

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



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

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

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

IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE

POSTO DI COMUNICAZIONE VALLE MADDALONI STUDIO ILLUMINOTECNICO

APPALTATORE	SCALA:
Consorzio CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI Ottobre 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	1	0	0	0	0	1	C
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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	
C	Recepimento istruttoria	F.Checucci	Ottobre 2018	L.Nani	Ottobre 2018	P. Mazzoli	Ottobre 2018	
								Ottobre 2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.CL.LF.01.0.0.001.C.doc	n. Elab.:
--	-----------

   	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE - POSTO DI COMUNICAZIONE VALLE MADDALONI - STUDIO ILLUMINOTECNICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>LF0100 001</td> <td>C</td> <td>2 di 7</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0100 001	C	2 di 7
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0100 001	C	2 di 7								

Indice

1	PREMESSA	3
2	ILLUMINAZIONE LOCALI INTERNI FABBRICATO TECNOLOGICO.....	3
2.1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA	3
2.1.1	ILLUMINAMENTI RICHIESTI	3
2.1.2	ILLUMINAMENTI OTTENUTI	4
2.2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA.....	4
2.2.1	ILLUMINAMENTI RICHIESTI	4
2.2.2	ILLUMINAMENTI OTTENUTI	4
3	ILLUMINAZIONE PIAZZALE FABBRICATO TECNOLOGICO.....	5
4	CRITERI, PARAMETRI ILLUMINOTECNICI E RISULTATI ILLUMINOTECNICI.....	6
5	ALLEGATI CALCOLO ILLUMINOTECNICO	7

	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 - POSTO DI COMUNICAZIONE VALLE MADDALONI - STUDIO ILLUMINOTECNICO	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>LF0100 001</td> <td>C</td> <td>3 di 7</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0100 001	C	3 di 7
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0100 001	C	3 di 7								

1 PREMESSA

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

All'interno del presente lotto esistono due diverse tipologia di impianti: illuminazione ordinaria e di sicurezza locali fabbricato tecnologico ed illuminazione esterna piazzale fabbricato.

2 ILLUMINAZIONE LOCALI INTERNI FABBRICATO TECNOLOGICO

2.1 ILLUMINAZIONE ORDINARIA

2.1.1 ILLUMINAMENTI RICHIESTI

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

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

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

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

	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 - POSTO DI COMUNICAZIONE VALLE MADDALONI - STUDIO ILLUMINOTECNICO	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>LF0100 001</td> <td>C</td> <td>4 di 7</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0100 001	C	4 di 7
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0100 001	C	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	468	0,439
Locale centralina	200	0,40	447	0,464
Locale IS/TLC	500	0,60	651	0,607

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

2.2 ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

2.2.1 ILLUMINAMENTI RICHIESTI

In tutti gli ambienti oggetto della presente relazione l'illuminazione d'emergenza è realizzata o con lampade derivate direttamente da settore in continuità assoluta No-break o con lampade integrate nei corpi illuminanti dell'illuminazione ed alimentate da kit interni autoalimentati opportunamente cablati al fine di entrare in funzione in caso di assenza di rete. Pertanto non è stato necessario tenere conto di una riduzione del flusso luminoso emesso dalle lampade nel funzionamento in emergenza che consenta un prolungamento dell'autonomia in funzionamento a piena potenza.

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

2.2.2 ILLUMINAMENTI OTTENUTI

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

Tipologia locali	Illuminamenti richiesti E_m (lx) Norma UNI EN 1838	Uniformità richiesta U_o	Illuminamenti ottenuti E_m (lx)	Uniformità ottenuta U_o
Locale gruppo elettrogeno	2 – 5 punti critici	n.n.	468	0,439
Locale centralina	2 – 5 punti critici	n.n.	200	0,188
Locale IS/TLC	2 – 5 punti critici	n.n.	207	0,123

	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 - POSTO DI COMUNICAZIONE VALLE MADDALONI - STUDIO ILLUMINOTECNICO	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>LF0100 001</td> <td>C</td> <td>5 di 7</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0100 001	C	5 di 7
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0100 001	C	5 di 7								

3 ILLUMINAZIONE PIAZZALE FABBRICATO TECNOLOGICO

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

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

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

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

Tipologia locali	Illuminamenti richiesti E_m (lx) Norma UNI EN 1838	Uniformità richiesta U_o	Illuminamenti ottenuti E_m (lx)	Uniformità ottenuta U_o
5.1.2 – Zone di circolazione riservate ai veicoli lenti (max. 10 km/h) ZONA PIAZZALE DAVANTI ALLE PORTE DI ACCESSO DEI LOCALI	10	0,40	40	0,42
5.1.2 – Zone di circolazione riservate ai veicoli lenti (max. 10 km/h) ZONA PIAZZALE POSTERIORE RISPETTO ALLE PORTE DI ACCESSO DEI LOCALI	10	0,40	58	0,42

	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 - POSTO DI COMUNICAZIONE VALLE MADDALONI - STUDIO ILLUMINOTECNICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>LF0100 001</td> <td>C</td> <td>6 di 7</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0100 001	C	6 di 7
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0100 001	C	6 di 7								

4 CRITERI, PARAMETRI ILLUMINOTECNICI E RISULTATI ILLUMINOTECNICI

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

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

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

   	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 - POSTO DI COMUNICAZIONE VALLE MADDALONI - STUDIO ILLUMINOTECNICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>LF0100 001</td> <td>C</td> <td>7 di 7</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	LF0100 001	C	7 di 7
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	LF0100 001	C	7 di 7								

5 ALLEGATI CALCOLO ILLUMINOTECNICO

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

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

Posto comunicazione Valle Maddaloni

Locale Centralina - Illuminazione ordinaria

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

**Indice****Posto comunicazione Valle Maddaloni**

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



Posto comunicazione Valle Maddaloni / Lista pezzi lampade

4 Pezzo

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

Articolo No.: 52884

Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm

Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm

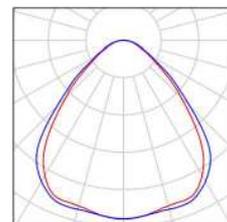
Potenza lampade: 59.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

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

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

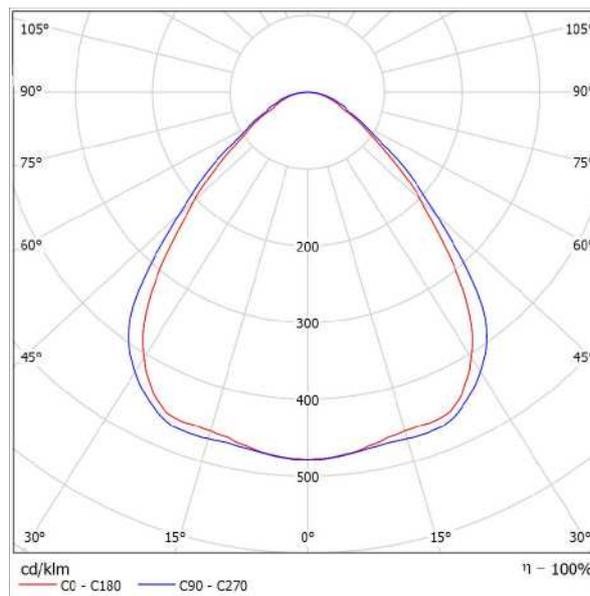




3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



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

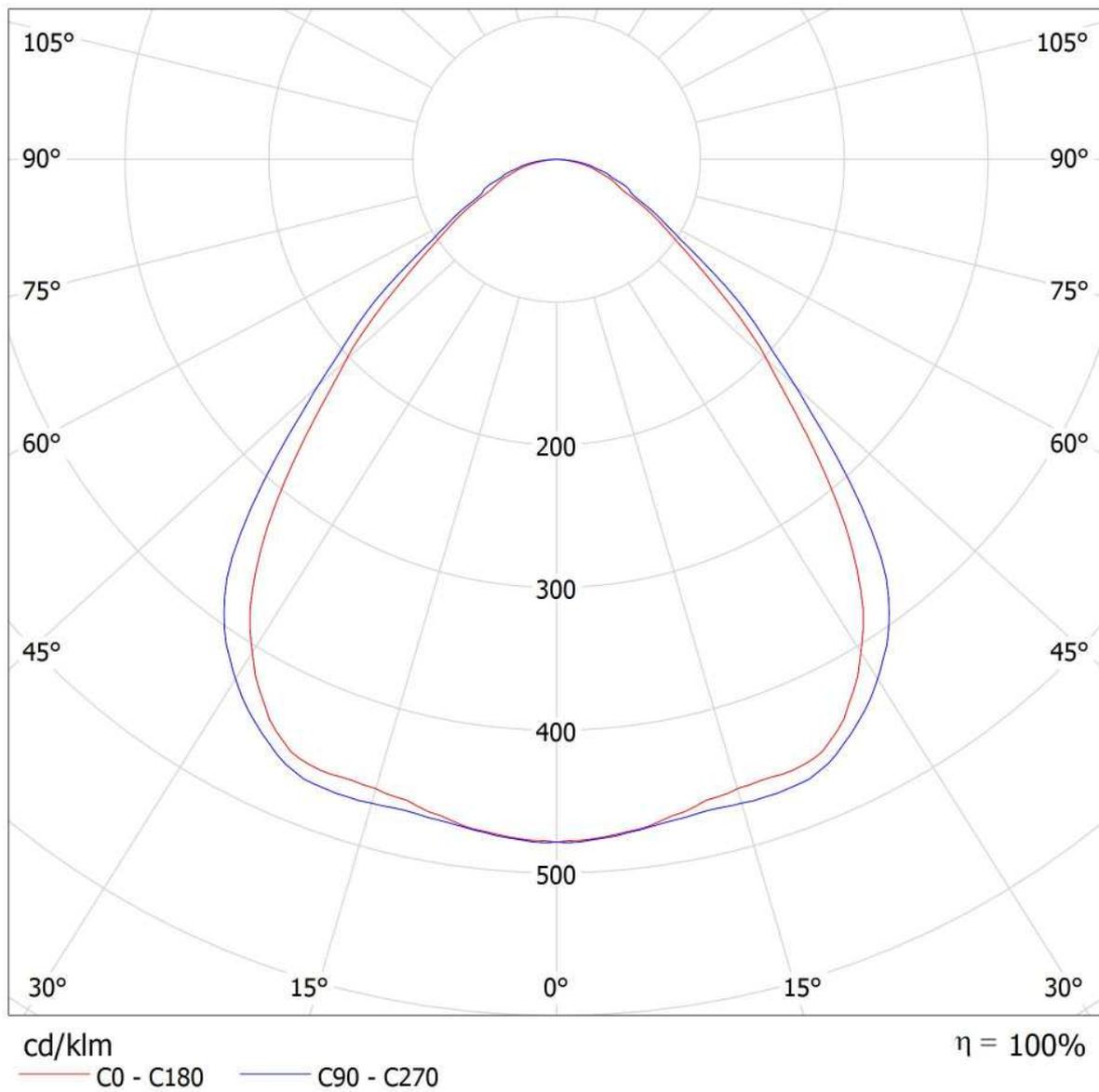
Emissione luminosa 1:

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
	12H	4H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	19,9	20,4	20,4	20,8
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											



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

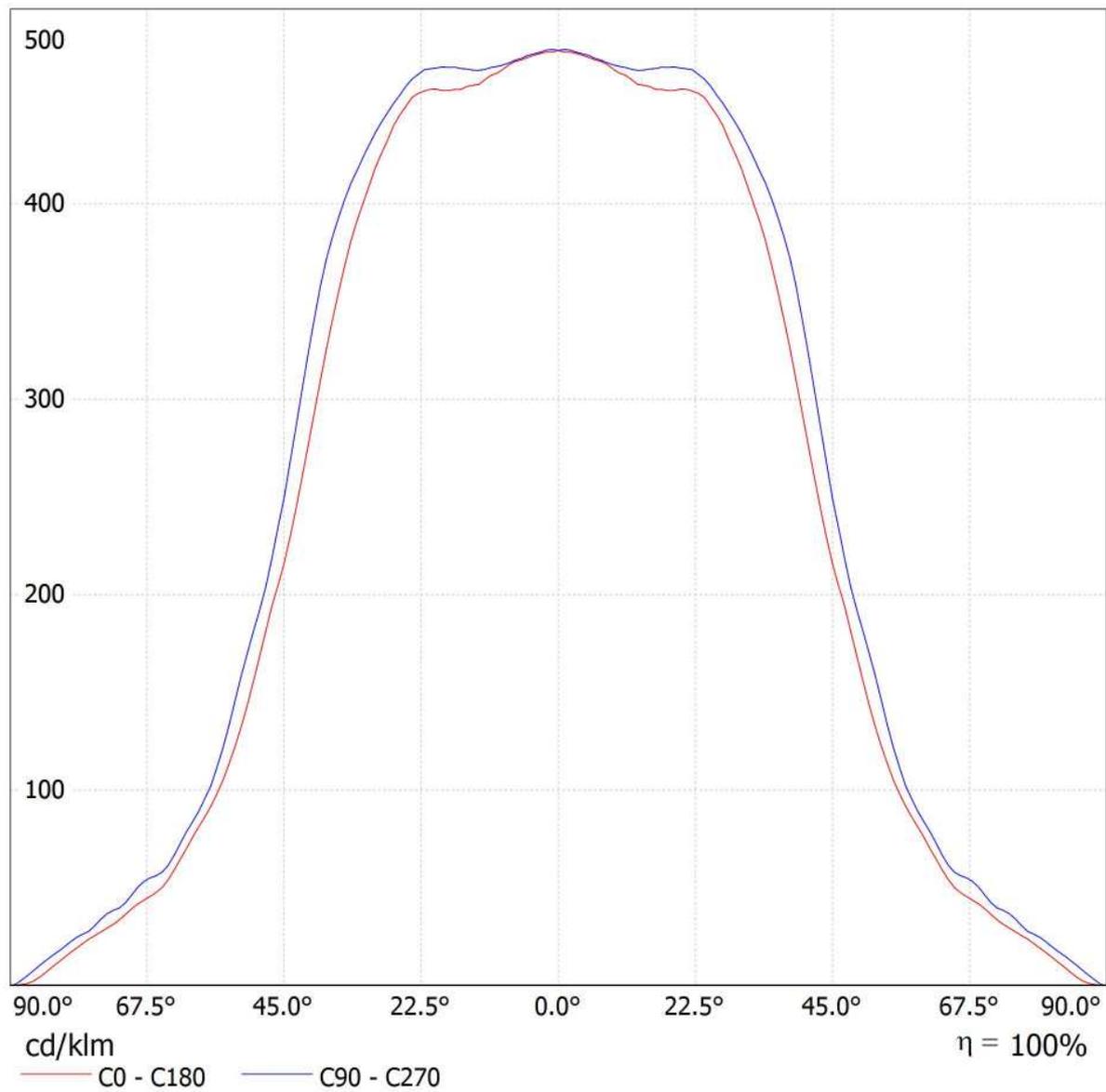
Lampada: 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265
Lampadine: 1 x LED





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





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

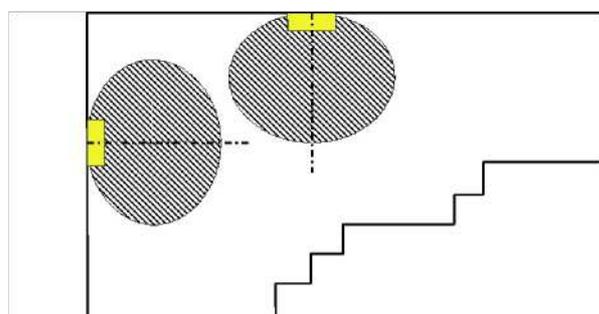
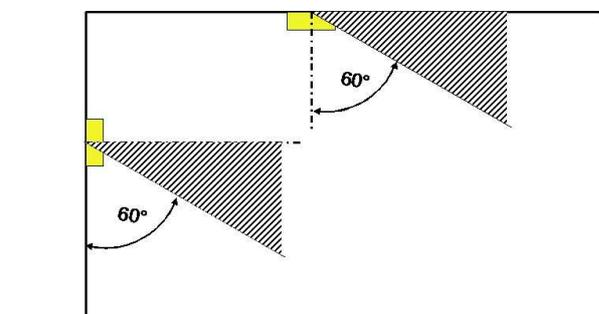


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

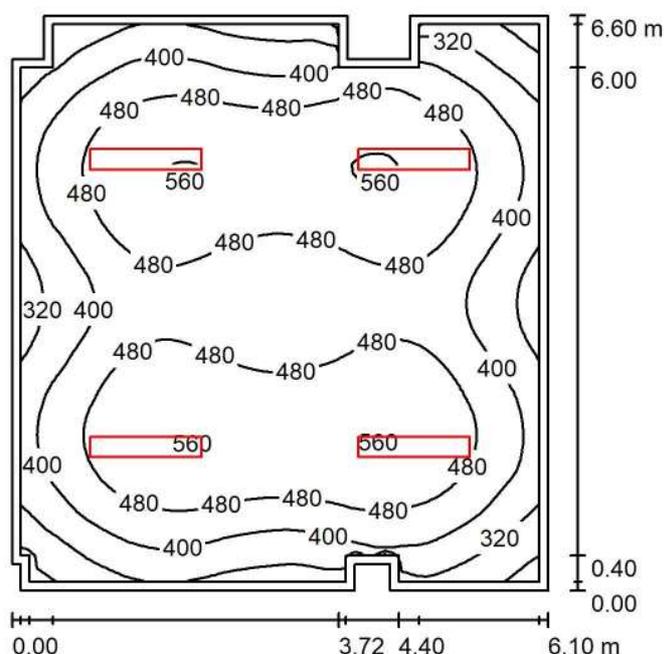
Altezza di montaggio [m]

					
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

Locale Centralina - Illuminazione ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 3.300 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	/	447	208	566	0.464
Pavimento	20	376	178	475	0.472
Soffitto	70	77	51	108	0.665
Pareti (16)	50	166	55	353	/

Superficie utile:

Altezza:	0.850 m
Reticolo:	64 x 64 Punti
Zona margine:	0.100 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 (1.000)	6361	6361	59.0
Totale:			25444	25444	236.0

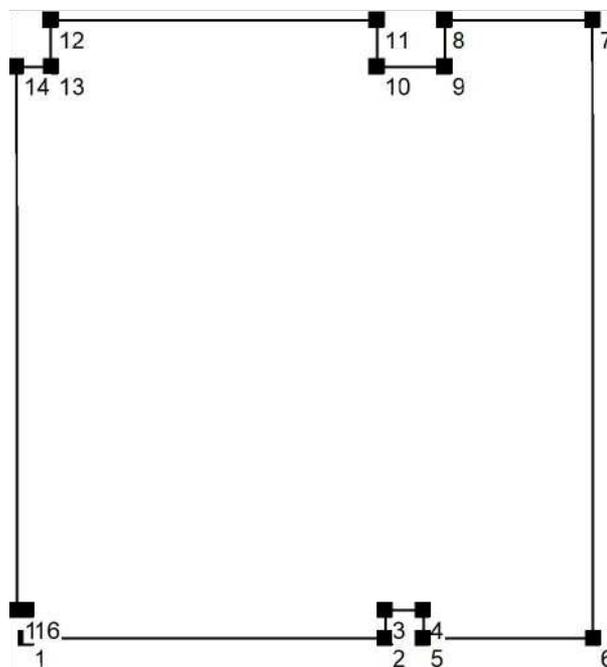
Potenza allacciata specifica: $5.96 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 39.57 m^2)

Locale Centralina - Illuminazione ordinaria / Protocollo di input

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

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 3.300 m
Base: 39.57 m²



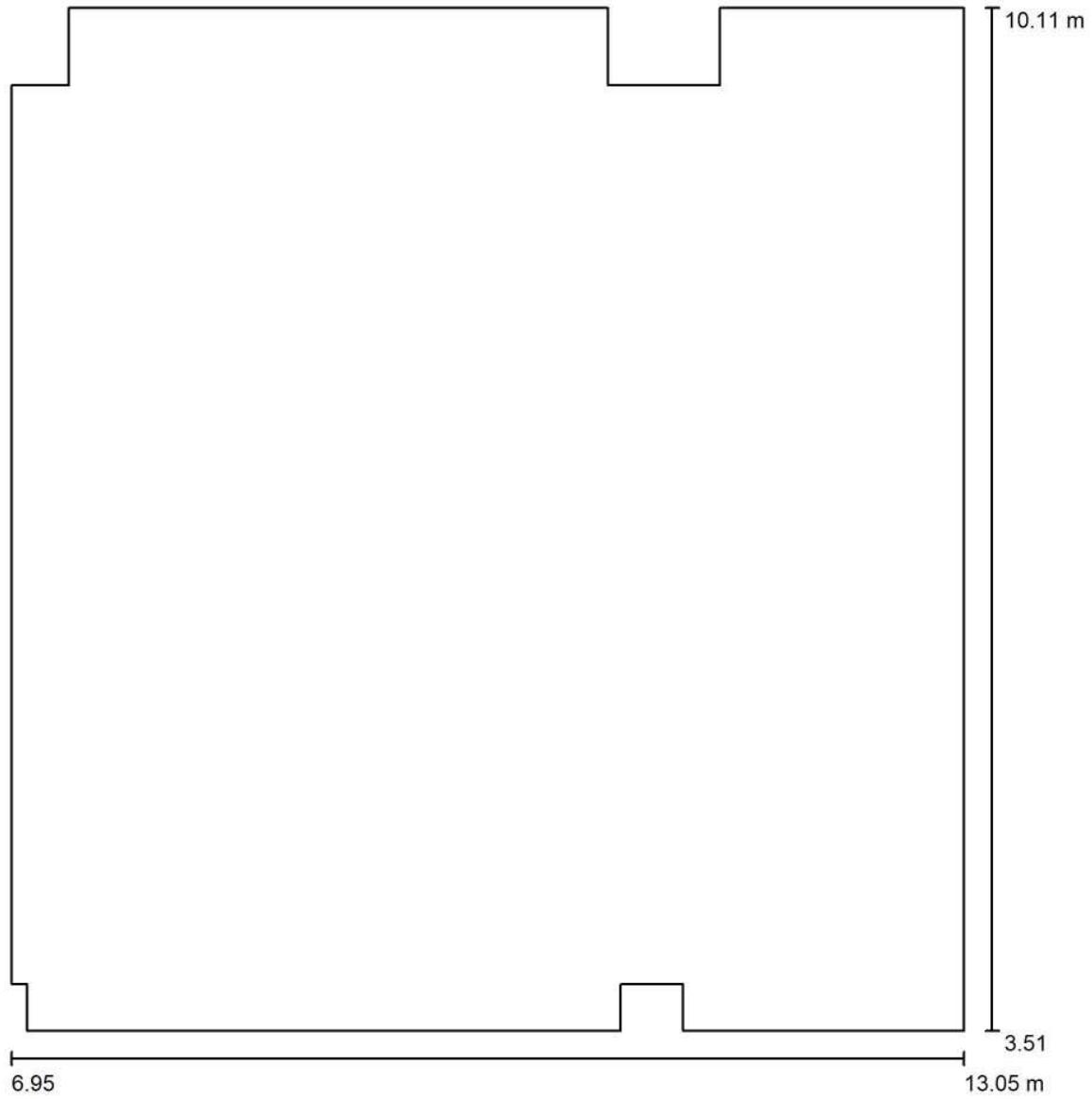
Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(7.050 3.511)	(10.850 3.511)	3.800
Parete 2	50	(10.850 3.511)	(10.850 3.811)	0.300
Parete 3	50	(10.850 3.811)	(11.250 3.811)	0.400
Parete 4	50	(11.250 3.811)	(11.250 3.511)	0.300
Parete 5	50	(11.250 3.511)	(13.050 3.511)	1.800
Parete 6	50	(13.050 3.511)	(13.050 10.111)	6.600
Parete 7	50	(13.050 10.111)	(11.486 10.111)	1.564
Parete 8	50	(11.486 10.111)	(11.486 9.614)	0.497
Parete 9	50	(11.486 9.614)	(10.770 9.614)	0.716
Parete 10	50	(10.770 9.614)	(10.770 10.111)	0.497
Parete 11	50	(10.770 10.111)	(7.317 10.111)	3.453
Parete 12	50	(7.317 10.111)	(7.317 9.614)	0.497
Parete 13	50	(7.317 9.614)	(6.950 9.614)	0.367
Parete 14	50	(6.950 9.614)	(6.950 3.811)	5.803

**Locale Centralina - Illuminazione ordinaria / Protocollo di input**

Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Parete 15	50	(6.950 3.811)	(7.050 3.811)	0.100
Parete 16	50	(7.050 3.811)	(7.050 3.511)	0.300



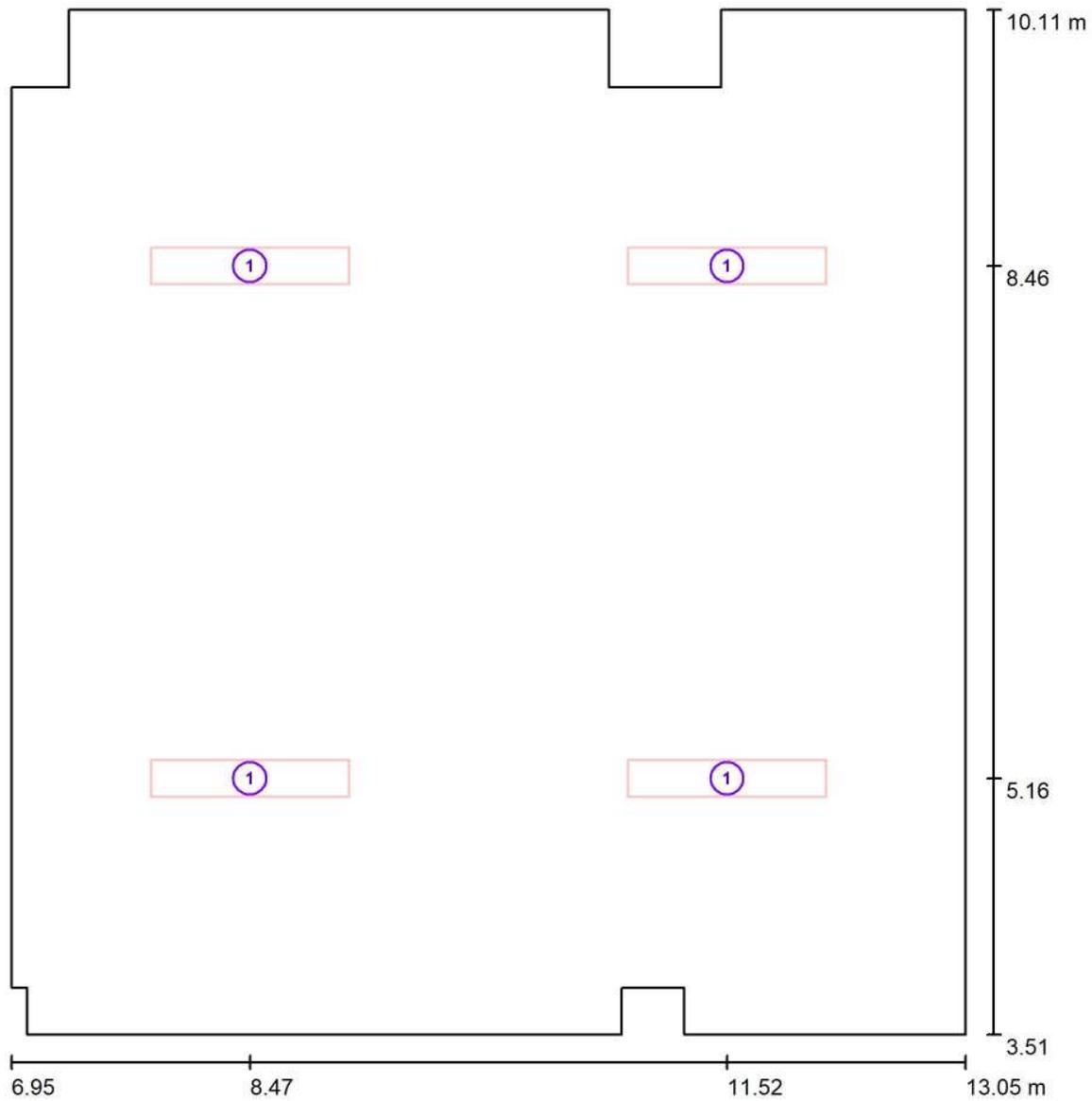
Locale Centralina - Illuminazione ordinaria / Planimetria



Scala 1 : 45



Locale Centralina - Illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 45

Distinta lampade

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

Locale Centralina - 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	377	70	447	/	/
Pavimento	301	75	376	20	24
Soffitto	0.00	77	77	70	17
Parete 1	90	70	160	50	26
Parete 2	29	71	100	50	16
Parete 3	136	73	209	50	33
Parete 4	20	74	95	50	15
Parete 5	82	69	152	50	24
Parete 6	106	72	178	50	28
Parete 7	75	67	141	50	22
Parete 8	14	71	86	50	14
Parete 9	162	75	238	50	38
Parete 10	33	69	102	50	16
Parete 11	89	72	162	50	26
Parete 12	61	73	135	50	21
Parete 13	72	74	146	50	23
Parete 14	114	71	184	50	29
Parete 15	58	73	131	50	21
Parete 16	52	68	120	50	19

Regolarità sulla superficie utile

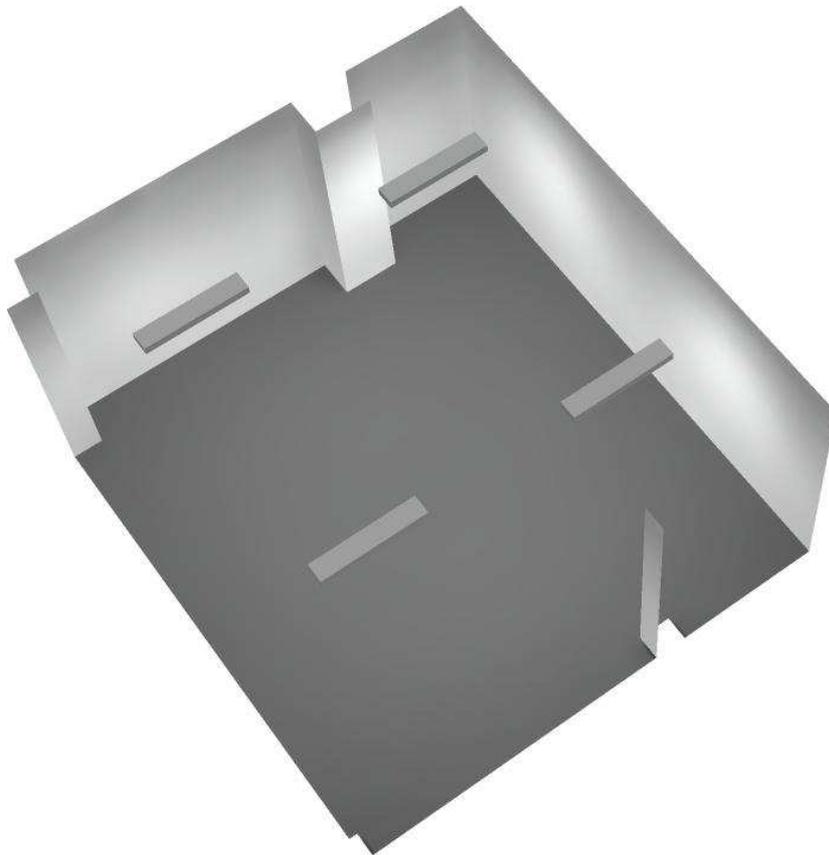
E_{\min} / E_m : 0.464 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.367 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $5.96 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 39.57 m^2)

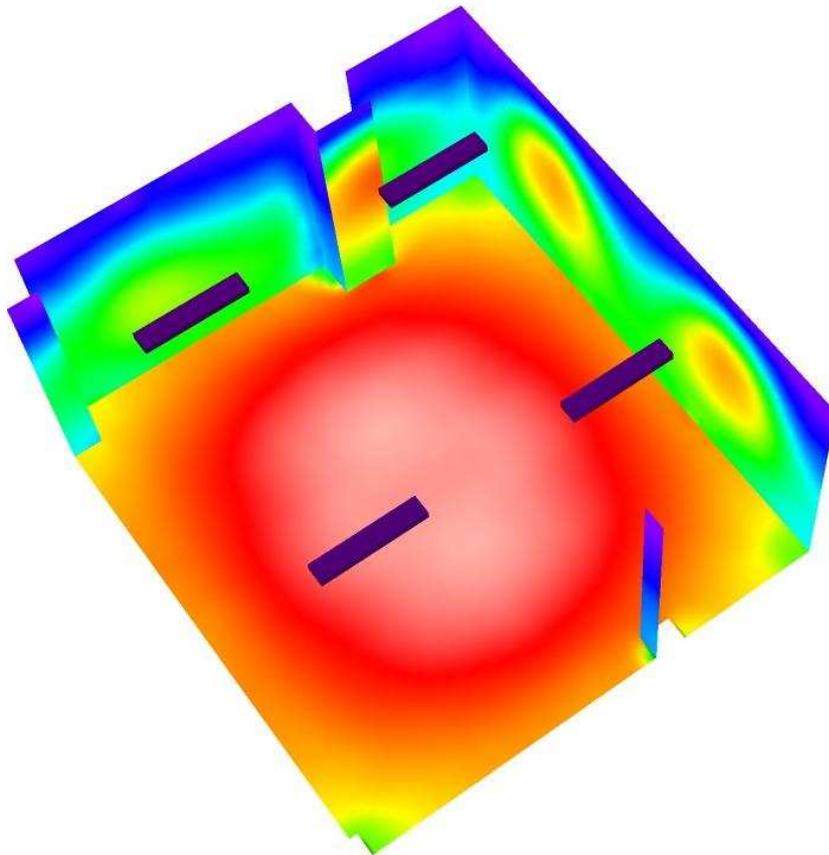


Locale Centralina - Illuminazione ordinaria / Rendering 3D





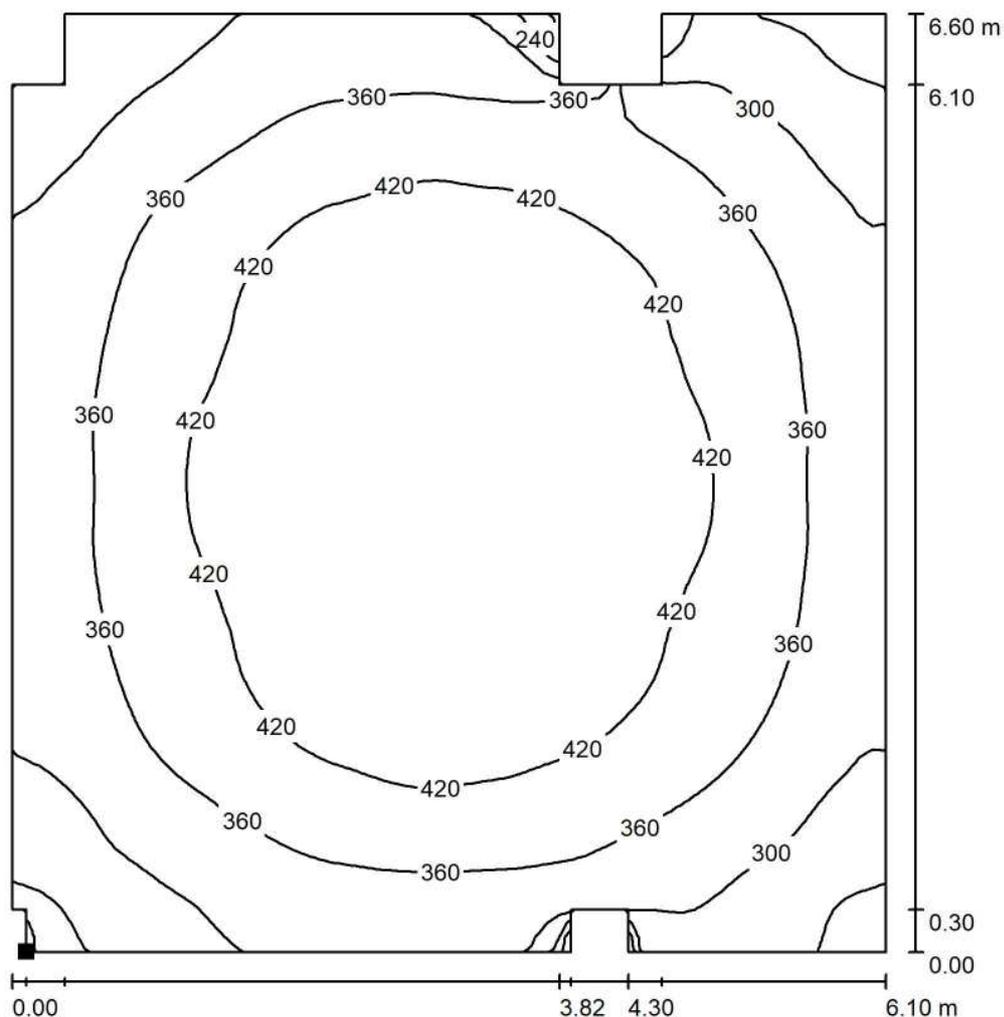
Locale Centralina - Illuminazione ordinaria / Rendering colori sfalsati



lx

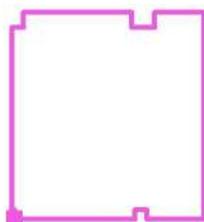


Locale Centralina - Illuminazione ordinaria / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (7.050 m, 3.511 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
376

E_{min} [lx]
178

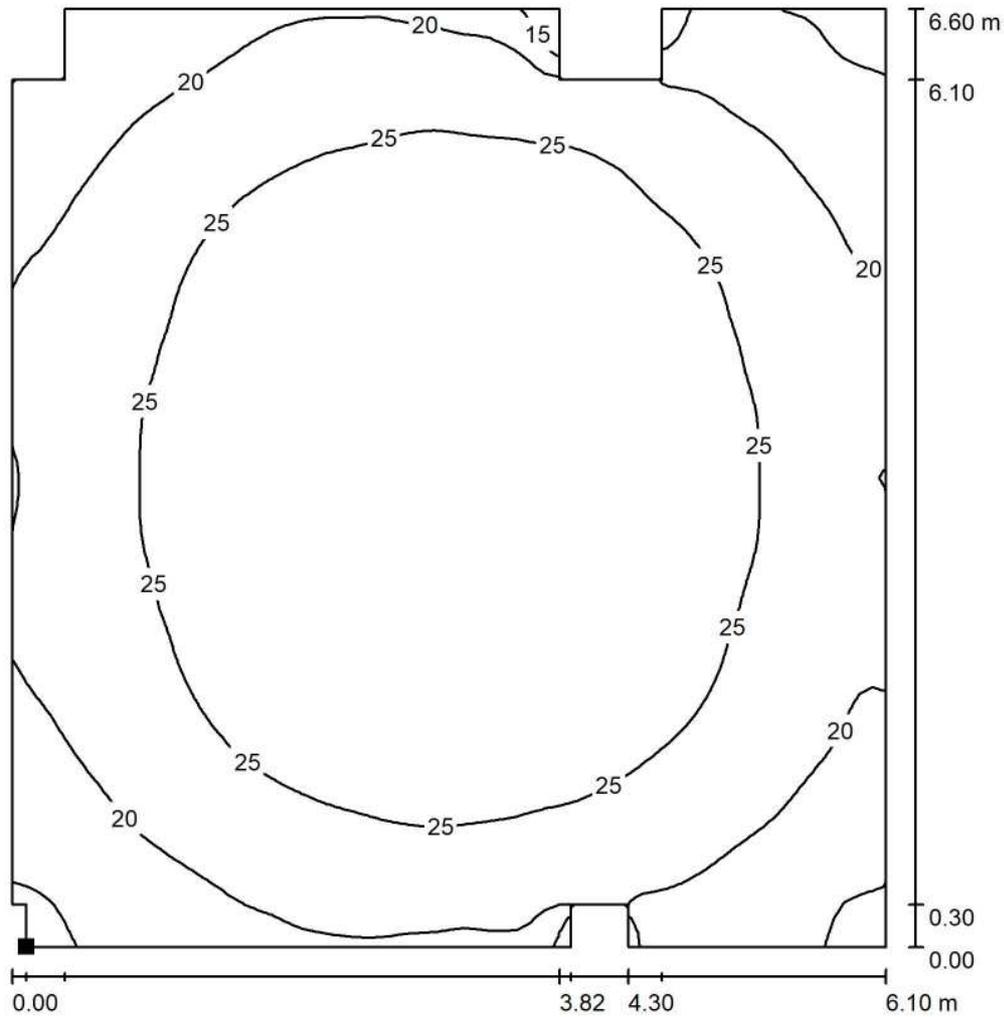
E_{max} [lx]
475

E_{min} / E_m
0.472

E_{min} / E_{max}
0.374

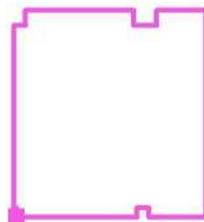


Locale Centralina - Illuminazione ordinaria / Pavimento / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (7.050 m, 3.511 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

L_m [cd/m²]
 24

L_{min} [cd/m²]
 11

L_{max} [cd/m²]
 30

Posto comunicazione Valle Maddaloni

Locale IS/TLC - Illuminazione ordinaria

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

**Indice**

Posto comunicazione Valle Maddaloni	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale IS/TLC - 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



Posto comunicazione Valle Maddaloni / Lista pezzi lampade

9 Pezzo

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

Articolo No.: 52884

Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm

Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm

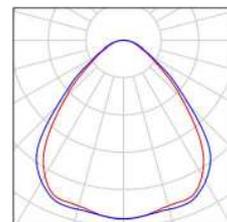
Potenza lampade: 59.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 64 90 98 100 100

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

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

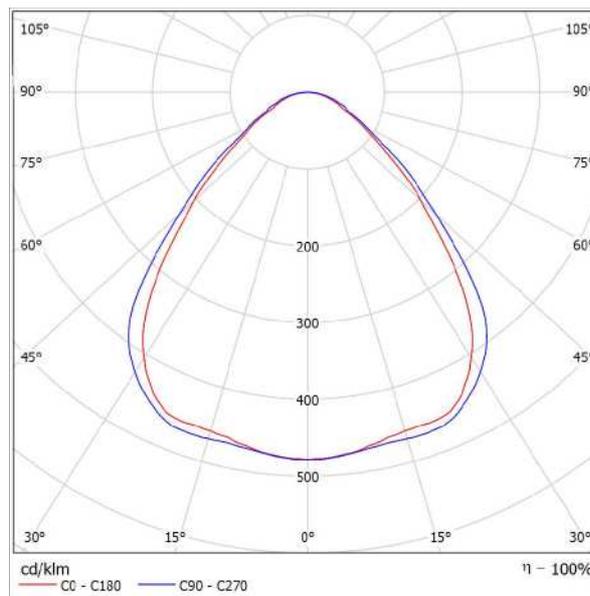




3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



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

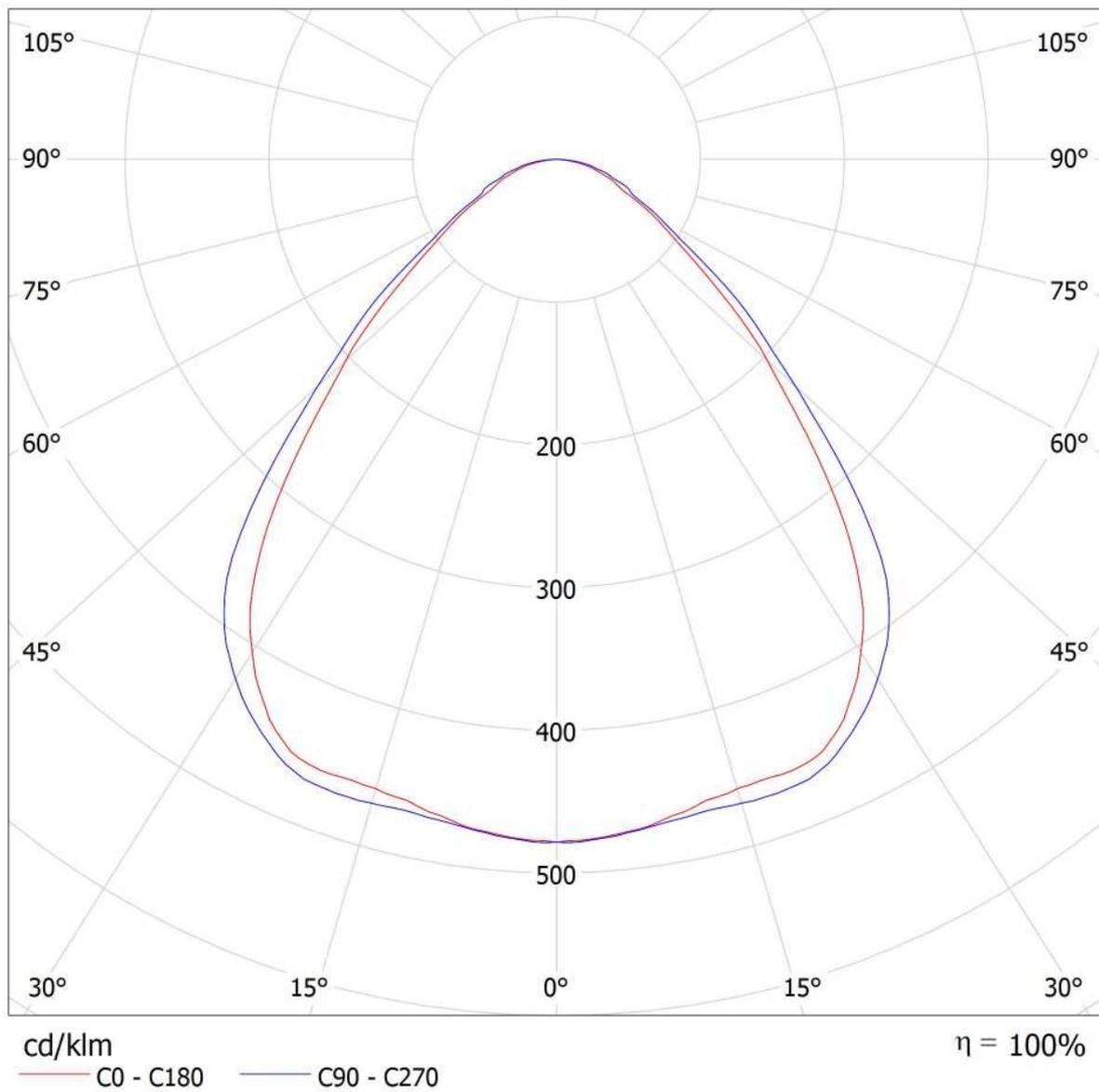
Emissione luminosa 1:

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
	12H	4H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	19,9	20,4	20,4	20,8
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											



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

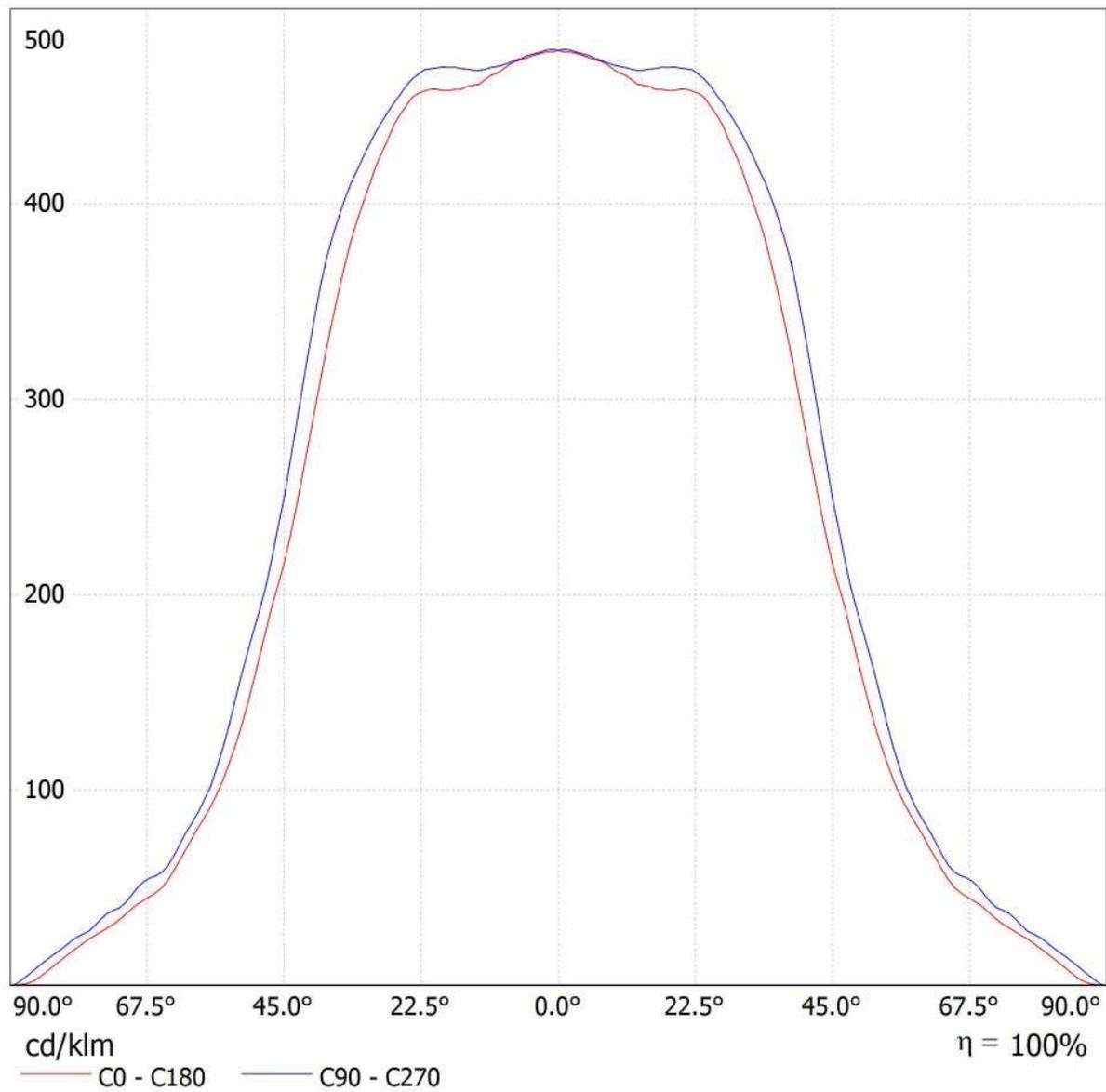
Lampada: 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265
Lampadine: 1 x LED





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





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

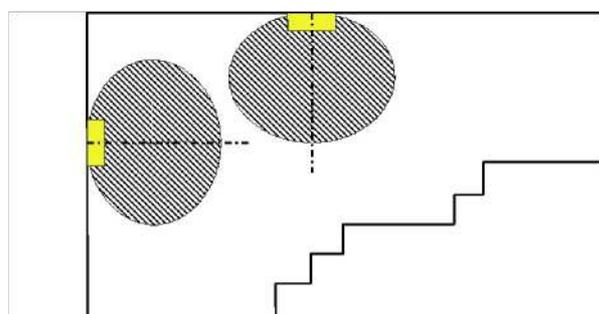
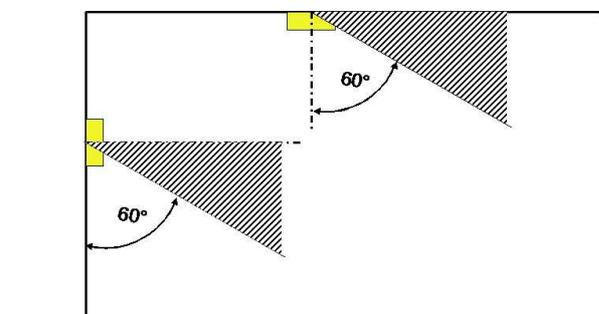


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

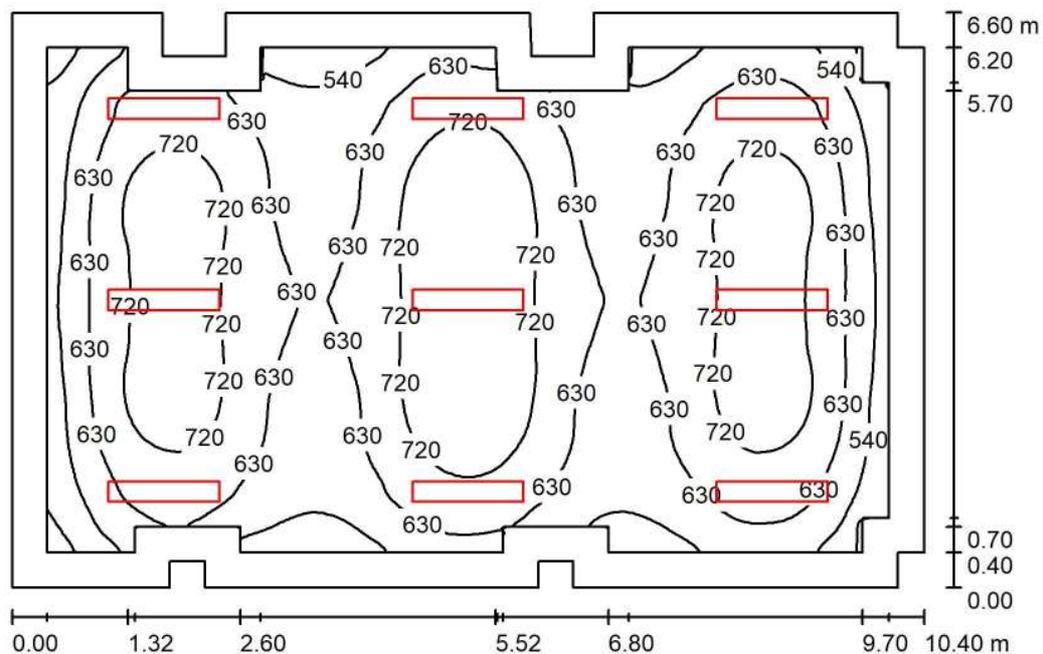
Altezza di montaggio [m]

					
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

Locale IS/TLC - Illuminazione ordinaria / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:85

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	651	395	810	0.607
Pavimento	20	545	219	681	0.402
Soffitto	70	114	77	187	0.673
Pareti (24)	50	234	81	886	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.400 m

Distinta lampade

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

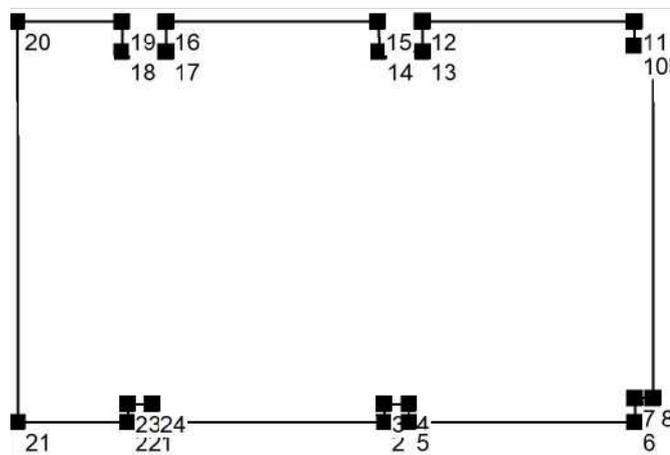
Potenza allacciata specifica: $7.87 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 67.44 m^2)

Locale IS/TLC - Illuminazione ordinaria / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.400 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 3.200 m
Base: 67.44 m²



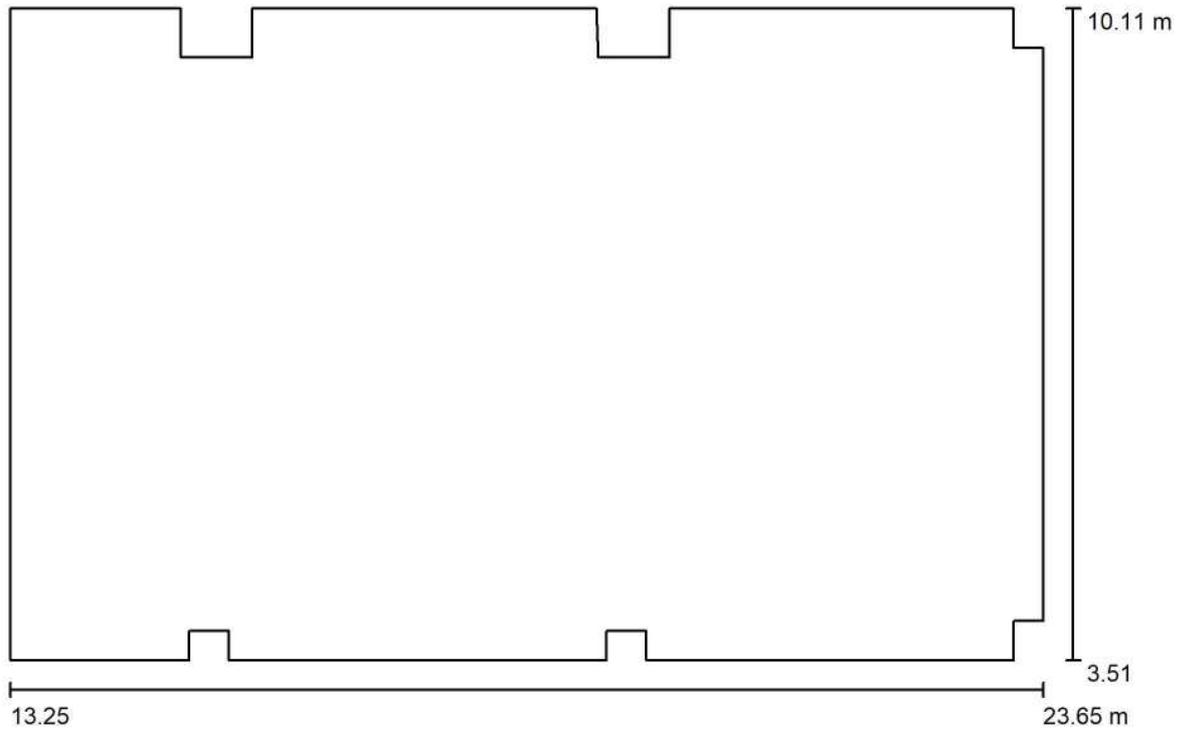
Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(15.450 3.511)	(19.250 3.511)	3.800
Parete 2	50	(19.250 3.511)	(19.250 3.811)	0.300
Parete 3	50	(19.250 3.811)	(19.650 3.810)	0.400
Parete 4	50	(19.650 3.810)	(19.650 3.511)	0.300
Parete 5	50	(19.650 3.511)	(23.350 3.511)	3.700
Parete 6	50	(23.350 3.511)	(23.350 3.911)	0.400
Parete 7	50	(23.350 3.911)	(23.650 3.911)	0.300
Parete 8	50	(23.650 3.911)	(23.650 9.711)	5.800
Parete 9	50	(23.650 9.711)	(23.350 9.711)	0.300
Parete 10	50	(23.350 9.711)	(23.350 10.111)	0.400
Parete 11	50	(23.350 10.111)	(19.886 10.111)	3.464
Parete 12	50	(19.886 10.111)	(19.886 9.614)	0.497
Parete 13	50	(19.886 9.614)	(19.170 9.614)	0.716
Parete 14	50	(19.170 9.614)	(19.150 10.111)	0.498

**Locale IS/TLC - Illuminazione ordinaria / Protocollo di input**

Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Parete 15	50	(19.150 10.111)	(15.686 10.111)	3.464
Parete 16	50	(15.686 10.111)	(15.686 9.614)	0.497
Parete 17	50	(15.686 9.614)	(14.970 9.614)	0.716
Parete 18	50	(14.970 9.614)	(14.970 10.111)	0.497
Parete 19	50	(14.970 10.111)	(13.250 10.111)	1.720
Parete 20	50	(13.250 10.111)	(13.250 3.511)	6.600
Parete 21	50	(13.250 3.511)	(15.050 3.511)	1.800
Parete 22	50	(15.050 3.511)	(15.050 3.811)	0.300
Parete 23	50	(15.050 3.811)	(15.450 3.811)	0.400
Parete 24	50	(15.450 3.811)	(15.450 3.511)	0.300



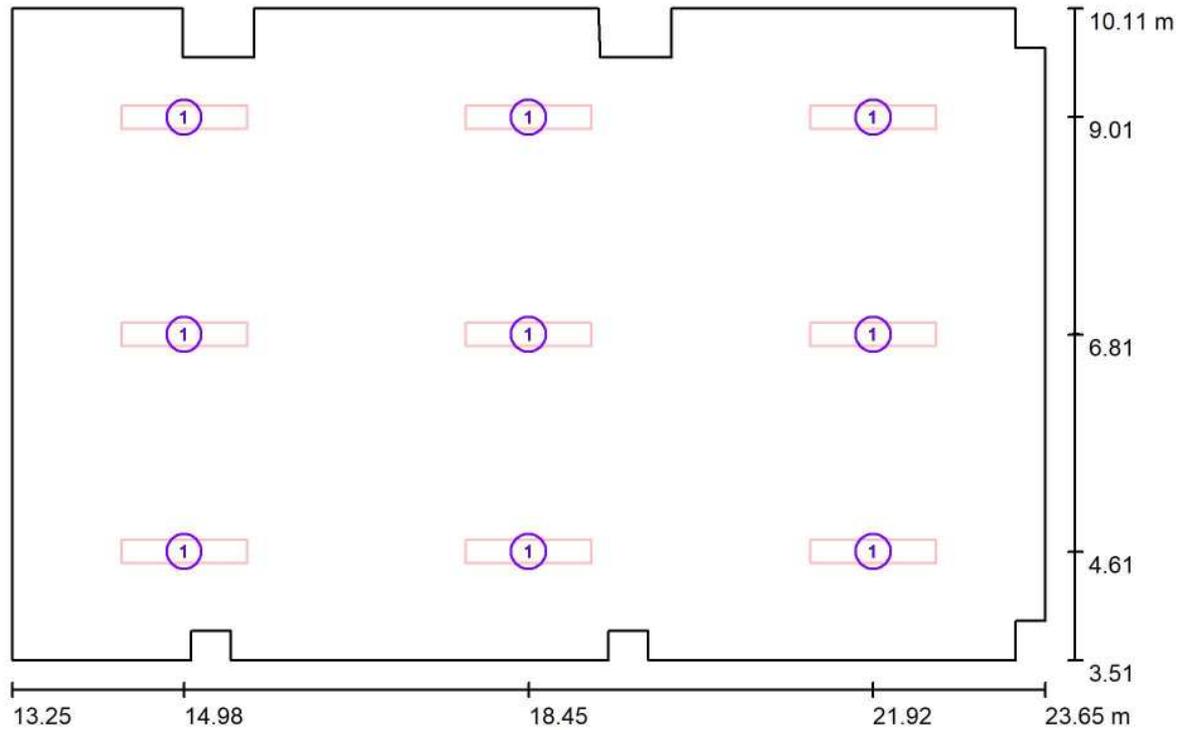
Locale IS/TLC - Illuminazione ordinaria / Planimetria



Scala 1 : 75



Locale IS/TLC - Illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 75

Distinta lampade

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

Locale IS/TLC - Illuminazione ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 57249 lm
 Potenza totale: 531.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.400 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	556	95	651	/	/
Pavimento	442	103	545	20	35
Soffitto	0.00	114	114	70	25
Parete 1	151	100	251	50	40
Parete 2	108	114	223	50	35
Parete 3	164	97	261	50	42
Parete 4	52	90	142	50	23
Parete 5	138	97	235	50	37
Parete 6	105	98	203	50	32
Parete 7	71	101	171	50	27
Parete 8	140	99	239	50	38
Parete 9	71	100	170	50	27
Parete 10	105	99	203	50	32
Parete 11	135	100	236	50	38
Parete 12	65	96	161	50	26
Parete 13	163	105	268	50	43
Parete 14	131	116	247	50	39
Parete 15	141	99	240	50	38
Parete 16	45	94	138	50	22
Parete 17	304	106	410	50	65
Parete 18	39	105	144	50	23
Parete 19	117	97	214	50	34
Parete 20	134	100	234	50	37
Parete 21	127	100	227	50	36
Parete 22	37	111	147	50	23
Parete 23	261	96	357	50	57
Parete 24	39	100	139	50	22

Regolarità sulla superficie utile

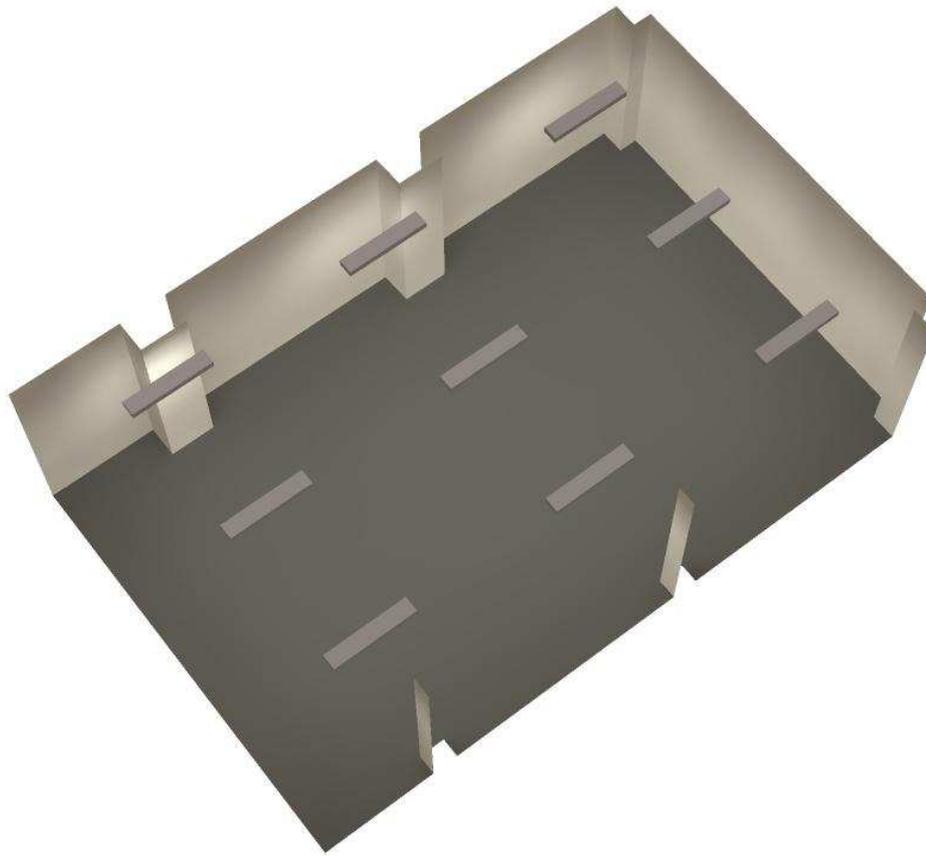
E_{\min} / E_m : 0.607 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.488 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 7.87 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Base: 67.44 m²)

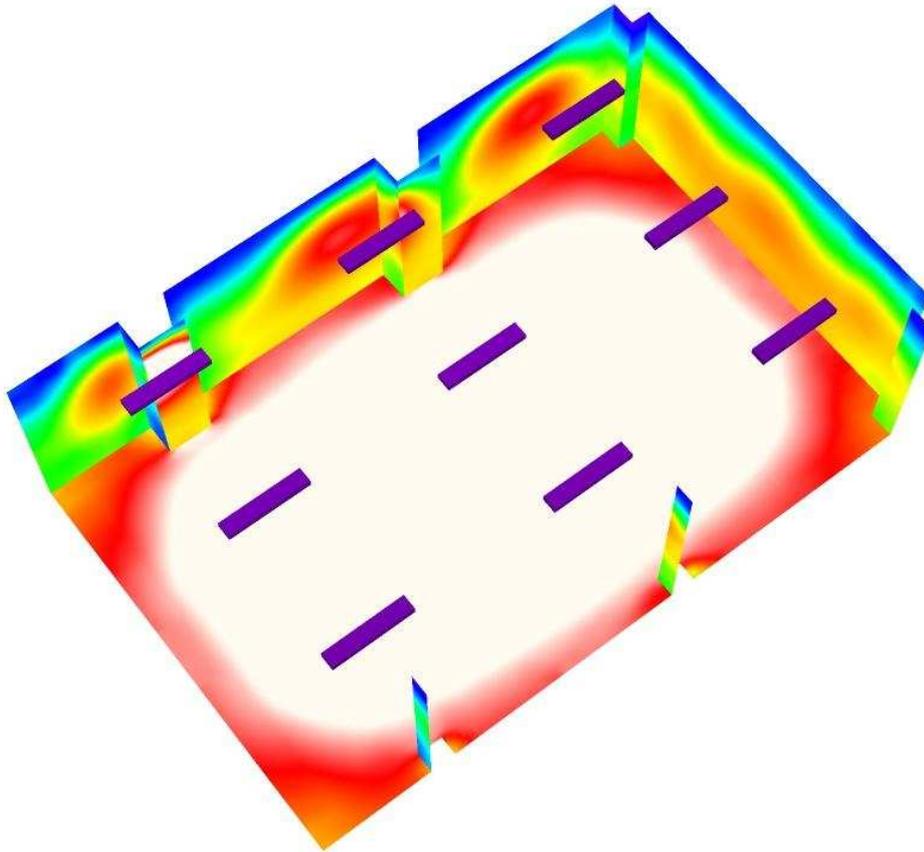


Locale IS/TLC - Illuminazione ordinaria / Rendering 3D





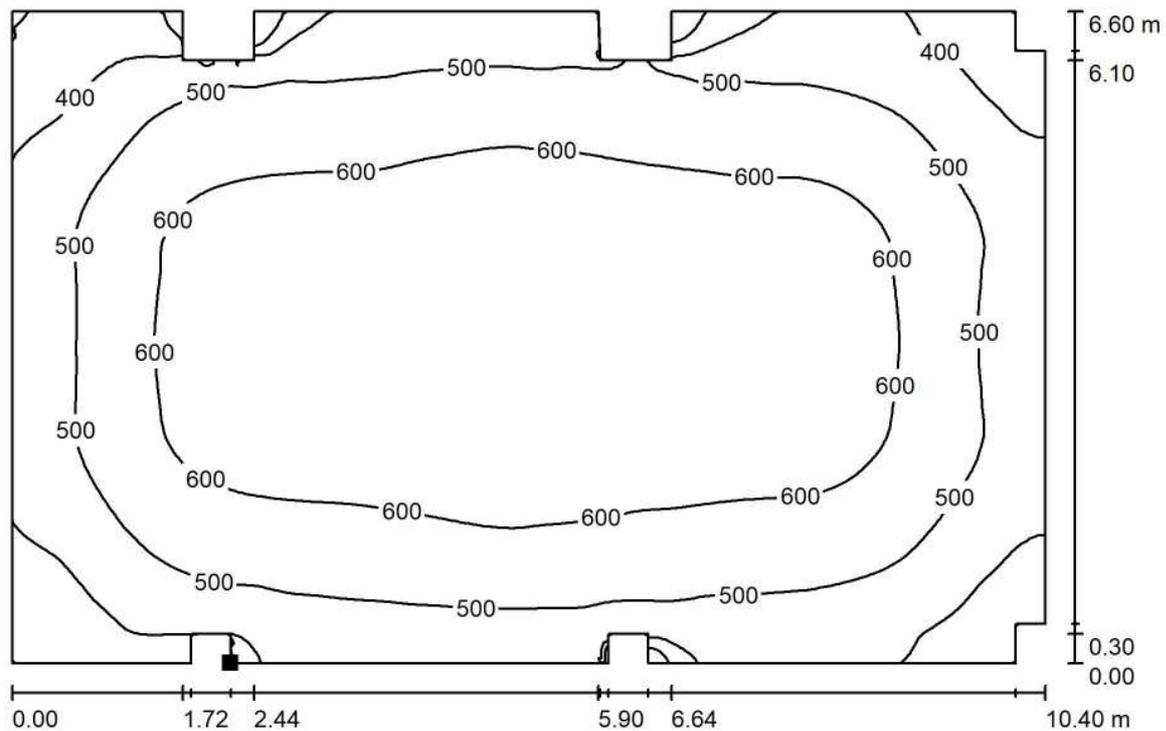
Locale IS/TLC - Illuminazione ordinaria / Rendering colori sfalsati



lx

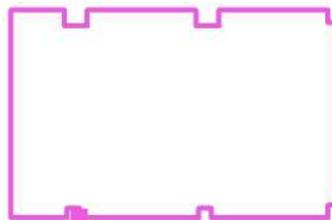


Locale IS/TLC - Illuminazione ordinaria / Pavimento / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 75

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (15.450 m, 3.511 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
545

E_{min} [lx]
219

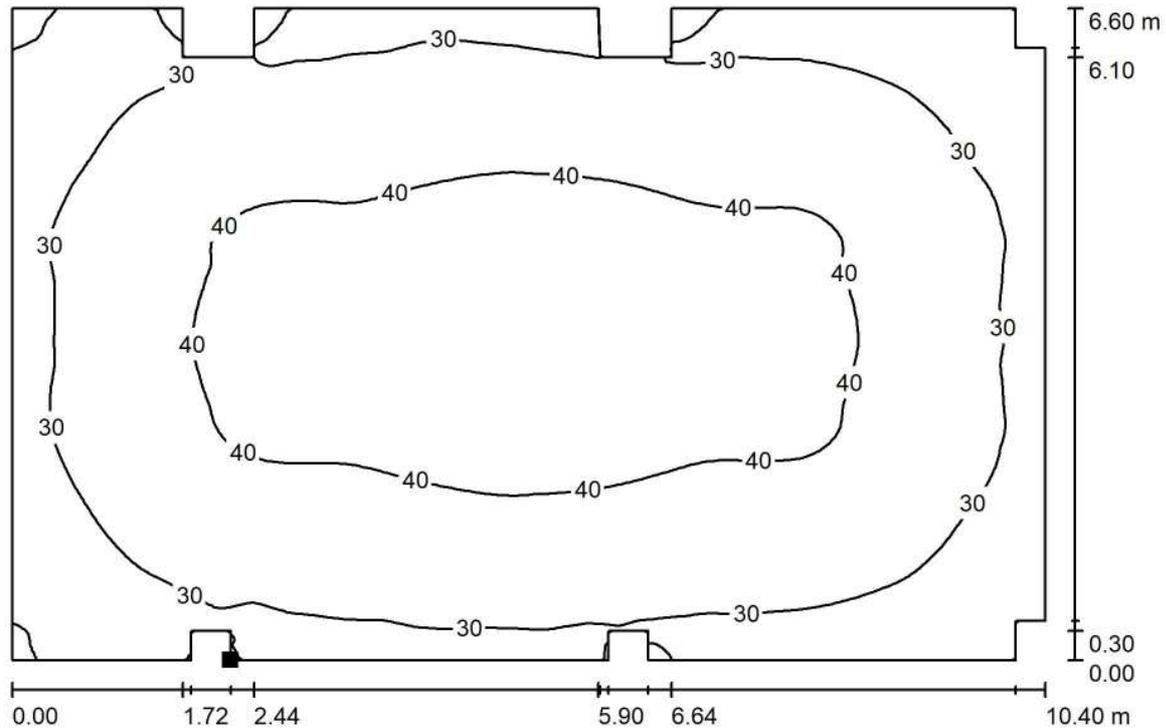
E_{max} [lx]
681

E_{min} / E_m
0.402

E_{min} / E_{max}
0.322

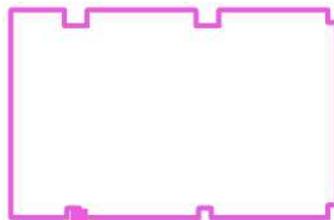


Locale IS/TLC - Illuminazione ordinaria / Pavimento / Isoleee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 75

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (15.450 m, 3.511 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
 35

L_{min} [cd/m²]
 14

L_{max} [cd/m²]
 43

Posto comunicazione Valle Maddaloni

Locale G.E. - Illuminazione ordinaria e di emergenza

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

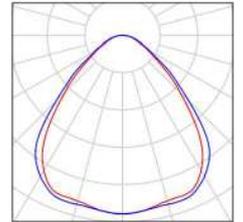
**Indice****Posto comunicazione Valle Maddaloni**

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



Posto comunicazione Valle Maddaloni / 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).

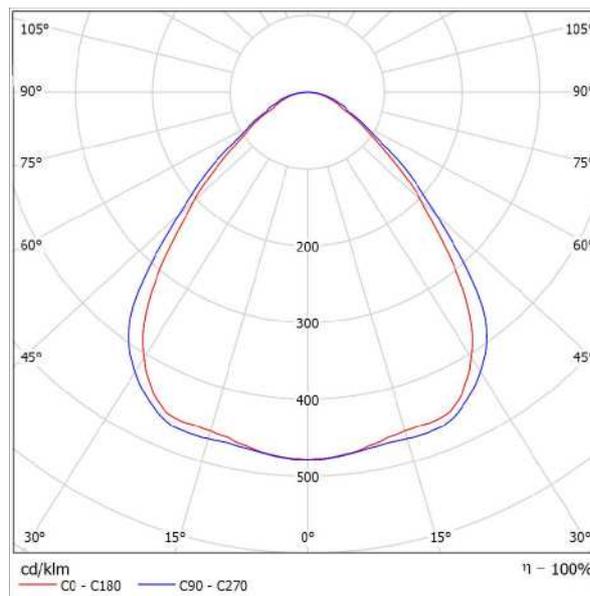




3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / Scheda tecnica apparecchio

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

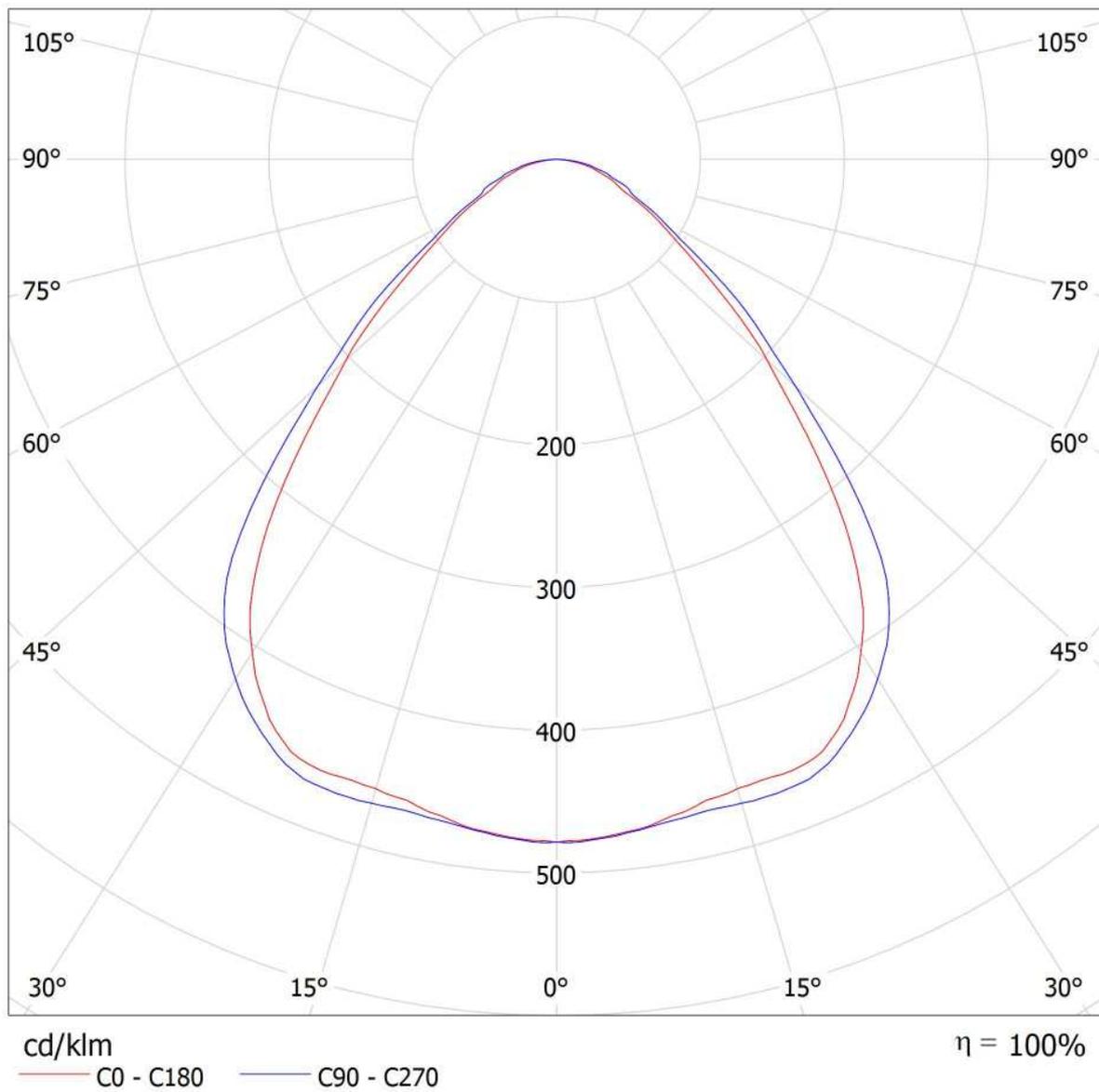
Emissione luminosa 1:

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	
	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												



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

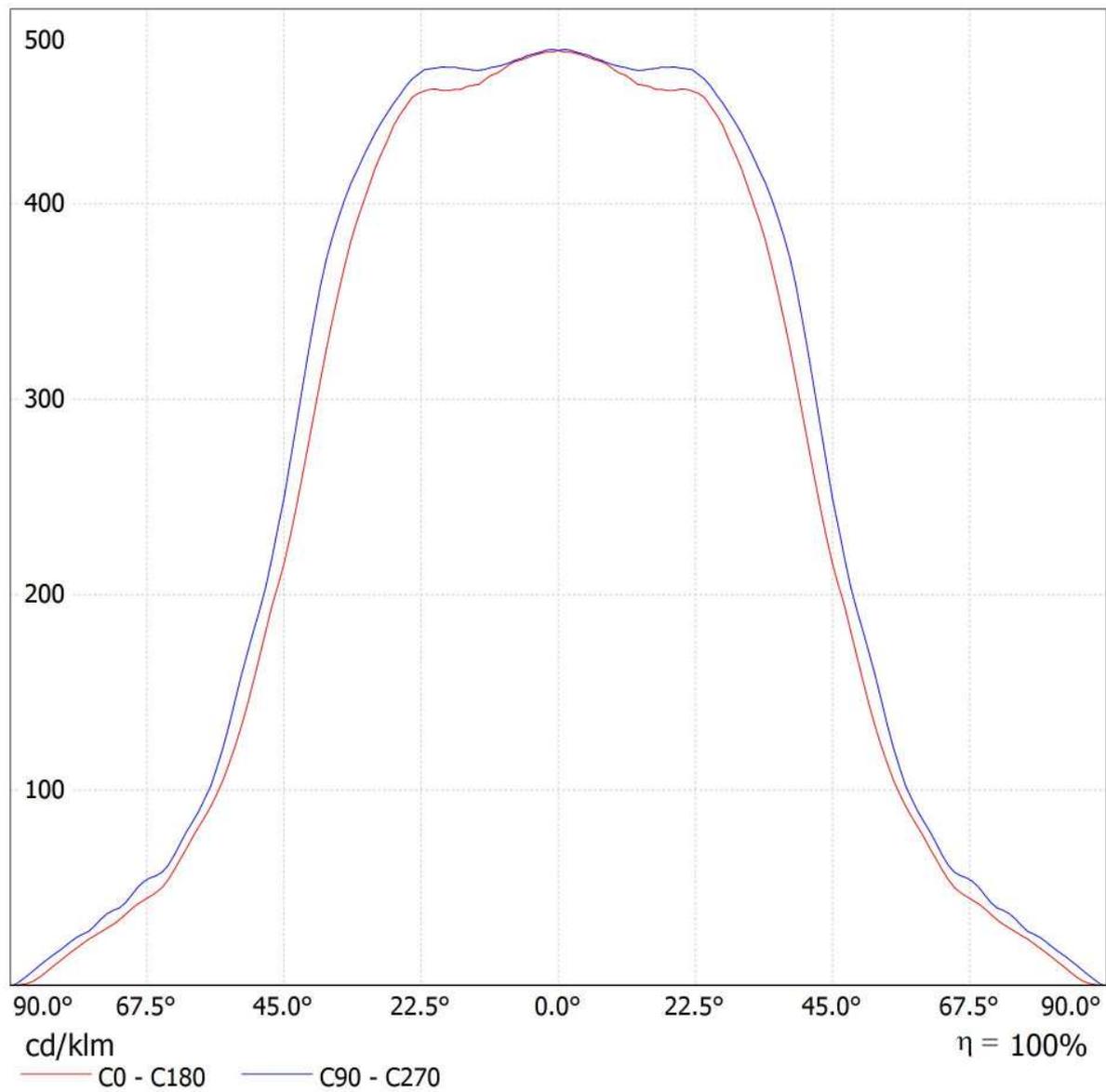
Lampada: 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265
Lampadine: 1 x LED





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





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

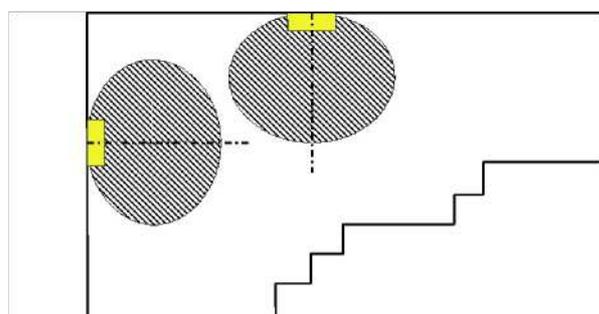
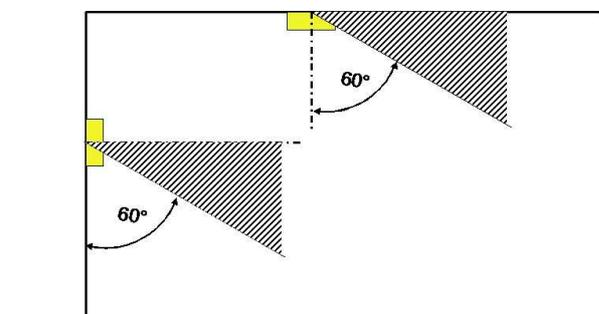


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

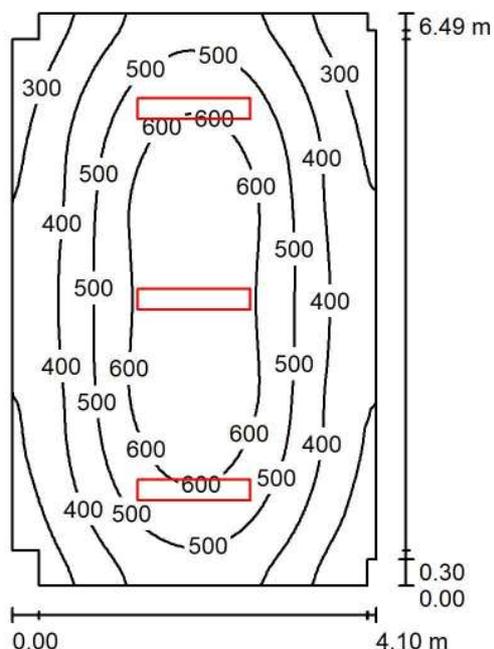
Altezza di montaggio [m]

					
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

Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 3.300 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:84

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	468	205	695	0.439
Pavimento	20	390	222	519	0.568
Soffitto	70	81	57	96	0.705
Pareti (12)	50	179	55	392	/

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: $6.71 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.37 m^2)



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

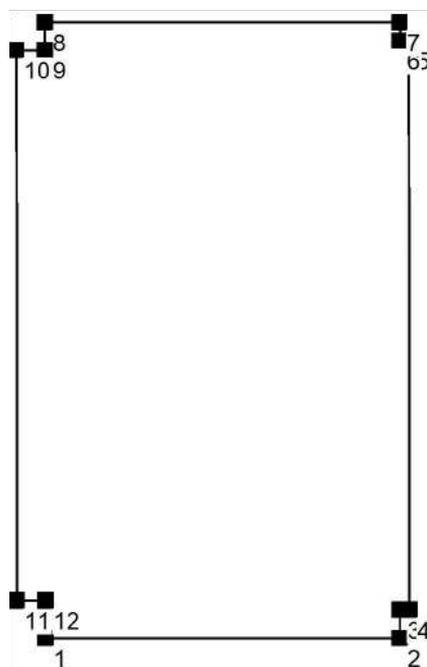
Altezza della superficie utile: 0.850 m

Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 3.300 m

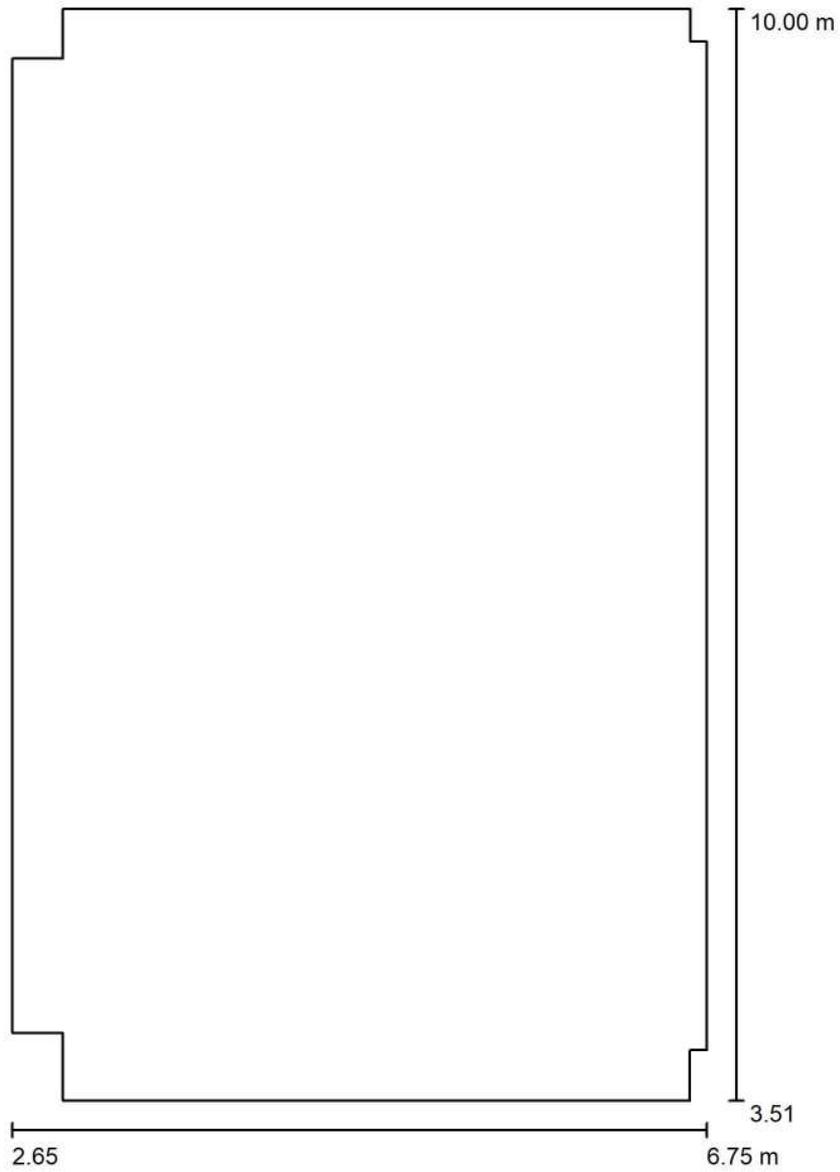
Base: 26.37 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(2.950 3.511)	(6.650 3.511)	3.700
Parete 2	50	(6.650 3.511)	(6.650 3.811)	0.300
Parete 3	50	(6.650 3.811)	(6.750 3.811)	0.100
Parete 4	50	(6.750 3.811)	(6.750 9.811)	6.000
Parete 5	50	(6.750 9.811)	(6.655 9.811)	0.095
Parete 6	50	(6.655 9.811)	(6.655 10.004)	0.193
Parete 7	50	(6.655 10.004)	(2.950 10.004)	3.705
Parete 8	50	(2.950 10.004)	(2.950 9.711)	0.293
Parete 9	50	(2.950 9.711)	(2.650 9.711)	0.300
Parete 10	50	(2.650 9.711)	(2.650 3.911)	5.800
Parete 11	50	(2.650 3.911)	(2.950 3.911)	0.300
Parete 12	50	(2.950 3.911)	(2.950 3.511)	0.400



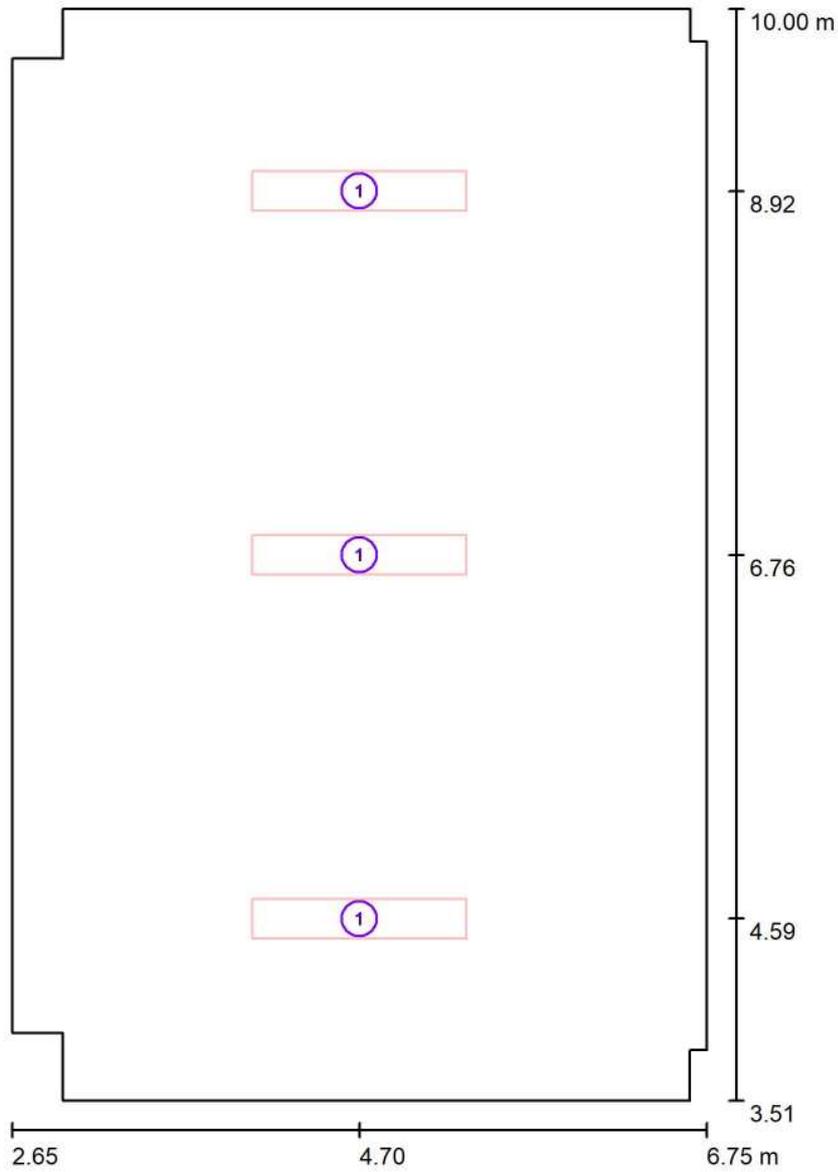
Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Planimetria



Scala 1 : 44



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



Scala 1 : 44

Distinta lampade

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

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	390	78	468	/	/
Pavimento	307	83	390	20	25
Soffitto	0.00	81	81	70	18
Parete 1	121	74	195	50	31
Parete 2	66	70	135	50	22
Parete 3	42	76	118	50	19
Parete 4	98	77	175	50	28
Parete 5	43	74	116	50	19
Parete 6	63	67	130	50	21
Parete 7	121	76	197	50	31
Parete 8	74	74	148	50	24
Parete 9	47	74	122	50	19
Parete 10	99	76	175	50	28
Parete 11	47	76	123	50	20
Parete 12	78	74	151	50	24

Regolarità sulla superficie utile

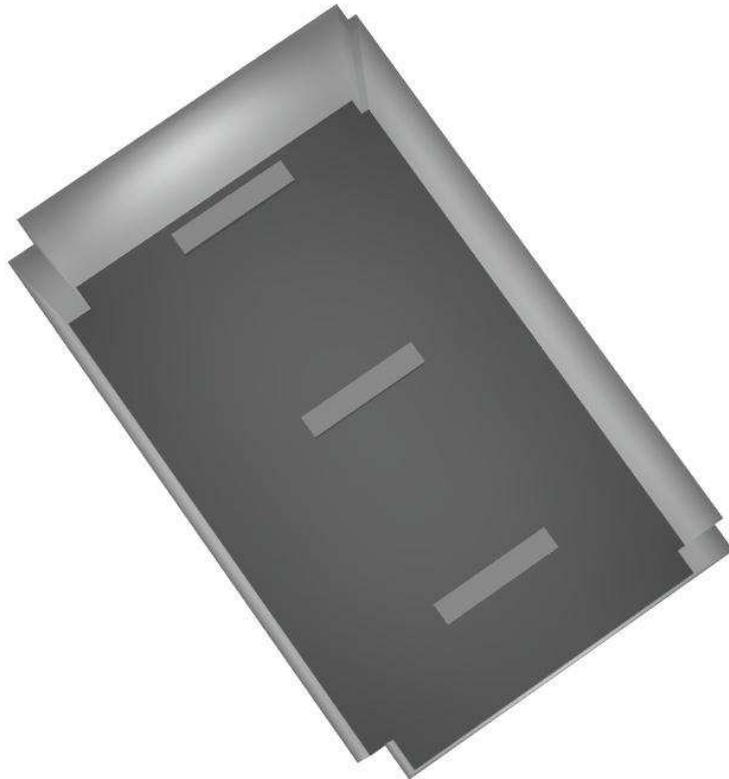
E_{\min} / E_m : 0.439 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.295 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $6.71 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.37 m^2)

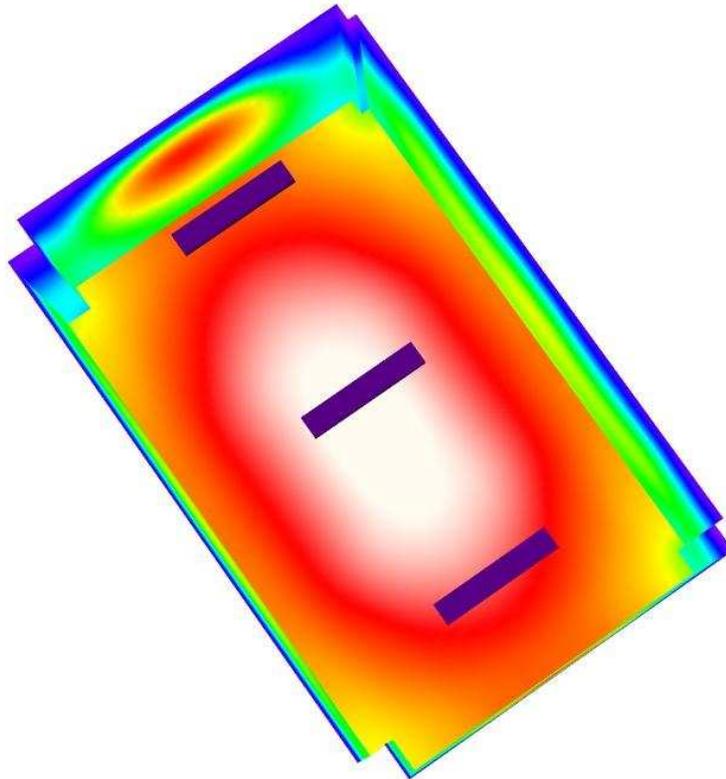


Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Rendering 3D





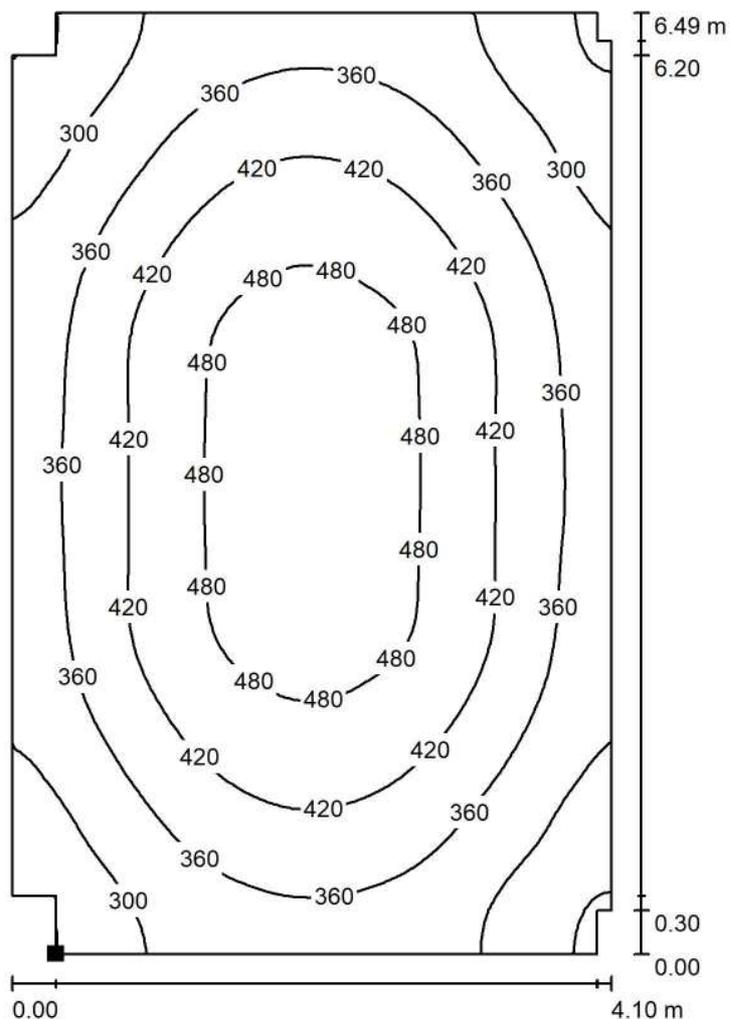
Locale GE - Illuminazione ordinaria e di emergenza / Rendering colori sfalsati



lx



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



Valori in Lux, Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (2.950 m, 3.511 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
390

E_{min} [lx]
222

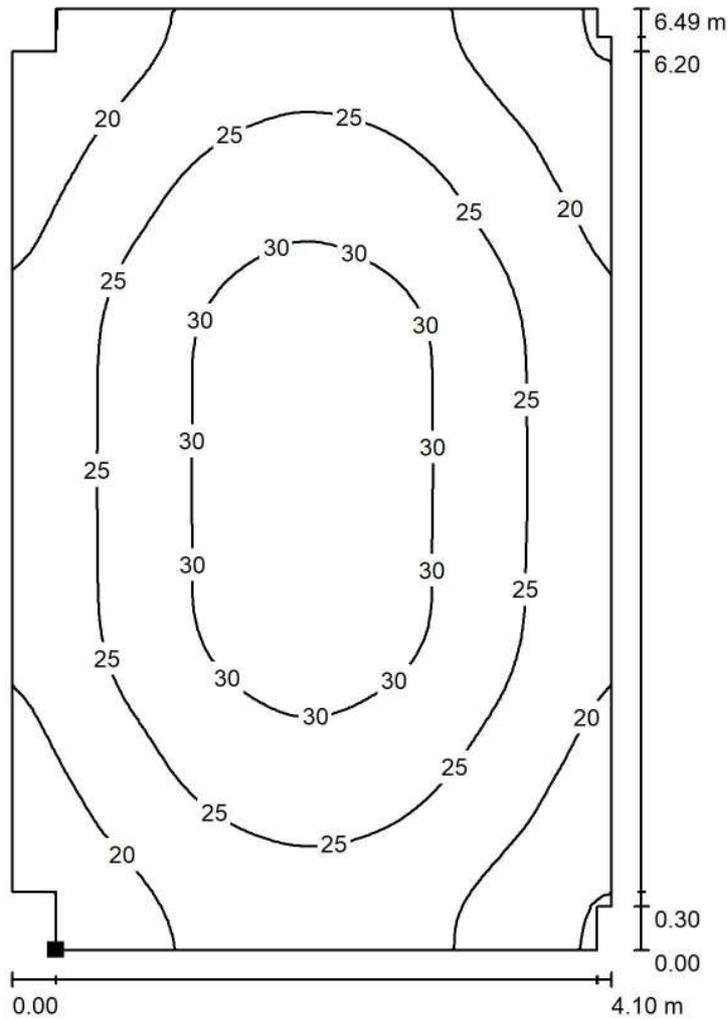
E_{max} [lx]
519

E_{min} / E_m
0.568

E_{min} / E_{max}
0.427



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



Valori in Candela/m², Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (2.950 m, 3.511 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

L_m [cd/m²]
 25

L_{min} [cd/m²]
 14

L_{max} [cd/m²]
 33

Posto comunicazione Valle Maddaloni

Locale Centralina - Illuminazione di emergenza

Responsabile:

No. ordine:

Ditta:

No. cliente:

**Indice****Posto comunicazione Valle Maddaloni**

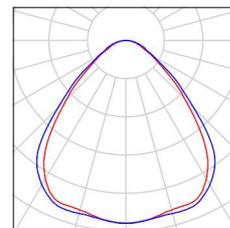
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	7
Locale Centralina - Illuminazione di emergenza	
Riepilogo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



Posto comunicazione Valle Maddaloni / 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.

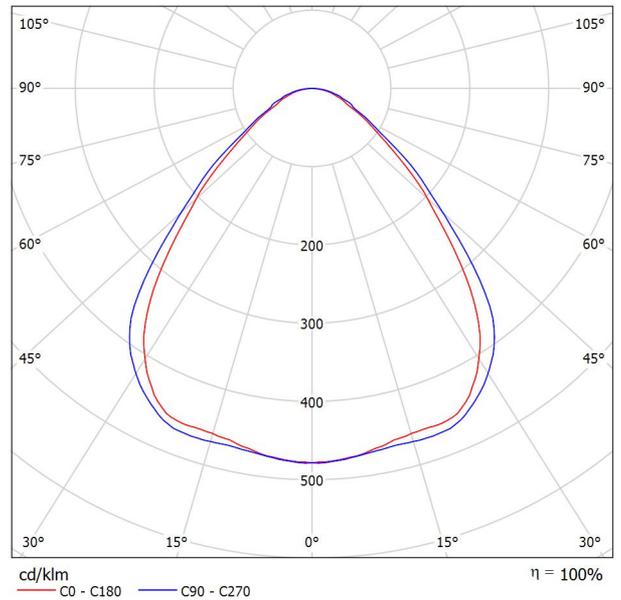




3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / Scheda tecnica apparecchio

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

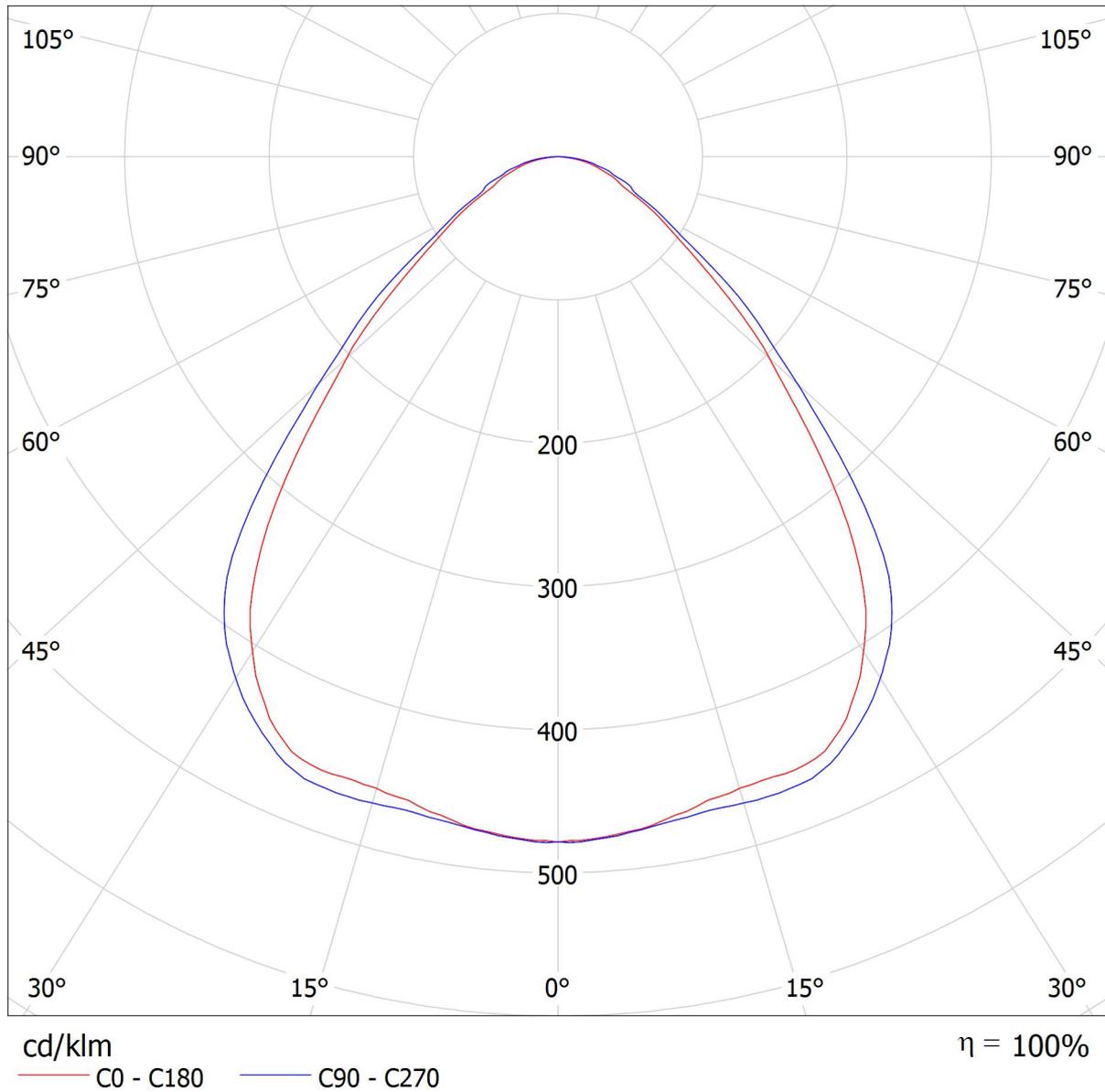
Emissione luminosa 1:

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	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
	3H	18.2	19.1	18.5	19.4	19.7	19.0	19.9	19.3	20.2
	4H	18.5	19.4	18.8	19.6	19.9	19.3	20.2	19.6	20.5
	6H	18.7	19.5	19.0	19.8	20.1	19.6	20.5	20.0	20.8
	8H	18.8	19.6	19.1	19.9	20.2	19.8	20.6	20.1	20.9
4H	2H	17.9	18.8	18.2	19.0	19.3	18.5	19.4	18.8	19.7
	3H	18.6	19.4	19.0	19.7	20.0	19.3	20.1	19.7	20.4
	4H	19.1	19.7	19.4	20.1	20.4	19.8	20.5	20.2	20.8
	6H	19.4	20.0	19.8	20.4	20.8	20.3	20.9	20.7	21.2
	8H	19.5	20.1	20.0	20.5	20.9	20.5	21.0	20.9	21.4
8H	2H	19.2	19.8	19.7	20.2	20.6	19.9	20.5	20.4	20.9
	3H	19.7	20.2	20.2	20.6	21.0	20.5	21.0	21.0	21.4
	4H	19.9	20.3	20.4	20.7	21.2	20.8	21.2	21.3	21.6
	6H	20.0	20.3	20.4	20.7	21.2	21.0	21.4	21.5	21.8
	8H	19.3	19.7	19.7	20.1	20.6	19.9	20.4	20.4	20.8
12H	4H	19.3	19.7	19.7	20.1	20.6	19.9	20.4	20.4	20.8
	6H	19.8	20.2	20.2	20.6	21.1	20.6	20.9	21.0	21.4
	8H	20.0	20.3	20.5	20.8	21.3	20.9	21.2	21.4	21.7
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										



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

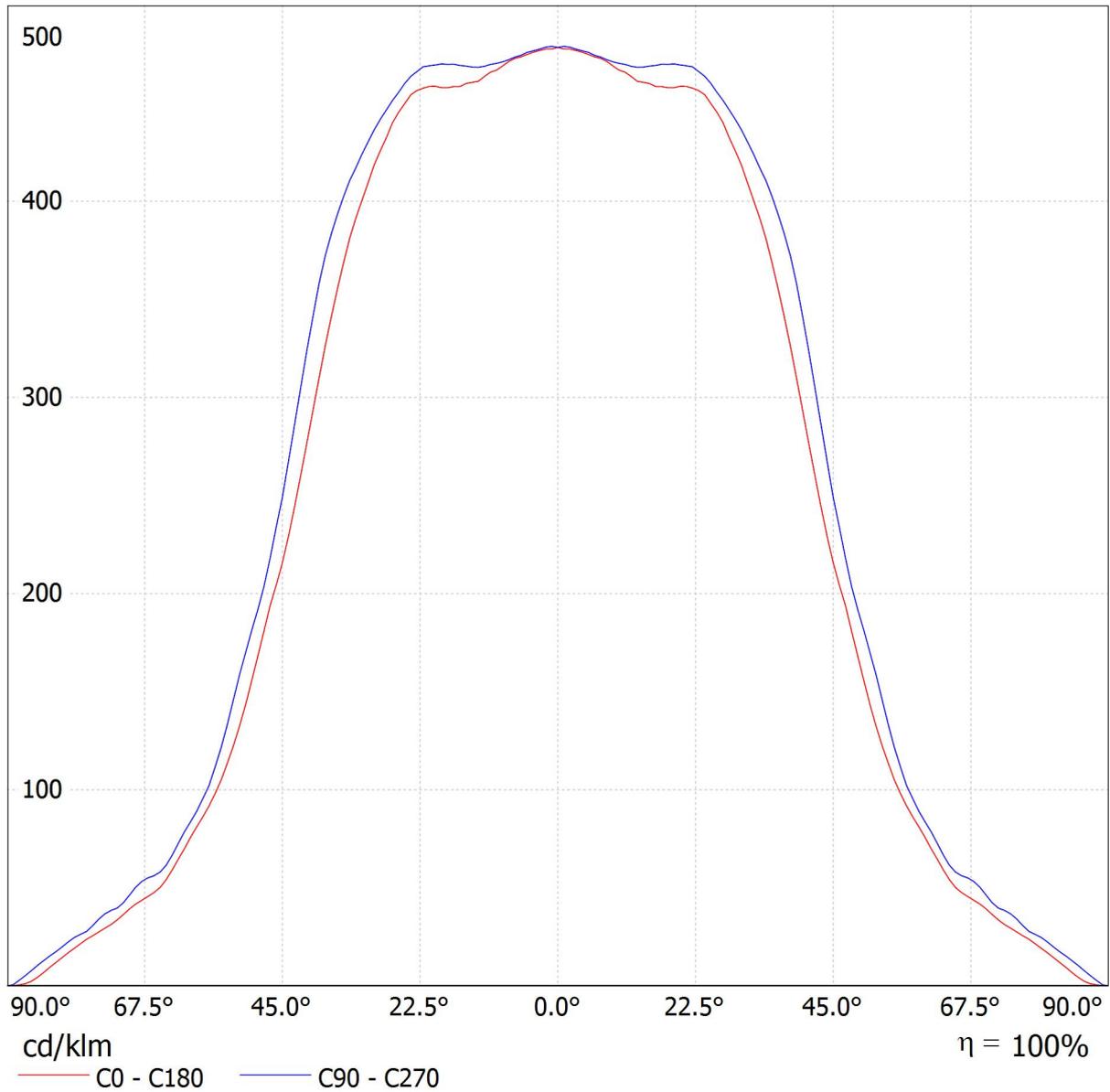
Lampada: 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265
Lampadine: 1 x LED





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





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

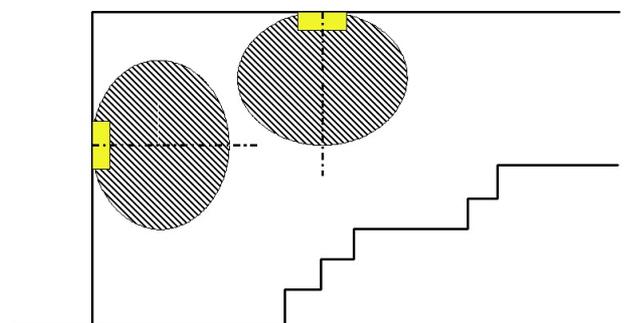
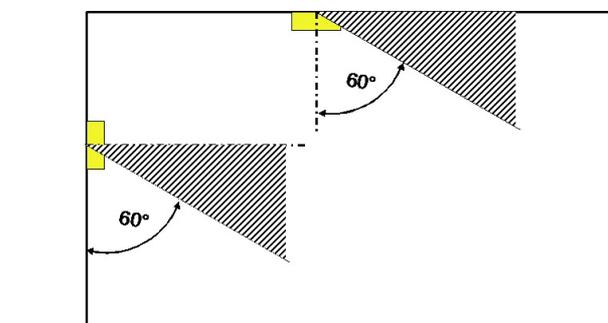


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

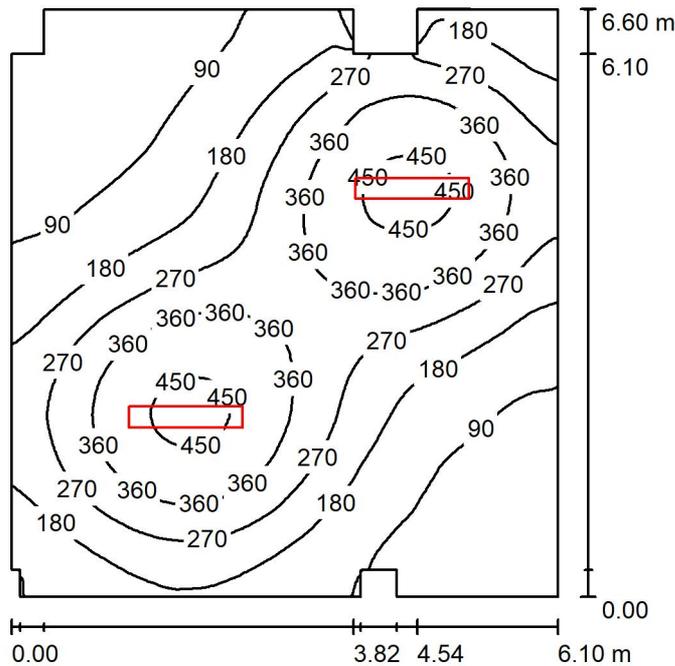
2.00	3.30	7.81	8.01	8.21	3.47
2.50	4.11	9.73	9.94	10.14	4.28
3.00	4.92	11.65	11.87	12.08	5.10
3.50	5.73	13.57	13.79	14.02	5.92
4.00	6.54	15.50	15.74	15.98	6.74

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



Locale Centralina - Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 3.300 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	/	229	29	475	0.128
Pavimento	20	200	37	311	0.188
Soffitto	70	36	21	46	0.565
Pareti (16)	50	74	17	229	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

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

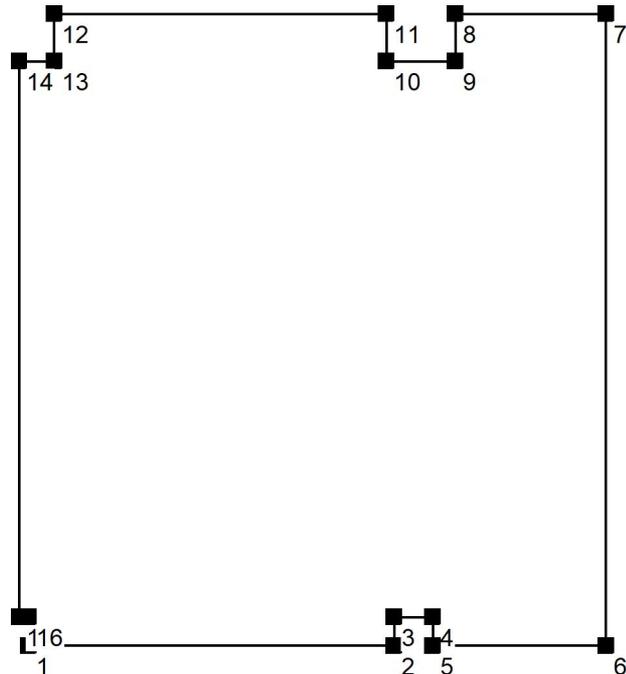
Potenza allacciata specifica: 2.98 W/m² = 1.30 W/m²/100 lx (Base: 39.57 m²)

Locale Centralina - 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: 3.300 m
Base: 39.57 m²



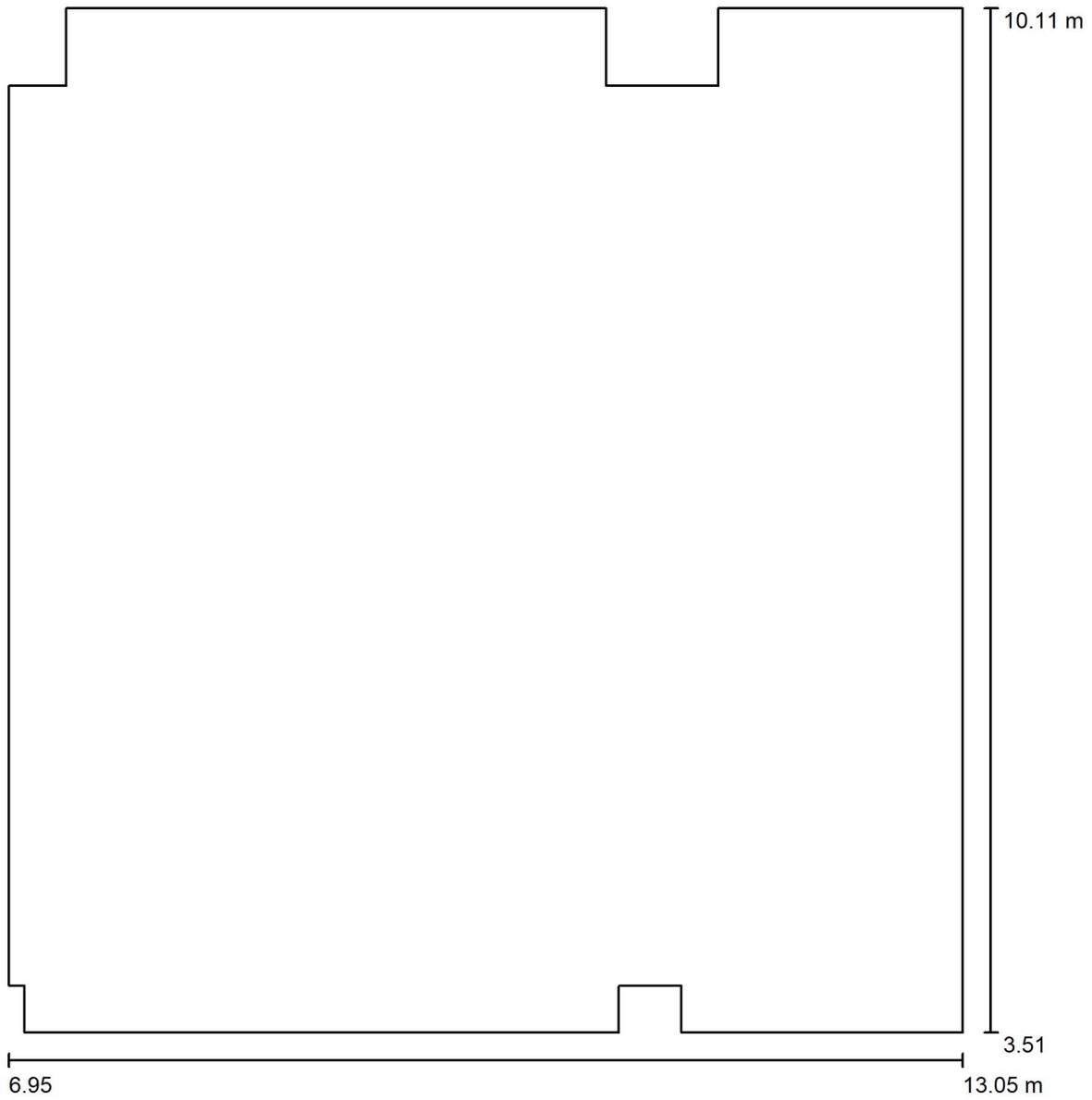
Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(7.050 3.511)	(10.850 3.511)	3.800
Parete 2	50	(10.850 3.511)	(10.850 3.811)	0.300
Parete 3	50	(10.850 3.811)	(11.250 3.811)	0.400
Parete 4	50	(11.250 3.811)	(11.250 3.511)	0.300
Parete 5	50	(11.250 3.511)	(13.050 3.511)	1.800
Parete 6	50	(13.050 3.511)	(13.050 10.111)	6.600
Parete 7	50	(13.050 10.111)	(11.486 10.111)	1.564
Parete 8	50	(11.486 10.111)	(11.486 9.614)	0.497
Parete 9	50	(11.486 9.614)	(10.770 9.614)	0.716
Parete 10	50	(10.770 9.614)	(10.770 10.111)	0.497
Parete 11	50	(10.770 10.111)	(7.317 10.111)	3.453
Parete 12	50	(7.317 10.111)	(7.317 9.614)	0.497
Parete 13	50	(7.317 9.614)	(6.950 9.614)	0.367
Parete 14	50	(6.950 9.614)	(6.950 3.811)	5.803

**Locale Centralina - Illuminazione di emergenza / Protocollo di input**

Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Parete 15	50	(6.950 3.811)	(7.050 3.811)	0.100
Parete 16	50	(7.050 3.811)	(7.050 3.511)	0.300



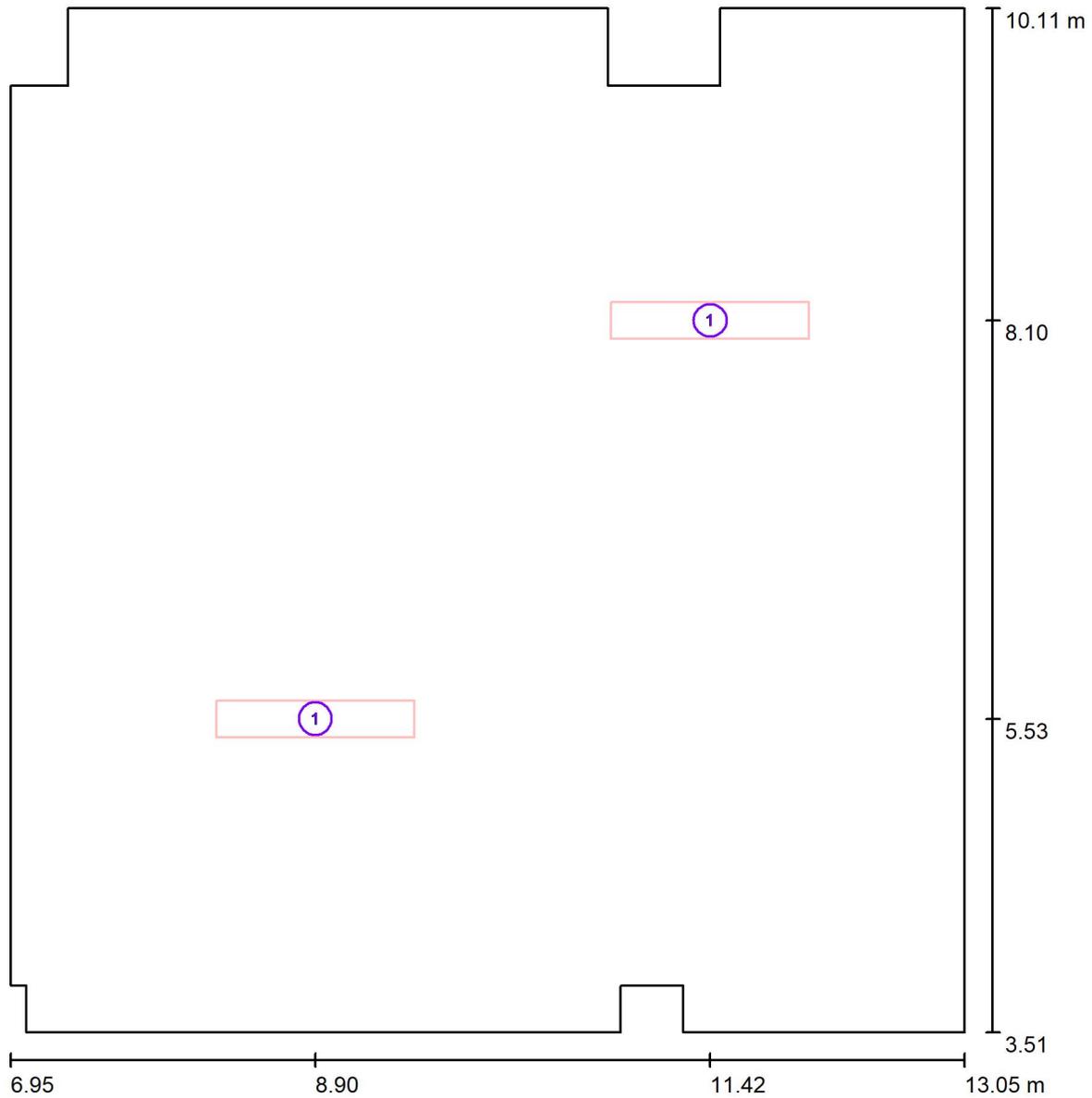
Locale Centralina - Illuminazione di emergenza / Planimetria



Scala 1 : 45



Locale Centralina - 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



Locale Centralina - 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	197	32	229	/	/
Pavimento	165	35	200	20	13
Soffitto	0.00	36	36	70	8.10
Parete 1	50	36	85	50	14
Parete 2	24	35	59	50	9.39
Parete 3	30	33	62	50	9.93
Parete 4	0.42	20	20	50	3.25
Parete 5	12	26	38	50	6.00
Parete 6	53	34	87	50	14
Parete 7	49	38	86	50	14
Parete 8	5.70	44	49	50	7.84
Parete 9	104	41	145	50	23
Parete 10	2.54	29	32	50	5.03
Parete 11	24	30	54	50	8.66
Parete 12	11	26	36	50	5.75
Parete 13	9.98	25	35	50	5.59
Parete 14	46	33	80	50	13
Parete 15	29	36	66	50	10
Parete 16	27	34	61	50	9.76

Regolarità sulla superficie utile

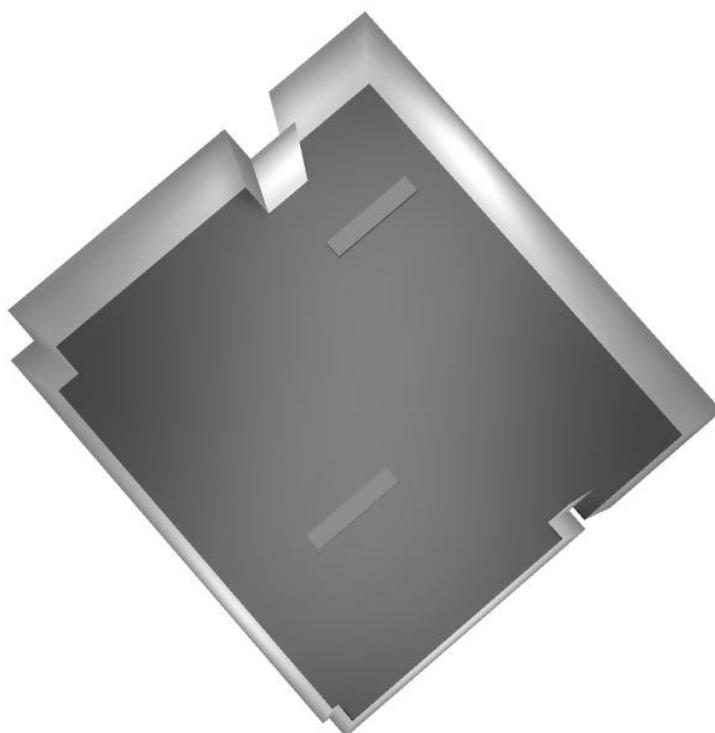
E_{\min} / E_m : 0.128 (1:8)

E_{\min} / E_{\max} : 0.062 (1:16)

Potenza allacciata specifica: 2.98 W/m² = 1.30 W/m²/100 lx (Base: 39.57 m²)

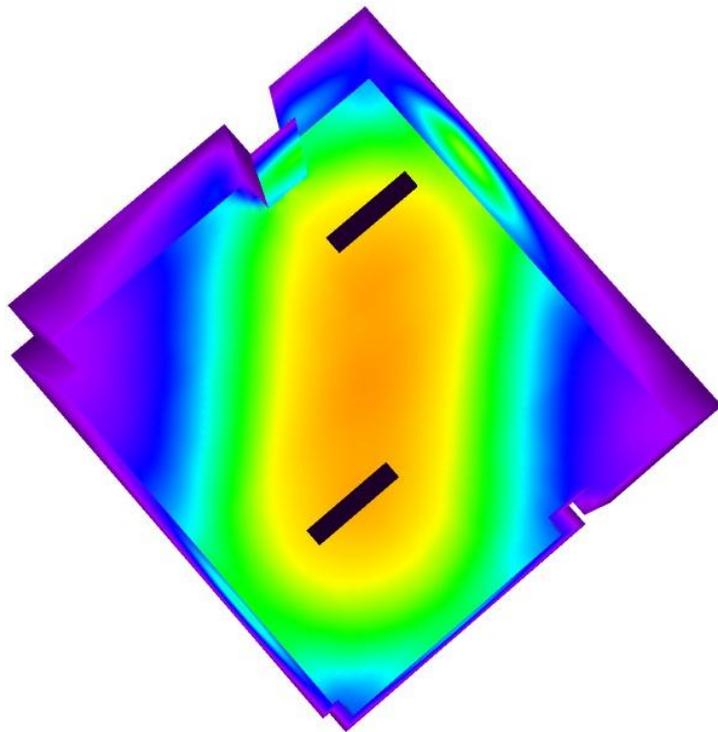


Locale Centralina - Illuminazione di emergenza / Rendering 3D





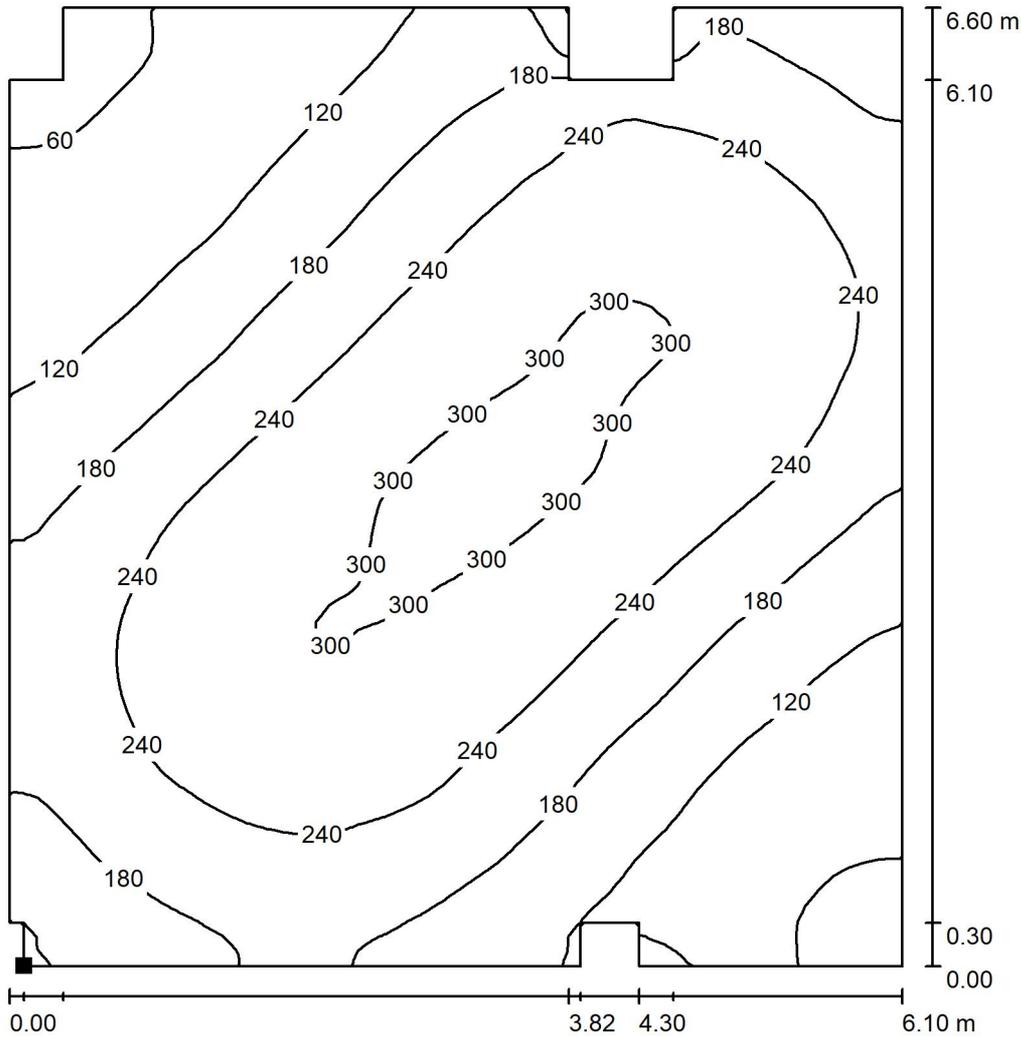
Locale Centralina - Illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati



0 50 100 150 200 250 300 400 500 lx

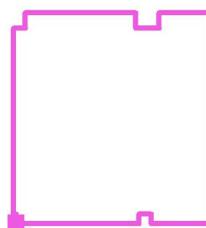


Locale Centralina - Illuminazione di emergenza / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (7.050 m, 3.511 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
200

E_{min} [lx]
37

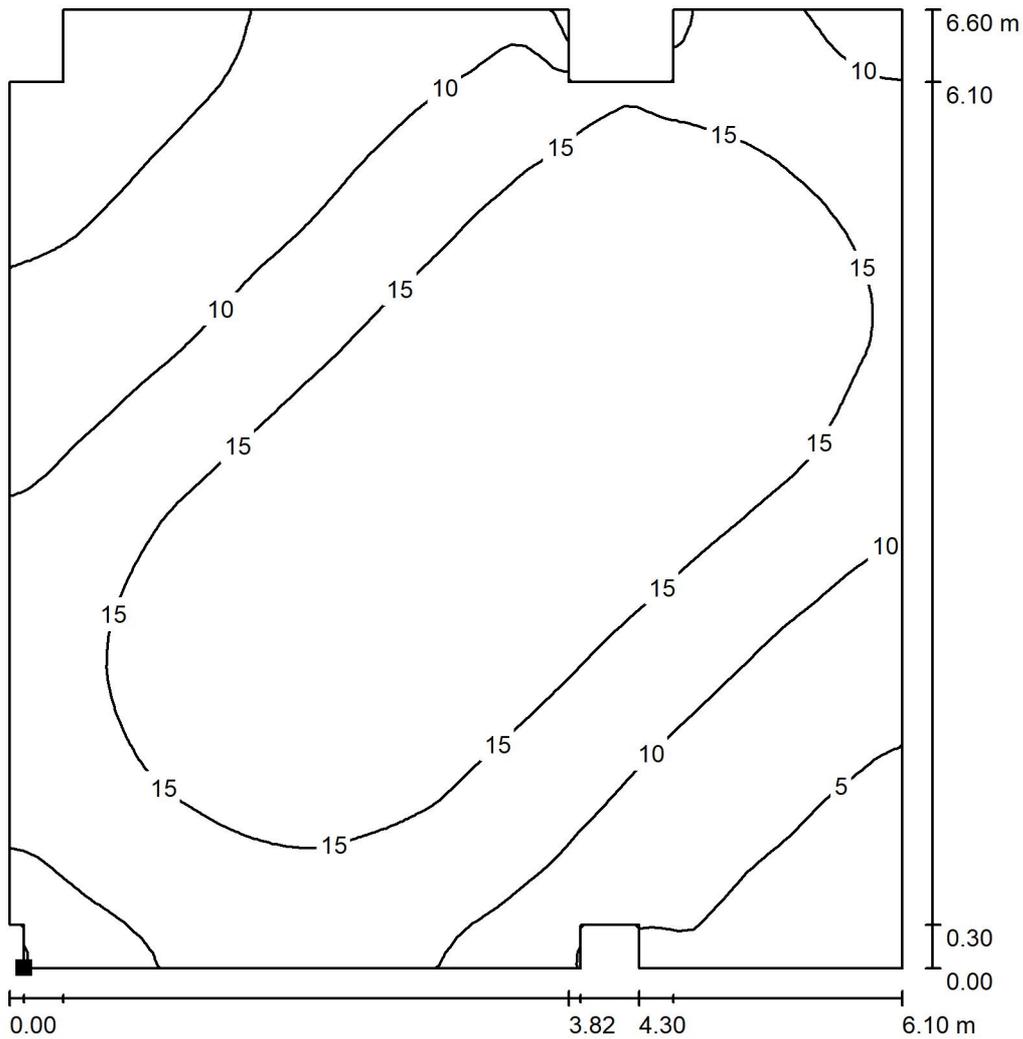
E_{max} [lx]
311

E_{min} / E_m
0.188

E_{min} / E_{max}
0.120

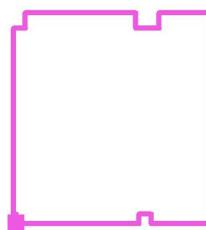


Locale Centralina - Illuminazione di emergenza / Pavimento / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (7.050 m, 3.511 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

L_m [cd/m²]
 13

L_{min} [cd/m²]
 2.39

L_{max} [cd/m²]
 20

Posto comunicazione Valle Maddaloni

Locale IS/TLC - Illuminazione di emergenza

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

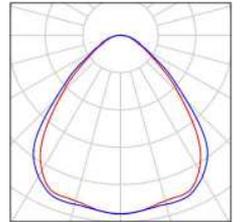
**Indice****Posto comunicazione Valle Maddaloni**

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



Posto comunicazione Valle Maddaloni / 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).

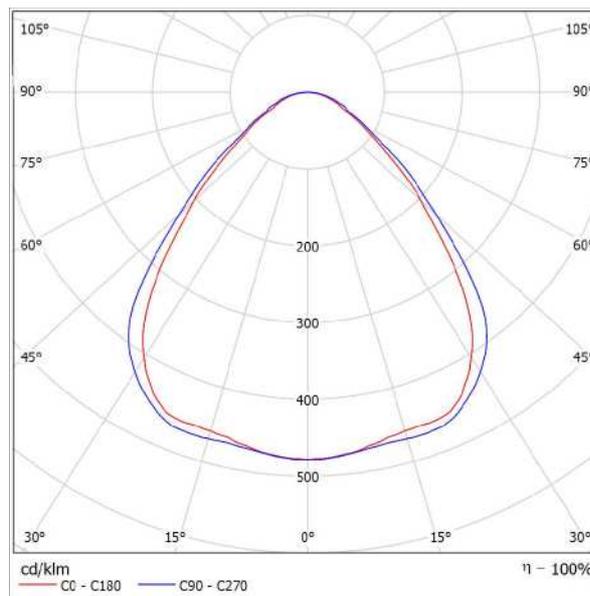




3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



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

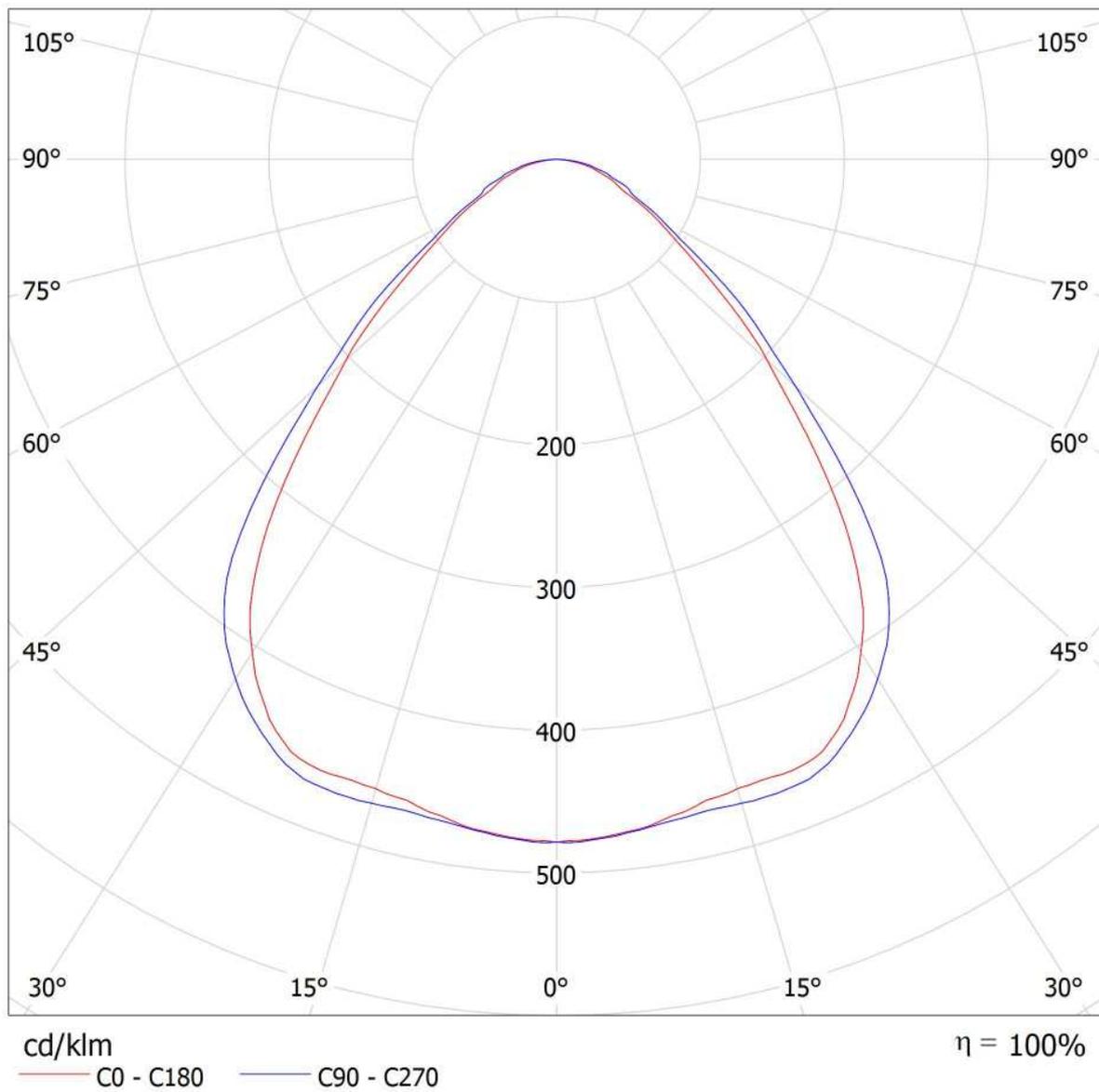
Emissione luminosa 1:

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
	12H	4H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	19,9	20,4	20,4	20,8
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											



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

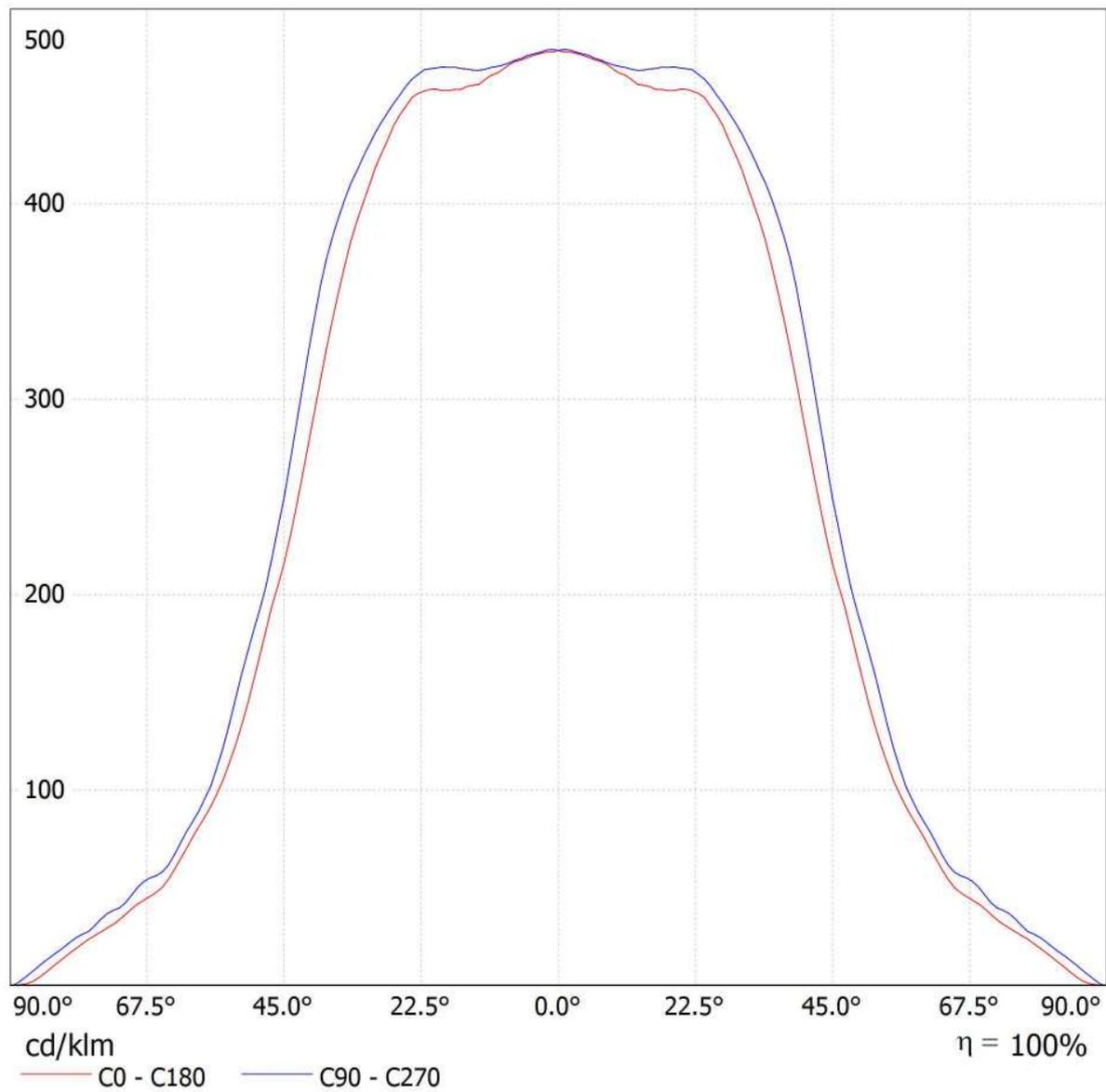
Lampada: 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265
Lampadine: 1 x LED





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





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

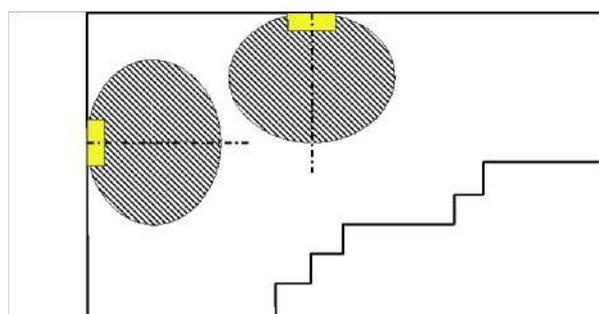
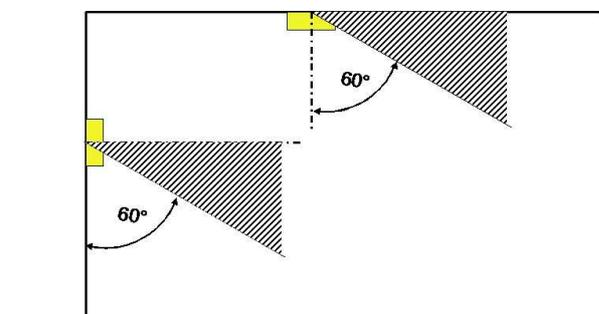


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

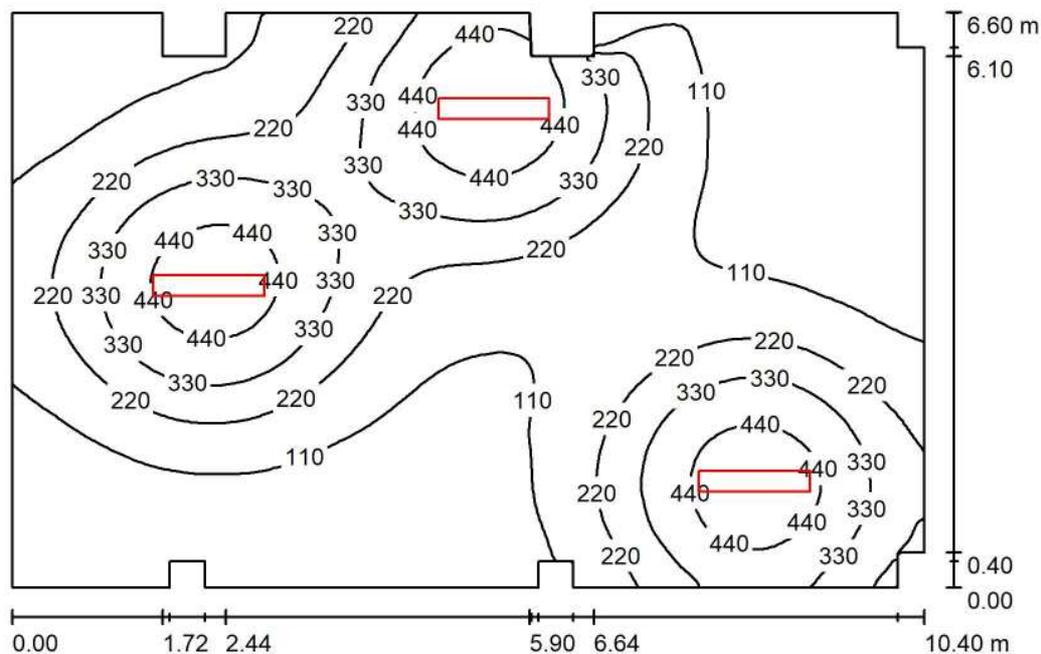
Altezza di montaggio [m]

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

Locale IS/TLC - Illuminazione di emergenza / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:85

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	207	25	530	0.123
Pavimento	20	186	32	327	0.172
Soffitto	70	38	20	77	0.529
Pareti (24)	50	74	18	632	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 (1.000)	6361	6361	59.0
			Totale: 19083	Totale: 19083	177.0

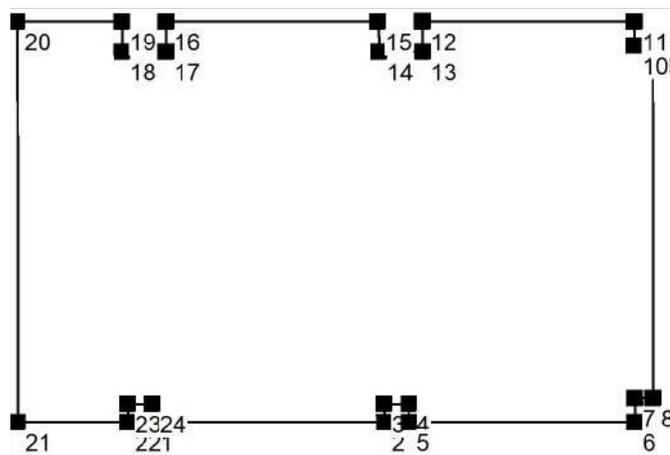
Potenza allacciata specifica: $2.62 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 67.44 m^2)

Locale IS/TLC - Illuminazione di emergenza / Protocollo di input

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

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 3.200 m
Base: 67.44 m²



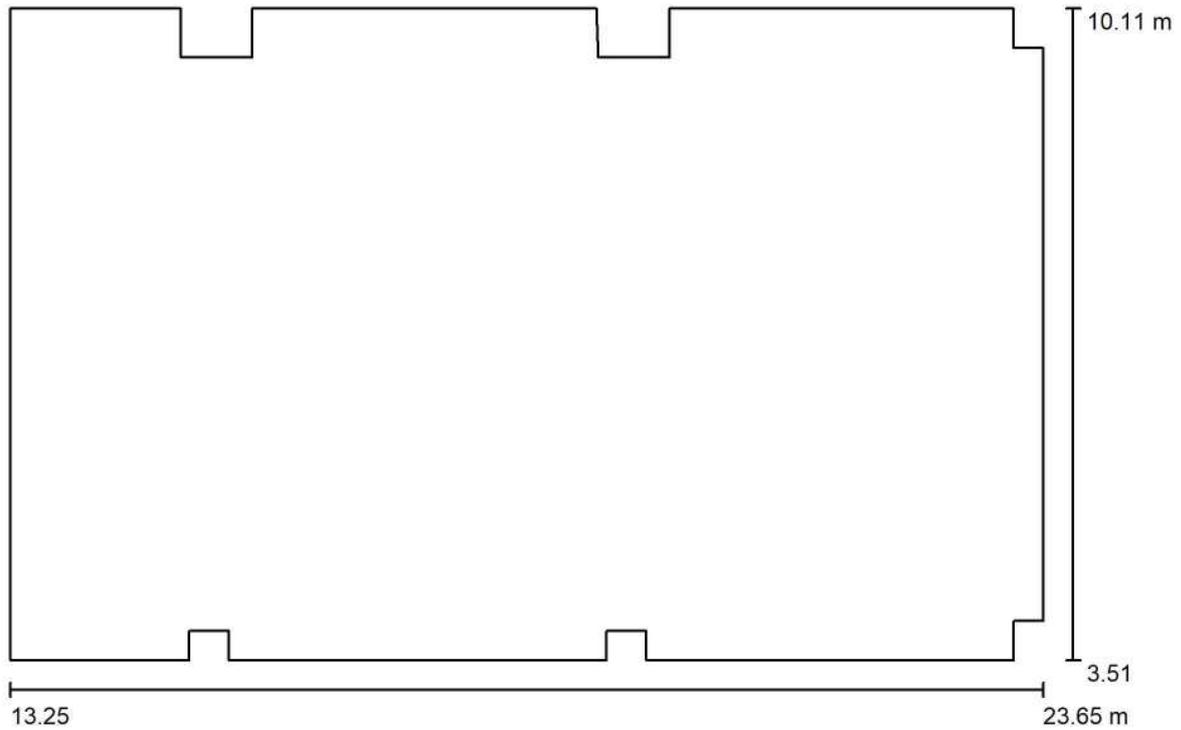
Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(15.450 3.511)	(19.250 3.511)	3.800
Parete 2	50	(19.250 3.511)	(19.250 3.811)	0.300
Parete 3	50	(19.250 3.811)	(19.650 3.810)	0.400
Parete 4	50	(19.650 3.810)	(19.650 3.511)	0.300
Parete 5	50	(19.650 3.511)	(23.350 3.511)	3.700
Parete 6	50	(23.350 3.511)	(23.350 3.911)	0.400
Parete 7	50	(23.350 3.911)	(23.650 3.911)	0.300
Parete 8	50	(23.650 3.911)	(23.650 9.711)	5.800
Parete 9	50	(23.650 9.711)	(23.350 9.711)	0.300
Parete 10	50	(23.350 9.711)	(23.350 10.111)	0.400
Parete 11	50	(23.350 10.111)	(19.886 10.111)	3.464
Parete 12	50	(19.886 10.111)	(19.886 9.614)	0.497
Parete 13	50	(19.886 9.614)	(19.170 9.614)	0.716
Parete 14	50	(19.170 9.614)	(19.150 10.111)	0.498

**Locale IS/TLC - Illuminazione di emergenza / Protocollo di input**

Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Parete 15	50	(19.150 10.111)	(15.686 10.111)	3.464
Parete 16	50	(15.686 10.111)	(15.686 9.614)	0.497
Parete 17	50	(15.686 9.614)	(14.970 9.614)	0.716
Parete 18	50	(14.970 9.614)	(14.970 10.111)	0.497
Parete 19	50	(14.970 10.111)	(13.250 10.111)	1.720
Parete 20	50	(13.250 10.111)	(13.250 3.511)	6.600
Parete 21	50	(13.250 3.511)	(15.050 3.511)	1.800
Parete 22	50	(15.050 3.511)	(15.050 3.811)	0.300
Parete 23	50	(15.050 3.811)	(15.450 3.811)	0.400
Parete 24	50	(15.450 3.811)	(15.450 3.511)	0.300



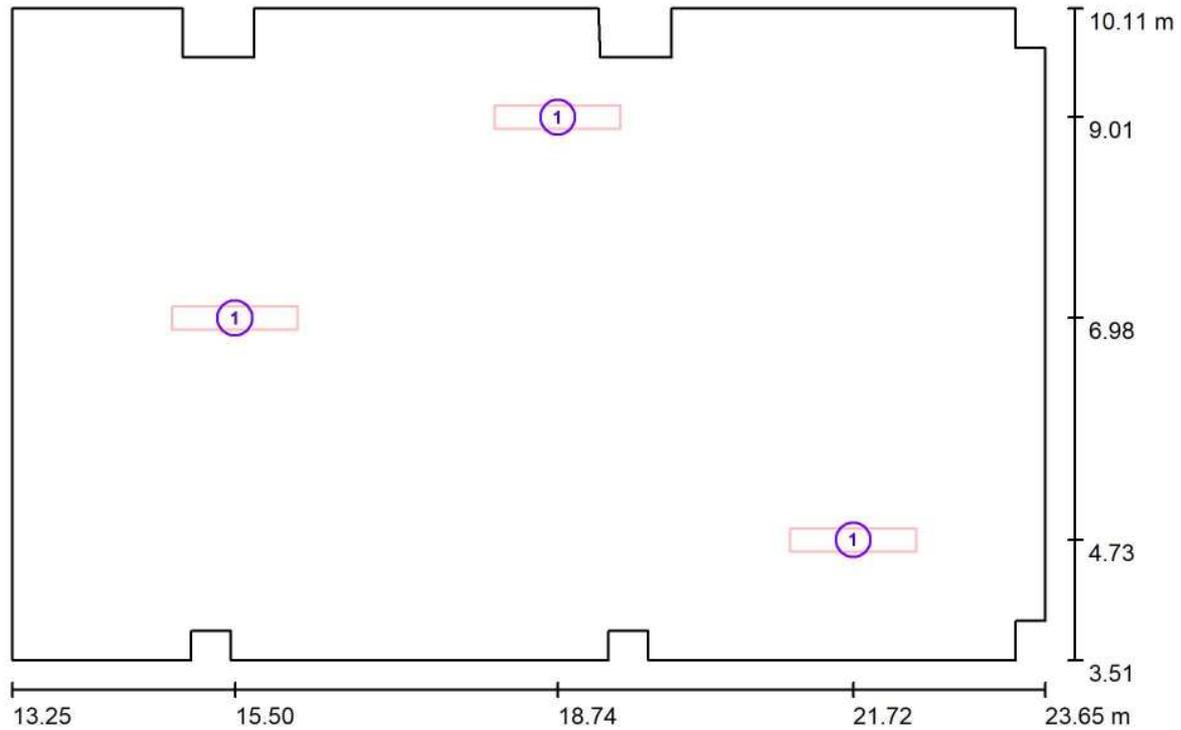
Locale IS/TLC - Illuminazione di emergenza / Planimetria



Scala 1 : 75



Locale IS/TLC - Illuminazione di emergenza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 75

Distinta lampade

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

Locale IS/TLC - Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

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

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	176	32	207	/	/
Pavimento	153	33	186	20	12
Soffitto	0.00	38	38	70	8.37
Parete 1	15	30	44	50	7.05
Parete 2	4.55	23	27	50	4.35
Parete 3	27	33	60	50	9.57
Parete 4	47	40	87	50	14
Parete 5	95	39	134	50	21
Parete 6	68	46	114	50	18
Parete 7	38	45	83	50	13
Parete 8	39	34	73	50	12
Parete 9	5.72	23	29	50	4.62
Parete 10	10	21	31	50	4.89
Parete 11	12	28	40	50	6.31
Parete 12	1.36	22	24	50	3.79
Parete 13	170	39	209	50	33
Parete 14	91	64	155	50	25
Parete 15	92	39	131	50	21
Parete 16	26	38	64	50	10
Parete 17	36	33	70	50	11
Parete 18	0.03	23	23	50	3.60
Parete 19	14	25	39	50	6.18
Parete 20	34	29	63	50	10
Parete 21	13	25	38	50	5.98
Parete 22	0.06	20	20	50	3.20
Parete 23	22	29	51	50	8.16
Parete 24	5.57	25	31	50	4.88

Regolarità sulla superficie utile

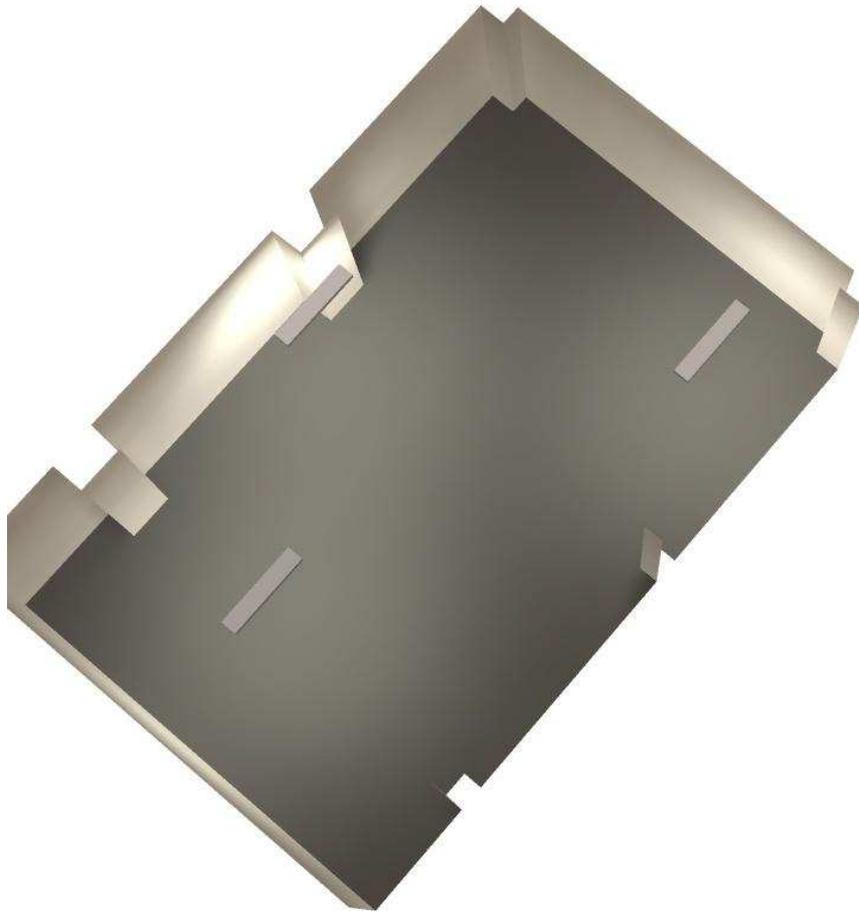
E_{\min} / E_m : 0.123 (1:8)

E_{\min} / E_{\max} : 0.048 (1:21)

Potenza allacciata specifica: 2.62 W/m² = 1.27 W/m²/100 lx (Base: 67.44 m²)

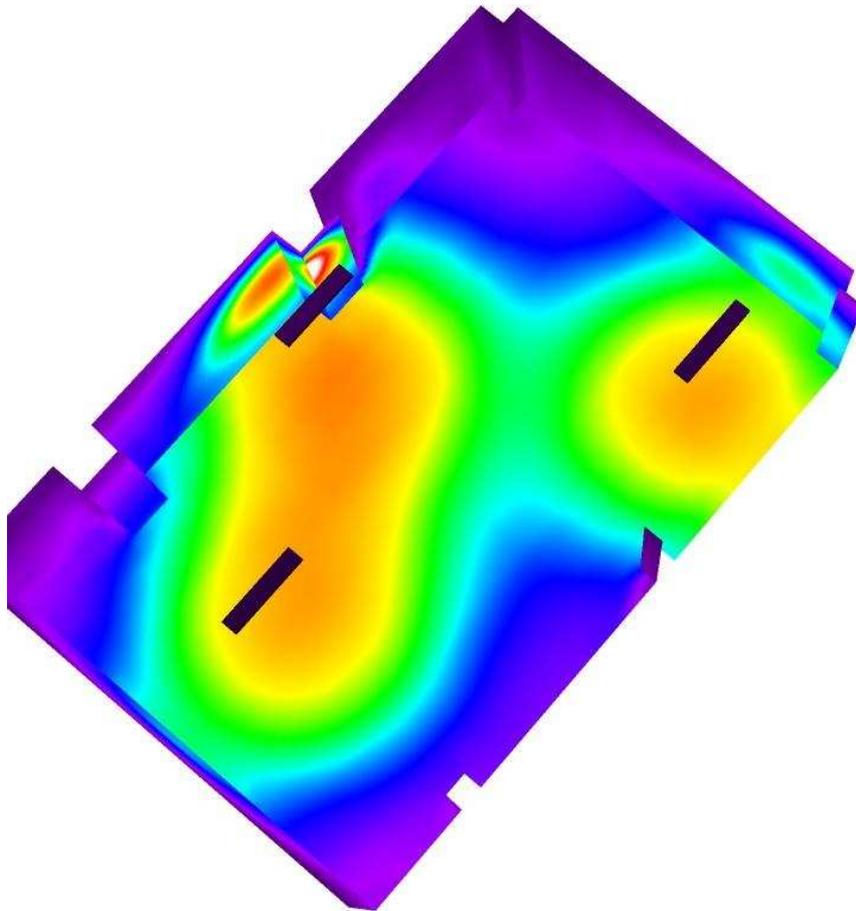


Locale IS/TLC - Illuminazione di emergenza / Rendering 3D





Locale IS/TLC - Illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati

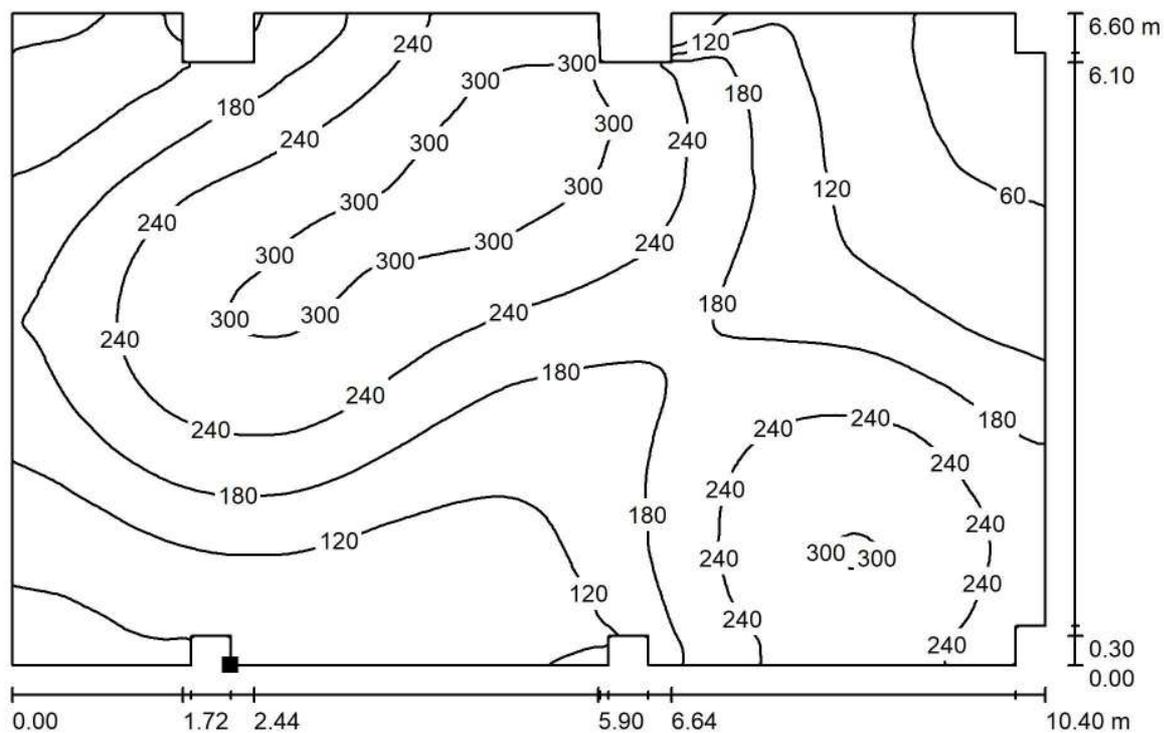


0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx

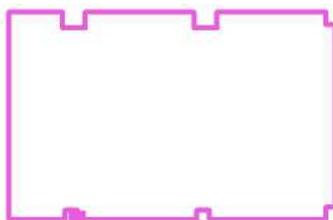


Locale IS/TLC - Illuminazione di emergenza / Pavimento / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 75

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (15.450 m, 3.511 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
186

E_{min} [lx]
32

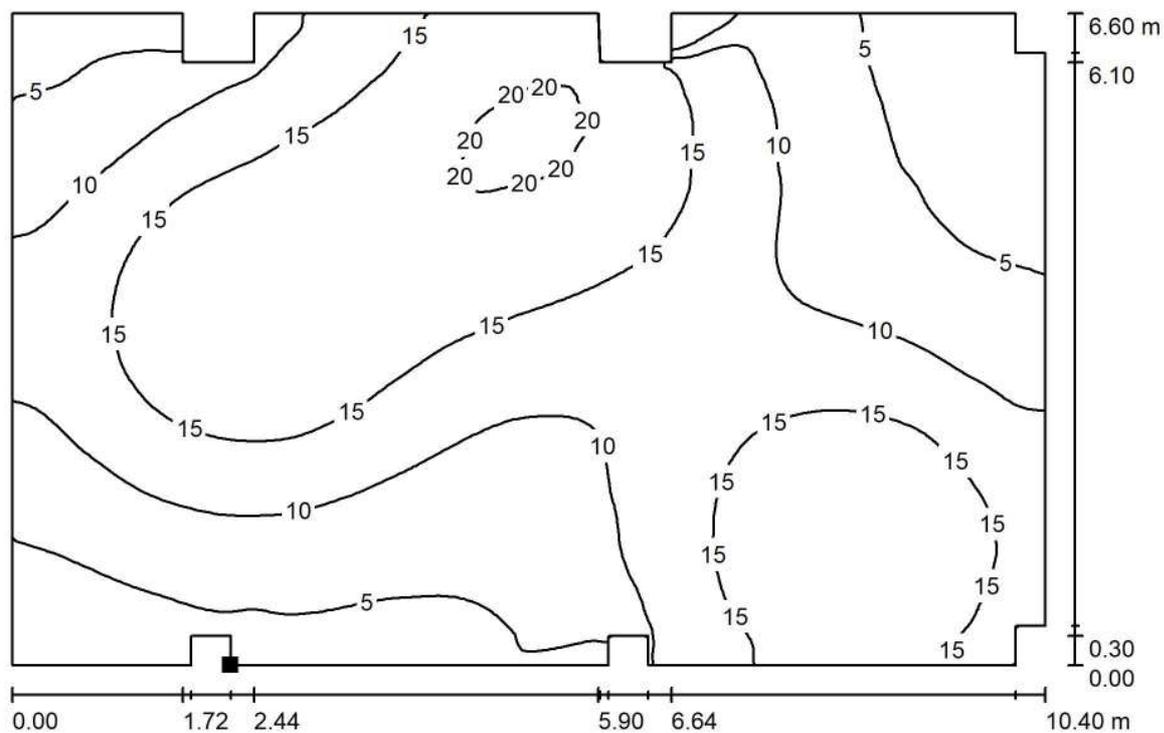
E_{max} [lx]
327

E_{min} / E_m
0.172

E_{min} / E_{max}
0.098

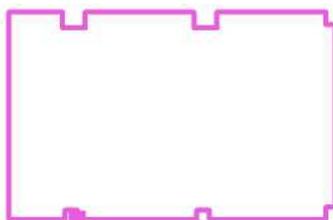


Locale IS/TLC - Illuminazione di emergenza / Pavimento / Isoleee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 75

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (15.450 m, 3.511 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
 12

L_{min} [cd/m²]
 2.03

L_{max} [cd/m²]
 21

Posto di comunicazione Valle Maddaloni

illuminazione piazzale esterno fabbricato tecnologico

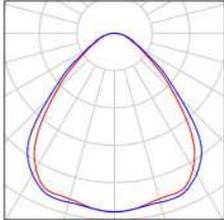
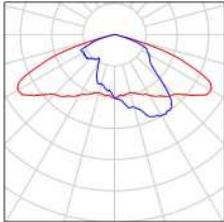
Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:



Indice

Posto di comunicazione Valle Maddaloni	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Scheda tecnica 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 fabbricato	
Dati di pianificazione	12
Lista pezzi lampade	13
Lampade (planimetria)	14
Lampade (lista coordinate)	15
Oggetti (planimetria)	17
Rendering 3D	18
Rendering colori sfalsati	19
Superfici esterne	
Griglia di calcolo 1	
Riepilogo	20
Griglia di calcolo 2	
Riepilogo	21

**Posto di comunicazione Valle Maddaloni / Lista pezzi lampade**

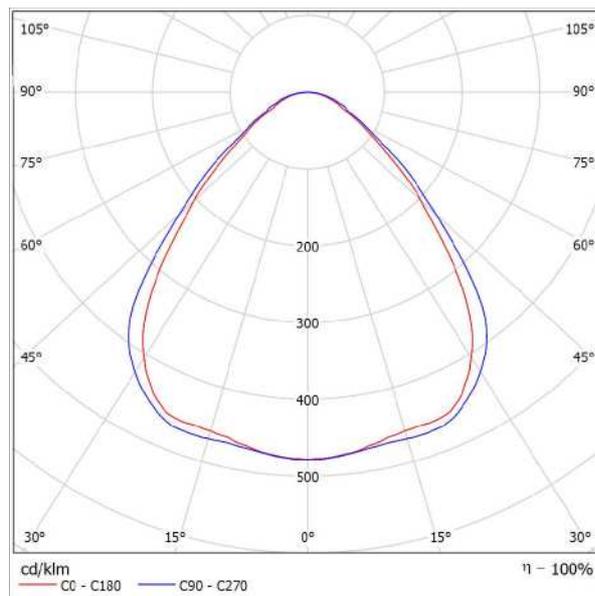
- | | | | |
|---------|---|---|---|
| 6 Pezzo | <p>3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265
Articolo No.: 52884
Flusso luminoso (Lampada): 6361 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6361 lm
Potenza lampade: 59.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 90 98 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 2 Pezzo | <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> |  |



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

Emissione luminosa 1:

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



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

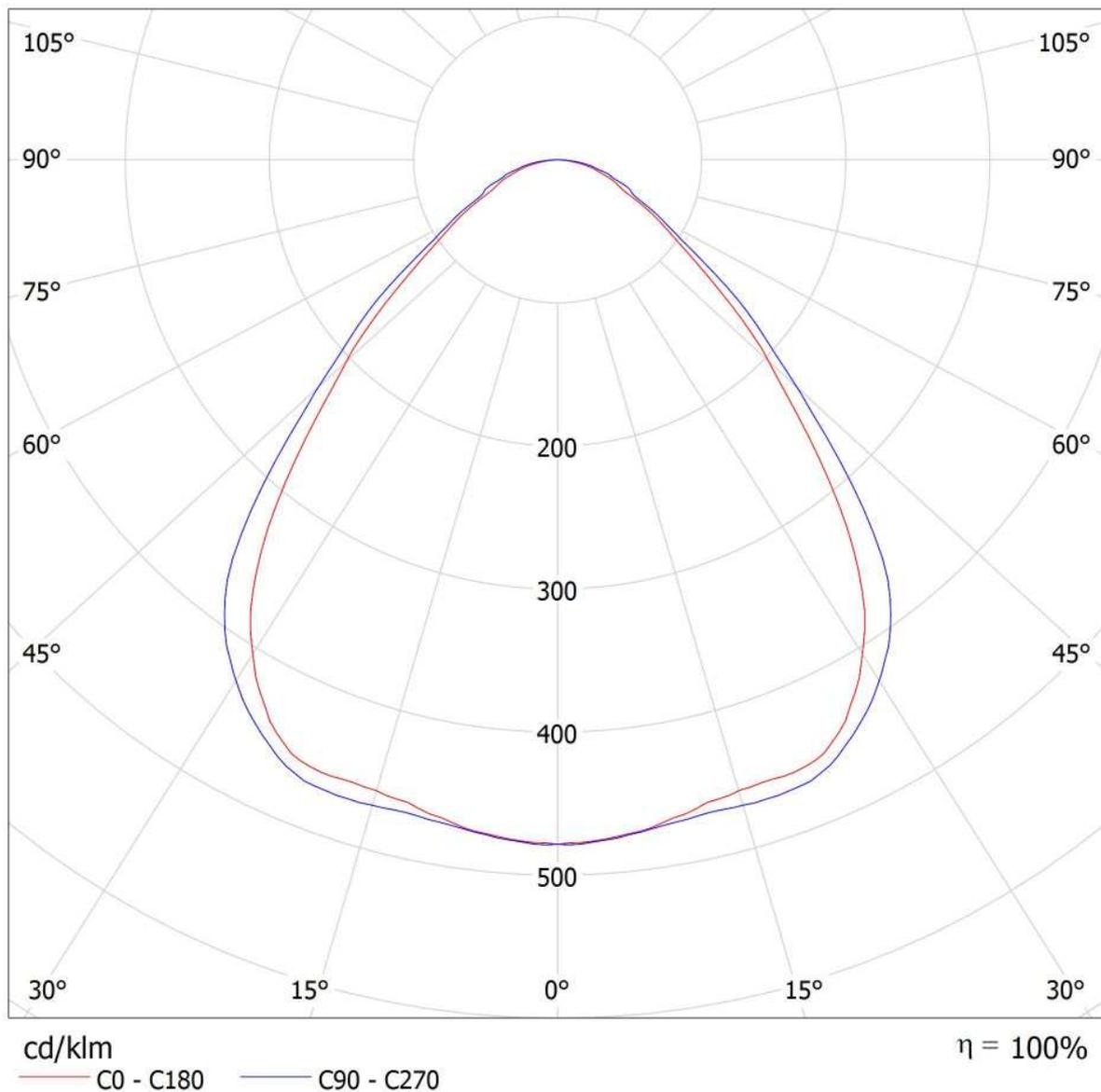
Emissione luminosa 1:

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	21,8
	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	19,6	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											



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

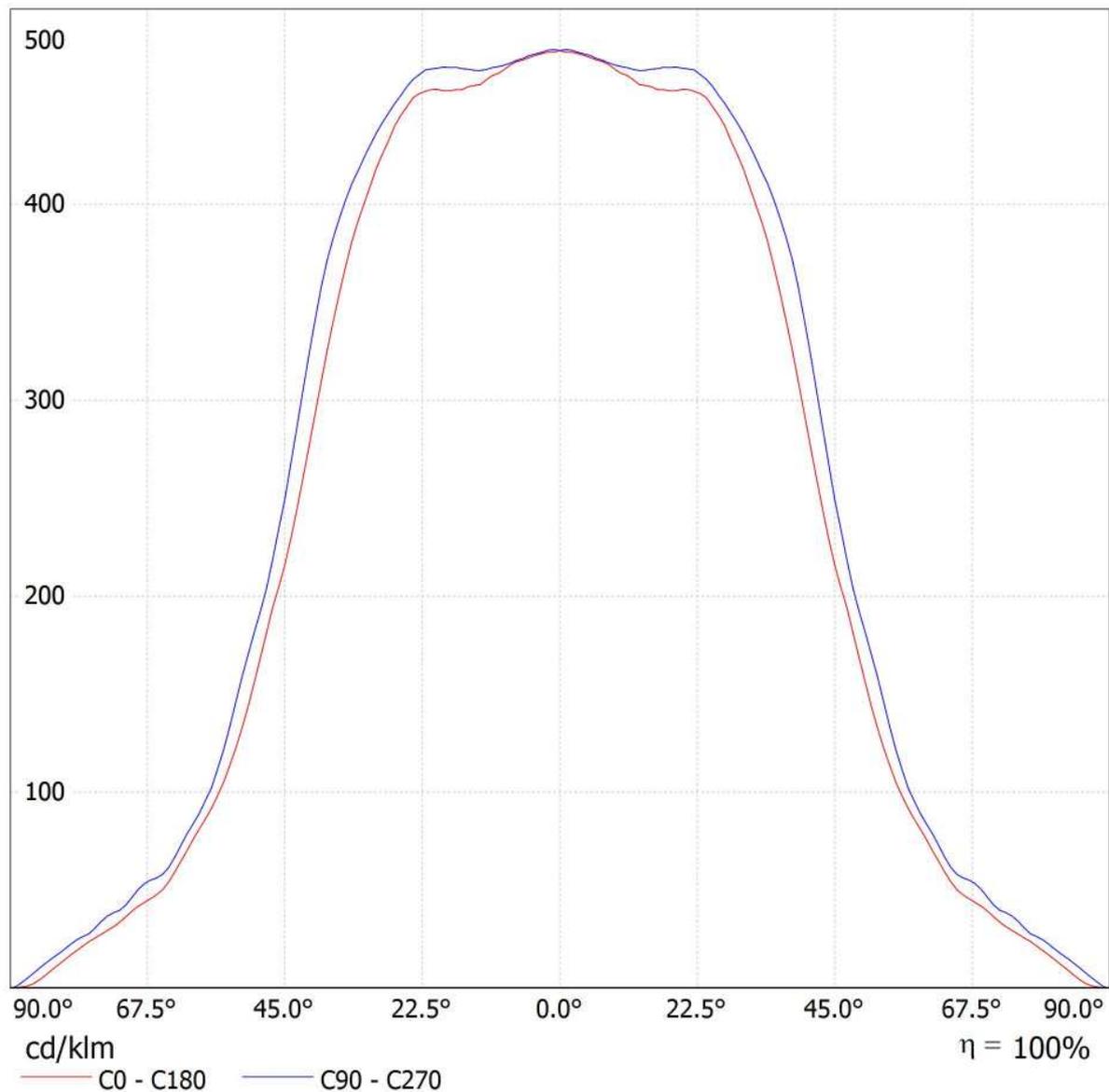
Lampada: 3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265
Lampadine: 1 x LED





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



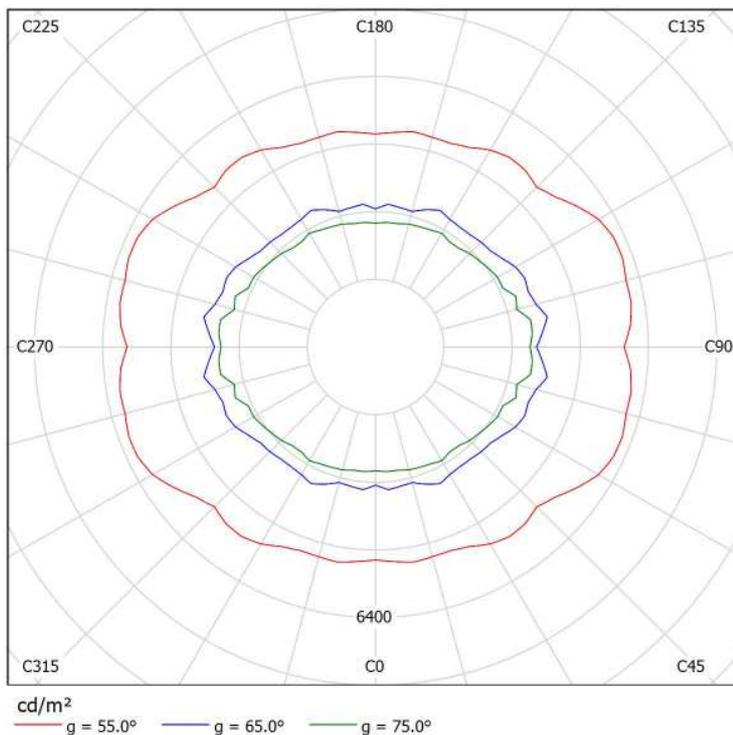
3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 / Scheda tecnica abbagliamento

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
4H	12H	18.8	19.5	19.1	19.9	20.2	19.9	20.6	20.2	20.9	21.3
	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	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
	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	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	19.8	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.

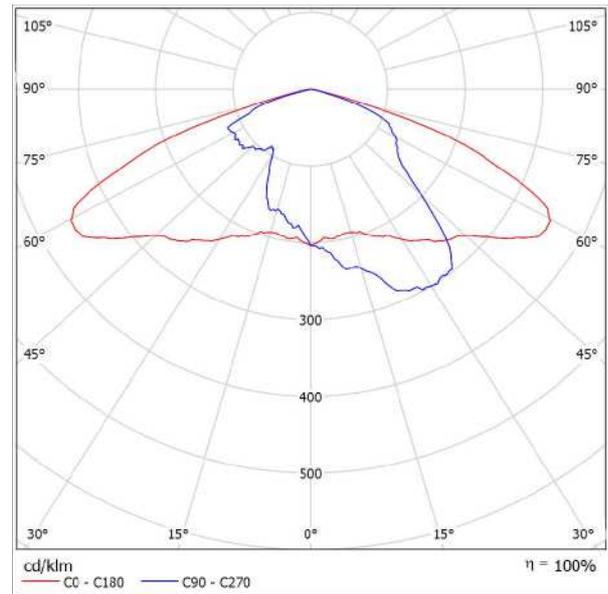




Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



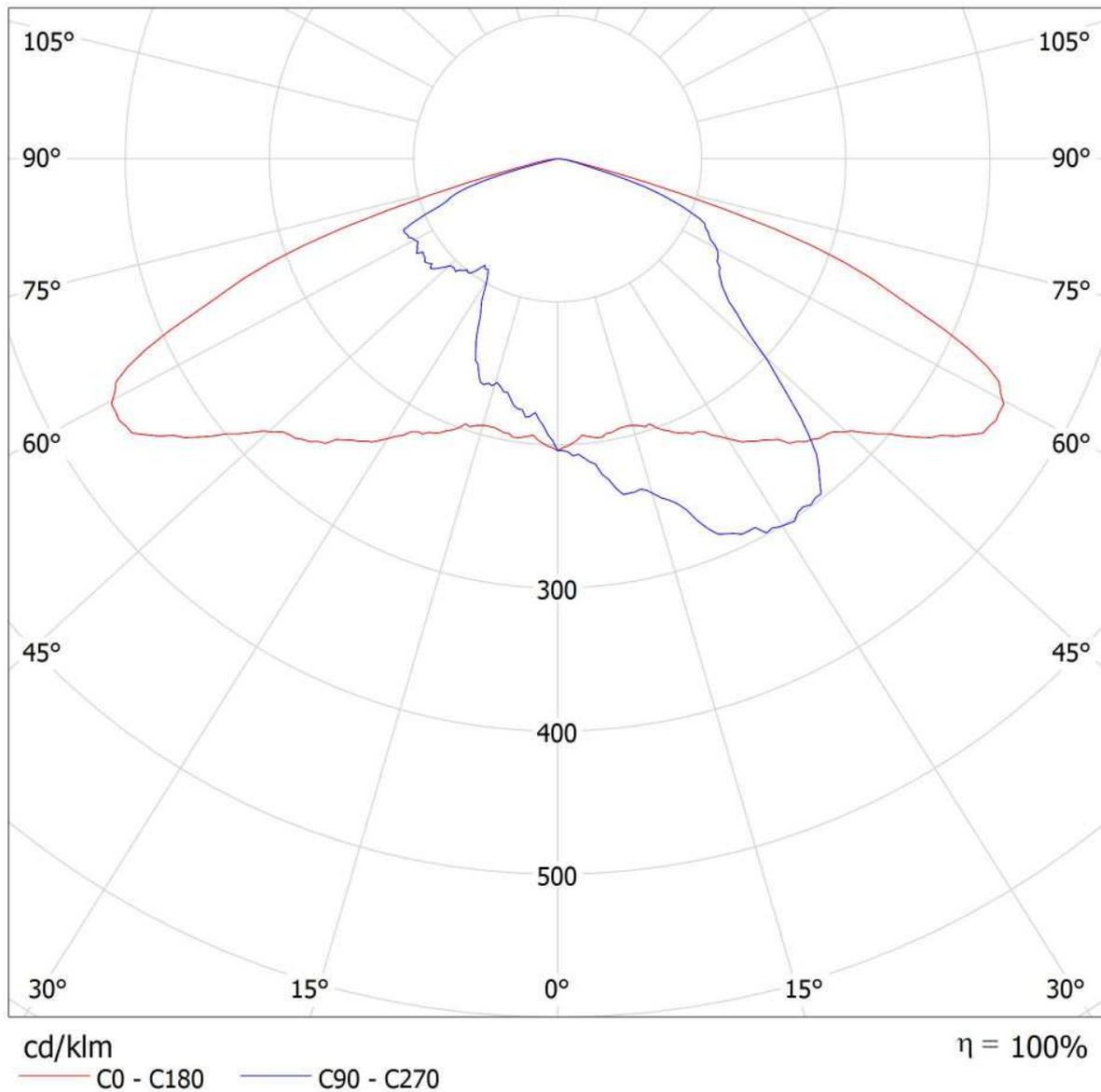
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 70 97 100 100

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



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

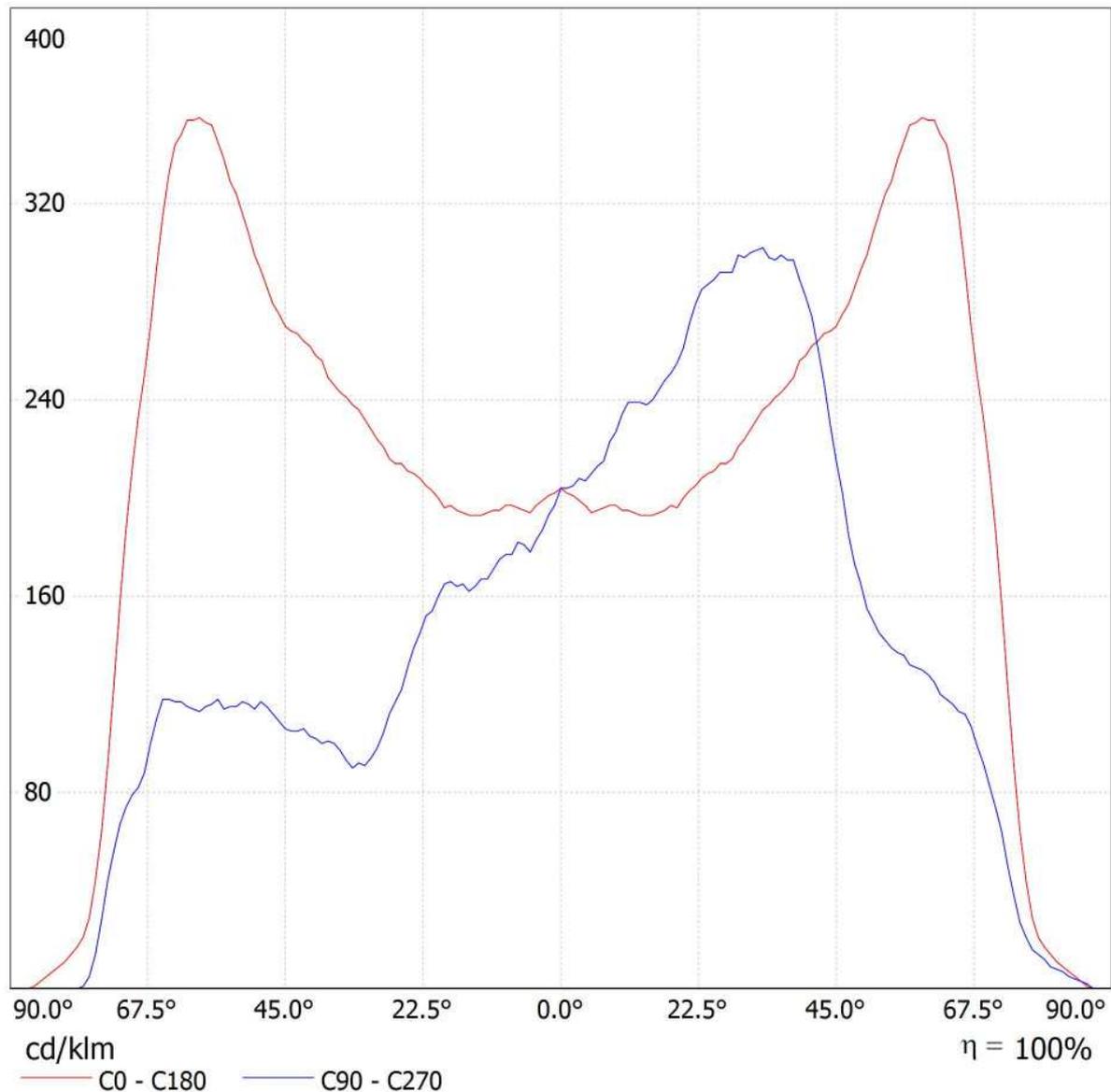
Lampada: Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED
Lampadine: 1 x Lux_mu_3270_14_530





**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



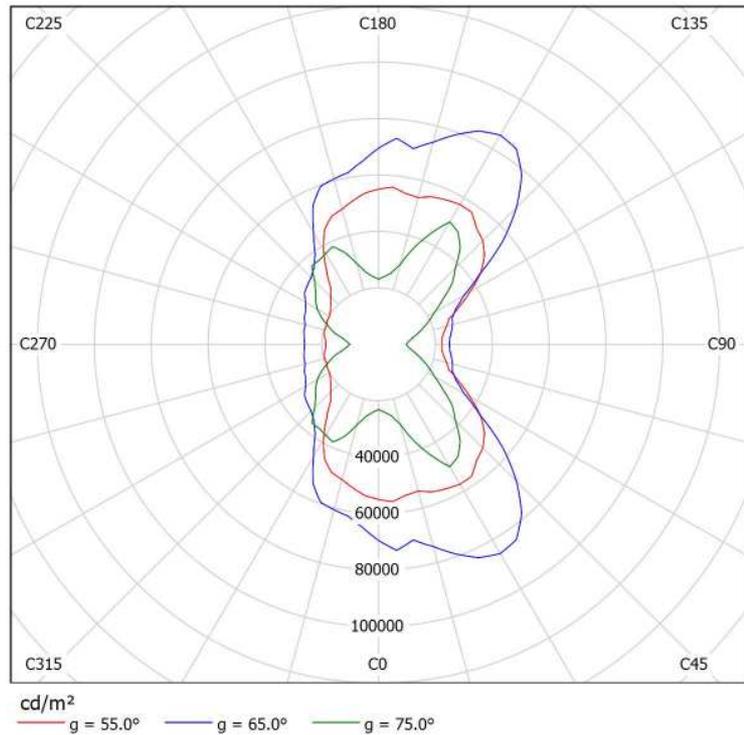


Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED / Scheda tecnica abbagliamento

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

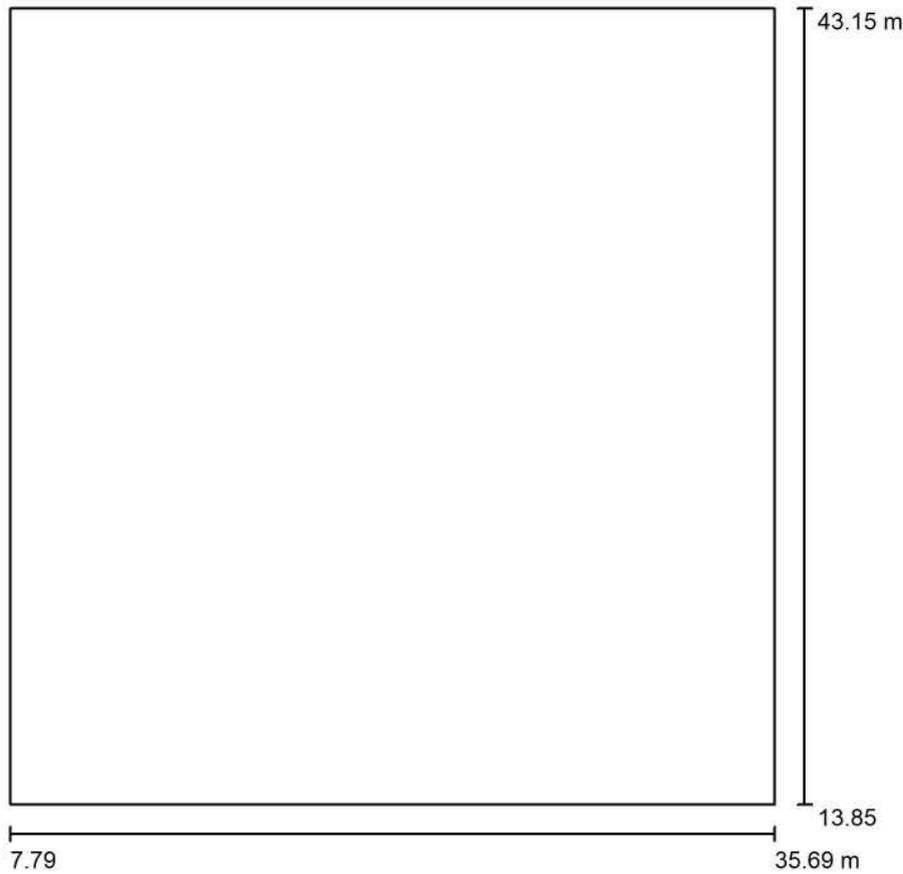
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Lampadine: 1 x
Lux_mu_3270_14_530





Piazzale fabbricato / Dati di pianificazione



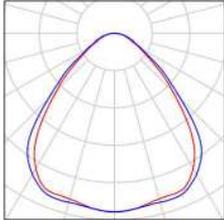
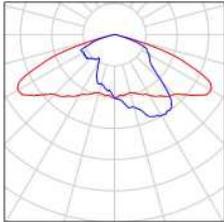
Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 18.0%

Scala 1:272

Distinta lampade

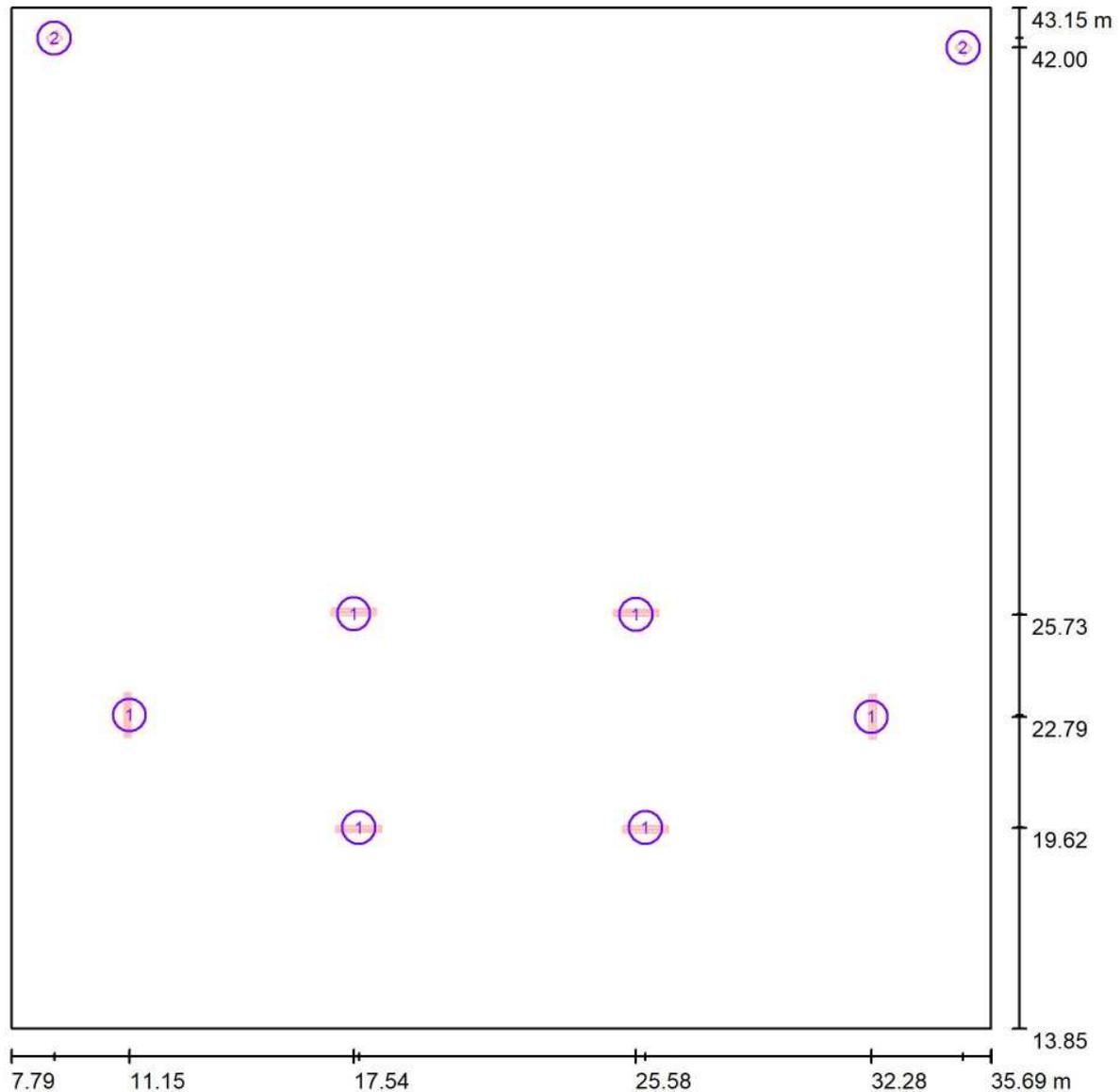
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265 (1.000)	6361	6361	59.0
2	2	Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED (1.000)	9824	9824	90.5
Totale:			57814	57814	535.0

**Piazzale fabbricato / Lista pezzi lampade**

- | | | | |
|---------|---|---|---|
| 6 Pezzo | <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> |  |
| 2 Pezzo | <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> |  |



Piazzale fabbricato / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 200

Distinta lampade

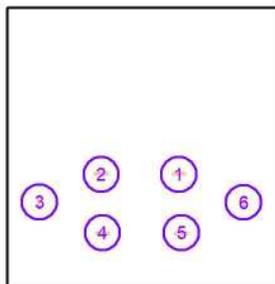
No.	Pezzo	Denominazione
1	6	3F Filippi 52884 Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265
2	2	Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED



Piazzale fabbricato / Lampade (lista coordinate)

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

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

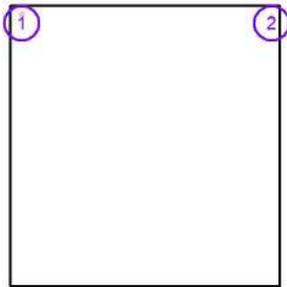


No.	Posizione [m]			X	Rotazione [°]		
	X	Y	Z		Y	Z	
1	25.577	25.727	3.200	0.0	70.0	-90.0	
2	17.538	25.748	3.200	0.0	70.0	-90.0	
3	11.152	22.842	3.200	0.0	-70.0	180.0	
4	17.685	19.621	3.200	0.0	-70.0	-90.0	
5	25.848	19.615	3.200	0.0	-70.0	-90.0	
6	32.276	22.794	3.200	0.0	-70.0	0.0	



Piazzale fabbricato / Lampade (lista coordinate)

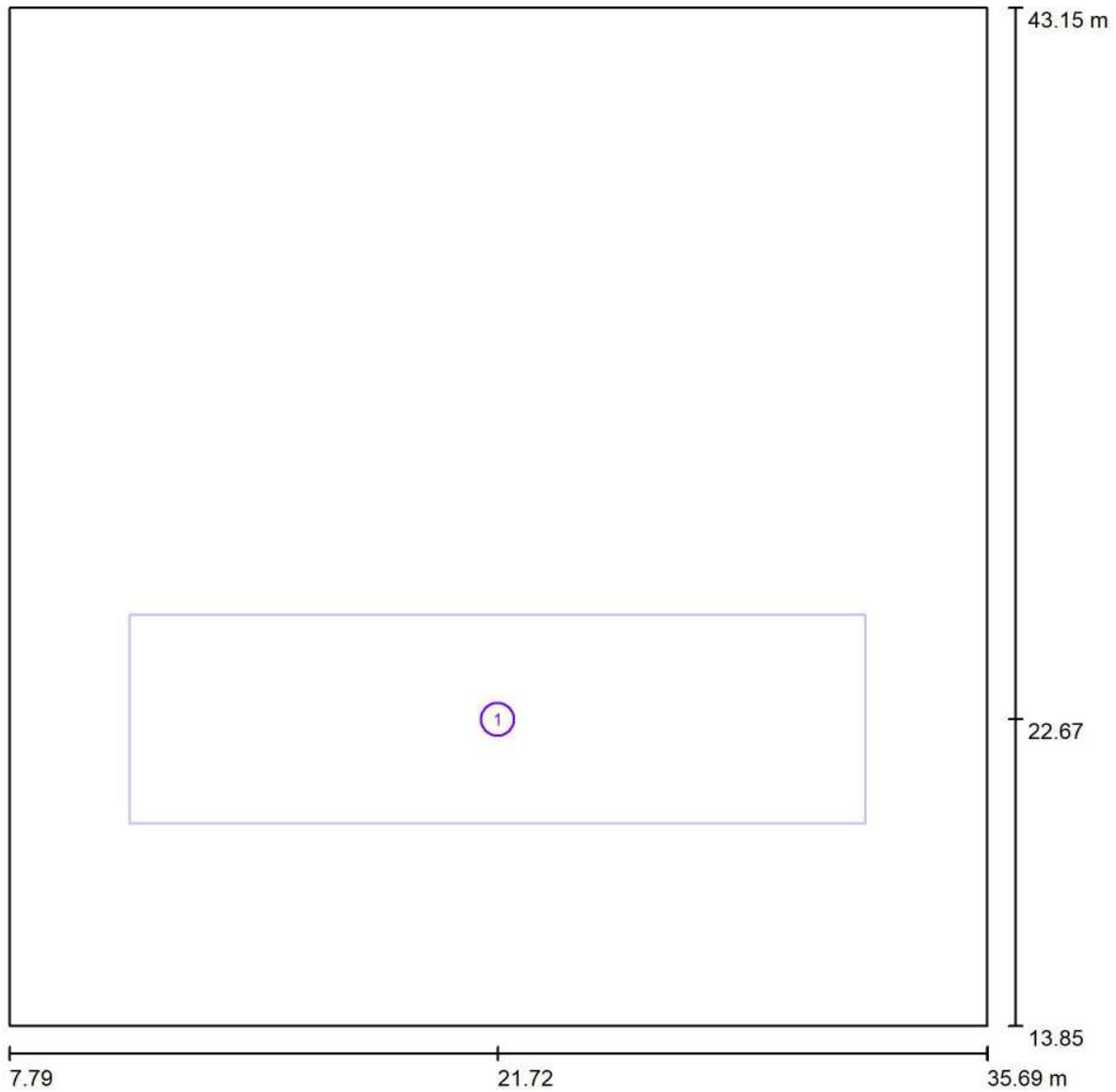
Disano Illuminazione SpA 3270 14 led - 530mA CLD CELL 3270 Stelvio 1 - Plus - LED
 9824 lm, 90.5 W, 1 x 1 x Lux_mu_3270_14_530 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.012	42.274	8.000	0.0	0.0	-53.5
2	34.892	42.000	8.000	0.0	0.0	-137.2



Piazzale fabbricato / Oggetti (planimetria)



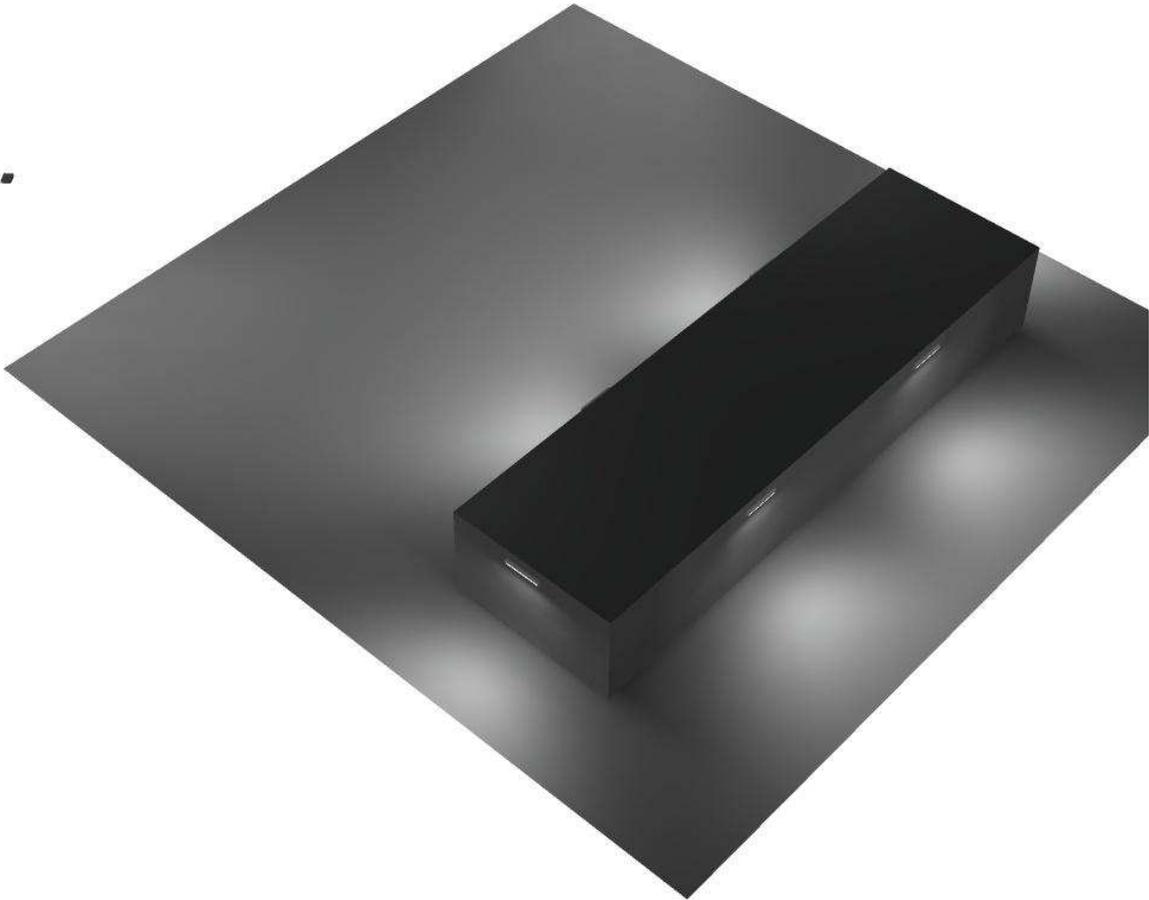
Scala 1 : 200

Lista oggetti

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Fabbricato tecnologico

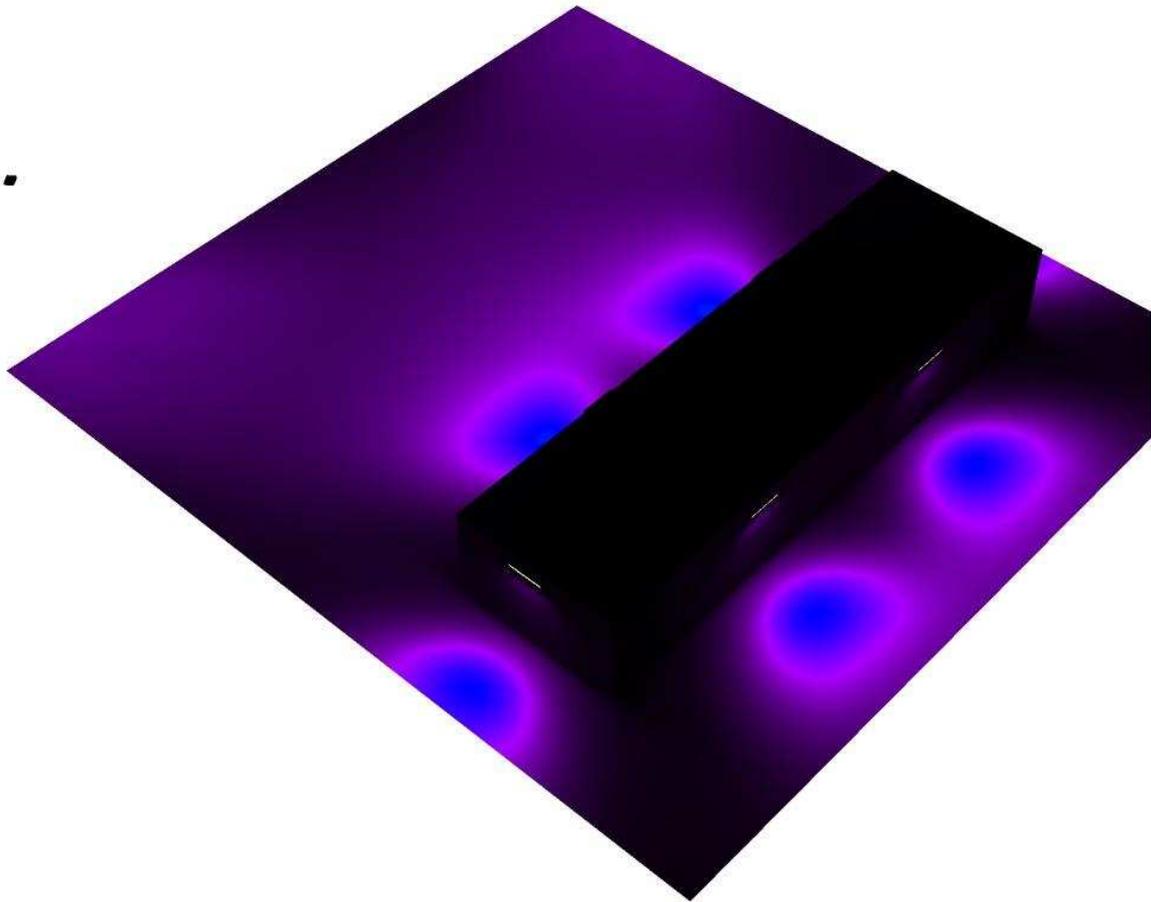


Piazzale fabbricato / Rendering 3D





Piazzale fabbricato / Rendering colori sfalsati

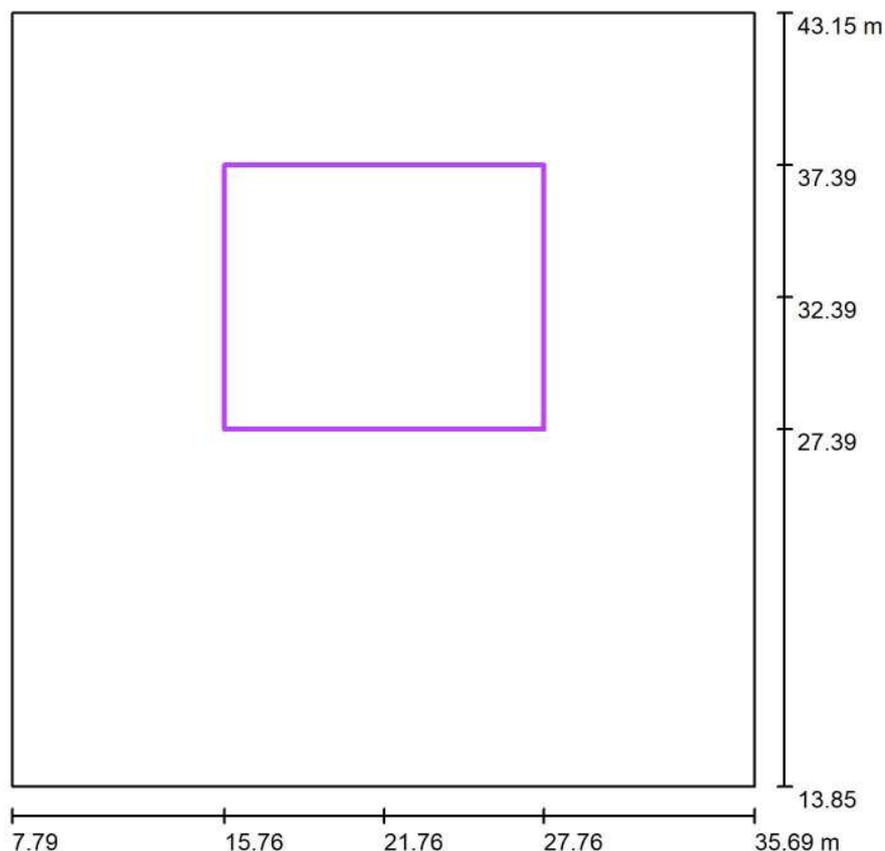


0 50 100 150 200 250 300 400 500

lx



Piazzale fabbricato / Griglia di calcolo 1 / Riepilogo



Scala 1 : 280

Posizione: (21.756 m, 32.388 m, 0.750 m)
 Dimensioni: (12.000 m, 10.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 8 x 7 Punti

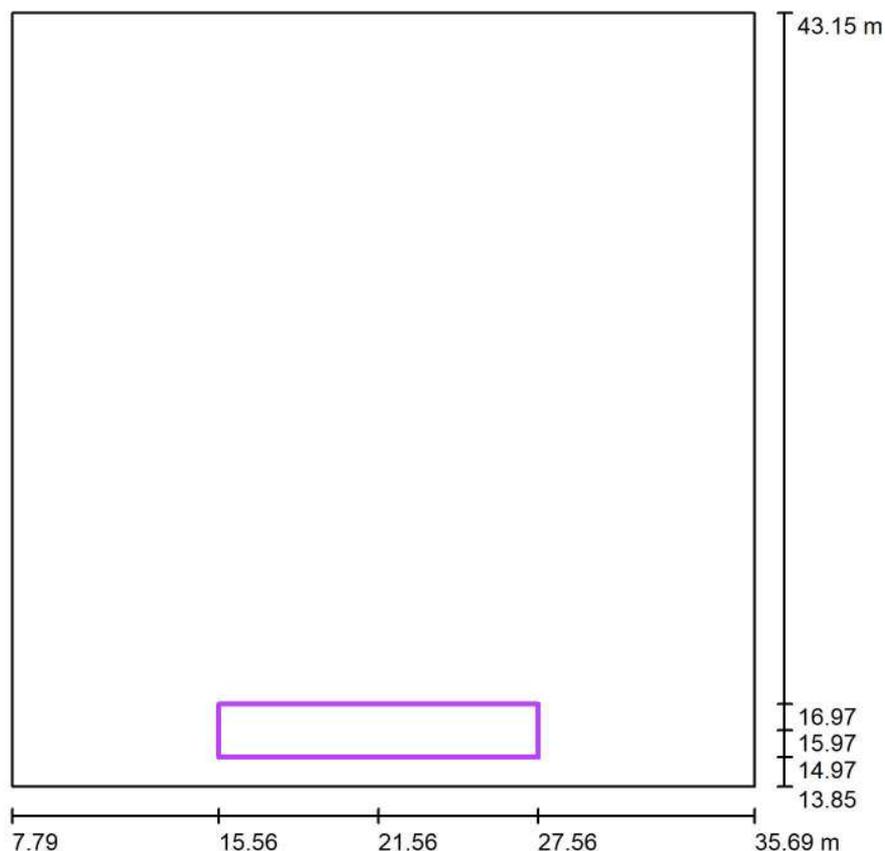
Panoramica risultati

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	40	17	163	0.42	0.10	/	0.000	/

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



Piazzale fabbricato / Griglia di calcolo 2 / Riepilogo



Scala 1 : 280

Posizione: (21.559 m, 15.970 m, 0.750 m)
 Dimensioni: (12.000 m, 2.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 37 x 7 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	58	25	127	0.42	0.19	/	0.000	/

E_h/E_m = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione