236.0

Potenza allacciata specifica: $4.39 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 53.76 m^2)

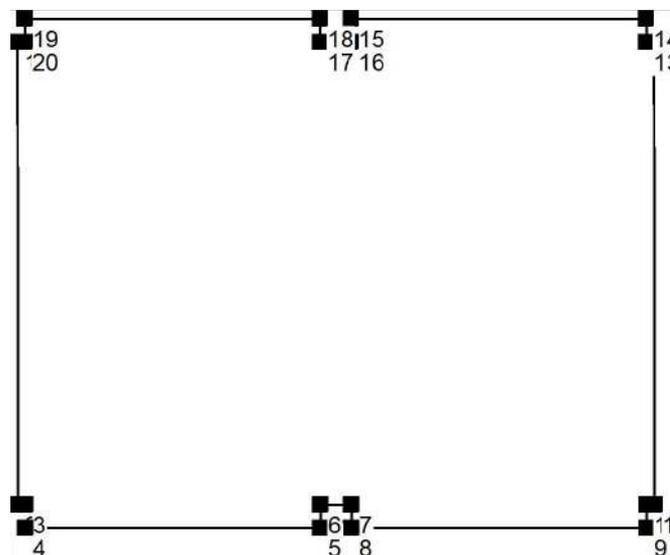
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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: 53.76 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(6.014 9.842)	(6.014 3.842)	6.000
Parete 2	50	(6.014 3.842)	(6.114 3.842)	0.100
Parete 3	50	(6.114 3.842)	(6.114 3.542)	0.300
Parete 4	50	(6.114 3.542)	(9.914 3.542)	3.800
Parete 5	50	(9.914 3.542)	(9.914 3.842)	0.300
Parete 6	50	(9.914 3.842)	(10.314 3.842)	0.400
Parete 7	50	(10.314 3.842)	(10.314 3.542)	0.300
Parete 8	50	(10.314 3.542)	(14.114 3.542)	3.800
Parete 9	50	(14.114 3.542)	(14.114 3.842)	0.300
Parete 10	50	(14.114 3.842)	(14.214 3.842)	0.100
Parete 11	50	(14.214 3.842)	(14.214 9.842)	6.000
Parete 12	50	(14.214 9.842)	(14.114 9.842)	0.100
Parete 13	50	(14.114 9.842)	(14.114 10.141)	0.300
Parete 14	50	(14.114 10.141)	(10.314 10.142)	3.800



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

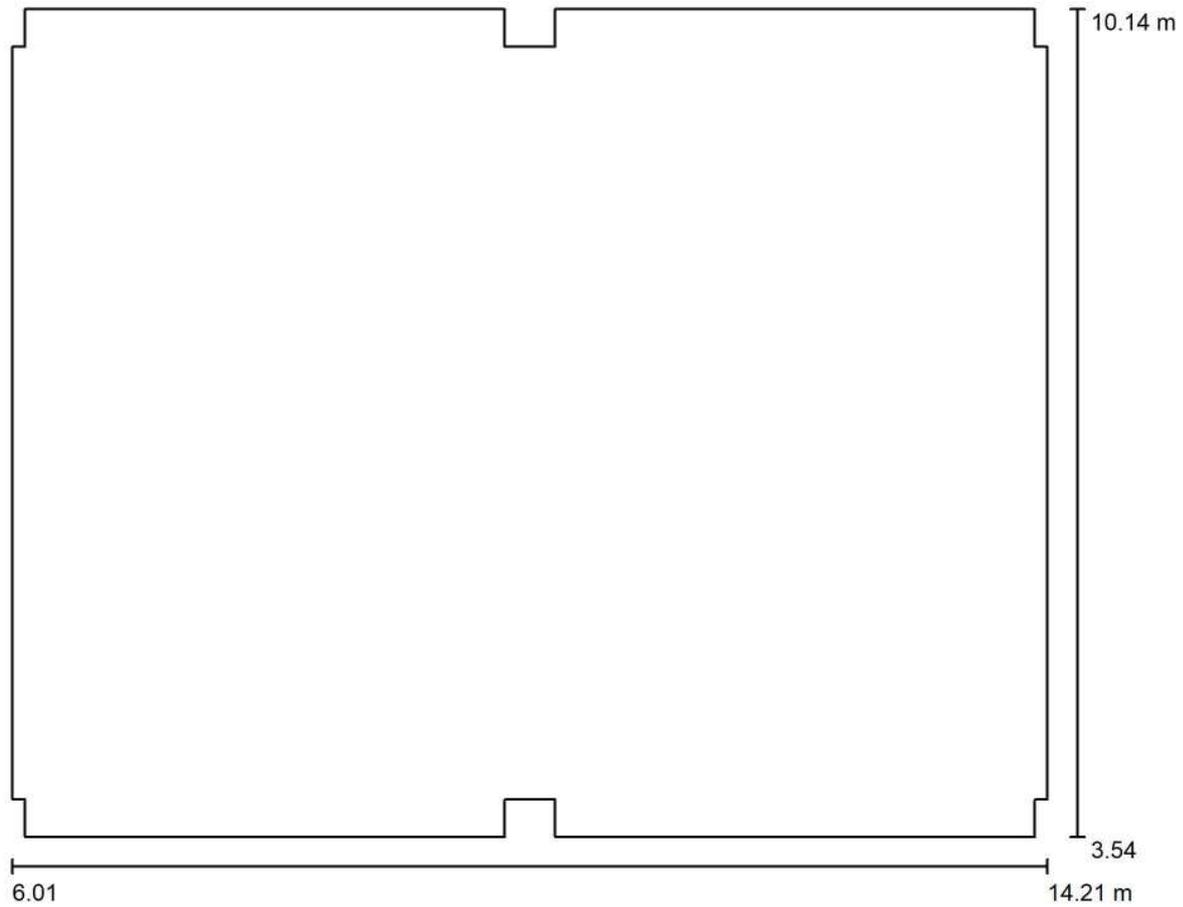
Locale MT - Illuminazione ordinaria / Protocollo di input

Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Parete 15	50	(10.314 10.142)	(10.314 9.842)	0.300
Parete 16	50	(10.314 9.842)	(9.914 9.842)	0.400
Parete 17	50	(9.914 9.842)	(9.914 10.142)	0.300
Parete 18	50	(9.914 10.142)	(6.114 10.142)	3.800
Parete 19	50	(6.114 10.142)	(6.114 9.842)	0.300
Parete 20	50	(6.114 9.842)	(6.014 9.842)	0.100



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale MT - Illuminazione ordinaria / Planimetria

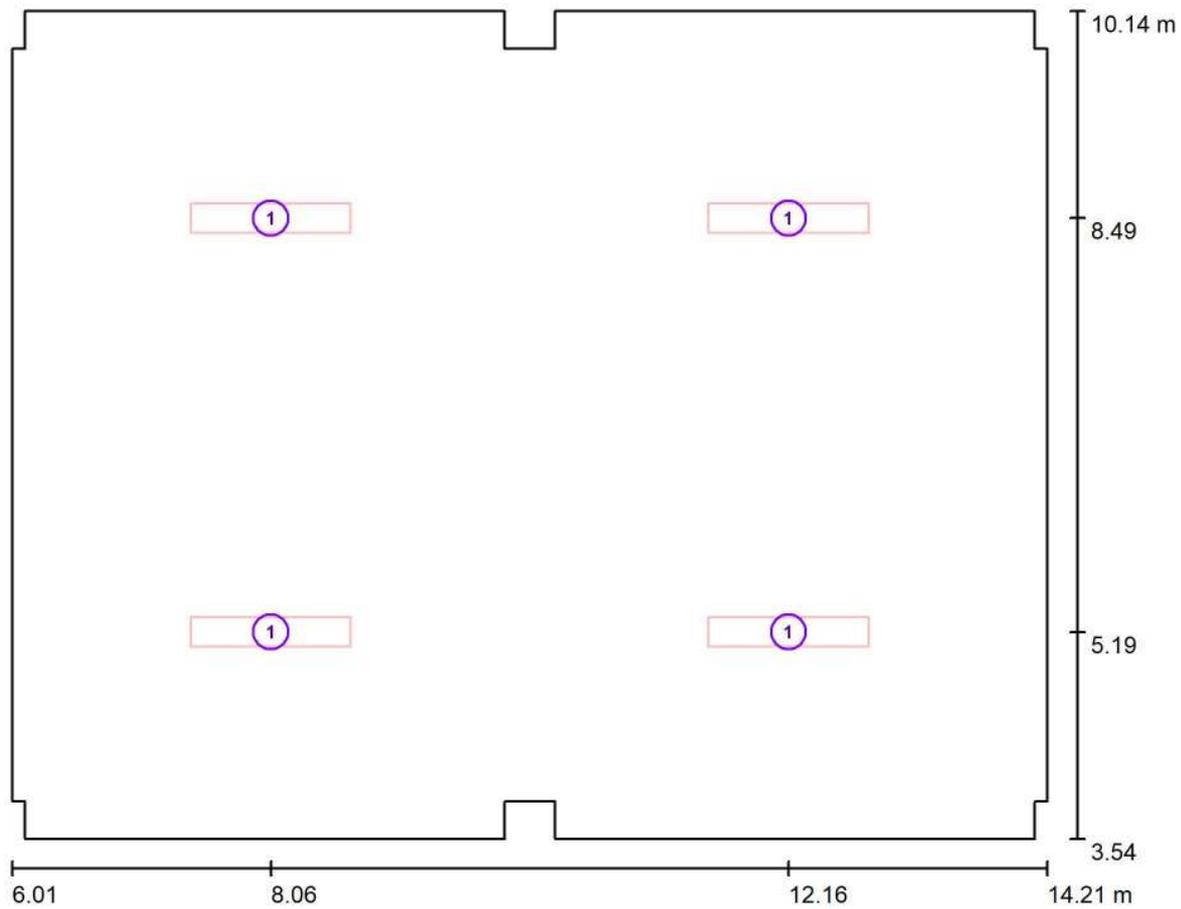


Scala 1 : 59



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	309	50	358	/	/
Pavimento	252	55	307	20	20
Soffitto	0.00	59	59	70	13
Parete 1	73	53	125	50	20
Parete 2	34	53	87	50	14
Parete 3	40	48	88	50	14
Parete 4	73	53	126	50	20
Parete 5	37	51	89	50	14
Parete 6	62	53	115	50	18
Parete 7	37	51	88	50	14
Parete 8	73	54	127	50	20
Parete 9	40	48	88	50	14
Parete 10	34	55	88	50	14
Parete 11	73	53	126	50	20
Parete 12	34	55	89	50	14
Parete 13	40	48	88	50	14
Parete 14	73	54	127	50	20
Parete 15	37	53	90	50	14
Parete 16	62	52	114	50	18
Parete 17	37	53	91	50	14
Parete 18	73	53	125	50	20
Parete 19	40	49	89	50	14
Parete 20	34	53	87	50	14

Regolarità sulla superficie utile

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

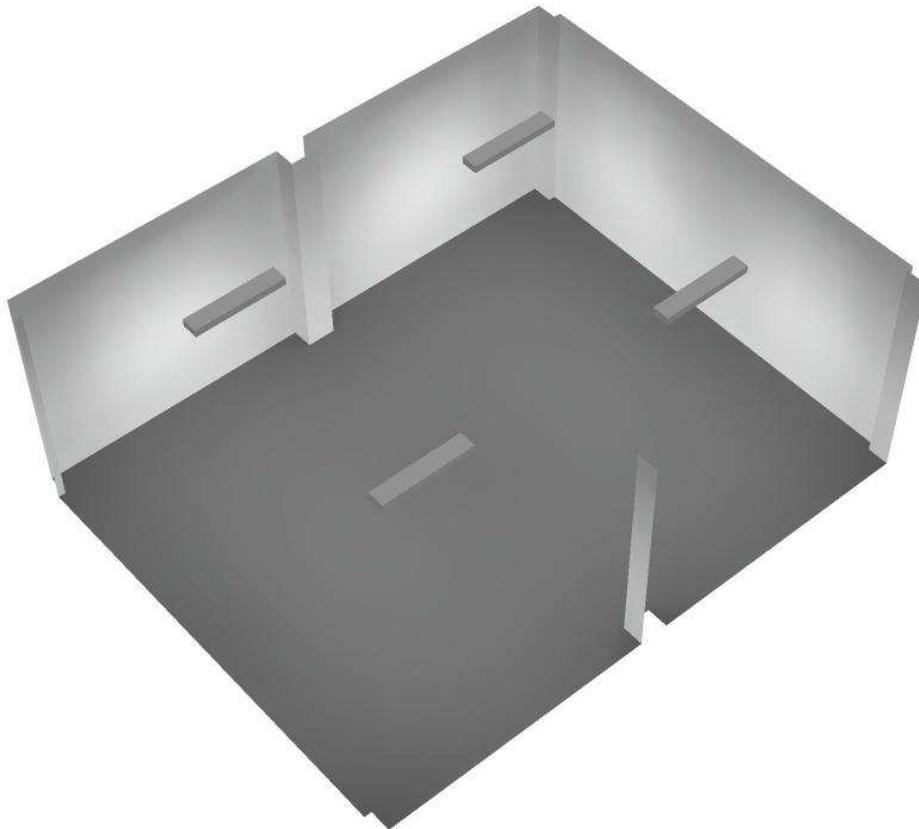
E_{\min} / E_{\max} : 0.266 (1:4)

Potenza allacciata specifica: 4.39 W/m² = 1.22 W/m²/100 lx (Base: 53.76 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

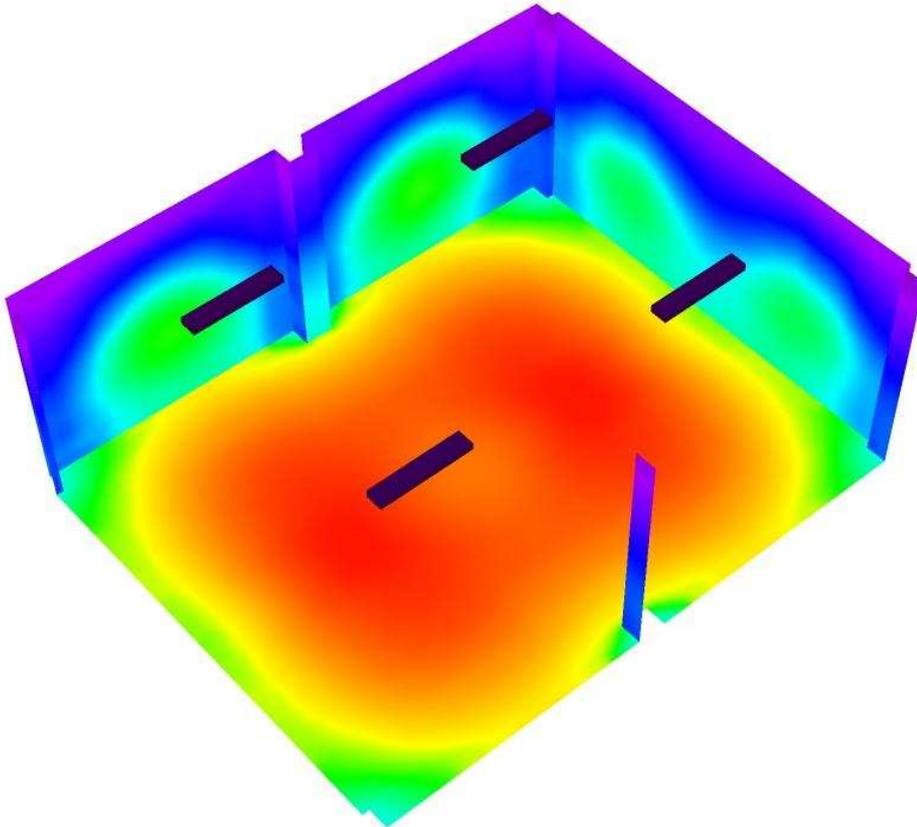
Locale MT - Illuminazione ordinaria / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale MT - Illuminazione ordinaria / Rendering colori sfalsati

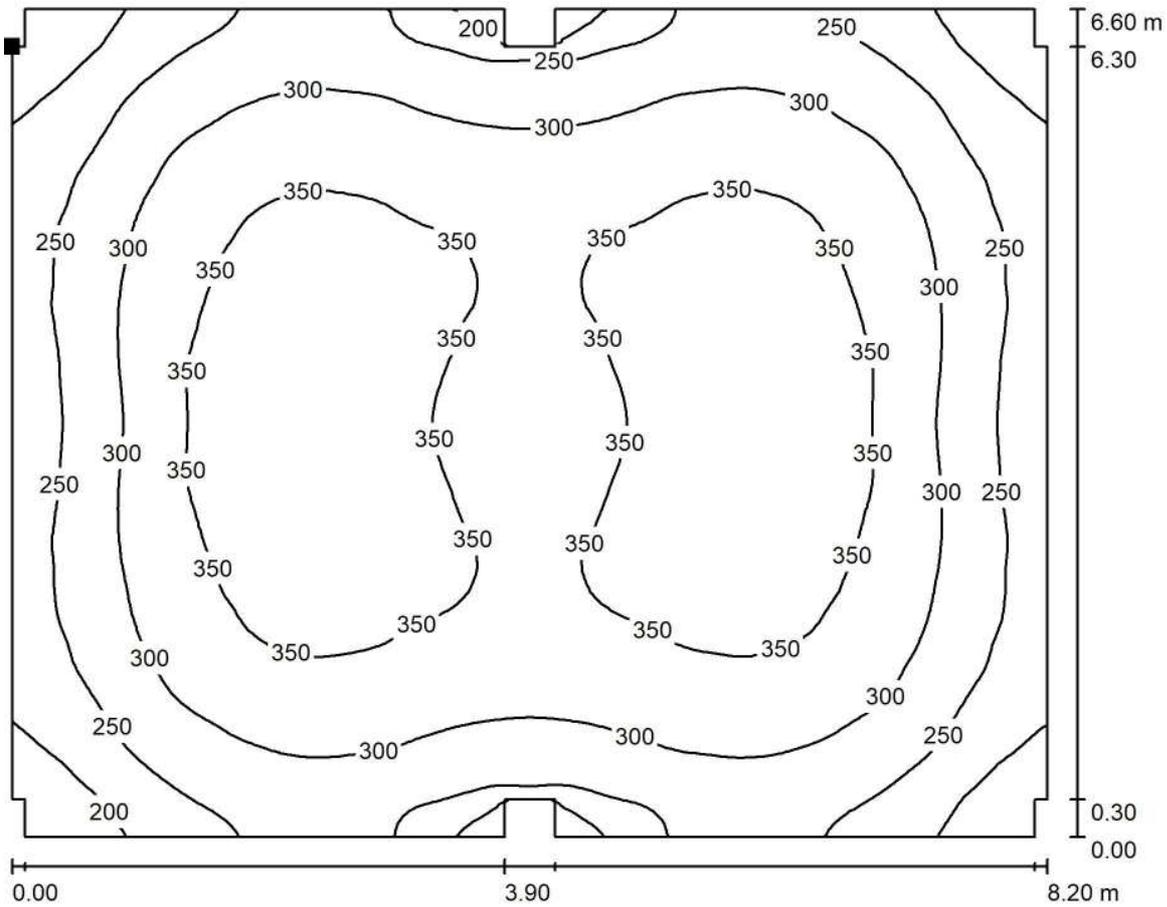


0 50 100 150 200 250 300 400 500

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:
(6.014 m, 9.842 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
307

E_{min} [lx]
156

E_{max} [lx]
389

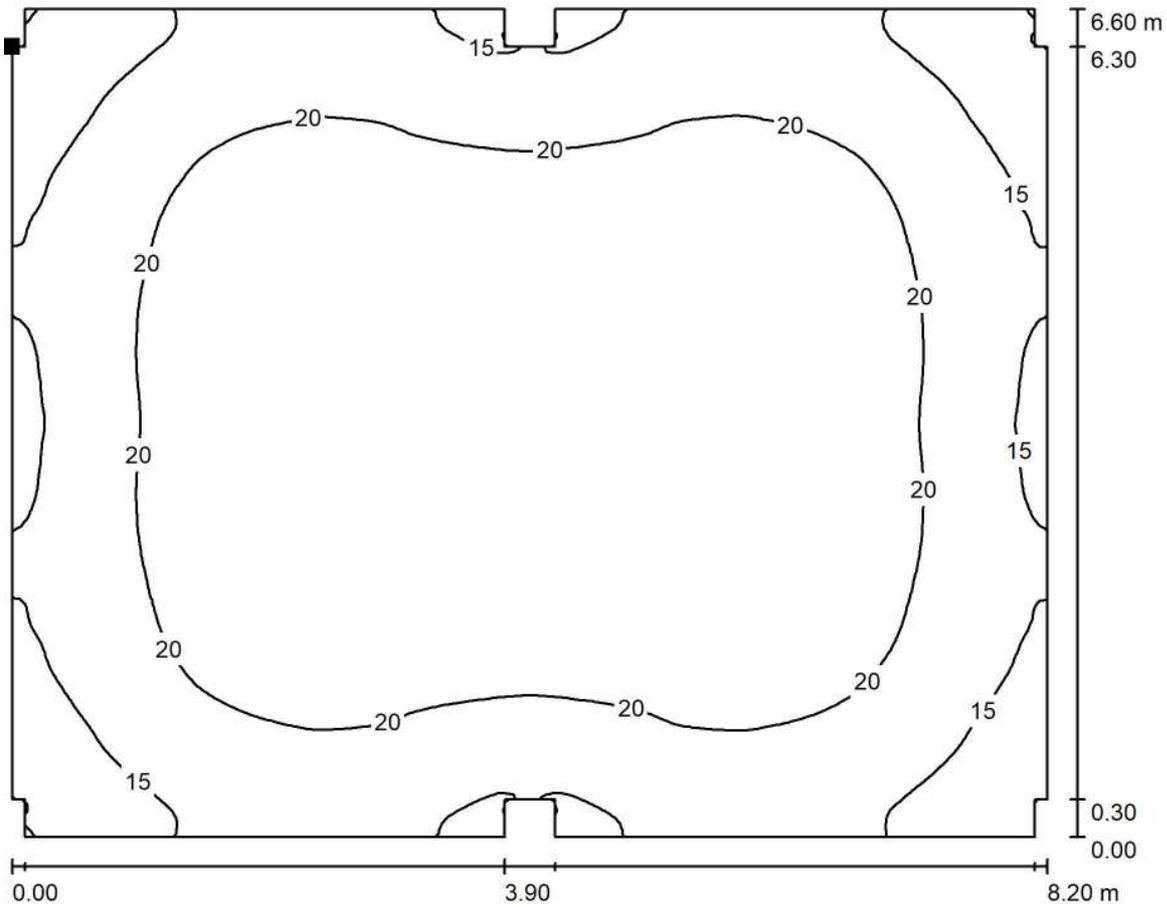
E_{min} / E_m
0.510

E_{min} / E_{max}
0.401



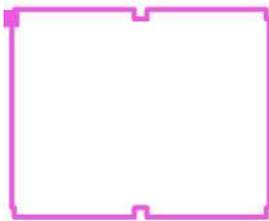
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Valori in Candela/m², Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (6.014 m, 9.842 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
 20

L_{min} [cd/m²]
 9.95

L_{max} [cd/m²]
 25

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud

Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione ordinaria

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

Data: 07.03.2018
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud

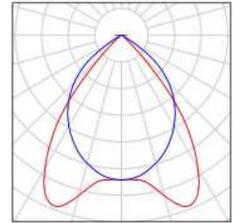
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco	
Scheda tecnica apparecchio	4
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica abbagliamento	7
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	8
Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione ordinaria	
Riepilogo	9
Lista pezzi lampade	10
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

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud / Lista pezzi lampade

6 Pezzo Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led
CLD CELL bianco
Articolo No.: 841 Minicomfort LED x4
Flusso luminoso (Lampada): 4091 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4093 lm
Potenza lampade: 36.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 99 100 100 100
Dotazione: 1 x STW8QQ_841_4x (Fattore di
correzione 1.000).

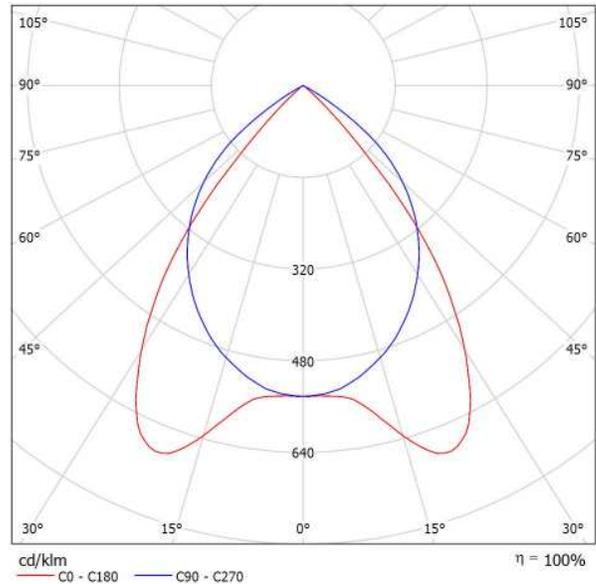


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 99 100 100 100

Grazie all'esperienza e alla qualità Disano uno dei prodotti leader nel suo settore, le plafoniere Minicomfort, diventa a LED: le caratteristiche di base sono quelle che hanno garantito negli anni il loro successo, e ora possono usufruire dei principali vantaggi della tecnologia LED per l'illuminazione, quali la luce di qualità, il risparmio energetico e la maggiore durata di vita. Simili caratteristiche possono essere applicate solo ad apparecchi di alto livello progettuale e realizzativo. Minicomfort LED è l'apparecchio ideale per uffici, strutture sanitarie e, in generale, per tutti quegli ambienti che necessitano di un'illuminazione controllata con ottiche dark light e che devono rispettare le norme vigenti in materia di abbagliamento luminoso.

Minicomfort è facilmente inseribile a plafone, grazie anche agli accessori studiati per semplificarne l'installazione. La forma garantisce una distribuzione uniforme della luce: i LED bianchi (4000 K) generano un'illuminazione di alta qualità assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore (cri >80). Confrontando questi apparecchi con quelli più diffusi sul mercato con lampade fluorescenti T8, il risparmio energetico è più che evidente: oltre il 40% rispetto a plafoniere 4x18 W con ottica lamellare. Il risparmio è ancor più significativo se si considerano la lunga durata di vita dei LED (50mila ore) e l'assenza di manutenzione dopo l'installazione.

Oltre ai vantaggi pratici non è certo da sottovalutare l'ottimo risultato estetico: dotati di connessione rapida l'installazione di questi apparecchi rende superflua la loro apertura.

Una soluzione semplice e innovativa per disporre della tecnologia più avanzata in tema di illuminazione di interni.

Corpo: In lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere.

Coperture: con lastre di acciaio.

Ottica dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99

antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza con trattamento di PVD

Con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare.

Fattore di abbagliamento UGR

Forniti senza staffe: per l'installazione non in appoggio utilizzare le staffe acc. 326.

Su richiesta: Possibilità di cablaggio DIMM e multisensore integrato, ordinare con sottocodice -0092 (1-10V).

Gli apparecchi si accendono immediatamente al passaggio mentre spengono l'impianto quando non vi è presenza. Ciò consente un ulteriore risparmio.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

LED Tecnologia LED di ultima generazione 5200lm - 4000K - CRI>80

vita utile 80.000h L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente

Fattore di potenza: >= 0,95

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	13.0	13.9	13.3	14.1	14.3	15.3	16.1	15.5	16.3	16.6
	3H	12.9	13.7	13.2	13.9	14.1	15.1	15.9	15.4	16.1	16.4
	4H	12.8	13.5	13.1	13.8	14.1	15.0	15.8	15.4	16.0	16.3
	6H	12.7	13.4	13.0	13.7	14.0	15.0	15.6	15.3	15.9	16.2
	8H	12.7	13.3	13.0	13.6	13.9	14.9	15.6	15.3	15.9	16.2
12H	12.6	13.3	13.0	13.6	13.9	14.9	15.5	15.2	15.8	16.1	
4H	2H	12.9	13.6	13.2	13.9	14.2	15.1	15.8	15.4	16.1	16.3
	3H	12.8	13.4	13.1	13.7	14.0	14.9	15.5	15.3	15.8	16.2
	4H	12.7	13.2	13.1	13.6	13.9	14.8	15.4	15.2	15.7	16.1
	6H	12.6	13.1	13.0	13.4	13.8	14.8	15.2	15.2	15.6	16.0
	8H	12.6	13.0	13.0	13.4	13.8	14.7	15.1	15.2	15.5	15.9
12H	12.5	12.9	13.0	13.3	13.7	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9	
8H	4H	12.6	13.0	13.0	13.4	13.8	14.7	15.1	15.2	15.5	15.9
	6H	12.5	12.8	12.9	13.2	13.7	14.6	15.0	15.1	15.4	15.8
	8H	12.5	12.7	12.9	13.2	13.6	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8
	12H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	14.6	14.8	15.0	15.3	15.8
	12H	12.5	12.9	13.0	13.3	13.7	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9
12H	6H	12.5	12.7	12.9	13.2	13.6	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8
	8H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	14.6	14.8	15.0	15.3	15.8
	8H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	14.6	14.8	15.0	15.3	15.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+3.3	/	-12.1				+2.0	/	-2.9	
S = 1.5H		+4.9	/	-19.0				+3.4	/	-16.4	
S = 2.0H		+6.8	/	-24.9				+5.4	/	-23.1	
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-5.6					-3.4				
Indice di abbagliamento corretti riferiti a 4093lm Flusso luminoso sferico											

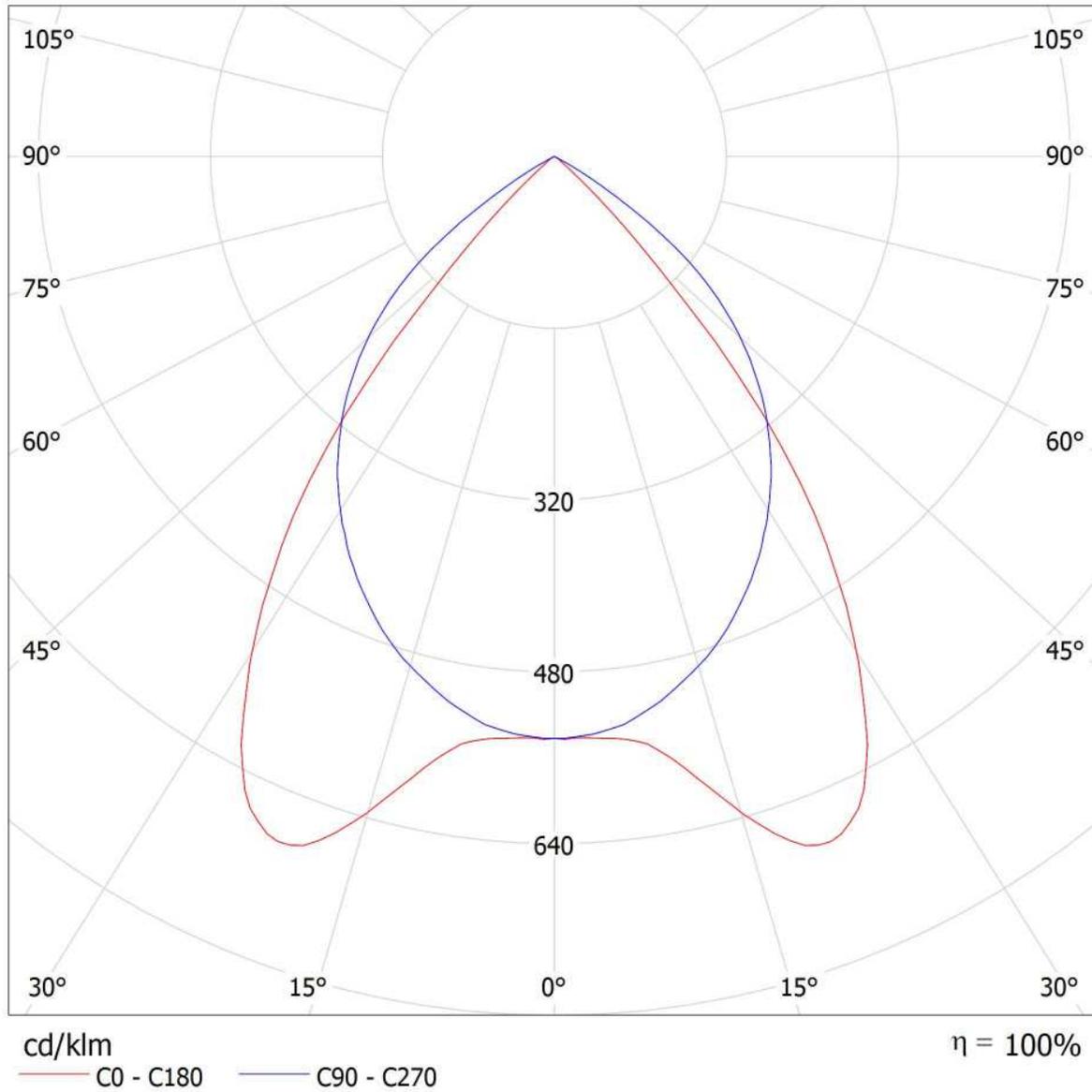


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco / CDL (polare)

Lampada: Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco

Lampadine: 1 x STW8QQ_841_4x

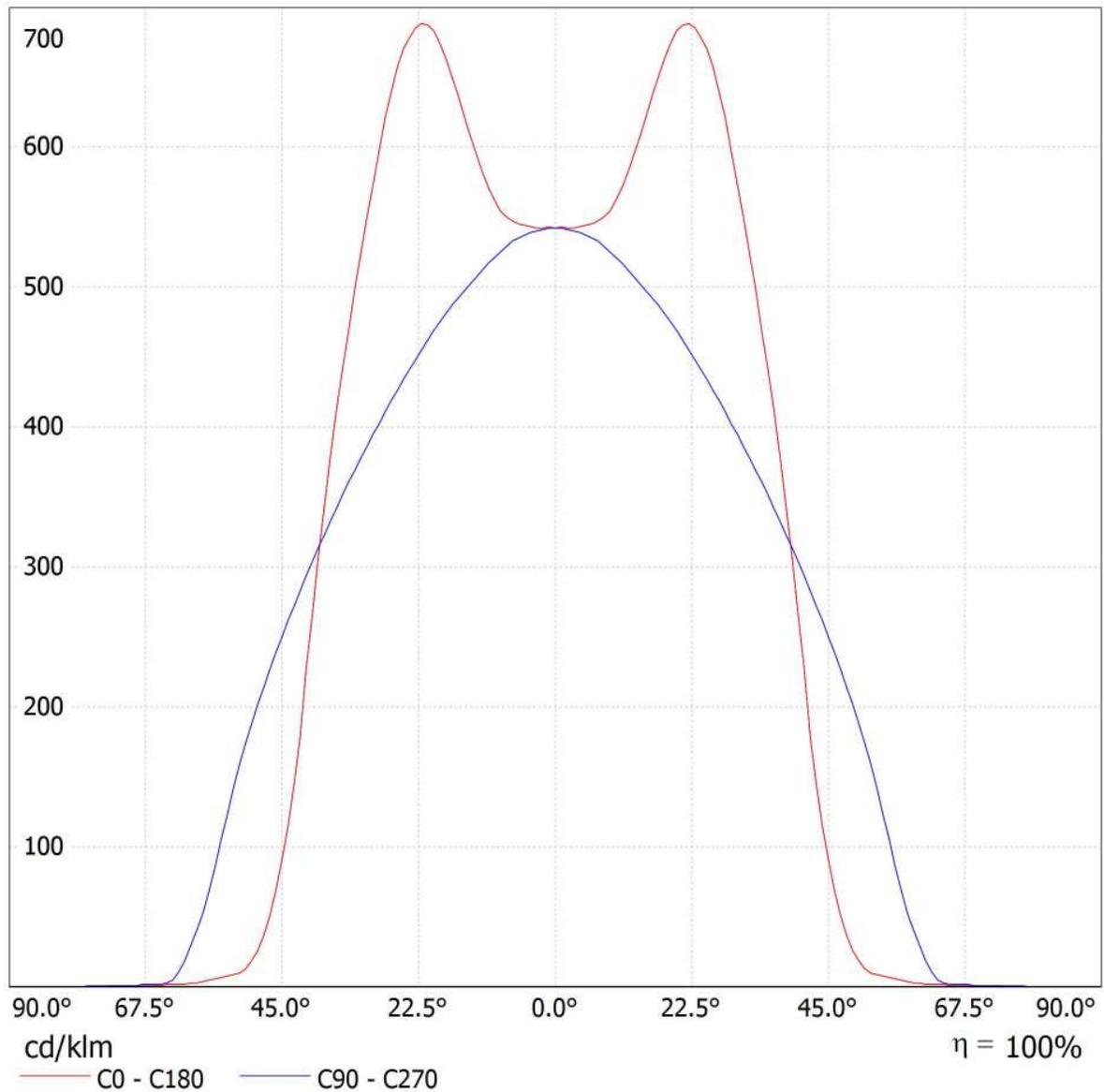




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco / CDL (lineare)

Lampada: Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco
Lampadine: 1 x STW8QQ_841_4x



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

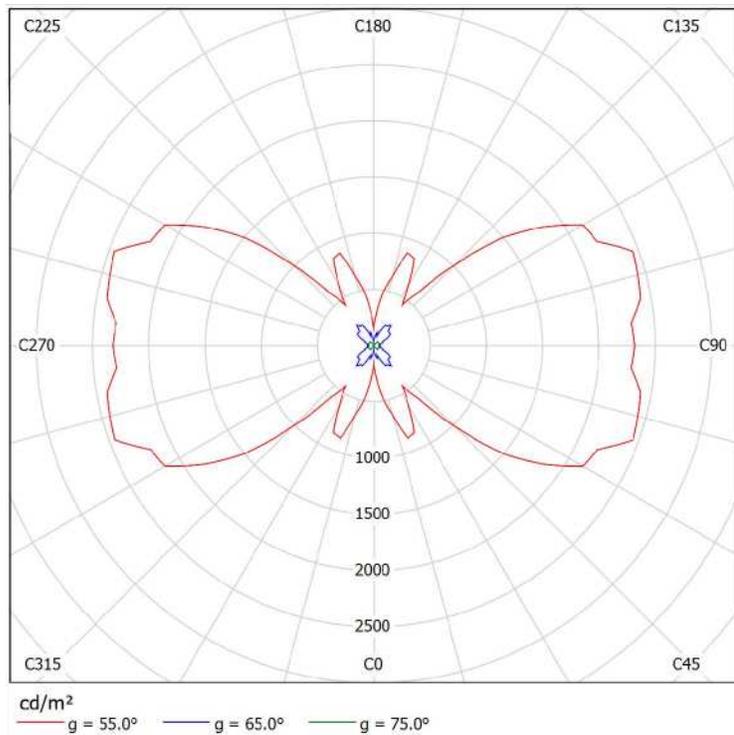
Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: Disano 841 Minicomfort
LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL
bianco

Lampadine: 1 x STW8QQ_841_4x

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	13.0	13.9	13.3	14.1	14.3	15.3	16.1	15.5	16.3	16.6
	3H	12.9	13.7	13.2	13.9	14.1	15.1	15.9	15.4	16.1	16.4
	4H	12.8	13.5	13.1	13.8	14.1	15.0	15.8	15.4	16.0	16.3
	6H	12.7	13.4	13.0	13.7	14.0	15.0	15.6	15.3	15.9	16.2
	8H	12.7	13.3	13.0	13.6	13.9	14.9	15.6	15.3	15.9	16.2
4H	12H	12.6	13.3	13.0	13.6	13.9	14.9	15.5	15.2	15.8	16.1
	2H	12.9	13.6	13.2	13.9	14.2	15.1	15.8	15.4	16.1	16.3
	3H	12.8	13.4	13.1	13.7	14.0	14.9	15.5	15.3	15.8	16.2
	4H	12.7	13.2	13.1	13.6	13.9	14.8	15.4	15.2	15.7	16.1
	6H	12.6	13.1	13.0	13.4	13.8	14.8	15.2	15.2	15.6	16.0
8H	12H	12.6	13.0	13.0	13.4	13.8	14.7	15.1	15.2	15.5	15.9
	2H	12.5	12.9	13.0	13.3	13.7	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9
	4H	12.6	13.0	13.0	13.4	13.8	14.7	15.1	15.2	15.5	15.9
	6H	12.5	12.8	12.9	13.2	13.7	14.6	15.0	15.1	15.4	15.8
	8H	12.5	12.7	12.9	13.2	13.6	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8
12H	12H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	14.6	14.8	15.0	15.3	15.8
	4H	12.5	12.9	13.0	13.3	13.7	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9
	6H	12.5	12.7	12.9	13.2	13.6	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8
	8H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	14.6	14.8	15.0	15.3	15.8
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+3.3 / -12.1					+2.0 / -2.9				
S = 1.5H		+4.9 / -19.0					+3.4 / -16.4				
S = 2.0H		+6.8 / -24.9					+5.4 / -23.1				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-5.6					-3.4				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4093lm Flusso luminoso sferico											

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco / Scheda tecnica illuminazione di emergenza

Lampada: Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco

Lampadine: 1 x STW8QQ_841_4x

Indice di riproduzione cromatico:	80
Flusso luminoso:	4093 lm
Fattore di correzione:	1.000
Fattore di illuminazione di emergenza:	1.00
Flusso luminoso illuminazione di emergenza:	4093 lm
Rendimento:	99.95
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°	12.3	122.8	131.0
Gamma 0° - 180°	2795.5	2218.4	2795.5

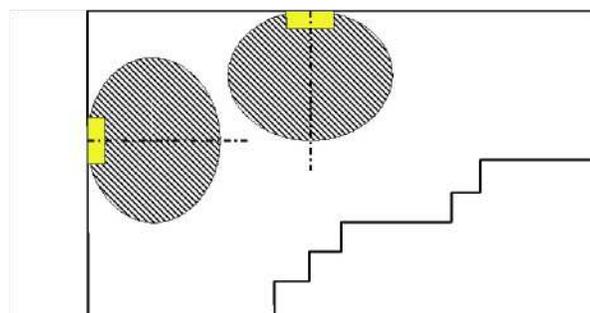
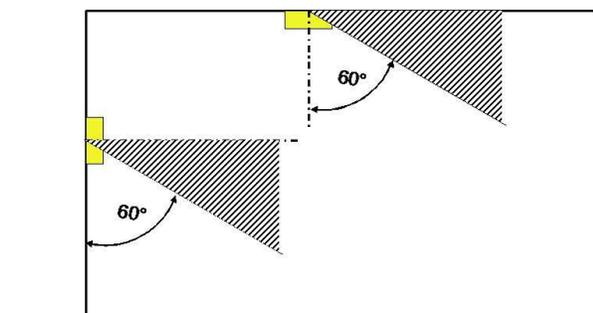


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

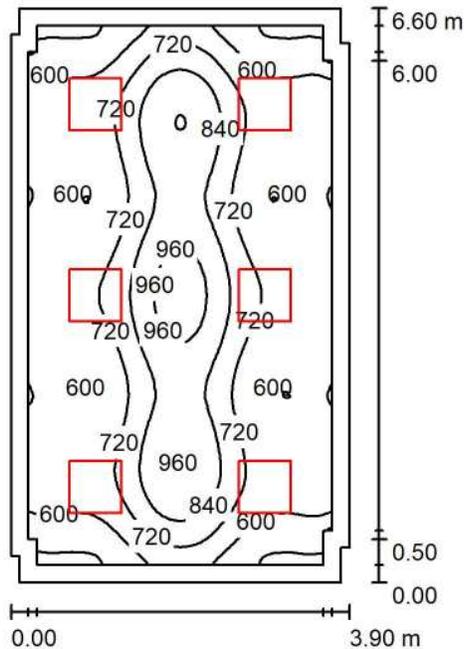
					
2.00	2.22	4.44	2.36	6.01	3.00
2.50	2.75	5.51	2.93	7.51	3.75
3.00	3.25	6.92	8.38	9.77	4.50
3.50	3.80	8.07	9.77	11.40	5.26
4.00	4.34	9.23	11.17	13.03	6.01

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 linea mediana max. 40 : 1
- Larghezza del passaggio di sicurezza: 2.00 m

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 2.800 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	/	709	447	1020	0.630
Pavimento	20	578	321	857	0.556
Soffitto	70	98	62	116	0.631
Pareti (12)	50	207	61	387	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco (1.000)	4091	4093	36.4
			Totale: 24547	Totale: 24558	218.4

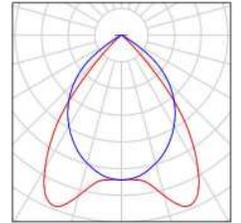
Potenza allacciata specifica: $8.53 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.60 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione ordinaria / Lista pezzi lampade

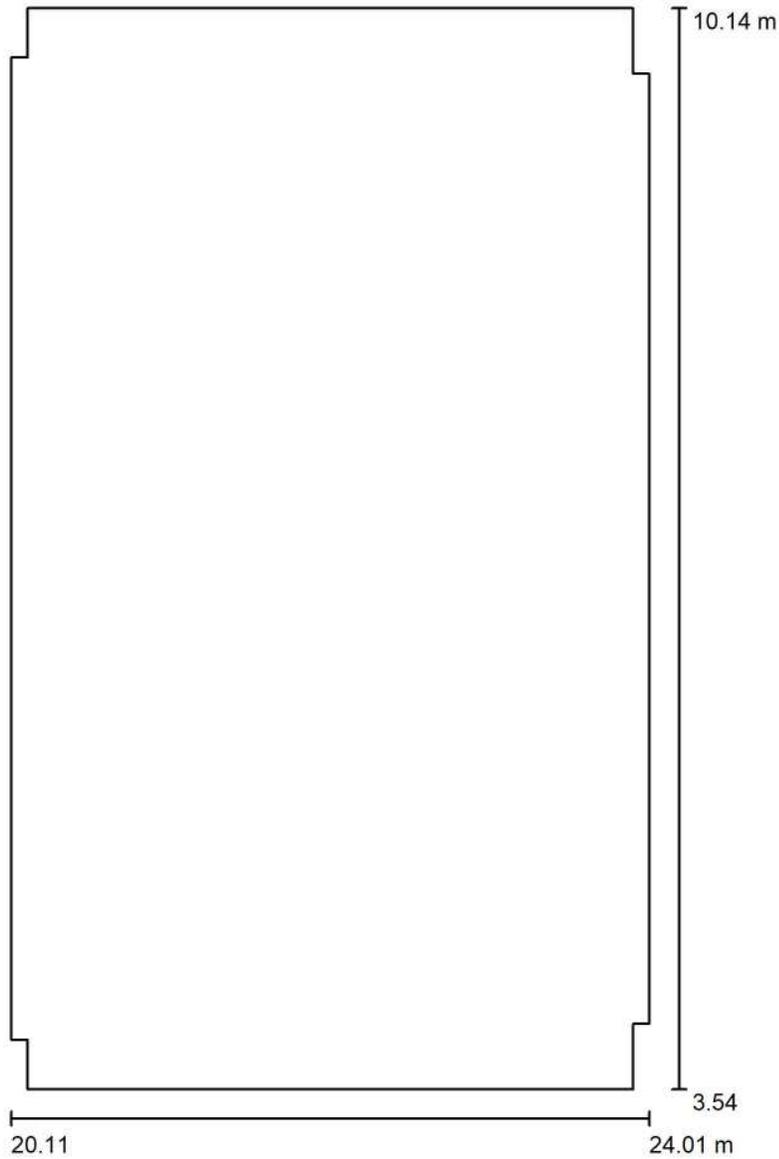
6 Pezzo Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led
CLD CELL bianco
Articolo No.: 841 Minicomfort LED x4
Flusso luminoso (Lampada): 4091 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4093 lm
Potenza lampade: 36.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 99 100 100 100
Dotazione: 1 x STW8QQ_841_4x (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione ordinaria / Planimetria

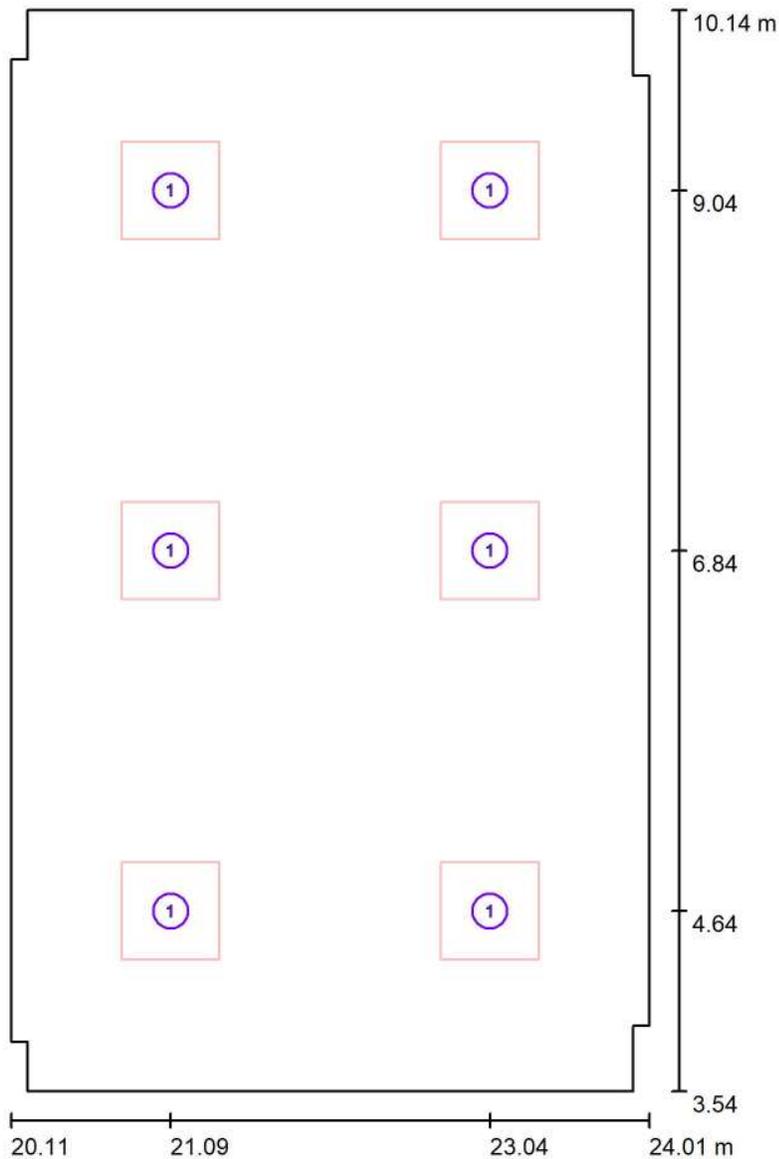


Scala 1 : 45



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 45

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24547 lm
Potenza totale: 218.4 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	621	88	709	/	/
Pavimento	476	102	578	20	37
Soffitto	0.00	98	98	70	22
Parete 1	73	90	162	50	26
Parete 2	67	91	157	50	25
Parete 3	111	95	206	50	33
Parete 4	72	91	163	50	26
Parete 5	75	93	167	50	27
Parete 6	118	97	215	50	34
Parete 7	73	92	164	50	26
Parete 8	72	92	164	50	26
Parete 9	111	98	209	50	33
Parete 10	67	91	158	50	25
Parete 11	72	90	161	50	26
Parete 12	116	97	214	50	34

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.630 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.438 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 8.53 W/m² = 1.20 W/m²/100 lx (Base: 25.60 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

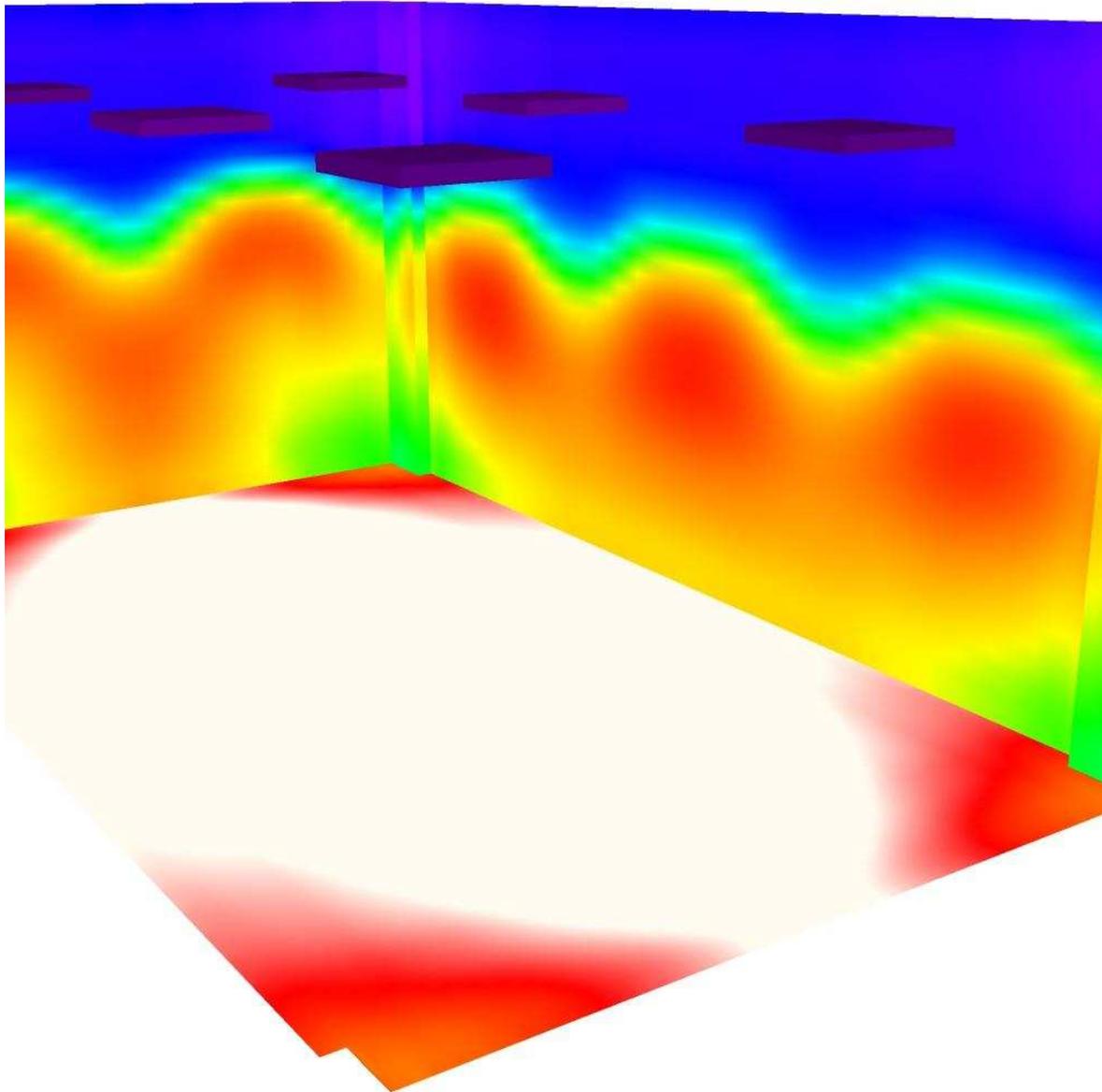
Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione ordinaria / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione ordinaria / Rendering colori sfalsati



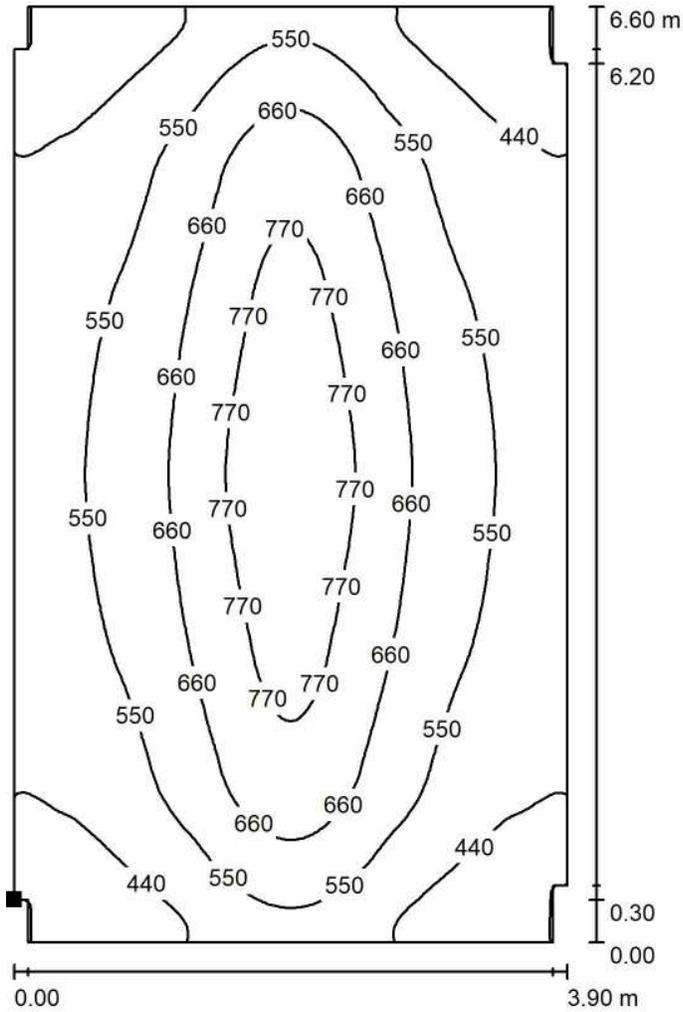
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx

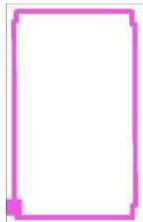


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione ordinaria / Pavimento / Isolinee (E)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(20.114 m, 3.842 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
578

E_{min} [lx]
321

E_{max} [lx]
857

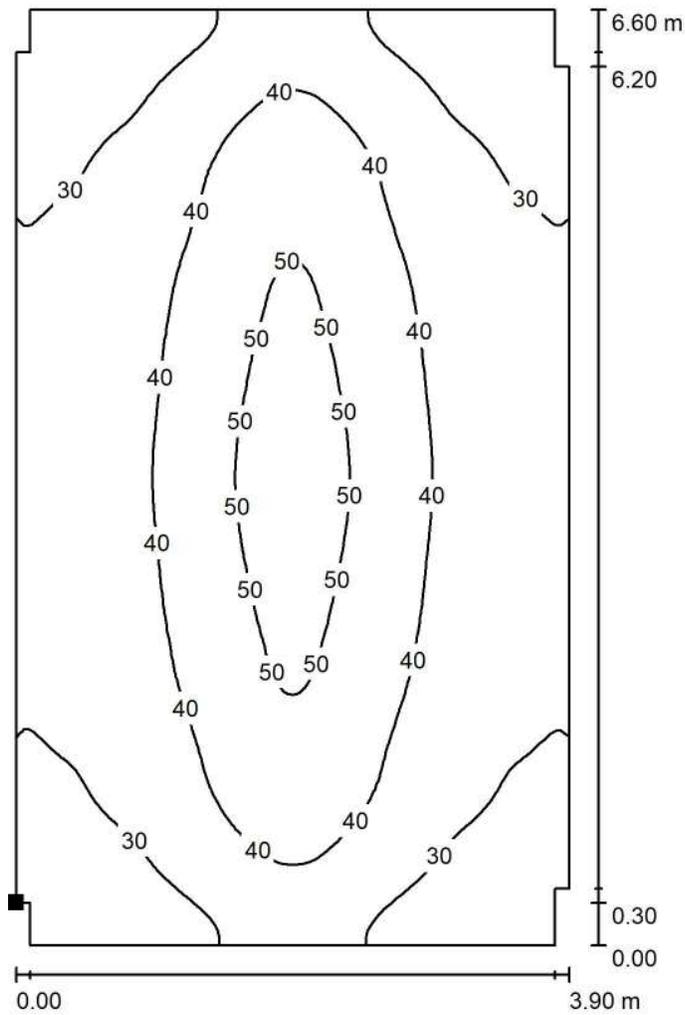
E_{min} / E_m
0.556

E_{min} / E_{max}
0.375

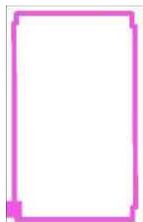


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione ordinaria / Pavimento / Isoleee (L)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (20.114 m, 3.842 m, 0.000 m)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 52

Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
 37

L_{min} [cd/m²]
 20

L_{max} [cd/m²]
 55

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud

Stazione di pompaggio - Illuminazione ordinaria

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

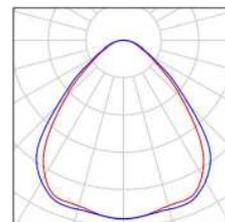
Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Stazione di pompaggio - 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

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud / Lista pezzi lampade

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

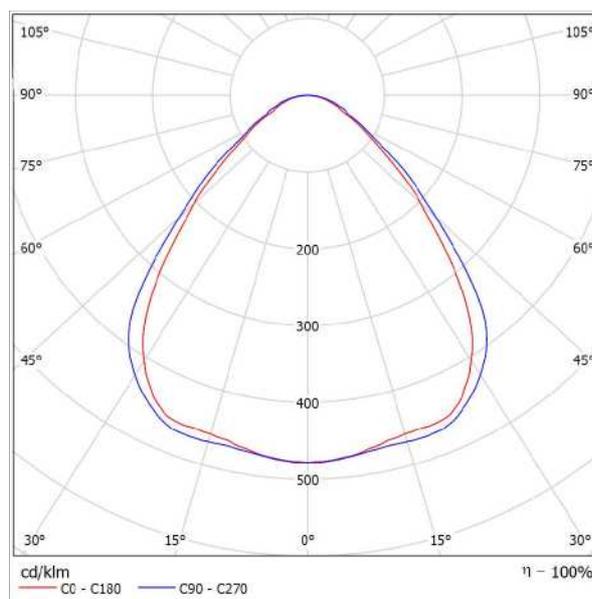


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

Emissione luminosa 1:

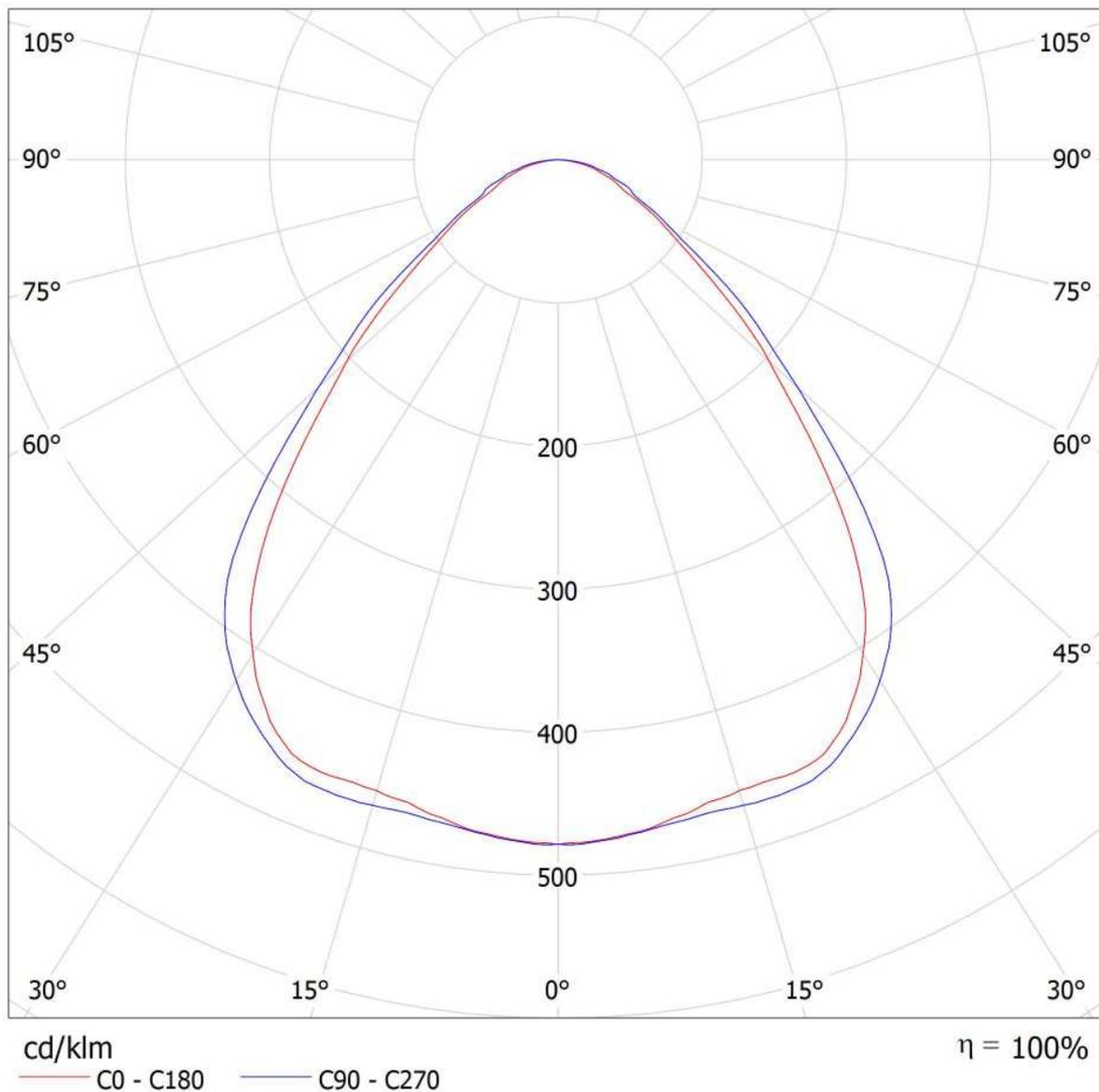
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

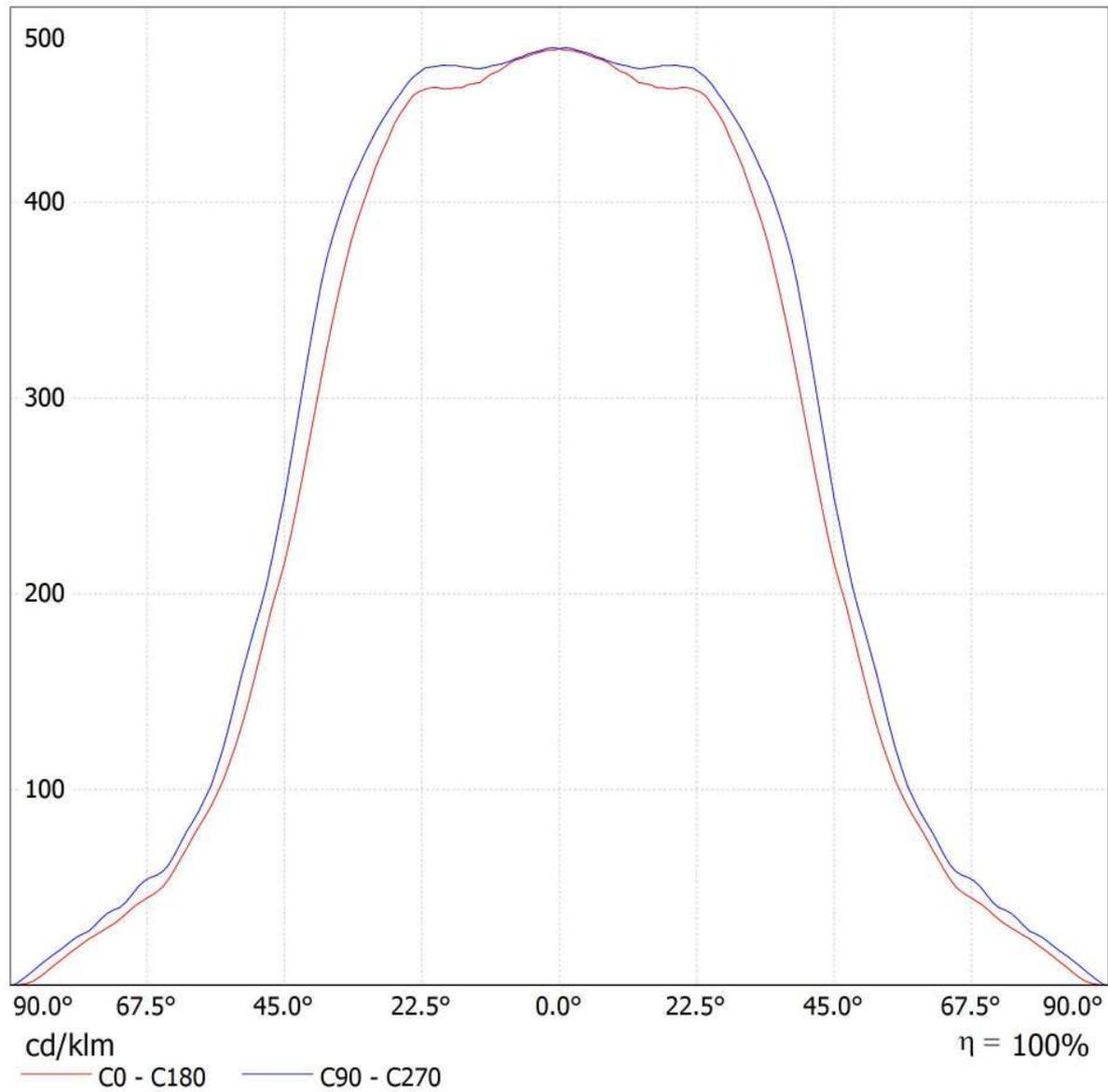




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Lampadine: 1 x LED

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

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

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

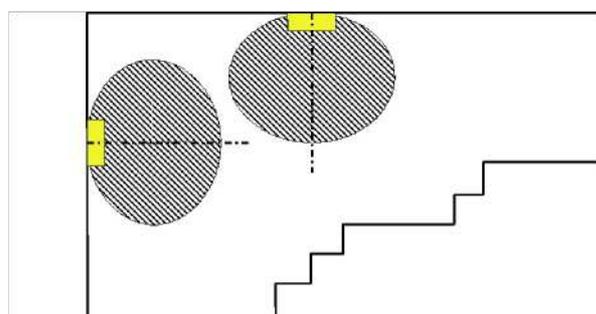
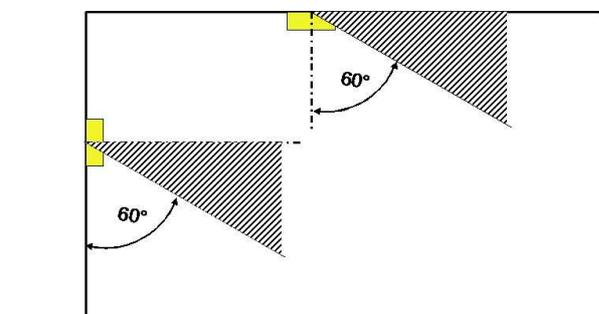


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

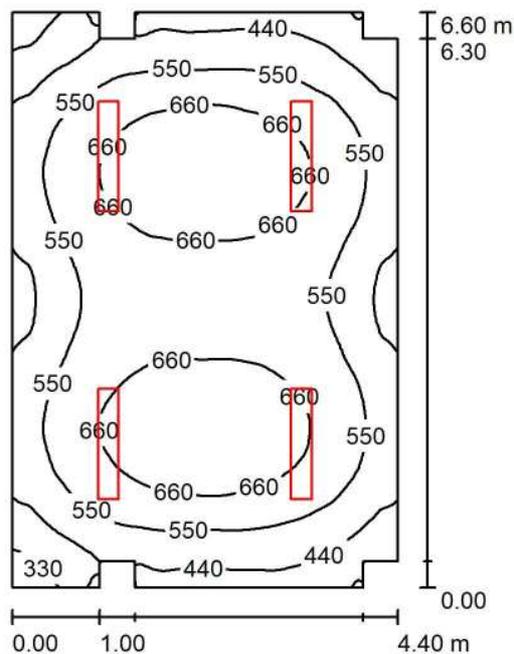
					
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Stazione di pompaggio - 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	/	569	235	759	0.413
Pavimento	20	479	208	609	0.435
Soffitto	70	104	71	138	0.685
Pareti (16)	50	225	62	412	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	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: $8.26 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.56 m^2)

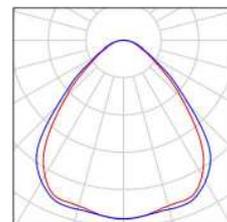


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Stazione di pompaggio - Illuminazione ordinaria / Lista pezzi lampade

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

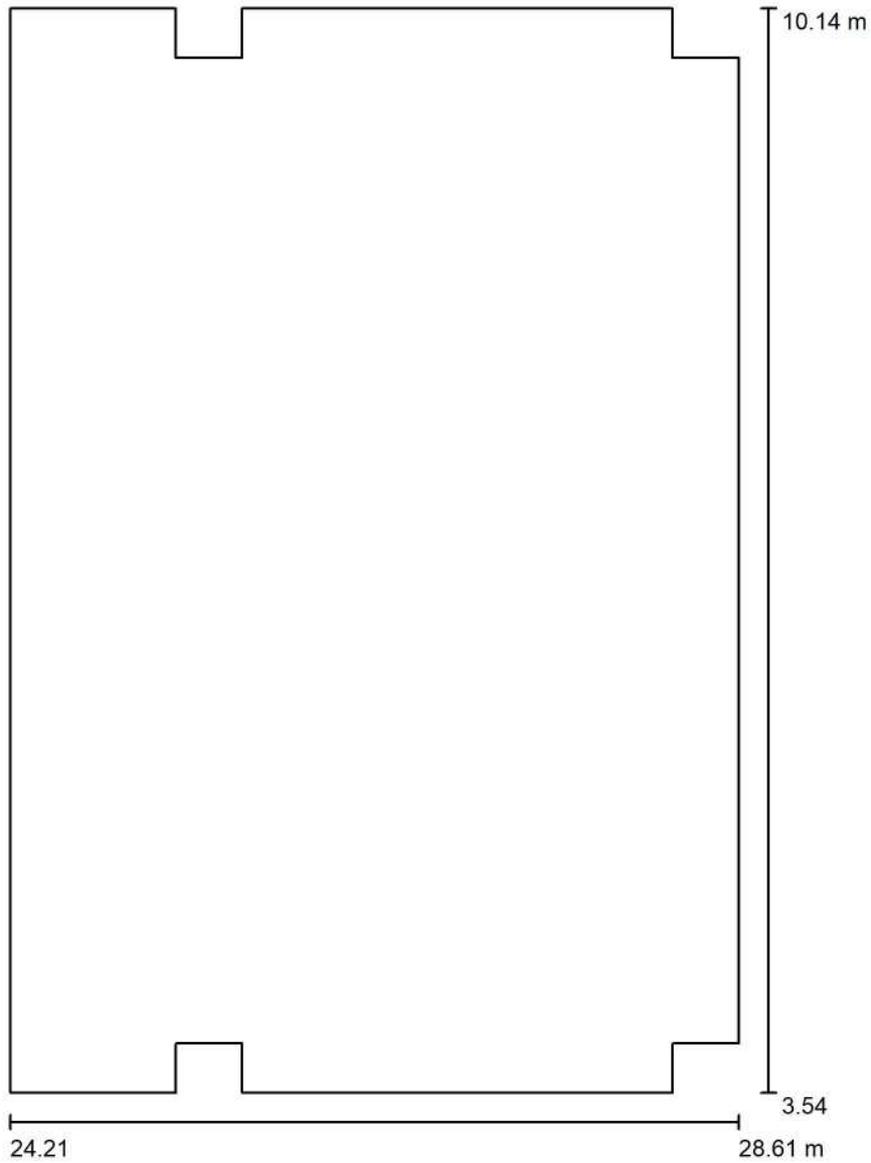
Articolo No.: 52884
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm
Potenza lampade: 59.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 90 98 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

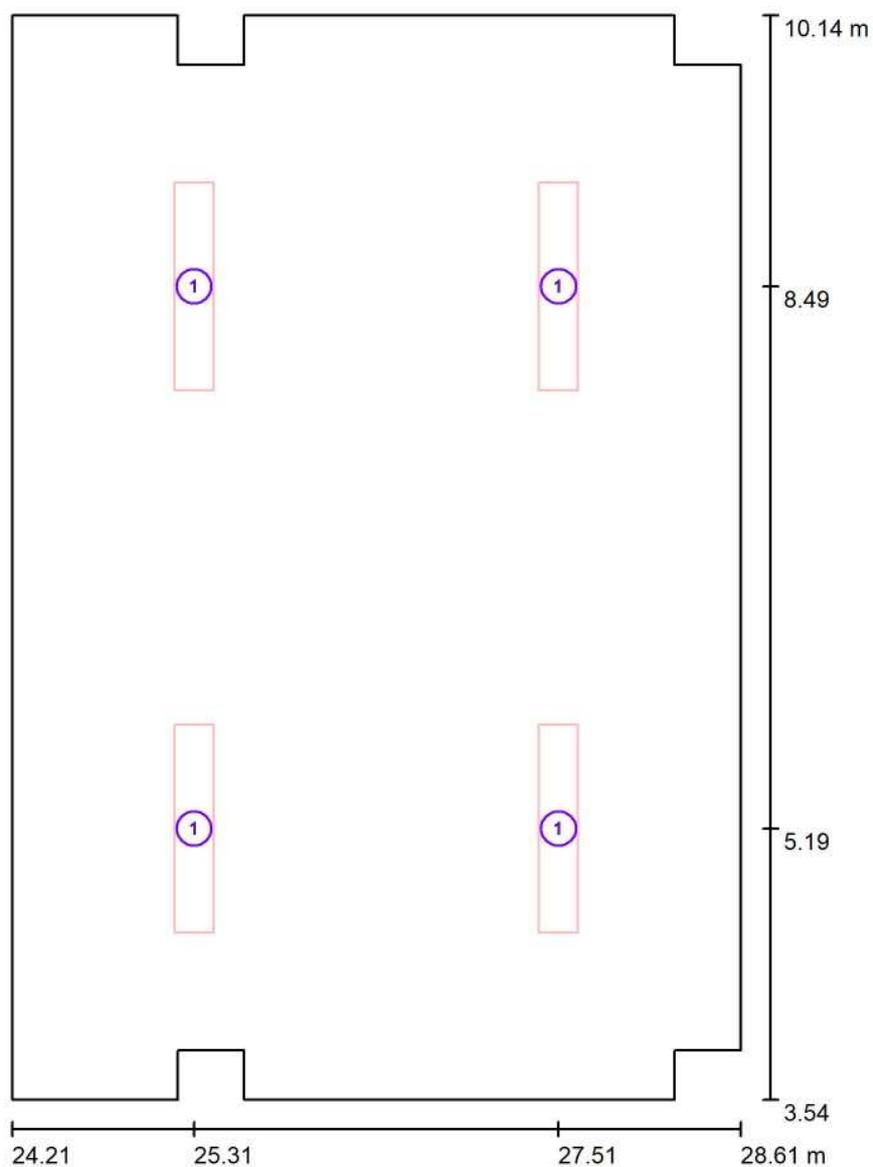
Stazione di pompaggio - Illuminazione ordinaria / Planimetria



Scala 1 : 45

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Stazione di pompaggio - Illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 45

Distinta lampade

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Stazione di pompaggio - Illuminazione ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 25444 lm
Potenza totale: 236.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	470	99	569	/	/
Pavimento	375	104	479	20	30
Soffitto	0.00	104	104	70	23
Parete 1	101	88	189	50	30
Parete 2	141	94	235	50	37
Parete 3	102	88	189	50	30
Parete 4	0.00	93	93	50	15
Parete 5	197	99	296	50	47
Parete 6	37	98	135	50	21
Parete 7	133	95	228	50	36
Parete 8	72	96	168	50	27
Parete 9	104	96	201	50	32
Parete 10	148	97	245	50	39
Parete 11	104	96	200	50	32
Parete 12	72	97	169	50	27
Parete 13	133	97	230	50	37
Parete 14	37	98	135	50	21
Parete 15	197	99	296	50	47
Parete 16	0.00	93	93	50	15

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.413 (1:2)

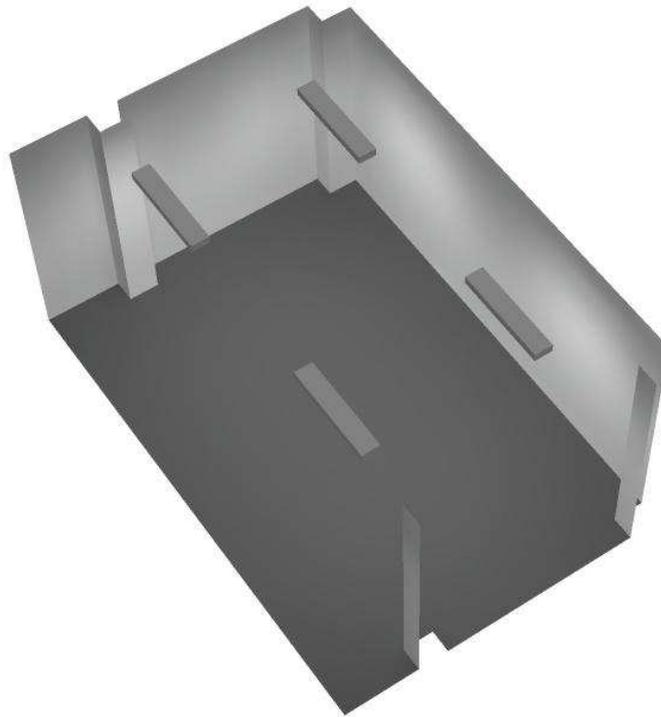
E_{\min} / E_{\max} : 0.309 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $8.26 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.56 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

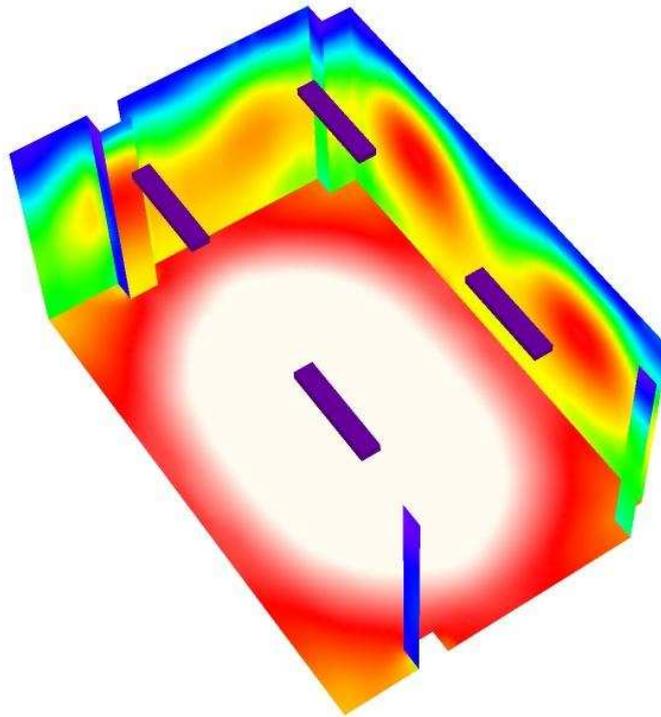
Stazione di pompaggio - Illuminazione ordinaria / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

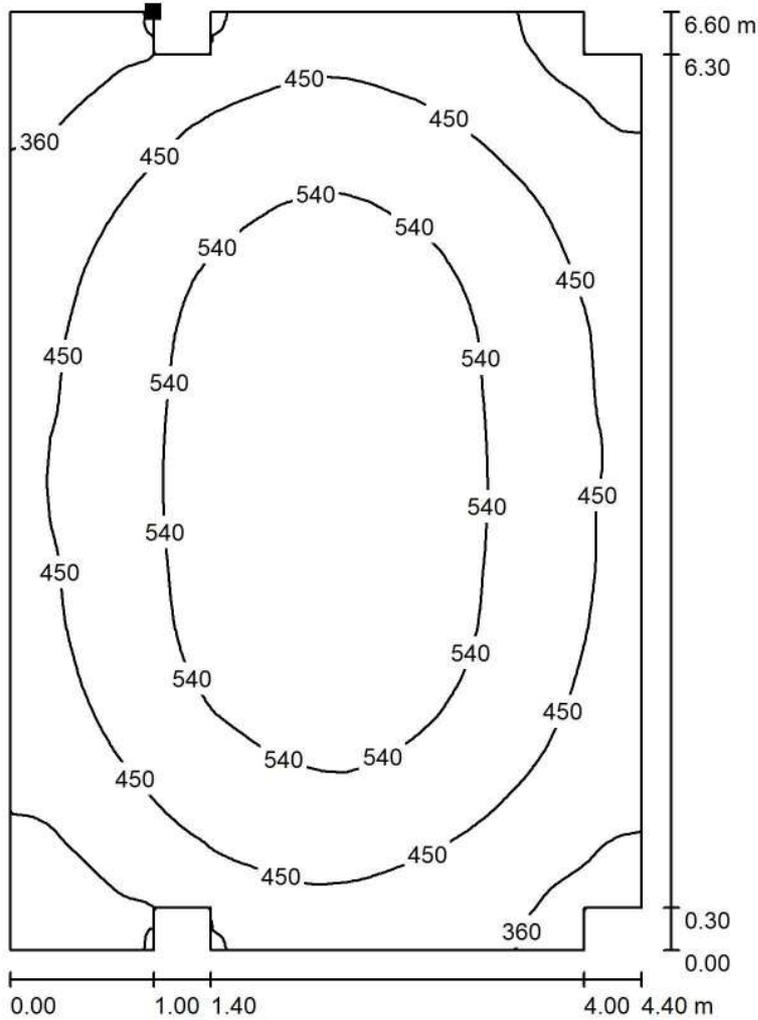
Stazione di pompaggio - Illuminazione ordinaria / Rendering colori sfalsati



0 50 100 150 200 250 300 400 500 lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Stazione di pompaggio - Illuminazione ordinaria / Pavimento / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (25.214 m, 10.142 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 479

E_{min} [lx]
 208

E_{max} [lx]
 609

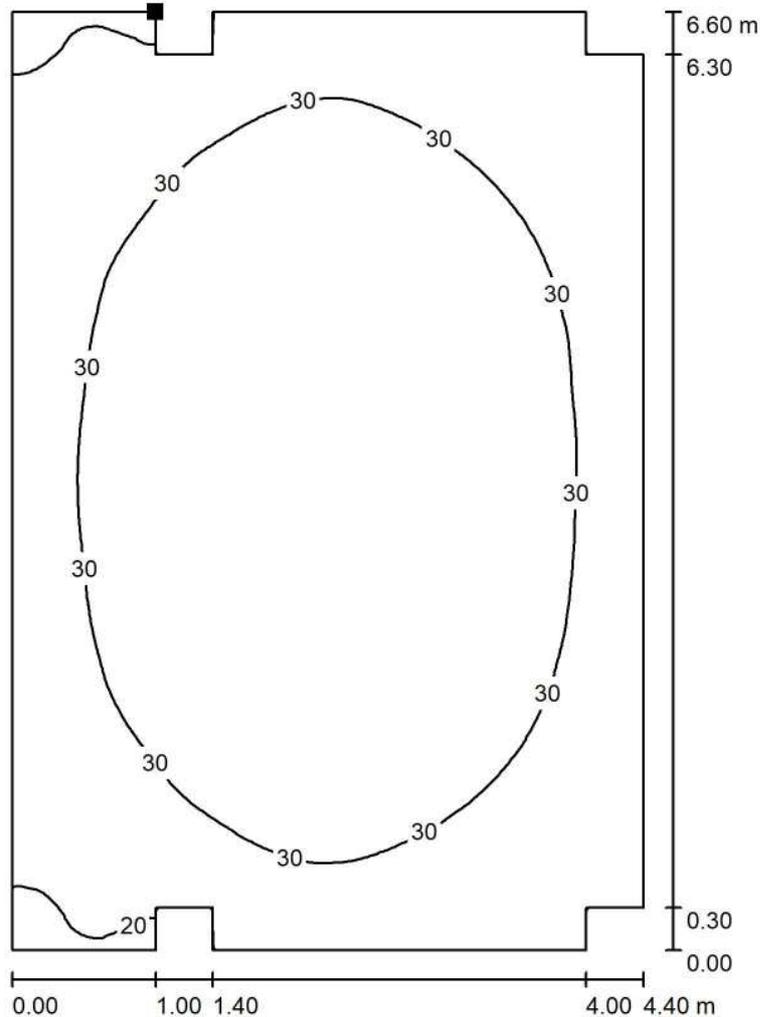
E_{min} / E_m
 0.435

E_{min} / E_{max}
 0.342



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Stazione di pompaggio - Illuminazione ordinaria / Pavimento / Isoleee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(25.214 m, 10.142 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
30

L_{min} [cd/m²]
13

L_{max} [cd/m²]
39

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud

Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza

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

Data: 02.03.2018
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud

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

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud / Lista pezzi lampade

3 Pezzo

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

Articolo No.: 52884

Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm

Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm

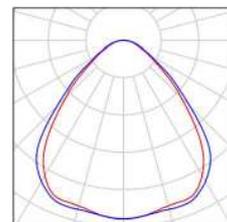
Potenza lampade: 59.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

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

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

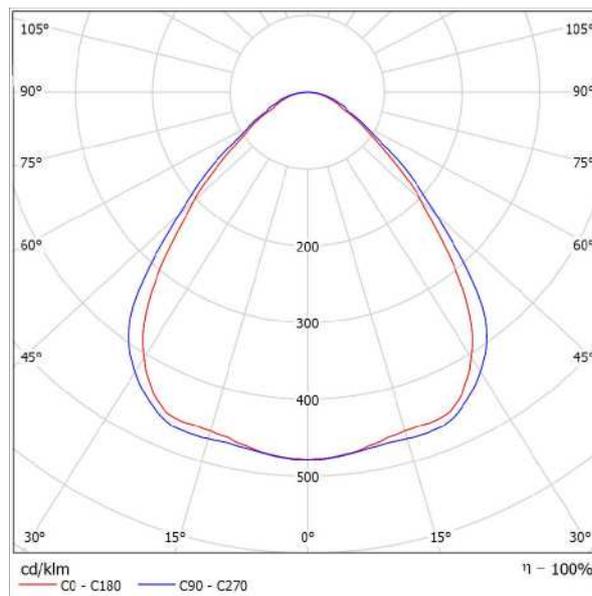


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

Emissione luminosa 1:

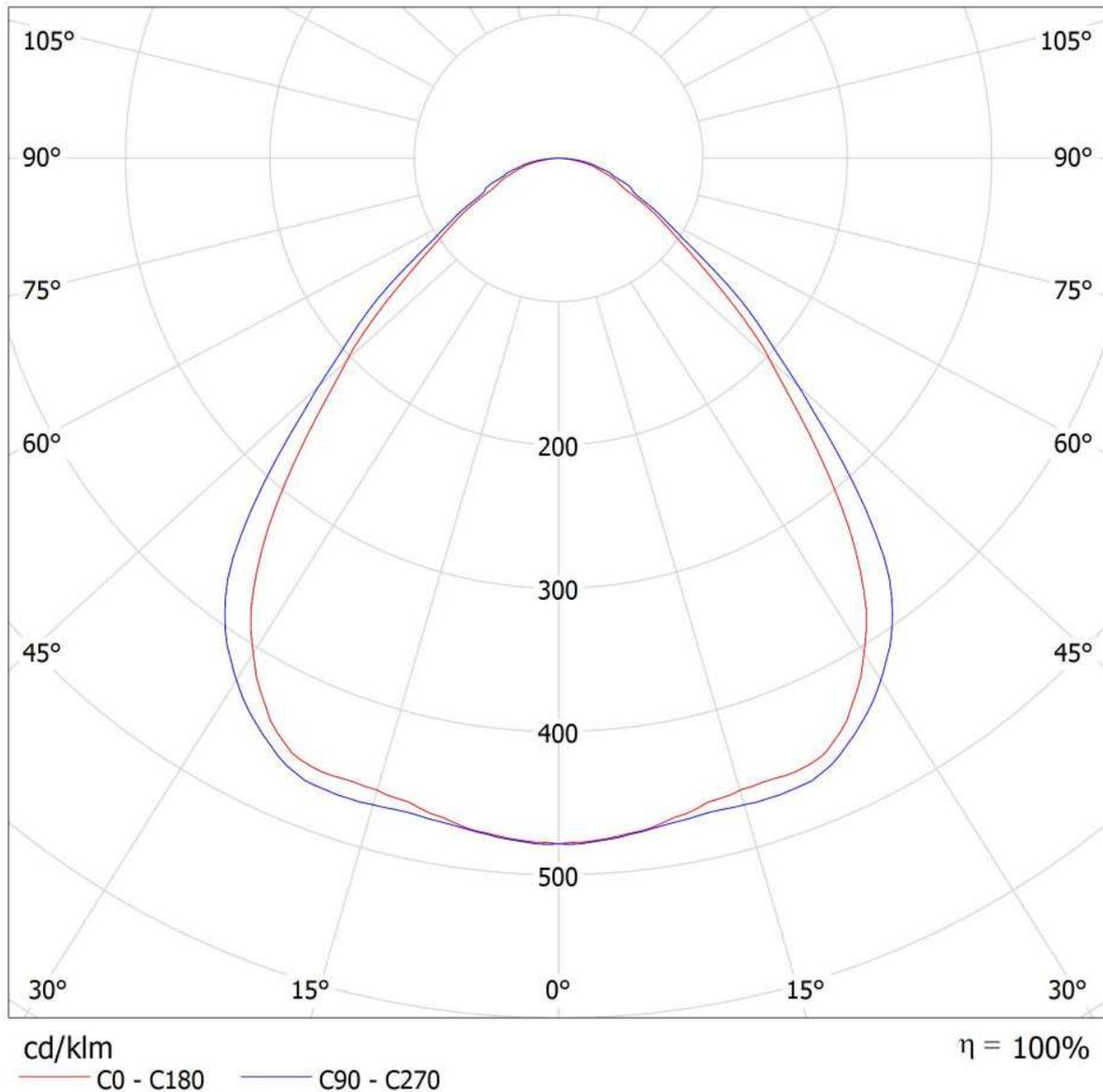
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

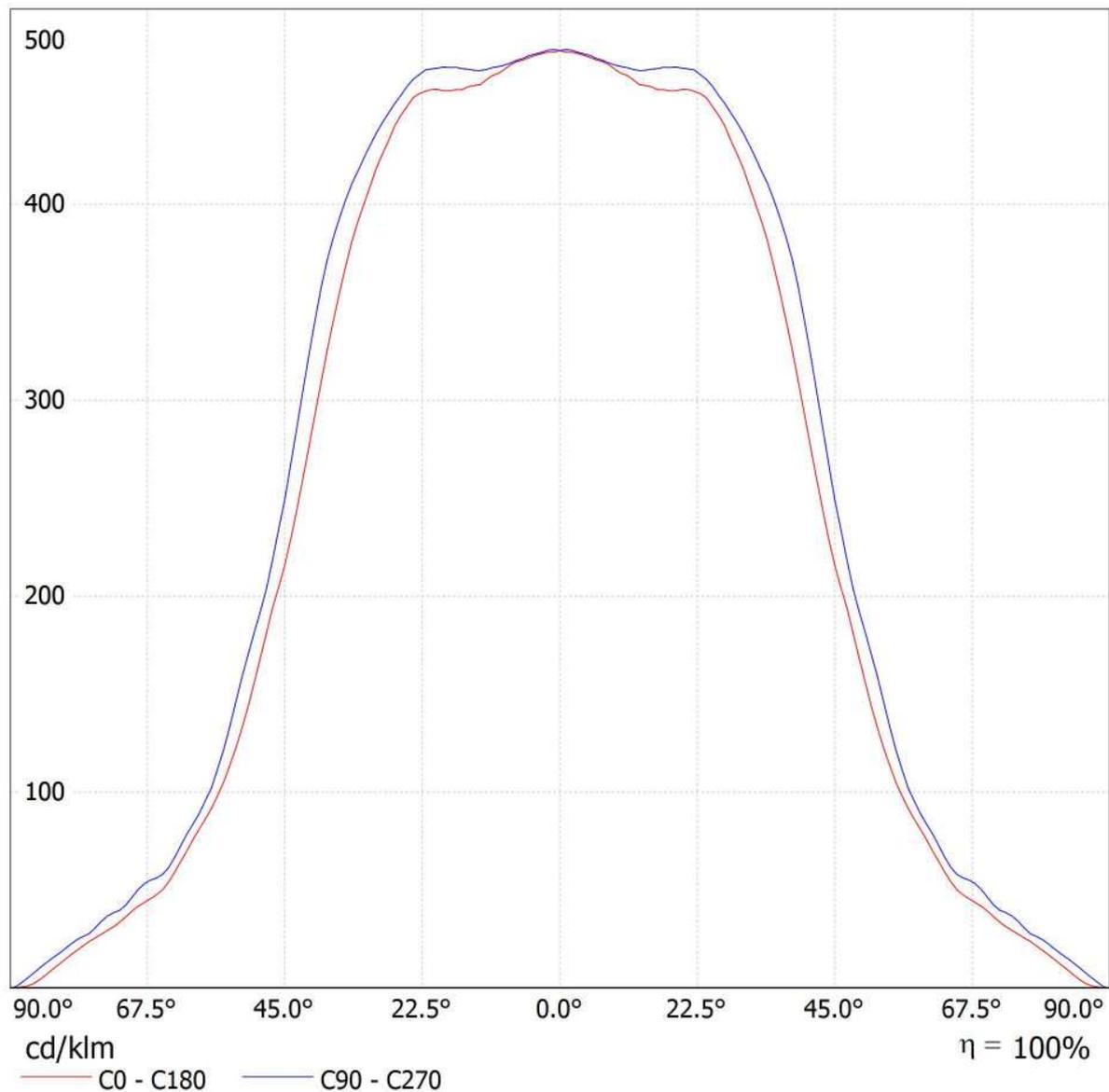




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Lampadine: 1 x LED

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

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

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

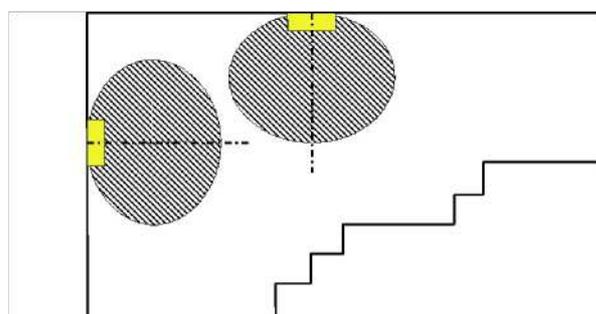
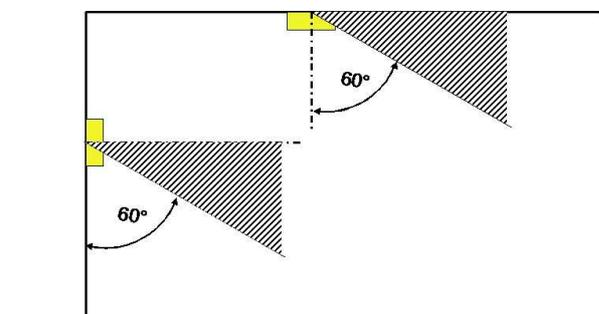


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

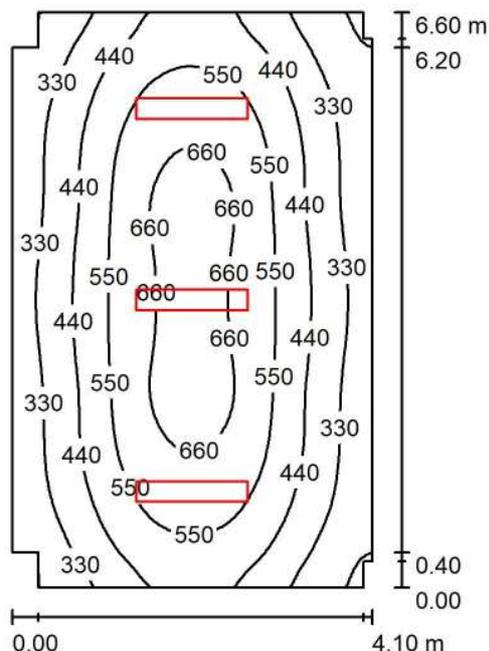
					
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:85

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	473	203	711	0.430
Pavimento	20	395	223	526	0.564
Soffitto	70	81	57	99	0.706
Pareti (12)	50	176	50	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: $6.61 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.76 m^2)

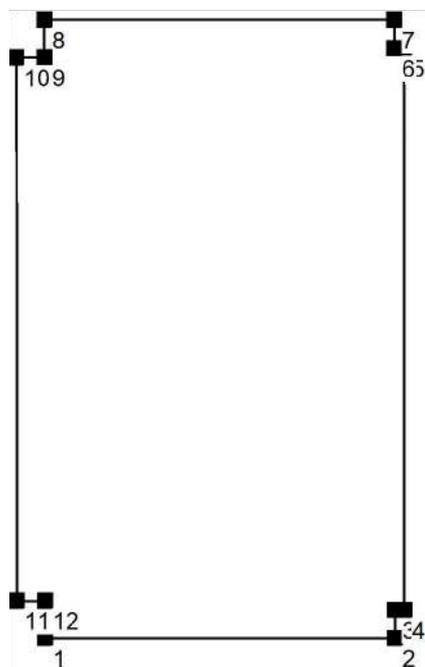
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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: 26.76 m²

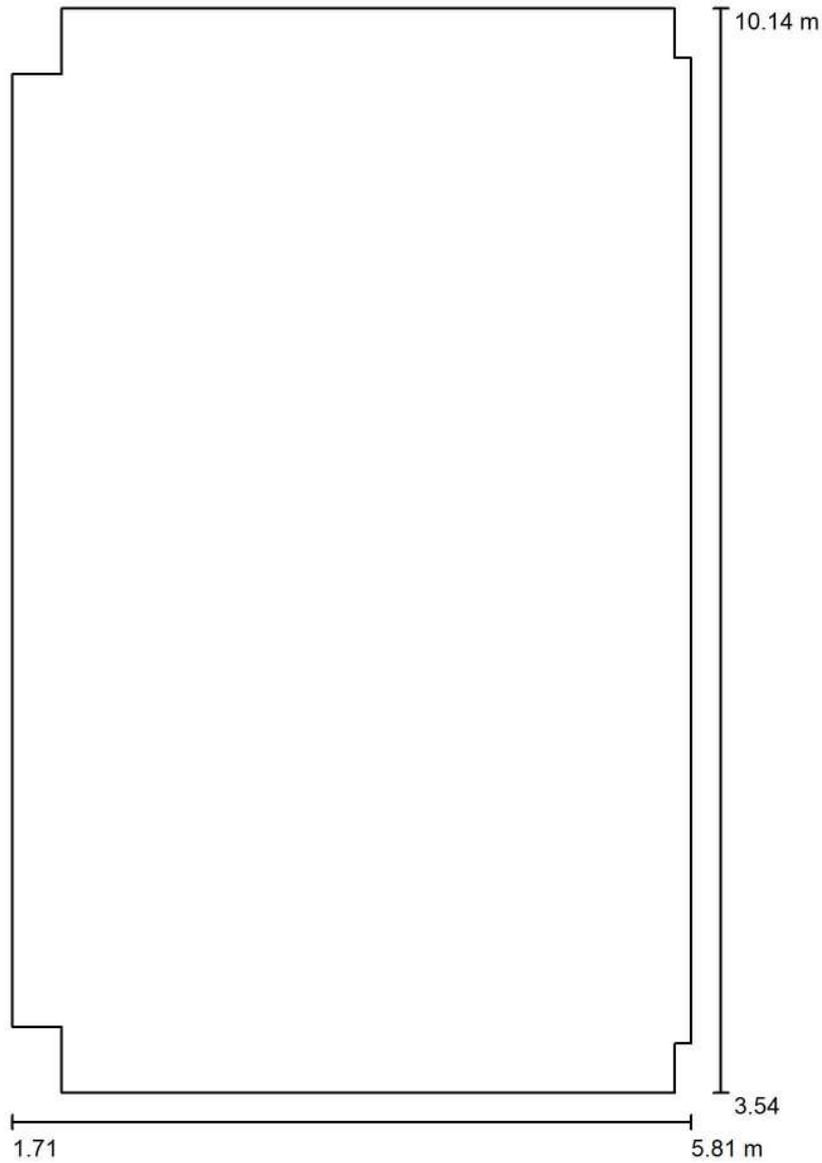


Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(2.014 3.542)	(5.714 3.541)	3.700
Parete 2	50	(5.714 3.541)	(5.714 3.842)	0.300
Parete 3	50	(5.714 3.842)	(5.814 3.842)	0.100
Parete 4	50	(5.814 3.842)	(5.814 9.841)	6.000
Parete 5	50	(5.814 9.841)	(5.714 9.841)	0.100
Parete 6	50	(5.714 9.841)	(5.714 10.141)	0.300
Parete 7	50	(5.714 10.141)	(2.014 10.141)	3.700
Parete 8	50	(2.014 10.141)	(2.014 9.741)	0.400
Parete 9	50	(2.014 9.741)	(1.714 9.741)	0.300
Parete 10	50	(1.714 9.741)	(1.714 3.942)	5.800
Parete 11	50	(1.714 3.942)	(2.014 3.942)	0.300
Parete 12	50	(2.014 3.942)	(2.014 3.542)	0.400



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Planimetria

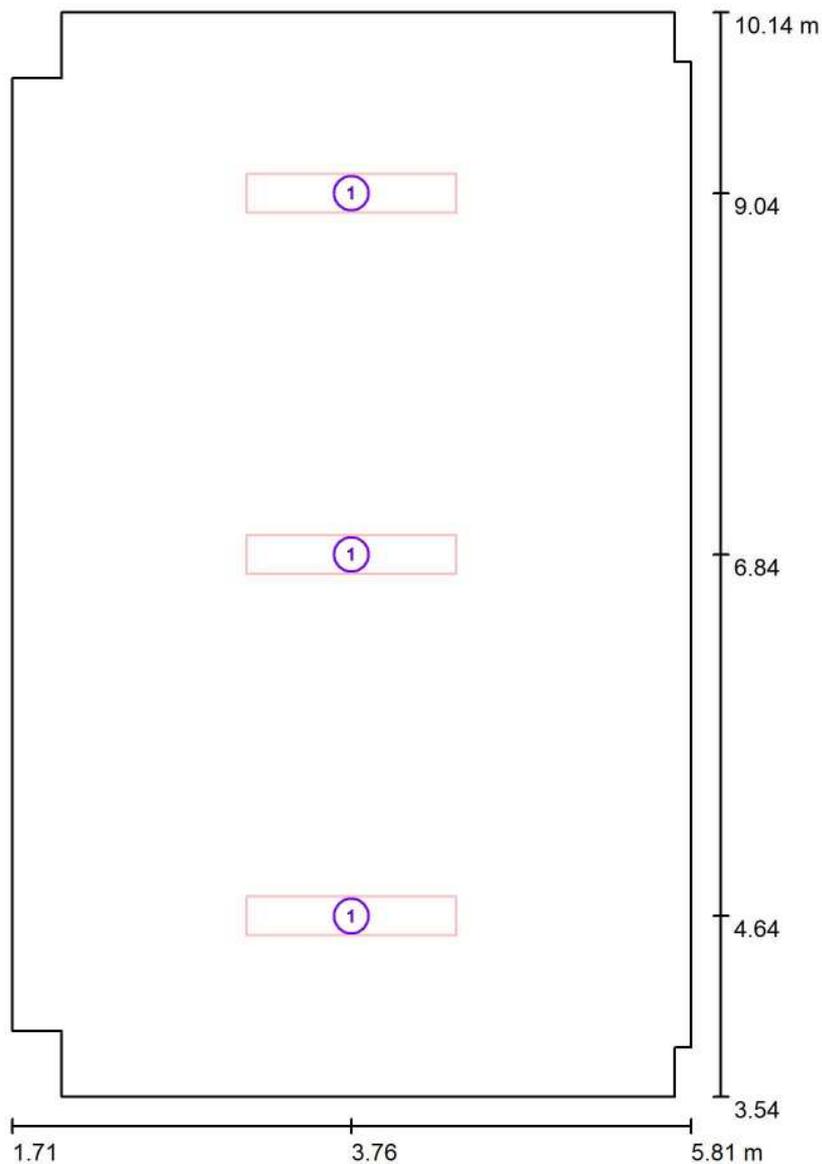


Scala 1 : 45



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	397	76	473	/	/
Pavimento	312	82	395	20	25
Soffitto	0.00	81	81	70	18
Parete 1	120	76	196	50	31
Parete 2	64	70	134	50	21
Parete 3	42	74	115	50	18
Parete 4	96	77	173	50	27
Parete 5	42	75	117	50	19
Parete 6	64	67	131	50	21
Parete 7	120	74	193	50	31
Parete 8	76	73	149	50	24
Parete 9	46	74	120	50	19
Parete 10	97	76	173	50	28
Parete 11	46	74	120	50	19
Parete 12	76	73	149	50	24

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.430 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.286 (1:3)

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

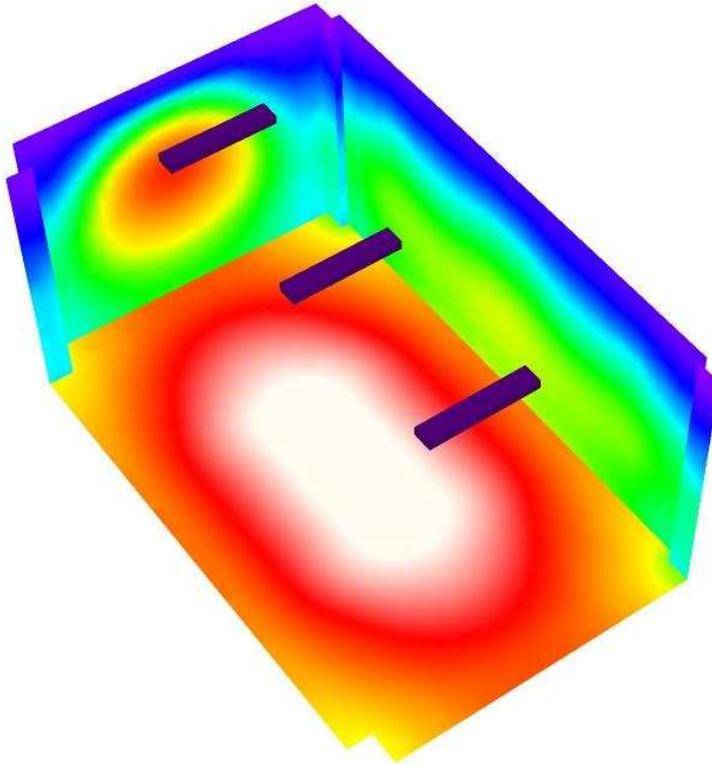
Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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



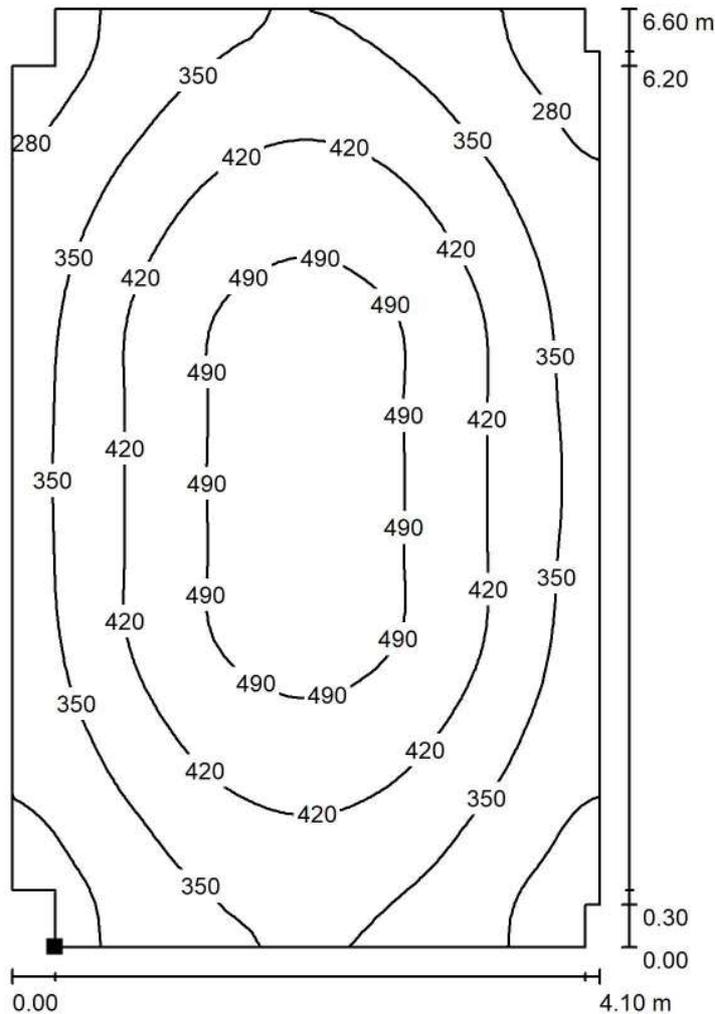
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (2.014 m, 3.542 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 395

E_{min} [lx]
 223

E_{max} [lx]
 526

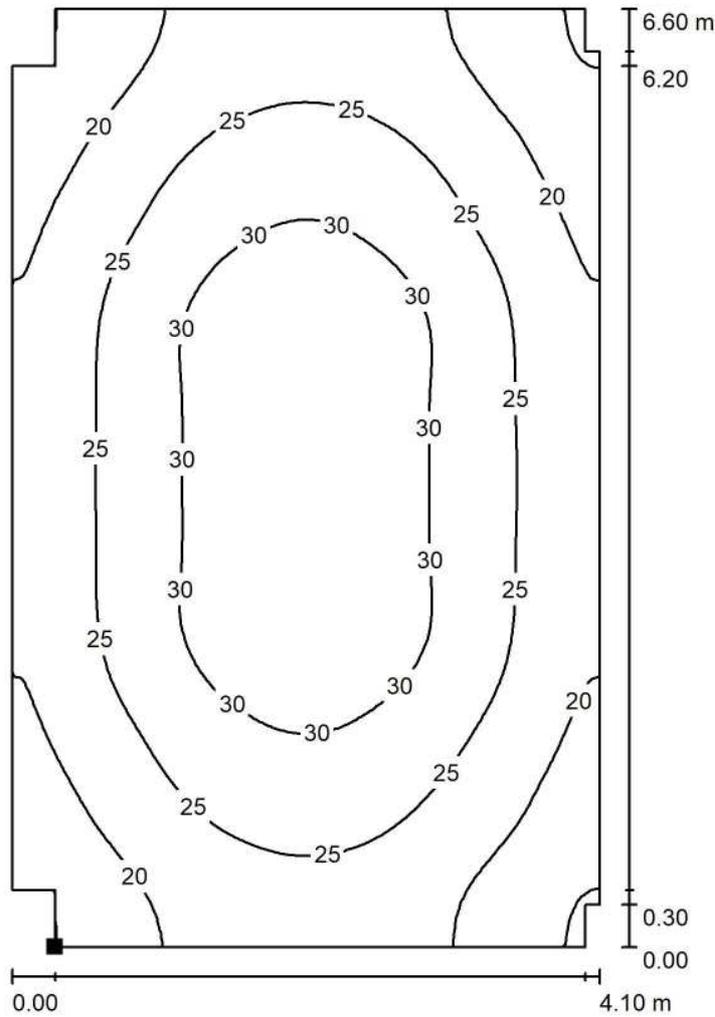
E_{min} / E_m
 0.564

E_{min} / E_{max}
 0.423



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Valori in Candela/m², Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (2.014 m, 3.542 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 Utente - Illuminazione ordinaria

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

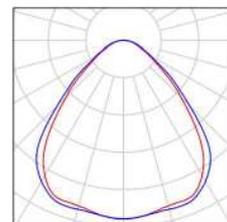
Fabbricato Cabina Consegna	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale Utente - Illuminazione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



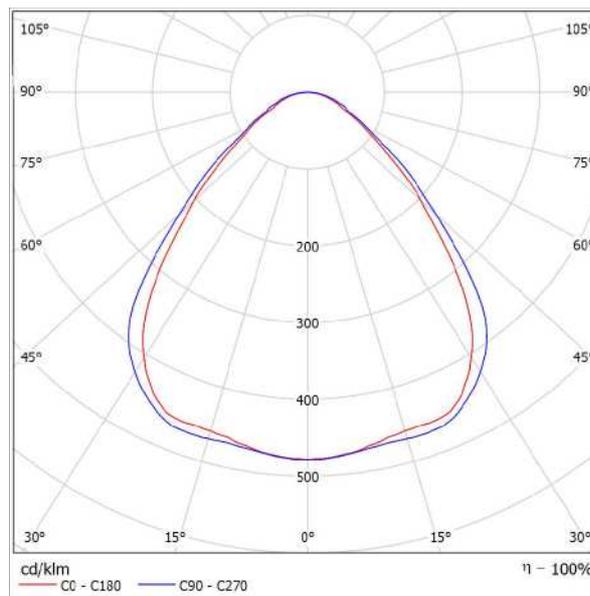


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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:

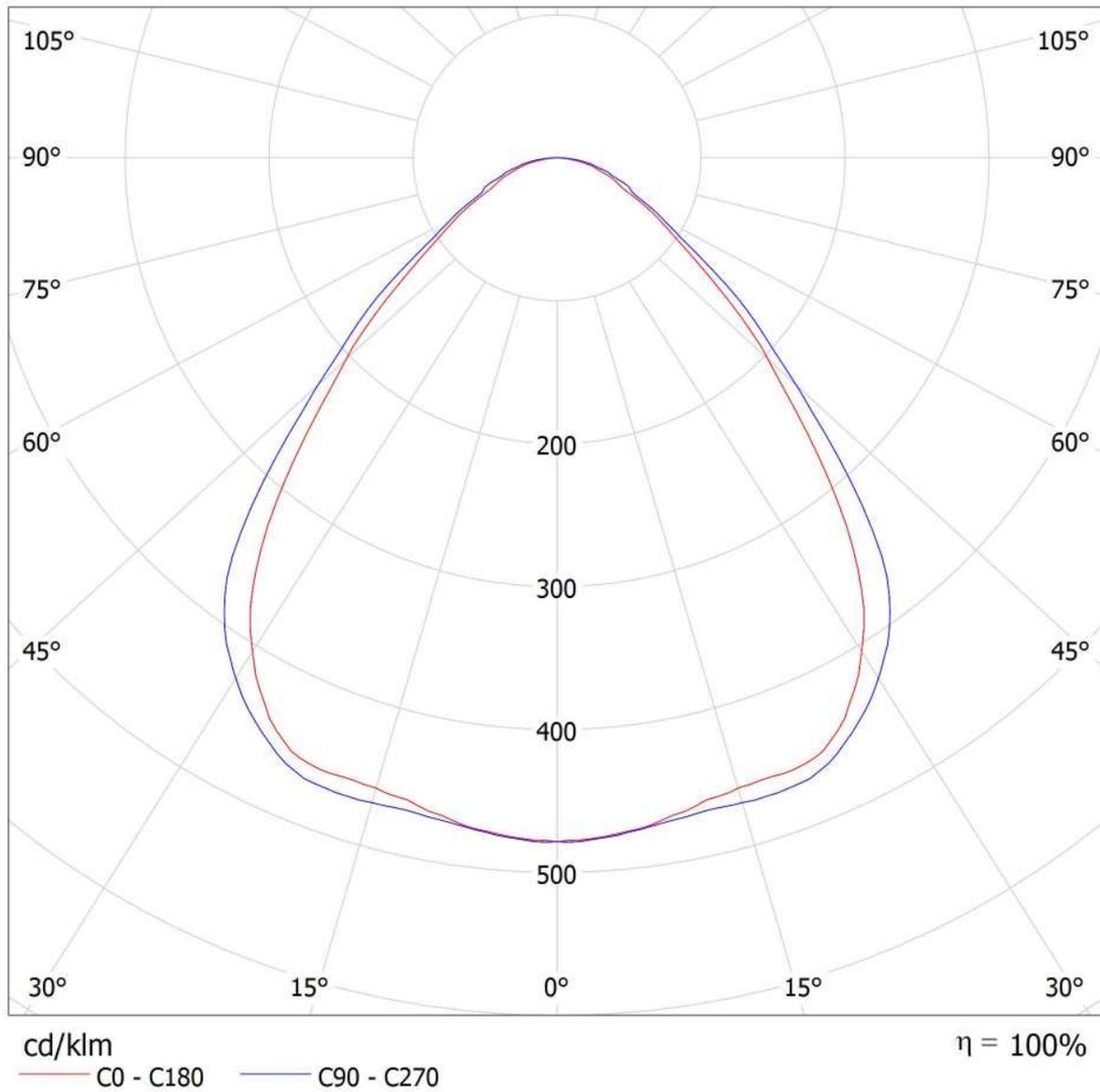
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

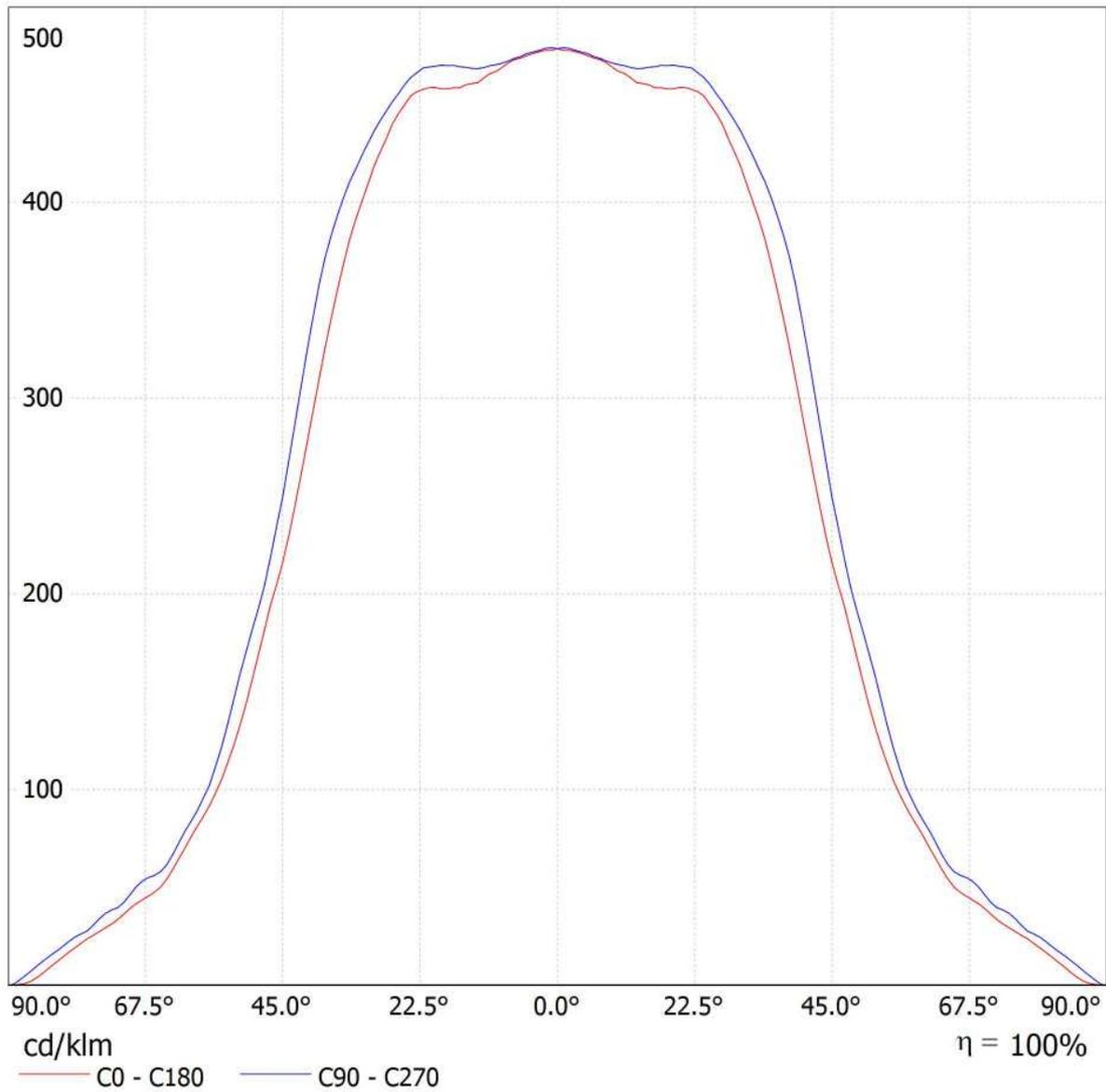




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Lampadine: 1 x LED

Indice di riproduzione cromatico: 0

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

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

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

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

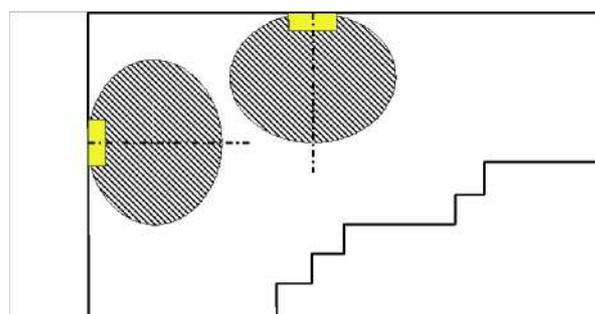
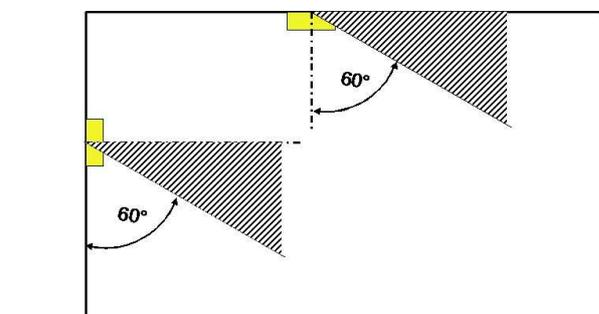


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

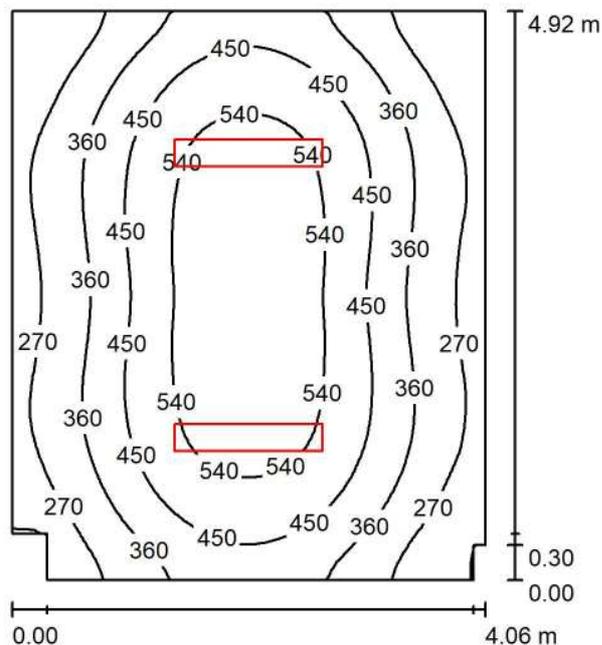
Altezza di montaggio [m]					
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 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

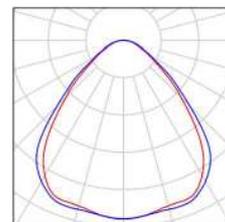
Potenza lampade: 59.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

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

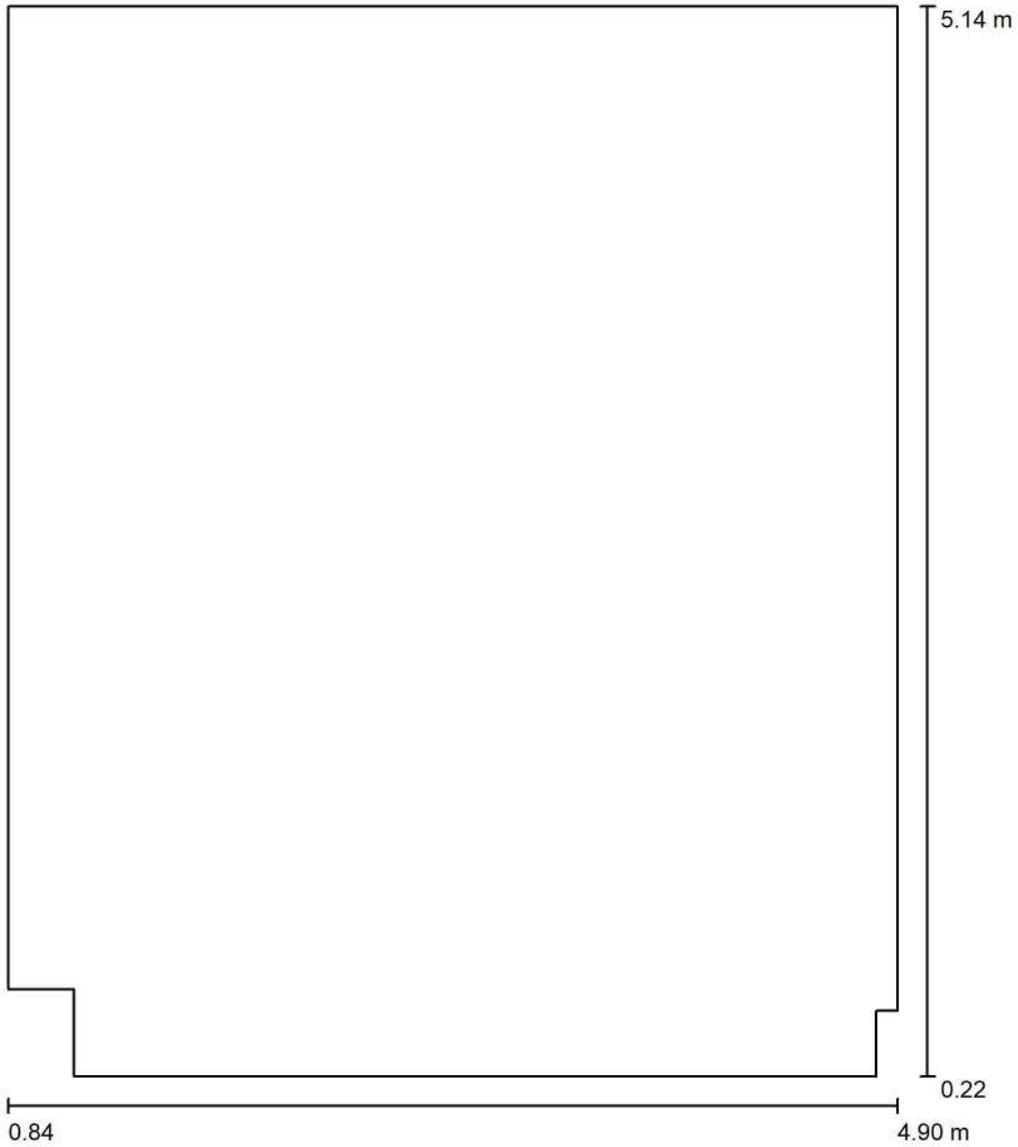
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Utente - Illuminazione ordinaria / Planimetria

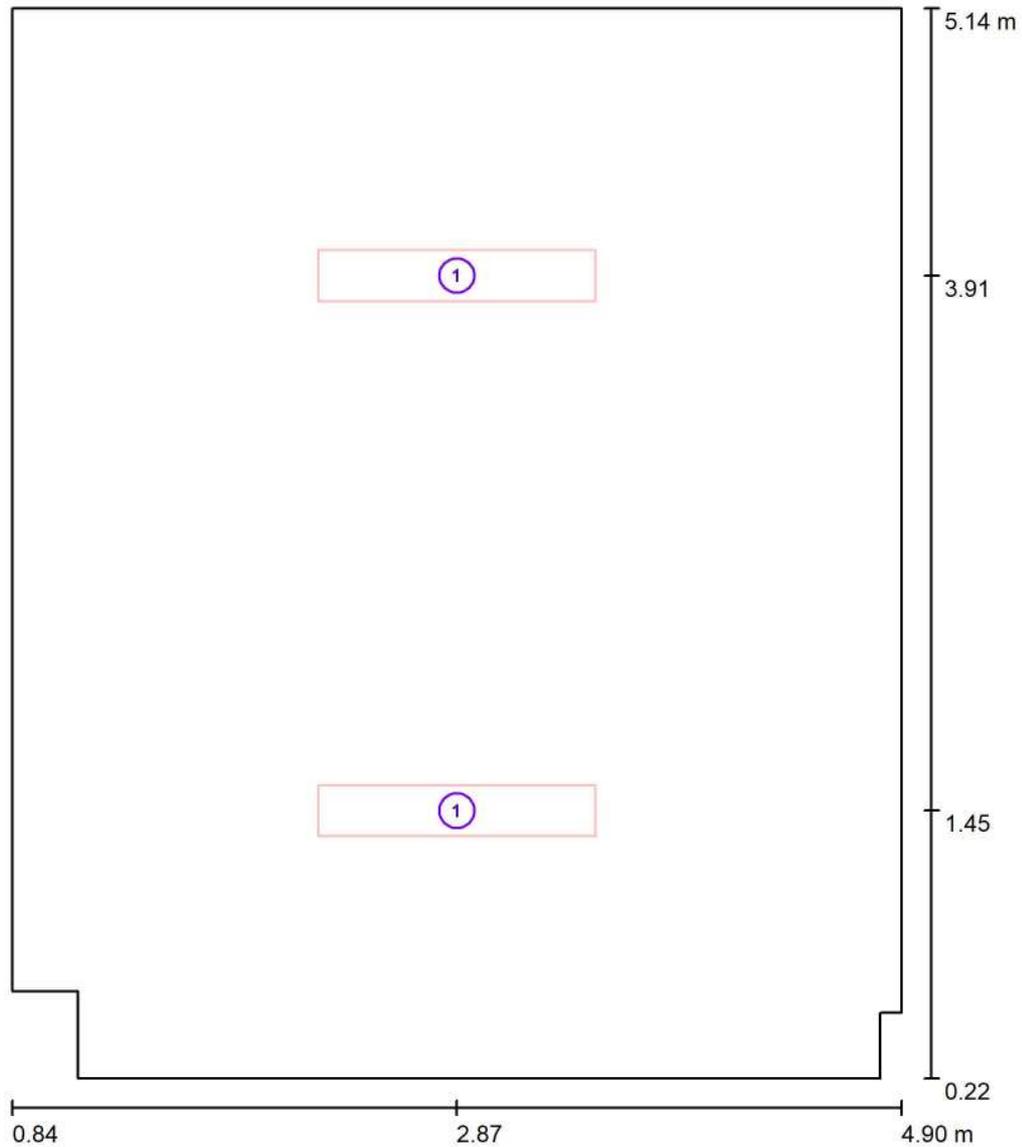


Scala 1 : 34



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)

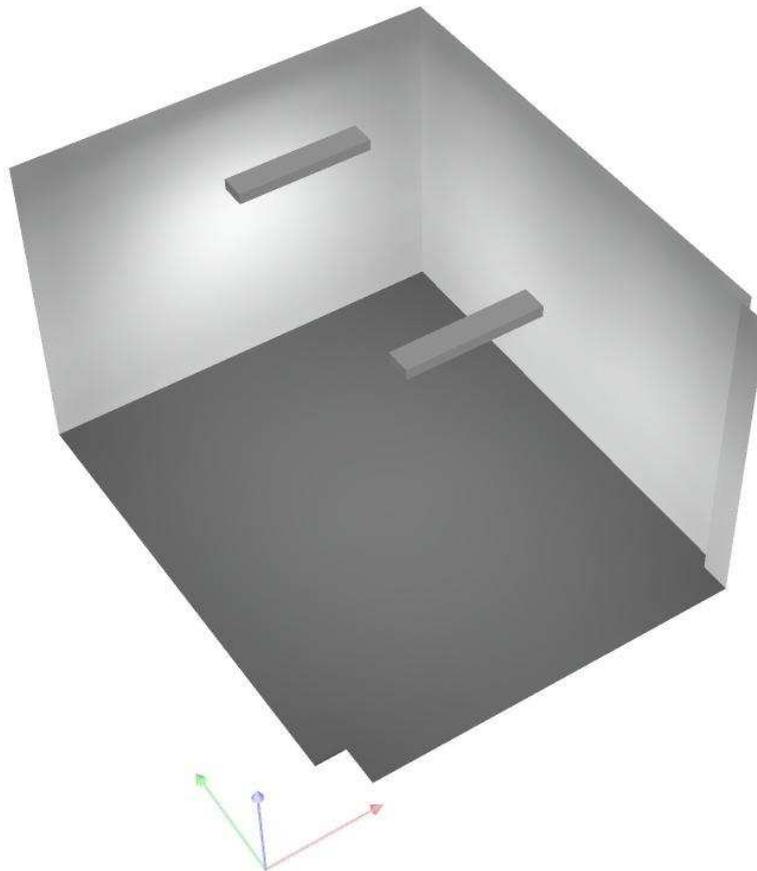
E_{\min} / E_{\max} : 0.290 (1:3)

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

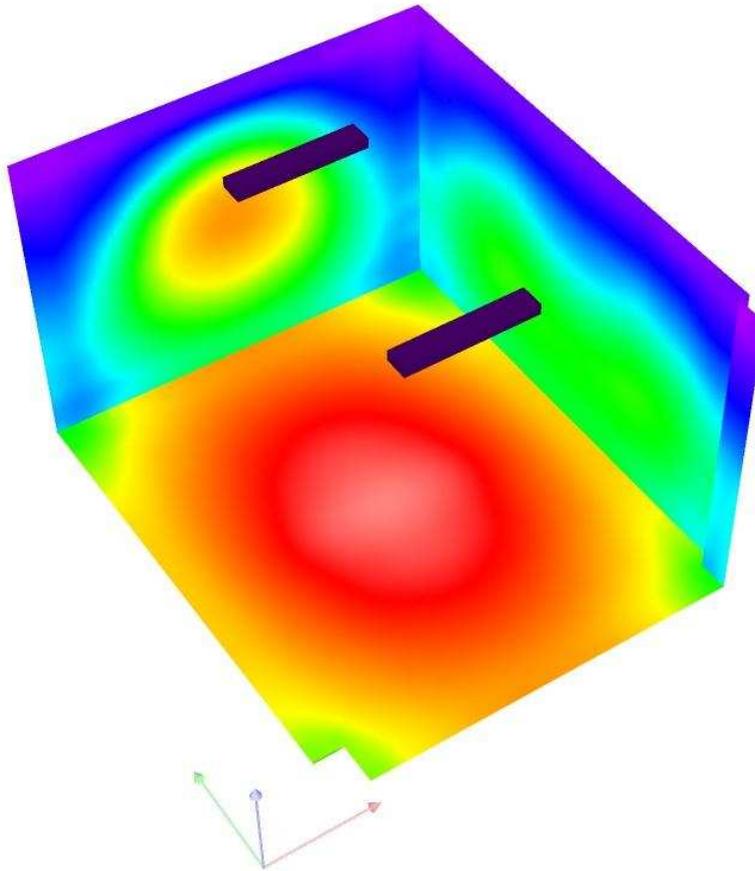
Locale Utente - Illuminazione ordinaria / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Utente - Illuminazione ordinaria / Rendering colori sfalsati



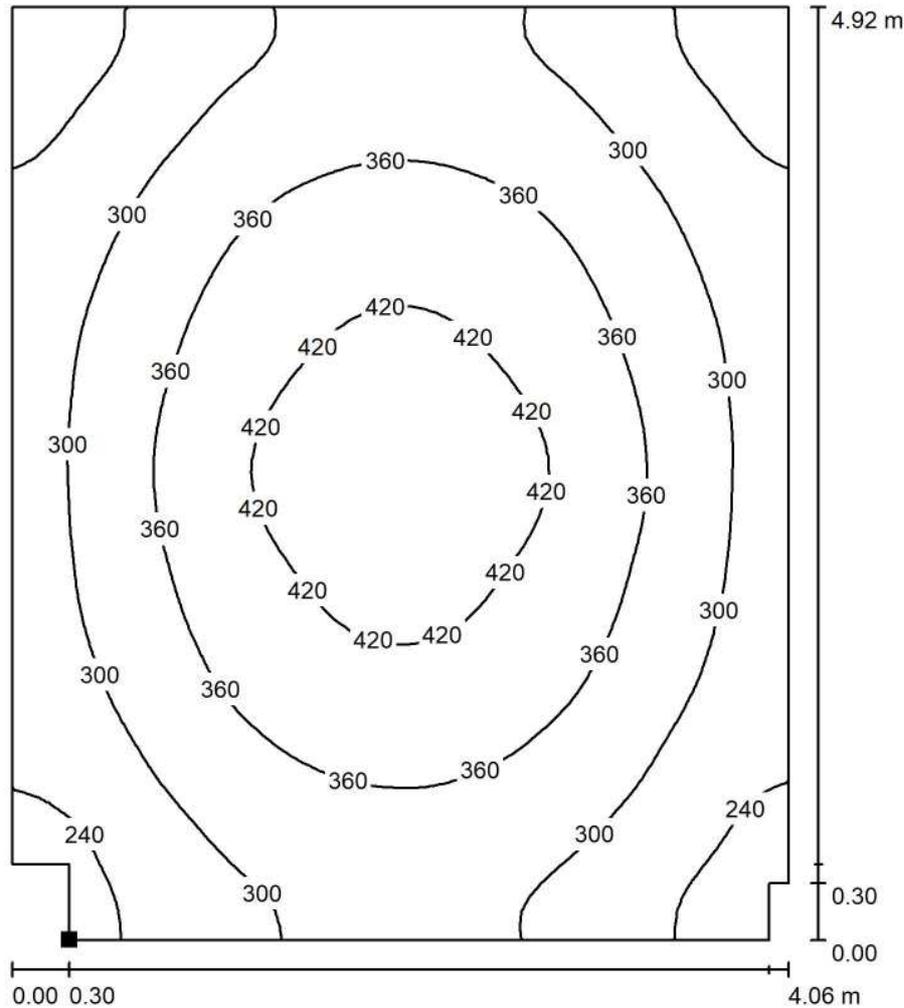
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale Utente - Illuminazione ordinaria / Pavimento / Isoleee (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

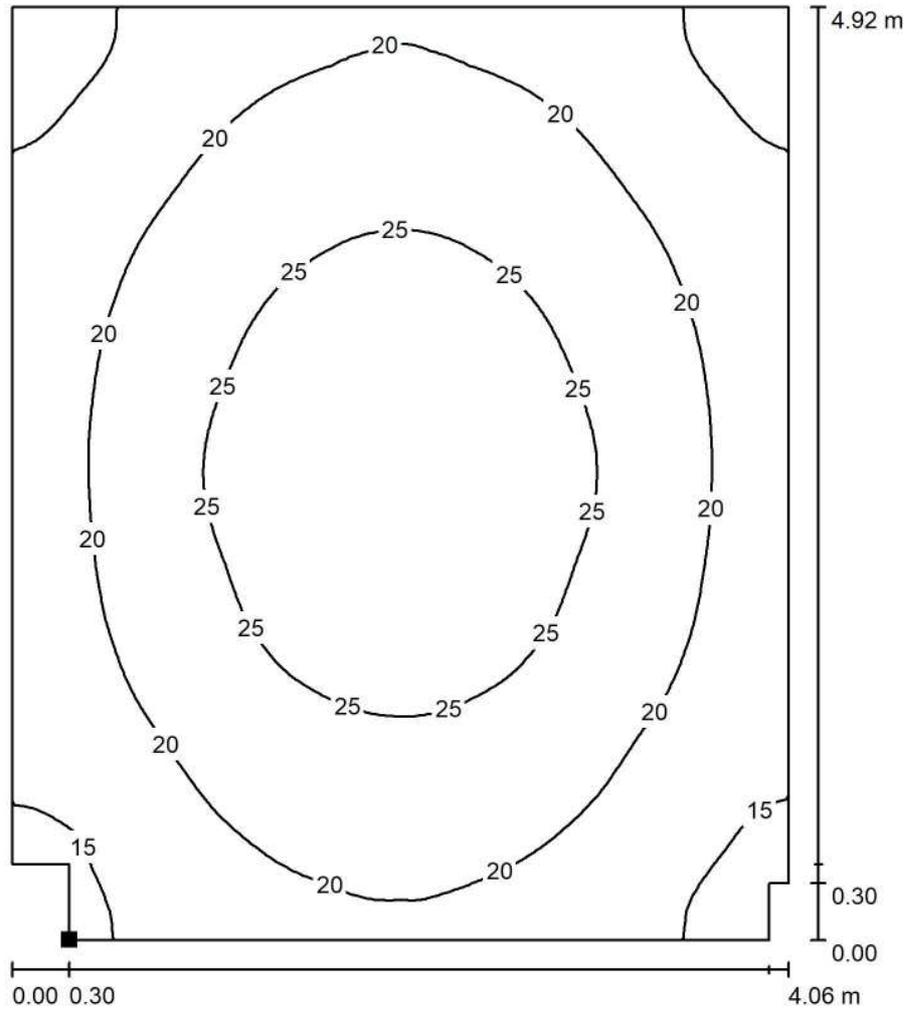
E_{min} / E_m
 0.601

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 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

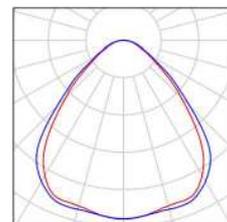
Fabbricato Cabina Consegna	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale Consegna MT - Illuminazione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



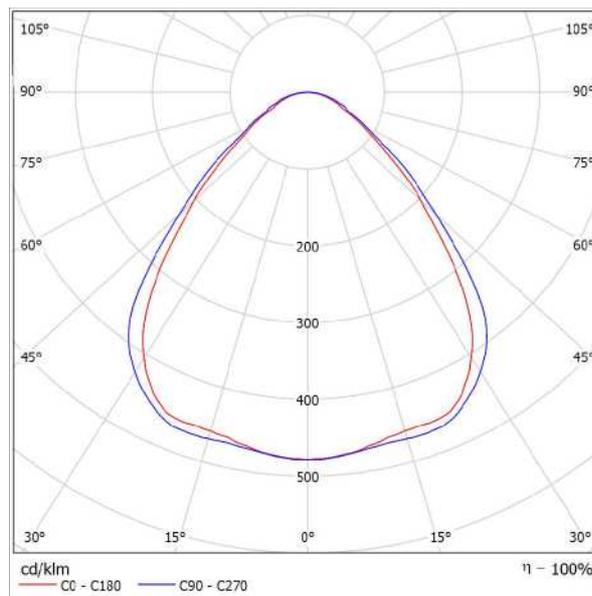


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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:

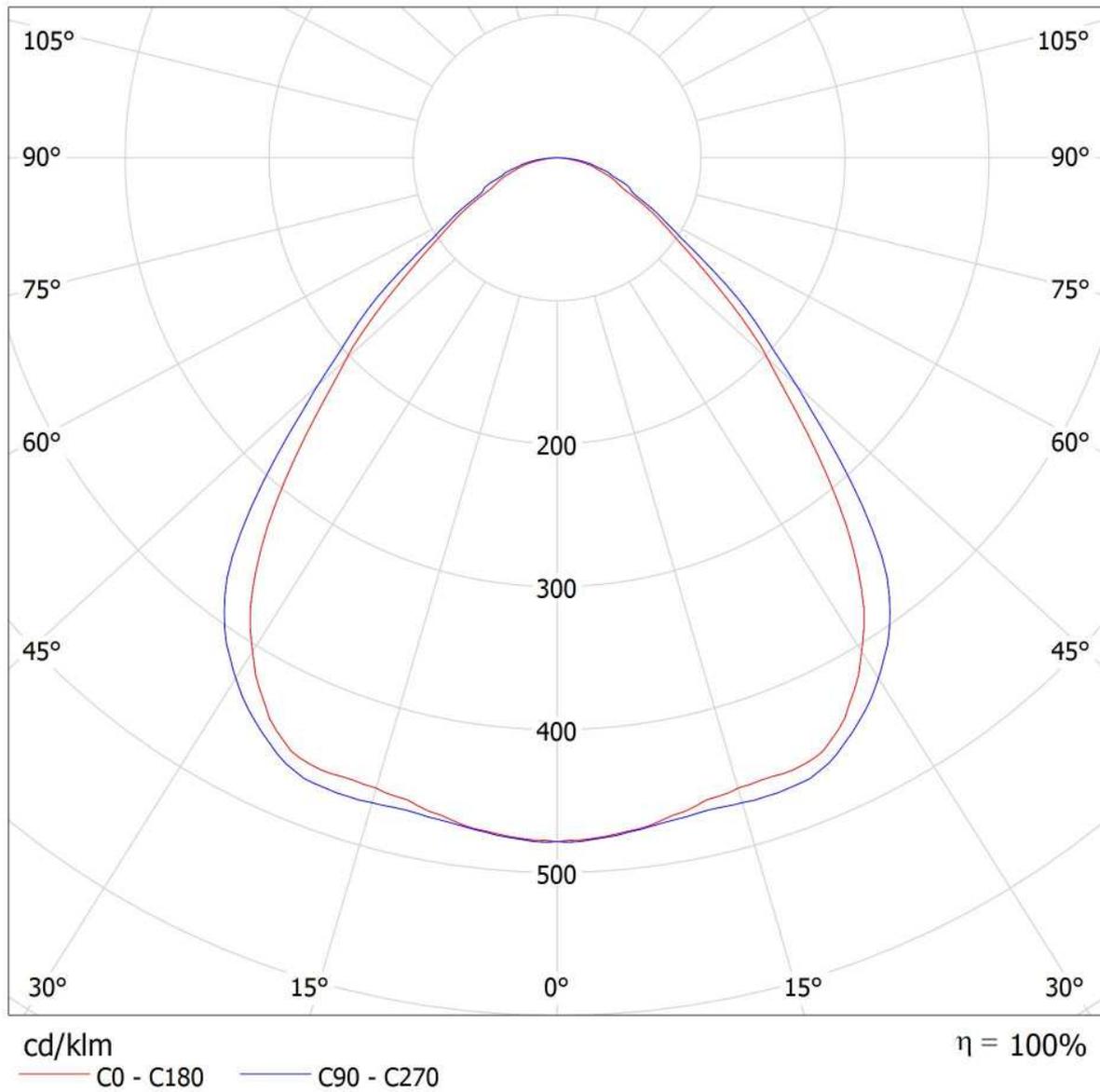
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade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

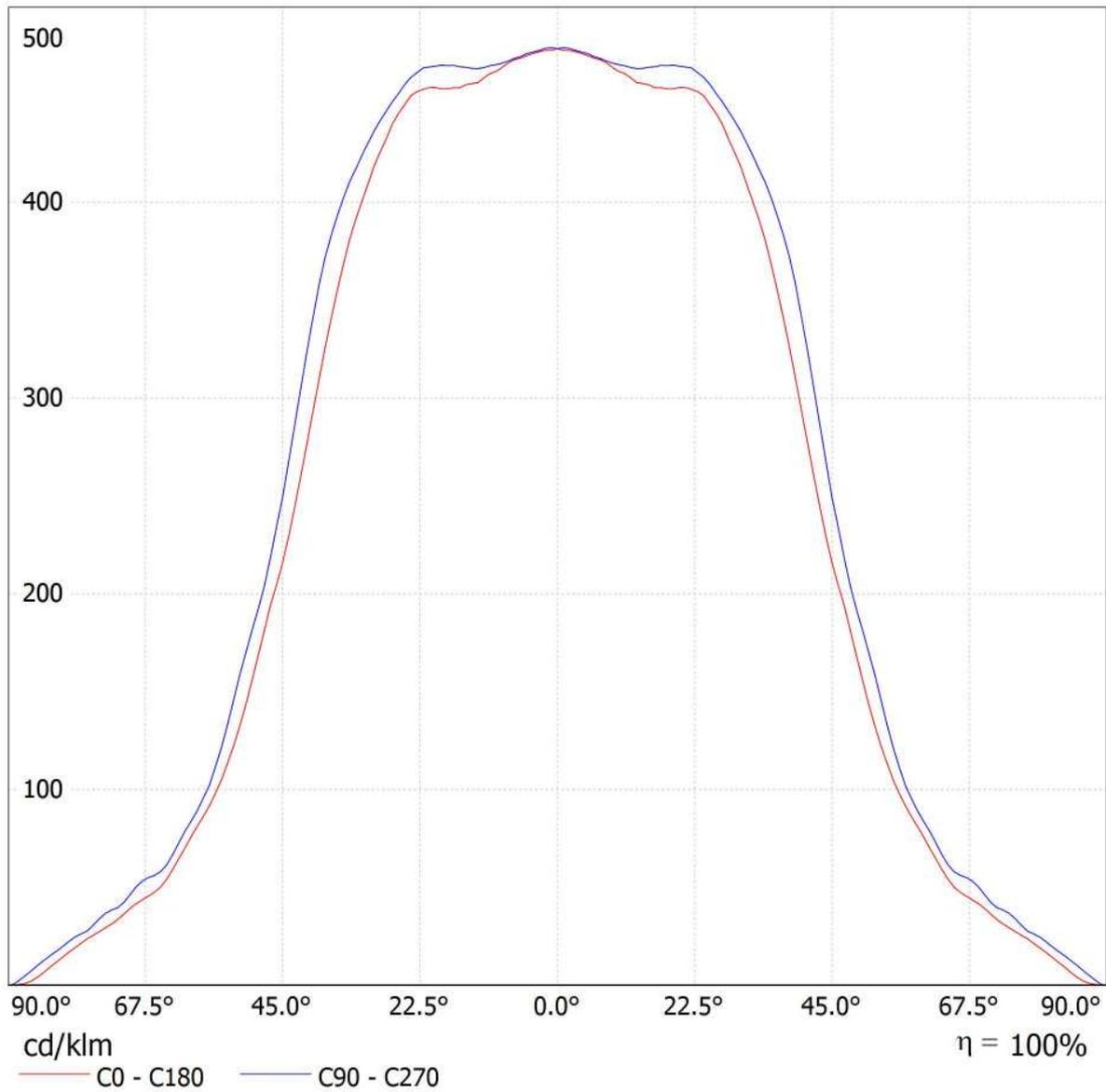




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

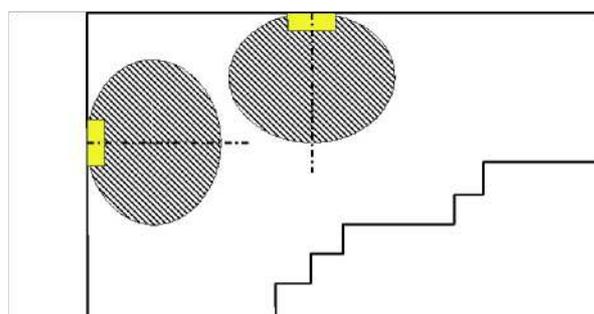
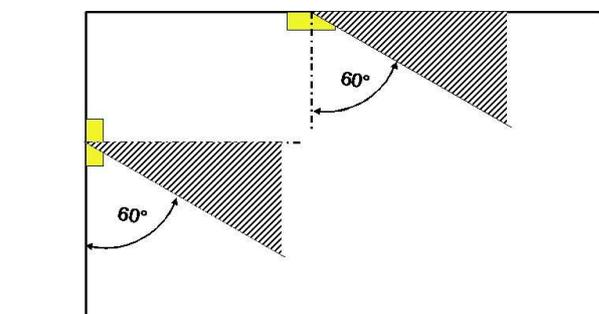


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

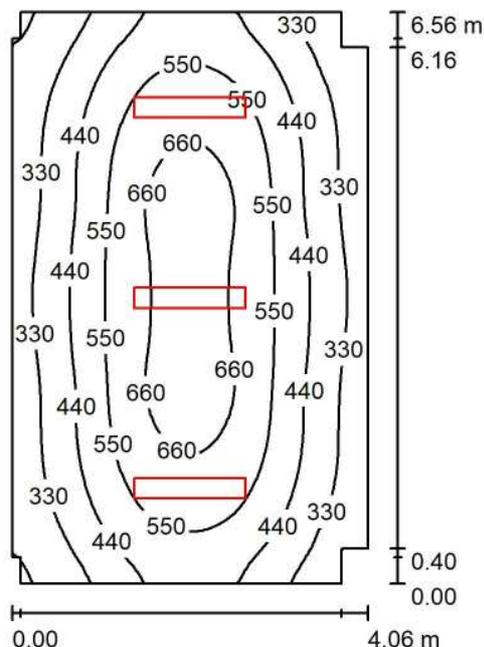
Altezza di montaggio [m]					
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

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 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

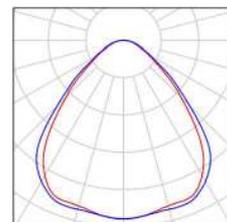
Potenza allacciata specifica: $6.72 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.33 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

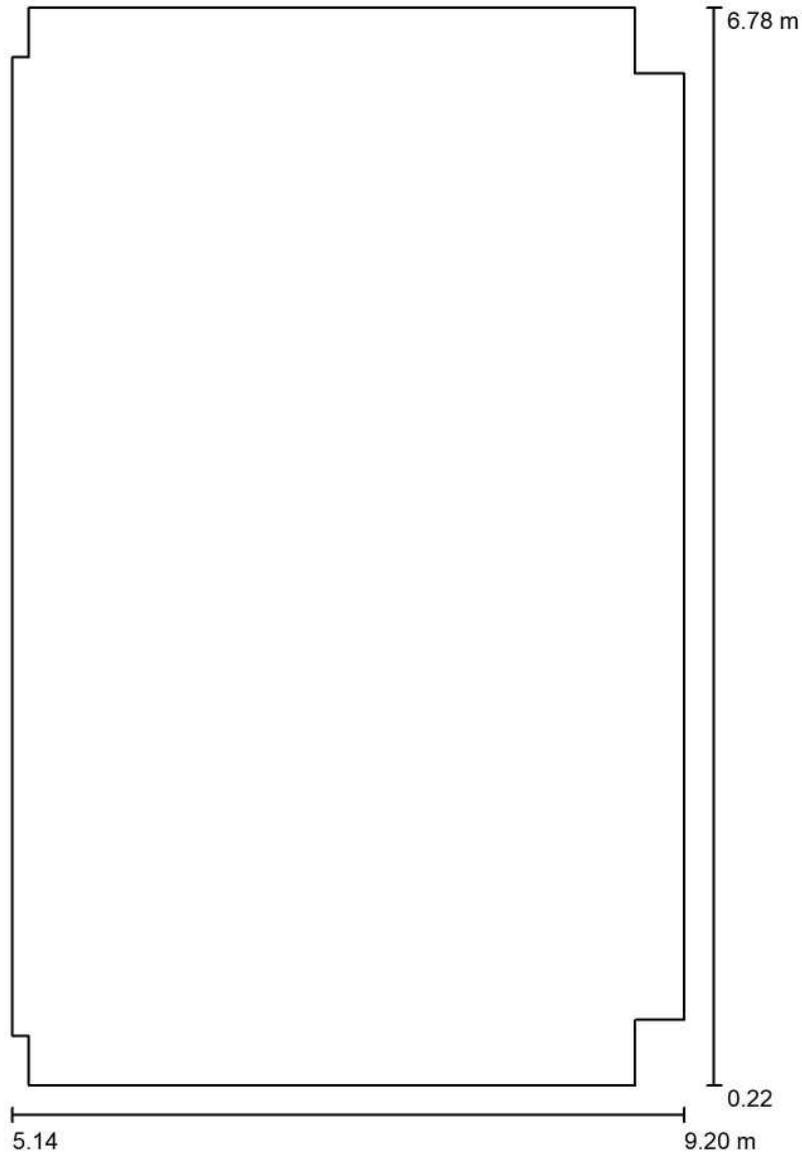
- 3 Pezzo 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 52884
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm
Potenza lampade: 59.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: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

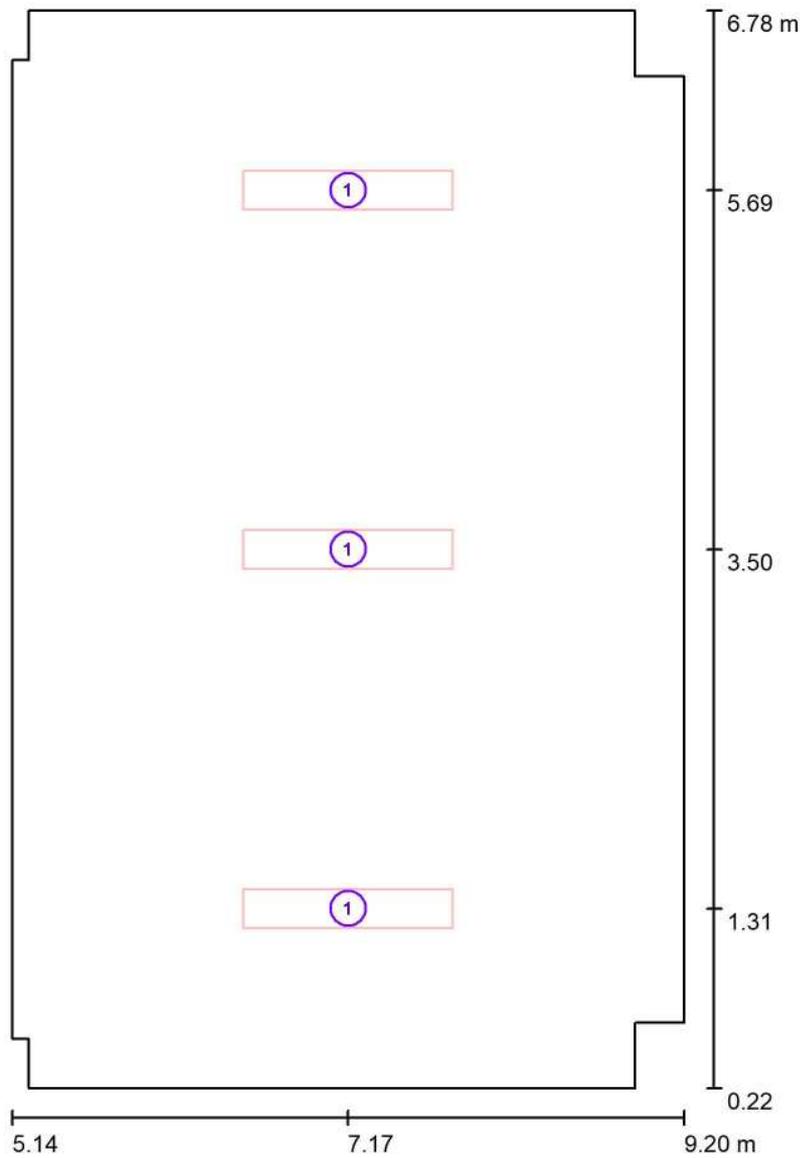


Scala 1 : 45



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)

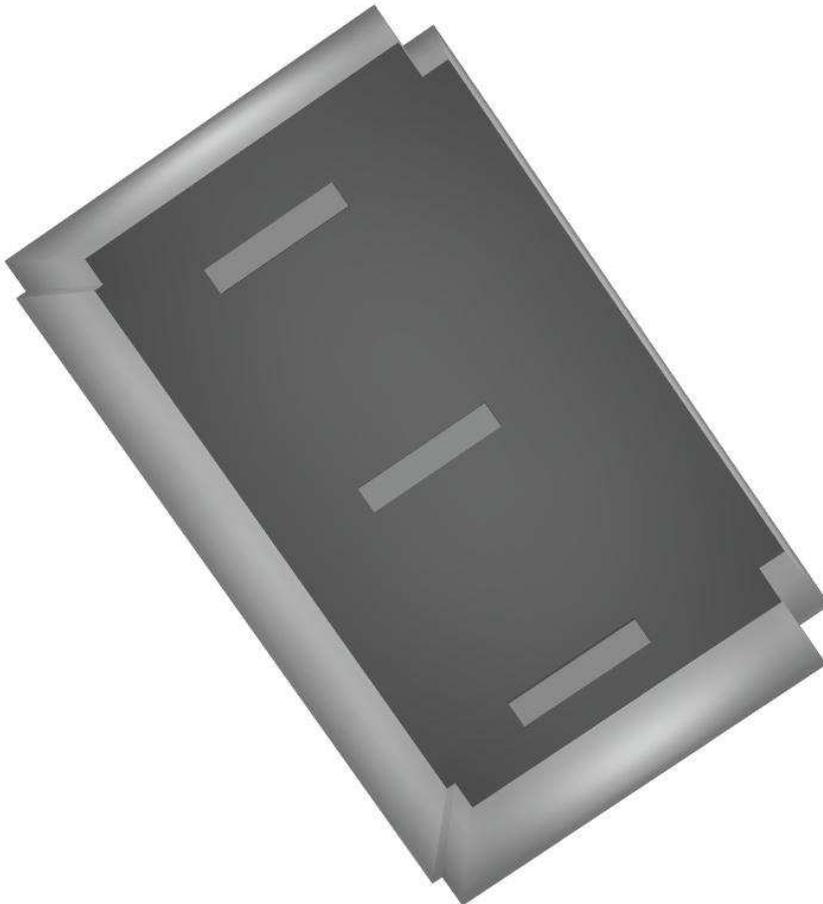
E_{\min} / E_{\max} : 0.290 (1:3)

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

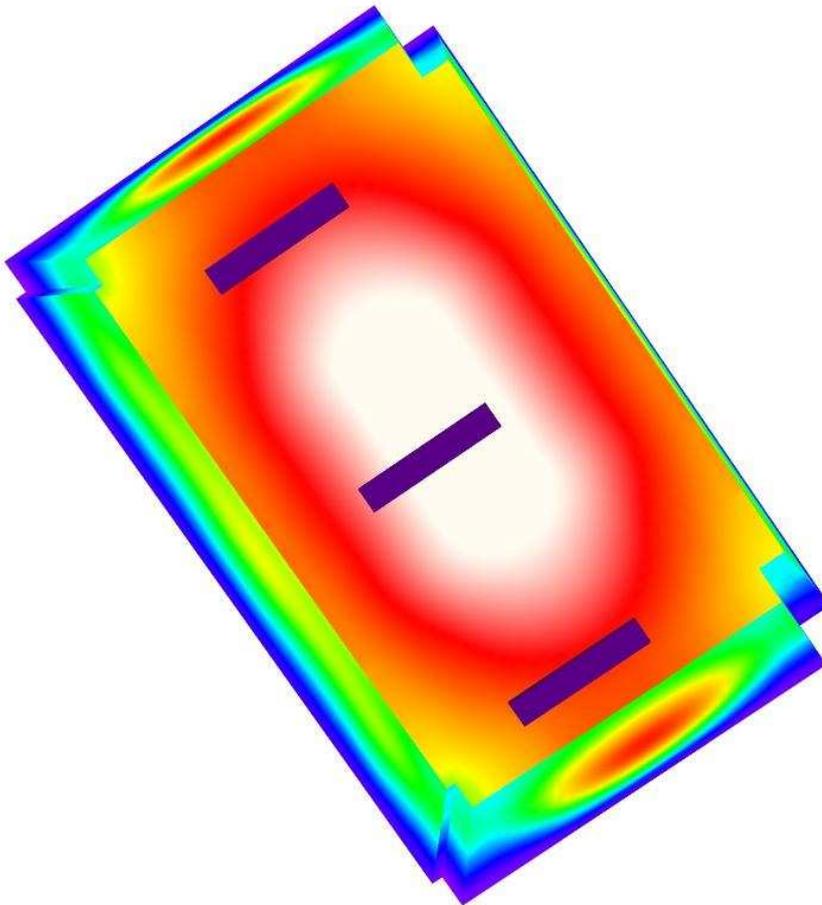
Locale Consegna MT - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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



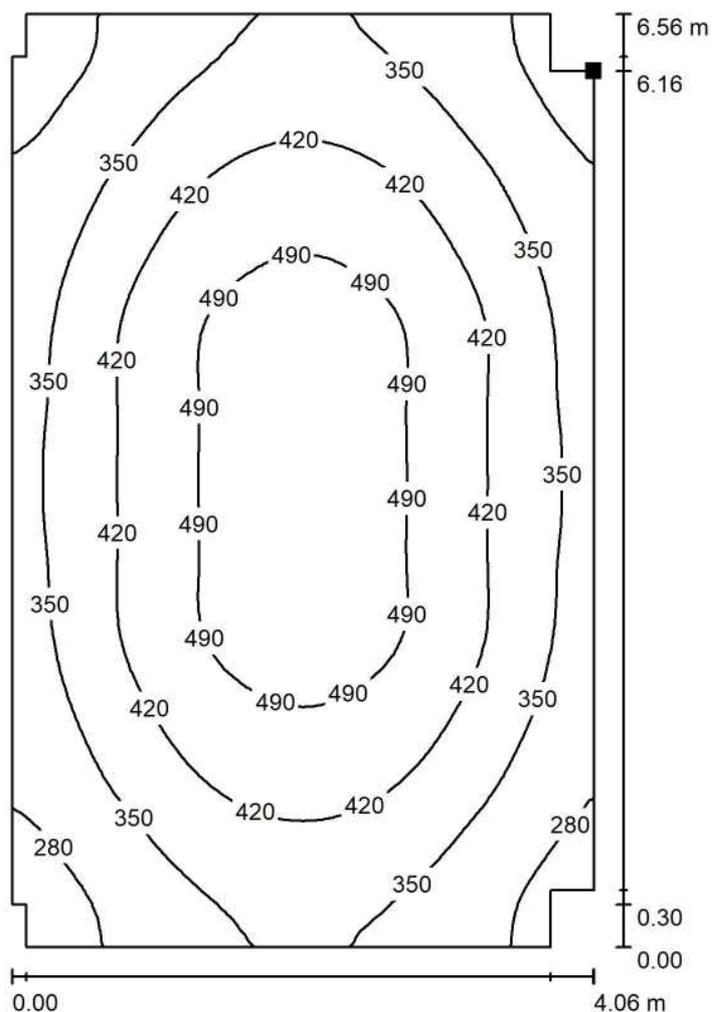
0 50 100 150 200 250 300 400 500

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

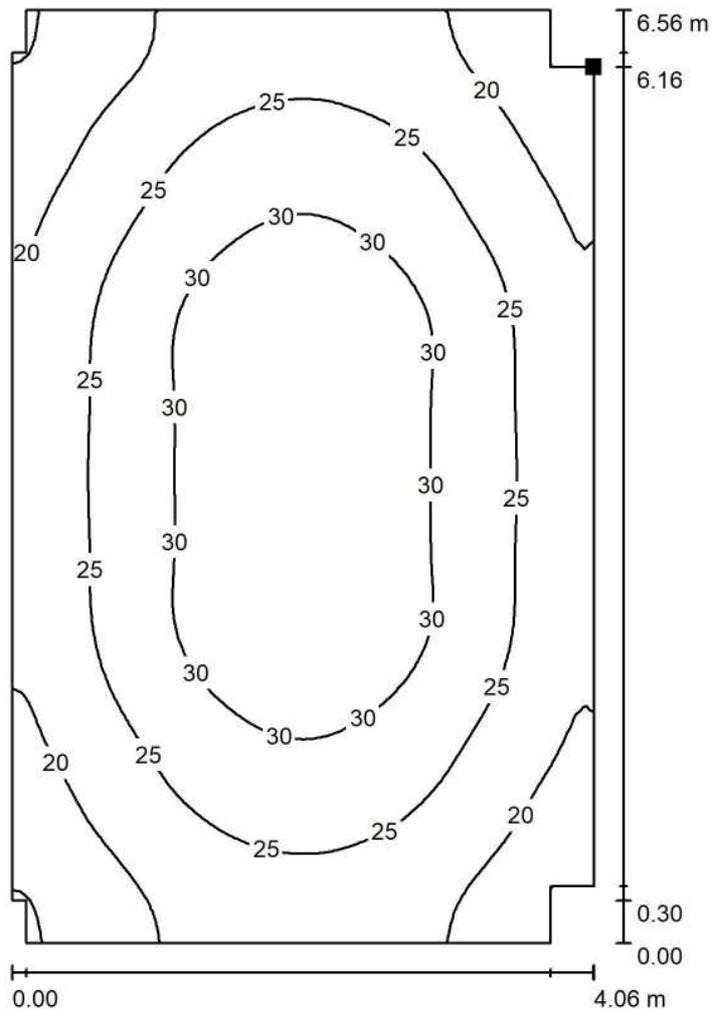
E_{min} / E_m
 0.568

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

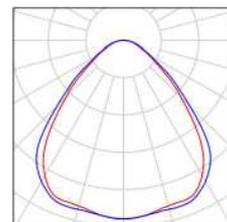
Fabbricato Cabina Consegna	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale Misure - Illuminazione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

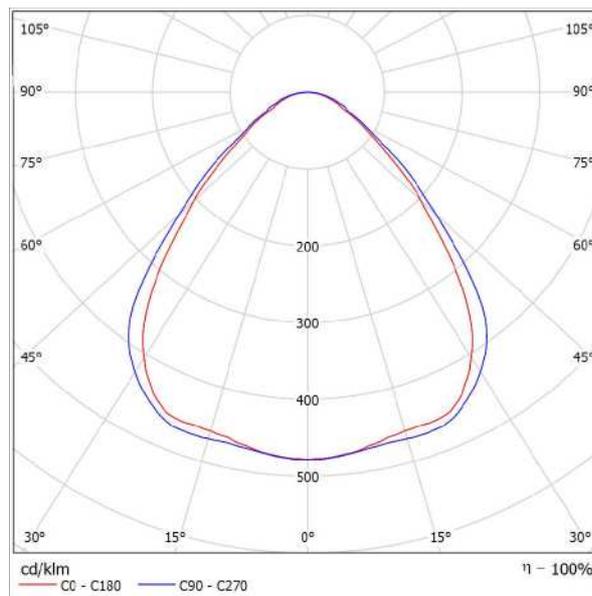


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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:

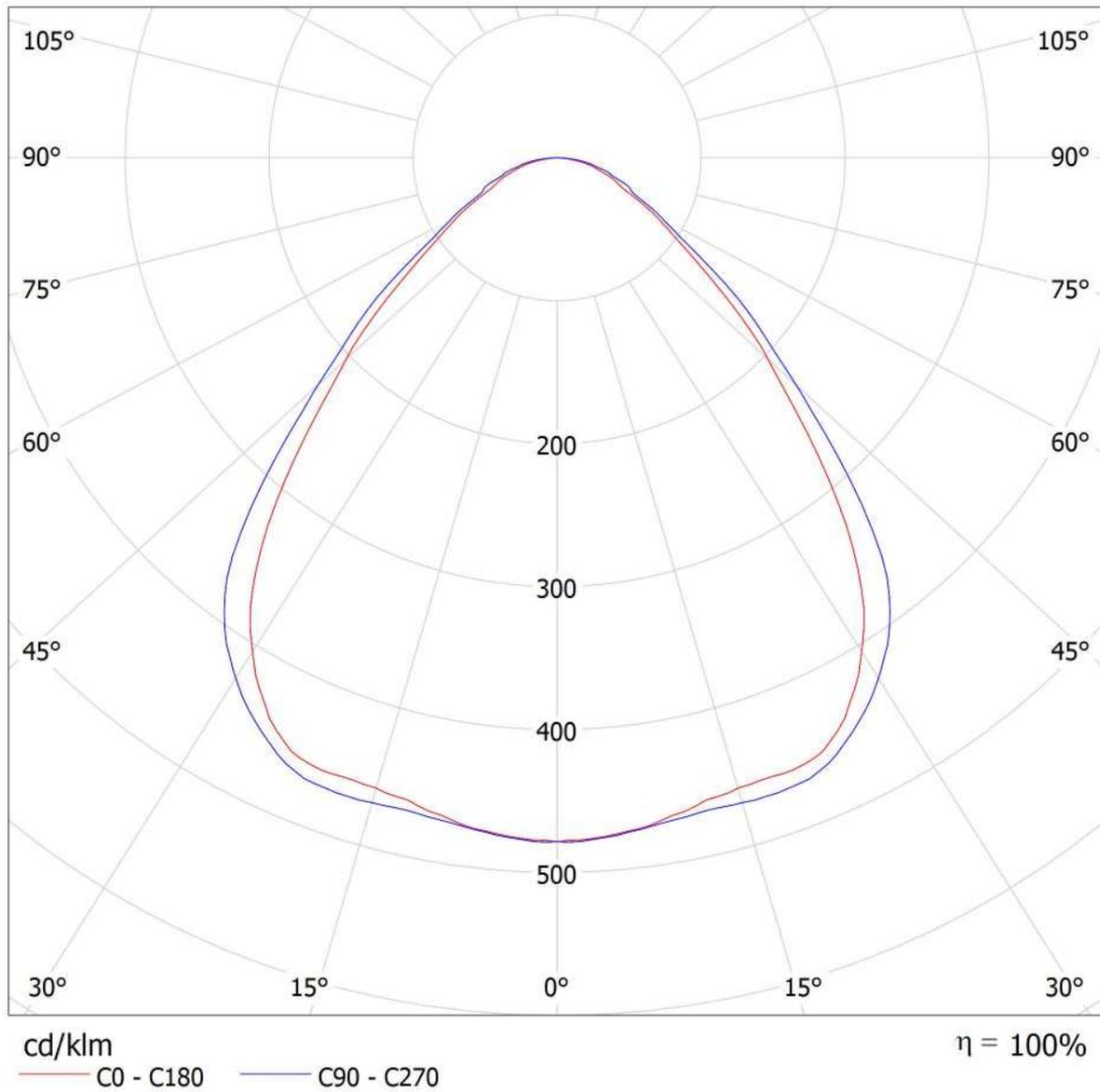
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

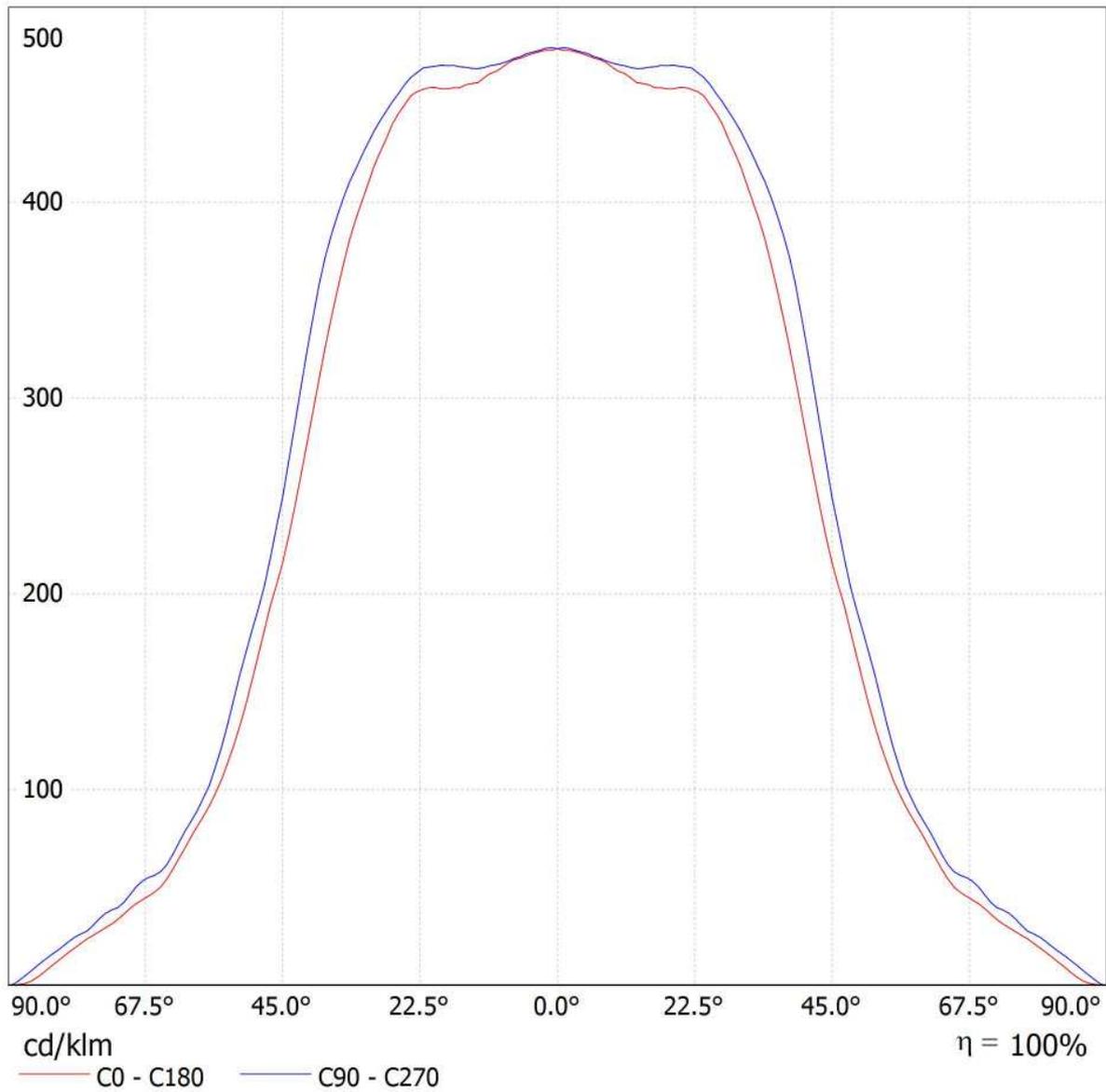




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Lampadine: 1 x LED

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

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

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

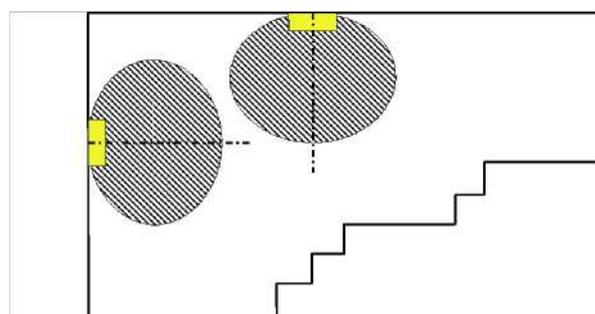
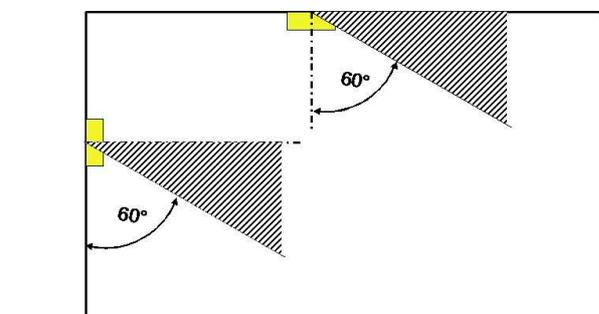


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

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

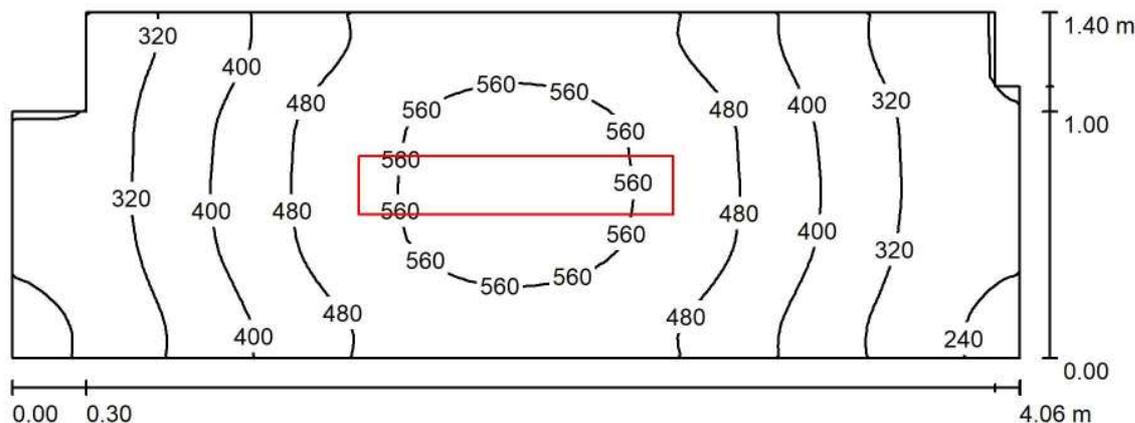
La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 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

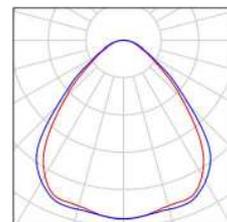
Potenza lampade: 59.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

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

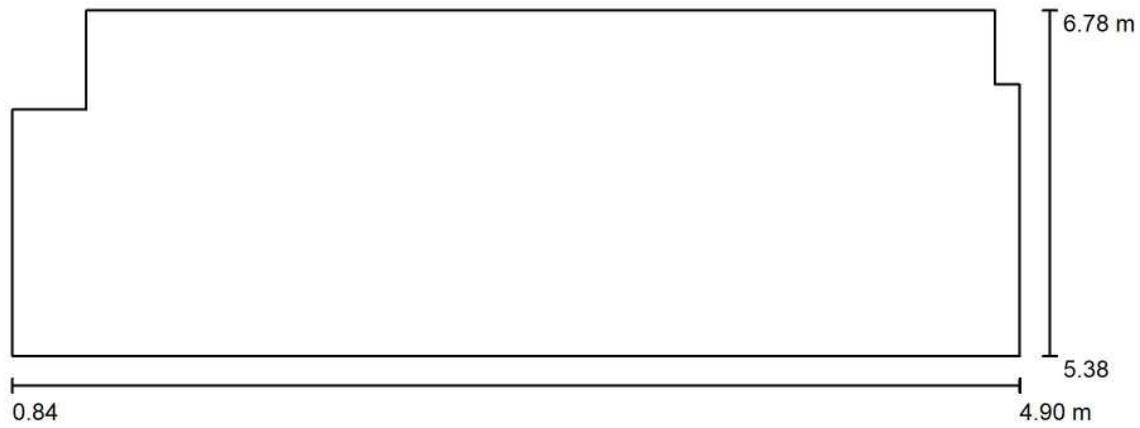
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Misure - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Planimetria

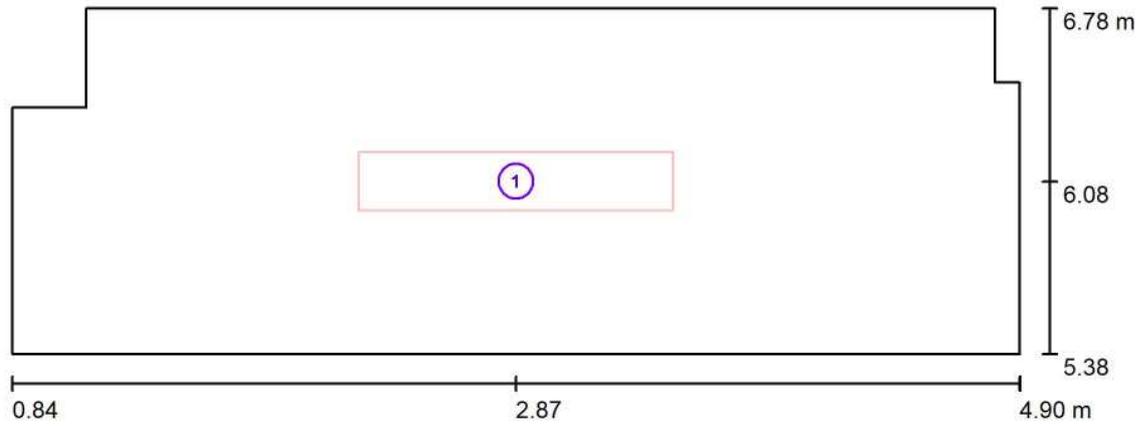


Scala 1 : 30



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)

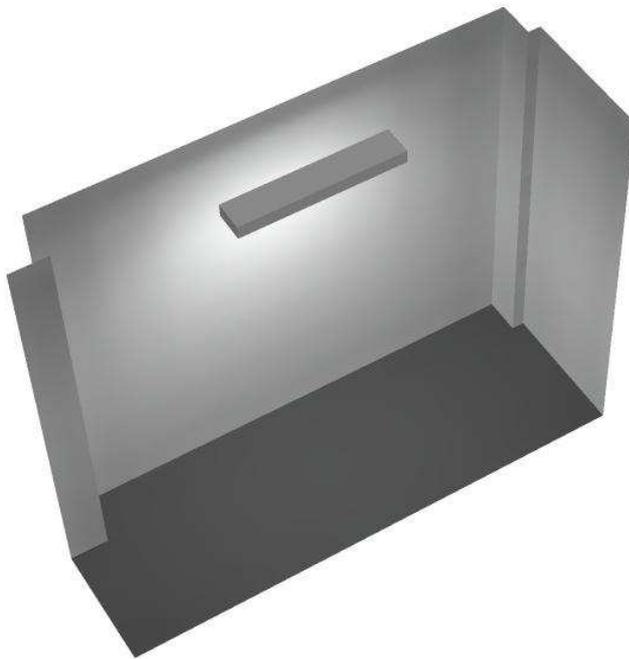
E_{\min} / E_{\max} : 0.371 (1:3)

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

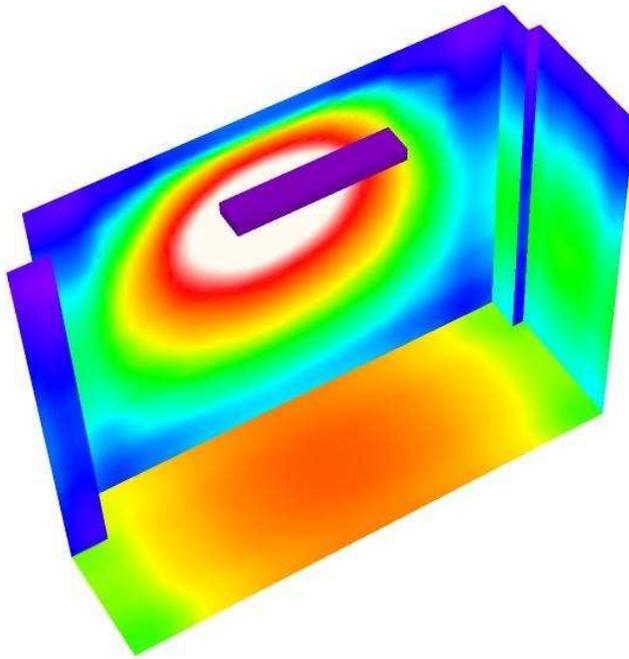
Locale Misure - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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



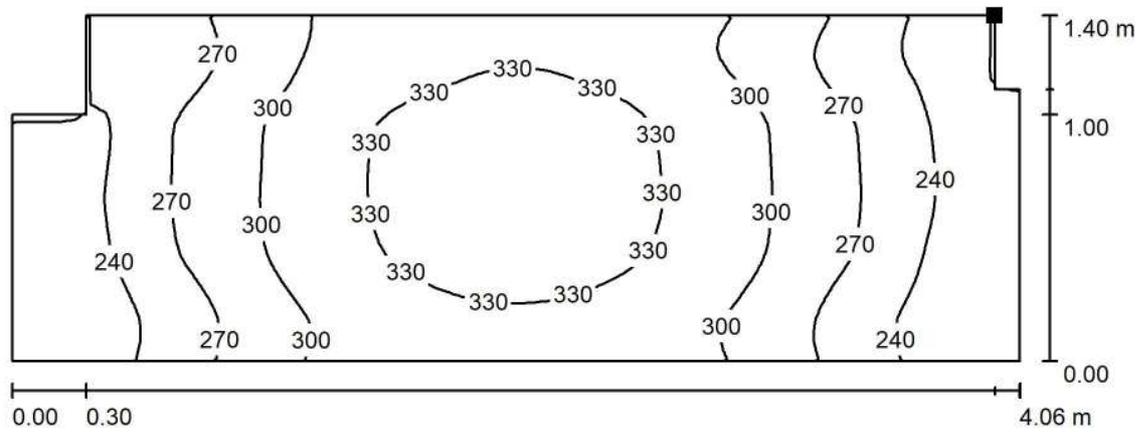
0 50 100 150 200 250 300 400 500

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

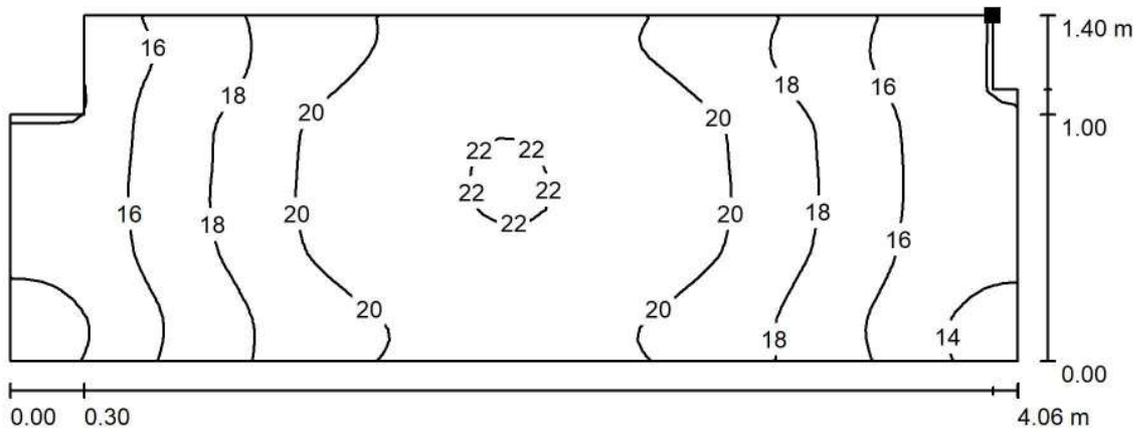
E_{min} / E_m
0.711

E_{min} / E_{max}
0.591



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud

Locale BT - Illuminazione di emergenza

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud

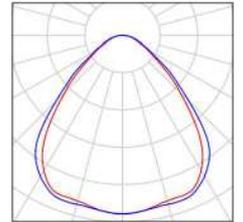
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale BT - Illuminazione di emergenza	
Riepilogo	8
Lista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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud / Lista pezzi lampade

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

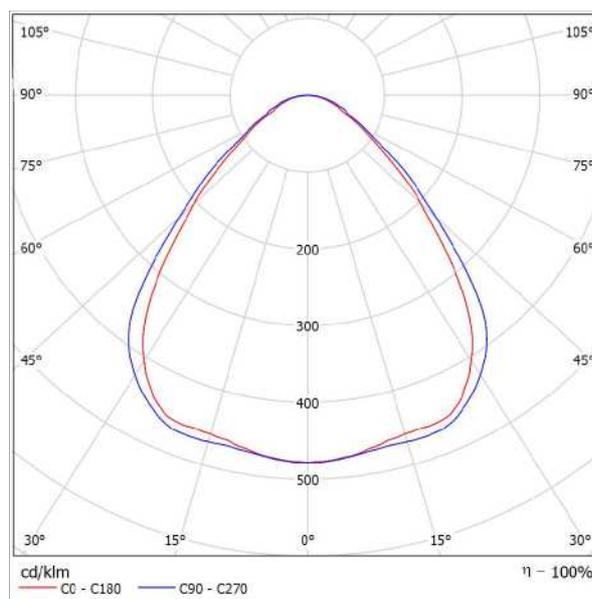


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

Emissione luminosa 1:

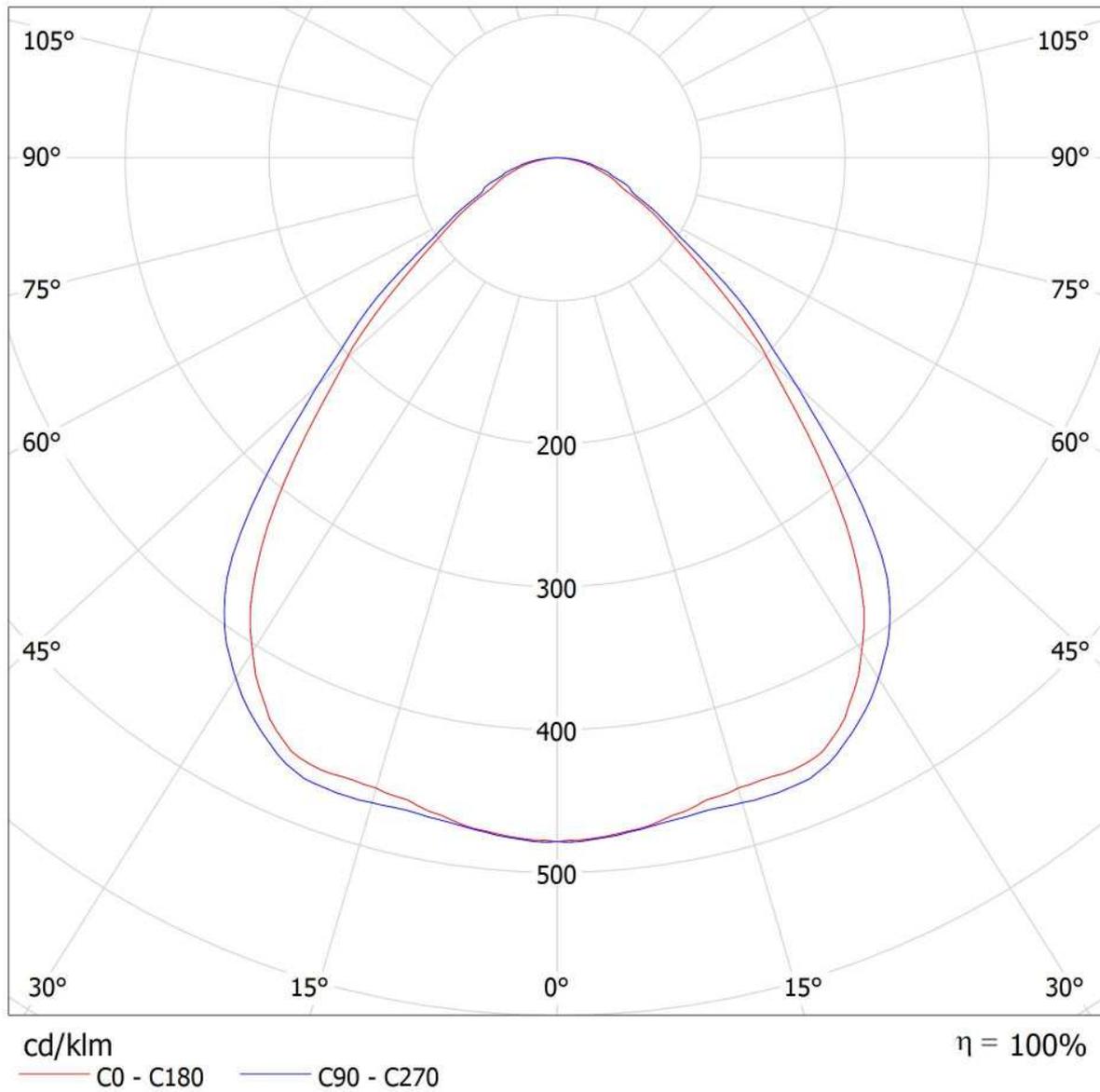
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

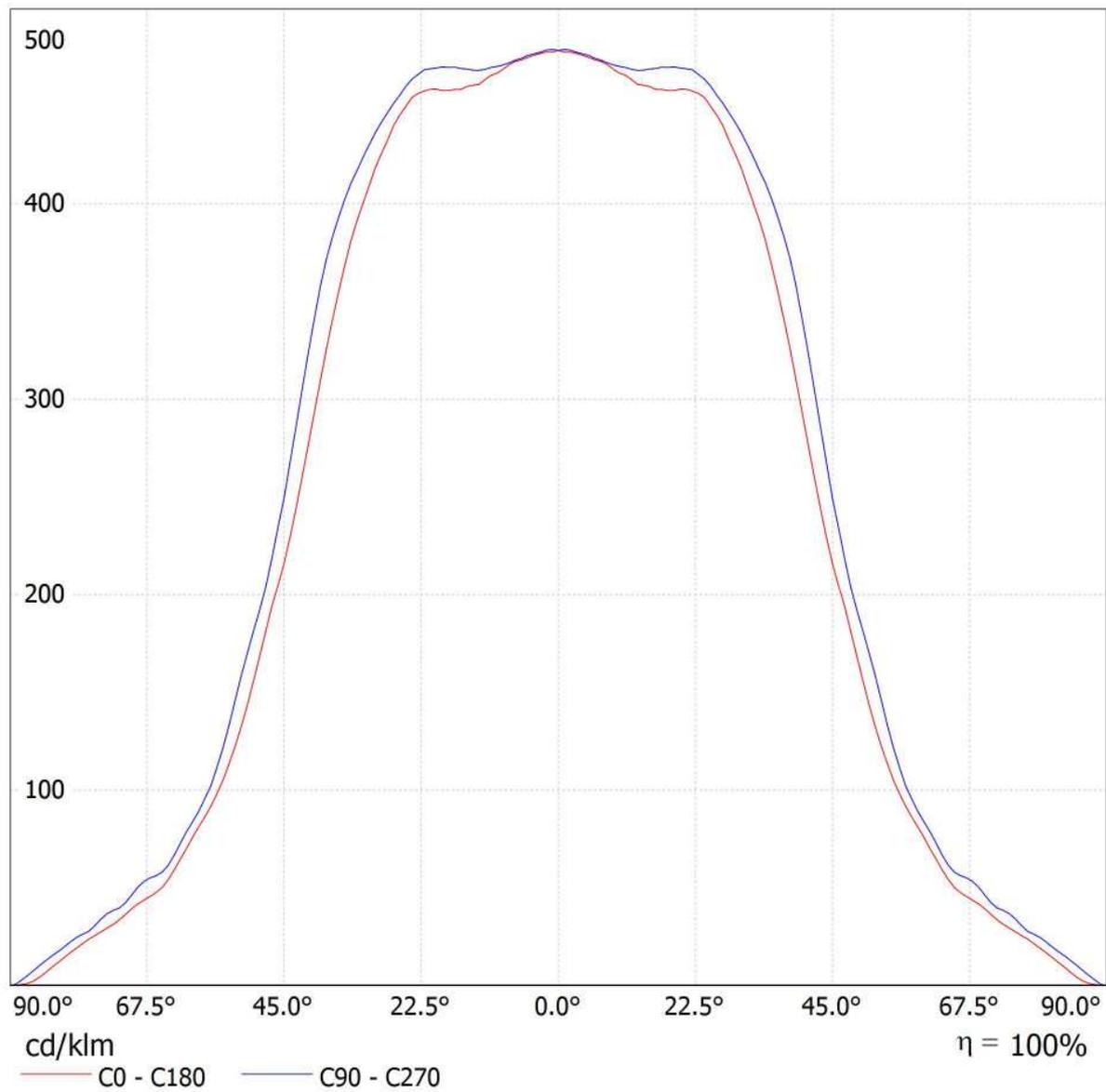




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Lampadine: 1 x LED

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

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

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

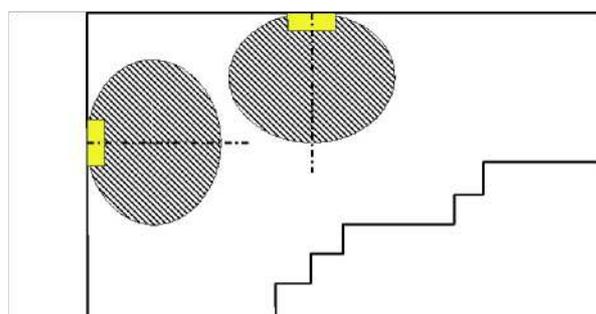
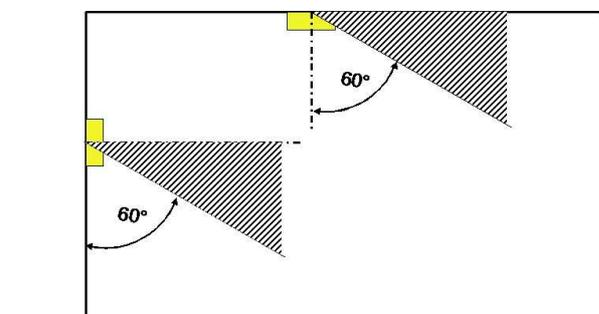


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

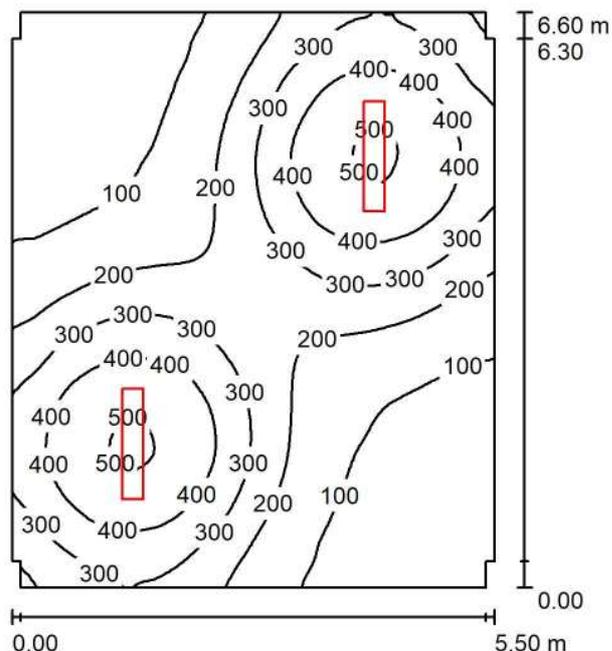
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 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	/	240	37	514	0.153
Pavimento	20	206	51	309	0.245
Soffitto	70	43	26	55	0.597
Pareti (12)	50	94	25	243	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

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

Potenza allacciata specifica: $3.26 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.18 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione di emergenza / Lista pezzi lampade

2 Pezzo

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

Articolo No.: 52884

Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm

Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm

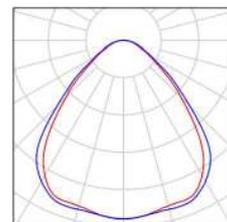
Potenza lampade: 59.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

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

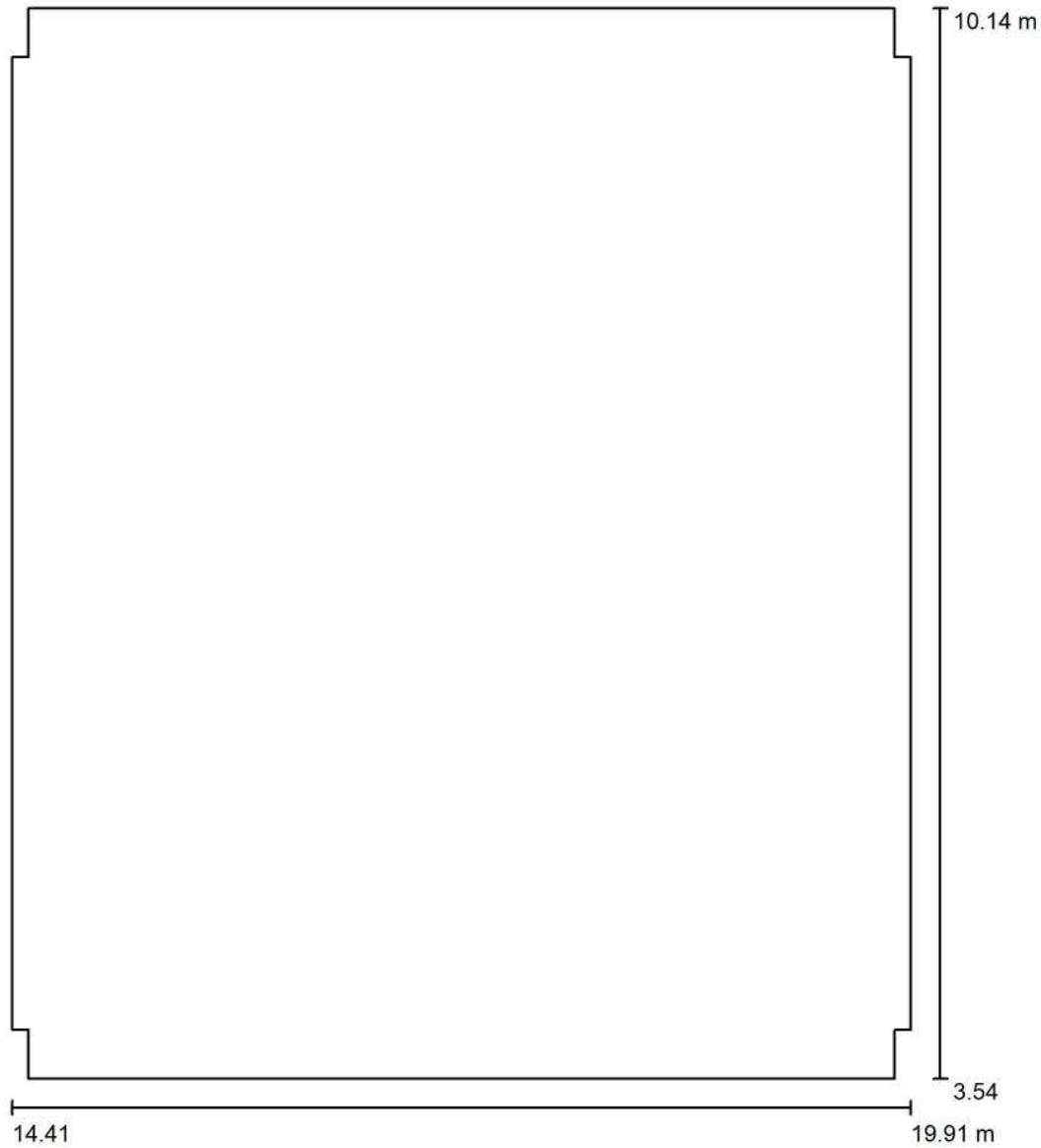
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione di emergenza / Planimetria

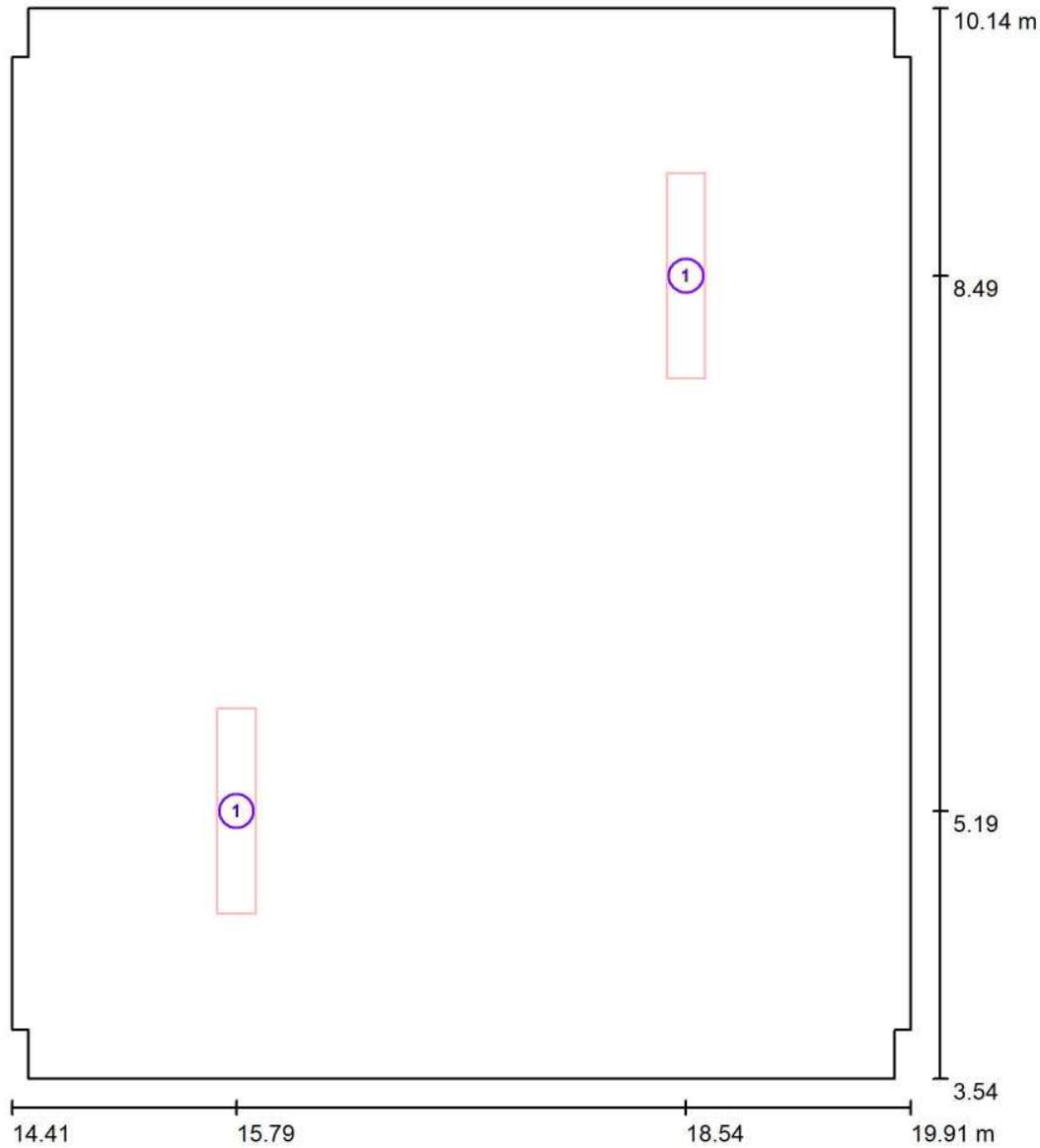


Scala 1 : 45



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	201	39	240	/	/
Pavimento	164	42	206	20	13
Soffitto	0.00	43	43	70	9.58
Parete 1	54	50	104	50	17
Parete 2	51	47	98	50	16
Parete 3	56	39	95	50	15
Parete 4	9.38	28	37	50	5.93
Parete 5	9.19	28	38	50	5.97
Parete 6	57	39	96	50	15
Parete 7	54	50	105	50	17
Parete 8	51	49	100	50	16
Parete 9	56	40	95	50	15
Parete 10	9.38	28	37	50	5.93
Parete 11	9.17	28	37	50	5.95
Parete 12	57	39	96	50	15

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.153 (1:7)

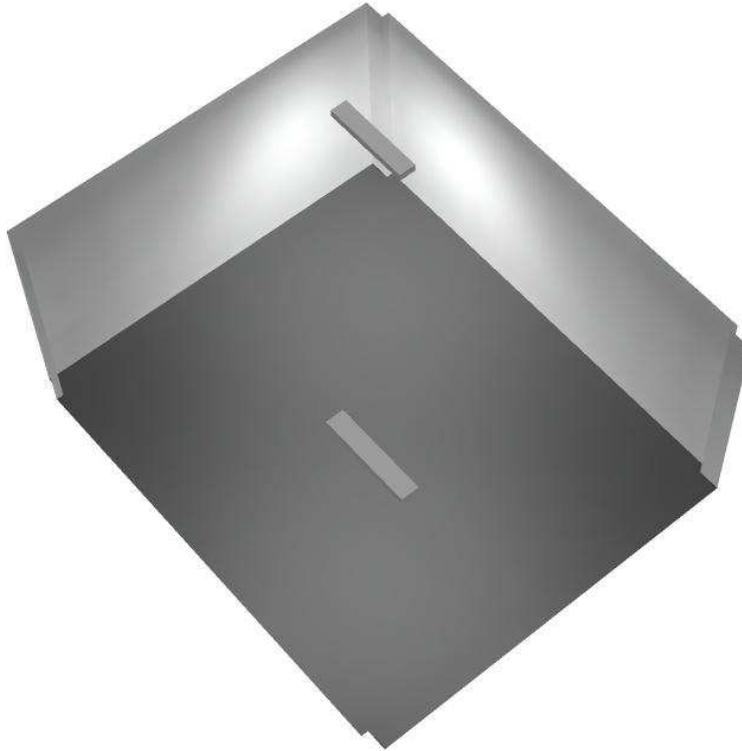
E_{\min} / E_{\max} : 0.071 (1:14)

Potenza allacciata specifica: $3.26 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.18 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

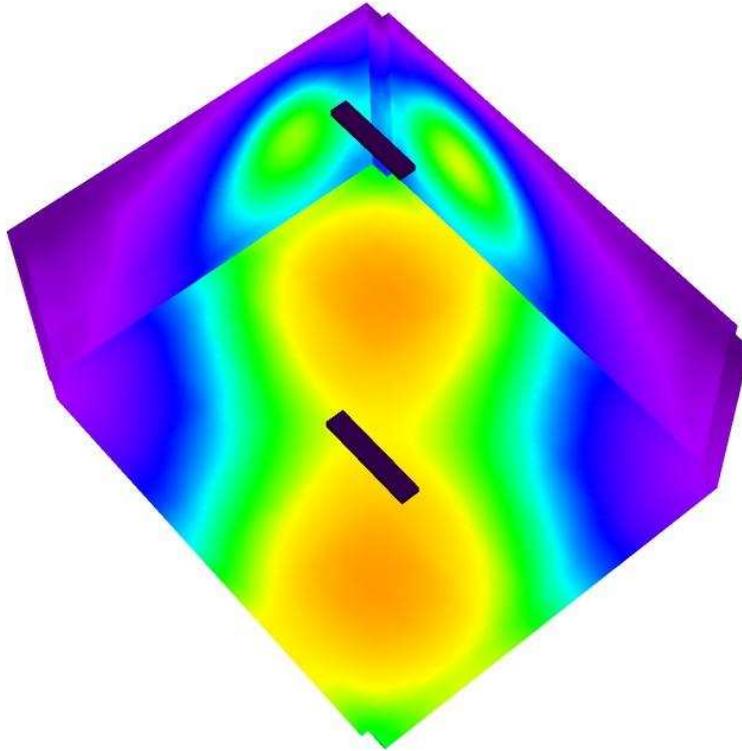
Locale BT - Illuminazione di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale BT - Illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati

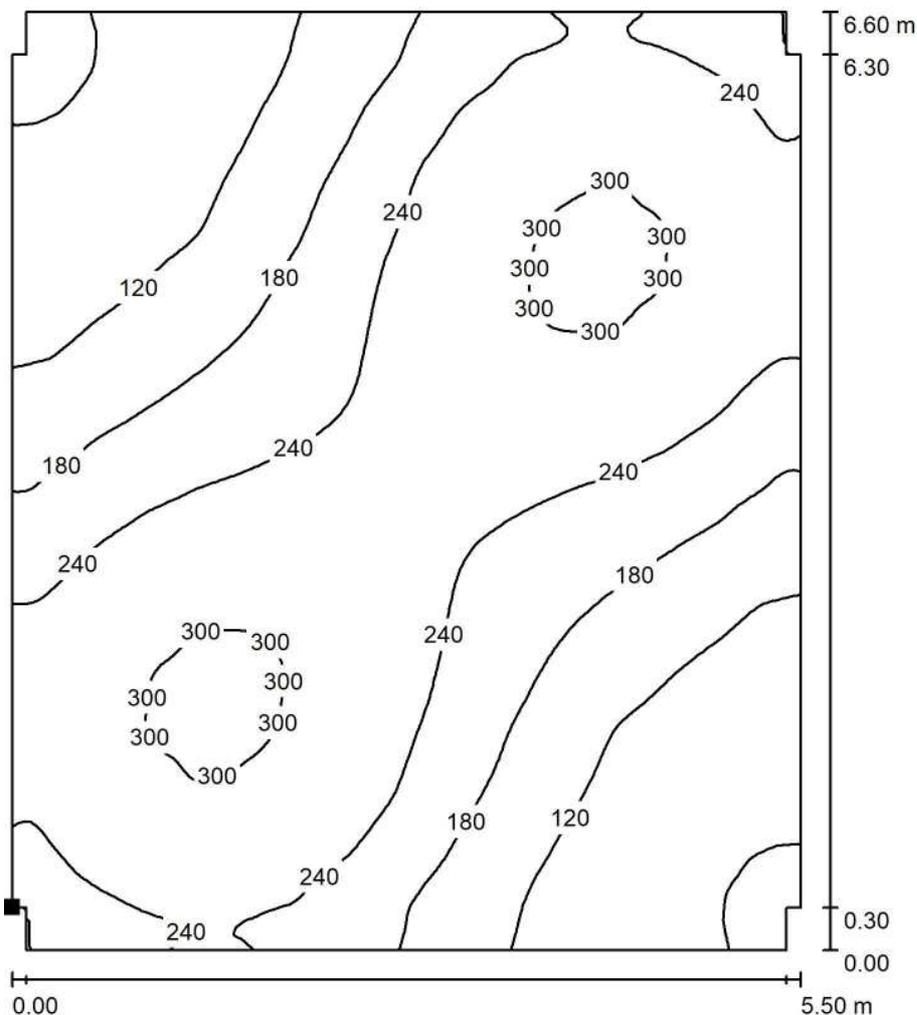


0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx

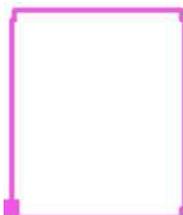
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (14.414 m, 3.842 m, 0.000 m)



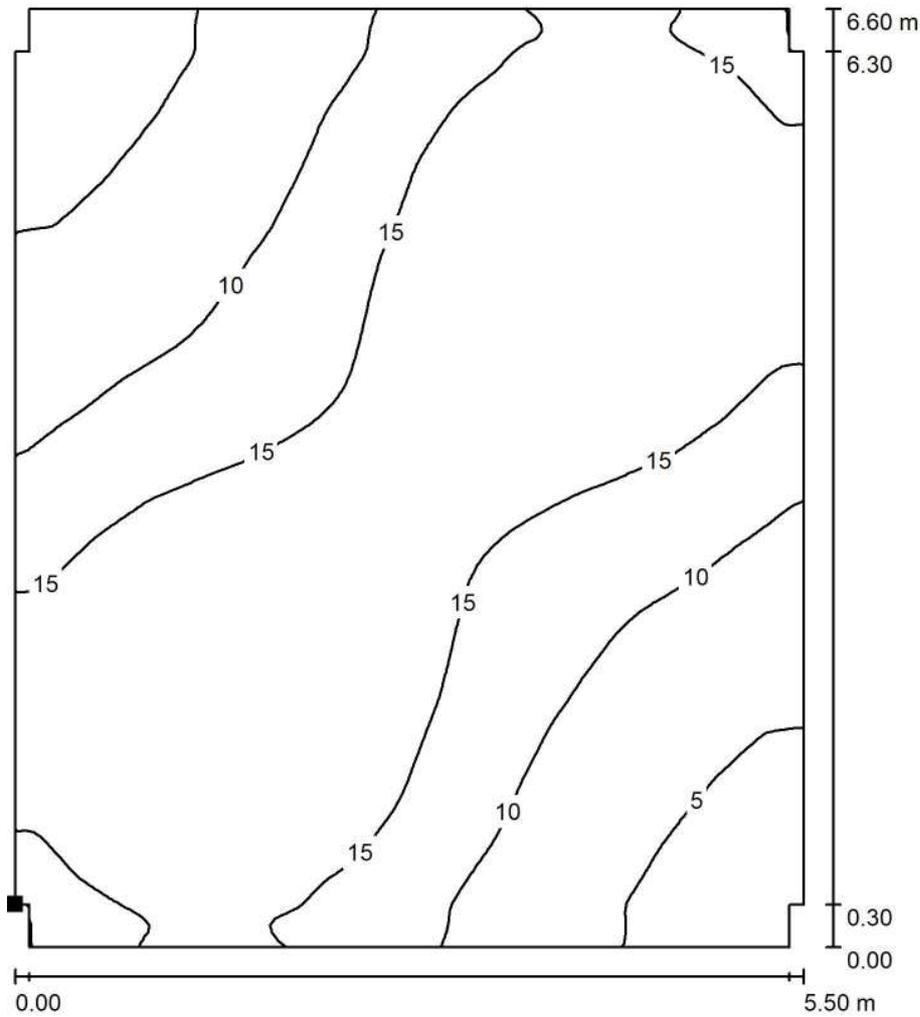
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
206	51	309	0.245	0.164



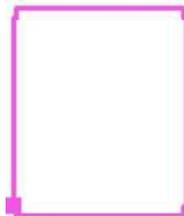
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Valori in Candela/m², Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (14.414 m, 3.842 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
 13

L_{min} [cd/m²]
 3.22

L_{max} [cd/m²]
 20

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud

Locale MT - Illuminazione di emergenza

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud

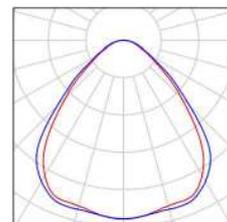
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale MT - Illuminazione di emergenza	
Riepilogo	8
Protocollo 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

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud / Lista pezzi lampade

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

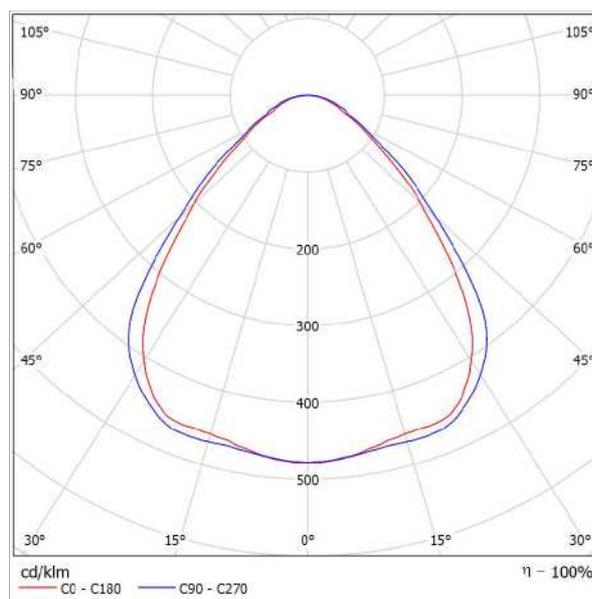


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

Emissione luminosa 1:

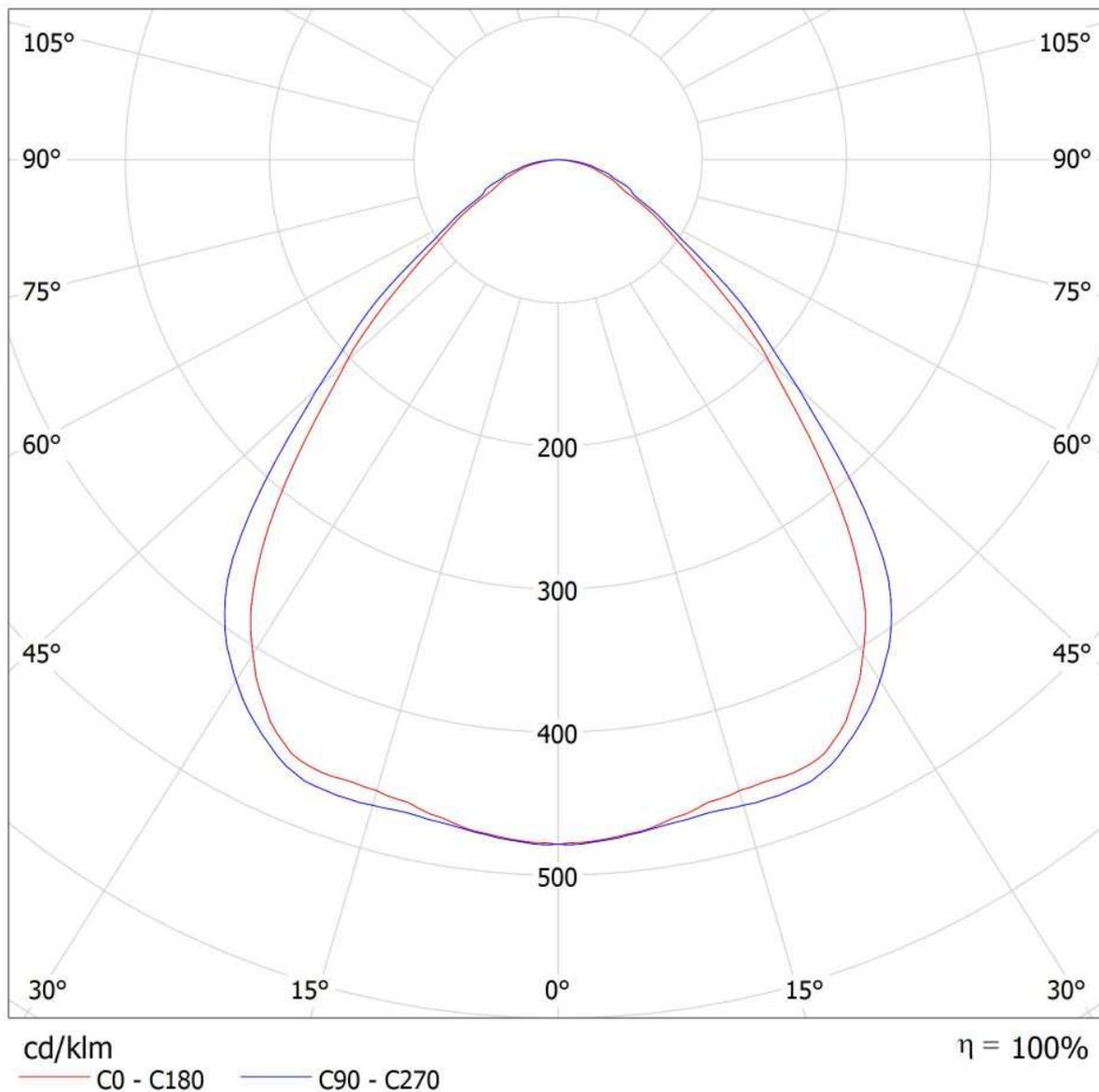
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

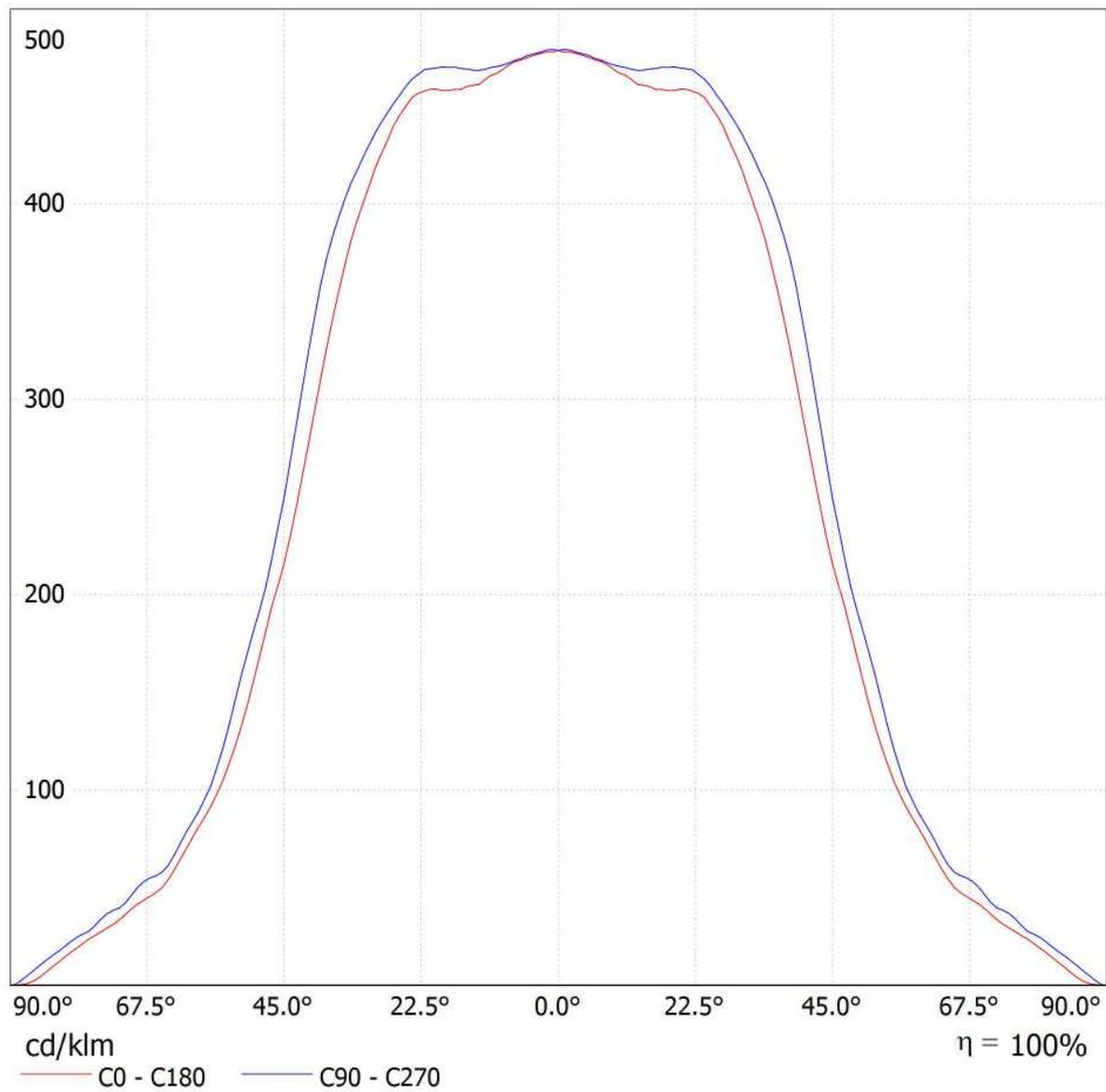




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Lampadine: 1 x LED

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

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

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

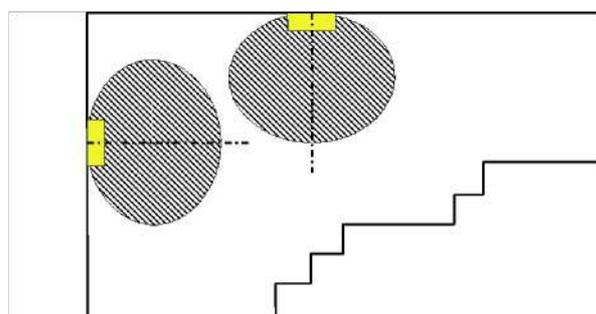
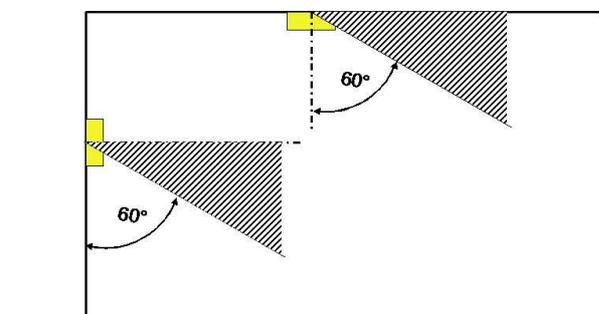


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

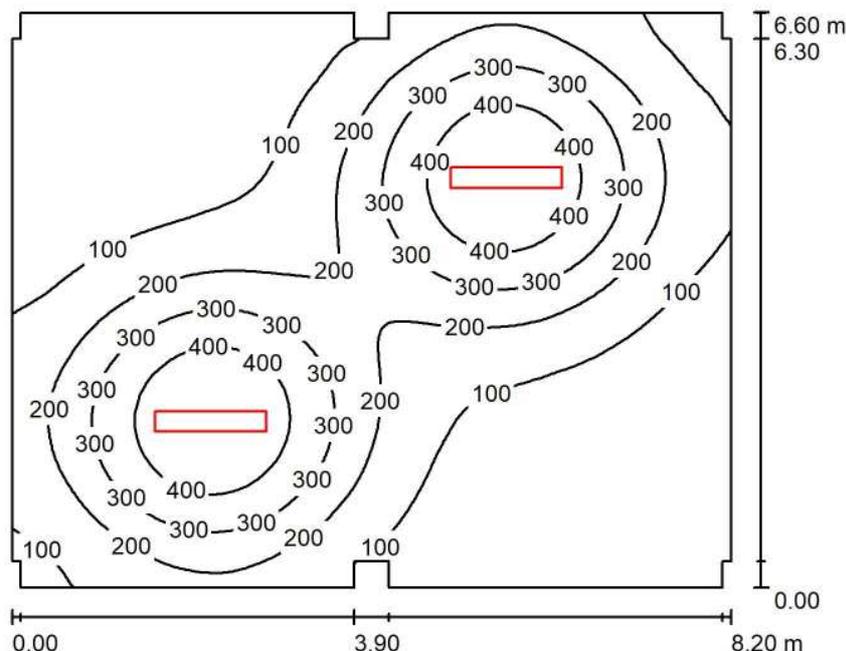
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 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	/	181	22	491	0.119
Pavimento	20	161	27	288	0.167
Soffitto	70	29	15	41	0.529
Pareti (20)	50	55	16	145	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

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

Potenza allacciata specifica: $2.19 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 53.76 m^2)

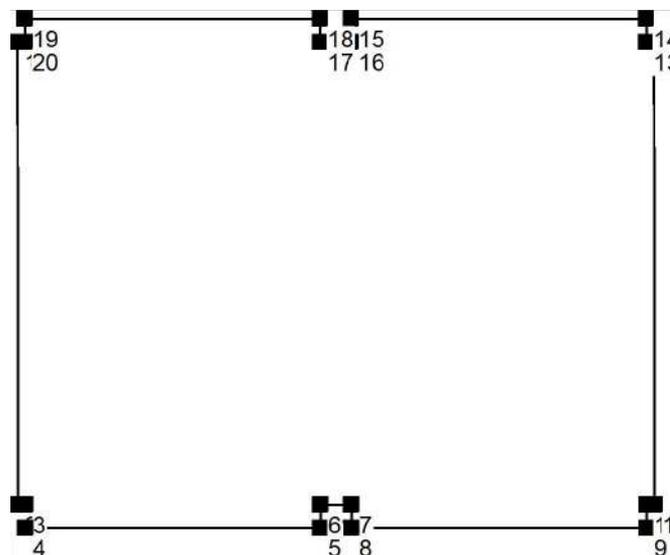
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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: 53.76 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(6.014 9.842)	(6.014 3.842)	6.000
Parete 2	50	(6.014 3.842)	(6.114 3.842)	0.100
Parete 3	50	(6.114 3.842)	(6.114 3.542)	0.300
Parete 4	50	(6.114 3.542)	(9.914 3.542)	3.800
Parete 5	50	(9.914 3.542)	(9.914 3.842)	0.300
Parete 6	50	(9.914 3.842)	(10.314 3.842)	0.400
Parete 7	50	(10.314 3.842)	(10.314 3.542)	0.300
Parete 8	50	(10.314 3.542)	(14.114 3.542)	3.800
Parete 9	50	(14.114 3.542)	(14.114 3.842)	0.300
Parete 10	50	(14.114 3.842)	(14.214 3.842)	0.100
Parete 11	50	(14.214 3.842)	(14.214 9.842)	6.000
Parete 12	50	(14.214 9.842)	(14.114 9.842)	0.100
Parete 13	50	(14.114 9.842)	(14.114 10.141)	0.300
Parete 14	50	(14.114 10.141)	(10.314 10.142)	3.800



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

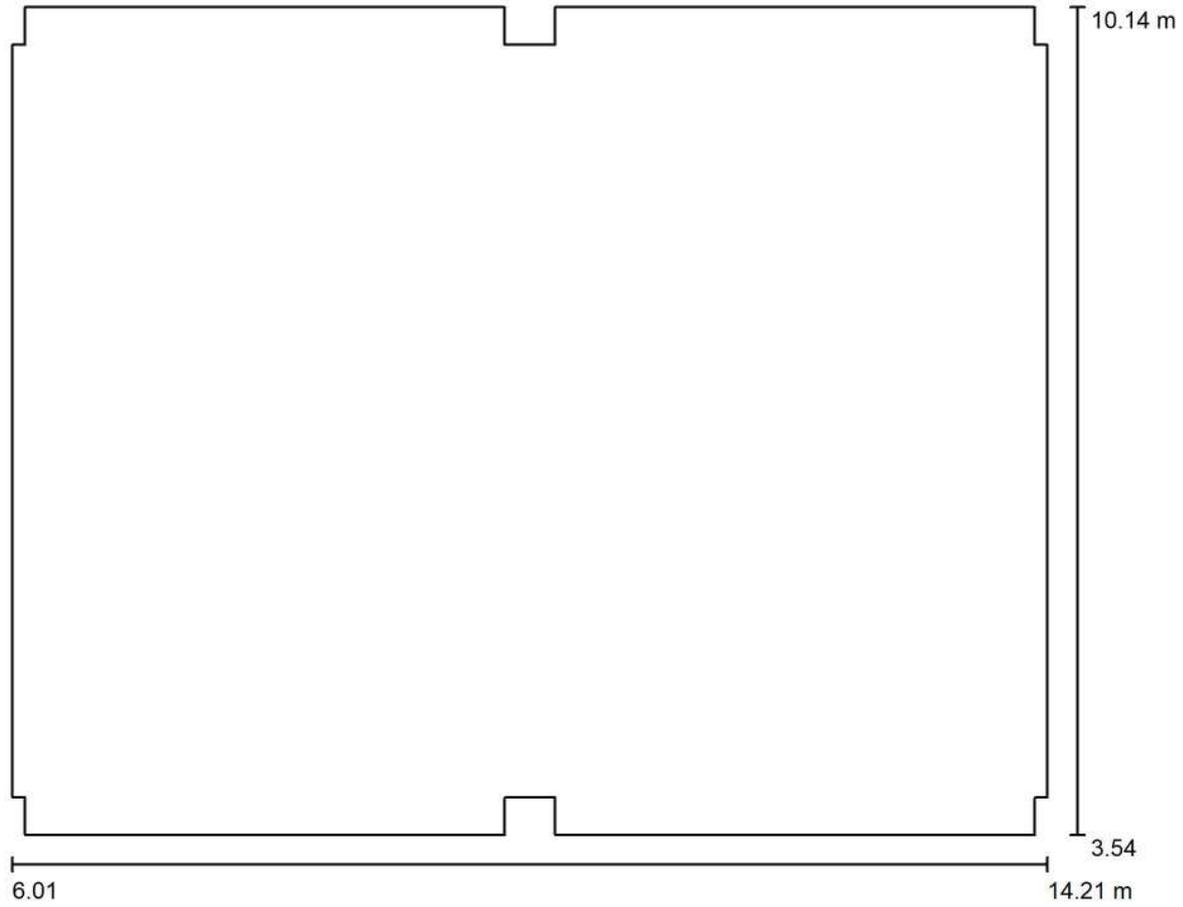
Locale MT - Illuminazione di emergenza / Protocollo di input

Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Parete 15	50	(10.314 10.142)	(10.314 9.842)	0.300
Parete 16	50	(10.314 9.842)	(9.914 9.842)	0.400
Parete 17	50	(9.914 9.842)	(9.914 10.142)	0.300
Parete 18	50	(9.914 10.142)	(6.114 10.142)	3.800
Parete 19	50	(6.114 10.142)	(6.114 9.842)	0.300
Parete 20	50	(6.114 9.842)	(6.014 9.842)	0.100



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale MT - Illuminazione di emergenza / Planimetria

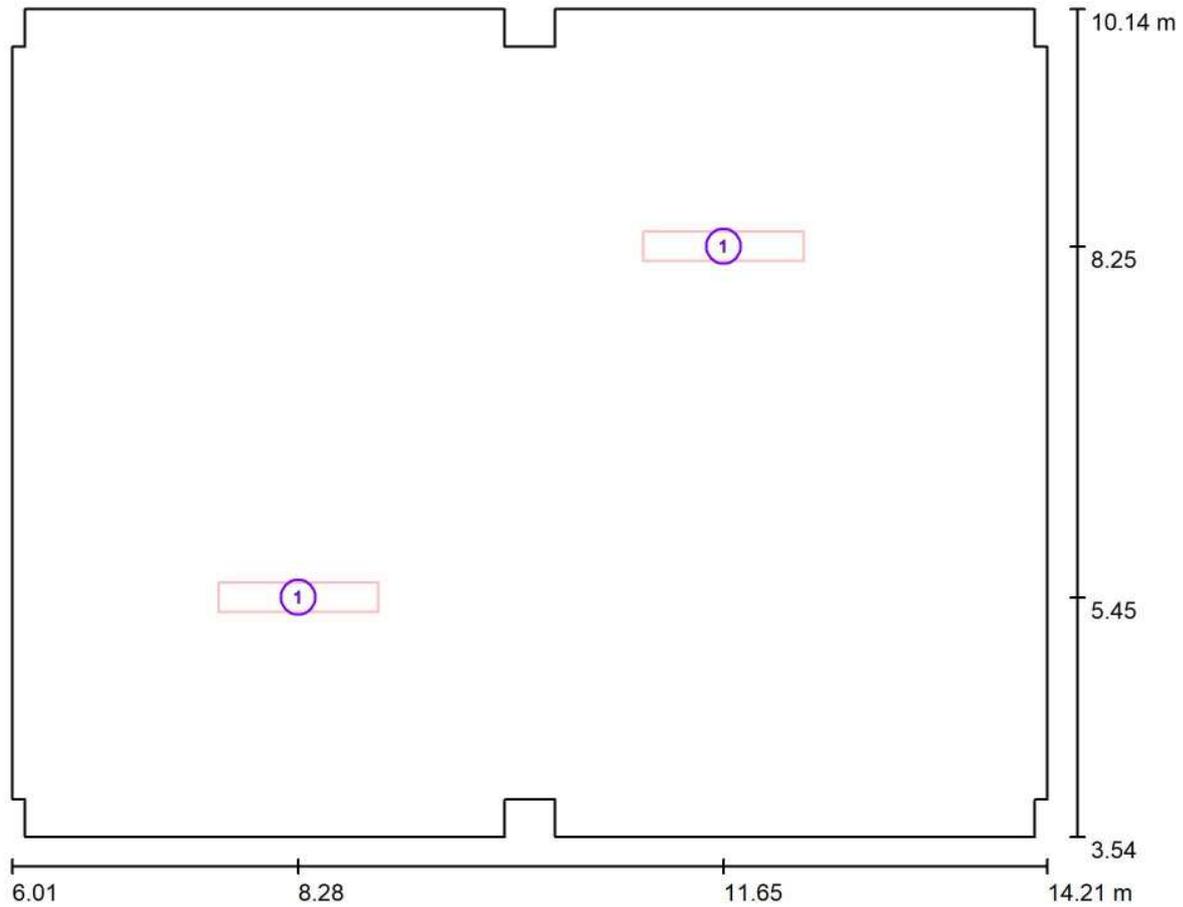


Scala 1 : 59



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	158	23	181	/	/
Pavimento	136	26	161	20	10
Soffitto	0.00	29	29	70	6.50
Parete 1	33	25	58	50	9.30
Parete 2	22	30	52	50	8.29
Parete 3	25	28	53	50	8.45
Parete 4	52	30	82	50	13
Parete 5	29	33	62	50	9.90
Parete 6	36	27	63	50	10
Parete 7	1.68	17	19	50	3.00
Parete 8	10	21	31	50	4.97
Parete 9	5.62	16	22	50	3.43
Parete 10	5.38	18	23	50	3.69
Parete 11	26	25	51	50	8.10
Parete 12	16	28	44	50	7.07
Parete 13	22	26	48	50	7.64
Parete 14	51	29	80	50	13
Parete 15	31	35	66	50	11
Parete 16	46	27	73	50	12
Parete 17	1.94	19	21	50	3.40
Parete 18	12	22	34	50	5.36
Parete 19	6.06	17	23	50	3.59
Parete 20	6.10	18	25	50	3.91

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.119 (1:8)

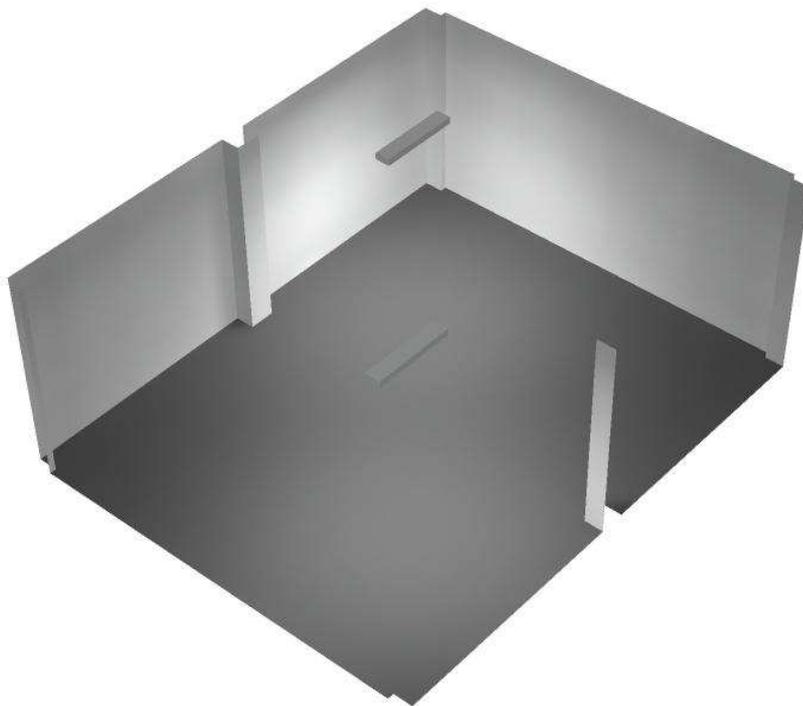
E_{\min} / E_{\max} : 0.044 (1:23)

Potenza allacciata specifica: 2.19 W/m² = 1.22 W/m²/100 lx (Base: 53.76 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

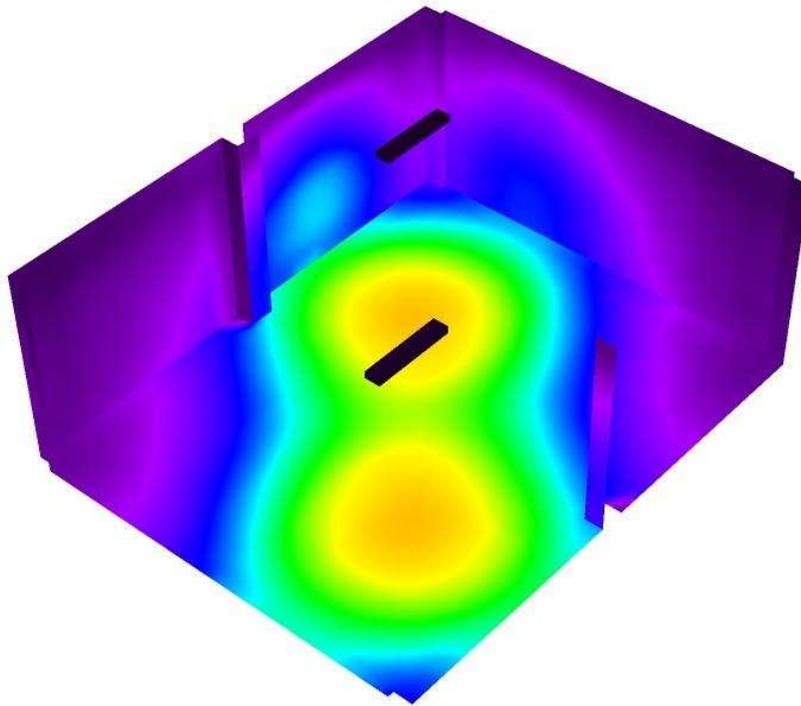
Locale MT - Illuminazione di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale MT - Illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati

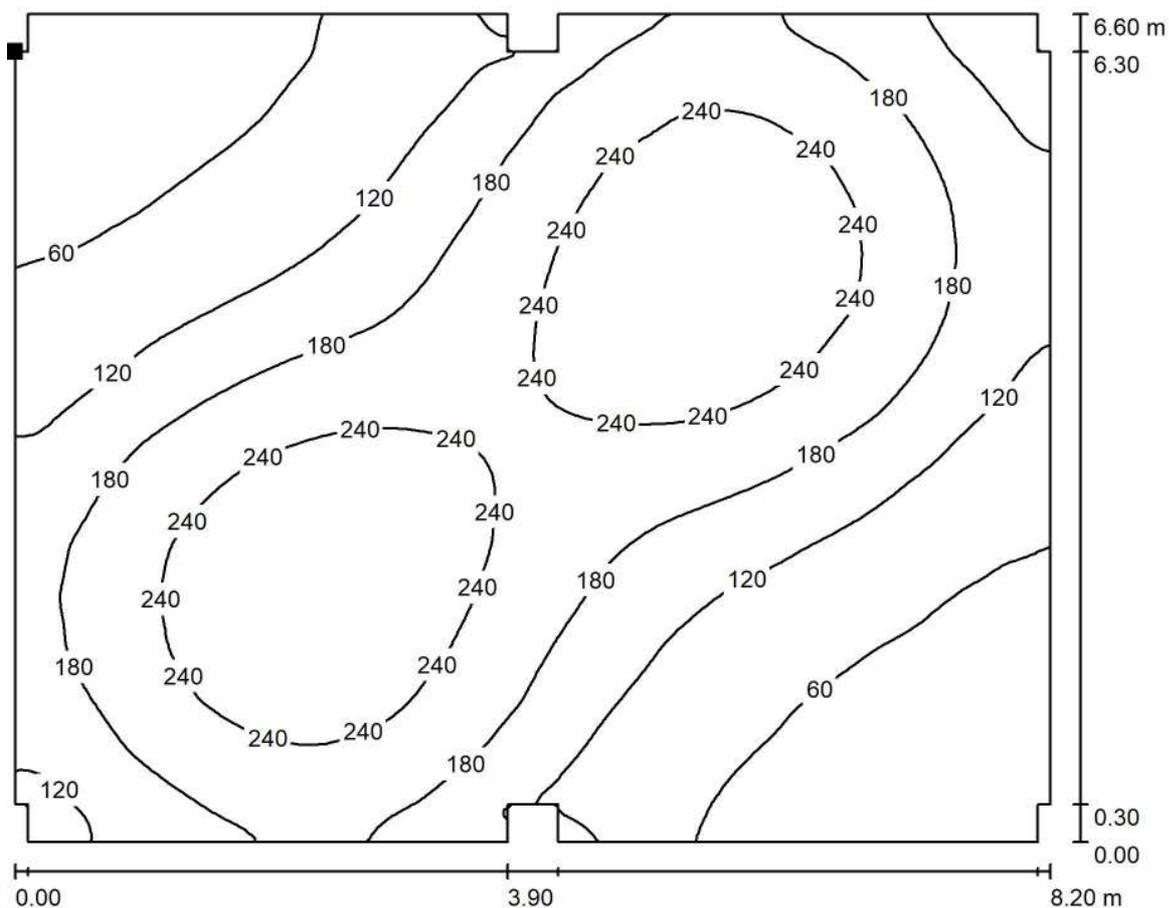


0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx

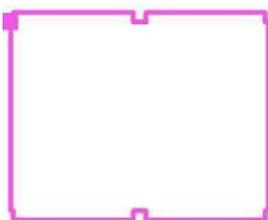
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (6.014 m, 9.842 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 161

E_{min} [lx]
 27

E_{max} [lx]
 288

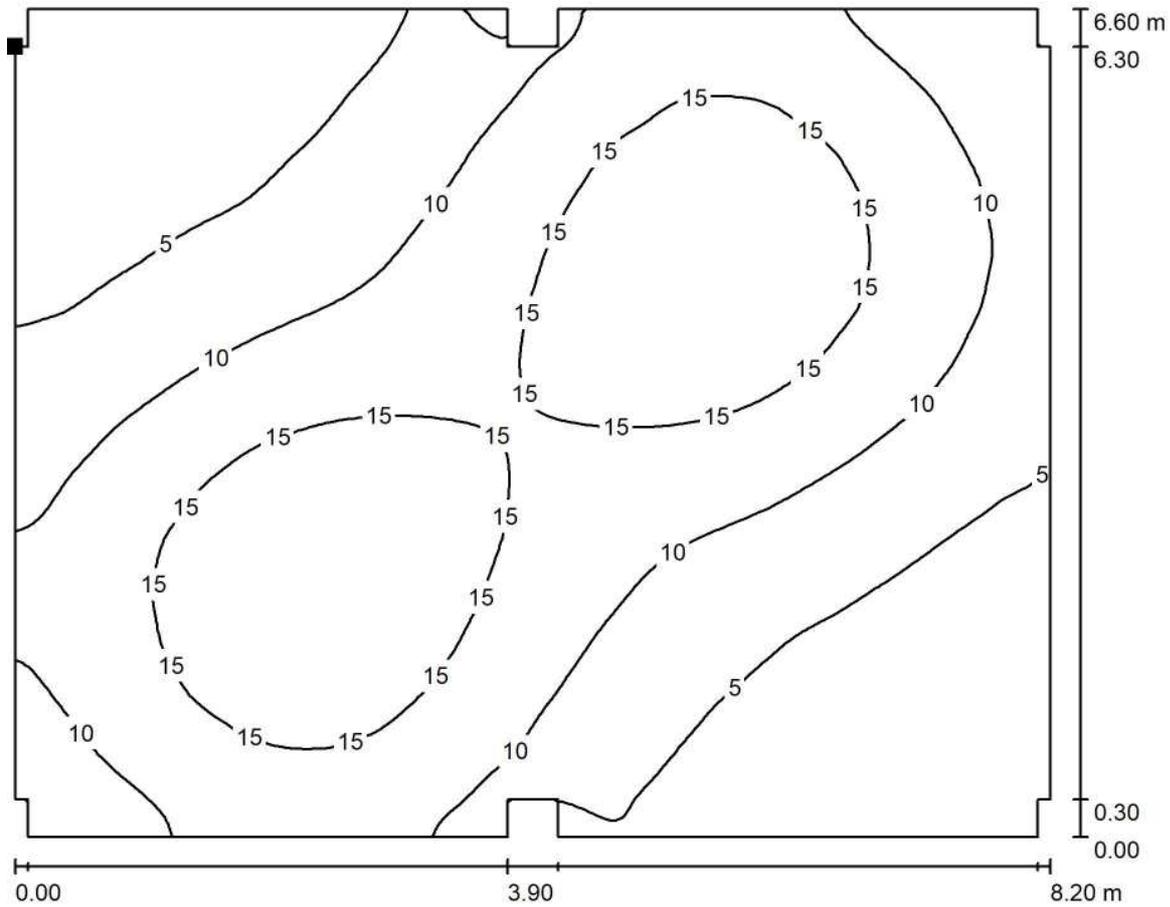
E_{min} / E_m
 0.167

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:
(6.014 m, 9.842 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

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud

Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione di emergenza

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

Data: 07.03.2018
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud

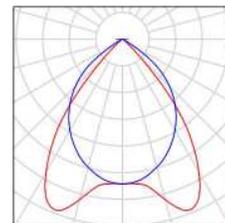
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco	
Scheda tecnica apparecchio	4
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica abbagliamento	7
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	8
Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione di emergenza	
Riepilogo	9
Lista pezzi lampade	10
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

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led
CLD CELL bianco
Articolo No.: 841 Minicomfort LED x4
Flusso luminoso (Lampada): 4091 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4093 lm
Potenza lampade: 36.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 99 100 100 100
Dotazione: 1 x STW8QQ_841_4x (Fattore di
correzione 1.000).

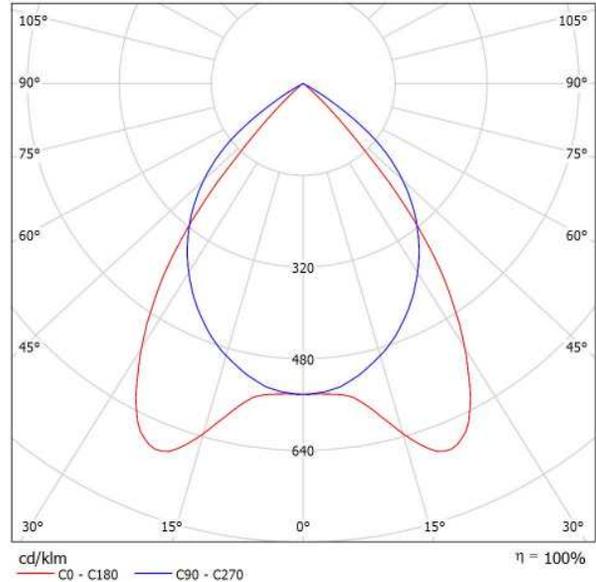


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 99 100 100 100

Emissione luminosa 1:

Grazie all'esperienza e alla qualità Disano uno dei prodotti leader nel suo settore, le plafoniere Minicomfort, diventa a LED: le caratteristiche di base sono quelle che hanno garantito negli anni il loro successo, e ora possono usufruire dei principali vantaggi della tecnologia LED per l'illuminazione, quali la luce di qualità, il risparmio energetico e la maggiore durata di vita. Simili caratteristiche possono essere applicate solo ad apparecchi di alto livello progettuale e realizzativo. Minicomfort LED è l'apparecchio ideale per uffici, strutture sanitarie e, in generale, per tutti quegli ambienti che necessitano di un'illuminazione controllata con ottiche dark light e che devono rispettare le norme vigenti in materia di abbagliamento luminoso.

Minicomfort è facilmente inseribile a plafone, grazie anche agli accessori studiati per semplificarne l'installazione. La forma garantisce una distribuzione uniforme della luce: i LED bianchi (4000 K) generano un'illuminazione di alta qualità assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore (cri >80). Confrontando questi apparecchi con quelli più diffusi sul mercato con lampade fluorescenti T8, il risparmio energetico è più che evidente: oltre il 40% rispetto a plafoniere 4x18 W con ottica lamellare. Il risparmio è ancor più significativo se si considerano la lunga durata di vita dei LED (50mila ore) e l'assenza di manutenzione dopo l'installazione.

Oltre ai vantaggi pratici non è certo da sottovalutare l'ottimo risultato estetico: dotati di connessione rapida l'installazione di questi apparecchi rende superflua la loro apertura.

Una soluzione semplice e innovativa per disporre della tecnologia più avanzata in tema di illuminazione di interni.

Corpo: In lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere.

Coperture: con lastre di acciaio.

Ottica dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99

antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza con trattamento di PVD

Con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare.

Fattore di abbagliamento UGR

Forniti senza staffe: per l'installazione non in appoggio utilizzare le staffe acc. 326.

Su richiesta: Possibilità di cablaggio DIMM e multisensore integrato, ordinare con sottocodice -0092 (1-10V).

Gli apparecchi si accendono immediatamente al passaggio mentre spengono l'impianto quando non vi è presenza. Ciò consente un ulteriore risparmio.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

LED Tecnologia LED di ultima generazione 5200lm - 4000K - CRI>80

vita utile 80.000h L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente

Fattore di potenza: >= 0,95

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	13.0	13.9	13.3	14.1	14.3	15.3	16.1	15.5	16.3	16.6
	3H	12.9	13.7	13.2	13.9	14.1	15.1	15.9	15.4	16.1	16.4
	4H	12.8	13.5	13.1	13.8	14.1	15.0	15.8	15.4	16.0	16.3
	6H	12.7	13.4	13.0	13.7	14.0	15.0	15.6	15.3	15.9	16.2
	8H	12.7	13.3	13.0	13.6	13.9	14.9	15.6	15.3	15.9	16.2
12H	12.6	13.3	13.0	13.6	13.9	14.9	15.5	15.2	15.8	16.1	
4H	2H	12.9	13.6	13.2	13.9	14.2	15.1	15.8	15.4	16.1	16.3
	3H	12.8	13.4	13.1	13.7	14.0	14.9	15.5	15.3	15.8	16.2
	4H	12.7	13.2	13.1	13.6	13.9	14.8	15.4	15.2	15.7	16.1
	6H	12.6	13.1	13.0	13.4	13.8	14.8	15.2	15.2	15.6	16.0
	8H	12.6	13.0	13.0	13.4	13.8	14.7	15.1	15.2	15.5	15.9
12H	12.5	12.9	13.0	13.3	13.7	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9	
8H	4H	12.6	13.0	13.0	13.4	13.8	14.7	15.1	15.2	15.5	15.9
	6H	12.5	12.8	12.9	13.2	13.7	14.6	15.0	15.1	15.4	15.8
	8H	12.5	12.7	12.9	13.2	13.6	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8
	12H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	14.6	14.8	15.0	15.3	15.8
	12H	12.5	12.9	13.0	13.3	13.7	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9
12H	6H	12.5	12.7	12.9	13.2	13.6	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8
	8H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	14.6	14.8	15.0	15.3	15.8
	8H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	14.6	14.8	15.0	15.3	15.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+3.3	/	-12.1				+2.0	/	-2.9	
S = 1.5H		+4.9	/	-19.0				+3.4	/	-16.4	
S = 2.0H		+6.8	/	-24.9				+5.4	/	-23.1	
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-5.6					-3.4				
Indice di abbagliamento corretti riferiti a 4093lm Flusso luminoso sferico											

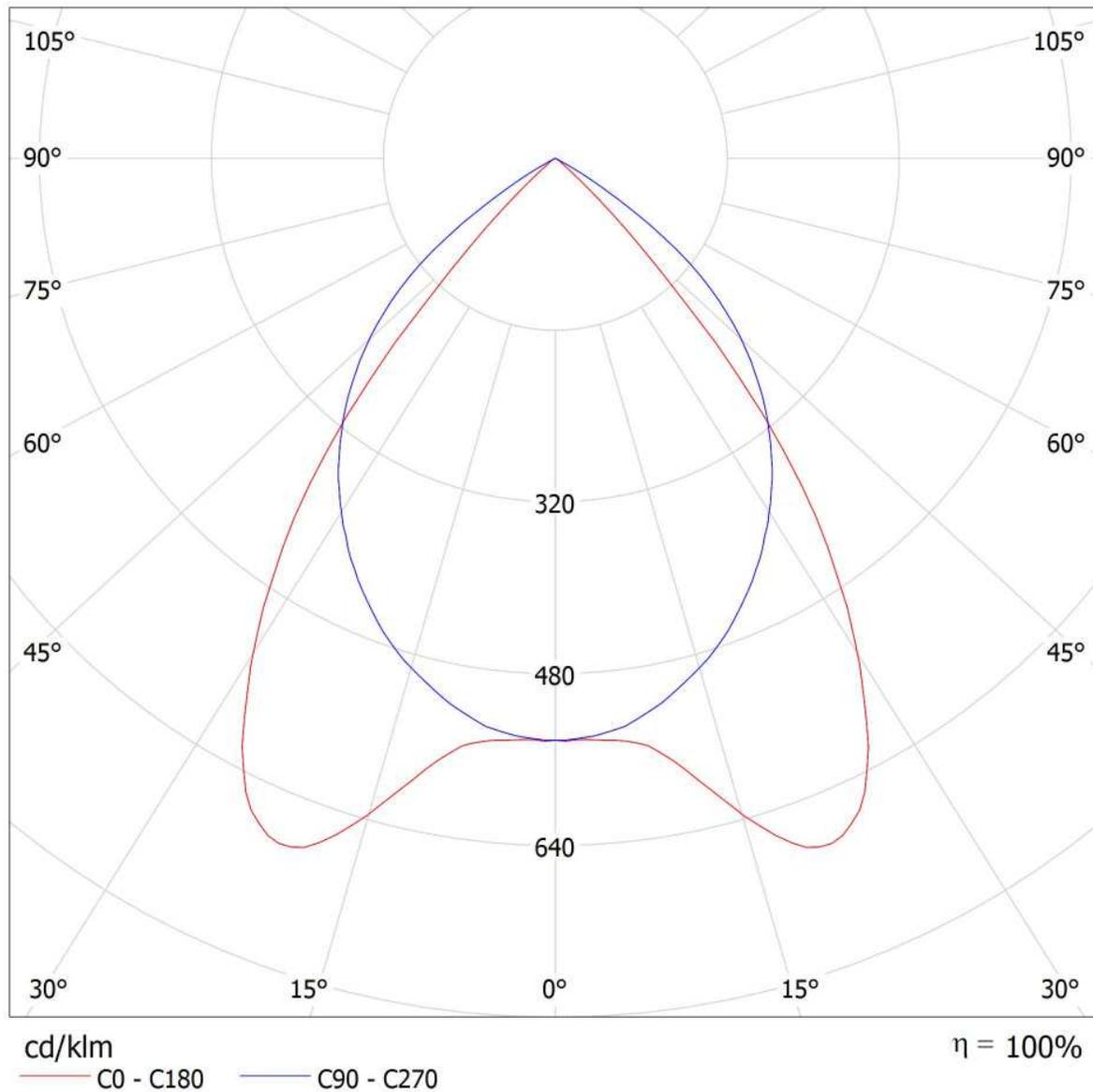


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco / CDL (polare)

Lampada: Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco

Lampadine: 1 x STW8QQ_841_4x



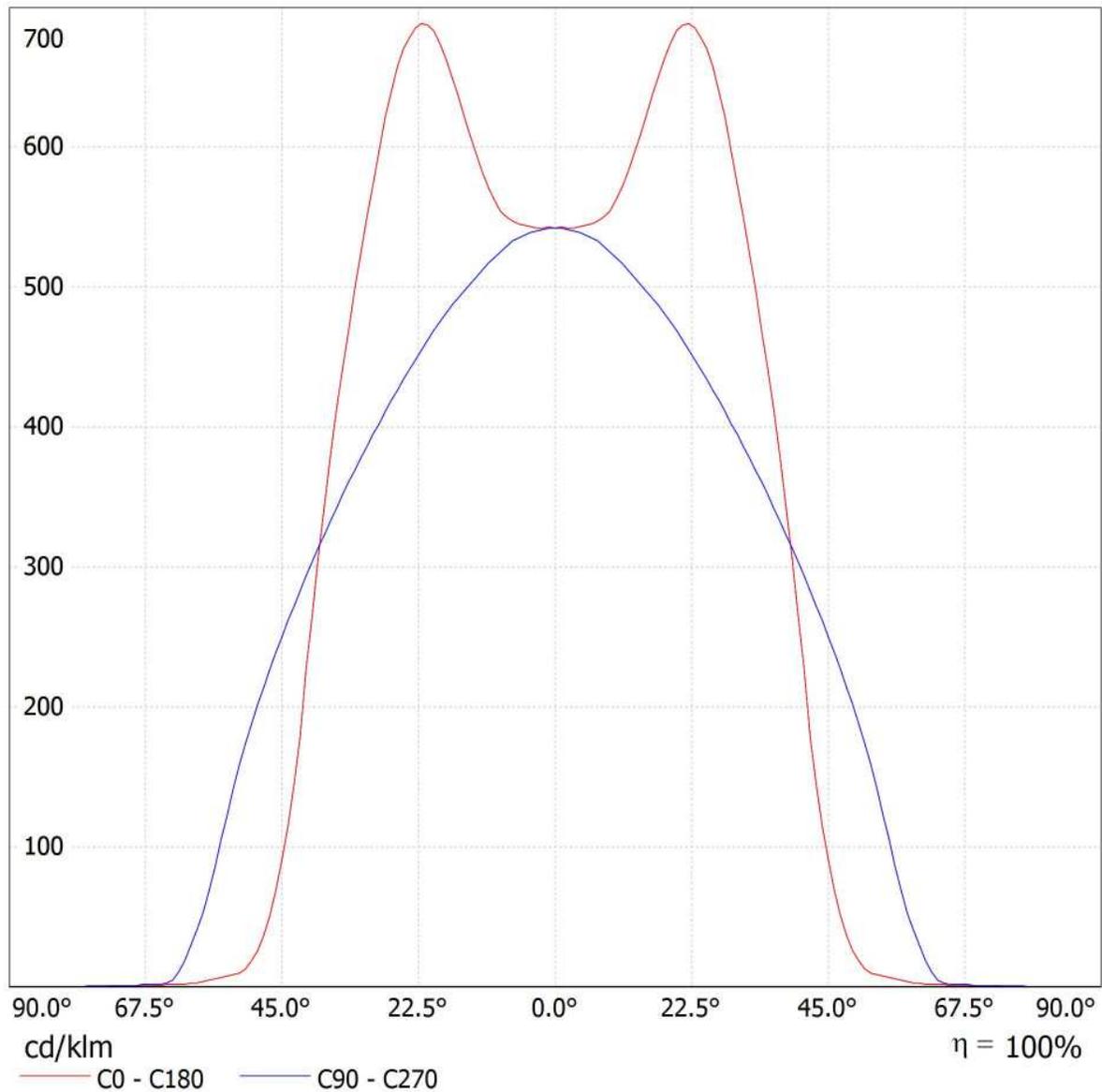


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco / CDL (lineare)

Lampada: Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco

Lampadine: 1 x STW8QQ_841_4x



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

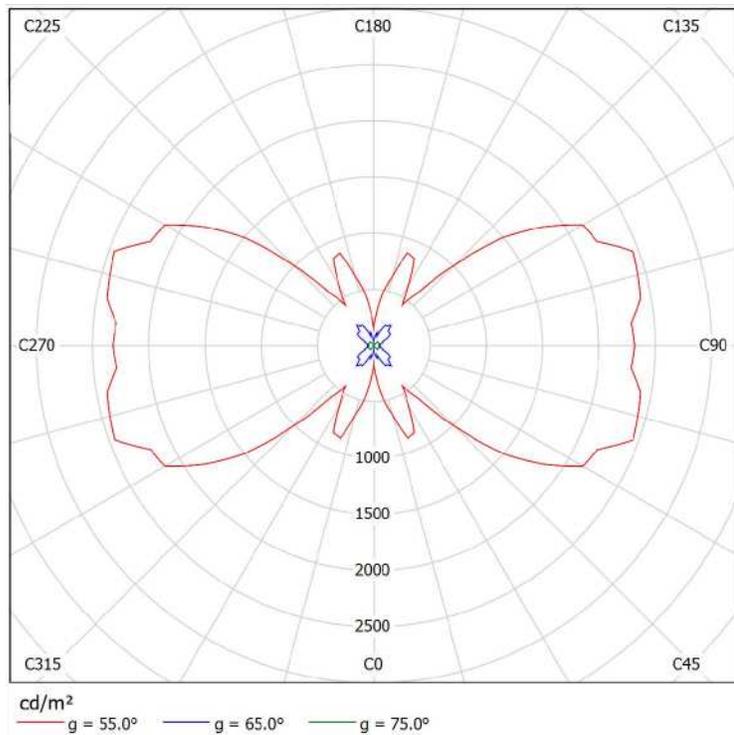
**Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco / Scheda tecnica
abbagliamentamento**

Lampada: Disano 841 Minicomfort
LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL
bianco

Lampadine: 1 x STW8QQ_841_4x

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	13.0	13.9	13.3	14.1	14.3	15.3	16.1	15.5	16.3	16.6
	3H	12.9	13.7	13.2	13.9	14.1	15.1	15.9	15.4	16.1	16.4
	4H	12.8	13.5	13.1	13.8	14.1	15.0	15.8	15.4	16.0	16.3
	6H	12.7	13.4	13.0	13.7	14.0	15.0	15.6	15.3	15.9	16.2
	8H	12.7	13.3	13.0	13.6	13.9	14.9	15.6	15.3	15.9	16.2
4H	12H	12.6	13.3	13.0	13.6	13.9	14.9	15.5	15.2	15.8	16.1
	2H	12.9	13.6	13.2	13.9	14.2	15.1	15.8	15.4	16.1	16.3
	3H	12.8	13.4	13.1	13.7	14.0	14.9	15.5	15.3	15.8	16.2
	4H	12.7	13.2	13.1	13.6	13.9	14.8	15.4	15.2	15.7	16.1
	6H	12.6	13.1	13.0	13.4	13.8	14.8	15.2	15.2	15.6	16.0
8H	12H	12.6	13.0	13.0	13.4	13.8	14.7	15.1	15.2	15.5	15.9
	2H	12.5	12.9	13.0	13.3	13.7	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9
	4H	12.6	13.0	13.0	13.4	13.8	14.7	15.1	15.2	15.5	15.9
	6H	12.5	12.8	12.9	13.2	13.7	14.6	15.0	15.1	15.4	15.8
	8H	12.5	12.7	12.9	13.2	13.6	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8
12H	12H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	14.6	14.8	15.0	15.3	15.8
	4H	12.5	12.9	13.0	13.3	13.7	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9
	6H	12.5	12.7	12.9	13.2	13.6	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8
	8H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	14.6	14.8	15.0	15.3	15.8
	8H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	14.6	14.8	15.0	15.3	15.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+3.3 / -12.1					+2.0 / -2.9					
S = 1.5H	+4.9 / -19.0					+3.4 / -16.4					
S = 2.0H	+6.8 / -24.9					+5.4 / -23.1					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	-5.6					-3.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4093lm Flusso luminoso sferico											

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco / Scheda tecnica illuminazione di emergenza

Lampada: Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco

Lampadine: 1 x STW8QQ_841_4x

Indice di riproduzione cromatico:	80
Flusso luminoso:	4093 lm
Fattore di correzione:	1.000
Fattore di illuminazione di emergenza:	1.00
Flusso luminoso illuminazione di emergenza:	4093 lm
Rendimento:	99.95
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°	12.3	122.8	131.0
Gamma 0° - 180°	2795.5	2218.4	2795.5

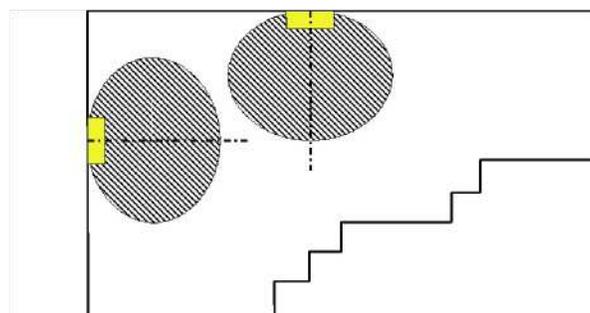
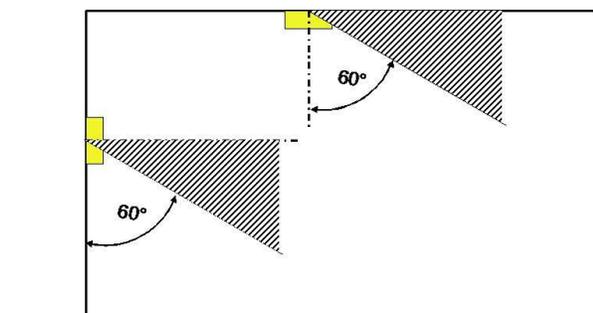


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

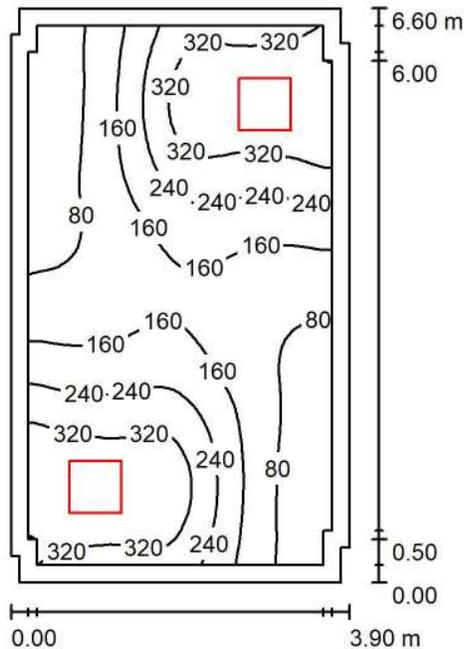
					
2.00	2.22	4.44	2.36	6.01	3.00
2.50	2.75	5.51	2.93	7.51	3.75
3.00	3.25	6.92	3.88	9.77	4.50
3.50	3.80	8.07	4.97	11.40	5.26
4.00	4.34	9.23	6.17	13.03	6.01

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 linea mediana max. 40 : 1
- Larghezza del passaggio di sicurezza: 2.00 m

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.260 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	/	204	31	400	0.154
Pavimento	20	168	52	232	0.312
Soffitto	70	36	21	51	0.573
Pareti (12)	50	83	21	314	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco (1.000)	4091	4093	36.4
			Totale: 8182	Totale: 8186	72.8

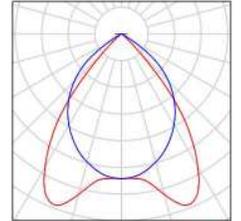
Potenza allacciata specifica: $2.84 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.60 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione di emergenza / Lista pezzi lampade

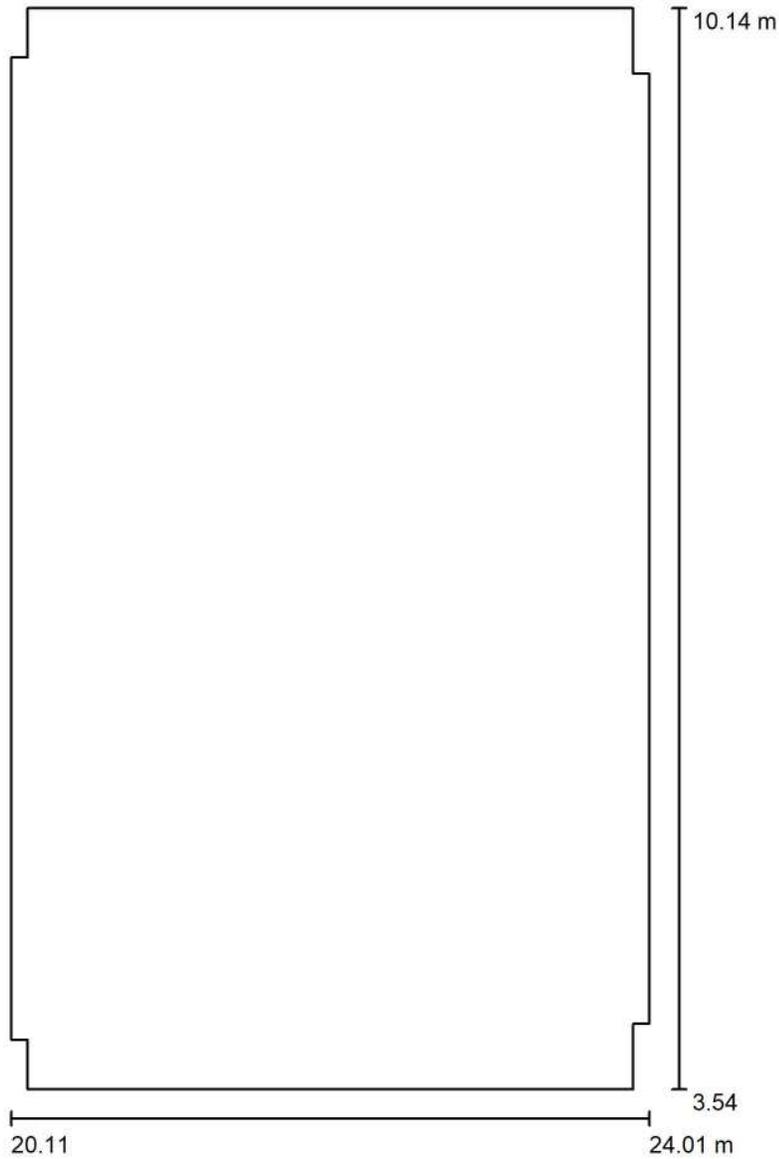
2 Pezzo Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led
CLD CELL bianco
Articolo No.: 841 Minicomfort LED x4
Flusso luminoso (Lampada): 4091 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4093 lm
Potenza lampade: 36.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 99 100 100 100
Dotazione: 1 x STW8QQ_841_4x (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione di emergenza / Planimetria

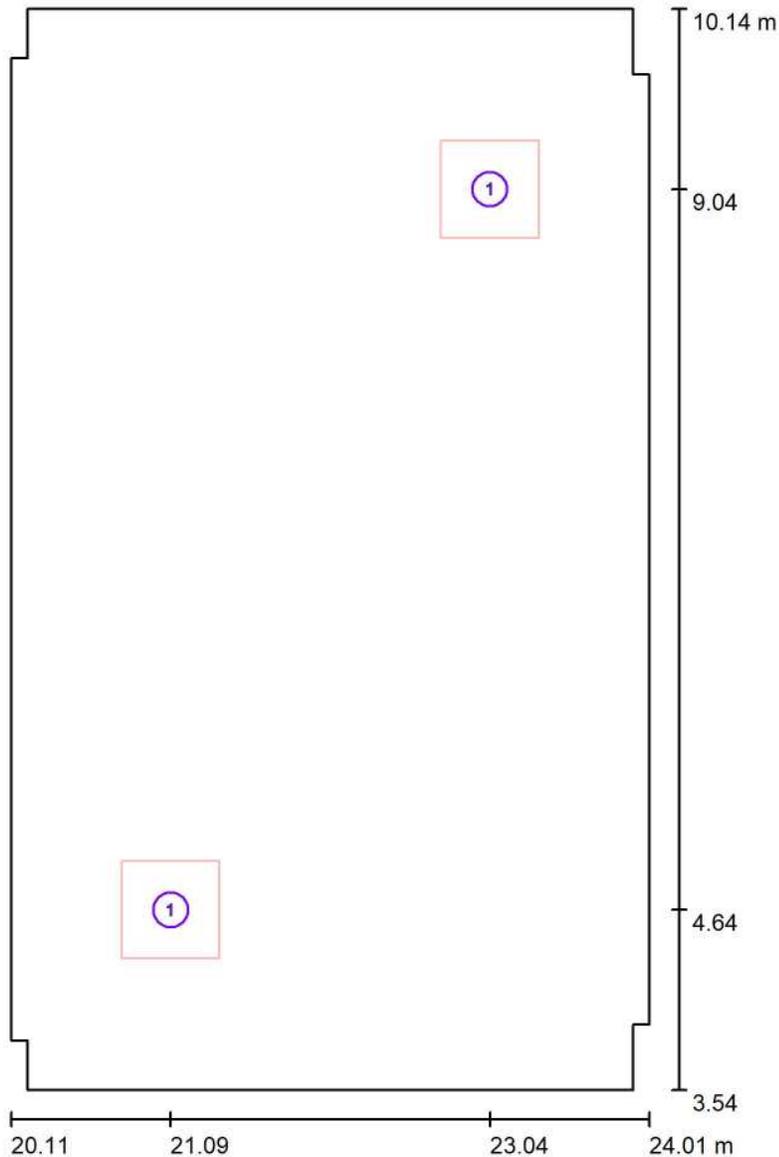


Scala 1 : 45



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione di emergenza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 45

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Disano 841 Minicomfort LED x4 Disano 841 4x led CLD CELL bianco



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8182 lm
Potenza totale: 72.8 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	168	36	204	/	/
Pavimento	131	37	168	20	11
Soffitto	0.00	36	36	70	8.04
Parete 1	72	50	122	50	19
Parete 2	69	47	116	50	18
Parete 3	59	36	95	50	15
Parete 4	6.09	28	34	50	5.46
Parete 5	1.86	24	25	50	4.05
Parete 6	42	35	77	50	12
Parete 7	70	52	123	50	20
Parete 8	74	47	121	50	19
Parete 9	59	37	96	50	15
Parete 10	6.09	28	34	50	5.37
Parete 11	1.87	23	25	50	3.98
Parete 12	42	35	77	50	12

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.154 (1:6)

E_{\min} / E_{\max} : 0.079 (1:13)

Potenza allacciata specifica: 2.84 W/m² = 1.40 W/m²/100 lx (Base: 25.60 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

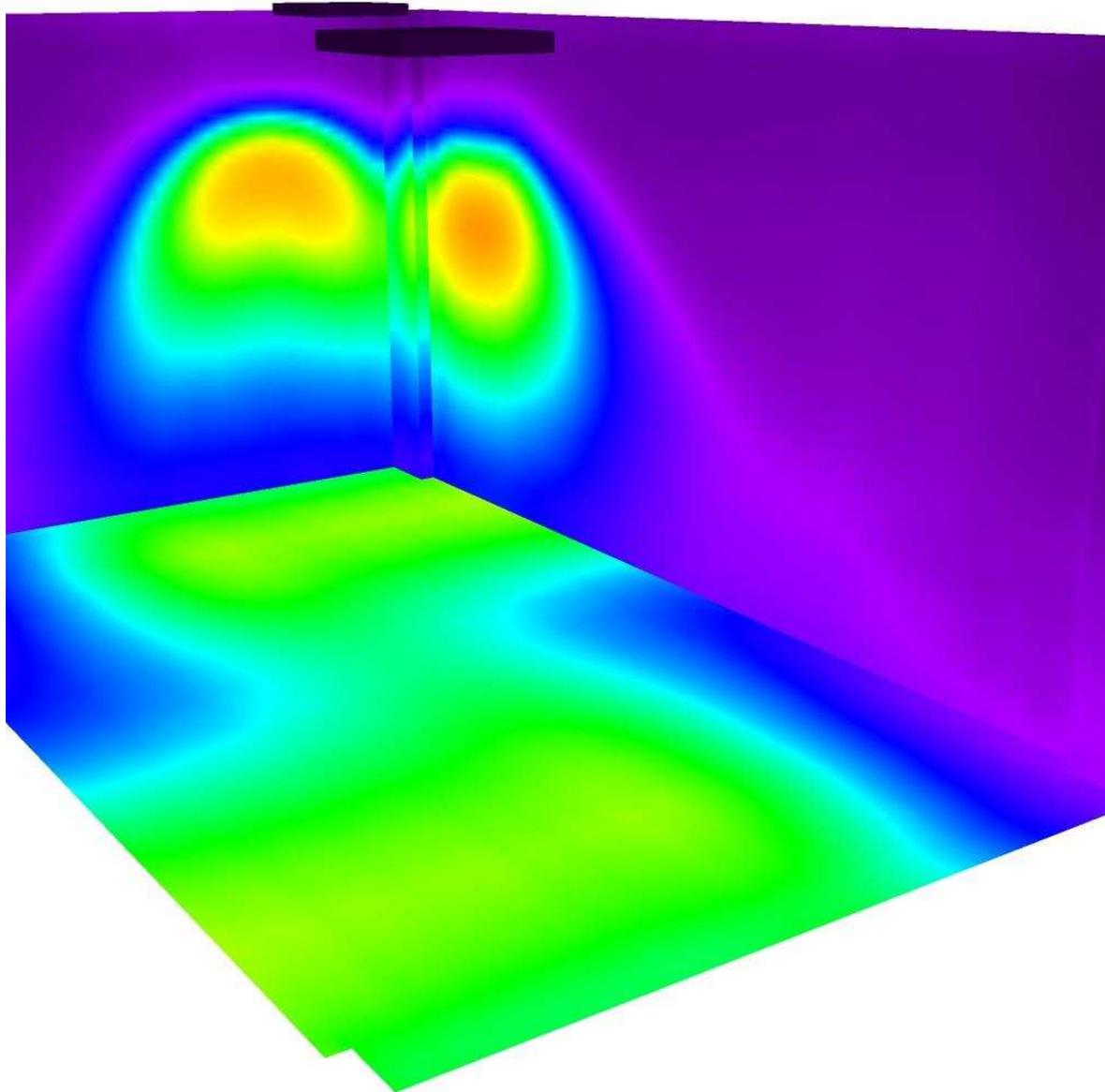
Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati



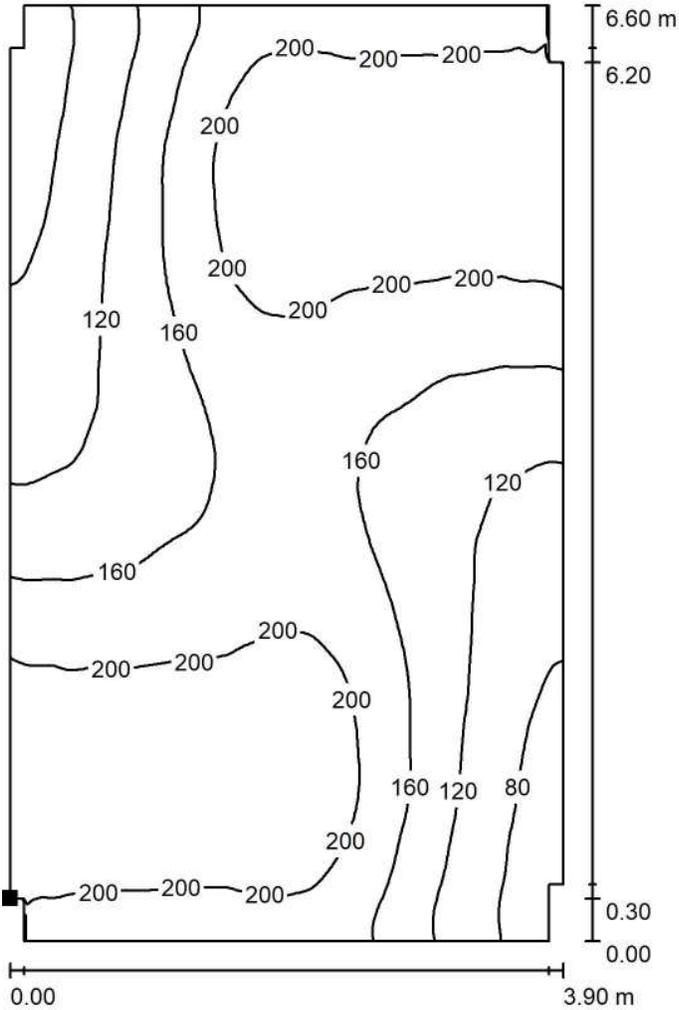
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



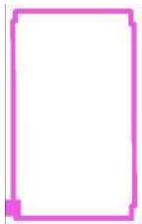
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione di emergenza / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(20.114 m, 3.842 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
168

E_{min} [lx]
52

E_{max} [lx]
232

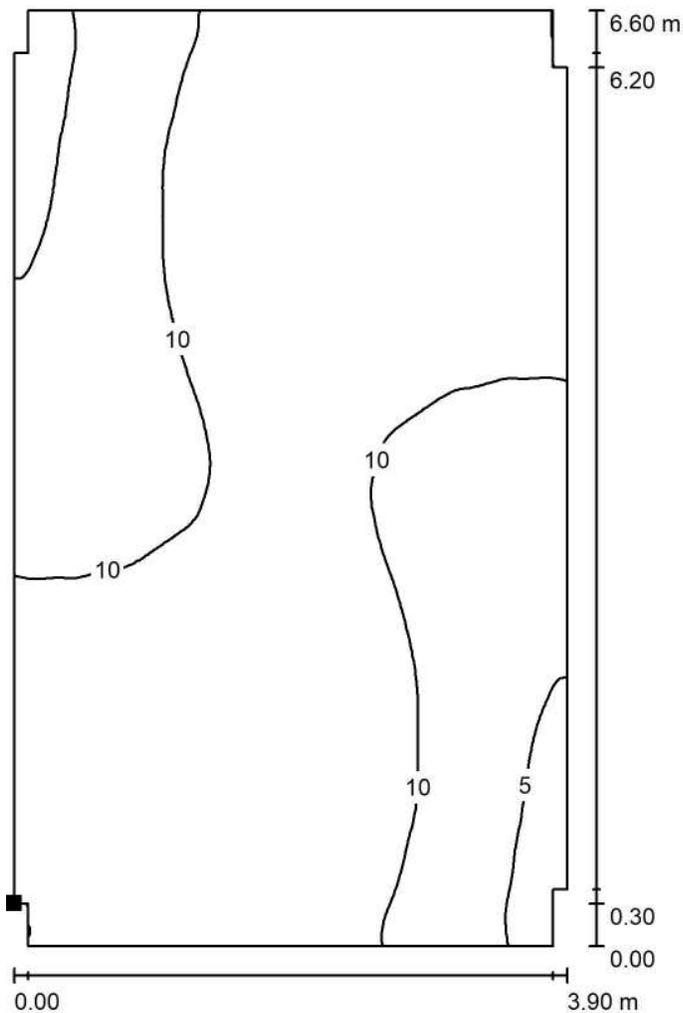
E_{min} / E_m
0.312

E_{min} / E_{max}
0.226

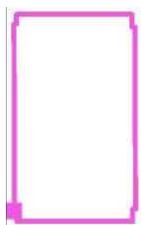


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale TLC e Sala Gestione Emergenze - Illuminazione di emergenza / Pavimento / Isolinee (L)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (20.114 m, 3.842 m, 0.000 m)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 52

Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
 11

L_{min} [cd/m²]
 3.34

L_{max} [cd/m²]
 15

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud

Stazione di pompaggio - Illuminazione di emergenza

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

Data: 05.09.2018
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud

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
Stazione di pompaggio - 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

Piazzale Imbocco Galleria Monte Aglio Lato Sud / 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

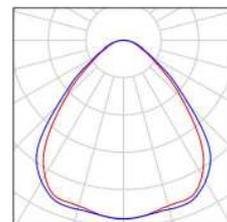
Potenza lampade: 59.0 W

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.

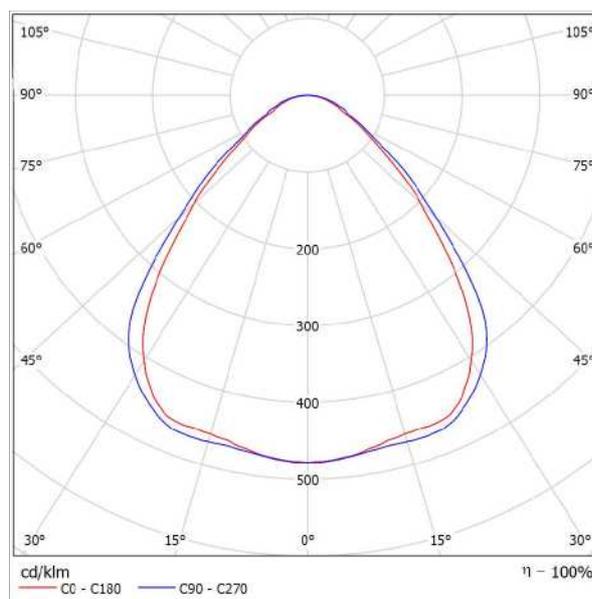


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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:

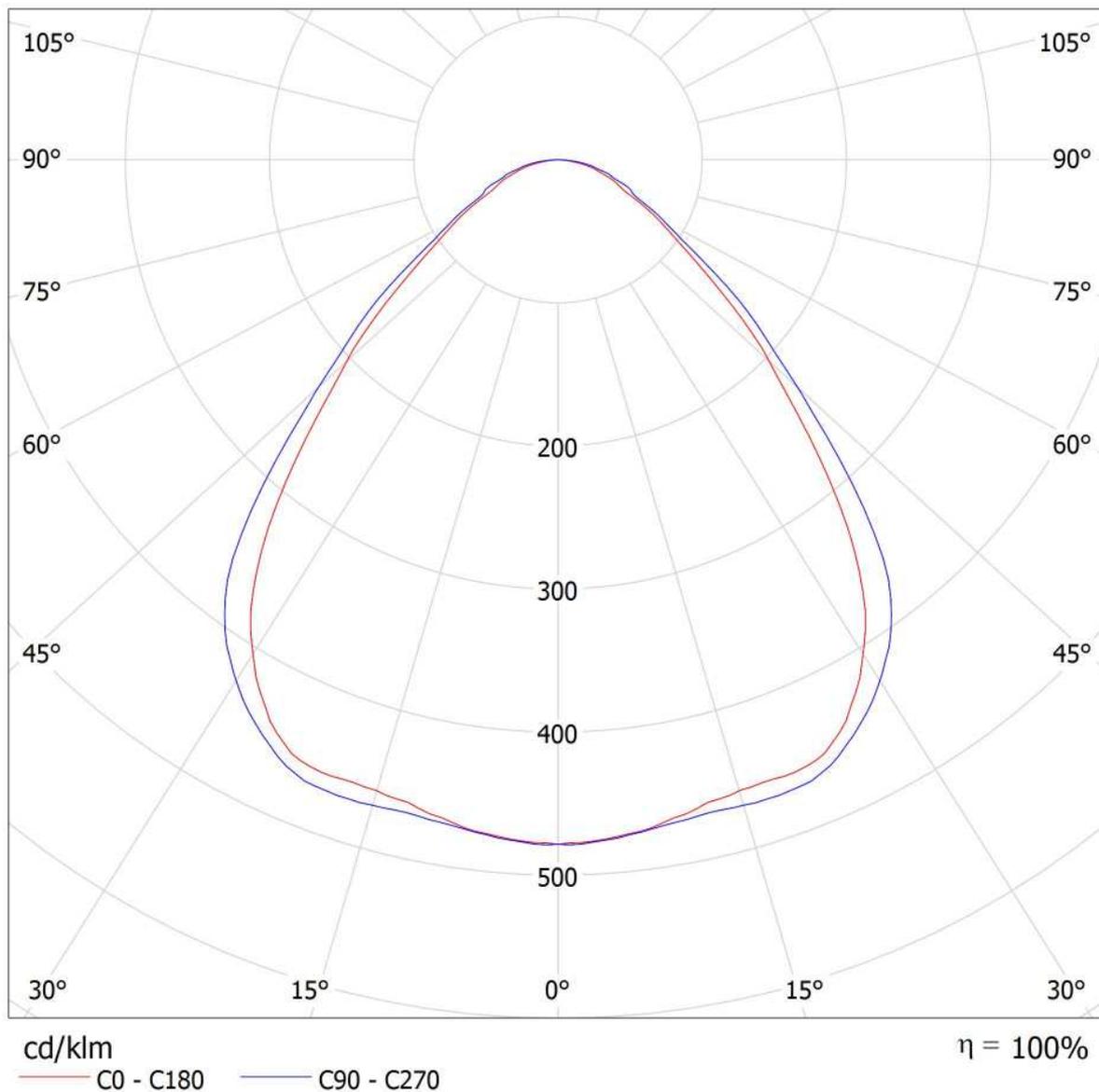
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

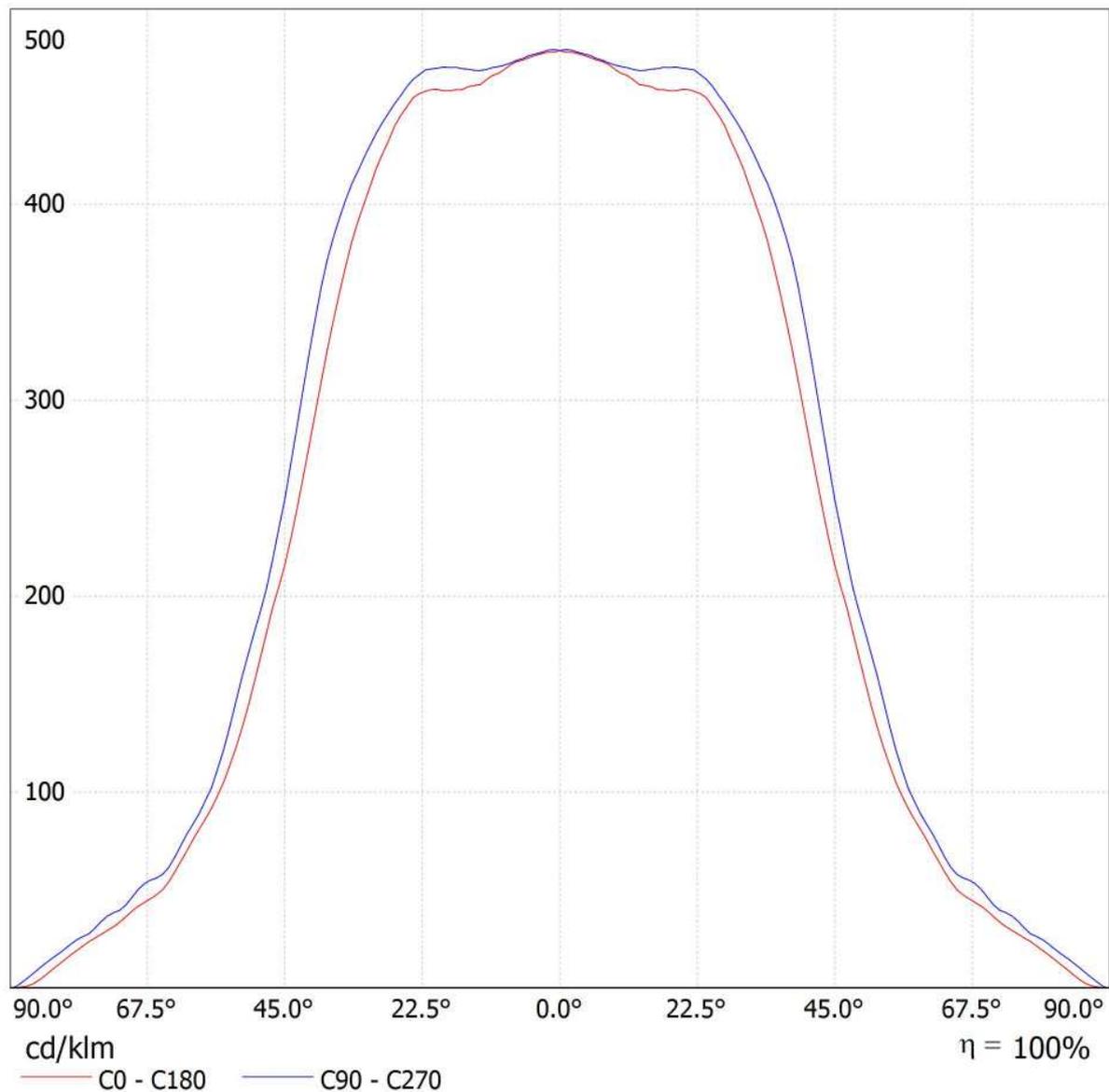




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Lampadine: 1 x LED

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

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

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

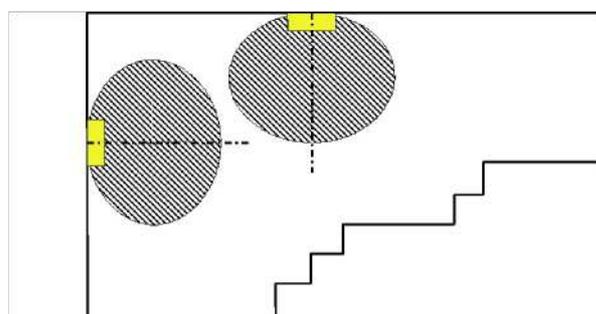
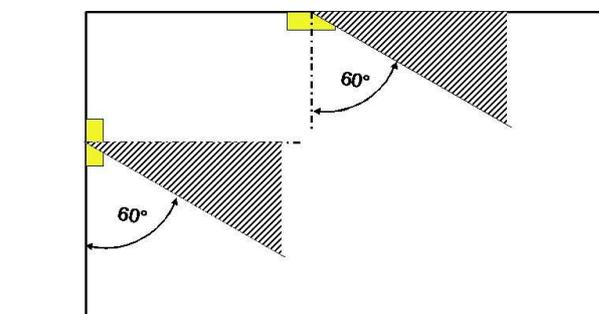


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

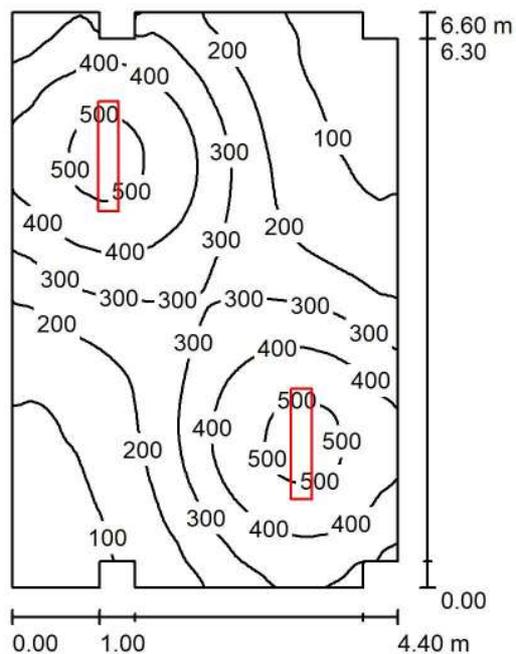
					
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Stazione di pompaggio - 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	/	284	36	533	0.127
Pavimento	20	239	42	327	0.176
Soffitto	70	52	28	89	0.541
Pareti (16)	50	113	19	344	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

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

Potenza allacciata specifica: $4.13 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.56 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Stazione di pompaggio - Illuminazione di emergenza / Lista pezzi lampade

2 Pezzo

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

Articolo No.: 52884

Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm

Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm

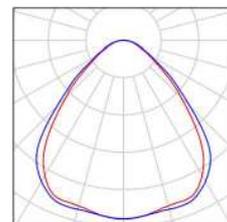
Potenza lampade: 59.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

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

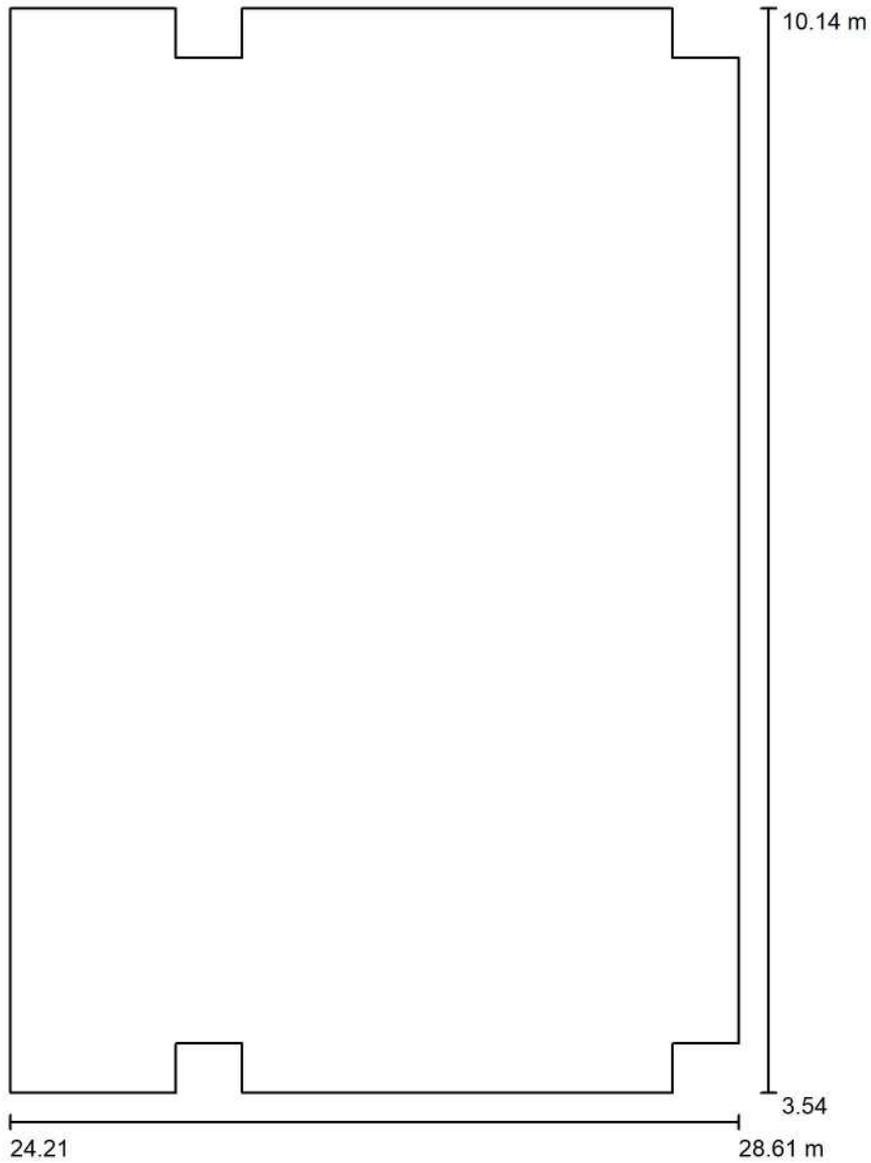
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Stazione di pompaggio - Illuminazione di emergenza / Planimetria

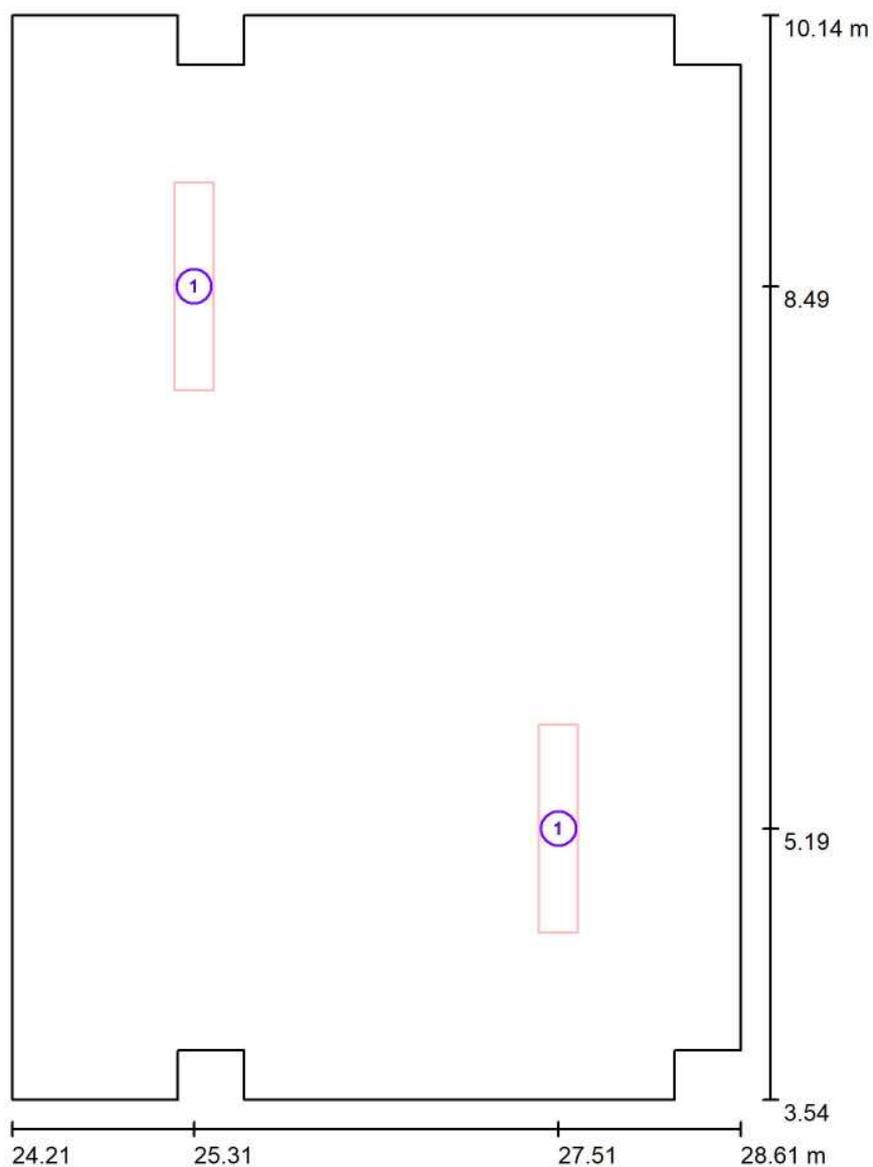


Scala 1 : 45



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Stazione di pompaggio - 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

Stazione di pompaggio - 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	235	50	284	/	/
Pavimento	187	52	239	20	15
Soffitto	0.00	52	52	70	12
Parete 1	92	56	148	50	24
Parete 2	70	47	117	50	19
Parete 3	9.86	32	41	50	6.60
Parete 4	0.00	23	23	50	3.68
Parete 5	28	42	70	50	11
Parete 6	35	51	86	50	14
Parete 7	86	52	137	50	22
Parete 8	54	59	112	50	18
Parete 9	90	60	151	50	24
Parete 10	74	49	123	50	20
Parete 11	14	36	50	50	7.92
Parete 12	18	38	56	50	8.92
Parete 13	47	44	91	50	15
Parete 14	2.10	47	49	50	7.88
Parete 15	169	57	226	50	36
Parete 16	0.00	70	70	50	11

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.127 (1:8)

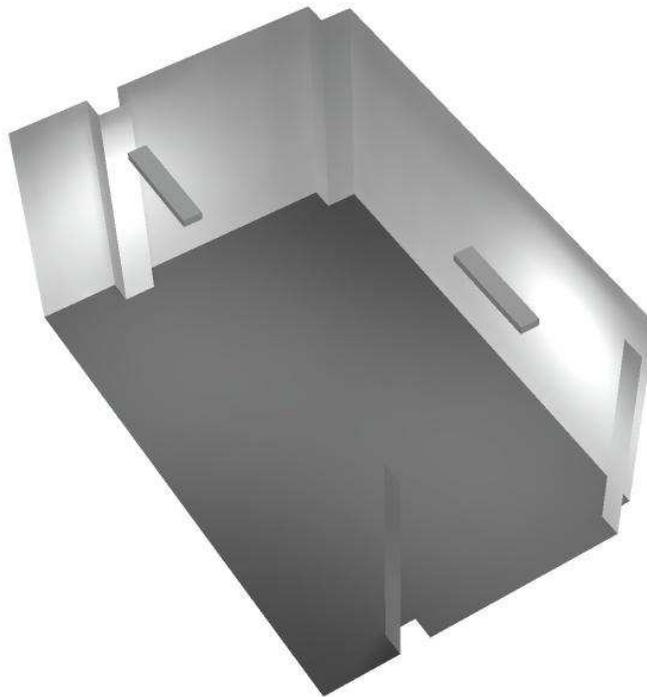
E_{\min} / E_{\max} : 0.068 (1:15)

Potenza allacciata specifica: $4.13 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.56 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

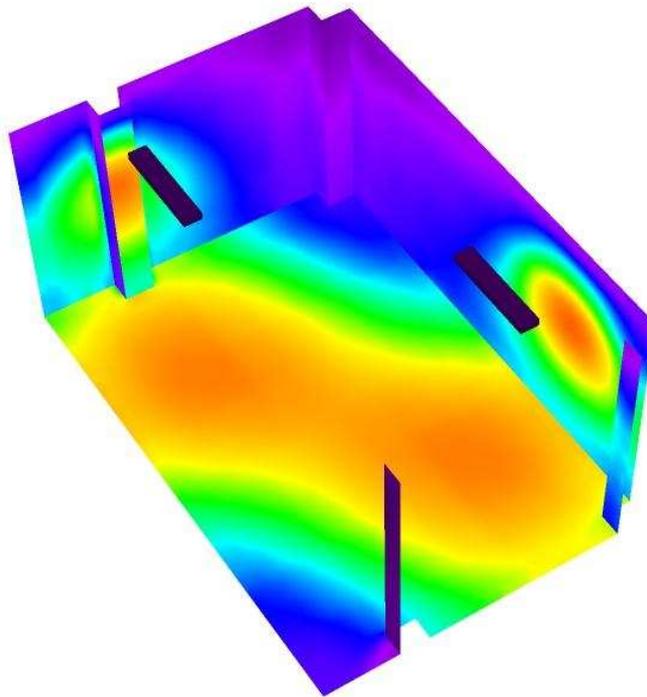
Stazione di pompaggio - Illuminazione di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Stazione di pompaggio - Illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati

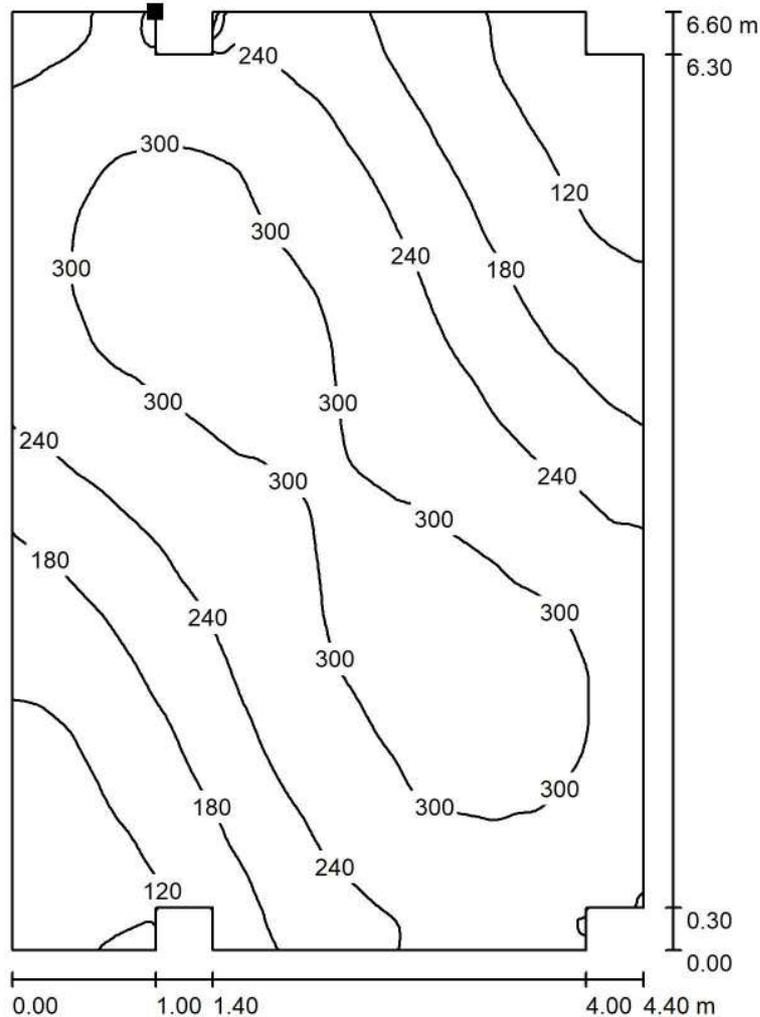


0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Stazione di pompaggio - Illuminazione di emergenza / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (25.214 m, 10.142 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 239

E_{min} [lx]
 42

E_{max} [lx]
 327

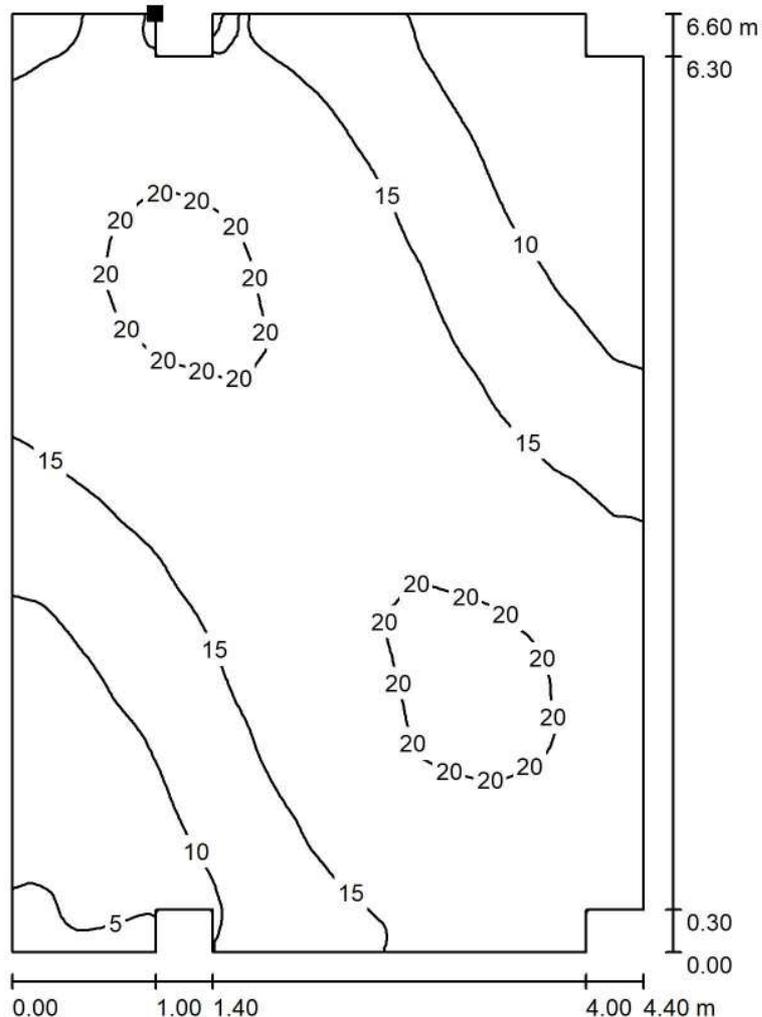
E_{min} / E_m
 0.176

E_{min} / E_{max}
 0.129



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Stazione di pompaggio - Illuminazione di emergenza / Pavimento / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(25.214 m, 10.142 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
15

L_{min} [cd/m²]
2.69

L_{max} [cd/m²]
21

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

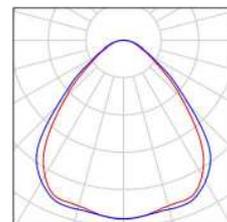
Fabbricato Cabina Consegna	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale Utente - Illuminazione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



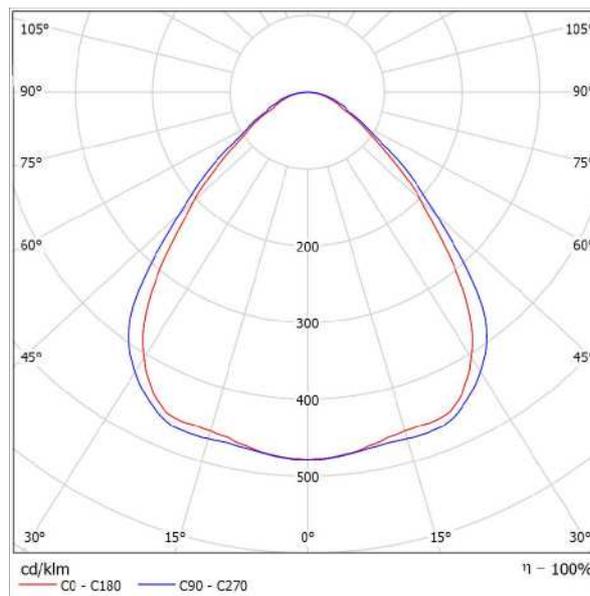


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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:

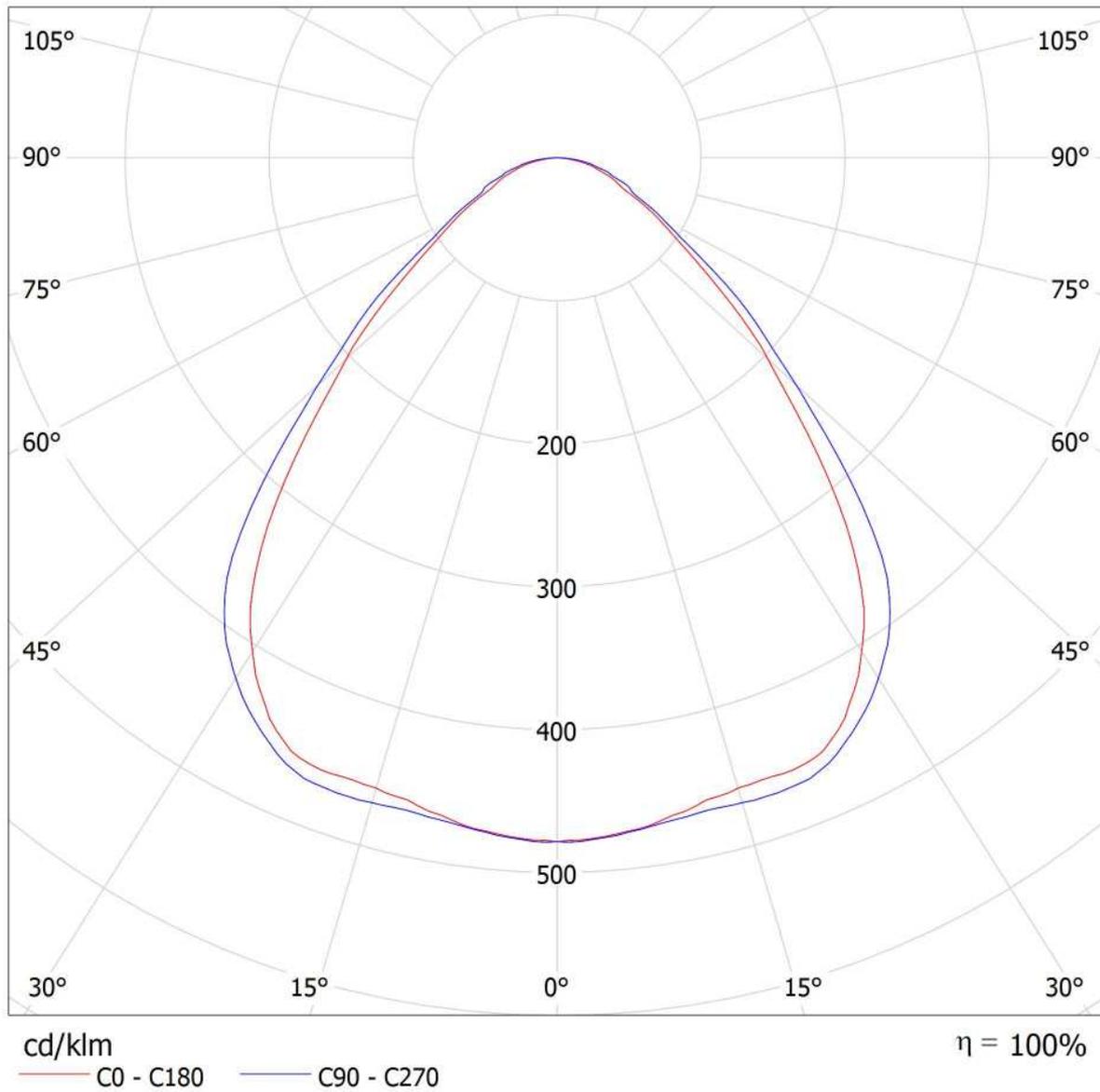
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

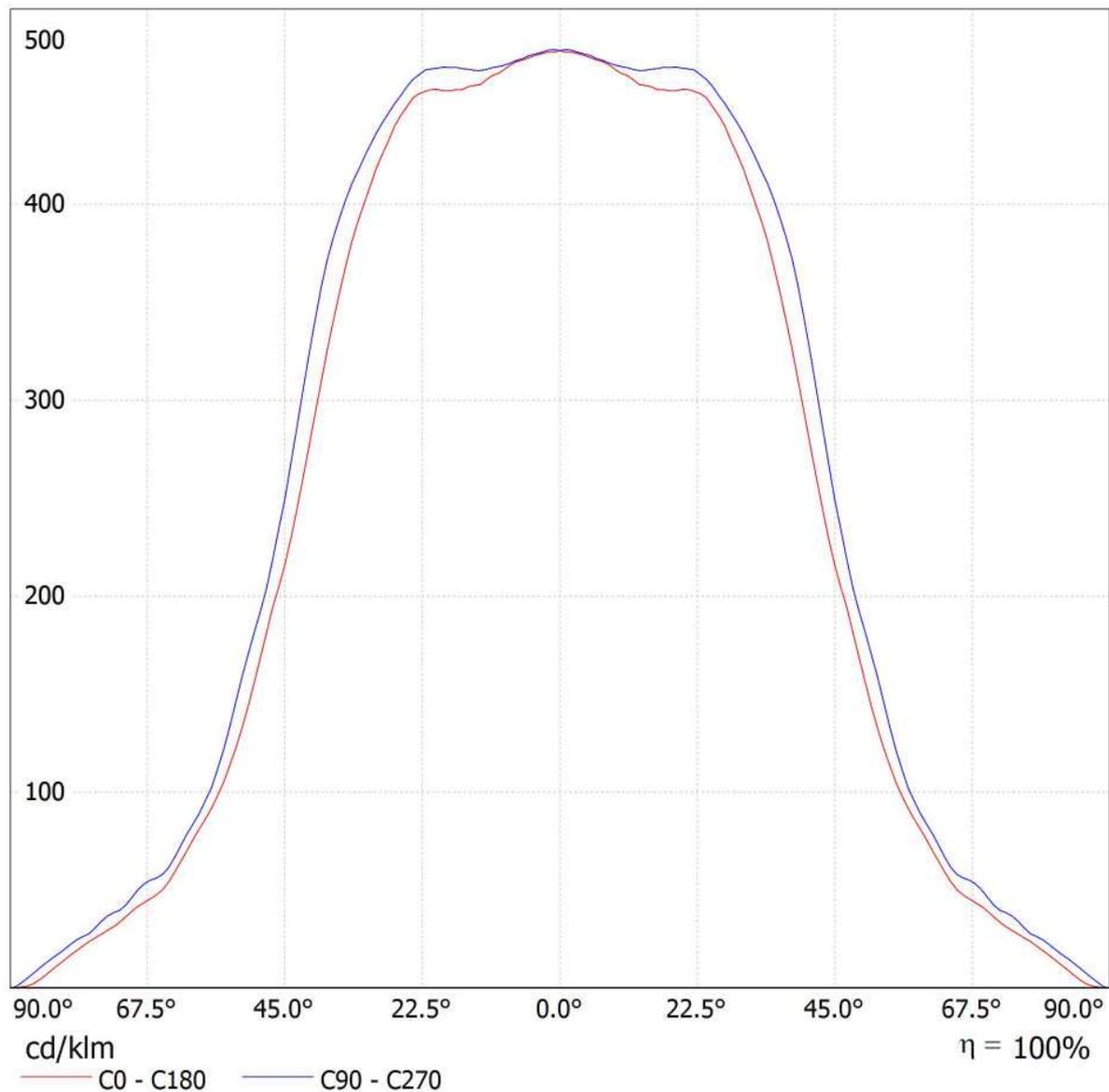




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Lampadine: 1 x LED

Indice di riproduzione cromatico: 0

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

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

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

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

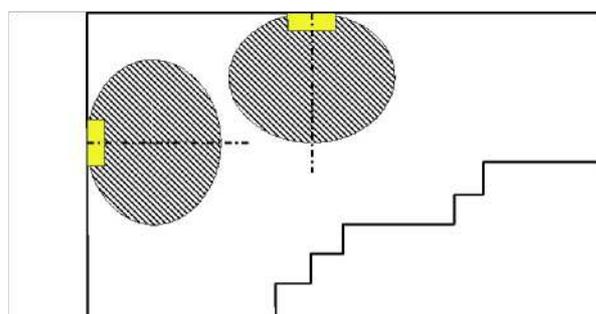
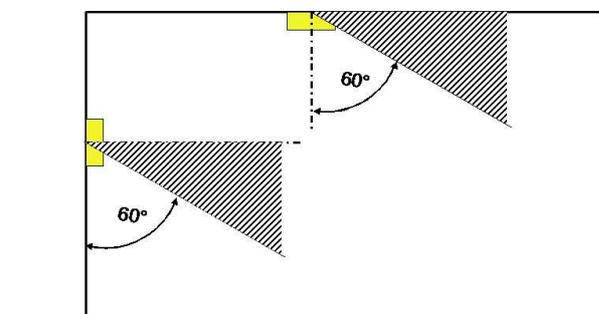


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

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

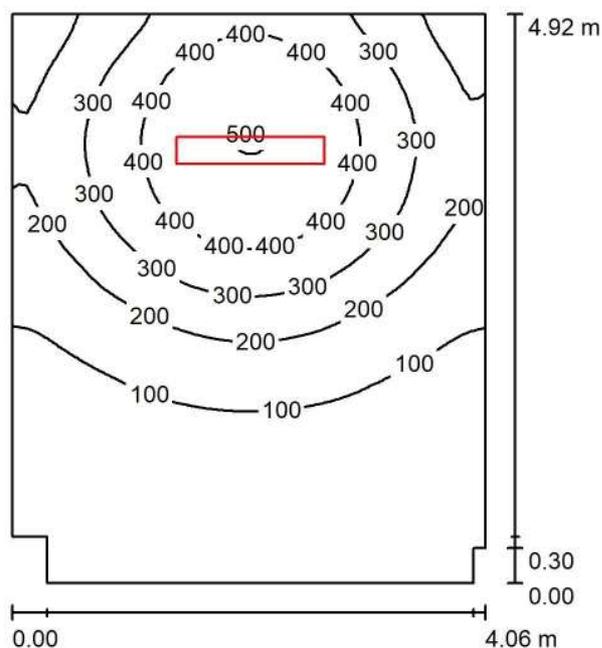
La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 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

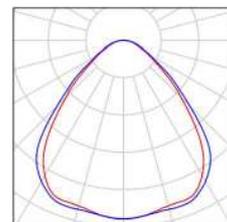
Potenza allacciata specifica: $2.98 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.82 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Utente - Illuminazione di emergenza / Lista pezzi lampade

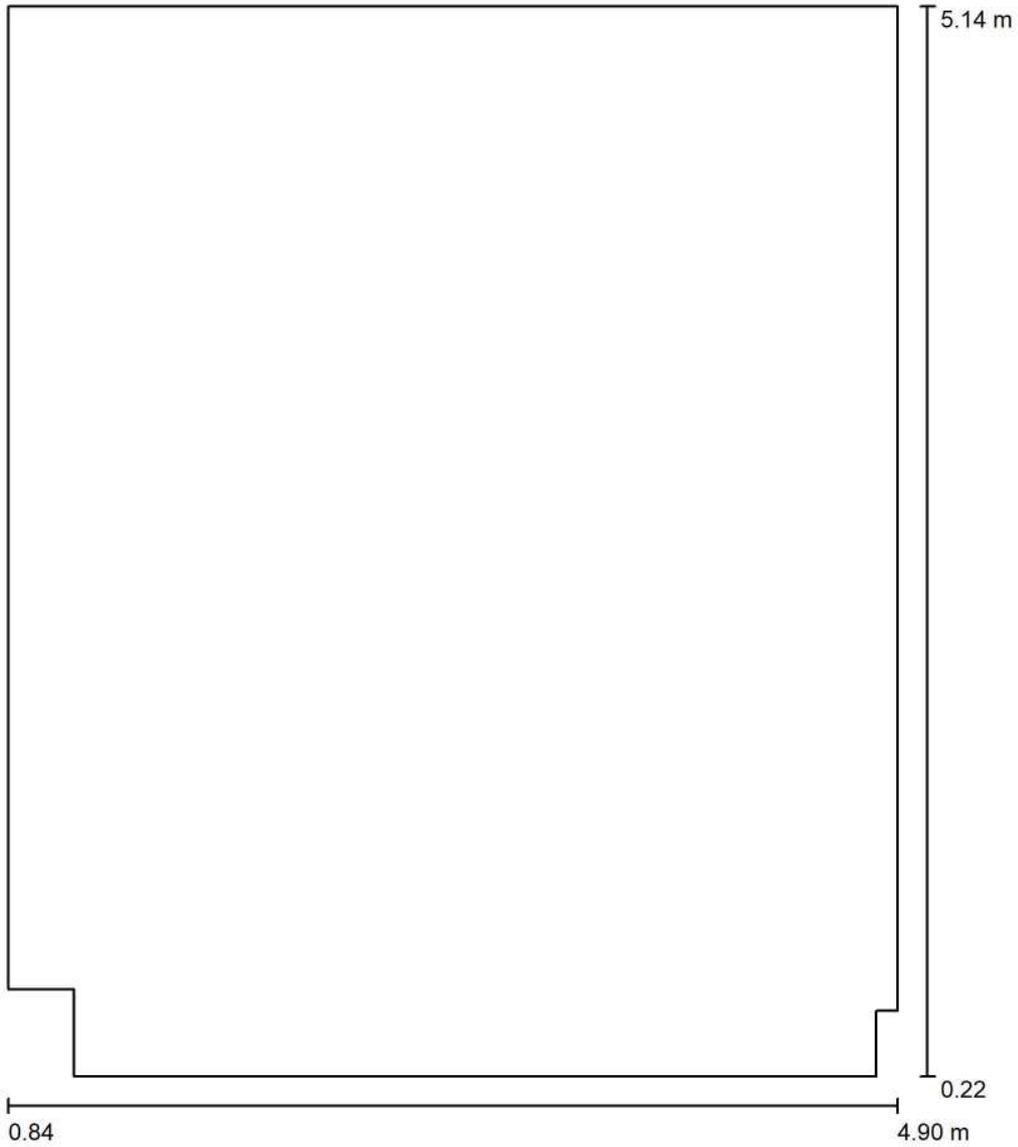
- 1 Pezzo 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 52884
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm
Potenza lampade: 59.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: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

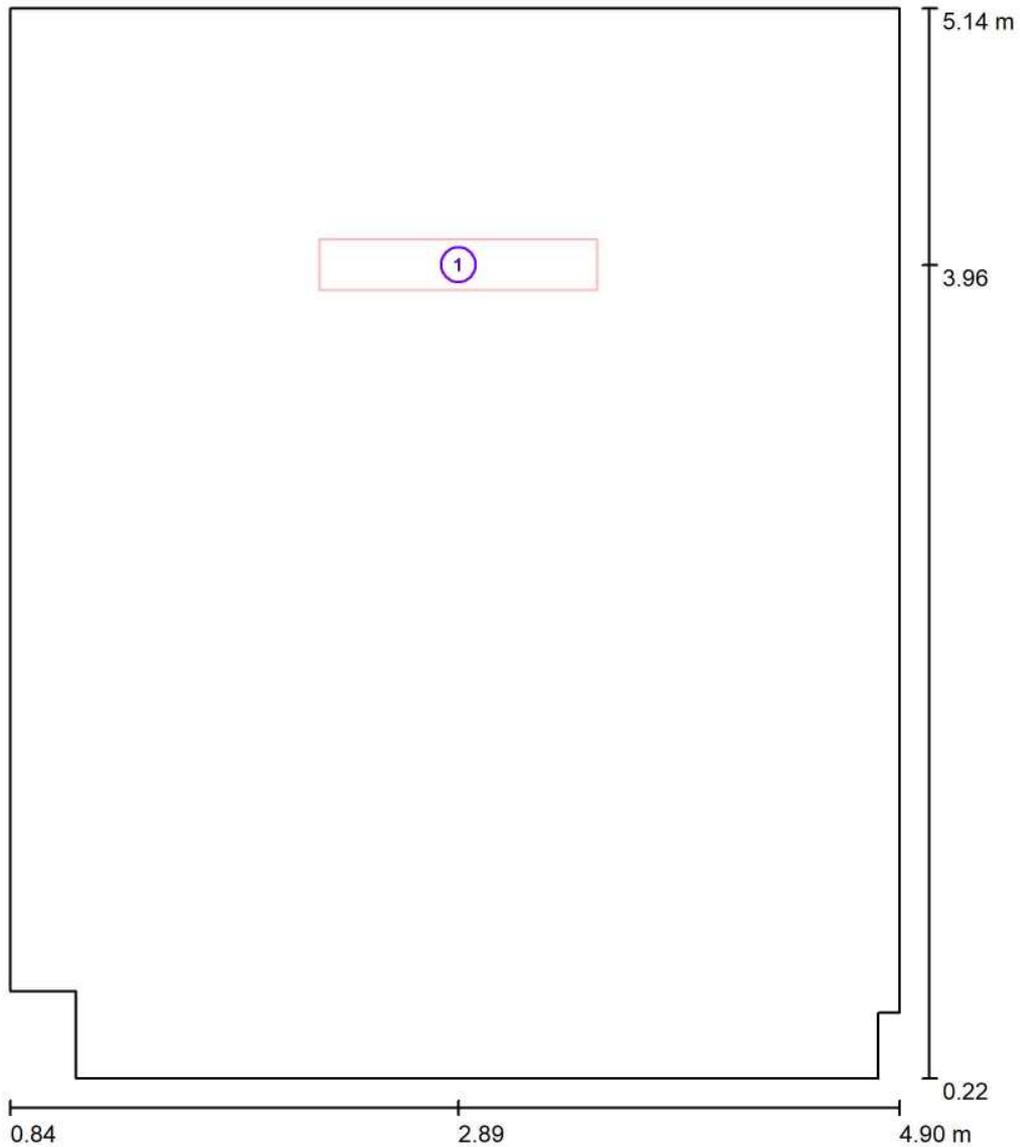


Scala 1 : 34



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)

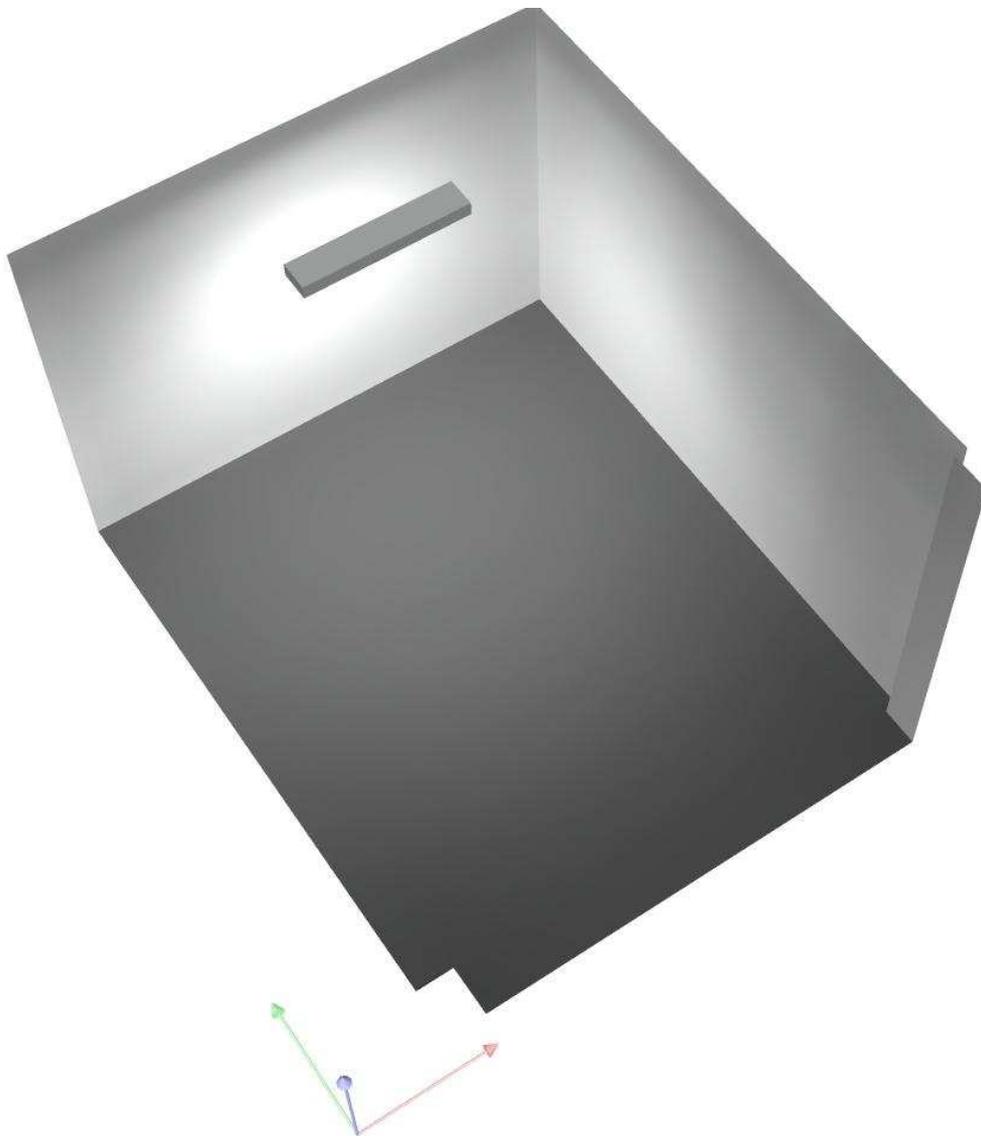
E_{\min} / E_{\max} : 0.059 (1:17)

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

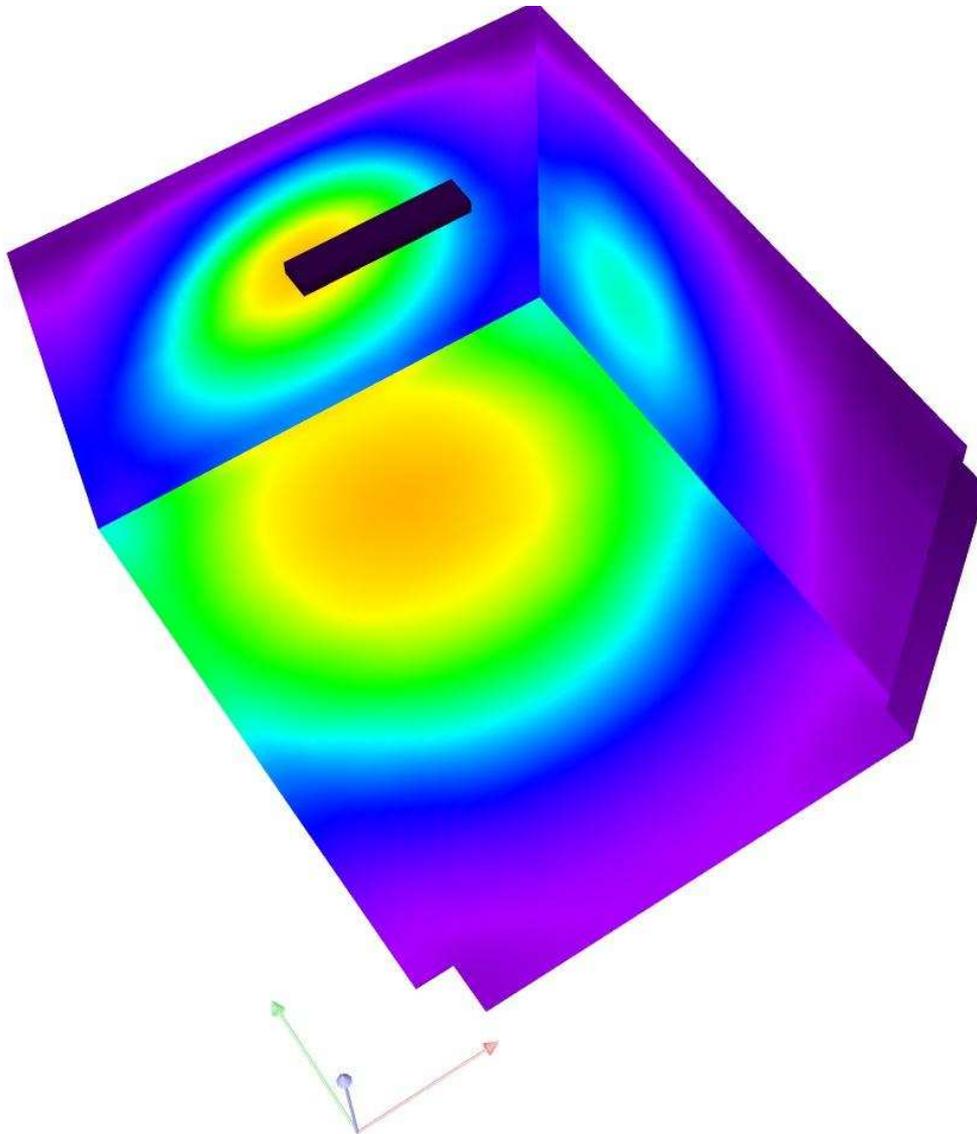
Locale Utente - Illuminazione di emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Utente - Illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati



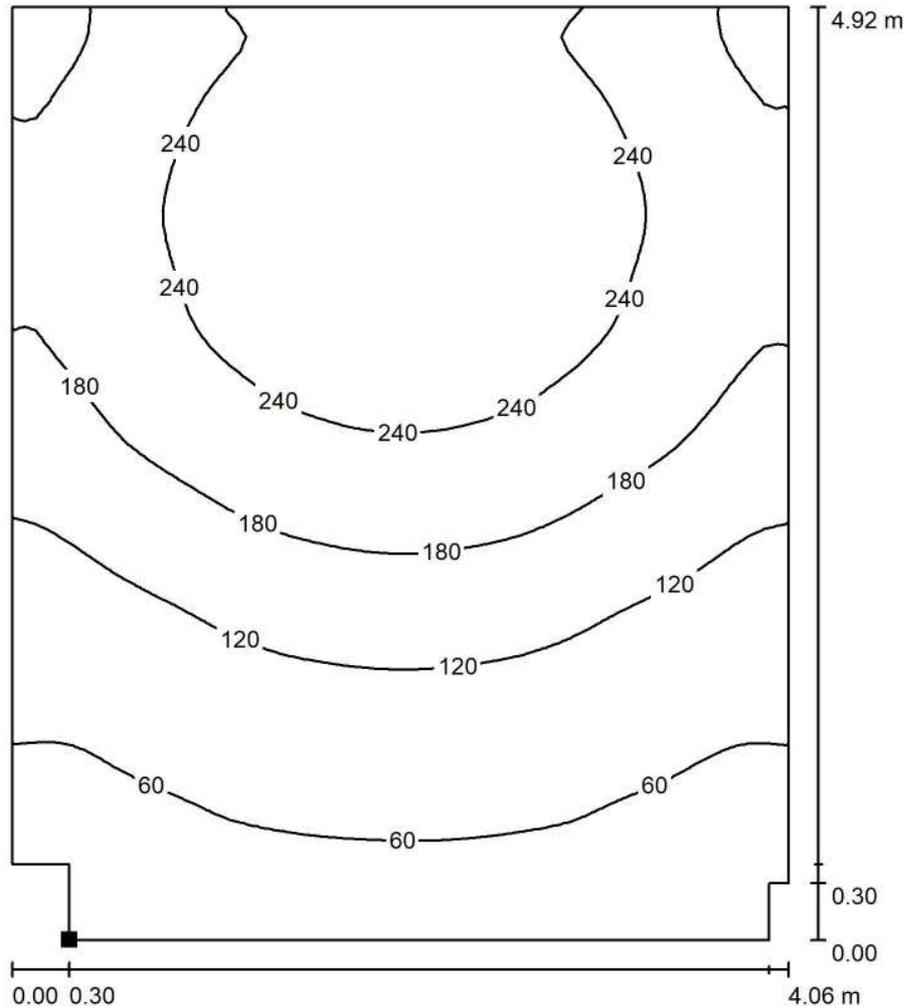
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



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

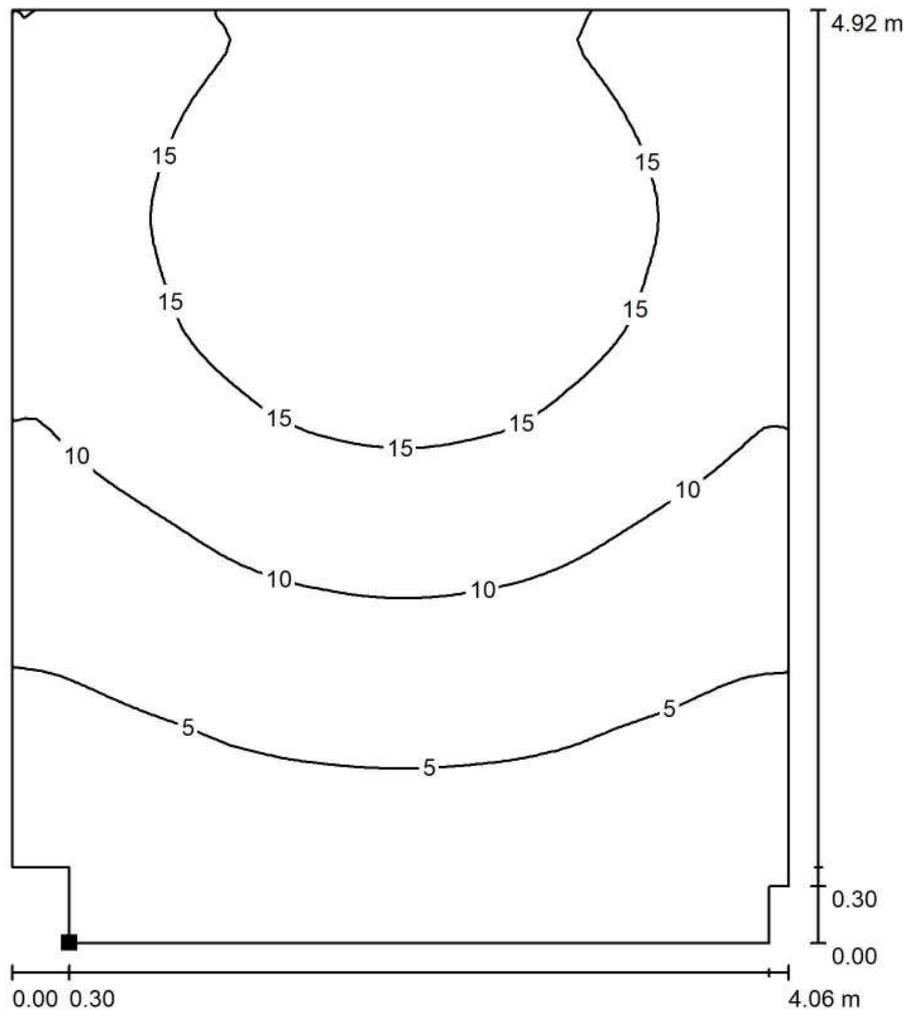
E_{min} / E_m
0.243

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 FA05

Galleria Monte Aglio Imbocco Lato Sud
Illuminazione piazzale

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

Data: 08.09.2018
Redattore:



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

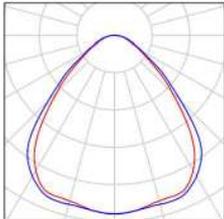
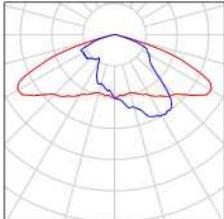
Indice

Fabbricato tecnologico FA05	
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
Piazzale esterno	
Dati di pianificazione	12
Lista pezzi lampade	13
Lampade (planimetria)	14
Oggetti (planimetria)	15
Rendering 3D	16
Rendering colori sfalsati	17
Superfici esterne	
Griglia di calcolo 1	
Riepilogo	18
Griglia di calcolo 2	
Riepilogo	19
Griglia di calcolo 3	
Riepilogo	20
Griglia di calcolo 4	
Riepilogo	21
Griglia di calcolo 5	
Riepilogo	22
Griglia di calcolo 6	
Riepilogo	23



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fabbricato tecnologico FA05 / Lista pezzi lampade

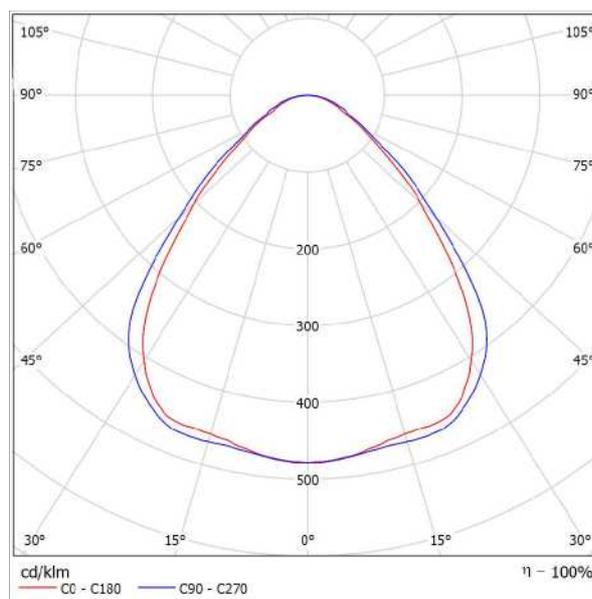
- | | | | |
|-----------------|--|---|---|
| <p>12 Pezzo</p> | <p>3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265
 Articolo No.: 52884
 Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm
 Potenza lampade: 59.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 64 90 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>8 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:

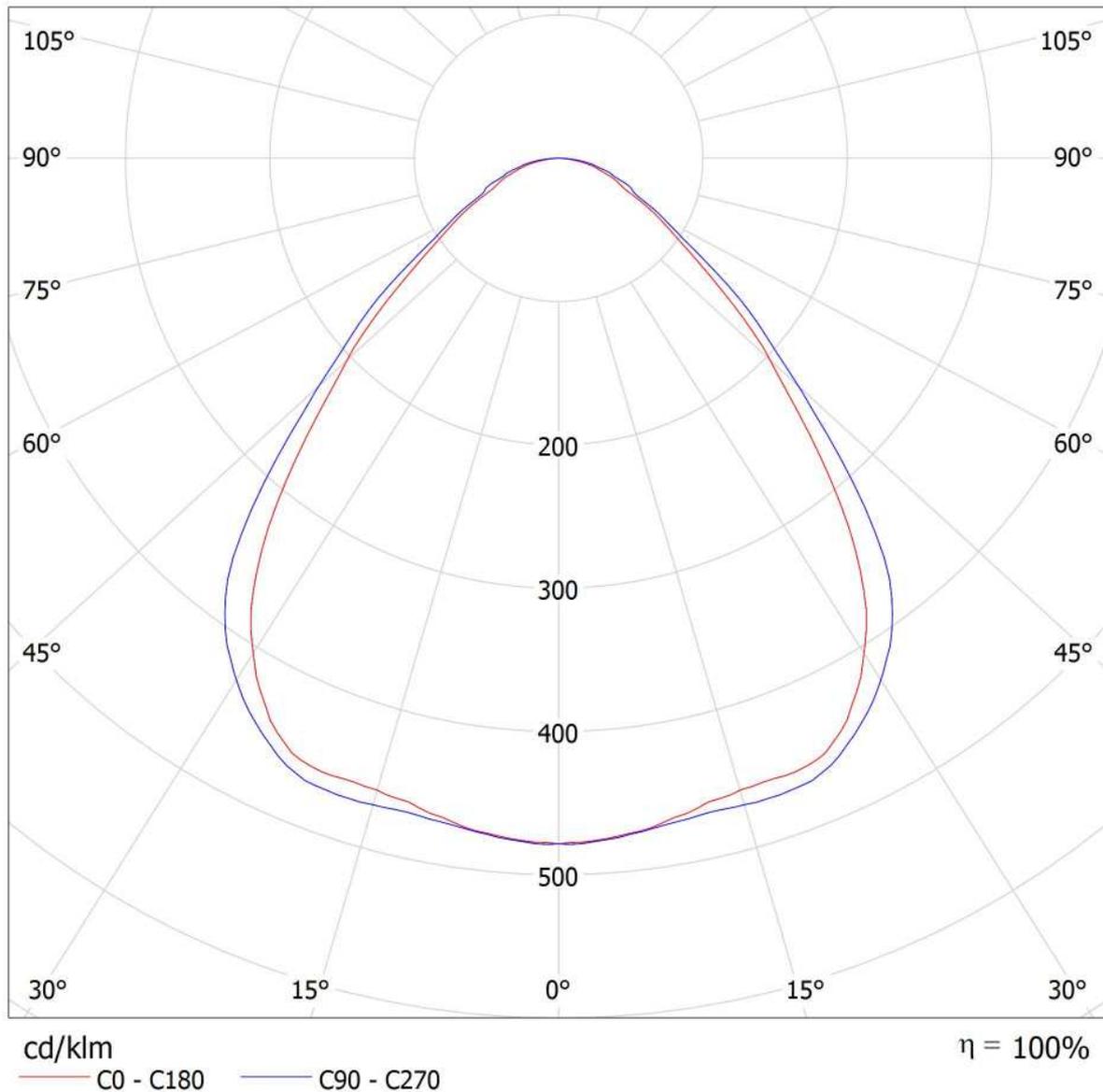
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade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

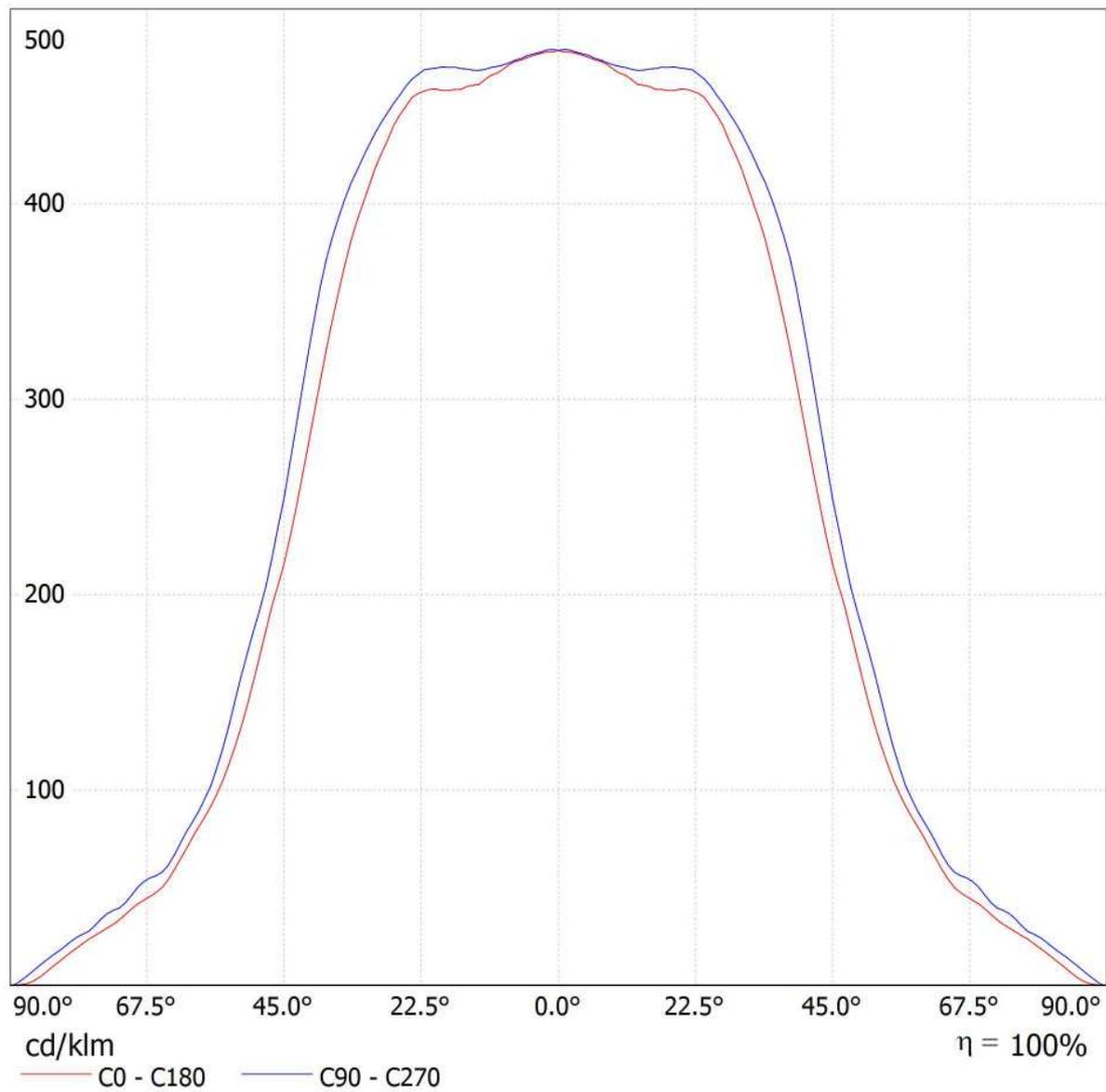




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

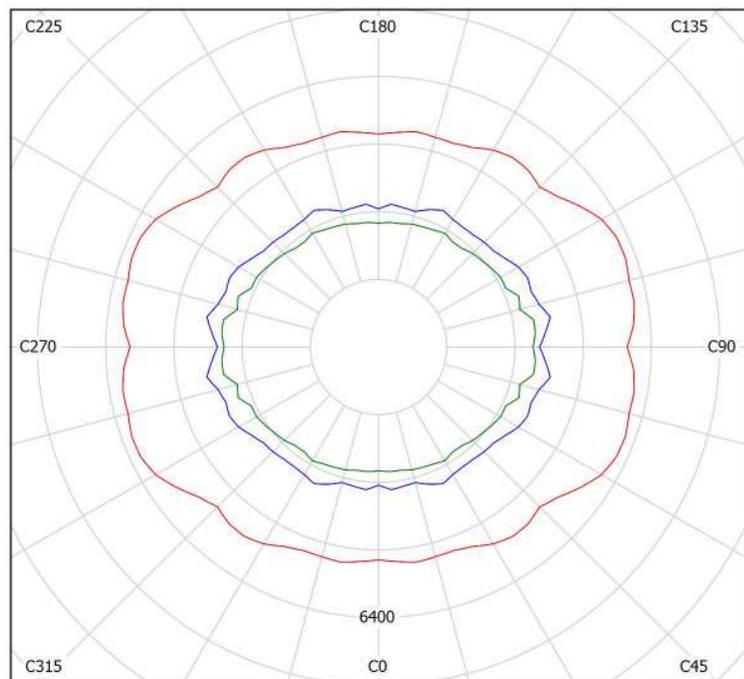
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / Scheda tecnica abbagliamento

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.



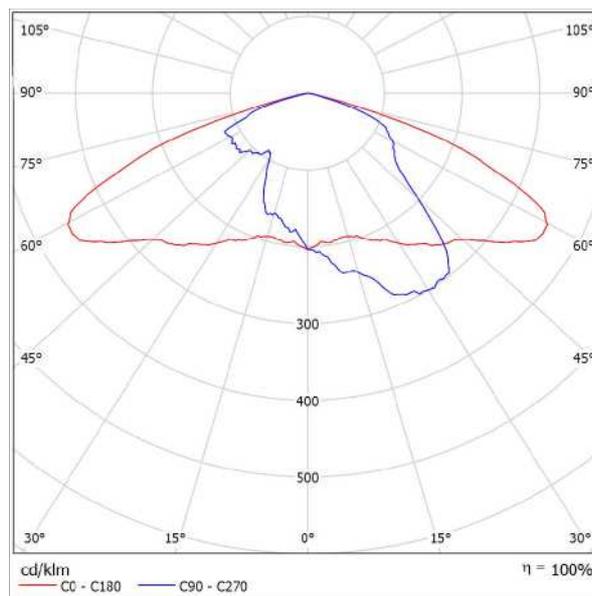


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

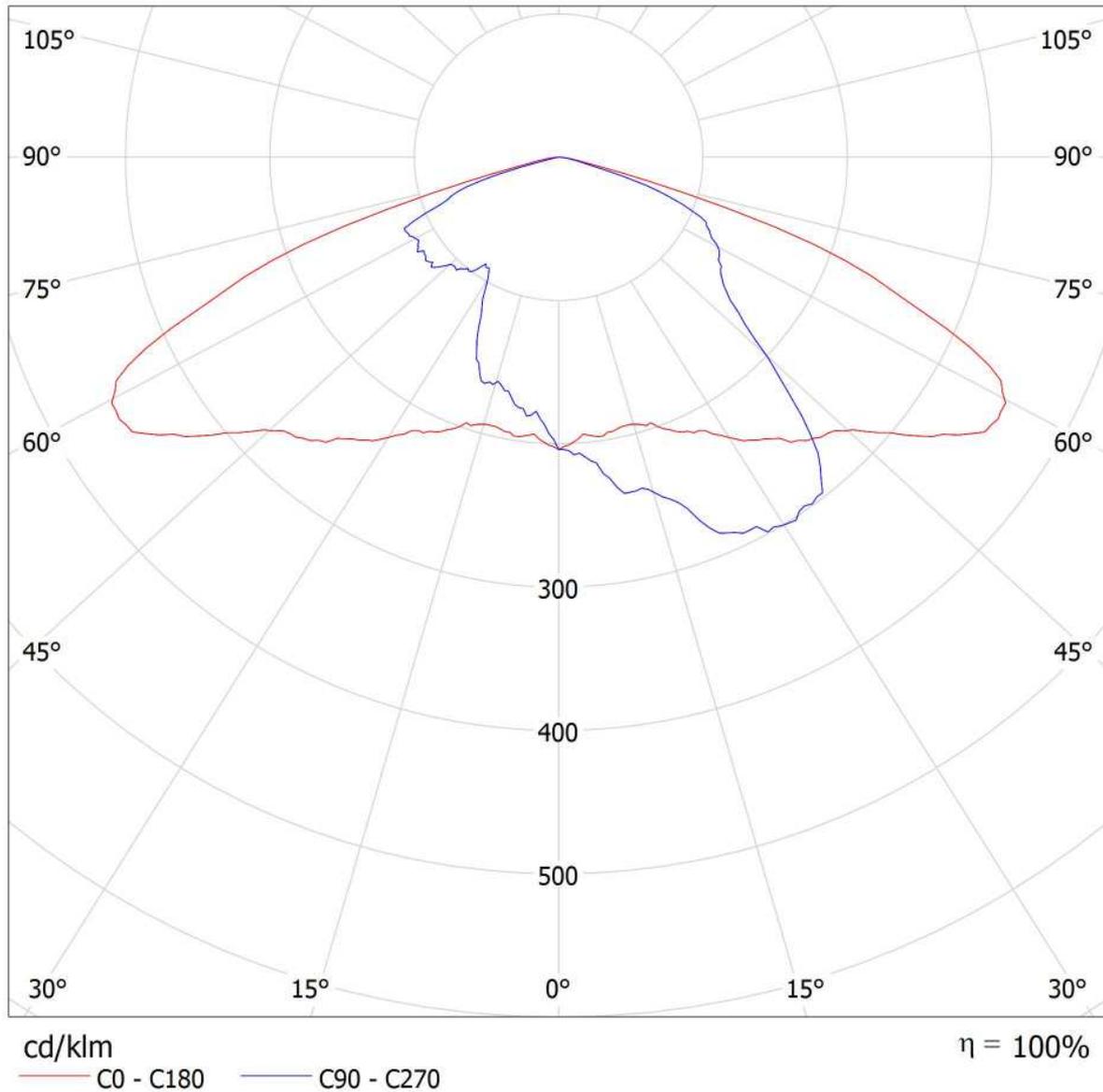
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



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

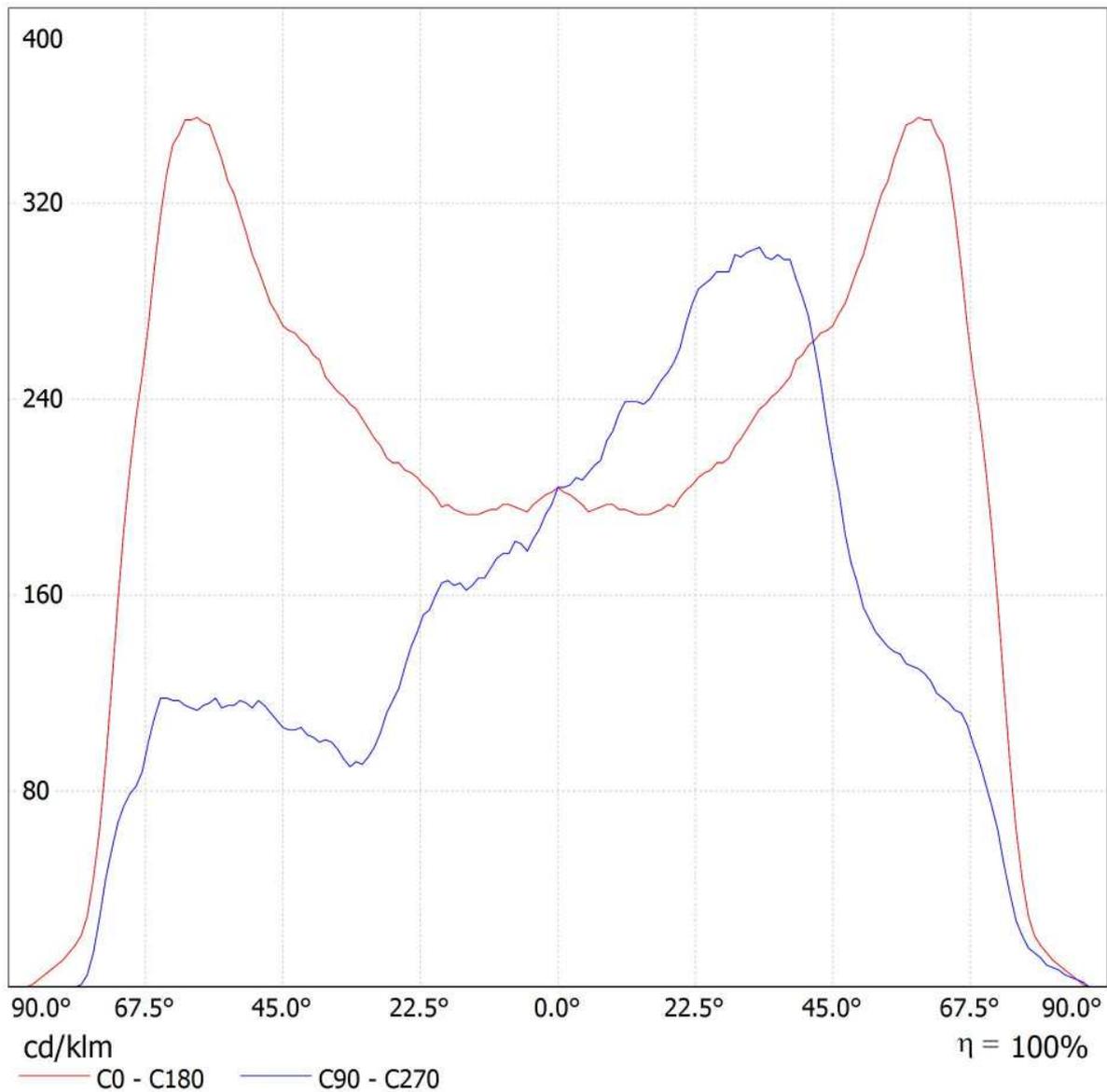




Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

**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





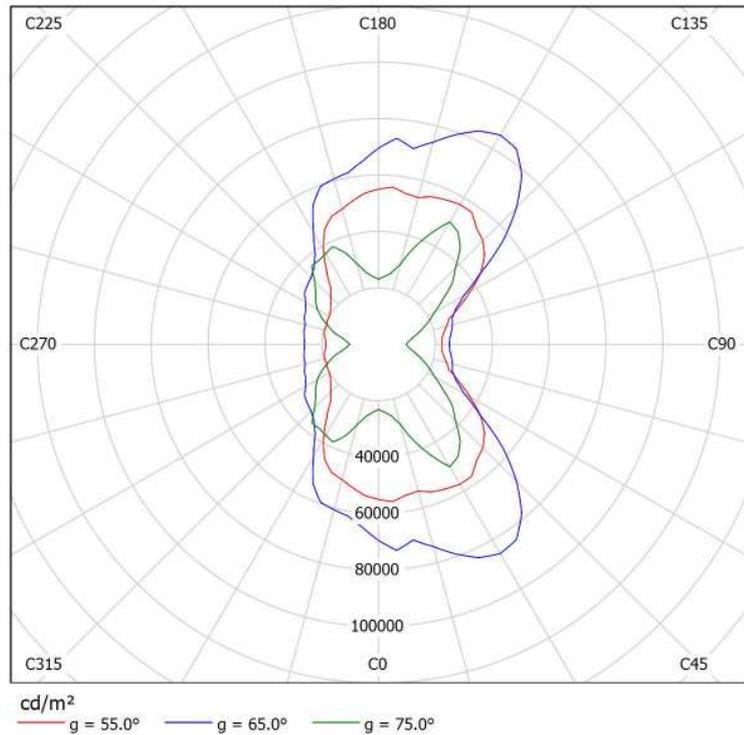
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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.

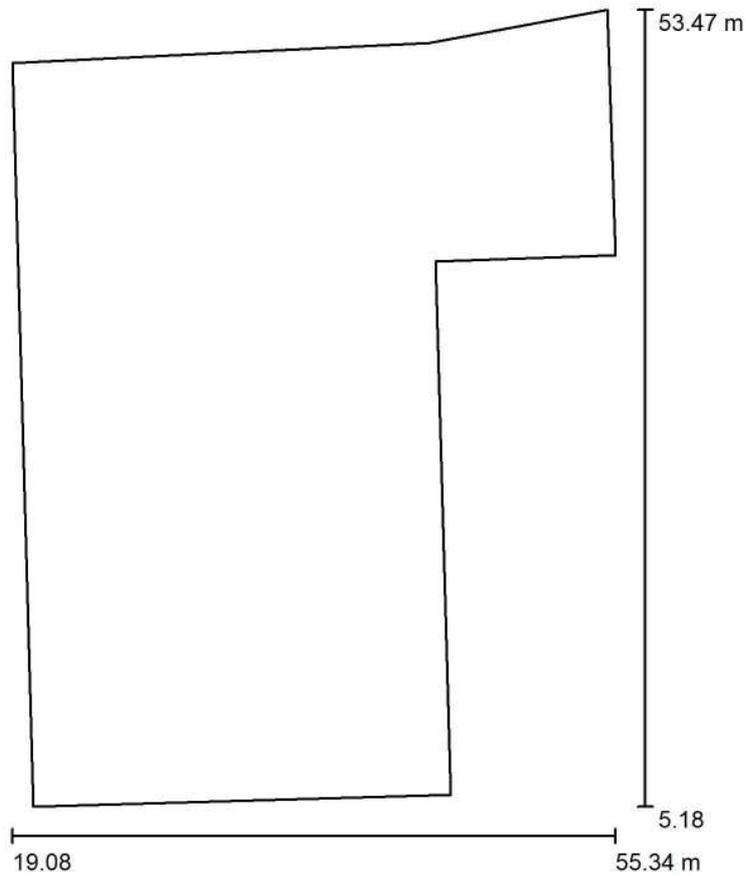
Lampadine: 1 x
Lux_mu_3270_14_530





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Piazzale esterno / Dati di pianificazione



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

Scala 1:448

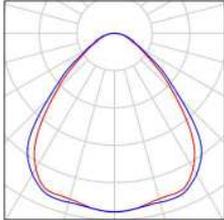
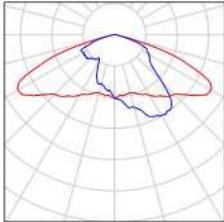
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 (1.000)	6361	6361	59.0
2	8	Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED (1.000)	9824	9824	90.5
Totale:			154922	Totale: 154924	1432.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

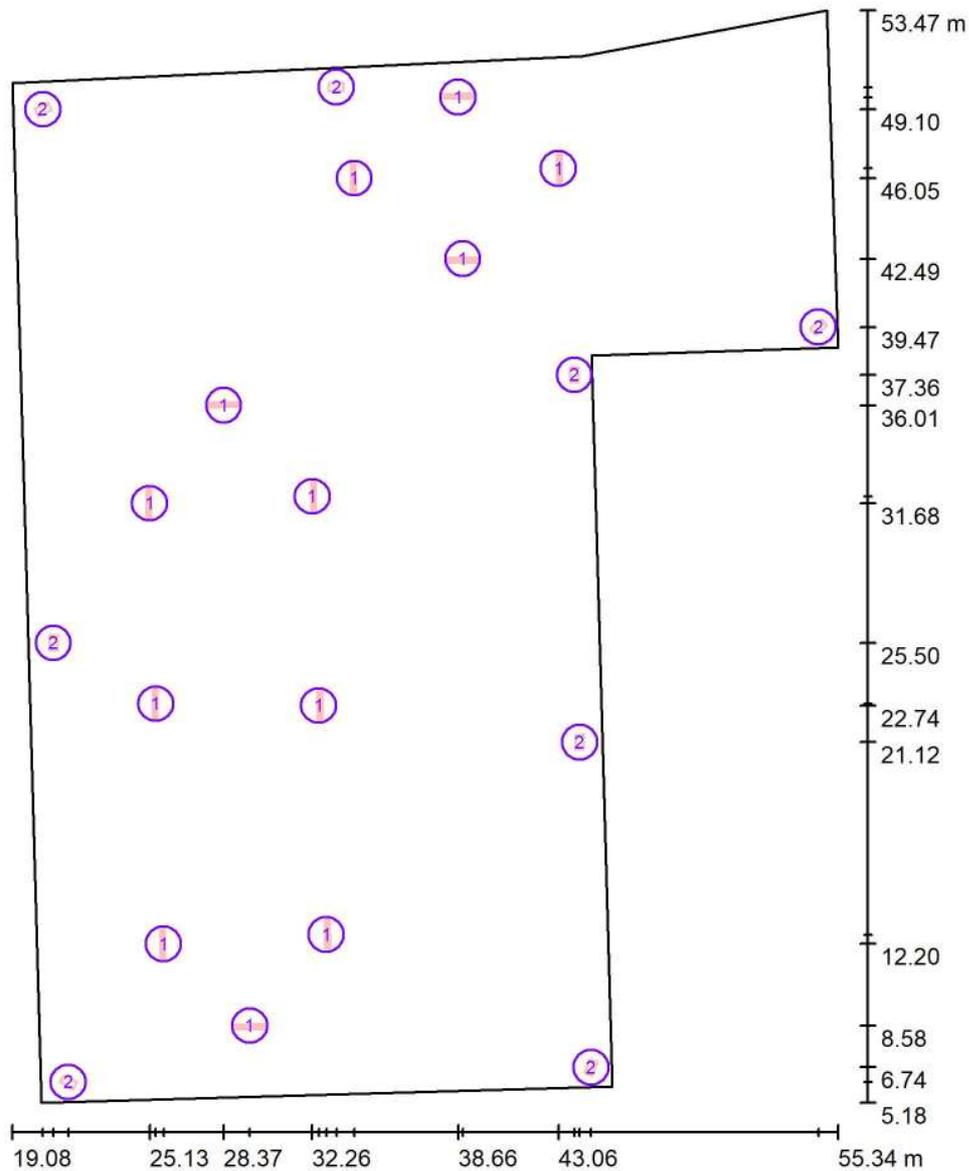
Piazzale esterno / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|-----------------|--|---|---|
| <p>12 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>8 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

Piazzale esterno / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 327

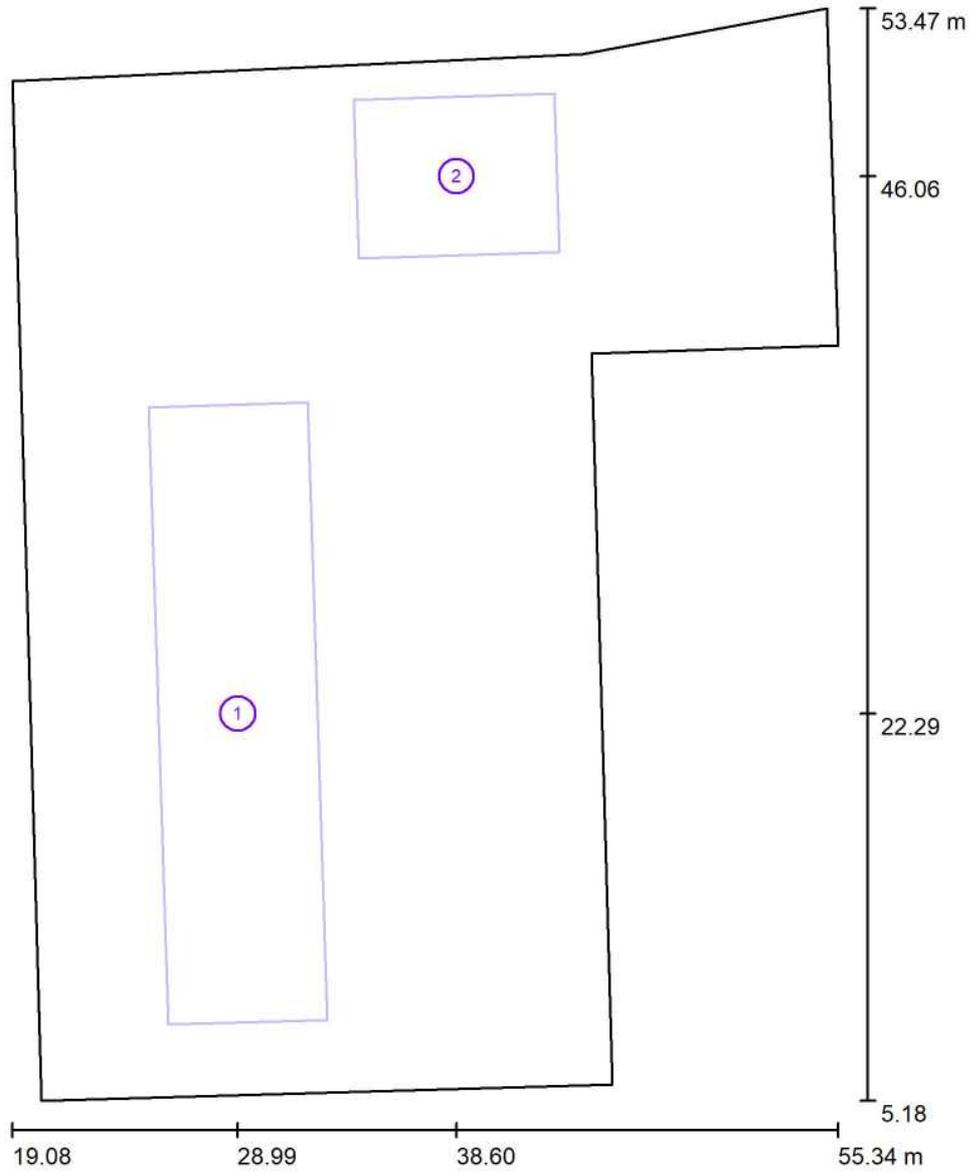
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	12	3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265
2	8	Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Piazzale esterno / Oggetti (planimetria)



Scala 1 : 327

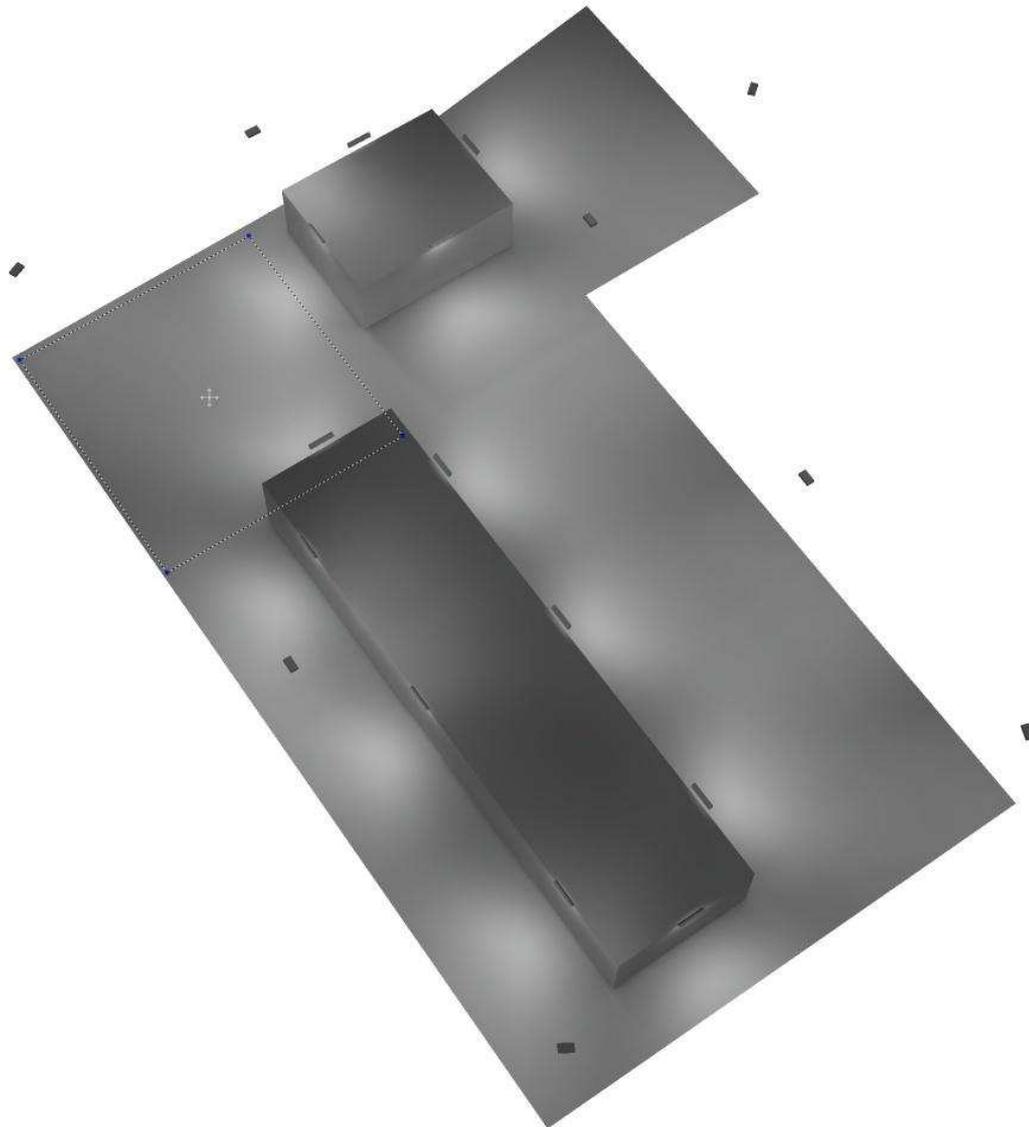
Lista oggetti

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Fabbricato tecnologico FAA5
2	1	Fabbricato tecnologico FAB5



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

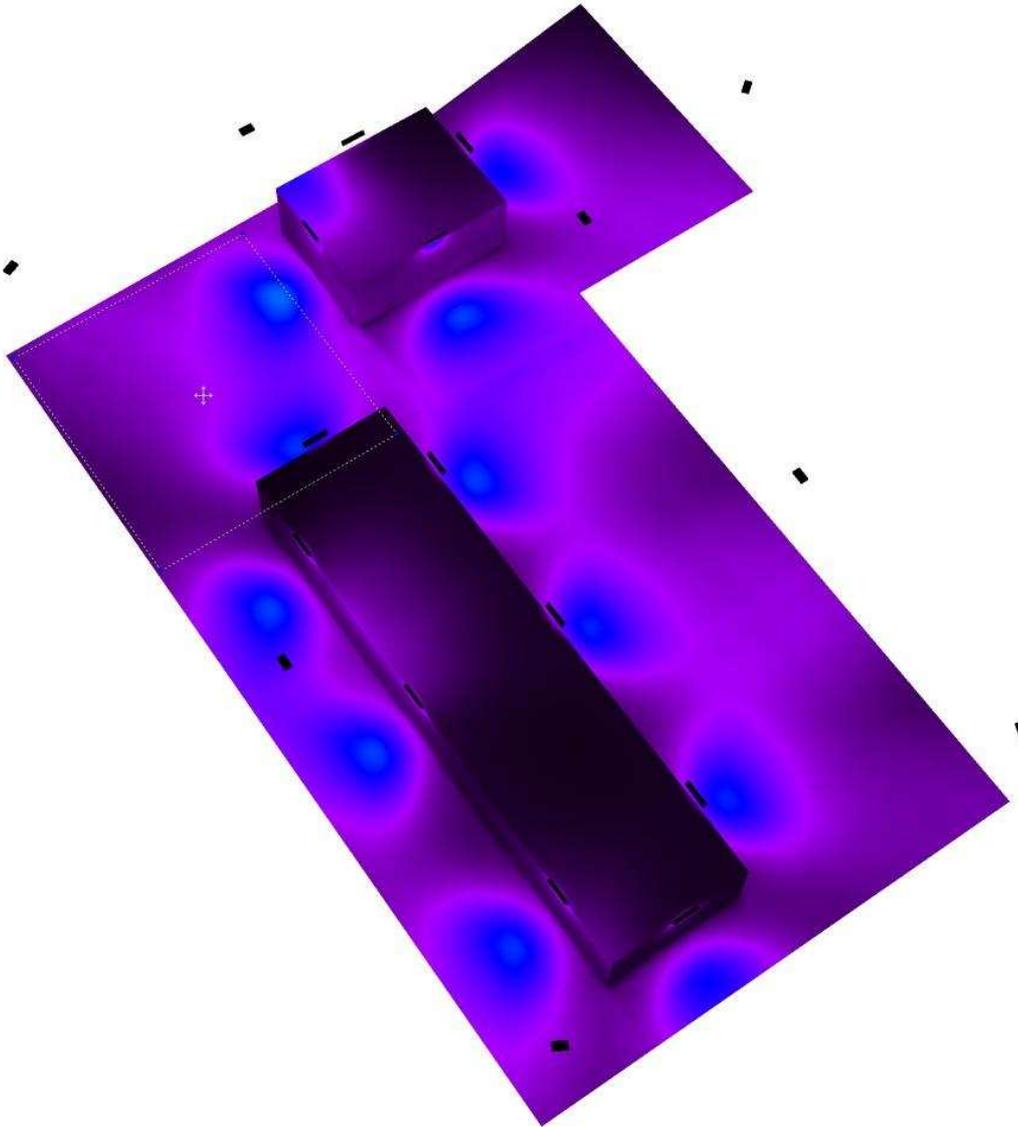
Piazzale esterno / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Piazzale esterno / Rendering colori sfalsati



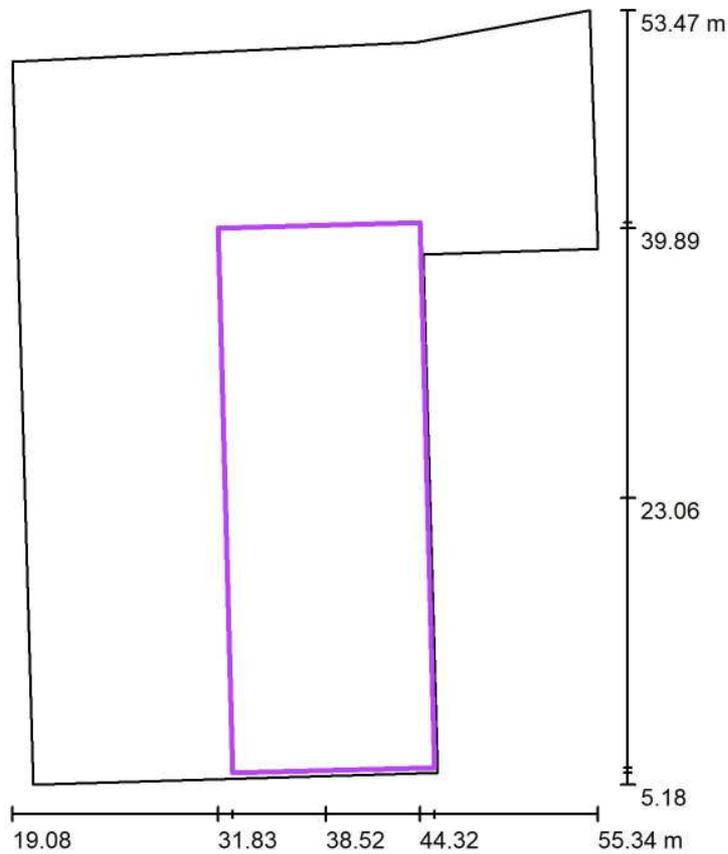
0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Piazzale esterno / Griglia di calcolo 1 / Riepilogo



Scala 1 : 461

Posizione: (38.521 m, 23.060 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (12.500 m, 34.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 1.5°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 5 x 15 Punti

Panoramica risultati

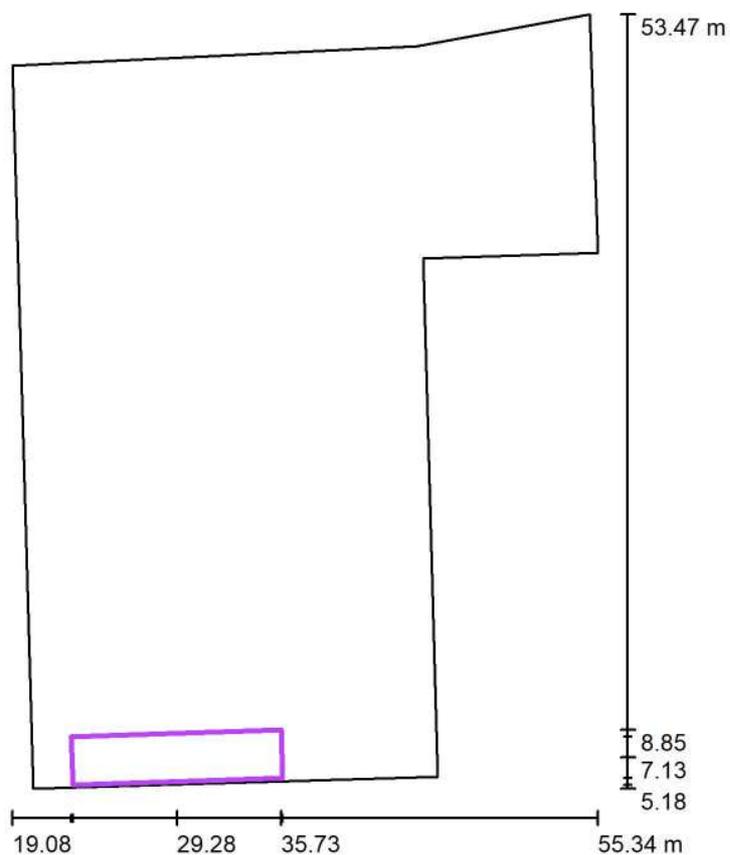
No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	48	23	91	0.47	0.25	/	0.000	/

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



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Piazzale esterno / Griglia di calcolo 2 / Riepilogo



Scala 1 : 461

Posizione: (29.282 m, 7.129 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (13.000 m, 3.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 2.0°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 11 x 3 Punti

Panoramica risultati

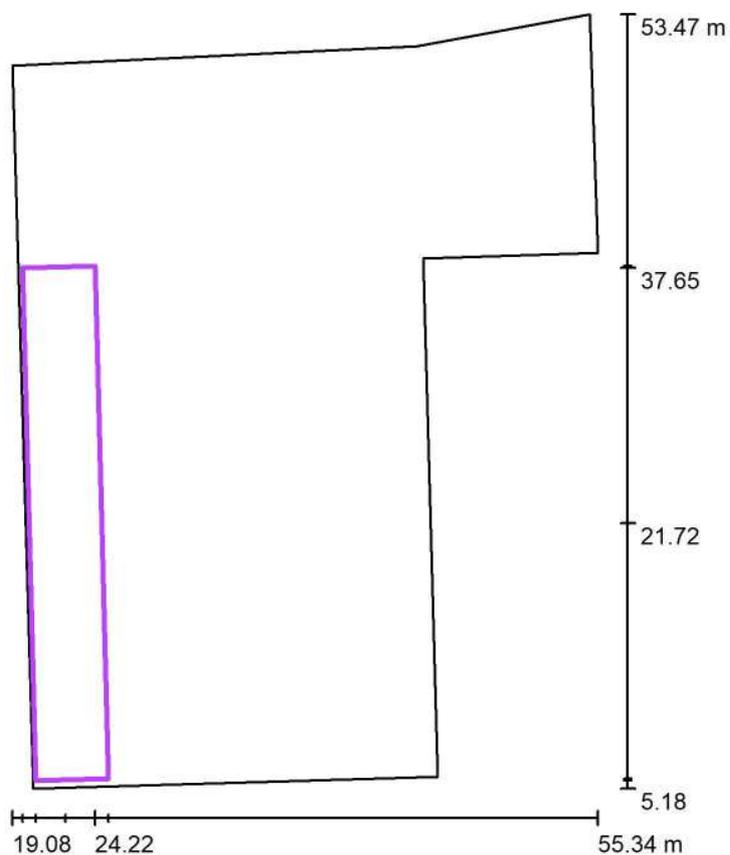
No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	43	23	96	0.53	0.24	/	0.000	/

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Piazzale esterno / Griglia di calcolo 3 / Riepilogo



Scala 1 : 461

Posizione: (22.391 m, 21.717 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (4.500 m, 32.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 1.5°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 3 x 15 Punti

Panoramica risultati

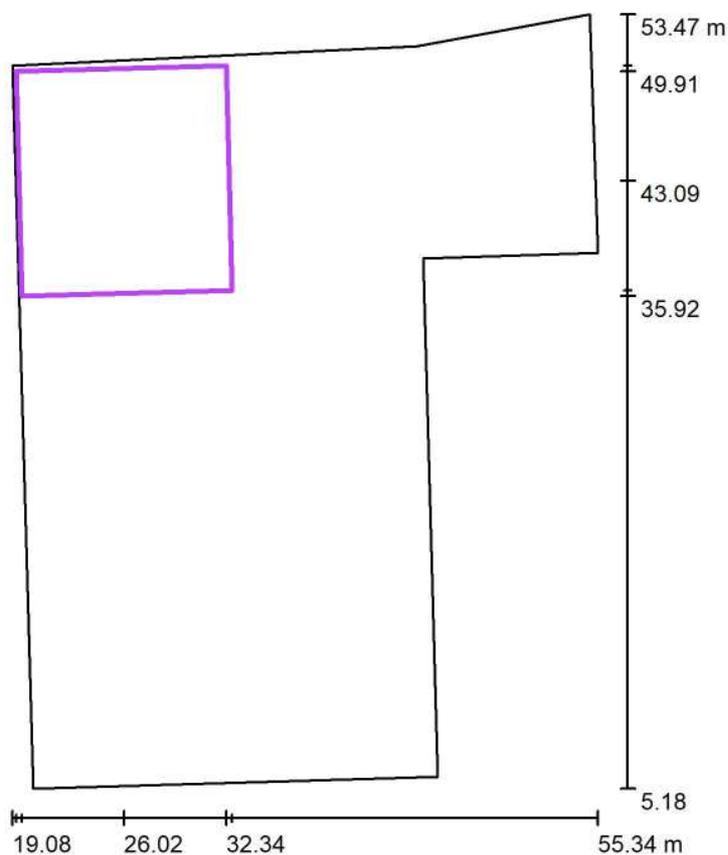
No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	59	24	97	0.40	0.24	/	0.000	/

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Piazzale esterno / Griglia di calcolo 4 / Riepilogo



Scala 1 : 461

Posizione: (26.022 m, 43.085 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (13.000 m, 14.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 1.5°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 11 x 11 Punti

Panoramica risultati

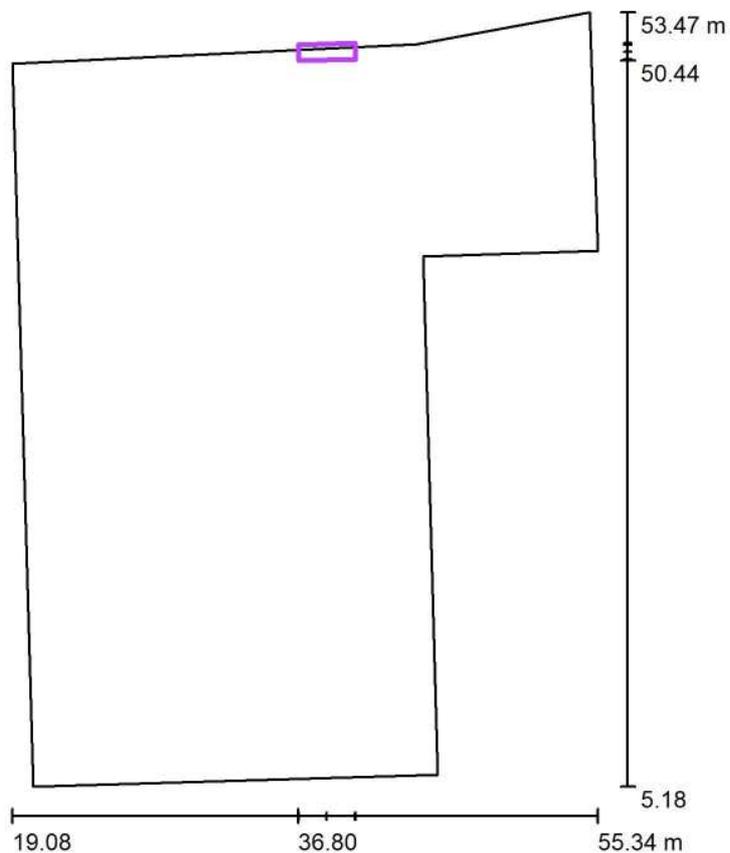
No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	51	20	120	0.40	0.17	/	0.000	/

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Piazzale esterno / Griglia di calcolo 5 / Riepilogo



Scala 1 : 461

Posizione: (38.563 m, 50.990 m, 4.049 m)
Dimensioni: (3.500 m, 1.000 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 1.5°)
Tipo: Normale, Reticolo: 7 x 1 Punti

Panoramica risultati

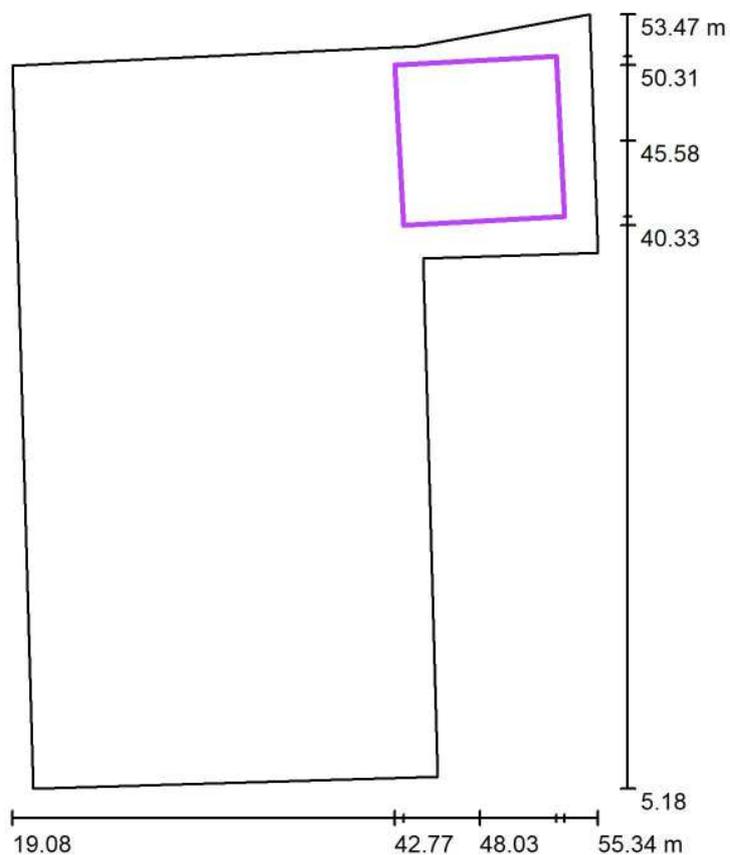
No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	21	8.69	45	0.42	0.19	/	0.000	/

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Piazzale esterno / Griglia di calcolo 6 / Riepilogo



Scala 1 : 461

Posizione: (48.027 m, 45.582 m, 0.000 m)
Dimensioni: (10.000 m, 10.000 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 3.0°)
Tipo: Normale, Reticolo: 9 x 9 Punti

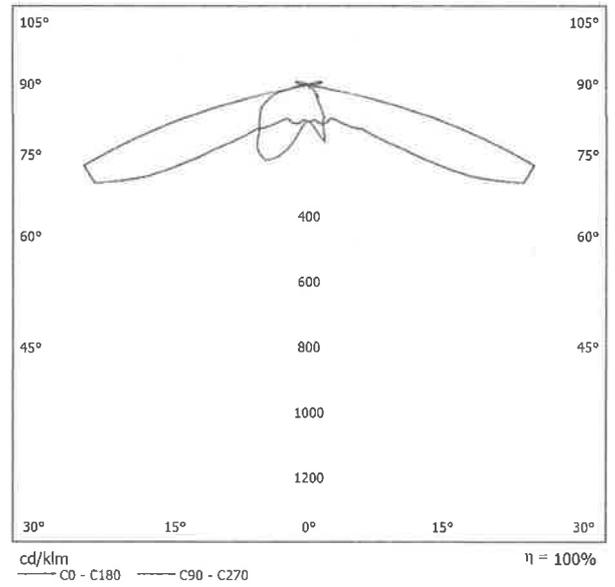
Panoramica risultati

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	43	17	96	0.41	0.18	/	0.000	/

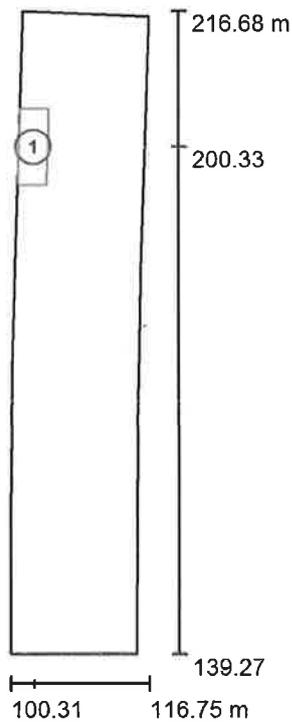
E_{h_m} / E_m = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

LED 1x4W / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Superfici di calcolo (panoramica risultati)

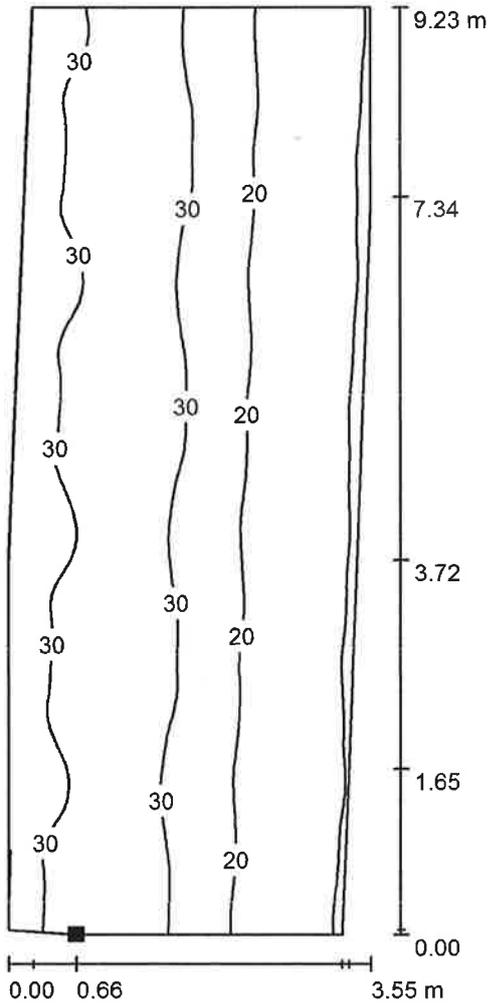


Scala 1 : 881

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	Superficie di calcolo 2	perpendicolare	128 x 64	25	9.40	37	0.384	0.251

Superficie di calcolo 2 / Isoleee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 73

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (102.000 m, 195.700 m, 2.250 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
25

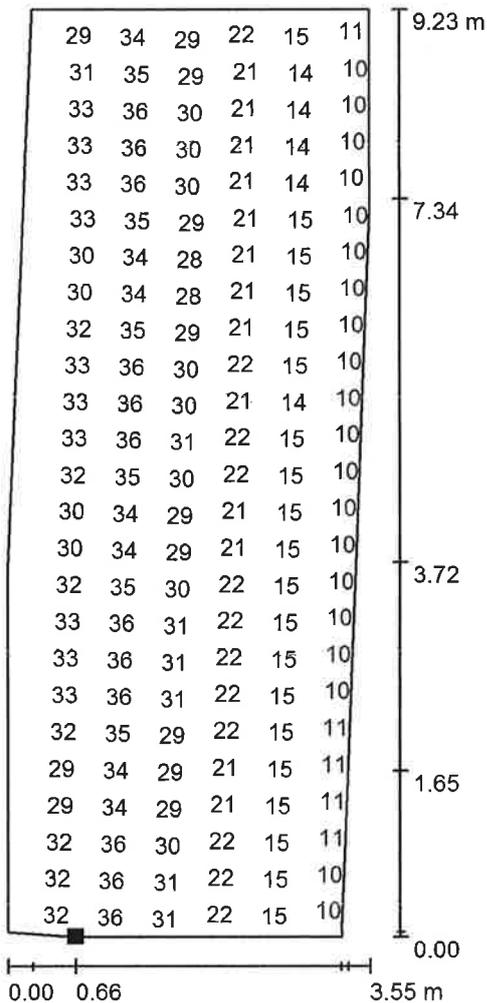
E_{min} [lx]
9.40

E_{max} [lx]
37

E_{min} / E_m
0.384

E_{min} / E_{max}
0.251

Superficie di calcolo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 73

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (102.000 m, 195.700 m, 2.250 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
25

E_{min} [lx]
9.40

E_{max} [lx]
37

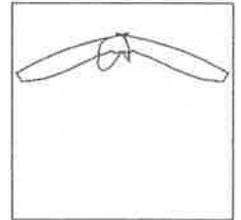
E_{min} / E_m
0.384

E_{min} / E_{max}
0.251

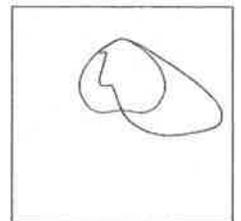
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Progetto 1 / Lista pezzi lampade

80 Pezzo LED 2x8W
Flusso luminoso (Lampada): 1461 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1461 lm
Potenza lampade: 20.0 W



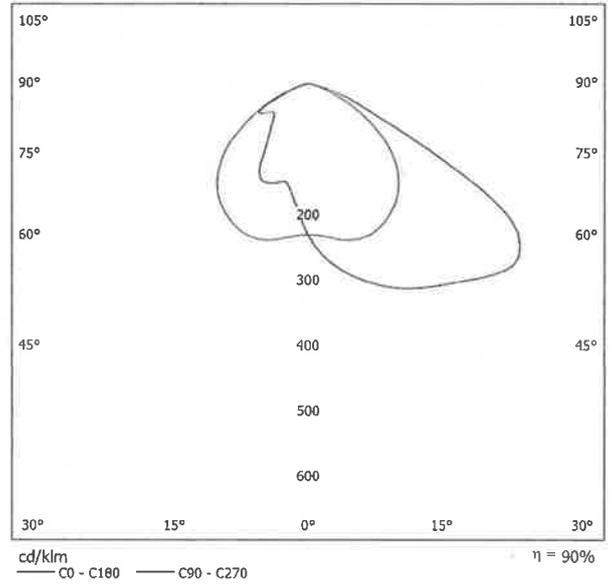
2 Pezzo Flusso luminoso (Lampada): 5384 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6000 lm
Potenza lampade: 45.0 W



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scheda tecnica apparecchio

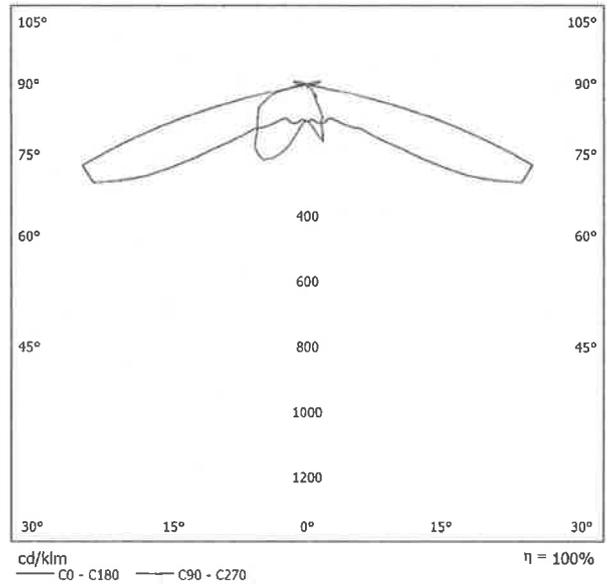
Emissione luminosa 1:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

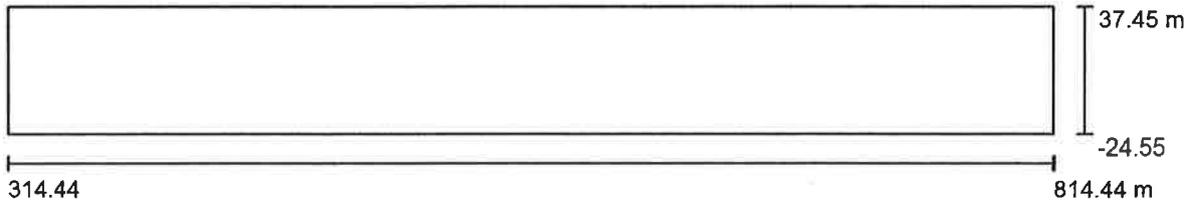
LED 2x8W/ Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

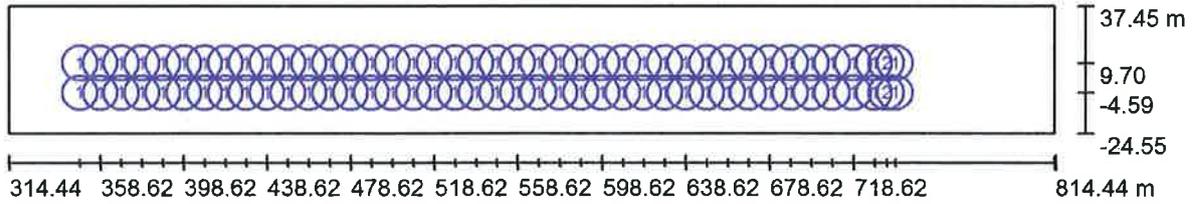
CALCOLO FFP / Planimetria



Scala 1 : 3575

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

CALCOLO FFP / Lampade (planimetria)



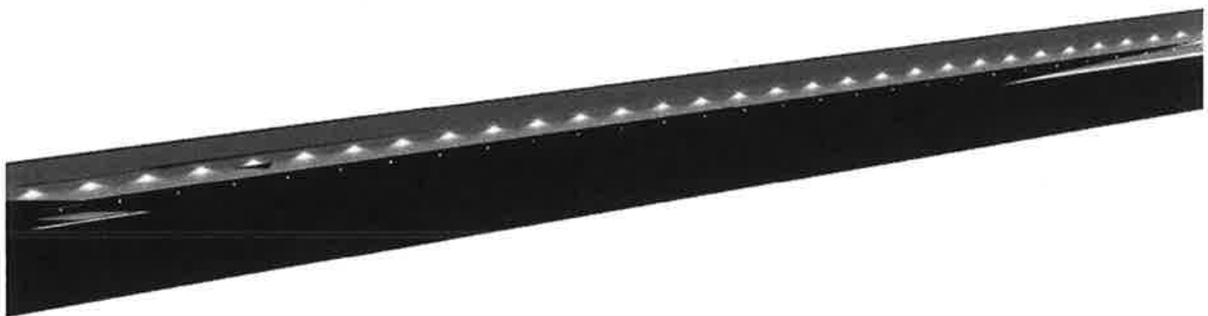
Scala 1 : 3575

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	80	2x8W
2	2	

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CALCOLO FFP / Rendering 3D



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

CALCOLO FFP / binario dispari / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 2860

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (343.621 m, -4.703 m, 7.440 m)

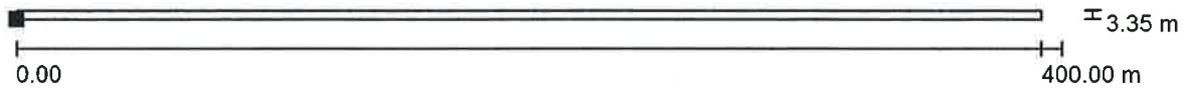


Reticolo: 128 x 4 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	11	94	0.487	0.120

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

CALCOLO FFP / binario dispari / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 2860

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (343.621 m, -4.703 m, 7.440 m)



Reticolo: 128 x 4 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	11	94	0.487	0.120

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

CALCOLO FFP / binario pari / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 2860

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (343.621 m, 6.416 m, 7.440 m)



Reticolo: 128 x 4 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	11	108	0.478	0.101

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

CALCOLO FFP / binario pari / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 2860

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (343.621 m, 6.416 m, 7.440 m)



Reticolo: 128 x 4 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	11	108	0.478	0.101