



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia
Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it
Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via
Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere
Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo
Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica PAN

fase PE_Progetto Esecutivo

oggetto REL_RCI

elaborato Relazione di Calcolo Illuminotecnico

file PAN_PE_IG_Z_0013_REL_RCI

scala -

data 27 marzo 2020

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione



n. 8680



n.9091

IG_Z_0013

Relazione di Calcolo Illuminotecnico

COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA
(Bologna)

Nuova scuola media
'PANZACCHI'

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

Relazione di Calcolo
Illuminotecnico

Marzo 2020

INDICE

1. CONTENUTO DEL DOCUMENTO	3
2. DESCRIZIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE	3
2.1 FABBRICATO SCOLASTICO.....	3
2.2 FABBRICATO PALESTRA	4
2.3 FABBRICATO AUDITORIUM.....	4
2.4 AREE ESTERNE.....	5
2.5 CENTRALE TECNOLOGICA E ZONE TECNICHE DI TUTTI I FABBRICATI	5
3. LOCALI OGGETTO DI VERIFICA ILLUMINOTECNICA	5
3.1 FABBRICATO SCOLASTICO.....	5
3.2 FABBRICATO PALESTRA	6
3.3 FABBRICATO AUDITORIUM.....	6
3.4 AREE ESTERNE.....	6
4. LIVELLI DI ILLUMINAMENTO DI PROGETTO	6
5. RISULTATI	6

1. CONTENUTO DEL DOCUMENTO

Questo documento contiene i calcoli illuminotecnici relativi all'impianto di illuminazione normale e di sicurezza da realizzarsi presso la Scuola Secondaria di 1° grado Enrico PANZACCHI, del COMUNE di OZZANO dell'EMILIA, in Ozzano dell'Emilia (BO), viale Il Giugno, n.49.

2. DESCRIZIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

L'illuminazione normale riguarda la totalità dei locali, in ognuno dei quali sono stati installati un numero congruo di punti luce, comandati manualmente da pulsanti od interruttori od attivati automaticamente da sensori di presenza ad infrarossi piuttosto che da sonde di luminosità interna.

Tali punti luce alimentano i corpi illuminanti, sufficienti a garantire un livello di illuminamento medio non inferiore ai valori prescritti dalle norme specifiche (UNI 12464-1/2, UNI 10840), funzione della tipologia dei locali.

I circuiti di illuminazione sono derivati dai quadri elettrici di piano e suddivisi in più linee di adeguata sezione, che alimentano tutti i locali. Per tutte le varie zone l'accensione è sempre sottesa ad orologio programmatore (un orologio per ogni tipologia di zona) o da programma orario definito dal sistema di controllo illuminazione.

2.1 FABBRICATO SCOLASTICO

Per tutti i locali della scuola si prevede l'impiego di corpi illuminanti con lampade LED ad alto rendimento, basso consumo, alta efficienza luminosa ed indice di resa cromatica CRI>90, con suddivisione dei circuiti di partenza dai quadri di pertinenza.

In particolare, per le aule, i laboratori e gli uffici si prevedono apparecchi LED dimmerabili DALI, dimensioni 120x30 cm e 60x60 cm, idonei per installazione a plafone, di tipo extra slim, realizzati in lamiera di acciaio verniciata a polveri con lenti in metacrilato. L'accensione / spegnimento avviene automaticamente da sensore di presenza ad infrarossi (PIR) a tempo tarabile, con regolazione dell'intensità luminosa da relativo sensore di luminosità interna a soglia tarabile. Accensione, spegnimento e regolazione dell'intensità luminosa dei corpi illuminanti sono comunque sempre modificabili in campo da operatore (insegnante) mediante azione su pulsante/potenzimetro locale. I moduli domotici per la gestione dell'impianto di illuminazione sono ubicati all'interno di apposita sezione su ogni quadro elettrico di piano.

Per le zone comuni (biblioteche tematiche, connettivi, biblioteche diffuse ed atrio) si prevede invece l'impiego di un sistema LED a fila continua per installazione ad incasso a controsoffitto, costituito da apparecchi rettilinei con corpo e testata in lega di alluminio verniciato, a luce diretta ad emissione asimmetrica con schermo diffusore opale, alta efficienza, indice di resa cromatica CRI>90 ed alimentazione sulla testata di ogni fila continua. L'alimentazione elettronica è di tipo integrato, con cablaggio passante per la continuità della linea con connessione rapida di alimentazione, modalità di funzionamento prevalente ON/OFF (fatta eccezione per le zone lettura sulle testate est ed ovest del connettivo ai vari piani, per i quali sono comunque previsti corpi illuminanti con cablaggio DALI). L'accensione/spegnimento delle lampade è gestita da sensori integrati di presenza (PIR) e luminosità a soglia e tempo regolabili, con attivazione generale dell'illuminazione delle zone comuni comunque sottesa ad orologio programmabile nel quadro elettrico di pertinenza.

Per gli ingressi esterni dell'atrio, lati est e sud, è prevista l'installazione di un sistema a fila continua in sospensione, costituito da apparecchi rettilinei con corpo e testata in lega di alluminio verniciato, a luce diretta ed indiretta ad emissione asimmetrica con schermo diffusore opale, alta efficienza, indice di resa cromatica CRI>90 ed alimentazione sulla testata di ogni fila continua, con accensione/spegnimento da sonda di luminosità da interno a soglia regolabile.

Per quanto riguarda i servizi igienici, l'accensione delle lampade è sottesa a sensori di presenza (PIR) a soglia e tempo regolabili. In alcuni casi, ove previsto, con l'accensione della lampada si avvia anche l'estrattore d'aria, con spegnimento ritardato.

Per le scale esterne è previsto l'impiego di plafoniere LED stagne IP65 con accensione/spegnimento da interruttore crepuscolare, con possibilità di accensione manuale da parte di operatore su quadro di pertinenza al piano terra.

Poiché installati sulle vie di esodo, l'alimentazione dei corpi illuminanti a servizio delle scale esterne è prevista dalla sezione privilegiata del quadro piano terra del fabbricato scolastico, alimentato da soccorritore dedicato (CPSS1), autonomia 60'.

In tutto il fabbricato scolastico, l'illuminazione di sicurezza è garantita da lampade di emergenza dedicate con alimentazione di sicurezza derivata da sezione privilegiata di ciascun quadro di piano, alimentata da gruppo soccorritore di pertinenza (CPSS1), autonomia 60'.

2.2 FABBRICATO PALESTRA

Per il fabbricato palestra è previsto l'impiego di apparecchi illuminanti a sospensione, resistenti ai colpi di pallone a norma DIN 18032-3, costituiti da corpo in lamiera di acciaio verniciato con ottica speculare parabolica satinata, griglia di protezione bianca in acciaio e lampada a LED ad alto rendimento con cablaggio ON/OFF, con sistema di staffaggio a catena certificato per il tipo di applicazione. Per parzializzare l'impianto di illuminazione della palestra, è prevista la suddivisione delle alimentazioni dei corpi illuminanti in due circuiti distinti, con attivazione manuale da interruttori dedicati sul quadro di pertinenza ubicato nel locale deposito. L'illuminazione di sicurezza della palestra è garantita da alcuni corpi illuminanti impiegati per l'illuminazione ordinaria, alimentati da gruppo soccorritore dedicato (CPSS2) ed a servizio della palestra, autonomia 60'.

Per le zone spogliatoi, filtri fumo e servizi igienici è previsto l'impiego di corpi illuminanti LED a plafone od a controsoffitto idonei per la destinazione d'uso, con cablaggio ON/OFF ed accensione/spegnimento sottesi a sensori di presenza (PIR) a soglia e tempo regolabili.

Analogamente al fabbricato scolastico, l'illuminazione di sicurezza è garantita da lampade di emergenza dedicate con alimentazione di sicurezza derivata da sezione privilegiata del quadro della palestra, alimentata da gruppo soccorritore di pertinenza (CPSS2), autonomia 60'.

2.3 FABBRICATO AUDITORIUM

Per la sala auditorium prevedono faretti LED orientabili, dimmerabili DALI, installati su binari a fila continua, con alimentazione sulla testata di ogni binario. Una parte dei faretti è alimentata dal circuito di sicurezza per garantire l'illuminazione in caso di emergenza, sotteso a gruppo soccorritore CPSS3 (autonomia 60') intestato su sezione privilegiata del quadro di pertinenza. E' previsto un sistema domotico per il controllo dell'illuminazione, dotato di controllore DALI che consente la gestione degli scenari luminosi e la regolazione dell'intensità luminosa (dimmerazione) da consolle centrale ubicata in sala regia.

E' prevista inoltre l'installazione di apposite segnalazioni dei gradini di accesso alle varie file di sedute ed alle vie di esodo mediante l'impiego di lampade LED segnapasso, la cui accensione è comandata dal sistema domotico. Essendo previsto uno scenario per l'accensione in caso di proiezione di audiovisivi e non dovendo assolvere a funzioni che richiedano un compito visivo od una funzione di sicurezza, i segnapassi sono stati esclusi dalle verifiche illuminotecniche oggetto del documento.

Per la sala regia ubicata al piano primo, è previsto l'impiego di panel LED in esecuzione da incasso a controsoffitto, con cablaggio dimmerabile, accensione da pulsante locale e regolazione gestita da centralina DALI installata nel quadro elettrico del locale stesso.

Per i locali retro palco e per l'illuminazione tecnica del palcoscenico, è prevista l'installazione di un quadretto gestione luci, ubicato in adiacenza al quadro generale dell'auditorium. In particolare, per il retropalco è previsto l'impiego di corpi illuminanti per installazione a plafone con schermo diffusore opale, dimensioni 60x60 cm e lampada LED ad alta efficienza, cablaggio ON/OFF. Per la zona palcoscenico, oltre all'illuminazione base di scena realizzata tramite il sistema di faretti LED orientabili a binario installati sul proscenio, dimmerabili DALI, con regolazione e comando da centralina in sala regia, è prevista l'installazione di proiettori LED da parete con schermo piano in vetro temprato con attivazione da quadretto luci ubicato nel retro palco, per consentire l'illuminazione tecnica del palcoscenico durante gli allestimenti.

Per quanto riguarda il servizio igienico, l'accensione delle lampade è sottesa a sensori di presenza (PIR) a soglia e tempo regolabili, con avviamento simultaneo anche dell'estrattore d'aria dedicato, con spegnimento ritardato.

Analogamente agli altri fabbricati, l'illuminazione di sicurezza è garantita da lampade di emergenza dedicate con alimentazione di sicurezza derivata da sezione privilegiata del quadro dell'auditorium, alimentata da gruppo soccorritore di pertinenza (CPSS3), autonomia 60'.

2.4 AREE ESTERNE

Per le aree esterne attorno ai fabbricati è previsto un impianto di illuminazione dedicato, idoneo sia per illuminazione normale che di sicurezza, grado di protezione IP 65. L'impianto è eseguito a mezzo di apparecchi illuminanti con lampade LED, potenza 1x42 W, posti ad altezza circa 6 m su pali in acciaio zincato con forma tronco conica, rastremati in sommità; ogni palo ospita uno o due corpi illuminanti.

L'alimentazione viene derivata dalla sezione privilegiata del quadro palestra (QEPA), posto al piano terra del fabbricato palestra, con cavi correnti in cavidotti interrati dedicati, diametro 63 mm e pozzetti in prossimità di ogni palo.

L'alimentazione dell'impianto è sottesa alla rete privilegiata derivata dalla sezione privilegiata del quadro alimentata dal gruppo soccorritore dedicato all'illuminazione di sicurezza della palestra (CPSS3), al fine di garantire sempre l'illuminazione esterna anche in caso di mancanza di energia elettrica.

L'attivazione dell'illuminazione esterna avviene a mezzo di interruttore crepuscolare; viene inserito inoltre un orologio con programmazione giornaliera/settimanale con riserva di carica, per consentire comunque l'accensione/spegnimento entro un determinato orario.

2.5 CENTRALE TECNOLOGICA E ZONE TECNICHE DI TUTTI I FABBRICATI

Per i locali tecnici (quadri elettrici, depositi, ecc.) di tutti i fabbricati e per la centrale tecnologica ubicata al primo piano del fabbricato palestra sono previsti impianti di illuminazione realizzati a mezzo di corpi illuminanti con lampade LED, IP55 interno ed IP 65 esterno, con accensione sottesa ad interruttori/pulsanti posti all'ingresso dei locali o su tutte le porte di ingresso/uscita quando più di una.

L'alimentazione è derivata dai quadri della zona in cui le zone sono inserite: per la centrale tecnologica generale alimentazione derivata dal quadro elettrico dedicato alla centrale stessa.

L'illuminazione di emergenza, per i locali interni, è realizzata tramite plafoniere LED con complesso autonomo autoricaricante, autonomia > 1 ora.

3. LOCALI OGGETTO DI VERIFICA ILLUMINOTECNICA

I calcoli illuminotecnici sono stati eseguiti per la quasi totalità dei locali oggetto di intervento in condizioni di illuminazione sia ordinaria che di emergenza, fatta eccezione per alcuni locali tecnici per i quali non sono state effettuate verifiche in quanto il numero e la disposizione degli apparecchi illuminanti a servizio degli stessi risultano sicuramente sufficienti a garantire i livelli di illuminamento previsti (i.e., 150 lux).

Nel seguito è riportato l'elenco dei locali oggetto di verifica illuminotecnica:

3.1 FABBRICATO SCOLASTICO

- Aula / Laboratorio tipo (P0/P1/P2);
- Ufficio 1 (P0);
- Ufficio 2 (P0);
- Ufficio 3 / Aula 21 (P0);
- Ufficio 4 (P0);
- Archivio (P0);
- Blocco servizi nord (P0/P1/P2);
- Blocco servizi sud (P0/P2);
- Servizi insegnanti (P0);
- ATA (P0);
- Atrio ingresso (P0);
- Connettivo (P0/P1/P2);
- Biblioteca (P2);
- Blocco servizi sud (P1);
- Loft insegnanti (P2).

3.2 FABBRICATO PALESTRA

- Palestra (P0/P1);
- Spogliatoi / Locali accessori (P0);
- Centrale tecnologica (P1);
- Locale FV (P1);
- Locale UPS (P1).

3.3 FABBRICATO AUDITORIUM

- Auditorium (P0);
- Retro palco (P0);
- Ingresso (P0);
- Deposito (P0);
- Vano scale (P0/P1);
- Sala regia (P1);
- Deposito (P1);
- Deposito retro palco (P1).

3.4 AREE ESTERNE

- Aree esterne (illuminazione su palo).

4. LIVELLI DI ILLUMINAMENTO DI PROGETTO

Nel seguito sono riportati i valori dei livelli di illuminamento medio prescritti dalle norme specifiche (UNI 12464-1/2, UNI 10840) e funzione della tipologia dei locali:

Livelli di illuminamento medio sul piano di lavoro (a 0,8 m dal pavimento)

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| - Aule, laboratori: | ≥ 500 lux |
| - Uffici: | ≥ 300 lux |
| - Biblioteca, zone lettura: | ≥ 500 lux |
| - Palestra: | ≥ 500 lux |
| - Auditorium: | ≥ 300 lux |
| - Atrio: | ≥ 300 lux |
| - Corridoi, scale: | ≥ 200 lux |
| - Servizi igienici: | ≥ 200 lux |
| - Locali tecnologici: | ≥ 200 lux |

Livello di illuminamento di sicurezza (sul pavimento)

- Vie di fuga: ≥ 5 lux

5. RISULTATI

Dai calcoli si evince che i risultati ottenuti in termini di illuminamento sono generalmente superiori ai valori indicati dalle normative vigenti e previsti per tutti i locali in oggetto, in condizioni di funzionamento sia ordinario che di emergenza.

COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA
(Bologna)

Nuova scuola media
'PANZACCHI'

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

Relazione di Calcolo
Illuminotecnico

Schede di calcolo
e verifica

Marzo 2020

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica PAN

fase PE_Progetto Esecutivo

oggetto REL_RCI - Relazione di Calcolo Illuminotecnico

elaborato Fabbicato Scolastico

file PAN_PE_IG_Z_0013.1_REL_RCI

scala -

data 27 marzo 2020

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

IG_Z_0013.1

Relazione di Calcolo Illuminotecnico

01_Edificio scolastico_P0

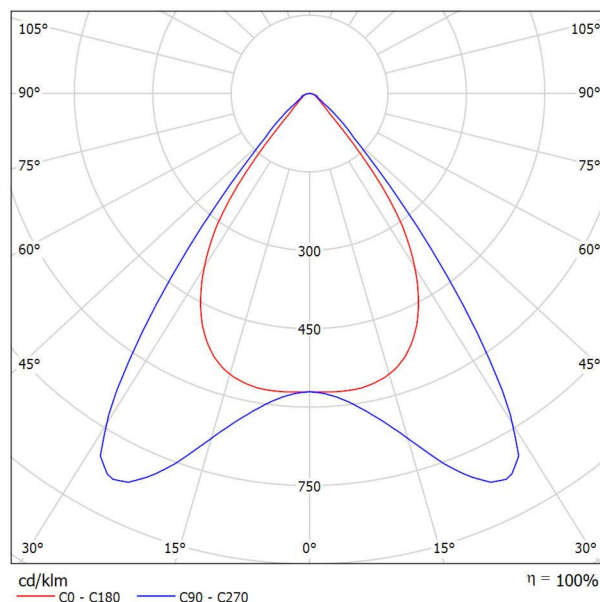
Nuova Scuola Media "Enrico Panzacchi"
viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia (BO)

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 104104 SCHOOL 1200 50W 4K 1500mA / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 84 97 99 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	14.4	15.2	14.7	15.4	15.6	17.7	18.6	18.0	18.8	19.0
	3H	14.5	15.2	14.8	15.5	15.7	17.7	18.4	18.0	18.7	18.9
	4H	14.5	15.2	14.9	15.5	15.8	17.7	18.4	18.0	18.7	18.9
	6H	14.6	15.3	15.0	15.6	15.8	17.7	18.3	18.0	18.6	18.9
	8H	14.7	15.3	15.0	15.6	15.9	17.6	18.3	18.0	18.6	18.9
12H	14.7	15.3	15.0	15.6	15.9	17.6	18.2	18.0	18.5	18.8	
4H	2H	14.4	15.1	14.7	15.4	15.6	17.6	18.3	17.9	18.5	18.8
	3H	14.6	15.1	14.9	15.4	15.8	17.6	18.2	17.9	18.5	18.8
	4H	14.7	15.2	15.1	15.6	15.9	17.6	18.1	18.0	18.5	18.8
	6H	14.9	15.3	15.3	15.7	16.1	17.6	18.1	18.0	18.4	18.8
	8H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.1	17.6	18.0	18.0	18.4	18.8
12H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.2	17.6	18.0	18.0	18.4	18.8	
8H	4H	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9	17.6	17.9	18.0	18.3	18.7
	6H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.2	17.6	17.9	18.0	18.3	18.8
	8H	15.1	15.4	15.6	15.8	16.3	17.6	17.9	18.1	18.3	18.8
	12H	15.2	15.4	15.6	15.8	16.3	17.6	17.8	18.1	18.3	18.8
	12H	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9	17.5	17.9	18.0	18.3	18.7
6H	15.0	15.3	15.5	15.7	16.2	17.6	17.8	18.0	18.3	18.7	
8H	15.1	15.3	15.6	15.8	16.3	17.6	17.8	18.1	18.3	18.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+3.2 / -3.2					+3.0 / -4.4					
S = 1.5H	+4.3 / -3.6					+5.5 / -5.8					
S = 2.0H	+6.0 / -4.0					+7.4 / -6.2					
Tabella standard	BK01					BK01					
Addendo di correzione	-3.2					-0.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6831lm Flusso luminoso sferico											

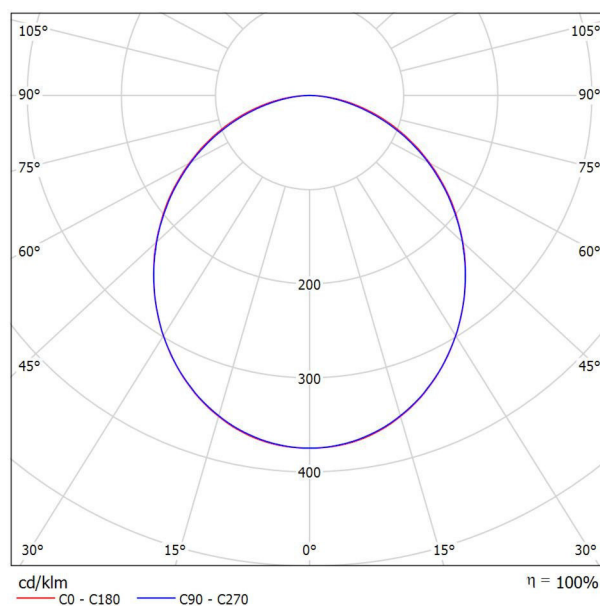


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 100627 500 OP LUCKY EVO C: 18W 3K 1125 500OP / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 48 79 96 100 100

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	19.6	20.9	19.8	21.1	21.3	19.7	21.0	20.0	21.2	21.4	
	3H	21.1	22.2	21.4	22.5	22.8	21.2	22.3	21.5	22.6	22.9	
	4H	21.7	22.8	22.0	23.1	23.4	21.7	22.9	22.1	23.1	23.4	
	6H	22.1	23.2	22.5	23.5	23.8	22.2	23.2	22.5	23.5	23.8	
	8H	22.3	23.3	22.7	23.6	23.9	22.3	23.3	22.7	23.6	23.9	
	12H	22.4	23.4	22.8	23.7	24.0	22.4	23.3	22.8	23.7	24.0	
4H	2H	20.2	21.3	20.6	21.6	21.9	20.3	21.4	20.6	21.7	22.0	
	3H	21.9	22.9	22.3	23.2	23.5	22.0	23.0	22.4	23.3	23.6	
	4H	22.7	23.5	23.1	23.9	24.2	22.7	23.6	23.1	23.9	24.3	
	6H	23.2	24.0	23.7	24.4	24.8	23.3	24.0	23.7	24.4	24.8	
	8H	23.5	24.1	23.9	24.5	24.9	23.4	24.1	23.9	24.5	24.9	
	12H	23.6	24.2	24.0	24.6	25.1	23.6	24.2	24.0	24.6	25.0	
8H	4H	23.0	23.6	23.4	24.0	24.5	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5	
	6H	23.7	24.2	24.1	24.7	25.1	23.7	24.2	24.1	24.7	25.1	
	8H	24.0	24.5	24.4	24.9	25.4	24.0	24.4	24.4	24.9	25.4	
	12H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	24.1	24.6	24.6	25.0	25.5	
	4H	23.0	23.6	23.4	24.0	24.4	23.0	23.6	23.5	24.1	24.5	
	6H	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2	23.8	24.2	24.2	24.7	25.2	
12H	8H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.5	24.0	24.5	24.5	24.9	25.4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		6.8					6.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1513lm Flusso luminoso sferico												

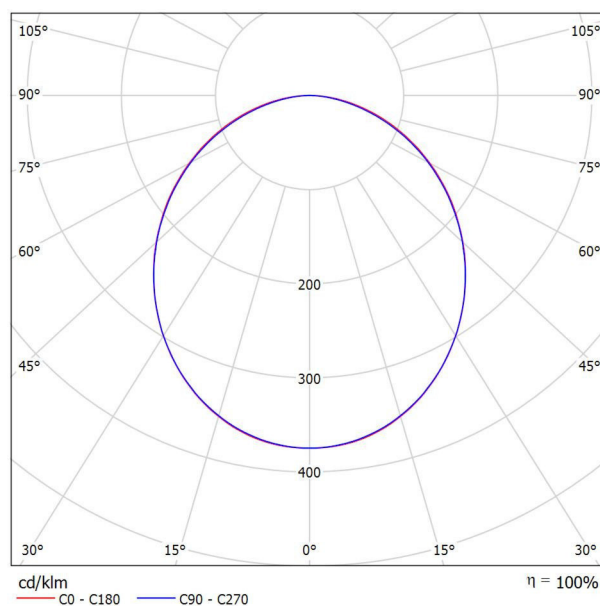


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 100629 500 OP LUCKY EVO C: 23W 3K 1406 500OP / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 48 79 96 100 100

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	19.6	20.9	19.8	21.1	21.3	19.7	21.0	20.0	21.2	21.4	
	3H	21.1	22.3	21.4	22.5	22.8	21.2	22.3	21.5	22.6	22.9	
	4H	21.7	22.8	22.0	23.1	23.4	21.8	22.9	22.1	23.2	23.4	
	6H	22.1	23.2	22.5	23.5	23.8	22.2	23.2	22.5	23.5	23.8	
	8H	22.3	23.3	22.7	23.6	23.9	22.3	23.3	22.7	23.6	23.9	
	12H	22.4	23.4	22.8	23.7	24.0	22.4	23.3	22.8	23.7	24.0	
4H	2H	20.2	21.3	20.6	21.6	21.9	20.3	21.4	20.7	21.7	22.0	
	3H	21.9	22.9	22.3	23.2	23.5	22.0	23.0	22.4	23.3	23.6	
	4H	22.7	23.5	23.1	23.9	24.2	22.7	23.6	23.1	23.9	24.3	
	6H	23.2	24.0	23.7	24.4	24.8	23.3	24.0	23.7	24.4	24.8	
	8H	23.5	24.1	23.9	24.5	24.9	23.5	24.1	23.9	24.5	24.9	
	12H	23.6	24.2	24.0	24.6	25.1	23.6	24.2	24.0	24.6	25.0	
8H	4H	23.0	23.6	23.4	24.0	24.5	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5	
	6H	23.7	24.2	24.1	24.7	25.1	23.7	24.2	24.2	24.7	25.1	
	8H	24.0	24.5	24.4	24.9	25.4	24.0	24.4	24.4	24.9	25.4	
	12H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	24.1	24.6	24.6	25.0	25.5	
	4H	23.0	23.6	23.4	24.0	24.4	23.0	23.7	23.5	24.1	24.5	
	6H	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2	23.8	24.2	24.2	24.7	25.2	
12H	8H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.5	24.1	24.5	24.5	24.9	25.4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		6.8					6.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1892lm Flusso luminoso sferico												

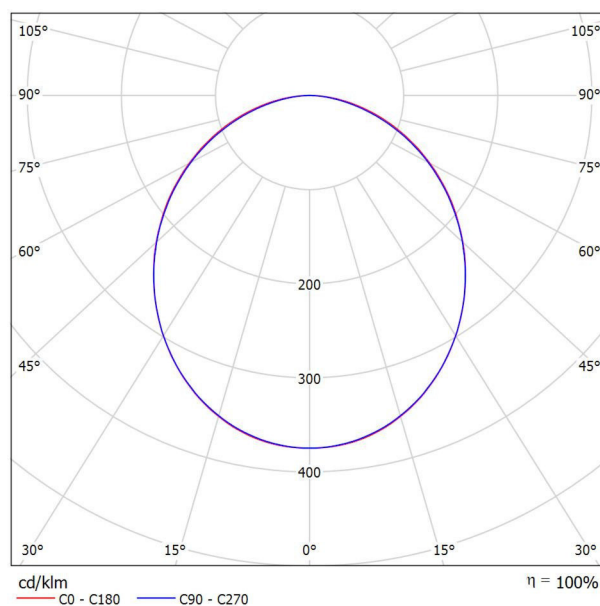


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 100631 500 OP LUCKY EVO C: 27W 3K 1687 500OP / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 48 79 96 100 100

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	19.6	20.9	19.8	21.1	21.3	19.7	21.0	20.0	21.2	21.4	
	3H	21.1	22.3	21.4	22.5	22.8	21.2	22.3	21.5	22.6	22.9	
	4H	21.7	22.8	22.0	23.1	23.4	21.8	22.9	22.1	23.2	23.4	
	6H	22.1	23.2	22.5	23.5	23.8	22.2	23.2	22.5	23.5	23.8	
	8H	22.3	23.3	22.7	23.6	23.9	22.3	23.3	22.7	23.6	23.9	
	12H	22.4	23.4	22.8	23.7	24.0	22.4	23.3	22.8	23.7	24.0	
4H	2H	20.2	21.3	20.6	21.6	21.9	20.3	21.4	20.7	21.7	22.0	
	3H	21.9	22.9	22.3	23.2	23.5	22.0	23.0	22.4	23.3	23.6	
	4H	22.7	23.5	23.1	23.9	24.2	22.7	23.6	23.1	23.9	24.3	
	6H	23.2	24.0	23.7	24.4	24.8	23.3	24.0	23.7	24.4	24.8	
	8H	23.5	24.1	23.9	24.5	24.9	23.5	24.1	23.9	24.5	24.9	
	12H	23.6	24.2	24.0	24.6	25.1	23.6	24.2	24.0	24.6	25.0	
8H	4H	23.0	23.6	23.4	24.0	24.5	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5	
	6H	23.7	24.2	24.1	24.7	25.1	23.7	24.3	24.2	24.7	25.1	
	8H	24.0	24.5	24.4	24.9	25.4	24.0	24.4	24.4	24.9	25.4	
	12H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	24.1	24.6	24.6	25.0	25.5	
	4H	23.0	23.6	23.4	24.0	24.4	23.0	23.7	23.5	24.1	24.5	
	6H	23.8	24.2	24.2	24.7	25.2	23.8	24.2	24.2	24.7	25.2	
12H	8H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.5	24.1	24.5	24.5	24.9	25.4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		6.8					6.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2270lm Flusso luminoso sferico												

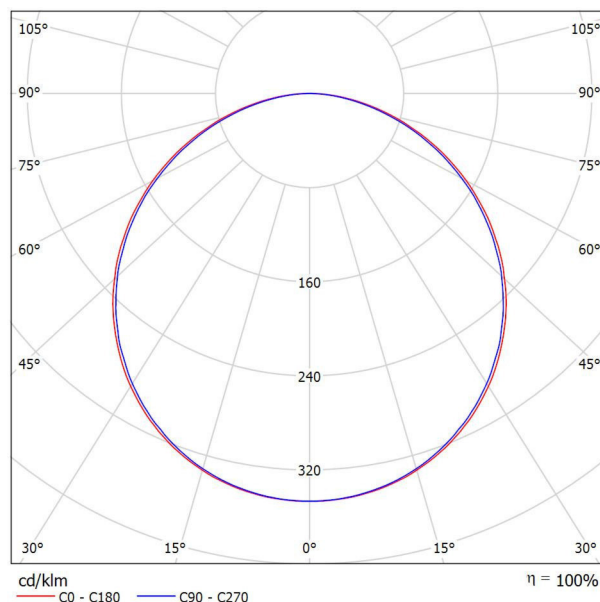


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 19301.01 THE PANEL IP65 36W 3K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 47 78 95 100 100

Emissione luminosa 1:

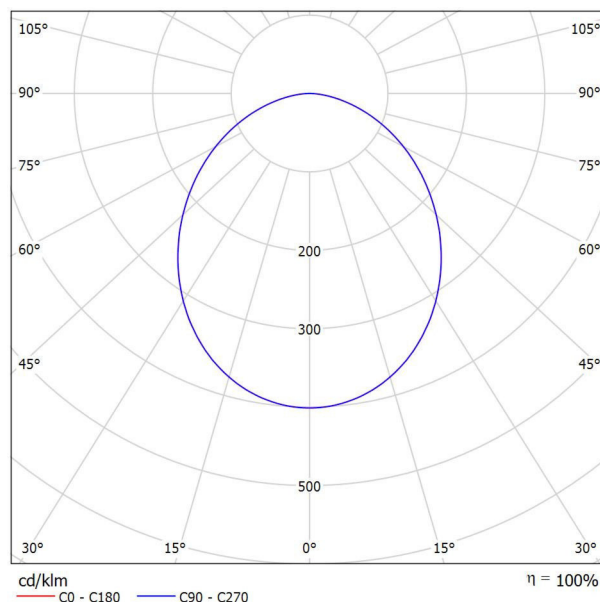
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	16.4	17.8	16.7	18.0	18.2	16.4	17.8	16.7	18.0	18.2
	3H	18.0	19.2	18.4	19.5	19.8	18.0	19.2	18.3	19.5	19.7
	4H	18.7	19.8	19.0	20.1	20.4	18.6	19.8	19.0	20.0	20.3
	6H	19.2	20.2	19.5	20.5	20.9	19.1	20.1	19.4	20.4	20.8
	8H	19.4	20.4	19.7	20.7	21.0	19.2	20.3	19.6	20.6	20.9
4H	12H	19.5	20.5	19.9	20.8	21.1	19.3	20.3	19.7	20.6	21.0
	2H	17.1	18.3	17.5	18.5	18.8	17.1	18.3	17.5	18.5	18.8
	3H	18.9	19.9	19.3	20.2	20.5	18.9	19.8	19.2	20.2	20.5
	4H	19.7	20.6	20.1	20.9	21.3	19.6	20.5	20.0	20.8	21.2
	6H	20.3	21.1	20.7	21.5	21.8	20.2	21.0	20.6	21.4	21.8
8H	8H	20.5	21.2	21.0	21.6	22.1	20.4	21.1	20.9	21.5	21.9
	12H	20.7	21.3	21.2	21.8	22.2	20.6	21.2	21.0	21.6	22.1
	4H	20.0	20.7	20.4	21.1	21.5	19.9	20.6	20.4	21.0	21.5
	6H	20.8	21.3	21.2	21.8	22.2	20.7	21.3	21.1	21.7	22.1
	8H	21.1	21.6	21.6	22.0	22.5	21.0	21.5	21.5	21.9	22.4
12H	12H	21.3	21.8	21.8	22.2	22.7	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6
	4H	20.0	20.7	20.5	21.1	21.5	20.0	20.6	20.4	21.0	21.5
	6H	20.8	21.3	21.3	21.8	22.3	20.8	21.3	21.2	21.7	22.2
	8H	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	21.1	21.5	21.6	22.0	22.5
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7				
Tabella standard		BK06					BK06				
Addendo di correzione		3.9					3.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2754lm Flusso luminoso sferico											

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 11806.01 SLIM : QUAD. 20W 3000K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 51 81 96 100 100

Emissione luminosa 1:

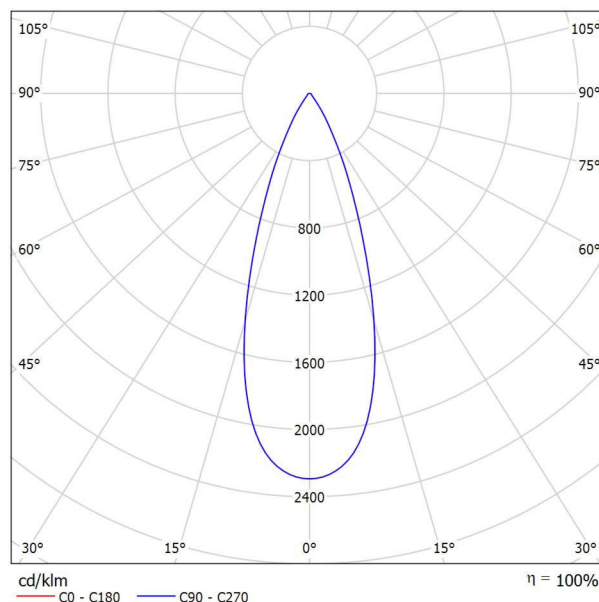
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	23.0	24.2	23.3	24.5	24.7	23.0	24.2	23.3	24.5	24.7
	3H	24.4	25.5	24.7	25.8	26.0	24.4	25.5	24.7	25.8	26.0
	4H	24.9	26.0	25.2	26.3	26.5	24.9	26.0	25.2	26.3	26.6
	6H	25.3	26.3	25.6	26.6	26.9	25.3	26.3	25.6	26.6	26.9
	8H	25.4	26.4	25.8	26.7	27.0	25.4	26.4	25.8	26.7	27.0
4H	12H	25.5	26.4	25.8	26.7	27.1	25.5	26.4	25.8	26.7	27.1
	2H	23.6	24.7	23.9	25.0	25.2	23.6	24.7	23.9	25.0	25.2
	3H	25.2	26.1	25.5	26.4	26.8	25.2	26.1	25.5	26.4	26.7
	4H	25.8	26.7	26.2	27.0	27.4	25.8	26.7	26.2	27.0	27.4
	6H	26.3	27.0	26.7	27.4	27.8	26.3	27.0	26.8	27.4	27.8
8H	8H	26.5	27.2	26.9	27.5	28.0	26.5	27.2	26.9	27.6	28.0
	12H	26.6	27.2	27.1	27.6	28.0	26.6	27.2	27.1	27.6	28.0
	2H	26.1	26.7	26.5	27.1	27.6	26.1	26.8	26.5	27.1	27.6
	6H	26.7	27.3	27.2	27.7	28.1	26.7	27.3	27.2	27.7	28.1
	8H	27.0	27.4	27.4	27.9	28.3	27.0	27.4	27.4	27.9	28.4
12H	12H	27.1	27.5	27.6	28.0	28.5	27.1	27.5	27.6	28.0	28.5
	4H	26.1	26.7	26.6	27.1	27.5	26.1	26.7	26.6	27.1	27.5
	6H	26.8	27.2	27.2	27.7	28.2	26.8	27.2	27.3	27.7	28.2
	8H	27.0	27.4	27.5	27.9	28.4	27.1	27.5	27.5	27.9	28.4
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		9.5					9.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2250lm Flusso luminoso sferico											

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 103701.01 PIX QDR 10W 3K 36° RA90 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 94 97 99 100 100

Emissione luminosa 1:

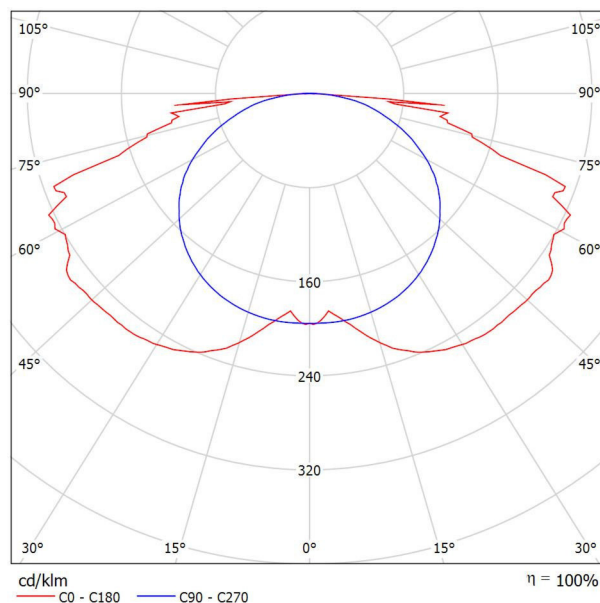
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	14.1	14.8	14.3	15.0	15.2	14.1	14.8	14.3	15.0	15.2
	3H	15.2	15.8	15.4	16.0	16.3	15.2	15.8	15.4	16.0	16.3
	4H	15.9	16.5	16.2	16.8	17.1	15.9	16.5	16.2	16.8	17.1
	6H	16.8	17.3	17.1	17.6	17.9	16.8	17.3	17.1	17.6	17.9
	8H	17.2	17.7	17.5	18.0	18.3	17.2	17.7	17.5	18.0	18.3
4H	12H	17.5	18.1	17.9	18.4	18.7	17.5	18.1	17.9	18.4	18.7
	2H	14.4	15.0	14.7	15.2	15.5	14.4	15.0	14.7	15.2	15.5
	3H	15.8	16.3	16.2	16.6	16.9	15.8	16.3	16.2	16.6	16.9
	4H	16.8	17.3	17.2	17.6	17.9	16.8	17.3	17.2	17.6	17.9
	6H	17.9	18.3	18.3	18.6	19.0	17.9	18.3	18.3	18.6	19.0
8H	8H	18.4	18.7	18.8	19.1	19.5	18.4	18.7	18.8	19.1	19.5
	12H	18.9	19.2	19.3	19.6	20.0	18.9	19.2	19.3	19.6	20.0
	4H	17.3	17.6	17.7	18.0	18.4	17.3	17.6	17.7	18.0	18.4
	6H	18.5	18.8	19.0	19.2	19.7	18.5	18.8	19.0	19.2	19.7
	8H	19.2	19.4	19.7	19.9	20.3	19.2	19.4	19.7	19.9	20.3
12H	12H	19.8	20.0	20.3	20.5	21.0	19.8	20.0	20.3	20.5	21.0
	4H	17.3	17.6	17.8	18.0	18.4	17.3	17.6	17.8	18.0	18.4
	6H	18.7	18.9	19.2	19.4	19.8	18.7	18.9	19.2	19.4	19.8
	8H	19.4	19.6	19.9	20.1	20.6	19.4	19.6	19.9	20.1	20.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+1.1 / -0.4					+1.1 / -0.4				
S = 1.5H		+2.3 / -0.6					+2.3 / -0.6				
S = 2.0H		+3.5 / -0.7					+3.5 / -0.7				
Tabella standard		BK07					BK07				
Addendo di correzione		1.7					1.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 777lm Flusso luminoso sferico											

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100

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 X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.7	20.2	19.0	20.5	20.7	15.5	17.1	15.8	17.3	17.6
	3H	21.7	23.1	22.0	23.4	23.7	17.2	18.6	17.6	18.9	19.2
	4H	22.7	24.0	23.0	24.3	24.6	18.0	19.3	18.3	19.6	19.9
	6H	23.6	24.8	23.9	25.1	25.5	18.6	19.8	19.0	20.1	20.5
	8H	24.1	25.3	24.5	25.7	26.0	18.8	20.0	19.2	20.3	20.7
4H	12H	24.6	25.7	25.0	26.1	26.4	18.9	20.1	19.3	20.4	20.8
	2H	19.3	20.7	19.7	21.0	21.3	17.1	18.4	17.4	18.7	19.0
	3H	22.5	23.6	22.9	24.0	24.3	19.0	20.1	19.4	20.5	20.8
	4H	23.6	24.6	24.0	25.0	25.4	19.9	20.9	20.3	21.3	21.6
	6H	24.7	25.7	25.2	26.0	26.5	20.6	21.5	21.0	21.9	22.3
8H	12H	25.4	26.3	25.9	26.7	27.1	20.8	21.7	21.3	22.1	22.5
	2H	26.0	26.8	26.5	27.2	27.7	21.0	21.7	21.4	22.2	22.6
	4H	23.9	24.7	24.3	25.1	25.6	20.8	21.7	21.3	22.1	22.5
	6H	25.3	26.0	25.8	26.4	26.9	21.8	22.5	22.2	22.9	23.4
	8H	26.2	26.8	26.6	27.2	27.7	22.1	22.7	22.5	23.1	23.6
12H	12H	27.0	27.5	27.5	28.0	28.5	22.2	22.8	22.7	23.2	23.8
	4H	23.9	24.7	24.4	25.1	25.6	21.1	21.8	21.5	22.2	22.7
	6H	25.4	26.0	25.9	26.5	26.9	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7
	8H	26.3	26.8	26.8	27.3	27.8	22.5	23.0	23.0	23.5	24.0
	12H	27.3	27.8	27.8	28.3	28.8	22.8	23.3	23.3	23.8	24.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.4					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.5 / -0.6				
Tabella standard		BK10					BK14				
Addendo di correzione		10.1					4.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 315lm Flusso luminoso sferico											

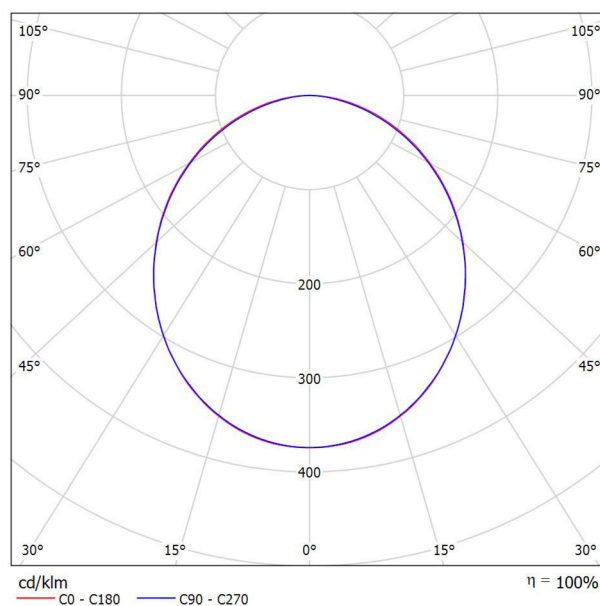


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 100632 500 OP LUCKY EVO C: 27W 4K 1687 500OP / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 48 79 96 100 100

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	19.6	20.9	19.9	21.1	21.4	19.7	21.0	20.0	21.2	21.5	
	3H	21.1	22.3	21.4	22.5	22.8	21.2	22.4	21.5	22.6	22.9	
	4H	21.7	22.8	22.1	23.1	23.4	21.8	22.9	22.1	23.2	23.5	
	6H	22.2	23.2	22.5	23.5	23.8	22.2	23.3	22.6	23.6	23.9	
	8H	22.3	23.3	22.7	23.6	24.0	22.3	23.3	22.7	23.7	24.0	
	12H	22.4	23.4	22.8	23.7	24.1	22.4	23.4	22.8	23.7	24.0	
4H	2H	20.3	21.4	20.6	21.7	22.0	20.3	21.5	20.7	21.7	22.0	
	3H	22.0	22.9	22.3	23.2	23.6	22.0	23.0	22.4	23.3	23.7	
	4H	22.7	23.6	23.1	23.9	24.3	22.8	23.6	23.2	24.0	24.3	
	6H	23.3	24.0	23.7	24.4	24.8	23.3	24.0	23.7	24.4	24.8	
	8H	23.5	24.2	23.9	24.6	25.0	23.5	24.2	23.9	24.6	25.0	
	12H	23.6	24.3	24.1	24.7	25.1	23.6	24.2	24.1	24.6	25.1	
8H	4H	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5	23.1	23.7	23.5	24.1	24.5	
	6H	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2	
	8H	24.0	24.5	24.5	24.9	25.4	24.0	24.5	24.5	24.9	25.4	
	12H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	
	4H	23.0	23.6	23.5	24.0	24.5	23.1	23.7	23.5	24.1	24.5	
	6H	23.8	24.3	24.3	24.7	25.2	23.8	24.3	24.3	24.7	25.2	
12H	8H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.5	24.1	24.5	24.6	25.0	25.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		6.9					6.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2290lm Flusso luminoso sferico												

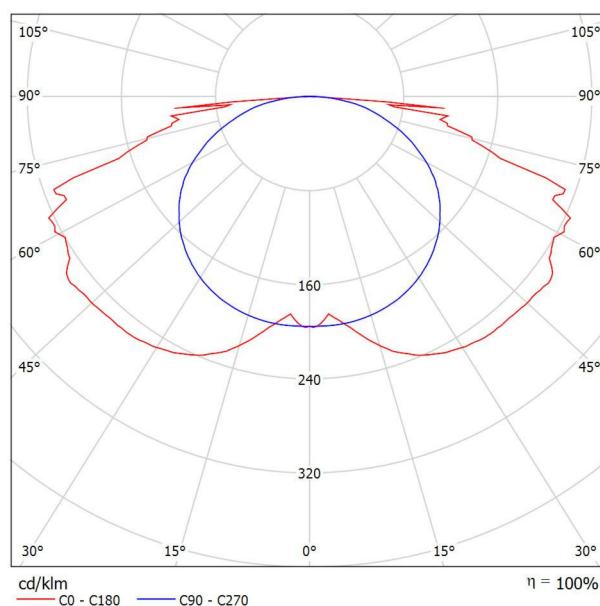


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100

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 X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	20.6	22.2	21.0	22.4	22.7	17.5	19.0	17.8	19.2	19.5
	3H	23.6	25.0	24.0	25.3	25.6	19.2	20.6	19.5	20.9	21.2
	4H	24.6	25.9	24.9	26.2	26.5	19.9	21.2	20.3	21.5	21.8
	6H	25.5	26.7	25.9	27.1	27.4	20.5	21.8	20.9	22.1	22.4
	8H	26.1	27.3	26.4	27.6	27.9	20.7	21.9	21.1	22.3	22.6
4H	12H	26.5	27.7	26.9	28.0	28.4	20.9	22.0	21.3	22.4	22.7
	2H	21.3	22.6	21.6	22.9	23.2	19.0	20.3	19.4	20.6	21.0
	3H	24.4	25.6	24.8	25.9	26.3	20.9	22.1	21.3	22.4	22.8
	4H	25.5	26.6	26.0	26.9	27.3	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6
	6H	26.7	27.6	27.1	28.0	28.4	22.5	23.4	23.0	23.8	24.2
8H	8H	27.4	28.2	27.8	28.6	29.0	22.7	23.6	23.2	24.0	24.4
	12H	28.0	28.7	28.4	29.2	29.6	22.9	23.7	23.4	24.1	24.5
	4H	25.8	26.7	26.3	27.1	27.5	22.8	23.6	23.2	24.0	24.4
	6H	27.2	27.9	27.7	28.4	28.8	23.7	24.4	24.2	24.8	25.3
	8H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	24.0	24.6	24.5	25.1	25.5
12H	12H	28.9	29.4	29.4	29.9	30.4	24.2	24.7	24.7	25.2	25.7
	4H	25.9	26.6	26.3	27.0	27.5	23.0	23.8	23.5	24.2	24.6
	6H	27.3	27.9	27.8	28.4	28.9	24.1	24.7	24.6	25.1	25.6
8H	28.2	28.8	28.7	29.3	29.8	24.4	24.9	24.9	25.4	25.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.4					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.5 / -0.6				
Tabella standard		BK10					BK14				
Addendo di correzione		12.1					6.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 550lm Flusso luminoso sferico											

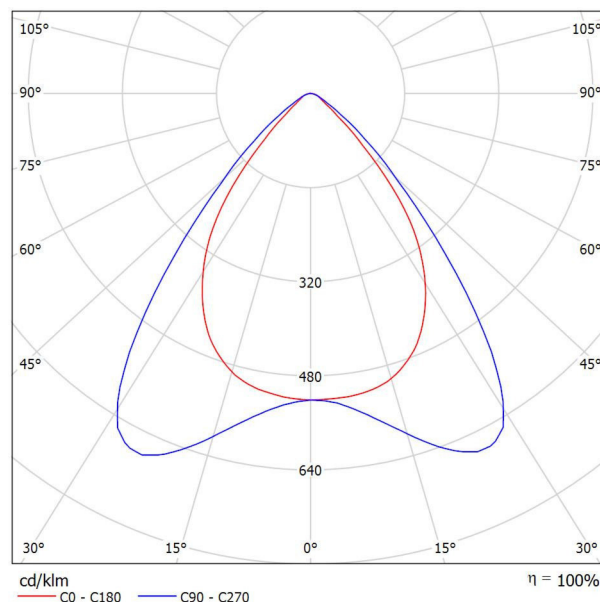


Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 104101 SCHOOL 600 30W 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 76 96 99 100 100

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

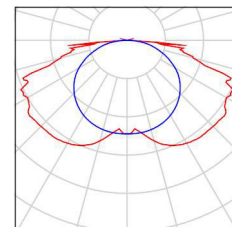


Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Aula/Laboratorio tipo (P0/P1/P2) / Lista pezzi lampade

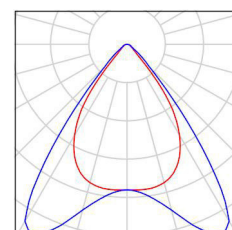
2 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436
F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H
Articolo No.: R2436
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 550 lm, 1.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
Dotazione: 1 x R2436_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



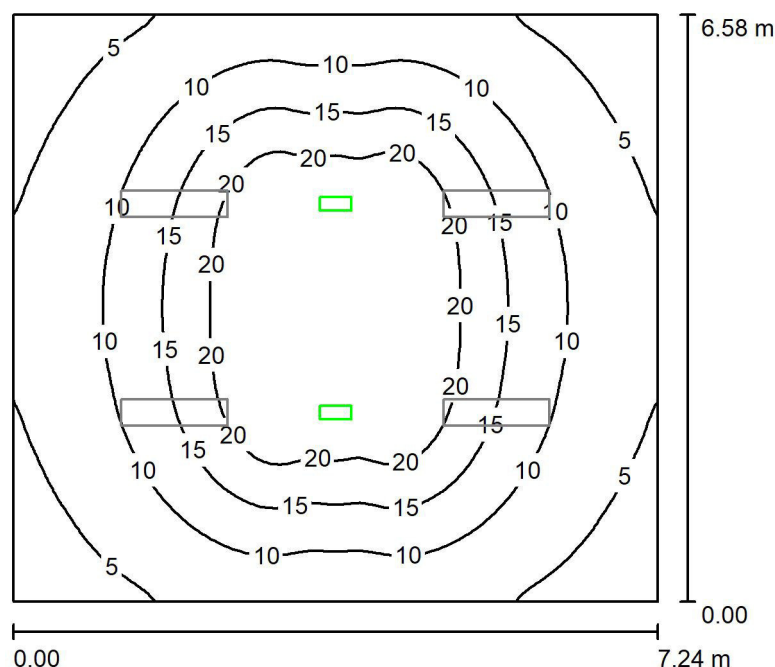
4 Pezzo NOVALUX 104104 SCHOOL 1200 50W 4K
1500mA
Articolo No.: 104104
Flusso luminoso (Lampada): 6824 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6831 lm
Potenza lampade: 50.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 84 97 99 100 100
Dotazione: 1 x 1029-QL18-R01 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Aula/Laboratorio tipo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 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	/	12	2.54	25	0.210
Pavimento	20	9.29	3.20	16	0.344
Soffitto	70	0.03	0.00	0.69	0.031
Pareti (4)	50	5.26	0.09	10	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	550	550	1.5
Totale:			1100	1100	3.0

Potenza allacciata specifica: $0.06 \text{ W/m}^2 = 0.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.64 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Aula/Laboratorio tipo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1100 lm
 Potenza totale: 3.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	12	0.00	12	/	/
Pavimento	9.29	0.00	9.29	20	0.59
Soffitto	0.03	0.00	0.03	70	0.01
Parete 1	4.87	0.00	4.87	50	0.78
Parete 2	5.68	0.00	5.68	50	0.90
Parete 3	4.87	0.00	4.87	50	0.78
Parete 4	5.68	0.00	5.68	50	0.90

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.210 (1:5)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.101 (1:10)

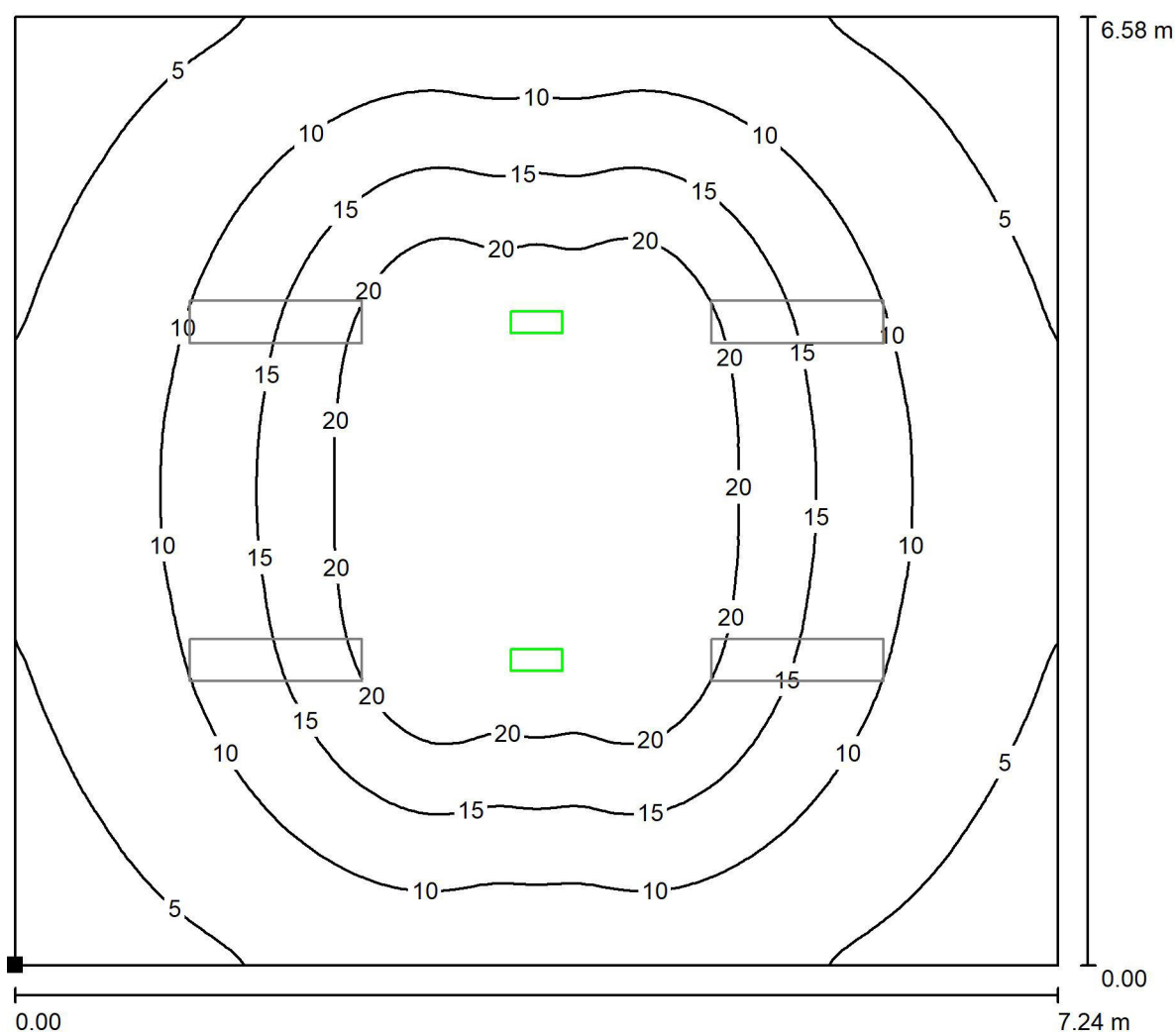
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.06 \text{ W/m}^2 = 0.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.64 m^2)



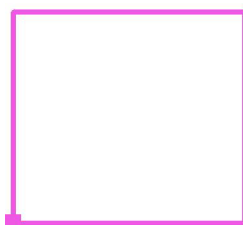
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Aula/Laboratorio tipo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-62.550 m, 51.660 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
2.54

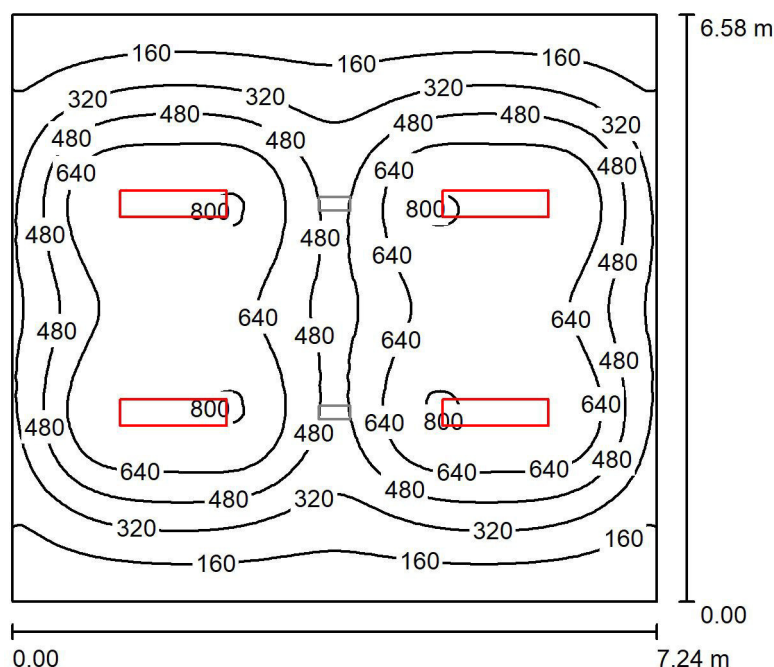
E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.210

E_{min} / E_{max}
0.101

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Aula/Laboratorio tipo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 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	/	471	59	812	0.124
Pavimento	20	431	117	732	0.271
Soffitto	70	65	39	84	0.602
Pareti (4)	50	103	41	289	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	NOVALUX 104104 SCHOOL 1200 50W 4K 1500mA (1.000)	6824	6831	50.0
Totale:			27297	27324	200.0

Potenza allacciata specifica: $4.20 \text{ W/m}^2 = 0.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.64 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Aula/Laboratorio tipo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 27297 lm
 Potenza totale: 200.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	425	45	471	/	/
Pavimento	379	52	431	20	27
Soffitto	0.00	65	65	70	14
Parete 1	25	57	82	50	13
Parete 2	68	57	125	50	20
Parete 3	25	57	82	50	13
Parete 4	68	57	125	50	20

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.124 (1:8)

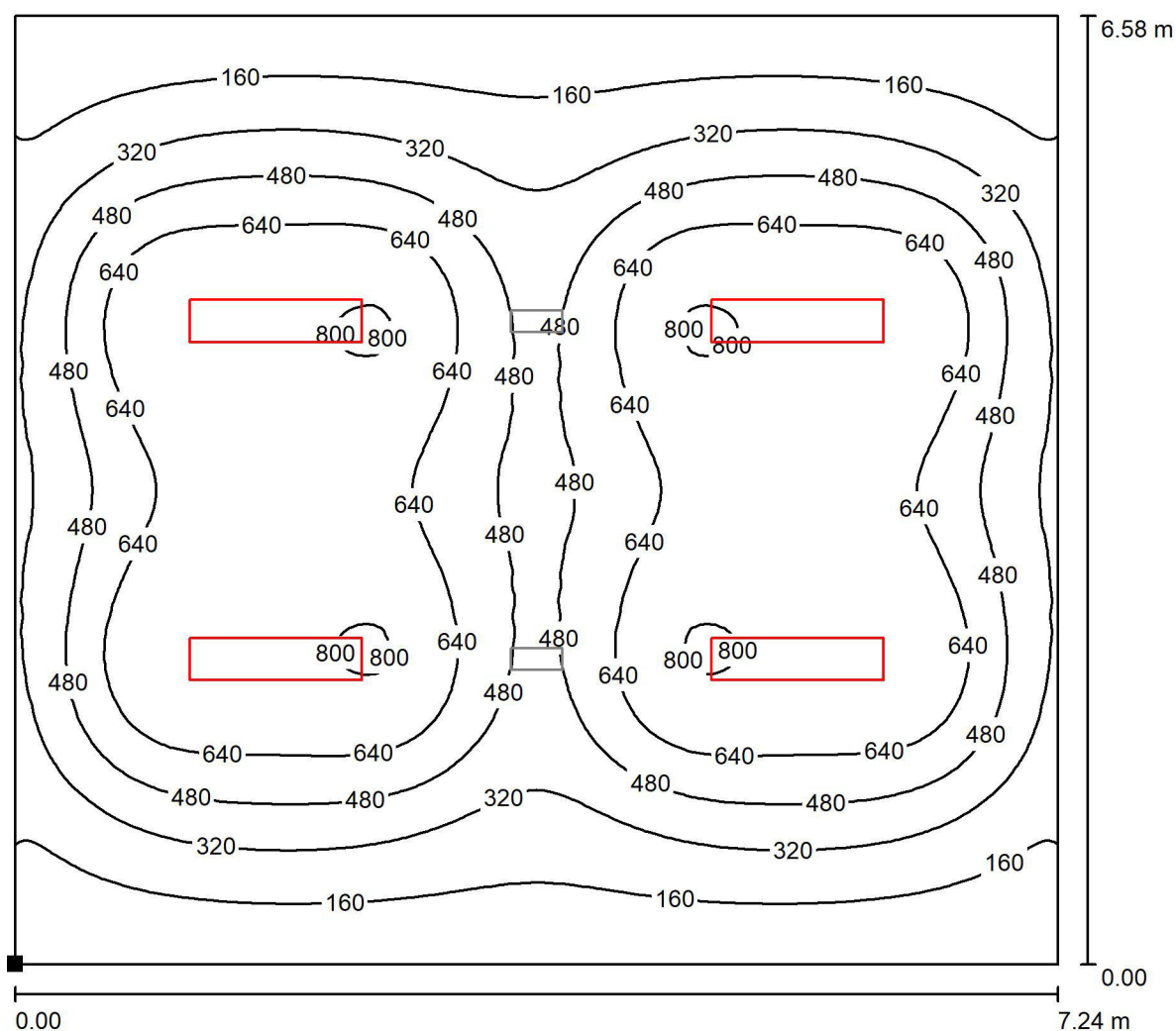
E_{\min} / E_{\max} : 0.072 (1:14)

Potenza allacciata specifica: $4.20 \text{ W/m}^2 = 0.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.64 m^2)



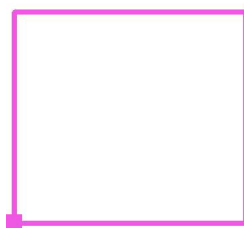
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Aula/Laboratorio tipo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-62.550 m, 51.660 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
471

E_{min} [lx]
59

E_{max} [lx]
812

E_{min} / E_m
0.124

E_{min} / E_{max}
0.072

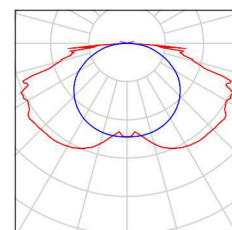


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 1 (P0) / Lista pezzi lampade

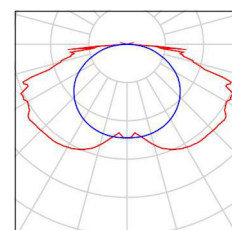
1 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124
 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H
 Articolo No.: R1124
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 315 lm, 2.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
 Dotazione: 1 x R1124_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



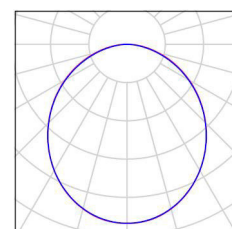
2 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436
 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H
 Articolo No.: R2436
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 550 lm, 1.5 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
 Dotazione: 1 x R2436_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



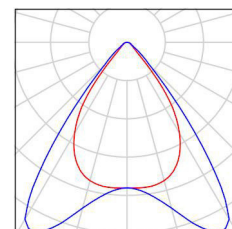
4 Pezzo NOVALUX 100632 500 OP LUCKY EVO C: 27W
 4K 1687 500OP
 Articolo No.: 100632 500 OP
 Flusso luminoso (Lampada): 2290 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 2290 lm
 Potenza lampade: 27.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 48 79 96 100 100
 Dotazione: 1 x 100632 500 OP (Fattore di correzione 1.000).

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



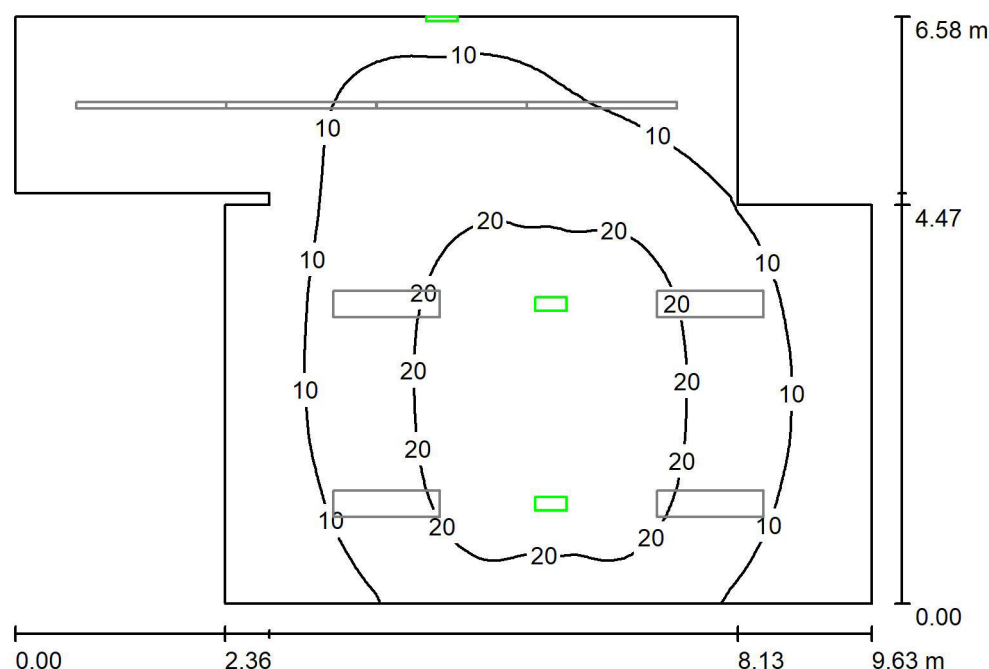
4 Pezzo NOVALUX 104104 SCHOOL 1200 50W 4K
 1500mA
 Articolo No.: 104104
 Flusso luminoso (Lampada): 6824 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6831 lm
 Potenza lampade: 50.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 84 97 99 100 100
 Dotazione: 1 x 1029-QL18-R01 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 1 (P0) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 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	/	13	0.35	27	0.028
Pavimento	20	9.64	0.43	17	0.045
Soffitto	70	2.16	0.00	47	0.001
Pareti (10)	50	5.48	0.02	31	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	315	315	2.0
2	2	Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	550	550	1.5
Totale:			1415	1415	5.0

Potenza allacciata specifica: $0.10 \text{ W/m}^2 = 0.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 49.28 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 1 (P0) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1415 lm
 Potenza totale: 5.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	13	0.00	13	/	/
Pavimento	9.64	0.00	9.64	20	0.61
Soffitto	2.16	0.00	2.16	70	0.48
Parete 1	1.46	0.00	1.46	50	0.23
Parete 2	2.03	0.00	2.03	50	0.32
Parete 3	10	0.00	10	50	1.61
Parete 4	2.59	0.00	2.59	50	0.41
Parete 5	7.46	0.00	7.46	50	1.19
Parete 6	9.22	0.00	9.22	50	1.47
Parete 7	7.33	0.00	7.33	50	1.17
Parete 8	3.74	0.00	3.74	50	0.60
Parete 9	6.53	0.00	6.53	50	1.04
Parete 10	2.39	0.00	2.39	50	0.38

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.028 (1:36)

E_{\min} / E_{\max} : 0.013 (1:77)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

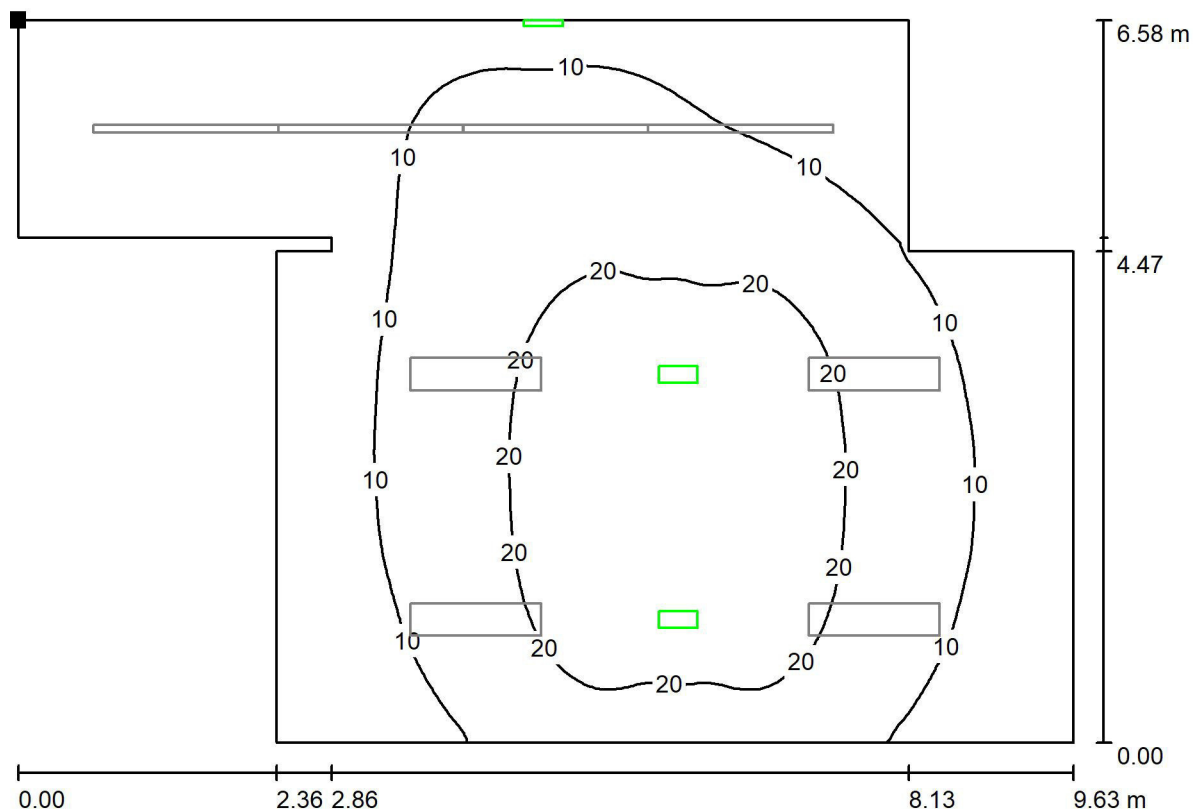
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.10 \text{ W/m}^2 = 0.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 49.28 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 1 (P0) / Illuminazione di emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)

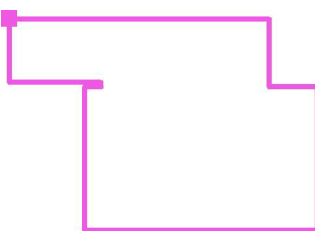


Valori in Lux, Scala 1 : 69

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(-34.880 m, 42.960 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
0.35

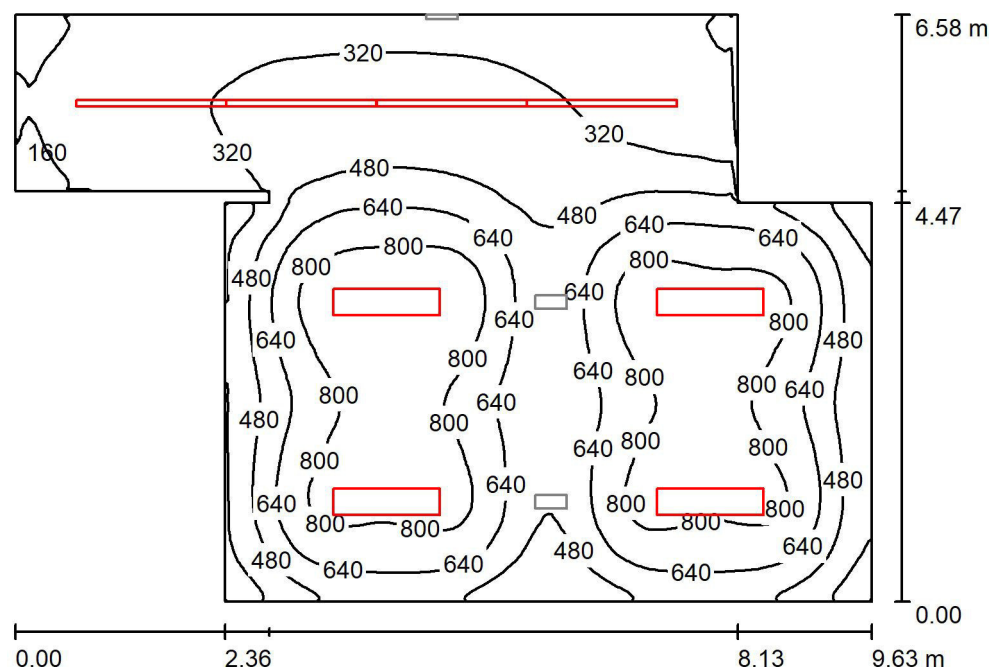
E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.028

E_{min} / E_{max}
0.013

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 1 (P0) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 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	/	542	129	906	0.239
Pavimento	20	481	114	820	0.237
Soffitto	70	86	43	109	0.497
Pareti (10)	50	169	55	351	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	NOVALUX 100632 500 OP LUCKY EVO C: 27W 4K 1687 500OP (1.000)	2290	2290	27.0
2	4	NOVALUX 104104 SCHOOL 1200 50W 4K 1500mA (1.000)	6824	6831	50.0
Totale:			36457	36484	308.0

Potenza allacciata specifica: $6.25 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 49.28 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 1 (P0) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 36457 lm
 Potenza totale: 308.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	470	72	542	/	/
Pavimento	403	78	481	20	31
Soffitto	0.02	86	86	70	19
Parete 1	65	57	122	50	19
Parete 2	82	64	146	50	23
Parete 3	116	78	194	50	31
Parete 4	51	84	135	50	21
Parete 5	96	85	181	50	29
Parete 6	104	85	190	50	30
Parete 7	93	85	178	50	28
Parete 8	84	85	169	50	27
Parete 9	74	73	147	50	23
Parete 10	98	70	168	50	27

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.239 (1:4)

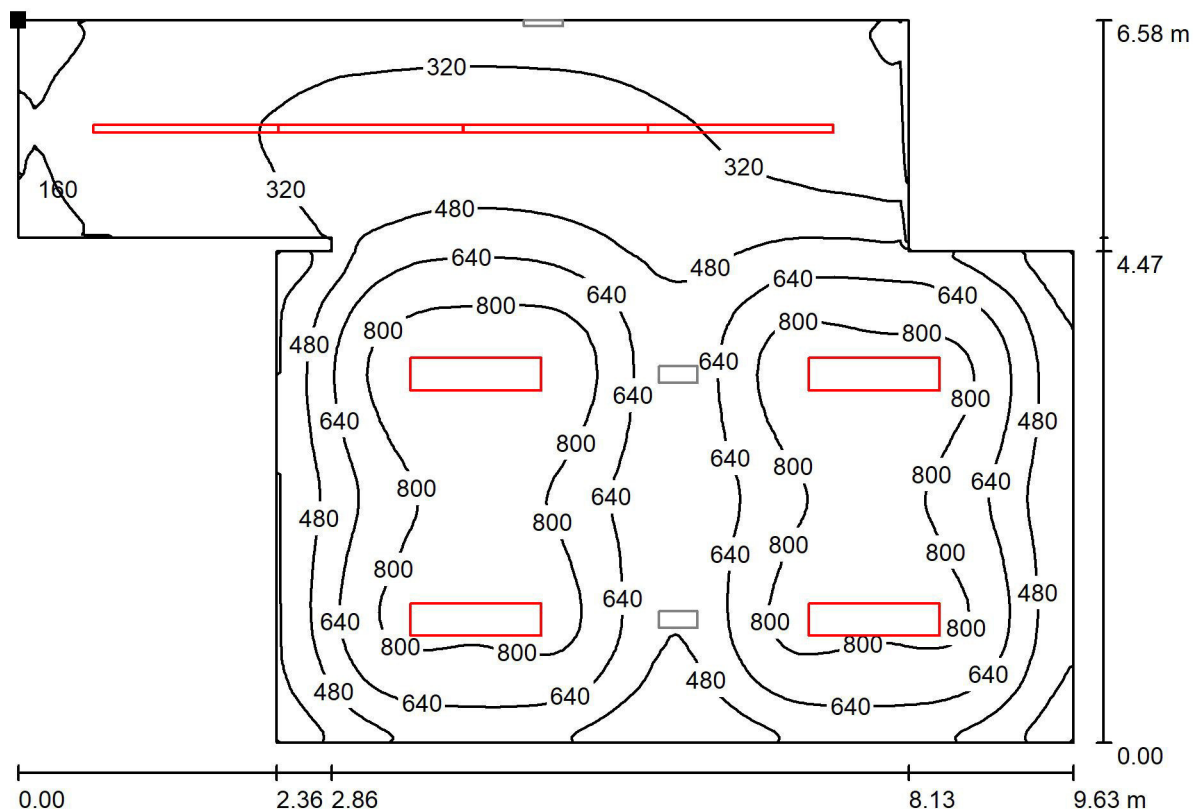
E_{\min} / E_{\max} : 0.143 (1:7)

Potenza allacciata specifica: $6.25 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 49.28 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 1 (P0) / Illuminazione normale / Superficie utile / Isolinee (E)

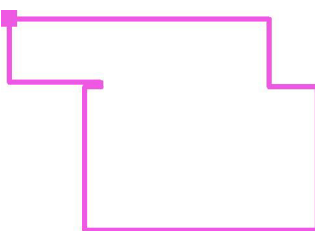


Valori in Lux, Scala 1 : 69

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(-34.880 m, 42.960 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
542

E_{min} [lx]
129

E_{max} [lx]
906

E_{min} / E_m
0.239

E_{min} / E_{max}
0.143

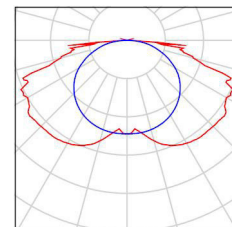


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 2 (P0) / Lista pezzi lampade

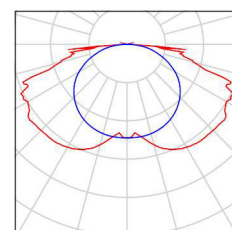
1 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124
 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H
 Articolo No.: R1124
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 315 lm, 2.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
 Dotazione: 1 x R1124_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



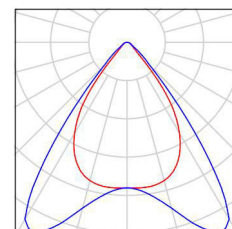
1 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436
 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H
 Articolo No.: R2436
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 550 lm, 1.5 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
 Dotazione: 1 x R2436_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



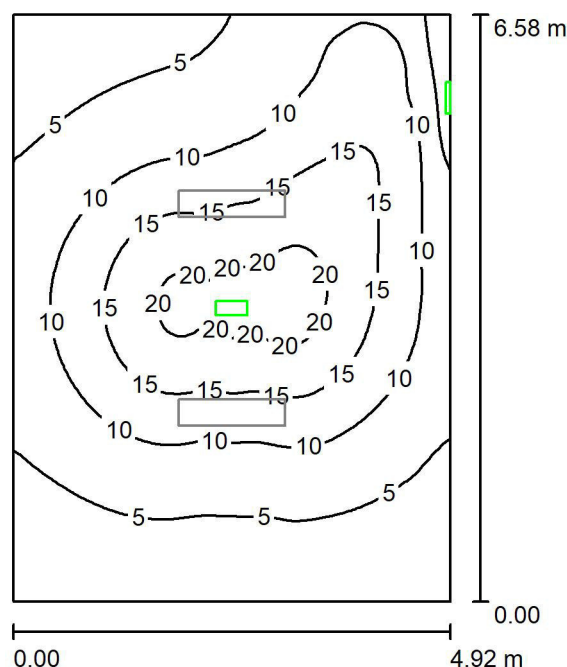
2 Pezzo NOVALUX 104104 SCHOOL 1200 50W 4K
 1500mA
 Articolo No.: 104104
 Flusso luminoso (Lampada): 6824 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6831 lm
 Potenza lampade: 50.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 84 97 99 100 100
 Dotazione: 1 x 1029-QL18-R01 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 2 (P0) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 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	/	9.67	1.64	22	0.169
Pavimento	20	6.98	2.03	12	0.291
Soffitto	70	2.71	0.00	47	0.000
Pareti (4)	50	5.49	0.00	56	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	315	315	2.0
2	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	550	550	1.5
Totale:			865	865	3.5

Potenza allacciata specifica: $0.11 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 32.37 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 2 (P0) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 865 lm
 Potenza totale: 3.5 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	9.67	0.00	9.67	/	/
Pavimento	6.98	0.00	6.98	20	0.44
Soffitto	2.71	0.00	2.71	70	0.60
Parete 1	6.30	0.00	6.30	50	1.00
Parete 2	3.23	0.00	3.23	50	0.51
Parete 3	4.78	0.00	4.78	50	0.76
Parete 4	7.60	0.00	7.60	50	1.21

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.169 (1:6)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.075 (1:13)

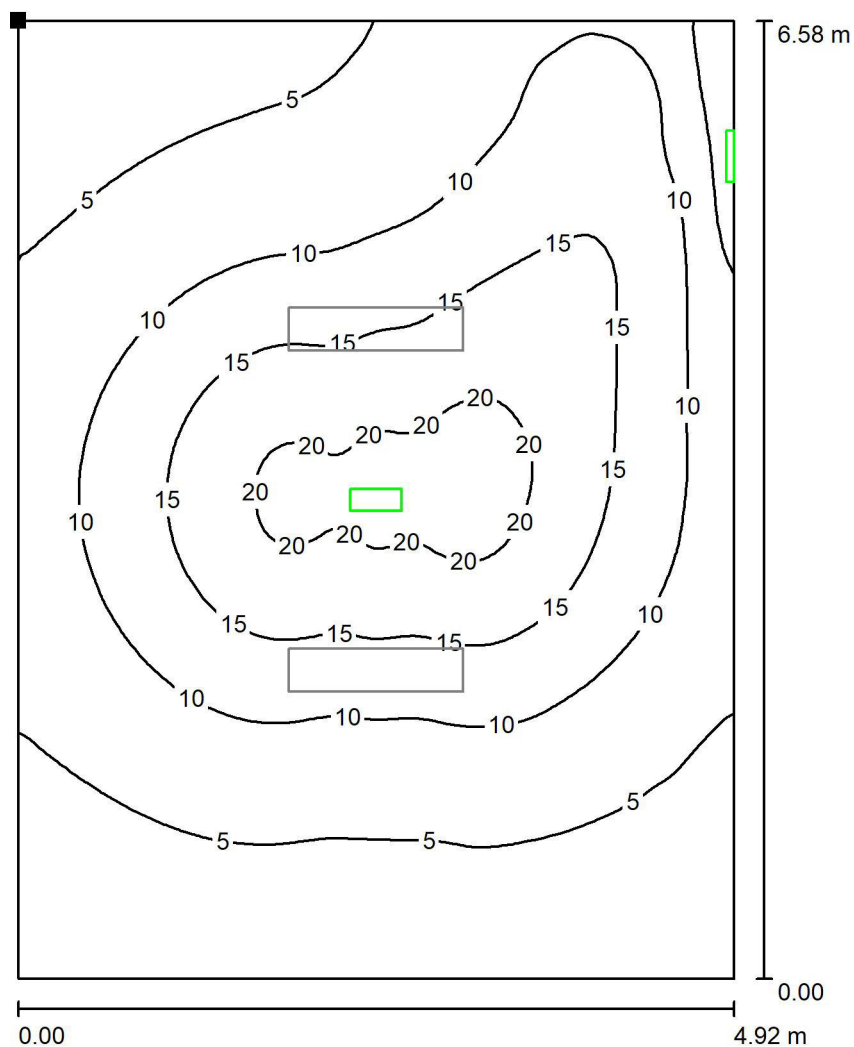
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.11 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 32.37 m^2)



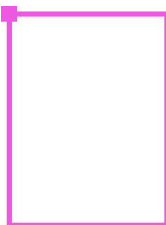
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 2 (P0) / Illuminazione di emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-40.050 m, 42.960 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
9.67

E_{min} [lx]
1.64

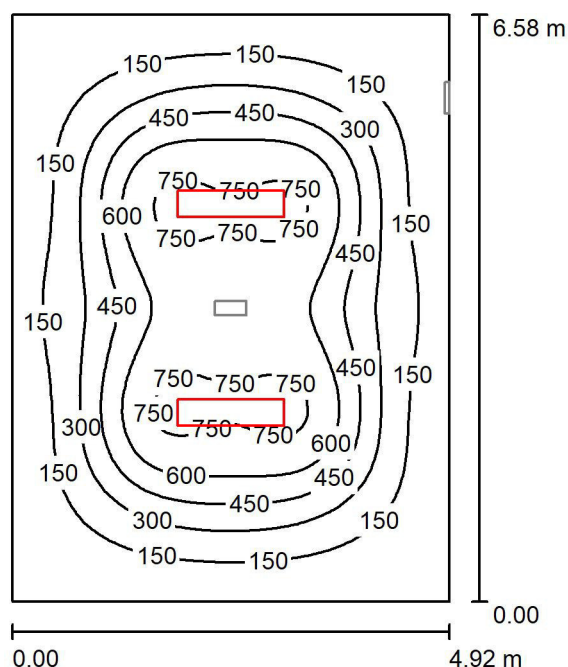
E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.169

E_{min} / E_{max}
0.075

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 2 (P0) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 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	/	347	35	782	0.100
Pavimento	20	321	71	554	0.223
Soffitto	70	43	26	55	0.614
Pareti (4)	50	61	27	164	/

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	NOVALUX 104104 SCHOOL 1200 50W 4K 1500mA (1.000)	6824	6831	50.0
Totale:			13648	13662	100.0

Potenza allacciata specifica: $3.09 \text{ W/m}^2 = 0.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 32.37 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 2 (P0) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13648 lm
 Potenza totale: 100.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	319	29	347	/	/
Pavimento	288	33	321	20	20
Soffitto	0.00	43	43	70	9.49
Parete 1	27	39	66	50	11
Parete 2	18	37	55	50	8.71
Parete 3	27	39	66	50	10
Parete 4	18	37	55	50	8.71

Regolarità sulla superficie utile

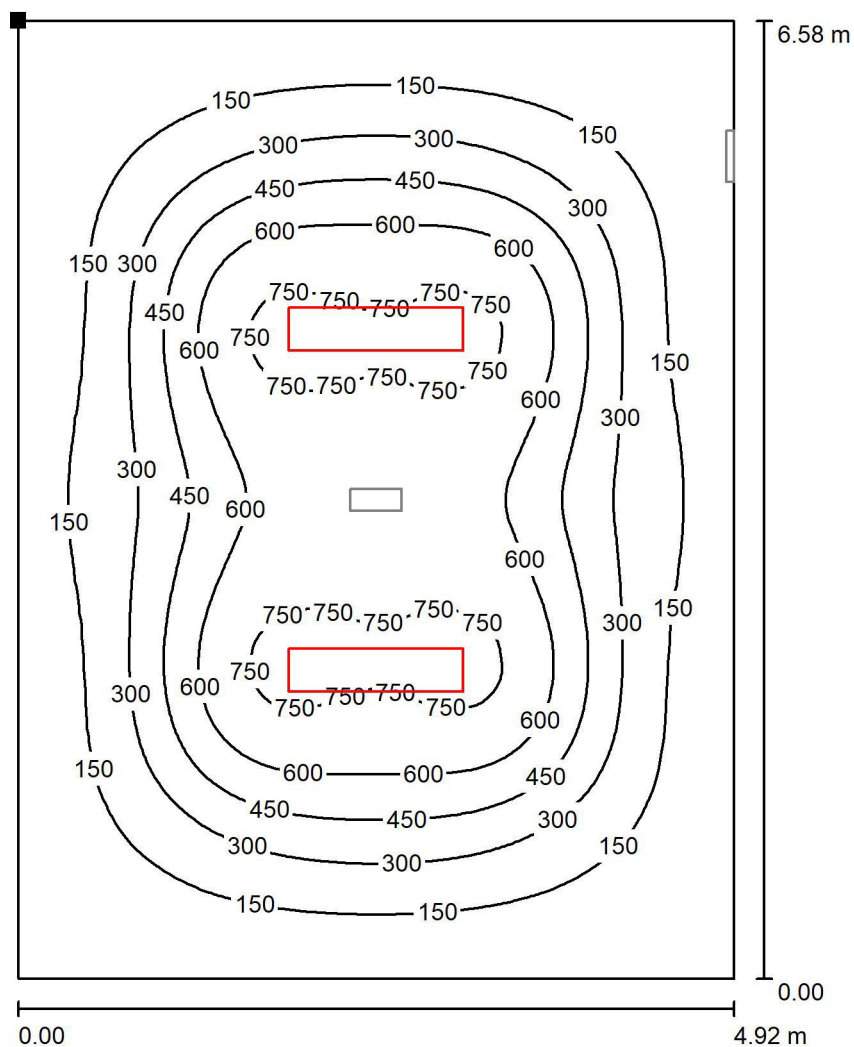
E_{\min} / E_m : 0.100 (1:10)

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

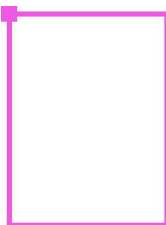
Potenza allacciata specifica: $3.09 \text{ W/m}^2 = 0.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 32.37 m^2)

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 2 (P0) / Illuminazione normale / Superficie utile / Isolinee (E)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-40.050 m, 42.960 m, 0.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
347

E_{min} [lx]
35

E_{max} [lx]
782

E_{min} / E_m
0.100

E_{min} / E_{max}
0.044

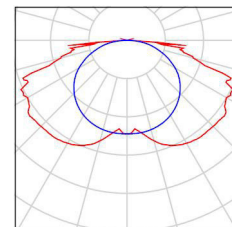


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 3 (P0) / Lista pezzi lampade

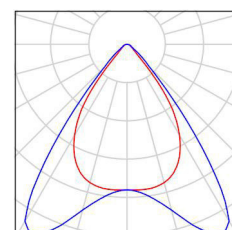
2 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436
 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H
 Articolo No.: R2436
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 550 lm, 1.5 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
 Dotazione: 1 x R2436_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



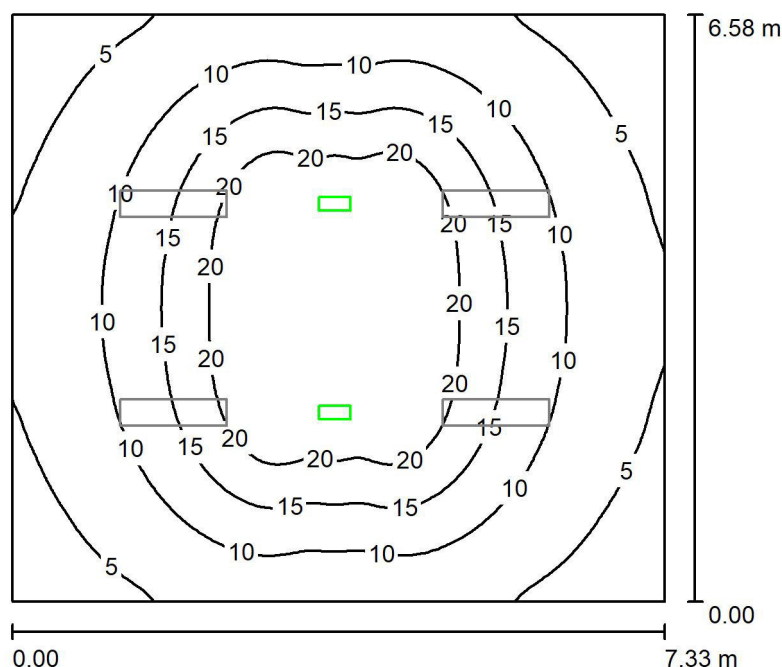
4 Pezzo NOVALUX 104104 SCHOOL 1200 50W 4K
 1500mA
 Articolo No.: 104104
 Flusso luminoso (Lampada): 6824 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6831 lm
 Potenza lampade: 50.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 84 97 99 100 100
 Dotazione: 1 x 1029-QL18-R01 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 3 (P0) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 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	/	12	2.44	25	0.203
Pavimento	20	9.24	3.08	16	0.334
Soffitto	70	0.03	0.00	0.70	0.000
Pareti (4)	50	5.19	0.09	10	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	550	550	1.5
Totale:			1100	1100	3.0

Potenza allacciata specifica: $0.06 \text{ W/m}^2 = 0.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.23 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 3 (P0) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1100 lm
 Potenza totale: 3.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	12	0.00	12	/	/
Pavimento	9.24	0.00	9.24	20	0.59
Soffitto	0.03	0.00	0.03	70	0.01
Parete 1	4.84	0.00	4.84	50	0.77
Parete 2	5.48	0.00	5.48	50	0.87
Parete 3	4.84	0.00	4.84	50	0.77
Parete 4	5.68	0.00	5.68	50	0.90

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.203 (1:5)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.097 (1:10)

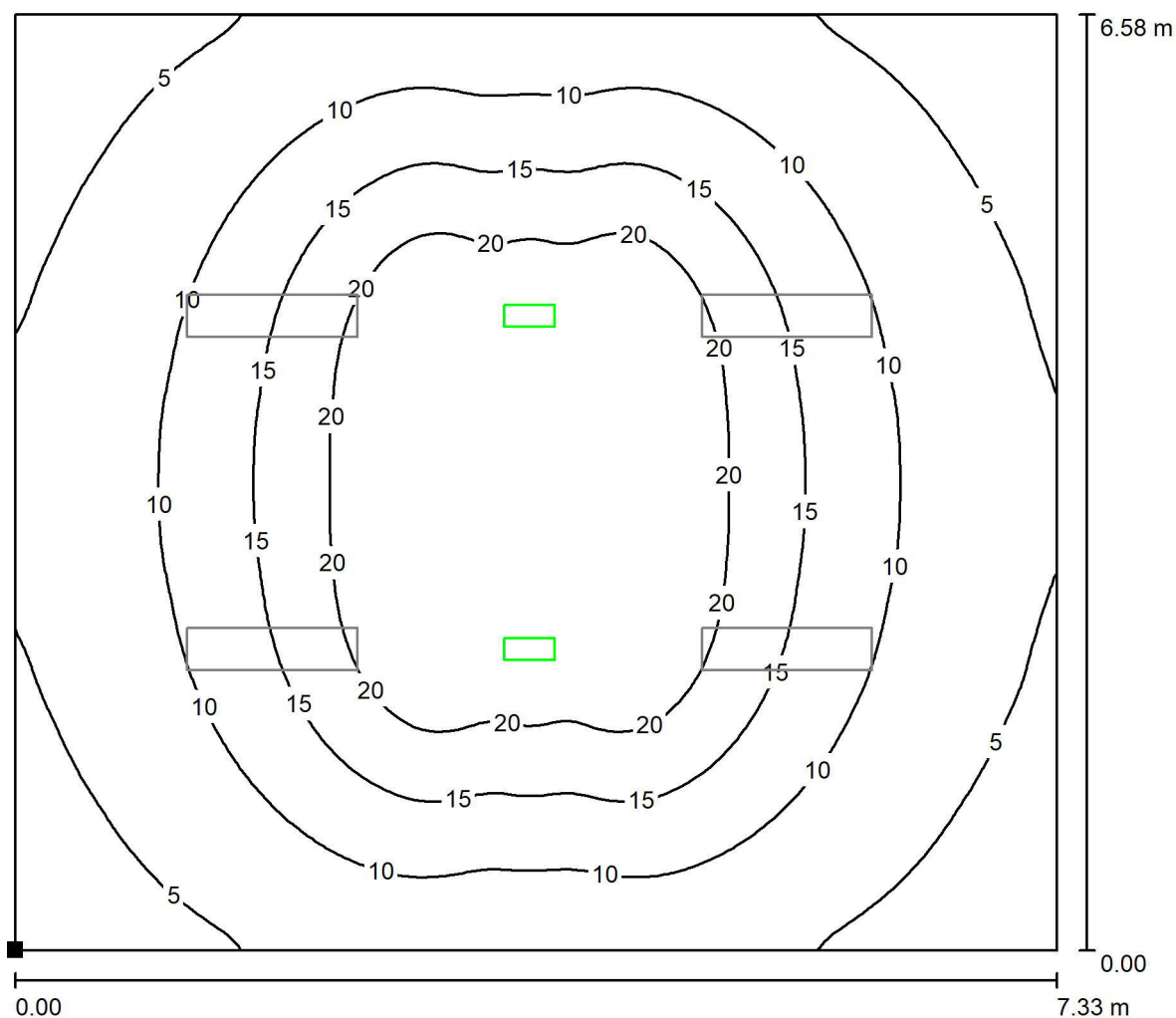
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.06 \text{ W/m}^2 = 0.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.23 m^2)



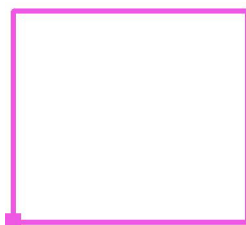
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 3 (P0) / Illuminazione di emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 53

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-47.580 m, 51.660 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
2.44

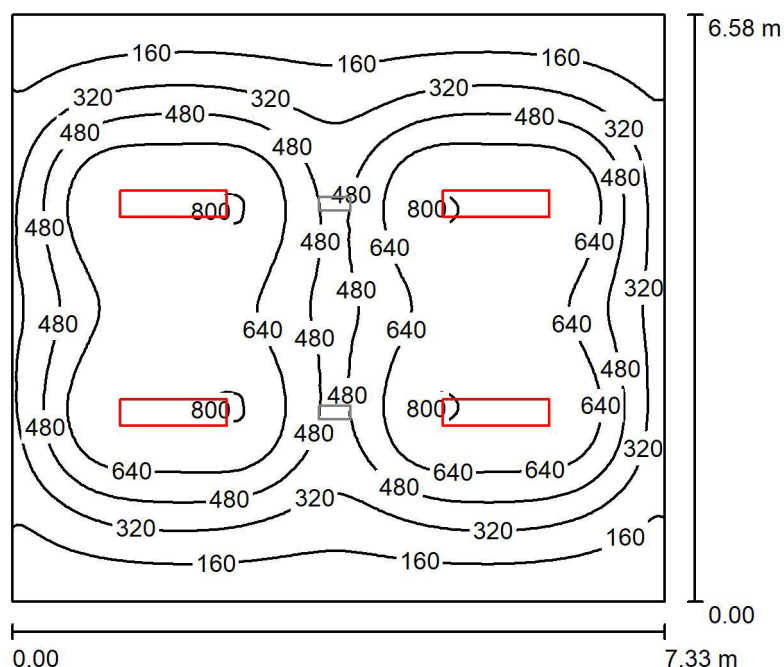
E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.203

E_{min} / E_{max}
0.097

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 3 (P0) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 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	/	467	56	812	0.120
Pavimento	20	428	113	732	0.263
Soffitto	70	64	38	83	0.600
Pareti (4)	50	100	40	288	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	NOVALUX 104104 SCHOOL 1200 50W 4K 1500mA (1.000)	6824	6831	50.0
Totale:			27297	27324	200.0

Potenza allacciata specifica: $4.15 \text{ W/m}^2 = 0.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.23 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 3 (P0) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 27297 lm
 Potenza totale: 200.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	422	45	467	/	/
Pavimento	377	51	428	20	27
Soffitto	0.00	64	64	70	14
Parete 1	25	56	81	50	13
Parete 2	61	56	117	50	19
Parete 3	25	56	81	50	13
Parete 4	68	56	125	50	20

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.120 (1:8)

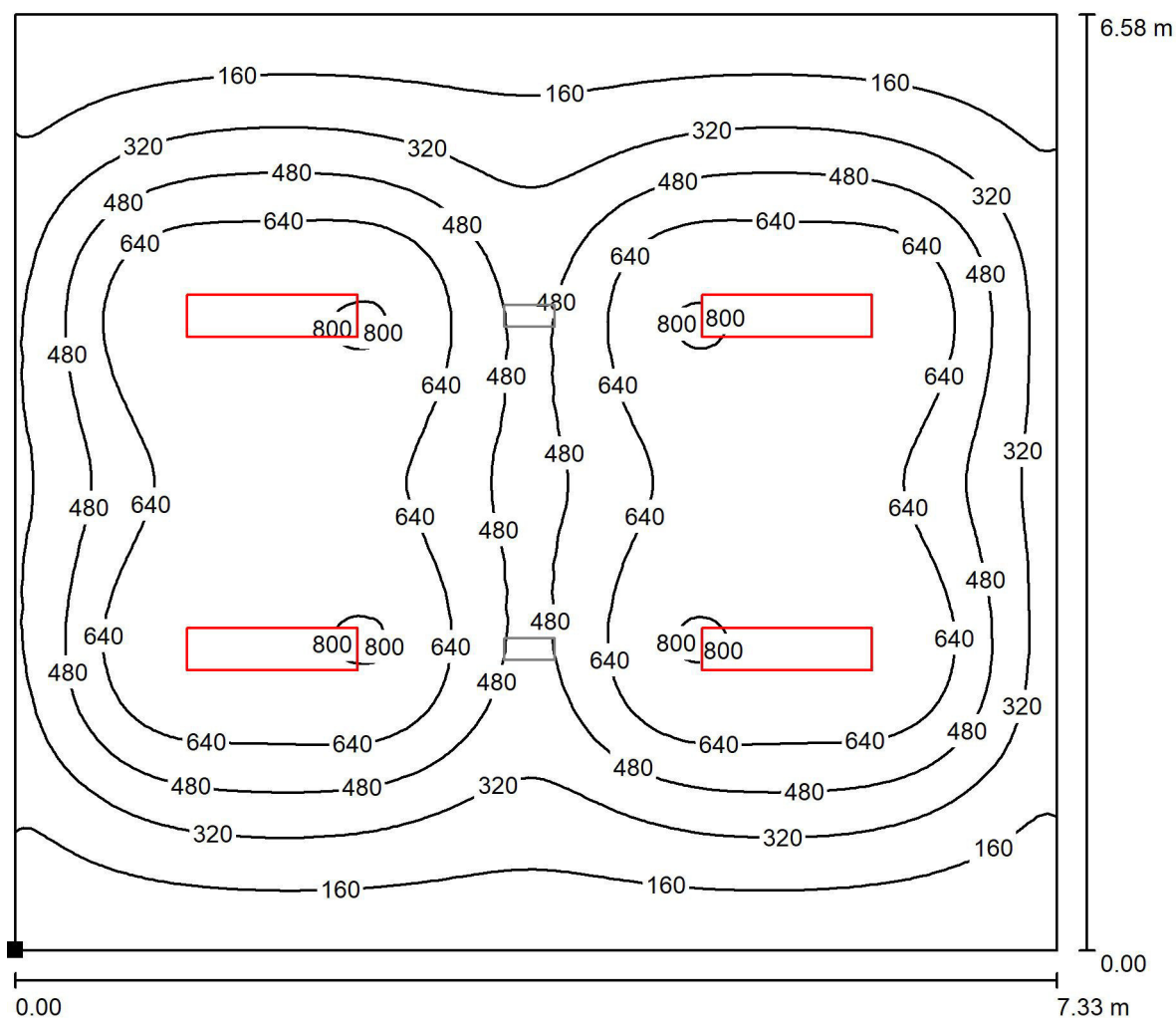
E_{\min} / E_{\max} : 0.069 (1:15)

Potenza allacciata specifica: $4.15 \text{ W/m}^2 = 0.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.23 m^2)



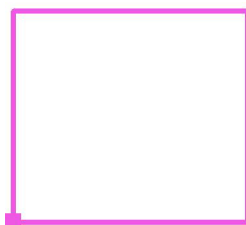
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 3 (P0) / Illuminazione normale / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 53

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-47.580 m, 51.660 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
467

E_{min} [lx]
56

E_{max} [lx]
812

E_{min} / E_m
0.120

E_{min} / E_{max}
0.069

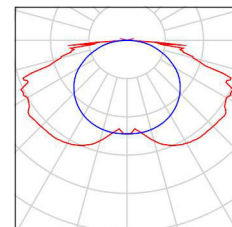


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 4 (P0) / Lista pezzi lampade

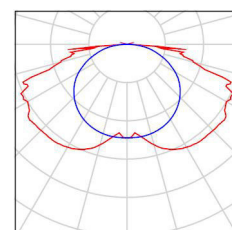
1 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124
 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H
 Articolo No.: R1124
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 315 lm, 2.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
 Dotazione: 1 x R1124_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



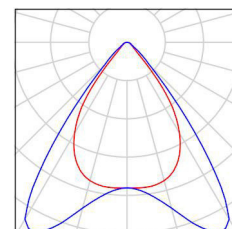
1 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436
 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H
 Articolo No.: R2436
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 550 lm, 1.5 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
 Dotazione: 1 x R2436_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



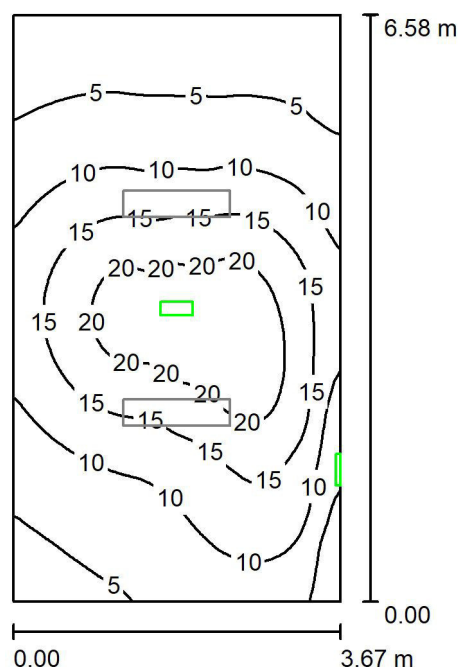
2 Pezzo NOVALUX 104104 SCHOOL 1200 50W 4K
 1500mA
 Articolo No.: 104104
 Flusso luminoso (Lampada): 6824 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6831 lm
 Potenza lampade: 50.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 84 97 99 100 100
 Dotazione: 1 x 1029-QL18-R01 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 4 (P0) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 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	/	11	1.92	24	0.171
Pavimento	20	7.67	2.31	13	0.301
Soffitto	70	3.85	0.00	46	0.000
Pareti (4)	50	6.73	0.00	28	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	315	315	2.0
2	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	550	550	1.5
Totale:			865	865	3.5

Potenza allacciata specifica: $0.14 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 24.15 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 4 (P0) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 865 lm
 Potenza totale: 3.5 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	11	0.00	11	/	/
Pavimento	7.67	0.00	7.67	20	0.49
Soffitto	3.85	0.00	3.85	70	0.86
Parete 1	7.65	0.00	7.65	50	1.22
Parete 2	6.13	0.00	6.13	50	0.98
Parete 3	3.53	0.00	3.53	50	0.56
Parete 4	8.59	0.00	8.59	50	1.37

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.171 (1:6)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.081 (1:12)

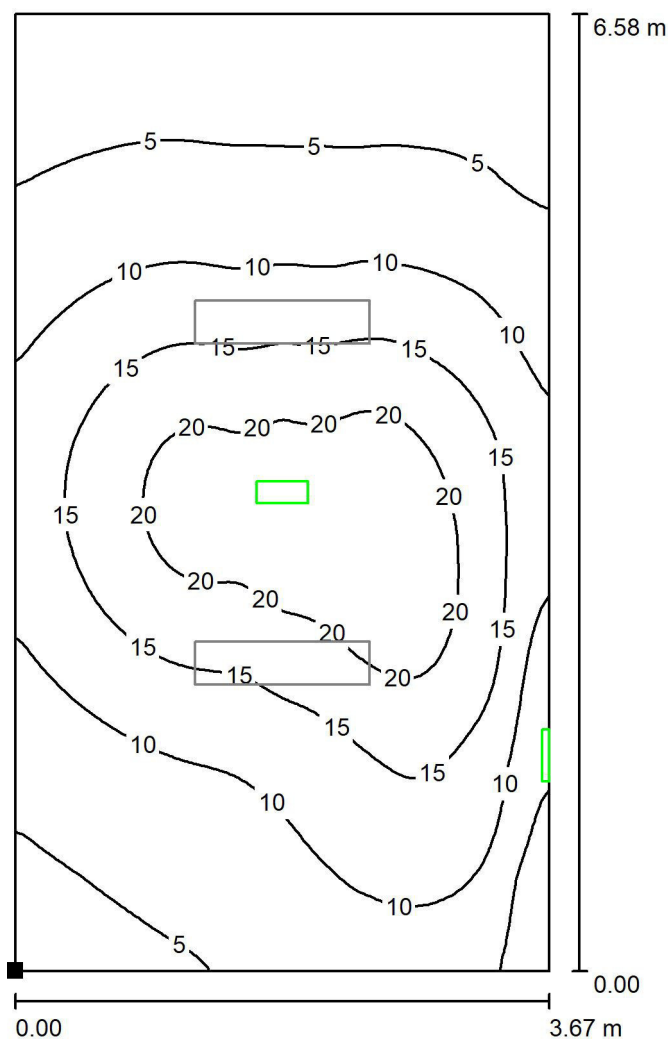
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.14 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 24.15 m^2)



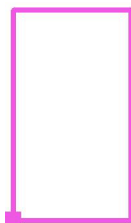
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 4 (P0) / Illuminazione di emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-40.050 m, 51.660 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
1.92

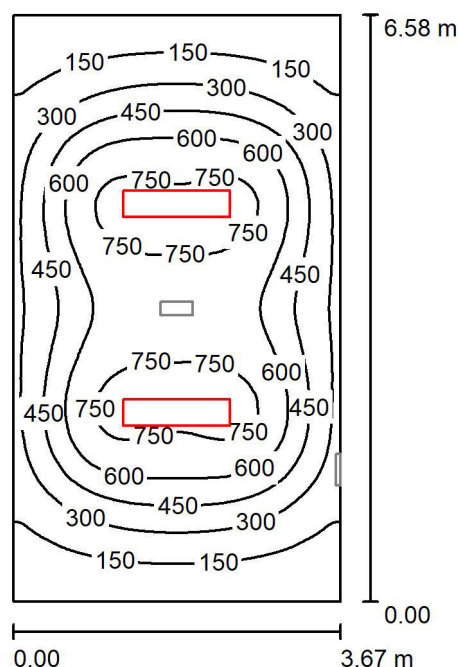
E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.171

E_{min} / E_{max}
0.081

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 4 (P0) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 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	/	442	51	792	0.115
Pavimento	20	382	112	577	0.294
Soffitto	70	53	33	69	0.613
Pareti (4)	50	100	33	278	/

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	NOVALUX 104104 SCHOOL 1200 50W 4K 1500mA (1.000)	6824	6831	50.0
Totale:			13648	13662	100.0

Potenza allacciata specifica: $4.14 \text{ W/m}^2 = 0.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 24.15 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 4 (P0) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13648 lm
 Potenza totale: 100.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	401	41	442	/	/
Pavimento	329	53	382	20	24
Soffitto	0.00	53	53	70	12
Parete 1	20	49	70	50	11
Parete 2	64	53	117	50	19
Parete 3	20	49	70	50	11
Parete 4	64	53	117	50	19

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.115 (1:9)

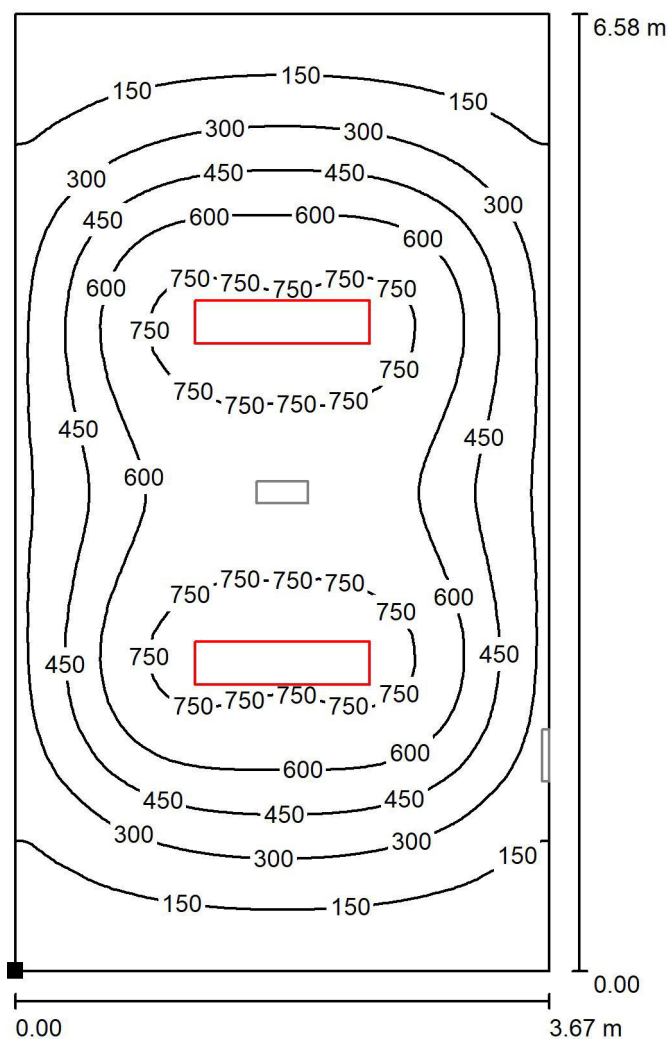
E_{\min} / E_{\max} : 0.064 (1:16)

Potenza allacciata specifica: $4.14 \text{ W/m}^2 = 0.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 24.15 m^2)



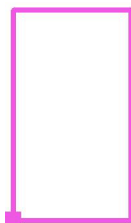
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 4 (P0) / Illuminazione normale / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-40.050 m, 51.660 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
442

E_{min} [lx]
51

E_{max} [lx]
792

E_{min} / E_m
0.115

E_{min} / E_{max}
0.064

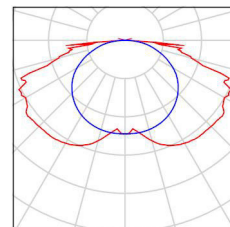


Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 5 (P0) / Lista pezzi lampade

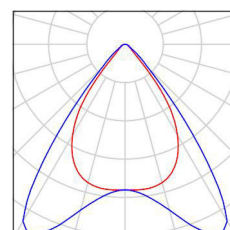
1 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124
F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H
Articolo No.: R1124
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 315 lm, 2.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
Dotazione: 1 x R1124_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



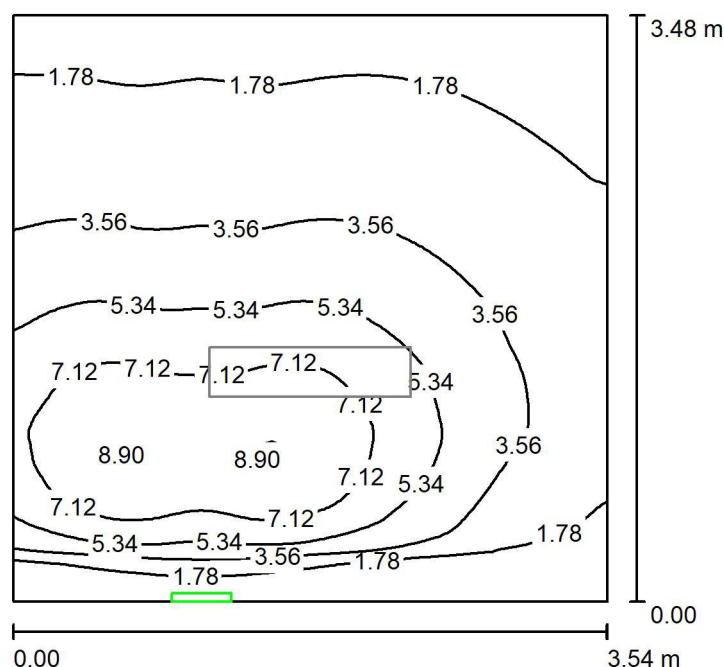
1 Pezzo NOVALUX 104104 SCHOOL 1200 50W 4K
1500mA
Articolo No.: 104104
Flusso luminoso (Lampada): 6824 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6831 lm
Potenza lampade: 50.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 84 97 99 100 100
Dotazione: 1 x 1029-QL18-R01 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 5 (P0) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:45

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	3.83	0.06	8.95	0.017
Pavimento	20	2.27	0.06	3.67	0.024
Soffitto	70	6.75	0.04	47	0.006
Pareti (4)	50	3.37	0.00	37	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	315	315	2.0
Totale:			315	315	2.0

Potenza allacciata specifica: $0.16 \text{ W/m}^2 = 4.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.30 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 5 (P0) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 315 lm
 Potenza totale: 2.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.83	0.00	3.83	/	/
Pavimento	2.27	0.00	2.27	20	0.14
Soffitto	6.75	0.00	6.75	70	1.50
Parete 1	0.03	0.00	0.03	50	0.00
Parete 2	3.53	0.00	3.53	50	0.56
Parete 3	3.35	0.00	3.35	50	0.53
Parete 4	6.61	0.00	6.61	50	1.05

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.017 (1:59)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.007 (1:139)

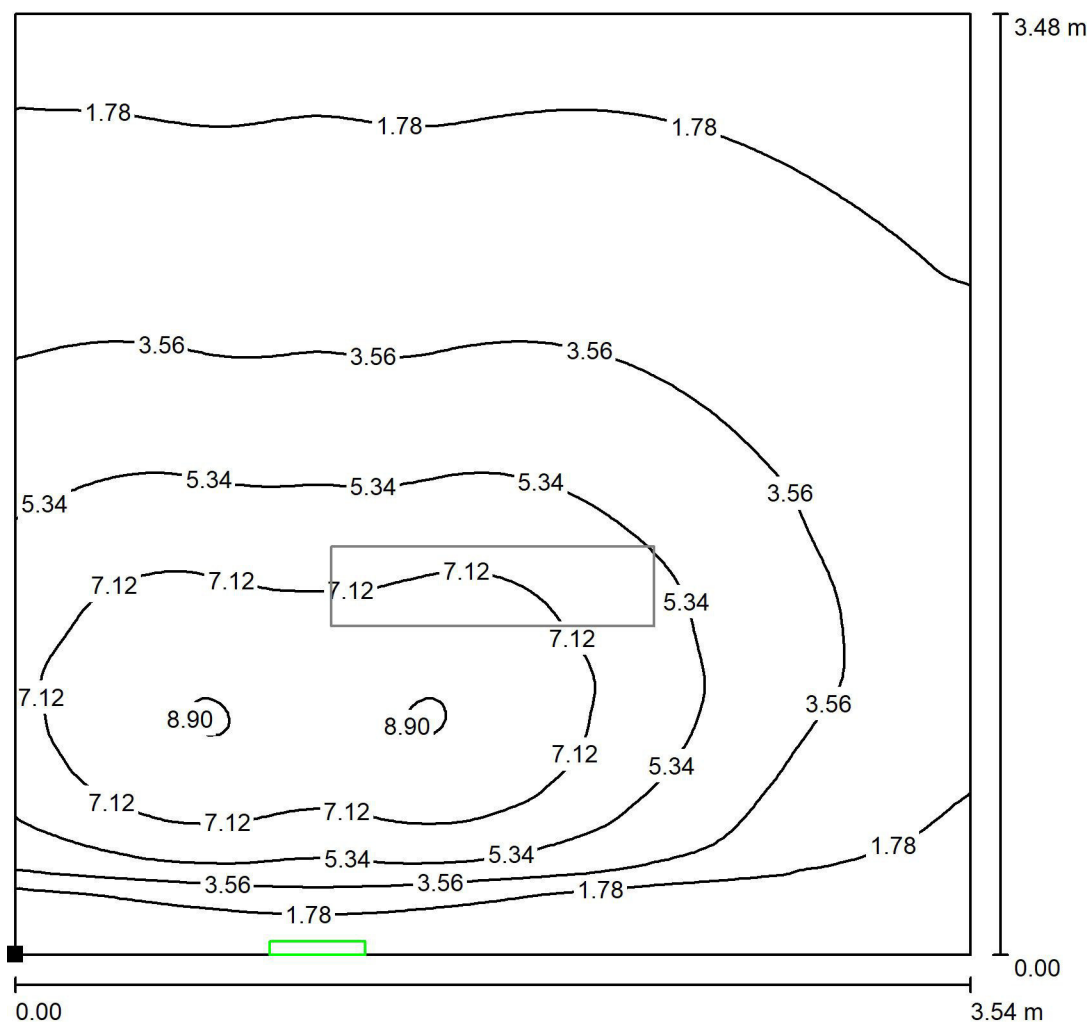
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.16 \text{ W/m}^2 = 4.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.30 m^2)



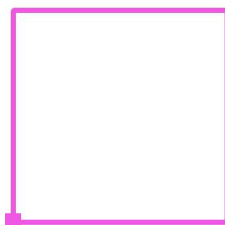
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 5 (P0) / Illuminazione di emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 28

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-36.255 m, 54.760 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
3.83

E_{min} [lx]
0.06

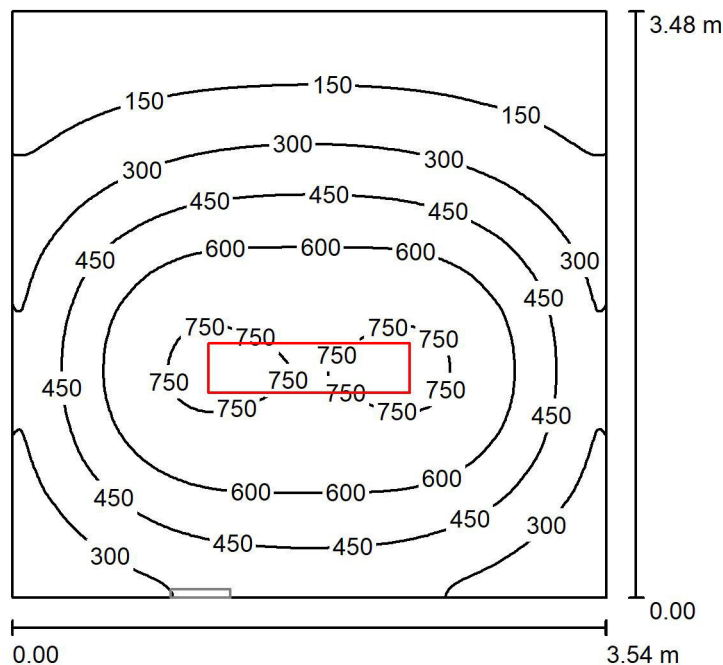
E_{max} [lx]
8.95

E_{min} / E_m
0.017

E_{min} / E_{max}
0.007

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 5 (P0) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:45

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	406	45	772	0.112
Pavimento	20	325	106	438	0.326
Soffitto	70	44	18	54	0.404
Pareti (4)	50	98	28	242	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	NOVALUX 104104 SCHOOL 1200 50W 4K 1500mA (1.000)	6824	6831	50.0
Totale:			6824	6831	50.0

Potenza allacciata specifica: $4.06 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.30 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 5 (P0) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 6824 lm
 Potenza totale: 50.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	366	40	406	/	/
Pavimento	272	53	325	20	21
Soffitto	0.00	44	44	70	9.73
Parete 1	64	49	113	50	18
Parete 2	60	47	107	50	17
Parete 3	19	47	65	50	10
Parete 4	60	47	107	50	17

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.112 (1:9)

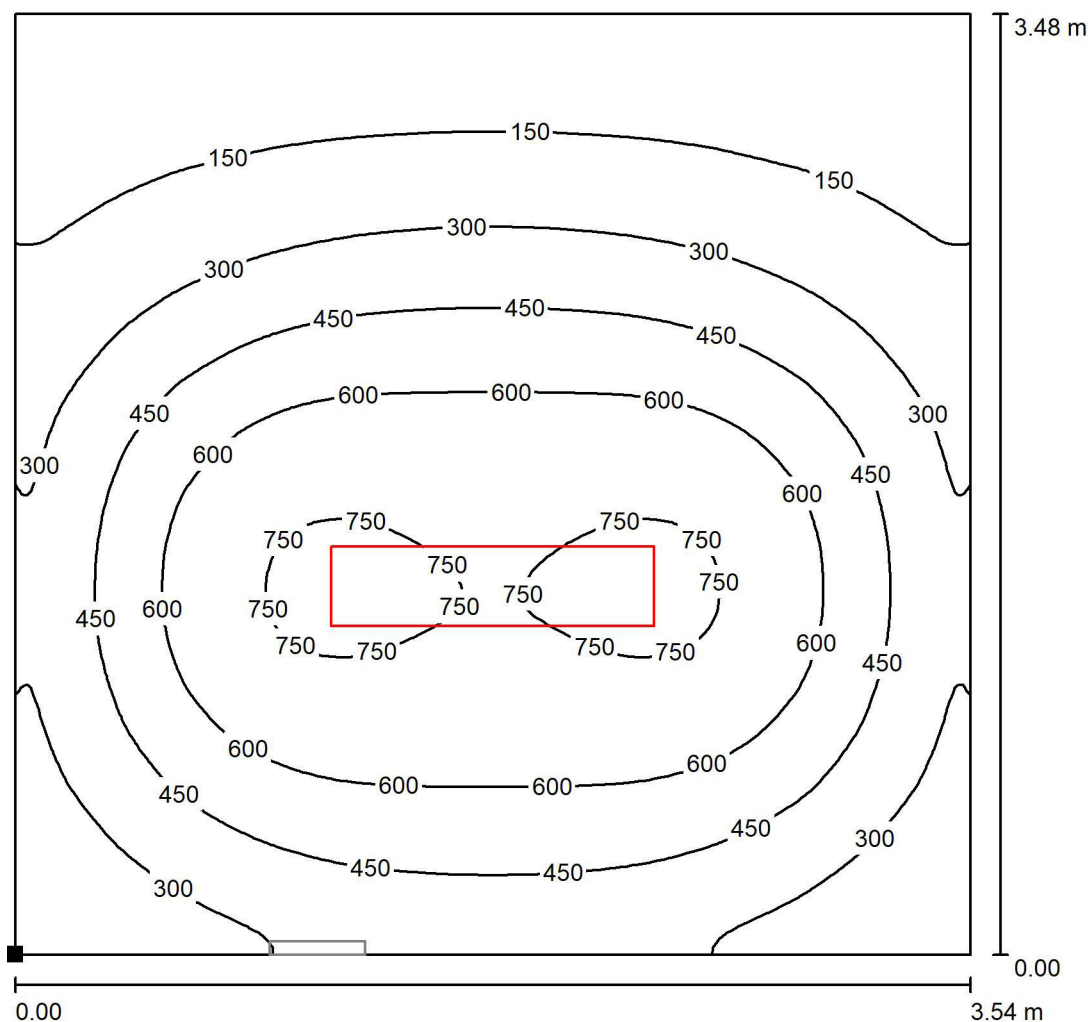
E_{\min} / E_{\max} : 0.059 (1:17)

Potenza allacciata specifica: $4.06 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.30 m^2)



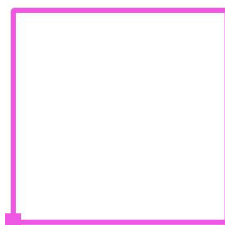
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ufficio 5 (P0) / Illuminazione normale / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 28

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-36.255 m, 54.760 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
406

E_{min} [lx]
45

E_{max} [lx]
772

E_{min} / E_m
0.112

E_{min} / E_{max}
0.059

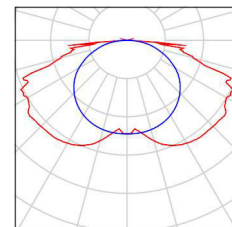


Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Archivio (P0) / Lista pezzi lampade

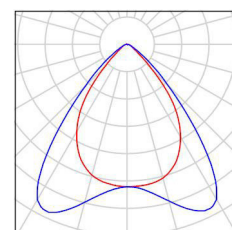
1 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436
F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H
Articolo No.: R2436
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 550 lm, 1.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
Dotazione: 1 x R2436_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



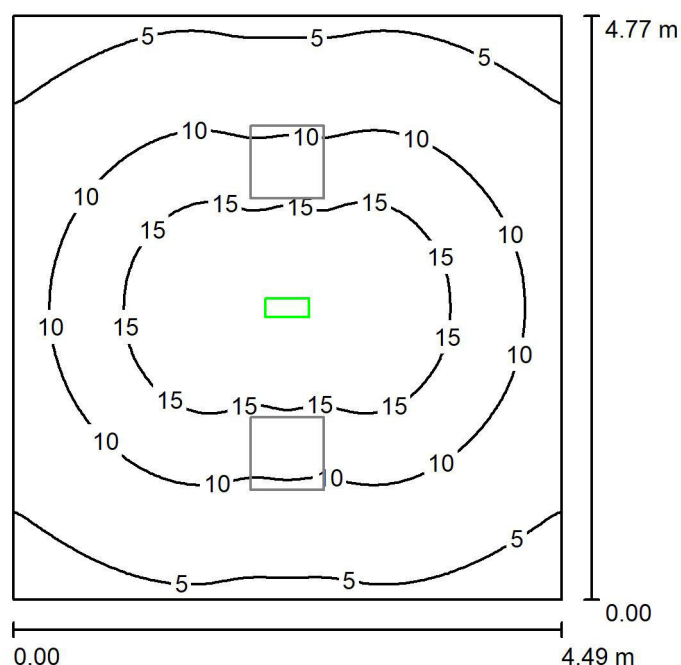
2 Pezzo NOVALUX 104101 SCHOOL 600 30W 4K
Articolo No.: 104101
Flusso luminoso (Lampada): 3996 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 30.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 76 96 99 100 100
Dotazione: 1 x 657-QL18-R01 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Archivio (P0) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:62

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	10	3.21	19	0.315
Pavimento	20	6.86	3.39	9.91	0.494
Soffitto	70	0.03	0.00	0.62	0.000
Pareti (4)	50	5.25	0.10	16	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	550	550	1.5
Totale:			550	550	1.5

Potenza allacciata specifica: $0.07 \text{ W/m}^2 = 0.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.46 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Archivio (P0) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 550 lm
 Potenza totale: 1.5 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	10	0.00	10	/	/
Pavimento	6.86	0.00	6.86	20	0.44
Soffitto	0.03	0.00	0.03	70	0.01
Parete 1	3.98	0.00	3.98	50	0.63
Parete 2	6.45	0.00	6.45	50	1.03
Parete 3	3.98	0.00	3.98	50	0.63
Parete 4	6.45	0.00	6.45	50	1.03

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.315 (1:3)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.164 (1:6)

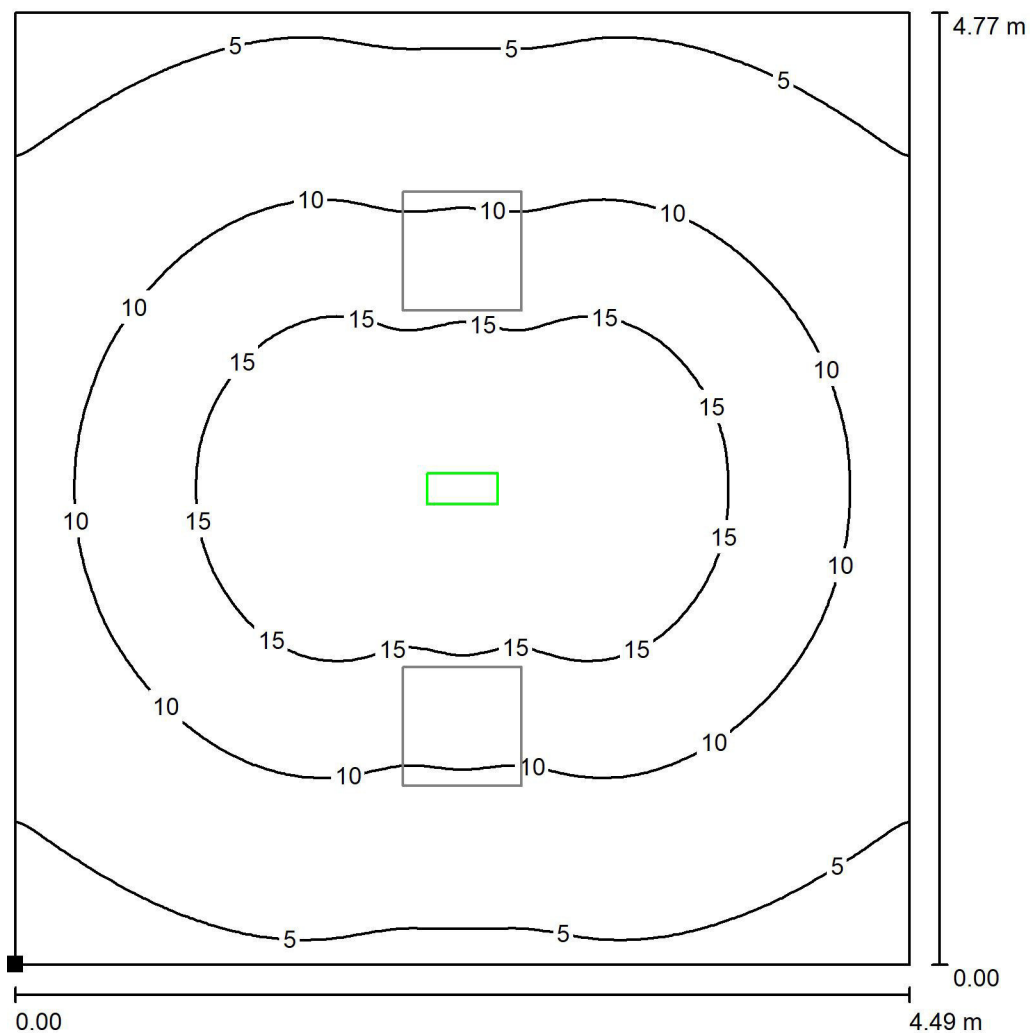
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.07 \text{ W/m}^2 = 0.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.46 m^2)

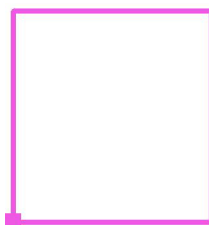


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Archivio (P0) / Illuminazione di emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-67.340 m, 51.660 m, 0.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 38

Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
10

E_{min} [lx]
3.21

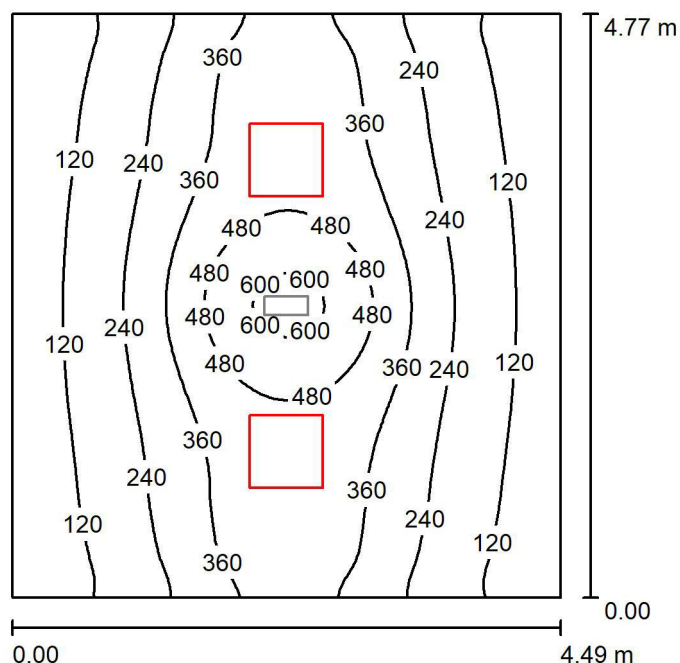
E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.315

E_{min} / E_{max}
0.164

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Archivio (P0) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:62

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	268	50	634	0.186
Pavimento	20	228	87	409	0.379
Soffitto	70	38	12	47	0.317
Pareti (4)	50	78	25	268	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	NOVALUX 104101 SCHOOL 600 30W 4K (1.000)	3996	4000	30.0
Totale:			7993	8000	60.0

Potenza allacciata specifica: $2.80 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.46 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Archivio (P0) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7993 lm
 Potenza totale: 60.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	235	34	268	/	/
Pavimento	190	38	228	20	15
Soffitto	0.01	38	38	70	8.37
Parete 1	64	35	99	50	16
Parete 2	23	38	60	50	9.58
Parete 3	62	35	97	50	15
Parete 4	21	37	58	50	9.19

Regolarità sulla superficie utile

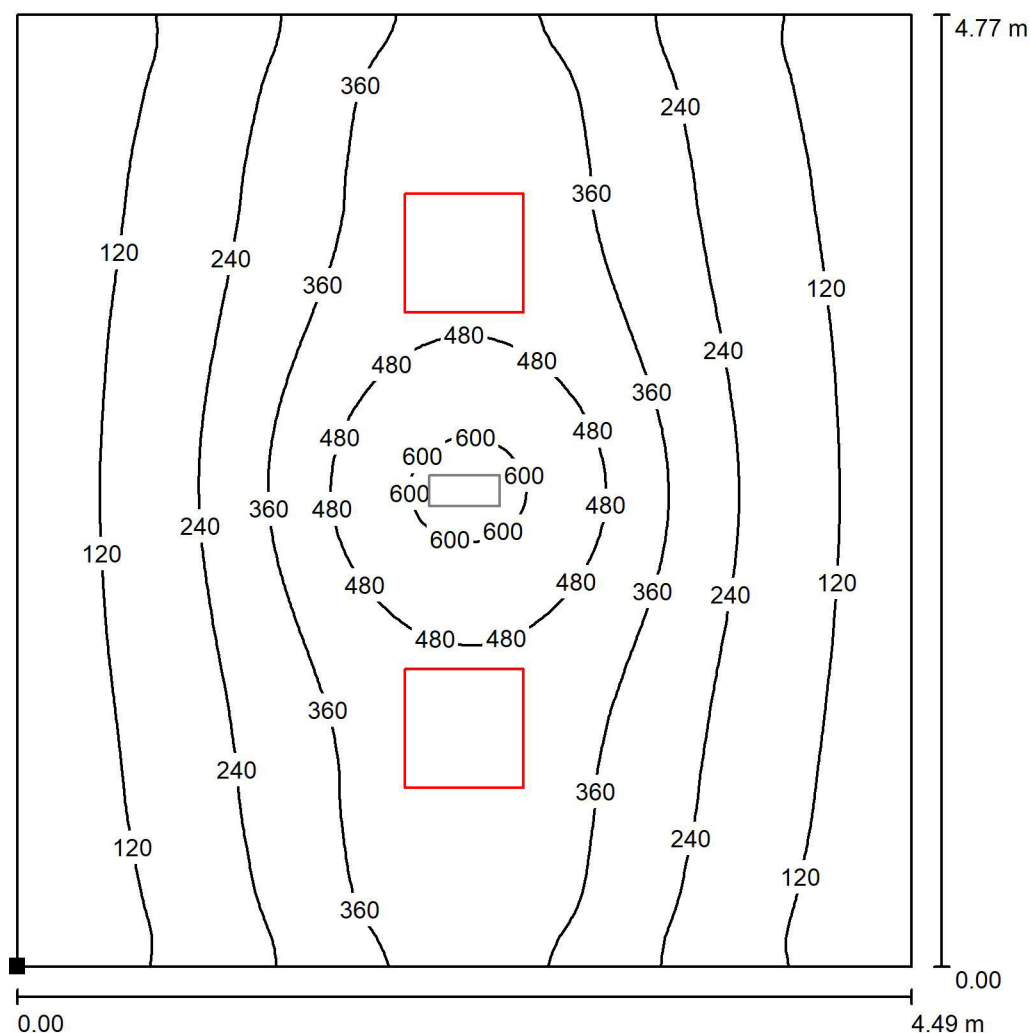
E_{\min} / E_m : 0.186 (1:5)

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

Potenza allacciata specifica: $2.80 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.46 m^2)

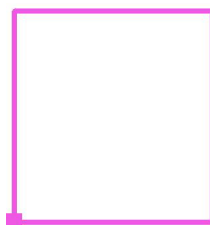
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Archivio (P0) / Illuminazione normale / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 38

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-67.340 m, 51.660 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
268

E_{min} [lx]
50

E_{max} [lx]
634

E_{min} / E_m
0.186

E_{min} / E_{max}
0.079

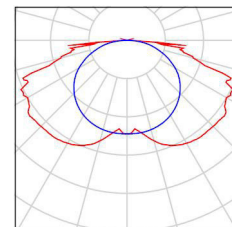


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi nord (P0/P1/P2) / Lista pezzi lampade

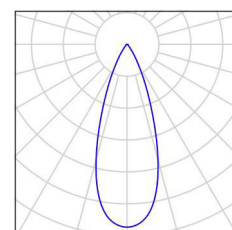
4 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124
 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H
 Articolo No.: R1124
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 315 lm, 2.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
 Dotazione: 1 x R1124_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



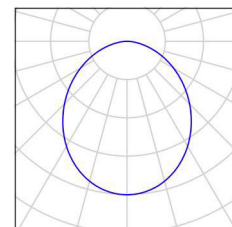
14 Pezzo NOVALUX 103701.01 PIX QDR 10W 3K 36°
 RA90
 Articolo No.: 103701.01
 Flusso luminoso (Lampada): 777 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 777 lm
 Potenza lampade: 10.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 94 97 99 100 100
 Dotazione: 1 x 103701.01 (Fattore di correzione 1.000).

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



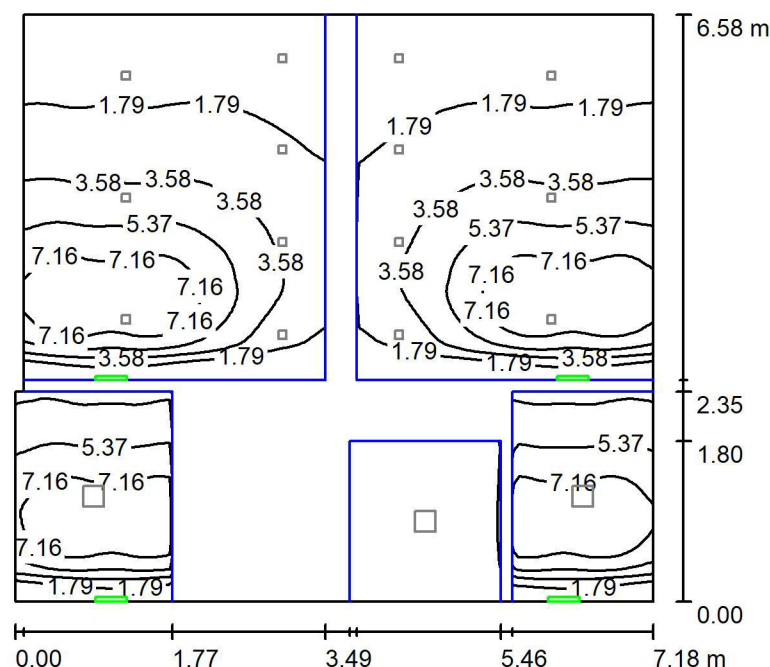
3 Pezzo NOVALUX 11806.01 SLIM : QUAD. 20W 3000K
 Articolo No.: 11806.01
 Flusso luminoso (Lampada): 2250 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 2250 lm
 Potenza lampade: 20.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 51 81 96 100 100
 Dotazione: 1 x 11806.01 2018 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi nord (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 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	/	3.59	0.00	8.95	0.000
Pavimento	20	1.69	0.00	3.67	0.000
Soffitto	70	7.75	0.00	161	0.000
Pareti (7)	50	3.93	0.00	57	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	315	315	2.0
Totale:			1260	1260	8.0

Potenza allacciata specifica: $0.17 \text{ W/m}^2 = 4.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.82 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi nord (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1260 lm
 Potenza totale: 8.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.59	0.00	3.59	/	/
Pavimento	1.69	0.00	1.69	20	0.11
Soffitto	7.75	0.00	7.75	70	1.73
Parete 1	7.05	0.00	7.05	50	1.12
Parete 2	2.39	0.00	2.39	50	0.38
Parete 3	5.84	0.00	5.84	50	0.93
Parete 4	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 5	6.30	0.00	6.30	50	1.00
Parete 6	8.58	0.00	8.58	50	1.37
Parete 7	0.02	0.00	0.02	50	0.00

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.000
 E_{\min} / E_{\max} : 0.000

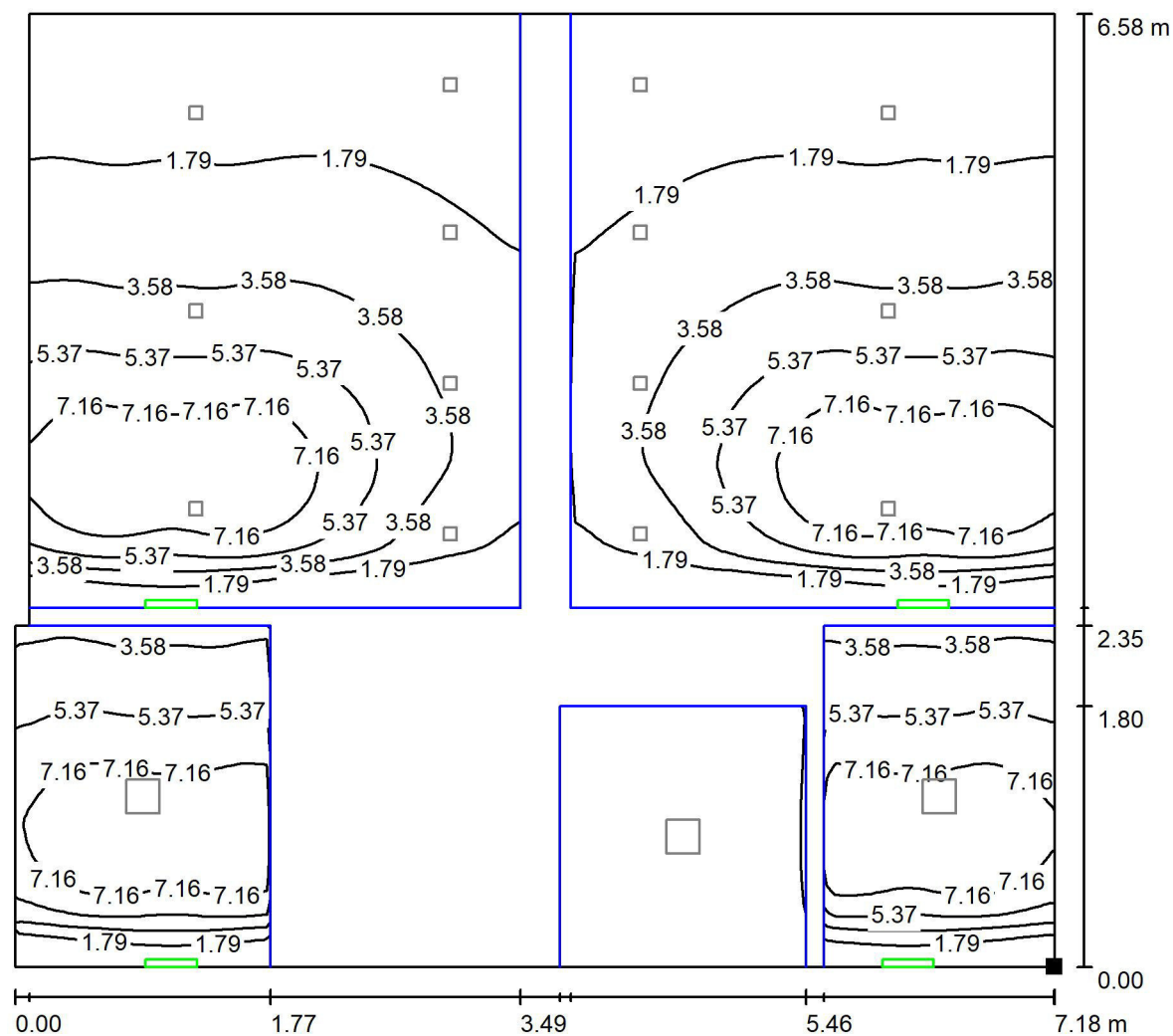
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.17 \text{ W/m}^2 = 4.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.82 m^2)



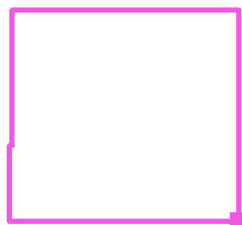
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi nord (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-25.340 m, 51.660 m, 0.850 m)

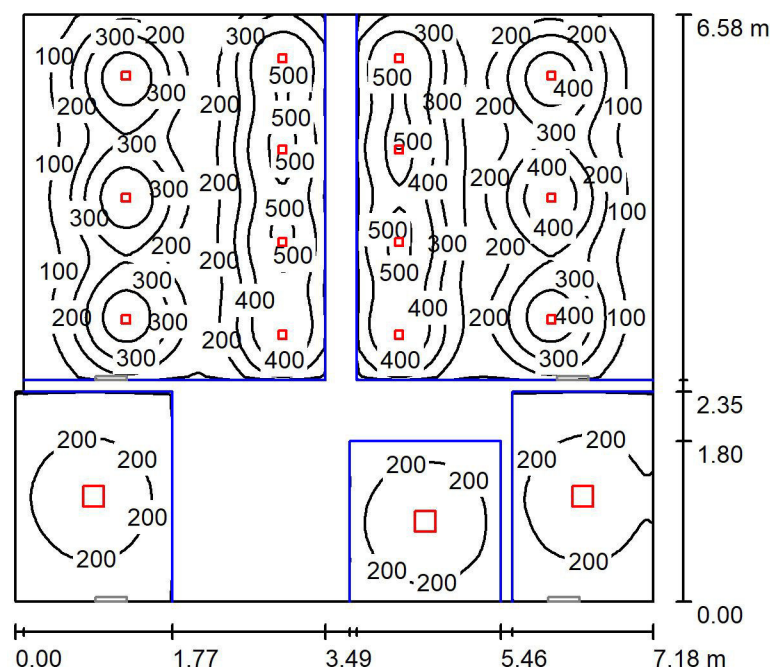


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
3.59	0.00	8.95	0.000	0.000

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi nord (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 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	/	255	28	521	0.111
Pavimento	20	171	1.08	377	0.006
Soffitto	70	27	0.98	56	0.037
Pareti (7)	50	63	0.60	306	/

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	14	NOVALUX 103701.01 PIX QDR 10W 3K 36° RA90 (1.000)	777	777	10.0
2	3	NOVALUX 11806.01 SLIM : QUAD. 20W 3000K (1.000)	2250	2250	20.0
Totale:			17625	17628	200.0

Potenza allacciata specifica: $4.27 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.82 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi nord (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17625 lm
 Potenza totale: 200.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	227	28	255	/	/
Pavimento	150	21	171	20	11
Soffitto	0.02	27	27	70	5.96
Parete 1	35	29	63	50	10
Parete 2	29	26	55	50	8.69
Parete 3	12	26	39	50	6.13
Parete 4	0.00	1.12	1.12	50	0.18
Parete 5	44	35	79	50	13
Parete 6	70	34	104	50	17
Parete 7	48	24	72	50	11

Regolarità sulla superficie utile

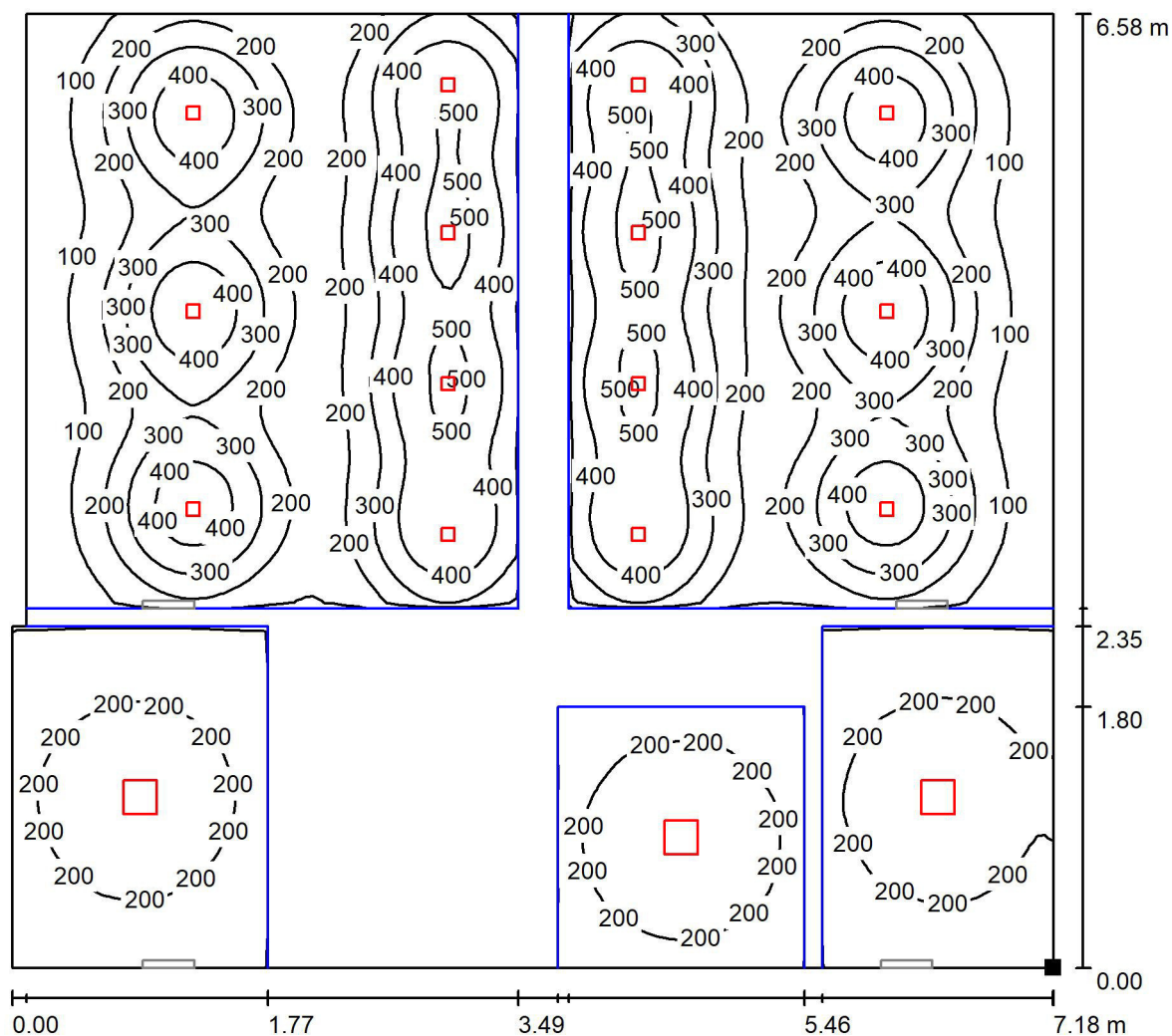
E_{\min} / E_{\max} : 0.111 (1:9)

E_{\min} / E_{\max} : 0.054 (1:18)

Potenza allacciata specifica: $4.27 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.82 m^2)

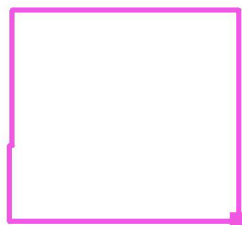
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi nord (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-25.340 m, 51.660 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
255

E_{min} [lx]
28

E_{max} [lx]
521

E_{min} / E_m
0.111

E_{min} / E_{max}
0.054

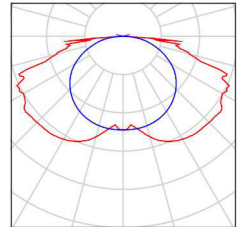


Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi sud (P0/P2) / Lista pezzi lampade

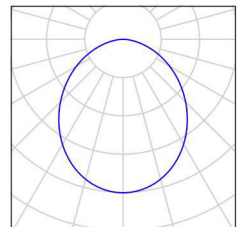
3 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124
F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H
Articolo No.: R1124
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 315 lm, 2.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
Dotazione: 1 x R1124_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



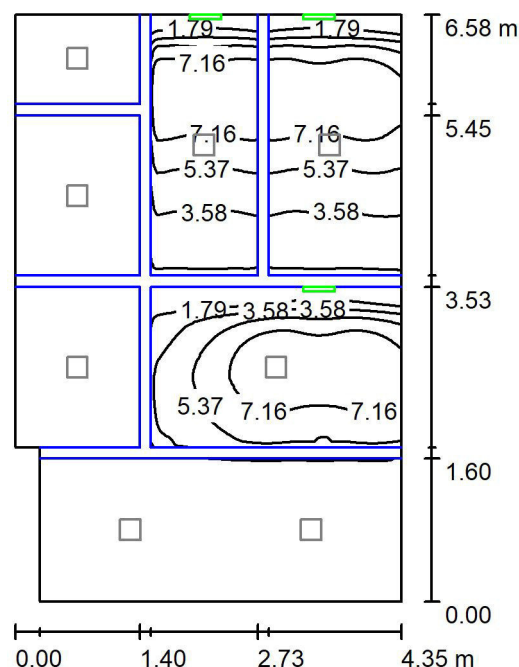
8 Pezzo NOVALUX 11806.01 SLIM : QUAD. 20W 3000K
Articolo No.: 11806.01
Flusso luminoso (Lampada): 2250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2250 lm
Potenza lampade: 20.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 51 81 96 100 100
Dotazione: 1 x 11806.01 2018 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi sud (P0/P2) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 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	/	2.65	0.00	8.95	0.000
Pavimento	20	1.17	0.00	3.67	0.000
Soffitto	70	8.81	0.00	161	0.000
Pareti (6)	50	2.03	0.00	55	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	315	315	2.0
Totale:			945	945	6.0

Potenza allacciata specifica: $0.21 \text{ W/m}^2 = 8.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.11 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi sud (P0/P2) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 945 lm
 Potenza totale: 6.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	2.65	0.00	2.65	/	/
Pavimento	1.17	0.00	1.17	20	0.07
Soffitto	8.81	0.00	8.81	70	1.96
Parete 1	6.72	0.00	6.72	50	1.07
Parete 2	0.03	0.00	0.03	50	0.00
Parete 3	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 4	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 5	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 6	0.00	0.00	0.00	50	0.00

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.000

E_{min} / E_{max} : 0.000

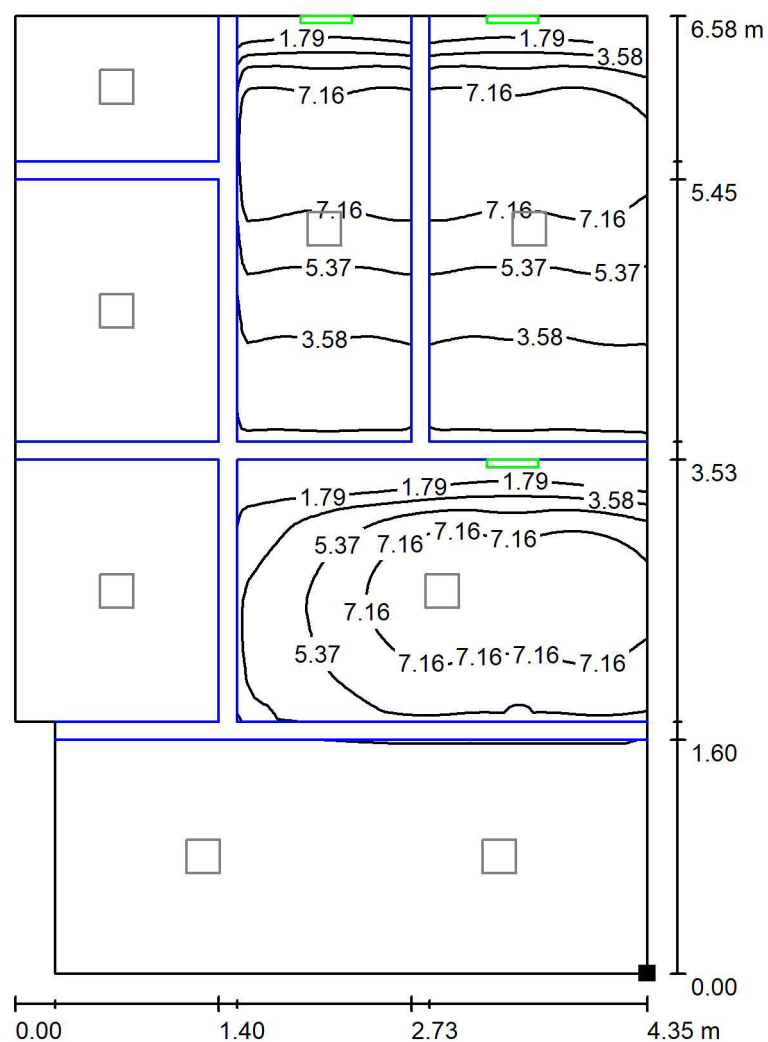
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.21 \text{ W/m}^2 = 8.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.11 m^2)

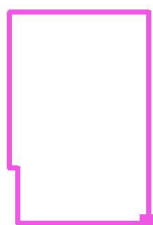
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi sud (P0/P2) / Illuminazione di emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-62.845 m, 36.380 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
2.65

E_{min} [lx]
0.00

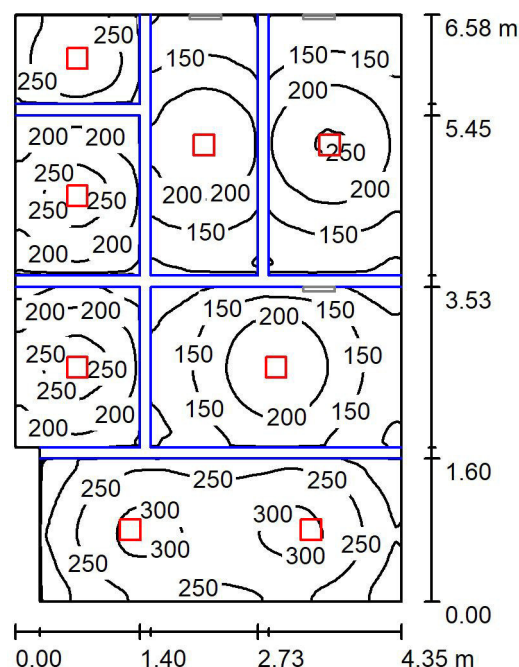
E_{max} [lx]
8.95

E_{min} / E_m
0.000

E_{min} / E_{max}
0.000

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi sud (P0/P2) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 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	/	202	68	313	0.337
Pavimento	20	115	5.91	199	0.051
Soffitto	70	43	5.44	138	0.126
Pareti (6)	50	120	11	810	/

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	8	NOVALUX 11806.01 SLIM : QUAD. 20W 3000K (1.000)	2250	2250	20.0
Totale:			17999	18000	160.0

Potenza allacciata specifica: $5.69 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.11 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi sud (P0/P2) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17999 lm
 Potenza totale: 160.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	157	46	202	/	/
Pavimento	84	31	115	20	7.31
Soffitto	0.05	43	43	70	9.66
Parete 1	63	31	94	50	15
Parete 2	74	39	113	50	18
Parete 3	96	43	139	50	22
Parete 4	71	47	118	50	19
Parete 5	79	47	126	50	20
Parete 6	94	49	143	50	23

Regolarità sulla superficie utile

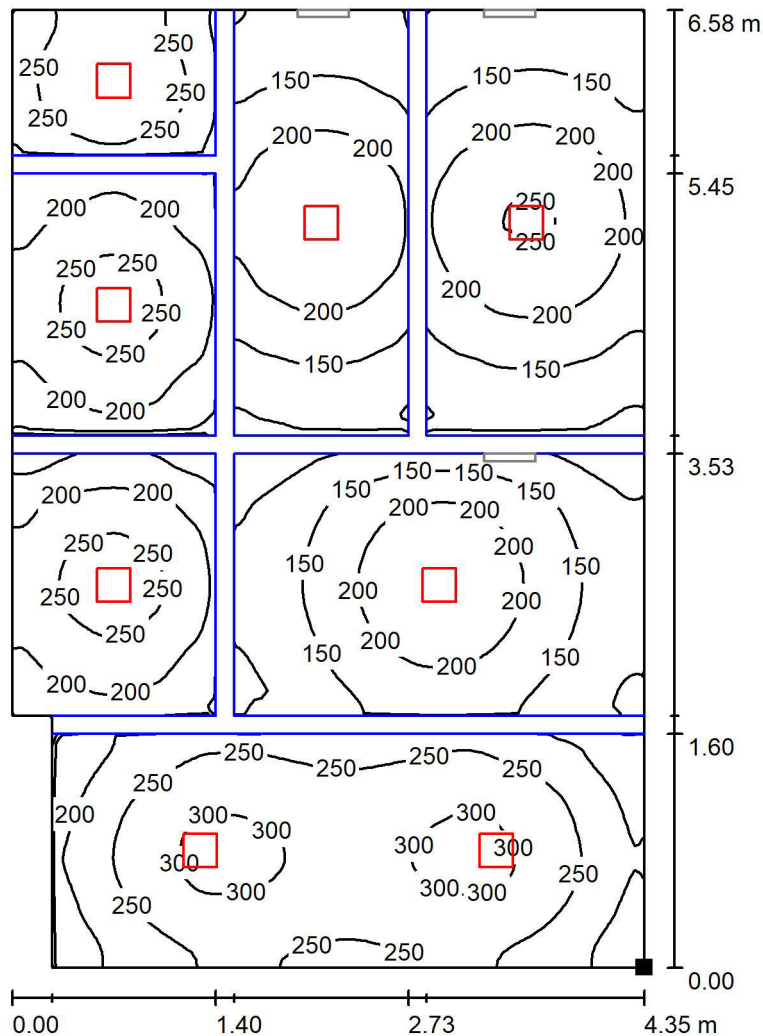
E_{\min} / E_m : 0.337 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.218 (1:5)

Potenza allacciata specifica: $5.69 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.11 m^2)

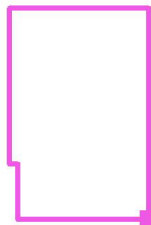
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi sud (P0/P2) / Illuminazione normale / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-62.845 m, 36.380 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
202

E_{min} [lx]
68

E_{max} [lx]
313

E_{min} / E_m
0.337

E_{min} / E_{max}
0.218

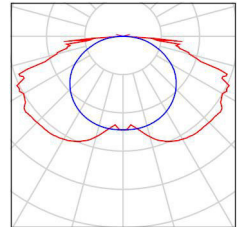


Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Servizi insegnanti (P0) / Lista pezzi lampade

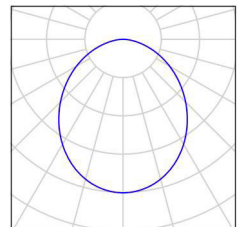
1 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124
F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H
Articolo No.: R1124
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 315 lm, 2.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
Dotazione: 1 x R1124_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



2 Pezzo NOVALUX 11806.01 SLIM : QUAD. 20W 3000K
Articolo No.: 11806.01
Flusso luminoso (Lampada): 2250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2250 lm
Potenza lampade: 20.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 51 81 96 100 100
Dotazione: 1 x 11806.01 2018 (Fattore di correzione 1.000).

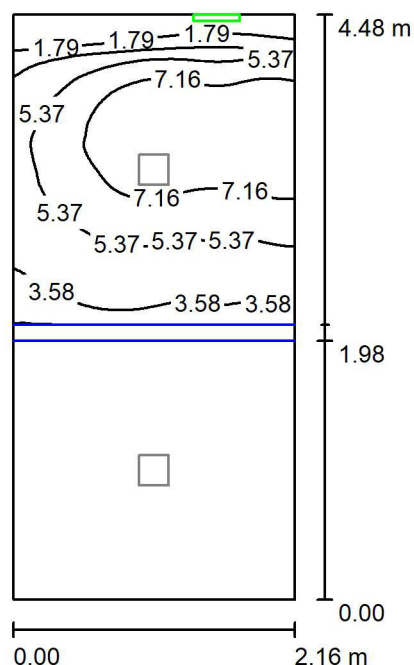
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Servizi insegnanti (P0) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	2.91	0.00	8.95	0.000
Pavimento	20	1.39	0.00	3.67	0.000
Soffitto	70	8.86	0.00	161	0.000
Pareti (4)	50	3.27	0.00	134	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	315	315	2.0
Totale:			315	315	2.0

Potenza allacciata specifica: $0.21 \text{ W/m}^2 = 7.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.67 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Servizi insegnanti (P0) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 315 lm
 Potenza totale: 2.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	2.91	0.00	2.91	/	/
Pavimento	1.39	0.00	1.39	20	0.09
Soffitto	8.86	0.00	8.86	70	1.97
Parete 1	6.30	0.00	6.30	50	1.00
Parete 2	0.03	0.00	0.03	50	0.01
Parete 3	3.38	0.00	3.38	50	0.54
Parete 4	0.00	0.00	0.00	50	0.00

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.000
 E_{\min} / E_{\max} : 0.000

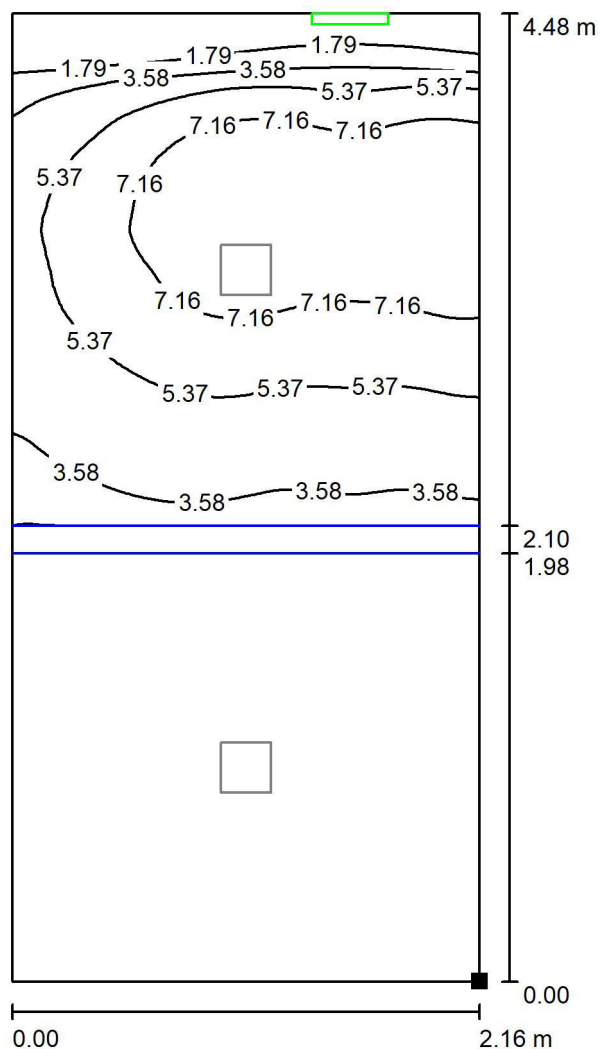
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.21 \text{ W/m}^2 = 7.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.67 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Servizi insegnanti (P0) / Illuminazione di emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 35

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-32.720 m, 36.380 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
2.91

E_{min} [lx]
0.00

E_{max} [lx]
8.95

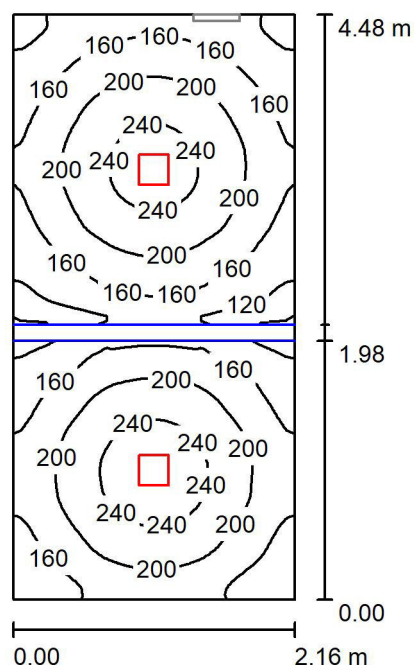
E_{min} / E_m
0.000

E_{min} / E_{max}
0.000



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Servizi insegnanti (P0) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	183	77	262	0.419
Pavimento	20	114	10	143	0.091
Soffitto	70	41	9.96	55	0.241
Pareti (4)	50	97	9.21	216	/

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	NOVALUX 11806.01 SLIM : QUAD. 20W 3000K (1.000)	2250	2250	20.0
Totale:			4500	4500	40.0

Potenza allacciata specifica: $4.14 \text{ W/m}^2 = 2.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.67 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Servizi insegnanti (P0) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4500 lm
 Potenza totale: 40.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	137	46	183	/	/
Pavimento	77	37	114	20	7.26
Soffitto	0.04	41	41	70	9.22
Parete 1	59	37	96	50	15
Parete 2	56	36	92	50	15
Parete 3	59	37	96	50	15
Parete 4	67	40	107	50	17

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.419 (1:2)

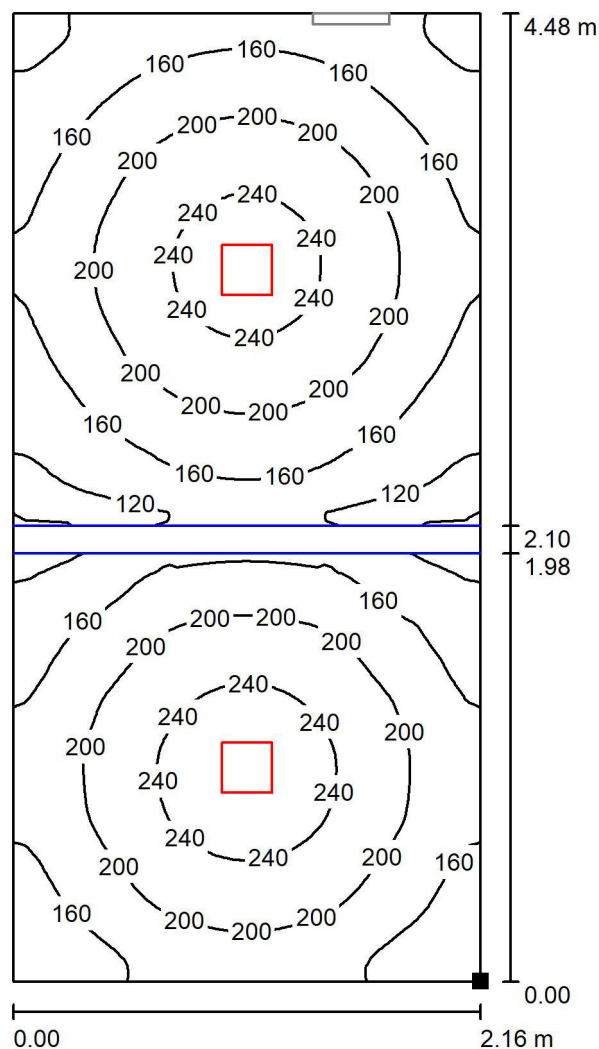
E_{\min} / E_{\max} : 0.292 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $4.14 \text{ W/m}^2 = 2.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.67 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Servizi insegnanti (P0) / Illuminazione normale / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 35

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-32.720 m, 36.380 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
183

E_{min} [lx]
77

E_{max} [lx]
262

E_{min} / E_m
0.419

E_{min} / E_{max}
0.292

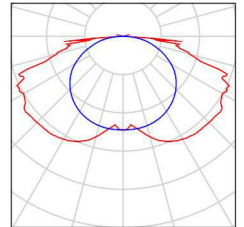


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

ATA (P0) / Lista pezzi lampade

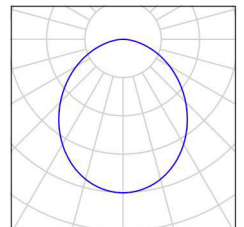
1 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436
 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H
 Articolo No.: R2436
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 550 lm, 1.5 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
 Dotazione: 1 x R2436_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



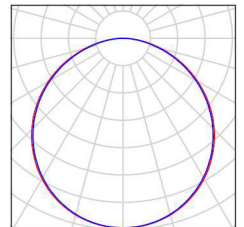
1 Pezzo NOVALUX 11806.01 SLIM : QUAD. 20W 3000K
 Articolo No.: 11806.01
 Flusso luminoso (Lampada): 2250 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 2250 lm
 Potenza lampade: 20.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 51 81 96 100 100
 Dotazione: 1 x 11806.01 2018 (Fattore di correzione 1.000).

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



2 Pezzo NOVALUX 19301.01 THE PANEL IP65 36W 3K
 Articolo No.: 19301.01
 Flusso luminoso (Lampada): 2754 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 2754 lm
 Potenza lampade: 36.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 47 78 95 100 100
 Dotazione: 1 x 19301.01 (Fattore di correzione 1.000).

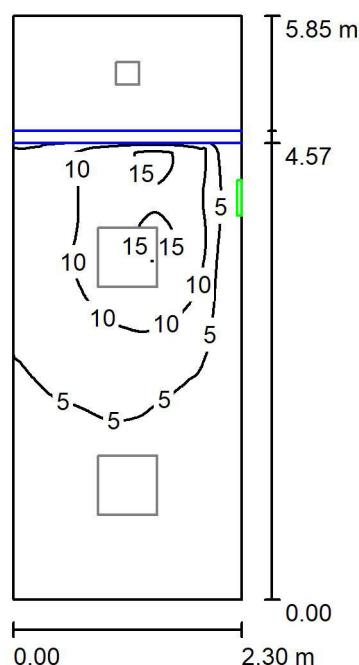
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

ATA (P0) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:76

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	4.69	0.00	16	0.000
Pavimento	20	2.58	0.00	6.40	0.000
Soffitto	70	8.66	0.00	81	0.000
Pareti (4)	50	2.68	0.00	17	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	550	550	1.5
Totale:			550	550	1.5

Potenza allacciata specifica: $0.11 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.44 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

ATA (P0) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 550 lm
 Potenza totale: 1.5 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	4.69	0.00	4.69	/	/
Pavimento	2.58	0.00	2.58	20	0.16
Soffitto	8.66	0.00	8.66	70	1.93
Parete 1	2.93	0.00	2.93	50	0.47
Parete 2	0.02	0.00	0.02	50	0.00
Parete 3	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 4	6.30	0.00	6.30	50	1.00

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.000

E_{\min} / E_{\max} : 0.000

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

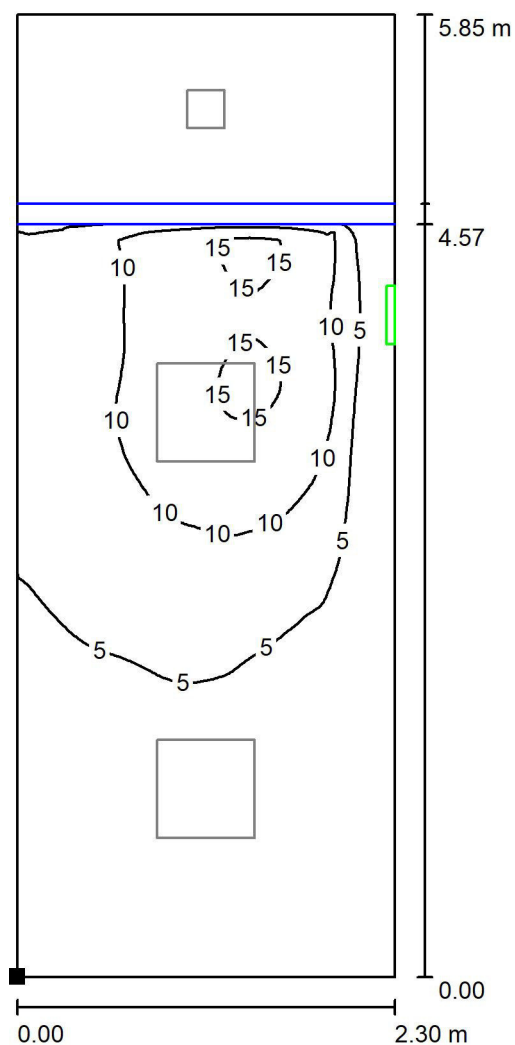
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.11 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.44 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

ATA (P0) / Illuminazione di emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 46

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-24.700 m, 23.960 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
4.69

E_{min} [lx]
0.00

E_{max} [lx]
16

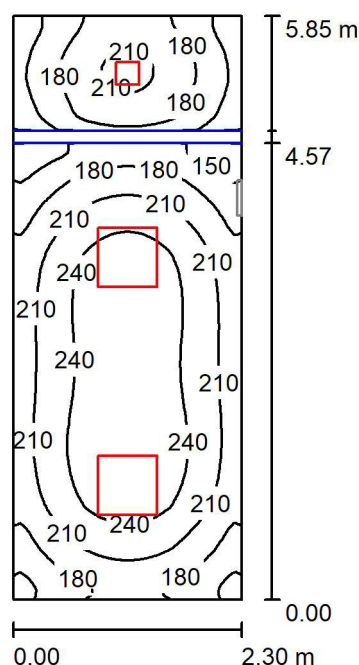
E_{min} / E_m
0.000

E_{min} / E_{max}
0.000



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

ATA (P0) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:76

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	207	116	266	0.557
Pavimento	20	142	12	185	0.082
Soffitto	70	54	4.97	100	0.092
Pareti (4)	50	126	12	575	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	NOVALUX 11806.01 SLIM : QUAD. 20W 3000K (1.000)	2250	2250	20.0
2	2	NOVALUX 19301.01 THE PANEL IP65 36W 3K (1.000)	2754	2754	36.0
Totale:			7758	7758	92.0

Potenza allacciata specifica: $6.85 \text{ W/m}^2 = 3.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.44 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

ATA (P0) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7758 lm
 Potenza totale: 92.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	150	58	207	/	/
Pavimento	95	47	142	20	9.04
Soffitto	0.02	54	54	70	12
Parete 1	79	51	130	50	21
Parete 2	76	48	124	50	20
Parete 3	85	46	131	50	21
Parete 4	76	48	124	50	20

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.557 (1:2)

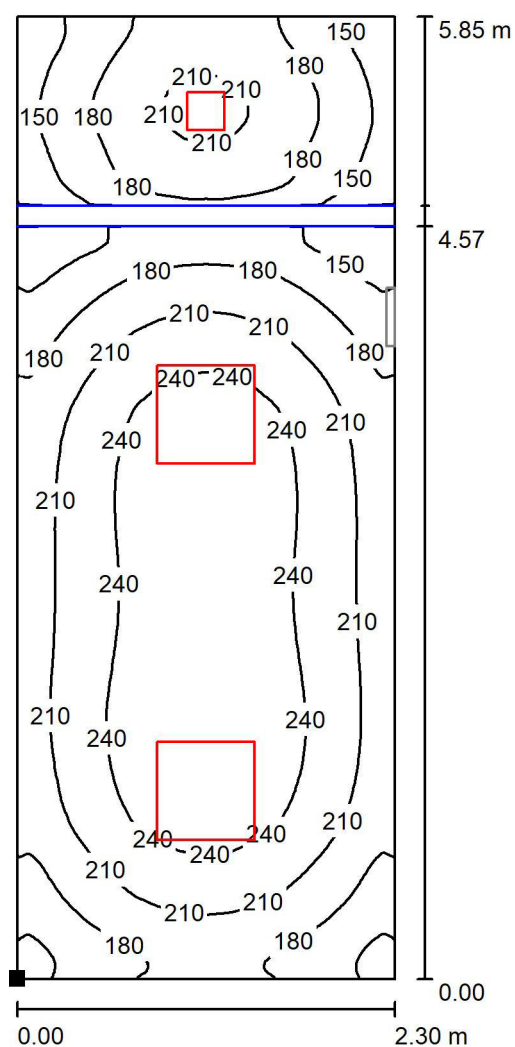
E_{\min} / E_{\max} : 0.435 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $6.85 \text{ W/m}^2 = 3.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.44 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

ATA (P0) / Illuminazione normale / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 46

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-24.700 m, 23.960 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
207

E_{min} [lx]
116

E_{max} [lx]
266

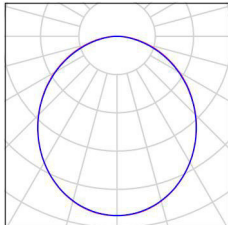
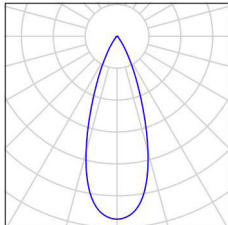
E_{min} / E_m
0.557

E_{min} / E_{max}
0.435



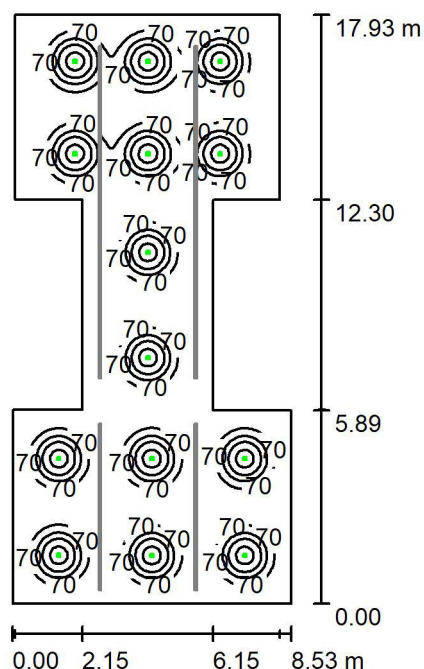
Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Atrio ingresso (P0) / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|----------|---|--|--|
| 18 Pezzo | <p>NOVALUX 100631 500 OP LUCKY EVO C: 27W 3K 1687 500OP
Articolo No.: 100631 500 OP
Flusso luminoso (Lampada): 2270 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2270 lm
Potenza lampade: 27.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 48 79 96 100 100
Dotazione: 1 x 100631 500 OP (Fattore di correzione 1.000).</p> | Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade. |  |
| 14 Pezzo | <p>NOVALUX 103701.01 PIX QDR 10W 3K 36° RA90
Articolo No.: 103701.01
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 777 lm, 10.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 94 97 99 100 100
Dotazione: 1 x 103701.01 (Fattore di correzione 1.000).</p> | Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade. |  |

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Atrio ingresso (P0) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:231

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	69	1.94	312	0.028
Pavimento	20	66	3.86	168	0.058
Soffitto	70	0.00	0.00	0.02	0.040
Pareti (12)	50	3.57	0.52	14	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	14	NOVALUX 103701.01 PIX QDR 10W 3K 36° RA90 (1.000)	777	777	10.0
Totale:			10876	10878	140.0

Potenza allacciata specifica: $1.15 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 121.42 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Atrio ingresso (P0) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 10876 lm
 Potenza totale: 140.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	69	0.00	69	/	/
Pavimento	66	0.00	66	20	4.23
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	4.21	0.00	4.21	50	0.67
Parete 2	4.23	0.00	4.23	50	0.67
Parete 3	4.06	0.00	4.06	50	0.65
Parete 4	2.10	0.00	2.10	50	0.33
Parete 5	3.93	0.00	3.93	50	0.63
Parete 6	2.74	0.00	2.74	50	0.44
Parete 7	4.95	0.00	4.95	50	0.79
Parete 8	2.74	0.00	2.74	50	0.44
Parete 9	3.96	0.00	3.96	50	0.63
Parete 10	2.09	0.00	2.09	50	0.33
Parete 11	4.02	0.00	4.02	50	0.64
Parete 12	4.31	0.00	4.31	50	0.69

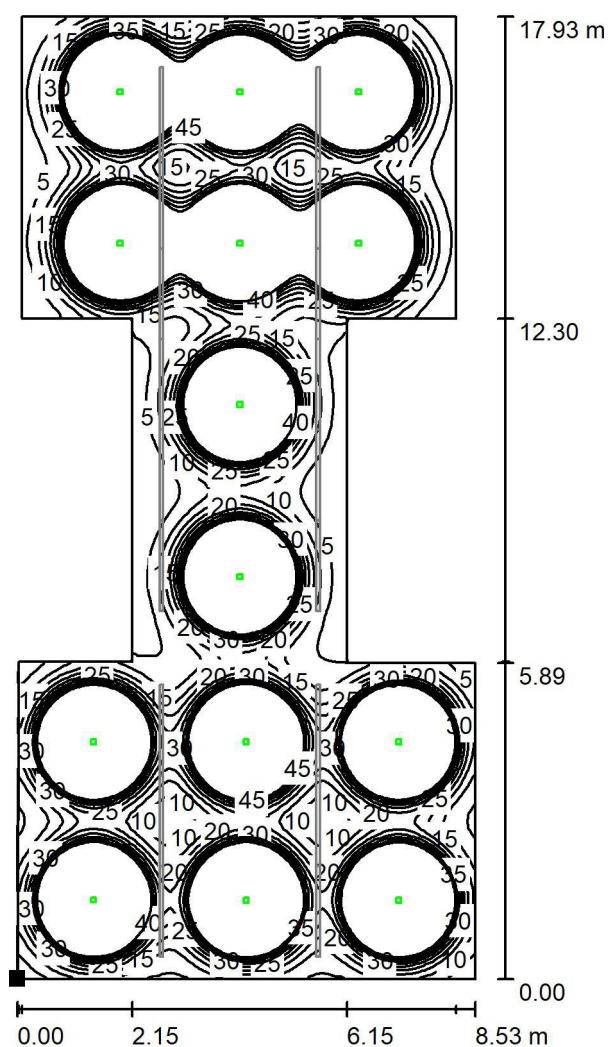
Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.028 (1:36)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.006 (1:161)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $1.15 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 121.42 m^2)

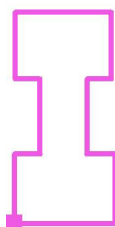
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Atrio ingresso (P0) / Illuminazione di emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 141

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (75.883 m, 54.946 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
69

E_{min} [lx]
1.94

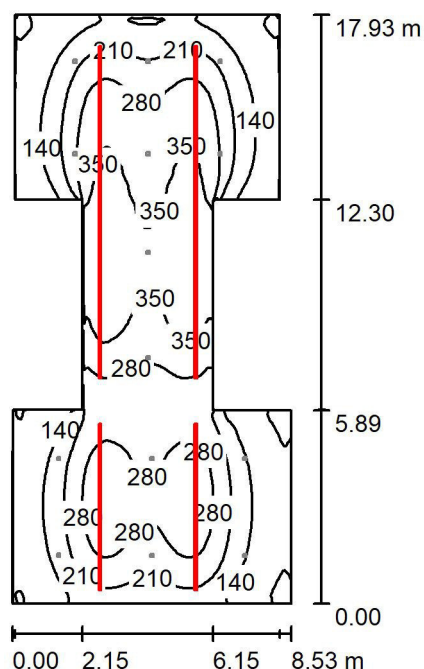
E_{max} [lx]
312

E_{min} / E_m
0.028

E_{min} / E_{max}
0.006

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Atrio ingresso (P0) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:231

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	233	55	401	0.238
Pavimento	20	208	66	337	0.318
Soffitto	70	49	23	113	0.473
Pareti (12)	50	113	29	442	/

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	18	NOVALUX 100631 500 OP LUCKY EVO C: 27W 3K 1687 500OP (1.000)	2270	2270	27.0
Totale:			40858	40860	486.0

Potenza allacciata specifica: $4.00 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 121.42 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Atrio ingresso (P0) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 40858 lm
 Potenza totale: 486.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	189	44	233	/	/
Pavimento	162	46	208	20	13
Soffitto	0.02	49	49	70	11
Parete 1	68	36	103	50	16
Parete 2	36	34	70	50	11
Parete 3	38	34	72	50	11
Parete 4	156	65	221	50	35
Parete 5	42	39	81	50	13
Parete 6	44	39	83	50	13
Parete 7	55	37	92	50	15
Parete 8	43	38	81	50	13
Parete 9	42	37	78	50	12
Parete 10	156	64	220	50	35
Parete 11	40	35	76	50	12
Parete 12	41	37	78	50	12

Regolarità sulla superficie utile

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

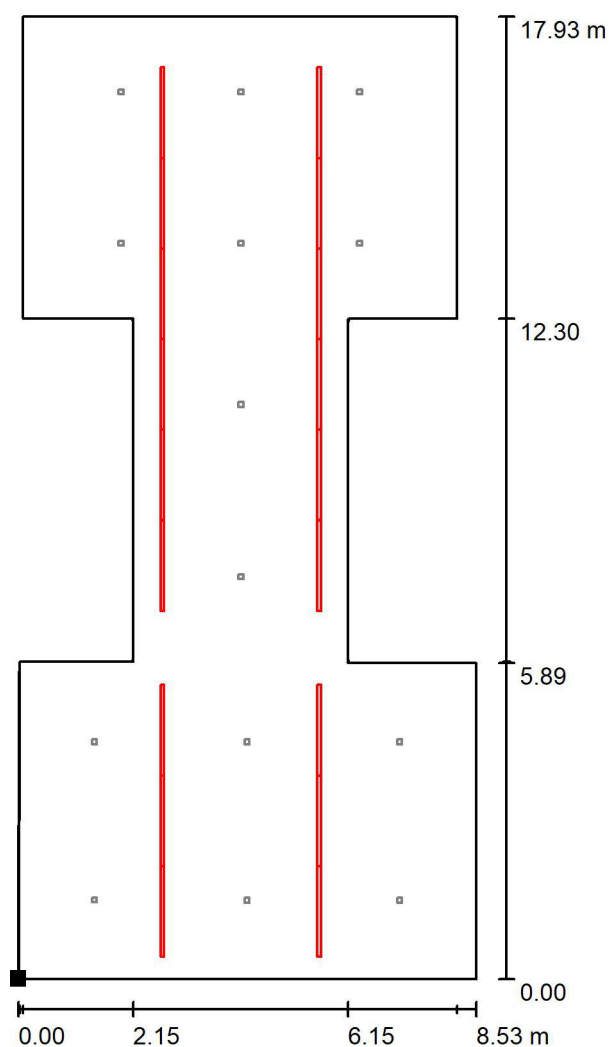
E_{\min} / E_{\max} : 0.138 (1:7)

Potenza allacciata specifica: $4.00 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 121.42 m^2)



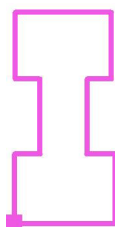
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Atrio ingresso (P0) / Illuminazione normale / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 141

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (75.883 m, 54.946 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
233

E_{min} [lx]
55

E_{max} [lx]
401

E_{min} / E_m
0.238

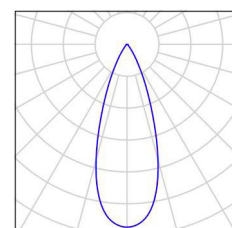
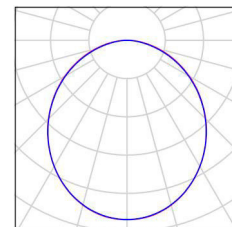
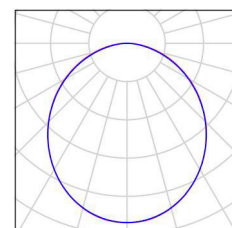
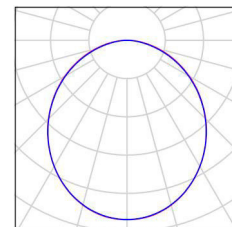
E_{min} / E_{max}
0.138



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

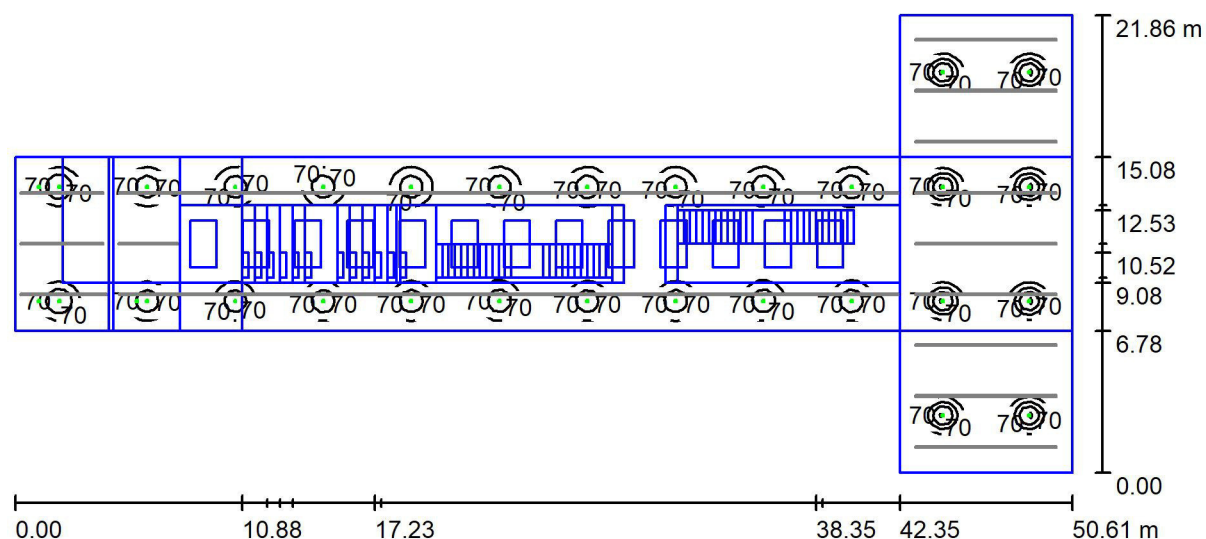
Connettivo (P0/P1/P2) / Lista pezzi lampade

8 Pezzo	NOVALUX 100627 500 OP LUCKY EVO C: 18W 3K 1125 500OP Articolo No.: 100627 500 OP Flusso luminoso (Lampada): 1513 lm Flusso luminoso (Lampadine): 1513 lm Potenza lampade: 18.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 48 79 96 100 100 Dotazione: 1 x 100627 500 OP (Fattore di correzione 1.000).	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
38 Pezzo	NOVALUX 100629 500 OP LUCKY EVO C: 23W 3K 1406 500OP Articolo No.: 100629 500 OP Flusso luminoso (Lampada): 1892 lm Flusso luminoso (Lampadine): 1892 lm Potenza lampade: 23.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 48 79 96 100 100 Dotazione: 1 x 100629 500 OP (Fattore di correzione 1.000).	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
169 Pezzo	NOVALUX 100631 500 OP LUCKY EVO C: 27W 3K 1687 500OP Articolo No.: 100631 500 OP Flusso luminoso (Lampada): 2270 lm Flusso luminoso (Lampadine): 2270 lm Potenza lampade: 27.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 48 79 96 100 100 Dotazione: 1 x 100631 500 OP (Fattore di correzione 1.000).	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
75 Pezzo	NOVALUX 103701.01 PIX QDR 10W 3K 36° RA90 Articolo No.: 103701.01 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm Potenza lampade: 0.0 W Illuminazione di emergenza: 777 lm, 10.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 94 97 99 100 100 Dotazione: 1 x 103701.01 (Fattore di correzione 1.000).	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 11.960 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:362

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	35	0.34	309	0.010
Pavimento	20	32	0.02	159	0.001
Soffitto	70	0.00	0.00	0.02	0.003
Pareti (8)	50	2.27	0.00	19	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	75	NOVALUX 103701.01 PIX QDR 10W 3K 36° RA90 (1.000)	777	777	10.0
Totale:			58262	58275	750.0

Potenza allacciata specifica: $1.41 \text{ W/m}^2 = 4.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 532.07 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 58262 lm
 Potenza totale: 750.0 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	35	0.00	35	/	/
Piano terra	34	0.00	34	/	/
gr0.1.1	32	0.00	32	/	/
gr0.1.2	28	0.00	28	/	/
gr0.1.3	23	0.00	23	/	/
gr0.1.4	19	0.00	19	/	/
gr0.1.5	17	0.00	17	/	/
gr0.1.6	18	0.00	18	/	/
gr0.1.7	18	0.00	18	/	/
gr0.1.8	21	0.00	21	/	/
gr0.1.9	19	0.00	19	/	/
gr0.1.10	23	0.00	23	/	/
gr0.1.11	23	0.00	23	/	/
gr0.1.12	29	0.00	29	/	/
gr0.1.13	26	0.00	26	/	/
gr0.1.14	23	0.00	23	/	/
gr0.1.15	22	0.00	22	/	/
gr0.1.16	19	0.00	19	/	/
gr0.1.17	18	0.00	18	/	/
gr0.1.18	17	0.00	17	/	/
gr0.1.19	17	0.00	17	/	/
gr0.1.20	19	0.00	19	/	/
gr0.1.21	21	0.00	21	/	/
gr0.1.22	27	0.00	27	/	/
gr0.1.23	28	0.00	28	/	/
gr0.2.1	36	0.00	36	/	/
gr0.2.2	35	0.00	35	/	/
gr0.2.3	32	0.00	32	/	/



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
gr0.2.4	28	0.00	28	/	/
gr0.2.5	24	0.00	24	/	/
gr0.2.6	23	0.00	23	/	/
gr0.2.7	22	0.00	22	/	/
gr0.2.8	21	0.00	21	/	/
gr0.2.9	22	0.00	22	/	/
gr0.2.10	22	0.00	22	/	/
gr0.2.11	23	0.00	23	/	/
gr0.2.12	31	0.00	31	/	/
gr0.2.13	29	0.00	29	/	/
gr0.2.14	27	0.00	27	/	/
gr0.2.15	24	0.00	24	/	/
gr0.2.16	23	0.00	23	/	/
gr0.2.17	21	0.00	21	/	/
gr0.2.18	19	0.00	19	/	/
gr0.2.19	19	0.00	19	/	/
gr0.2.20	20	0.00	20	/	/
gr0.2.21	21	0.00	21	/	/
gr0.2.22	25	0.00	25	/	/
gr0.2.23	27	0.00	27	/	/
gr0.2.24	30	0.00	30	/	/
Piano primo.1	34	0.00	34	/	/
Piano primo.2	33	0.00	33	/	/
Piano primo.3	44	0.00	44	/	/
Piano primo.4	47	0.00	47	/	/
gr1.1	17	0.00	17	/	/
gr1.2	21	0.00	21	/	/
gr1.3	25	0.00	25	/	/
gr1.4	26	0.00	26	/	/
gr1.5	26	0.00	26	/	/
gr1.6	24	0.00	24	/	/
gr1.7	20	0.00	20	/	/



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
gr1.8	17	0.00	17	/	/
gr1.9	15	0.00	15	/	/
gr1.10	14	0.00	14	/	/
gr1.11	12	0.00	12	/	/
gr1.12	15	0.00	15	/	/
gr1.13	19	0.00	19	/	/
gr1.14	21	0.00	21	/	/
gr1.15	22	0.00	22	/	/
gr1.16	20	0.00	20	/	/
gr1.17	18	0.00	18	/	/
gr1.18	15	0.00	15	/	/
gr1.19	12	0.00	12	/	/
gr1.20	9.31	0.00	9.31	/	/
gr1.21	7.35	0.00	7.35	/	/
gr1.22	6.47	0.00	6.47	/	/
gr1.23	6.51	0.00	6.51	/	/
gr1.24	7.38	0.00	7.38	/	/
Piano secondo.1	38	0.00	38	/	/
Piano secondo.2	46	0.00	46	/	/
Pavimento	32	0.00	32	20	2.02
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	3.45	0.00	3.45	50	0.55
Parete 2	0.27	0.00	0.27	50	0.04
Parete 3	0.22	0.00	0.22	50	0.03
Parete 4	0.70	0.00	0.70	50	0.11
Parete 5	0.22	0.00	0.22	50	0.03
Parete 6	0.27	0.00	0.27	50	0.04
Parete 7	3.32	0.00	3.32	50	0.53
Parete 8	2.47	0.00	2.47	50	0.39

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.010 (1:105)

E_{\min} / E_{\max} : 0.001 (1:919)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

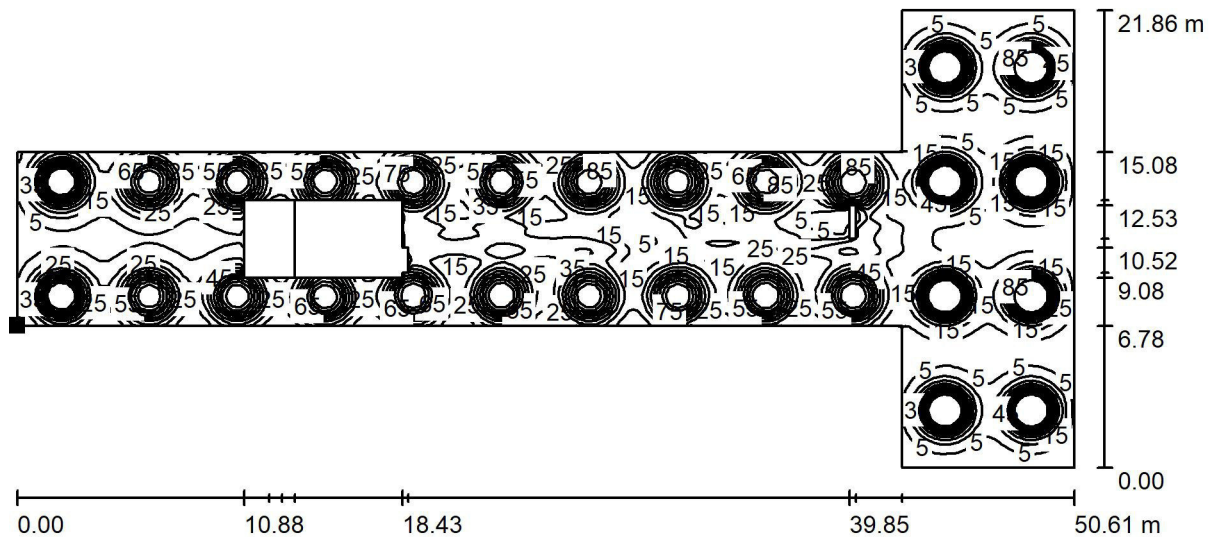
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: 1.41 W/m² = 4.00 W/m²/100 lx (Base: 532.07 m²)



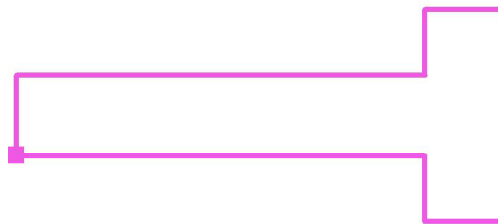
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / Piano terra / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 362

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-67.340 m, 43.160 m, 0.050 m)



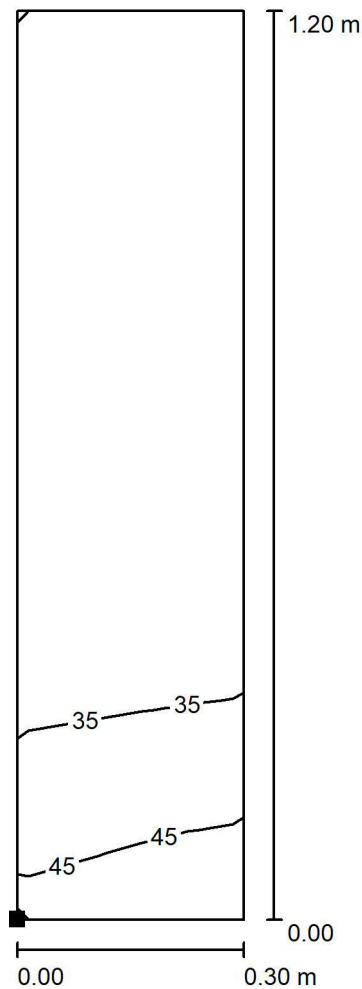
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
34	0.35	164	0.010	0.002

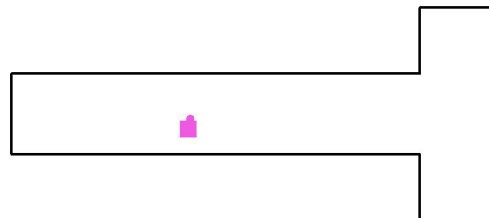


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-48.908 m, 45.700 m, 0.220 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

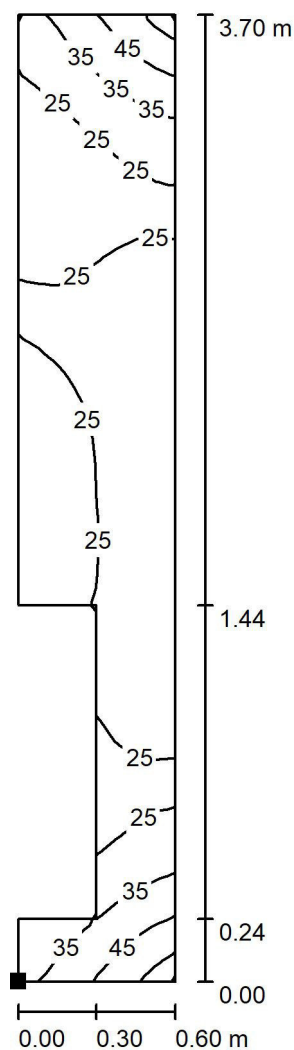
Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
32	23	53	0.723	0.440



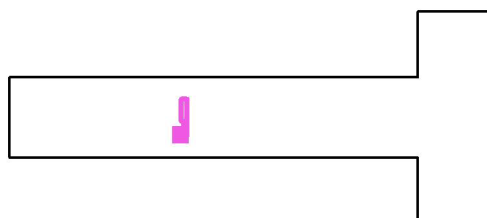
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-49.508 m, 45.460 m, 0.390 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 29



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
28

E_{min} [lx]
16

E_{max} [lx]
60

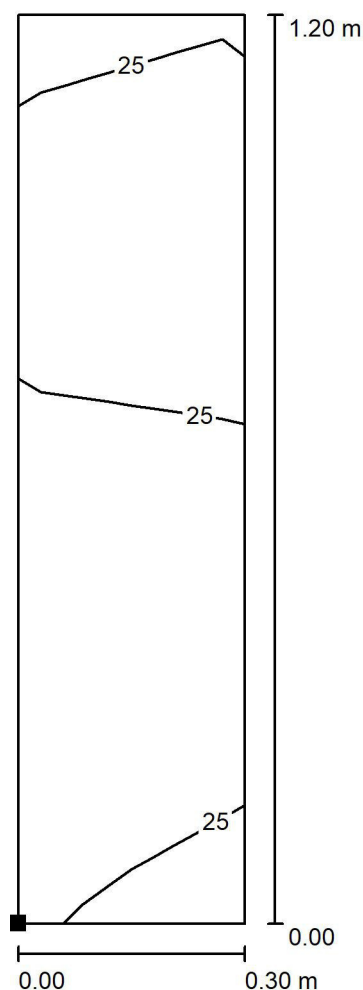
E_{min} / E_m
0.549

E_{min} / E_{max}
0.260

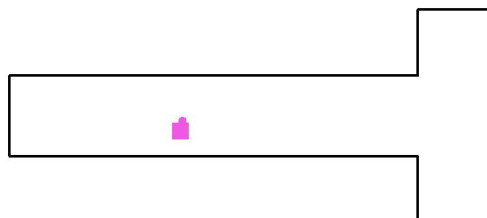


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-49.508 m, 45.700 m, 0.560 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
30

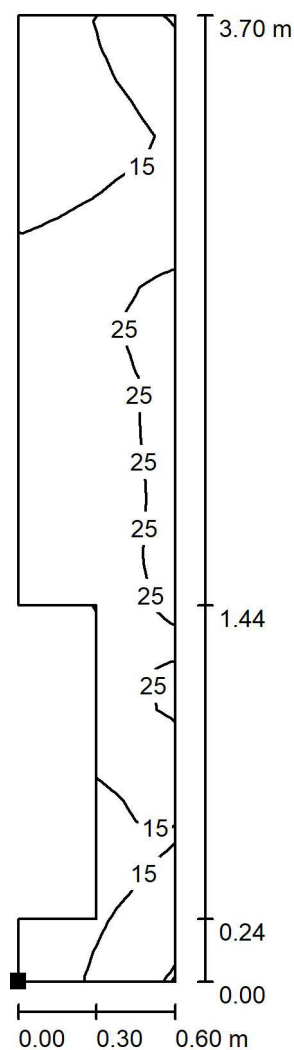
E_{min} / E_m
0.584

E_{min} / E_{max}
0.450

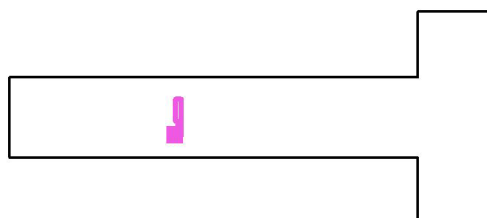


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.4 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-50.108 m, 45.460 m, 0.730 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 29

Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
8.57

E_{max} [lx]
28

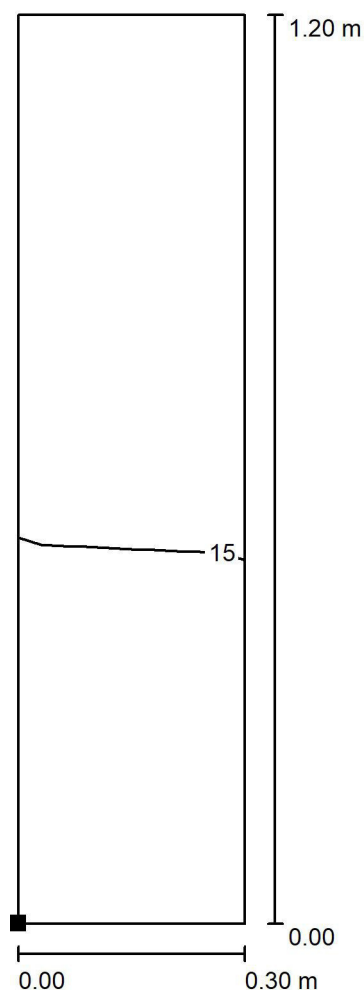
E_{min} / E_m
0.443

E_{min} / E_{max}
0.305

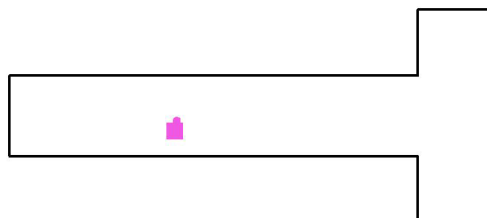


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.5 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-50.108 m, 45.700 m, 0.900 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
17

E_{min} [lx]
8.89

E_{max} [lx]
24

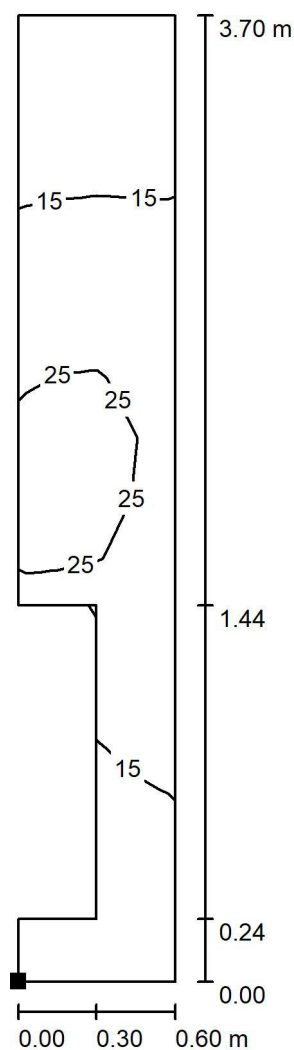
E_{min} / E_m
0.530

E_{min} / E_{max}
0.364

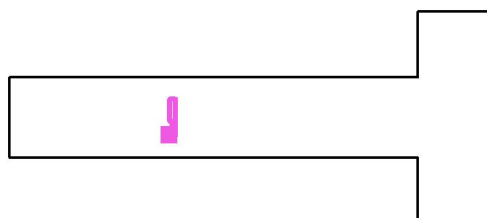


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.6 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-50.708 m, 45.460 m, 1.070 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 29

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
7.06

E_{max} [lx]
30

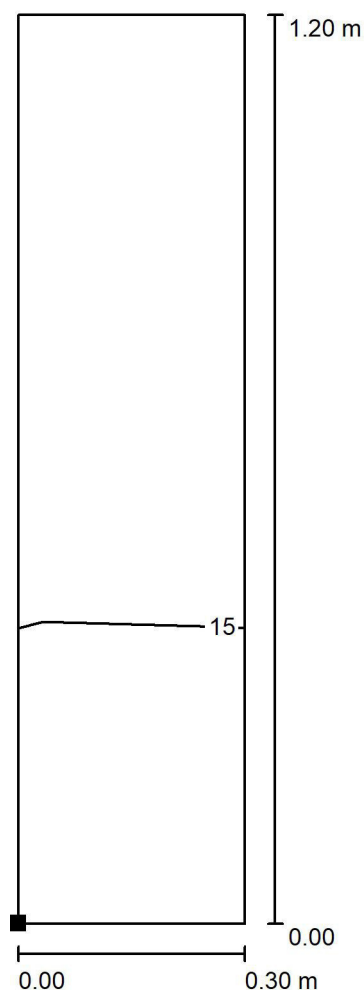
E_{min} / E_m
0.392

E_{min} / E_{max}
0.237

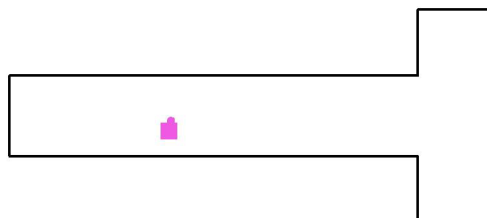


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.7 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-50.708 m, 45.700 m, 1.240 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
9.25

E_{max} [lx]
24

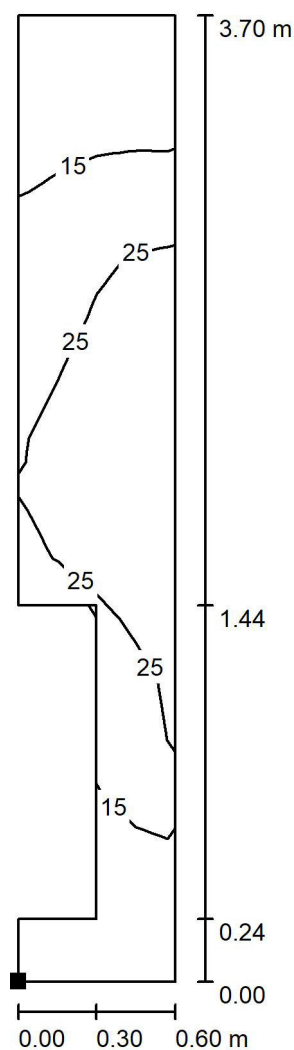
E_{min} / E_m
0.511

E_{min} / E_{max}
0.378



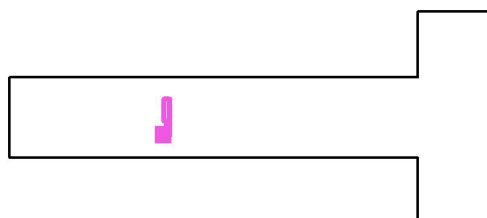
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.8 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-51.308 m, 45.460 m, 1.410 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 29



Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
6.38

E_{max} [lx]
33

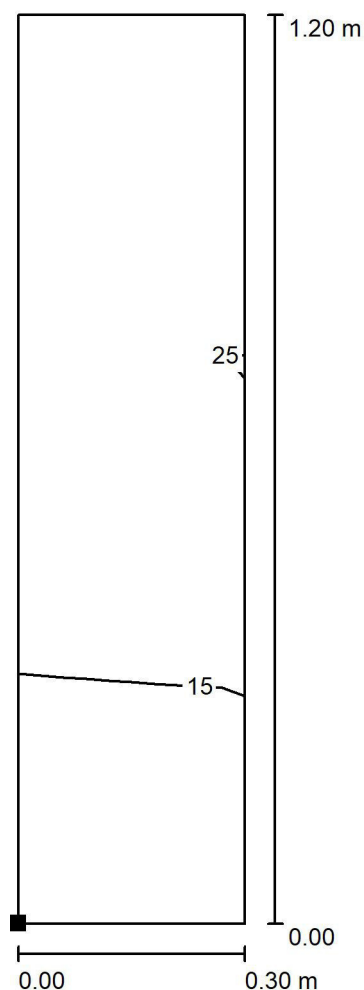
E_{min} / E_m
0.311

E_{min} / E_{max}
0.192

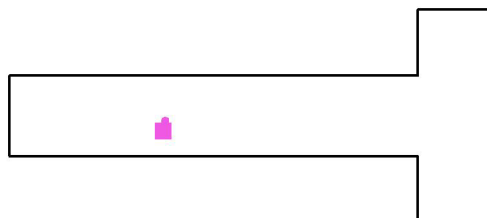


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.9 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-51.308 m, 45.700 m, 1.580 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
9.14

E_{max} [lx]
26

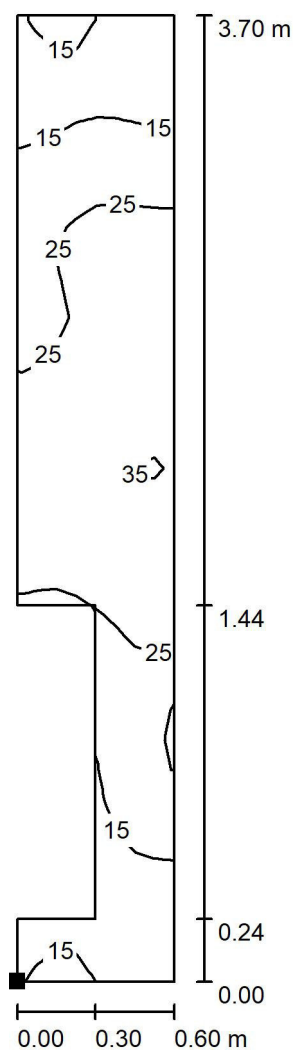
E_{min} / E_m
0.480

E_{min} / E_{max}
0.349



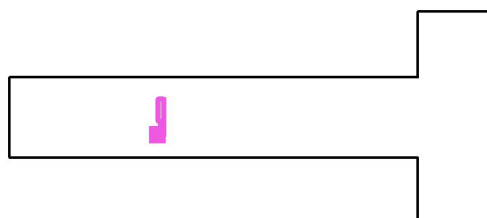
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.10 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-51.908 m, 45.460 m, 1.750 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 29



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
5.54

E_{max} [lx]
36

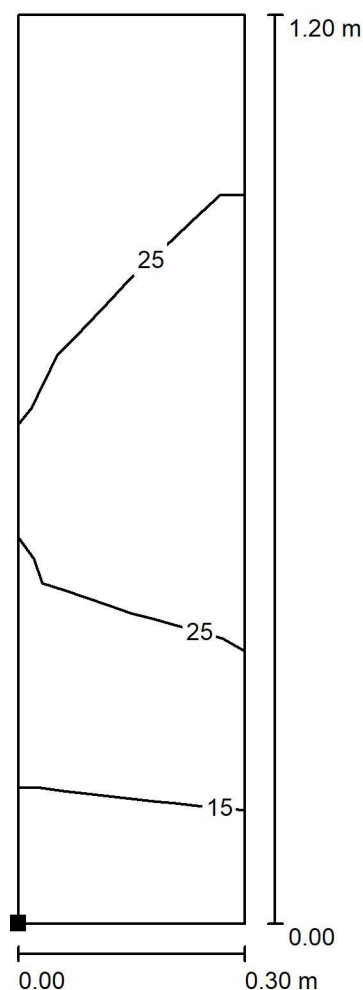
E_{min} / E_m
0.238

E_{min} / E_{max}
0.153

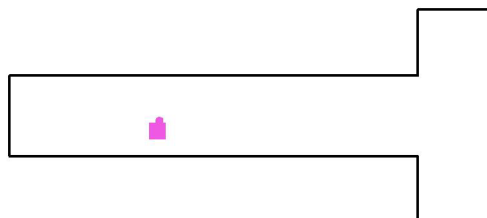


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.11 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-51.908 m, 45.700 m, 1.920 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
31

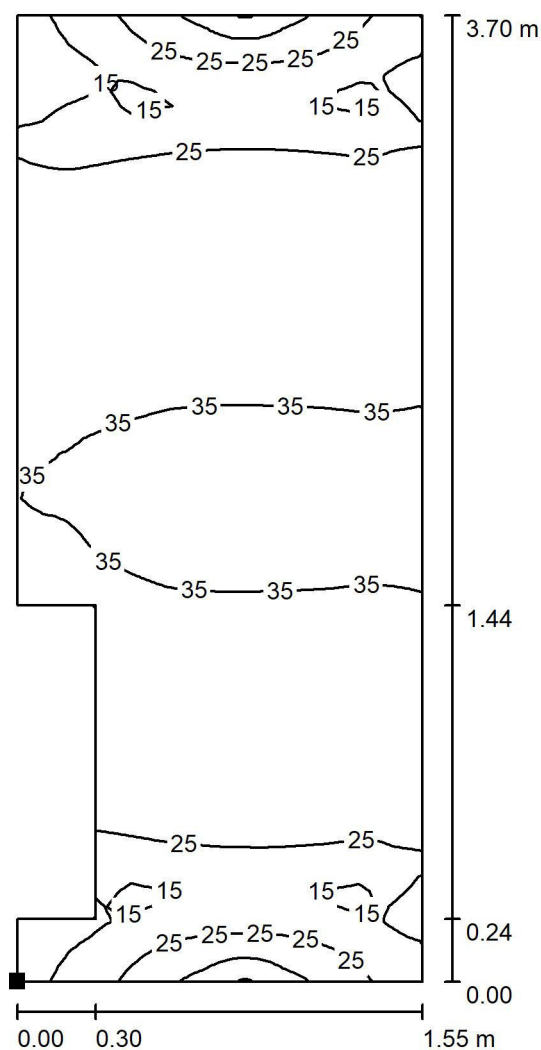
E_{min} / E_m
0.503

E_{min} / E_{max}
0.365

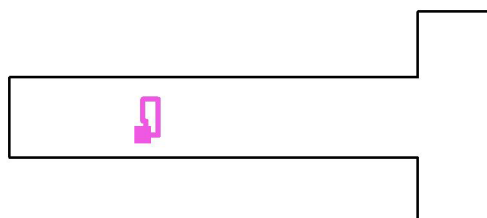


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.12 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-53.460 m, 45.460 m, 2.090 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 29

Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
29

E_{min} [lx]
9.13

E_{max} [lx]
45

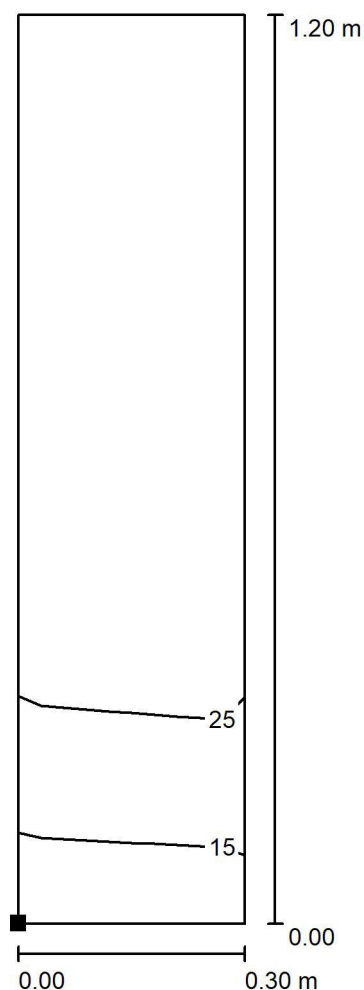
E_{min} / E_m
0.316

E_{min} / E_{max}
0.203

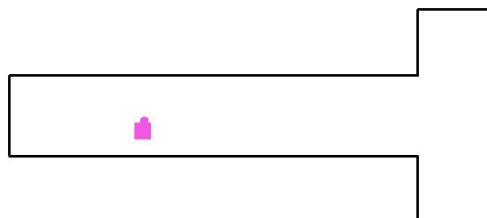


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.13 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-53.460 m, 45.700 m, 2.260 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
26

E_{min} [lx]
10

E_{max} [lx]
33

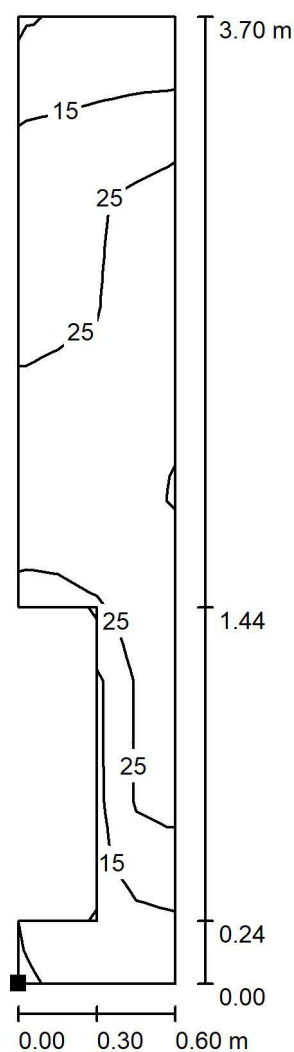
E_{min} / E_m
0.398

E_{min} / E_{max}
0.311

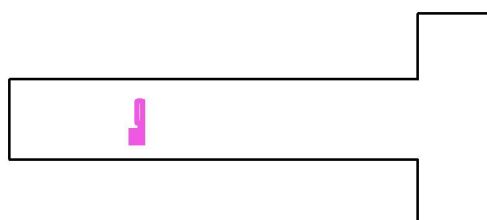


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.14 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-54.060 m, 45.460 m, 2.430 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 29

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
5.24

E_{max} [lx]
36

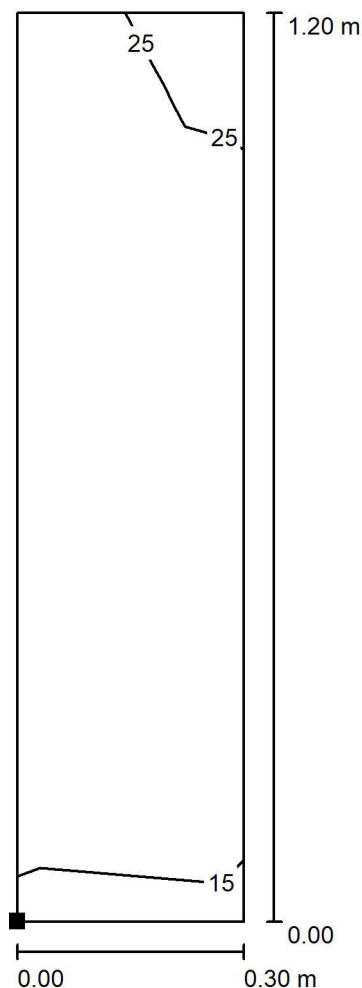
E_{min} / E_m
0.226

E_{min} / E_{max}
0.145

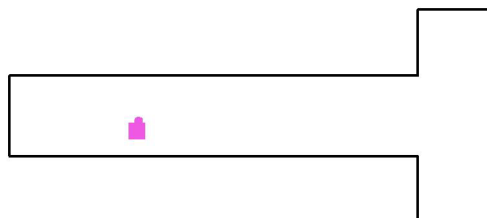


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.15 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-54.060 m, 45.700 m, 2.600 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
27

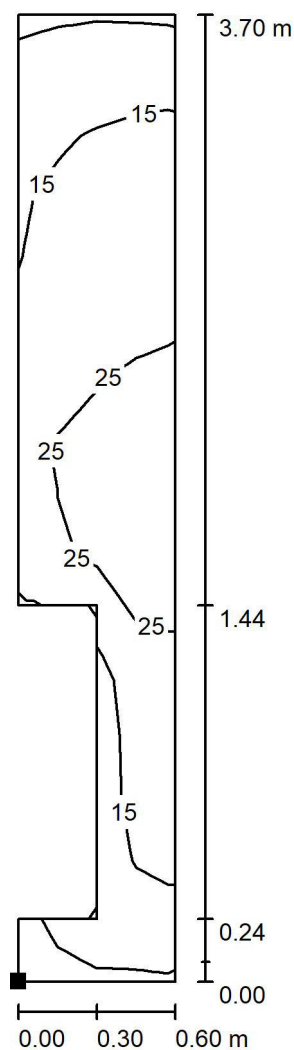
E_{min} / E_m
0.580

E_{min} / E_{max}
0.475

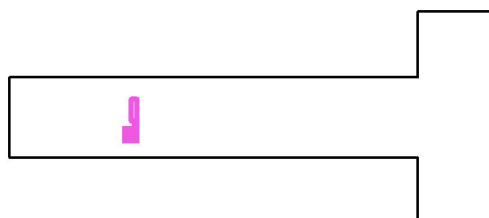


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.16 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-54.660 m, 45.460 m, 2.770 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 29

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
4.02

E_{max} [lx]
31

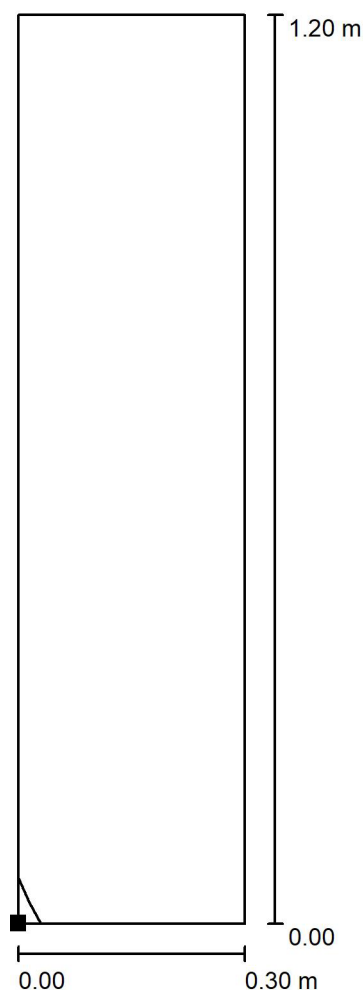
E_{min} / E_m
0.212

E_{min} / E_{max}
0.129



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.17 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-54.660 m, 45.700 m, 2.940 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
21

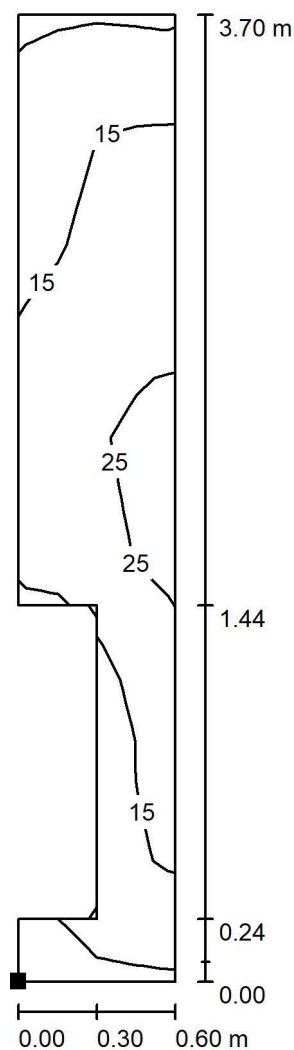
E_{min} / E_m
0.854

E_{min} / E_{max}
0.704



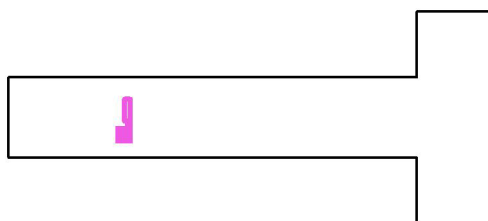
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.18 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-55.260 m, 45.460 m, 3.110 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 29



Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
17

E_{min} [lx]
3.15

E_{max} [lx]
27

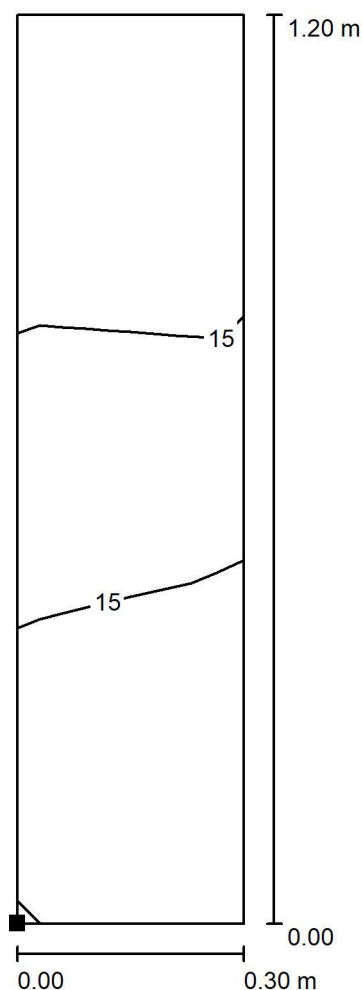
E_{min} / E_m
0.185

E_{min} / E_{max}
0.115

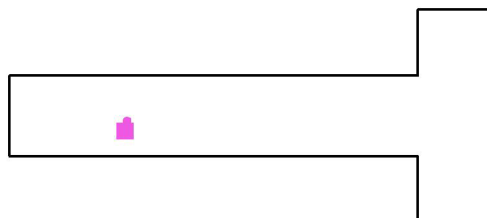


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.19 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-55.260 m, 45.700 m, 3.280 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
17

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
22

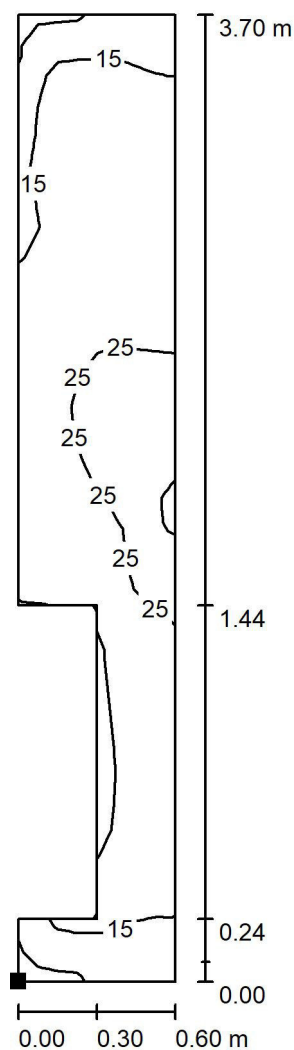
E_{min} / E_m
0.741

E_{min} / E_{max}
0.570



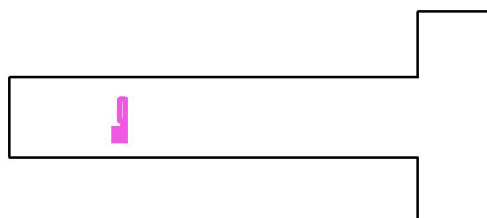
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.20 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-55.860 m, 45.460 m, 3.450 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 29



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
3.19

E_{max} [lx]
30

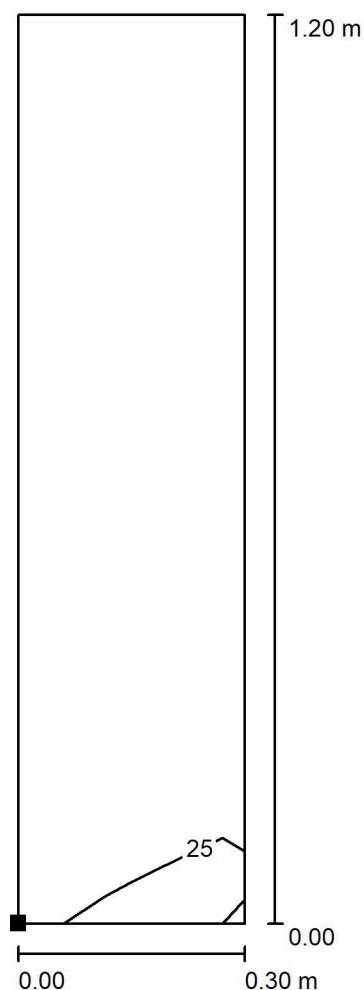
E_{min} / E_m
0.165

E_{min} / E_{max}
0.108

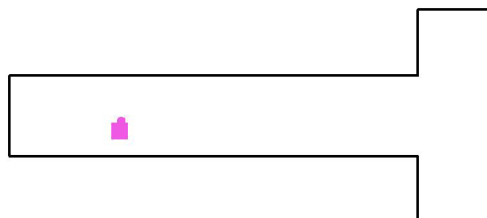


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.21 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-55.860 m, 45.700 m, 3.620 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
26

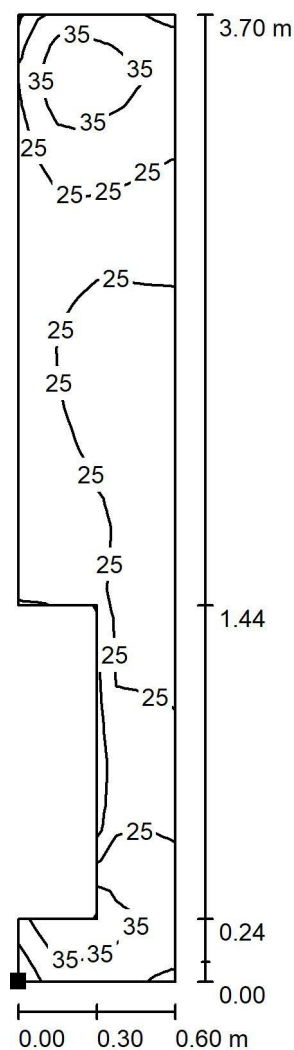
E_{min} / E_m
0.750

E_{min} / E_{max}
0.583



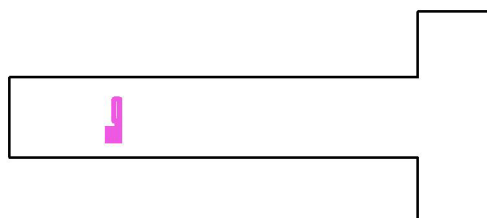
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.22 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-56.460 m, 45.460 m, 3.790 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 29



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
27

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
51

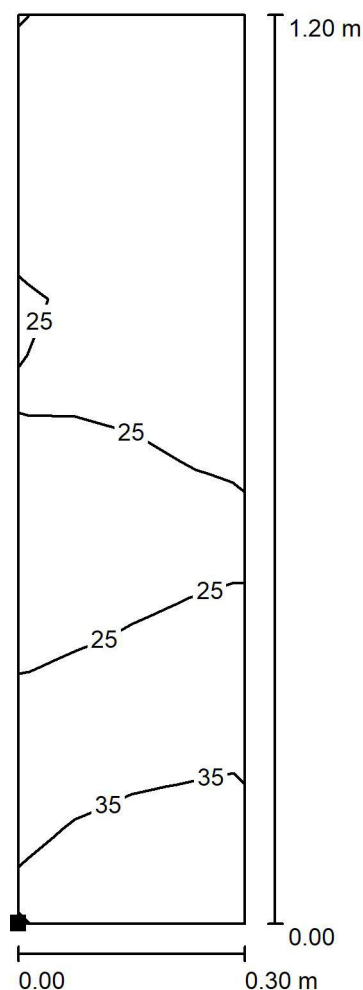
E_{min} / E_m
0.618

E_{min} / E_{max}
0.323

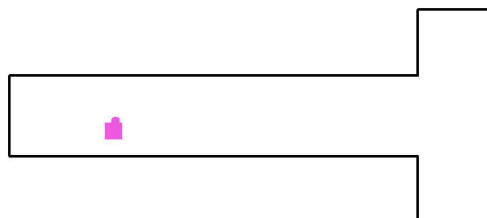


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.1.23 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-56.460 m, 45.700 m, 3.960 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
28

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
47

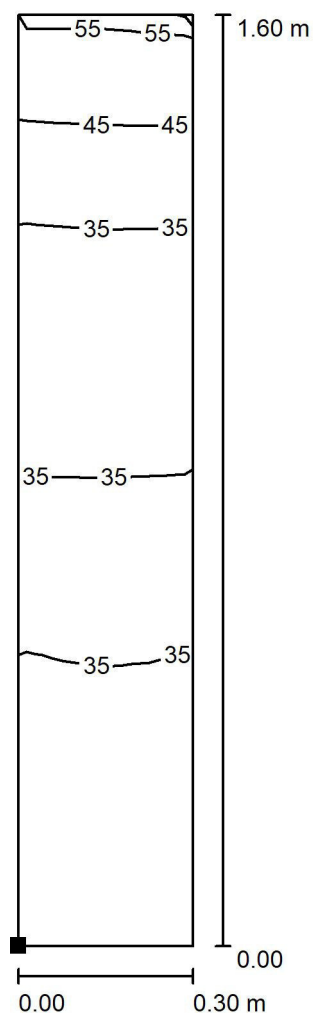
E_{min} / E_m
0.671

E_{min} / E_{max}
0.405

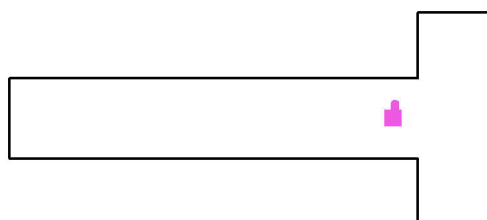


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-27.490 m, 47.310 m, 0.214 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
36

E_{min} [lx]
30

E_{max} [lx]
56

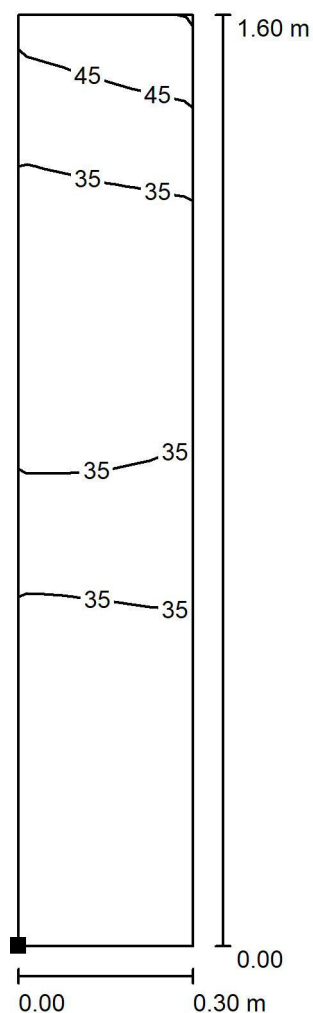
E_{min} / E_m
0.833

E_{min} / E_{max}
0.542

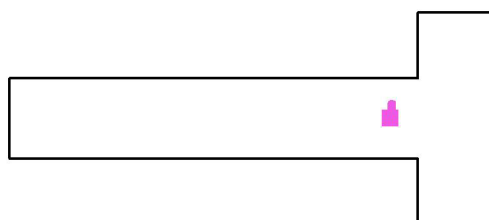


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-27.790 m, 47.310 m, 0.378 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
35

E_{min} [lx]
27

E_{max} [lx]
53

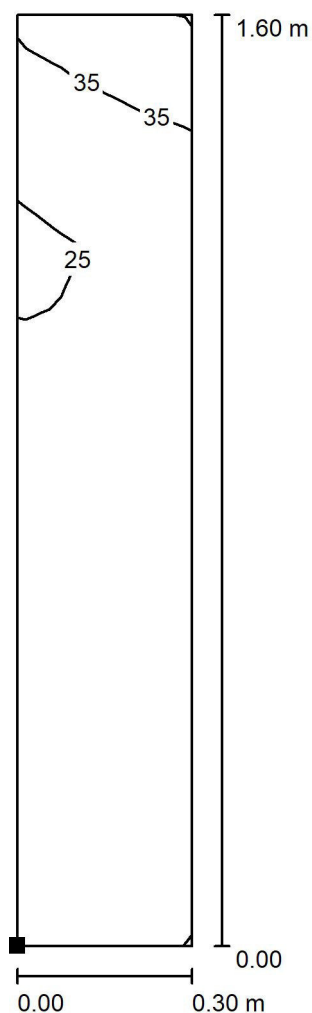
E_{min} / E_m
0.789

E_{min} / E_{max}
0.518

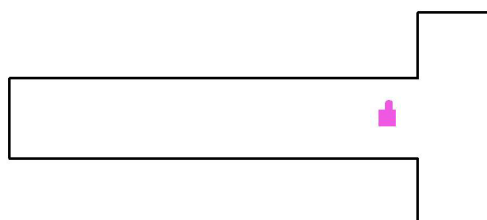


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-28.090 m, 47.310 m, 0.542 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
32

E_{min} [lx]
23

E_{max} [lx]
44

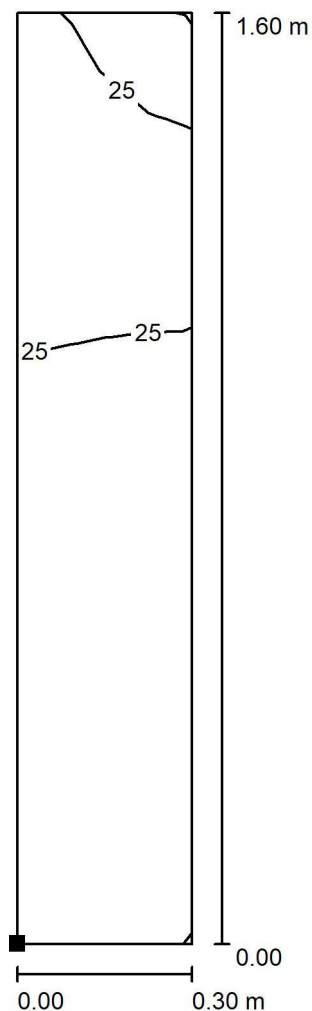
E_{min} / E_m
0.714

E_{min} / E_{max}
0.516

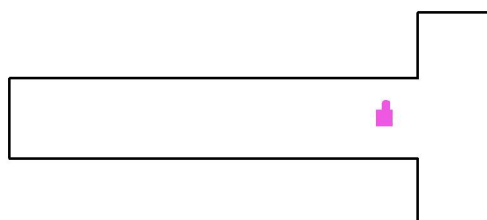


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.4 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-28.390 m, 47.310 m, 0.706 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
28

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
32

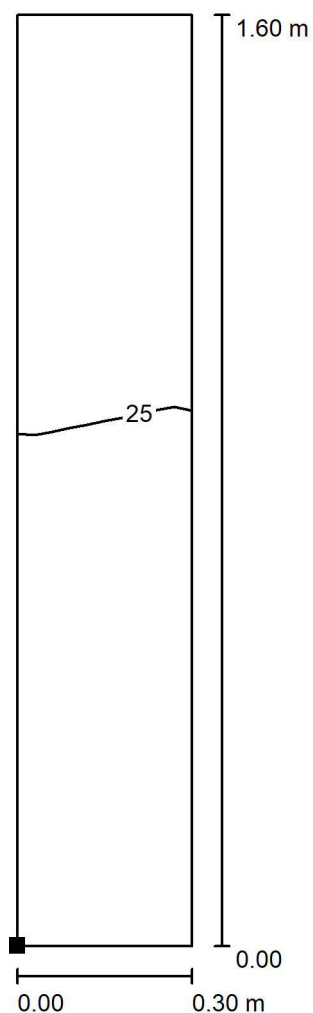
E_{min} / E_m
0.688

E_{min} / E_{max}
0.588

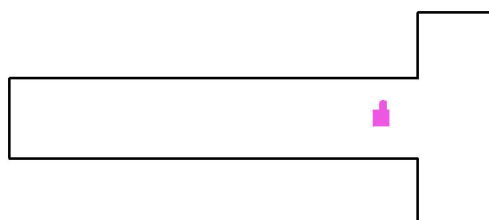


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.5 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-28.690 m, 47.310 m, 0.870 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
24

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
32

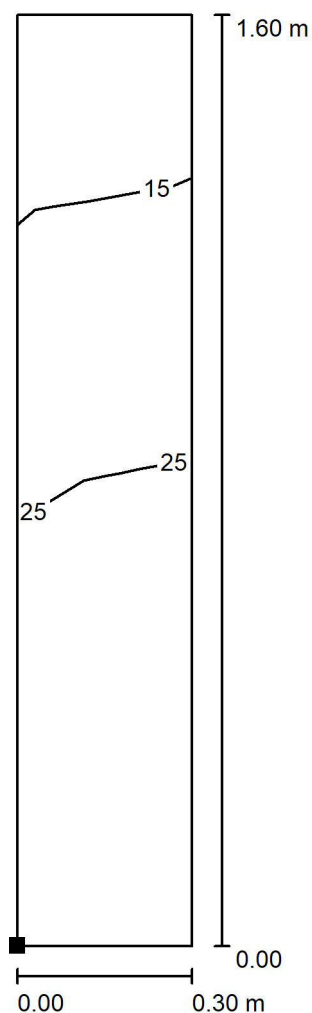
E_{min} / E_m
0.561

E_{min} / E_{max}
0.433

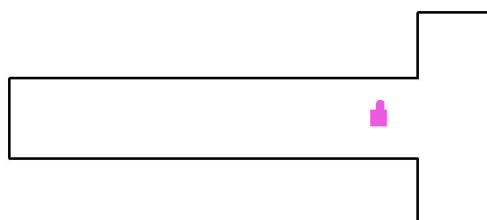


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.6 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-28.990 m, 47.310 m, 1.034 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
32

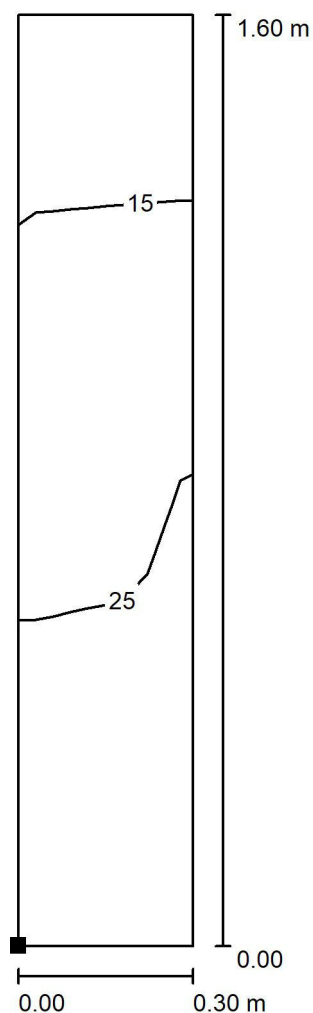
E_{min} / E_m
0.484

E_{min} / E_{max}
0.346

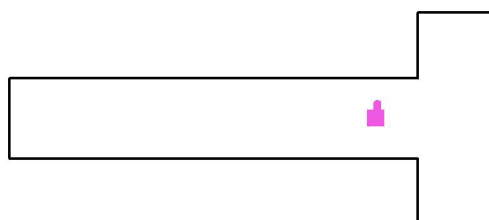


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.7 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-29.290 m, 47.310 m, 1.198 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
10

E_{max} [lx]
31

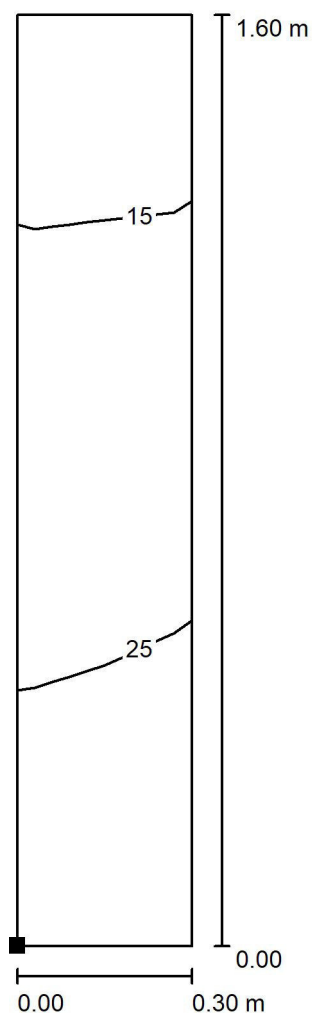
E_{min} / E_m
0.468

E_{min} / E_{max}
0.335

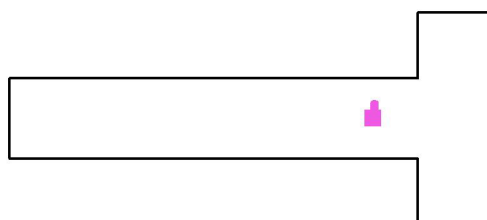


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.8 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-29.590 m, 47.310 m, 1.362 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
9.25

E_{max} [lx]
29

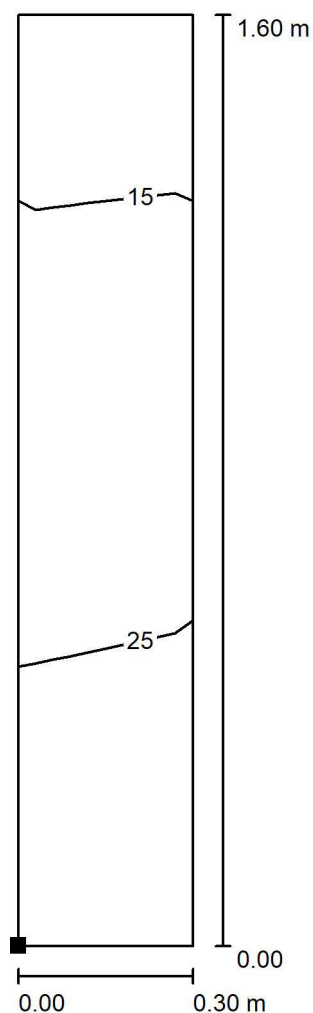
E_{min} / E_m
0.438

E_{min} / E_{max}
0.323

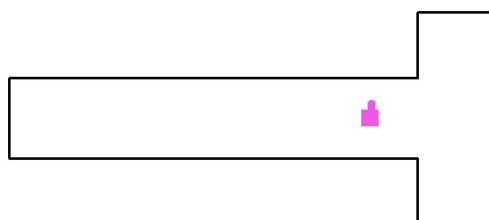


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.9 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-29.890 m, 47.310 m, 1.526 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
9.10

E_{max} [lx]
32

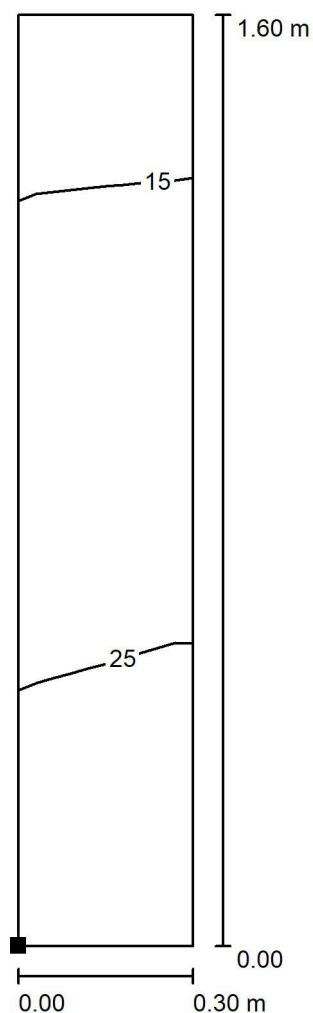
E_{min} / E_m
0.417

E_{min} / E_{max}
0.286

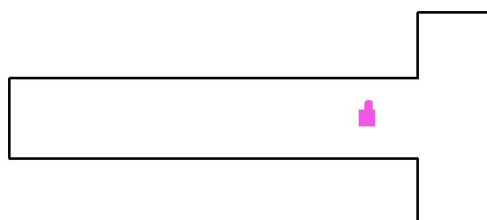


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.10 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-30.190 m, 47.310 m, 1.690 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
8.79

E_{max} [lx]
31

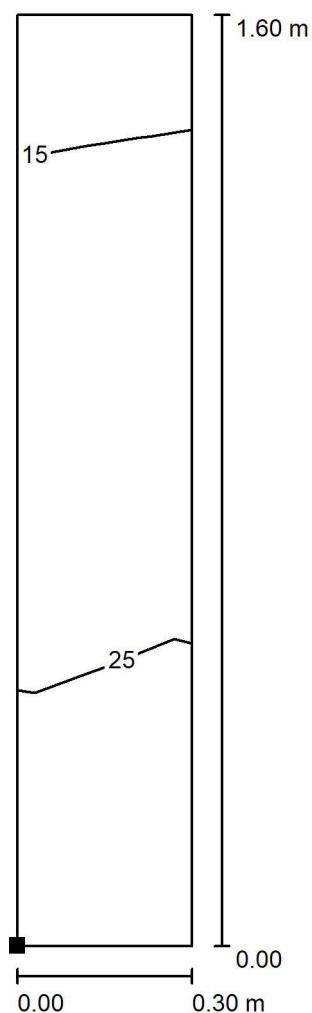
E_{min} / E_m
0.403

E_{min} / E_{max}
0.282

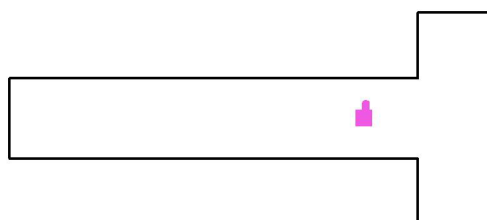


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.11 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-30.490 m, 47.310 m, 1.854 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
9.71

E_{max} [lx]
31

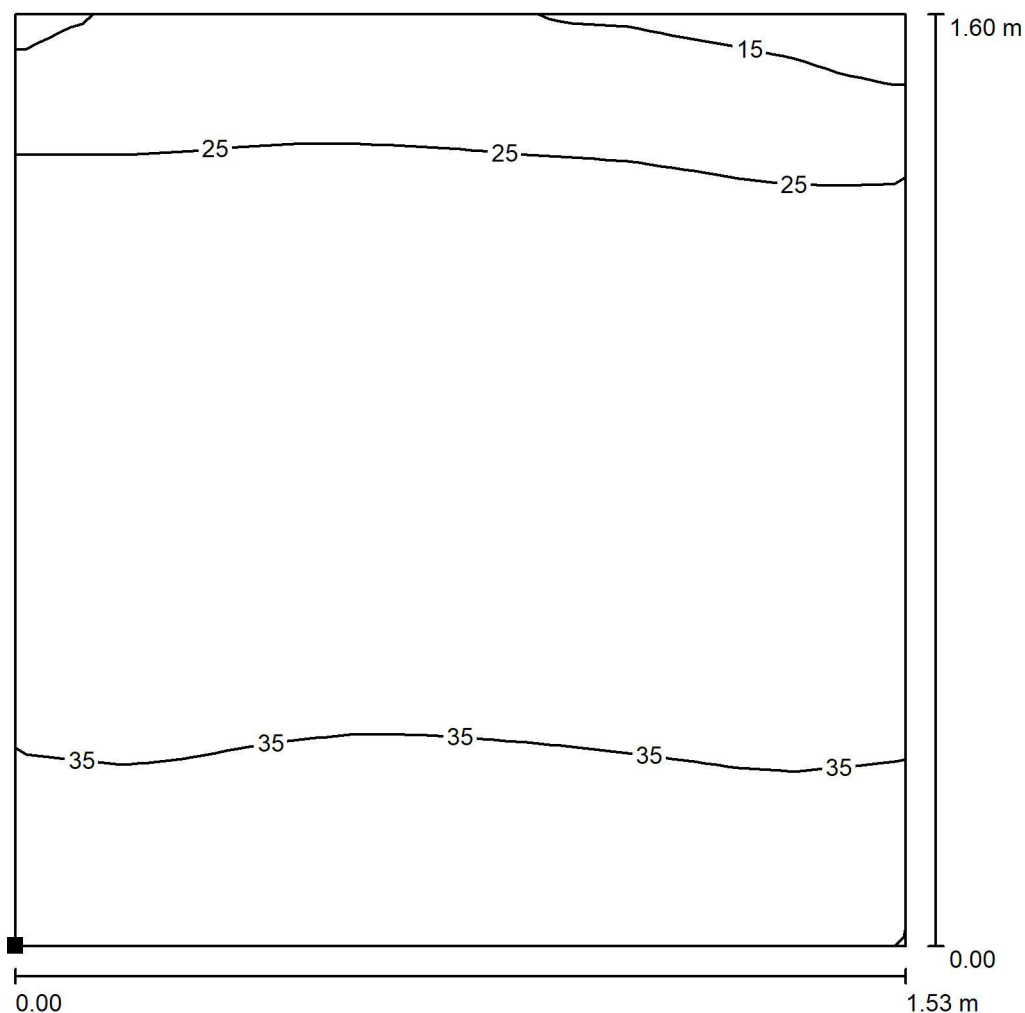
E_{min} / E_m
0.431

E_{min} / E_{max}
0.312



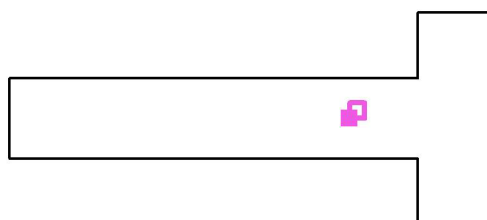
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.12 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-32.020 m, 47.310 m, 2.018 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 13



Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
31

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
39

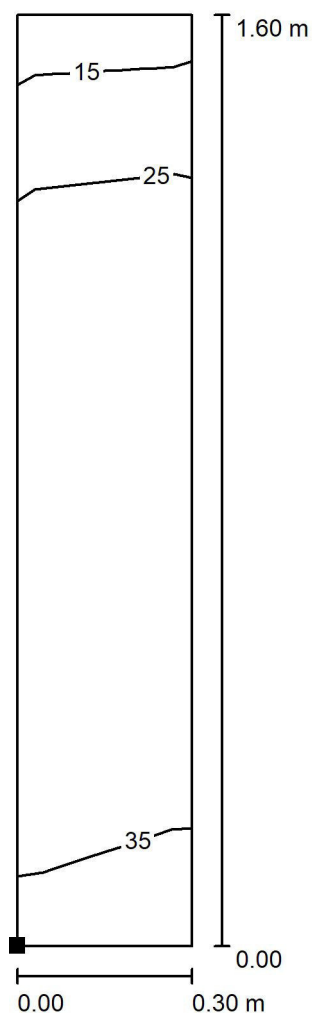
E_{min} / E_m
0.375

E_{min} / E_{max}
0.295

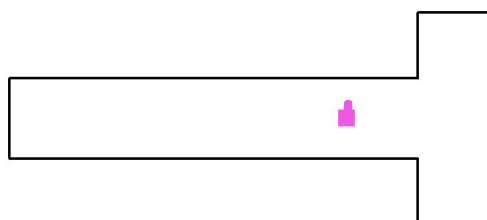


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.13 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-32.320 m, 47.310 m, 2.182 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
29

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
37

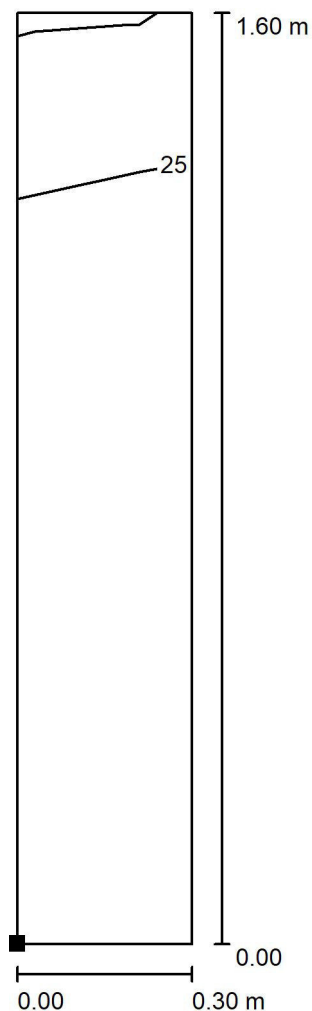
E_{min} / E_m
0.382

E_{min} / E_{max}
0.296

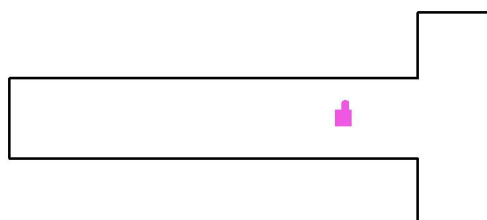


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.14 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-32.620 m, 47.310 m, 2.346 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
27

E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
35

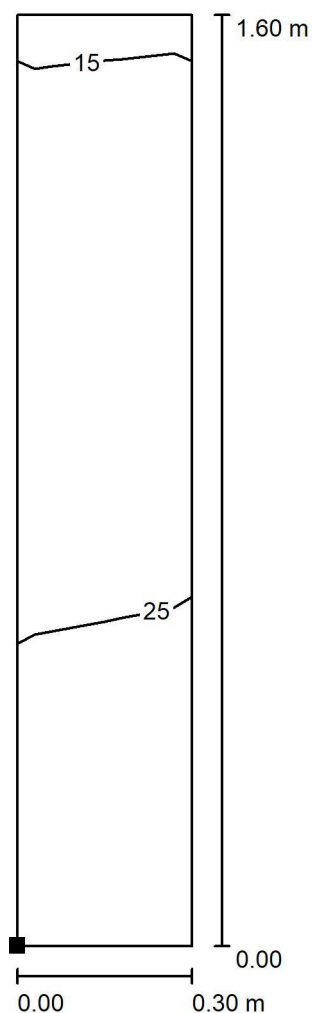
E_{min} / E_m
0.556

E_{min} / E_{max}
0.438

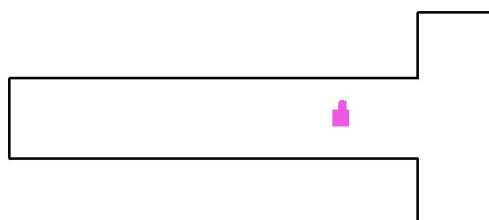


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.15 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-32.920 m, 47.310 m, 2.510 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
24

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
32

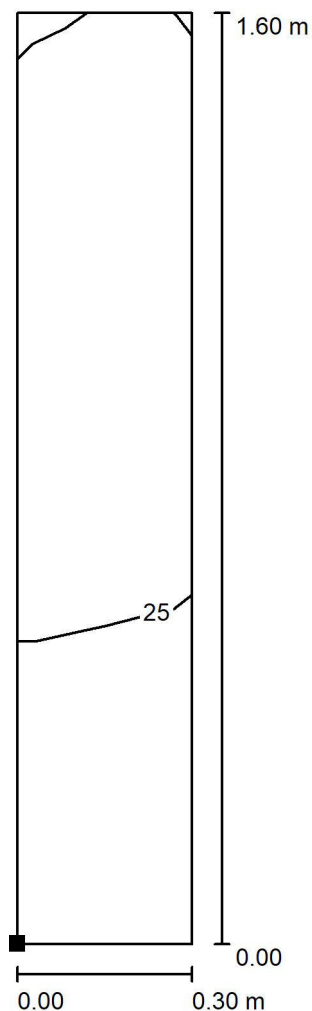
E_{min} / E_m
0.540

E_{min} / E_{max}
0.411

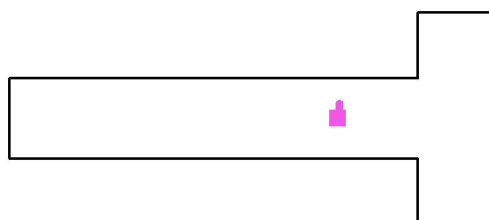


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.16 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-33.220 m, 47.310 m, 2.674 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
30

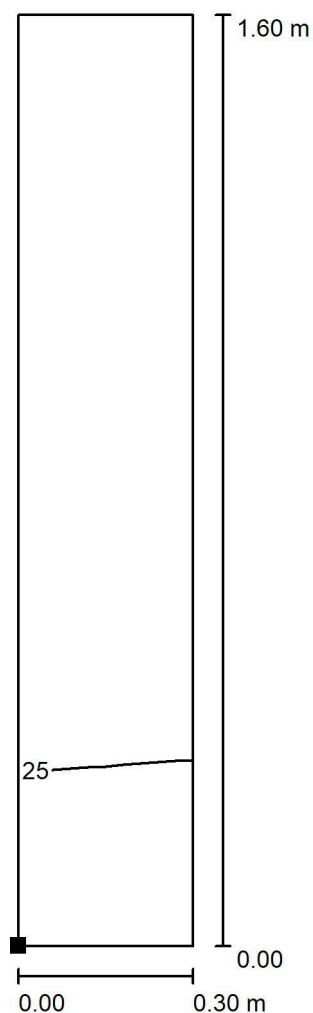
E_{min} / E_m
0.644

E_{min} / E_{max}
0.498

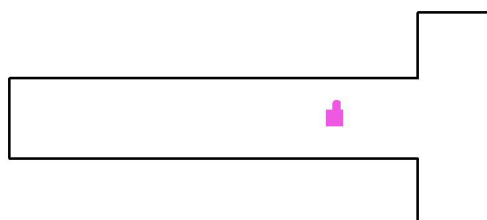


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.17 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-33.520 m, 47.310 m, 2.838 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
27

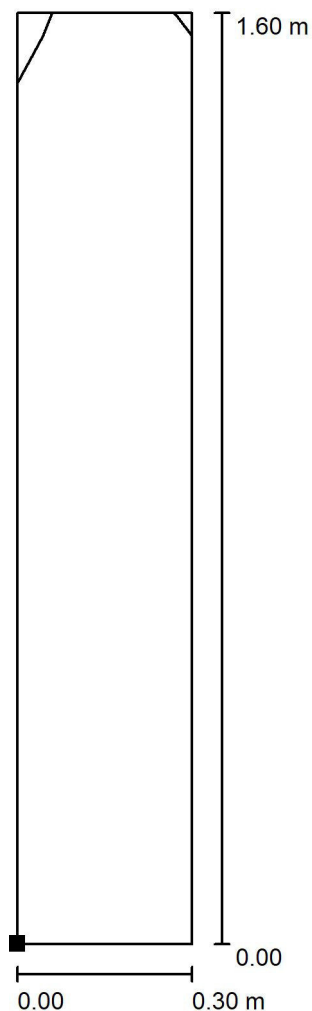
E_{min} / E_m
0.685

E_{min} / E_{max}
0.534

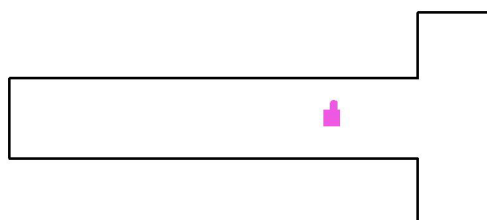


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.18 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-33.820 m, 47.310 m, 3.002 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
24

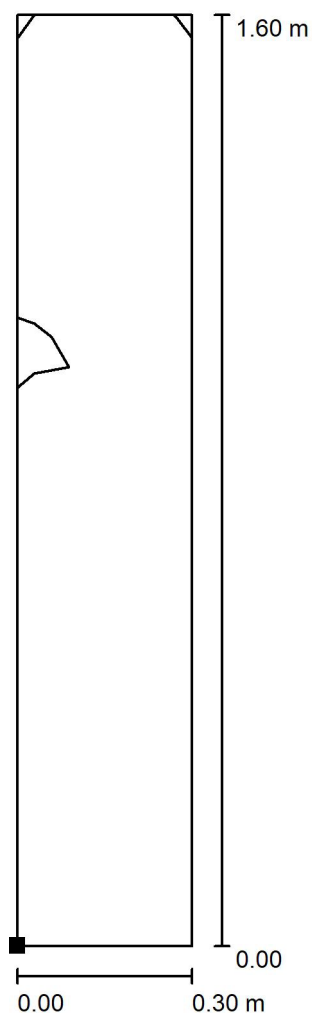
E_{min} / E_m
0.719

E_{min} / E_{max}
0.561

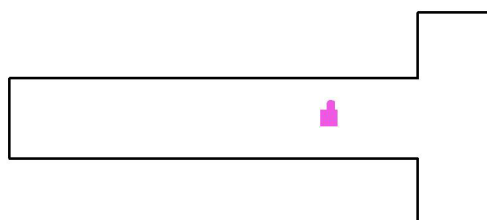


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.19 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-34.120 m, 47.310 m, 3.166 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
24

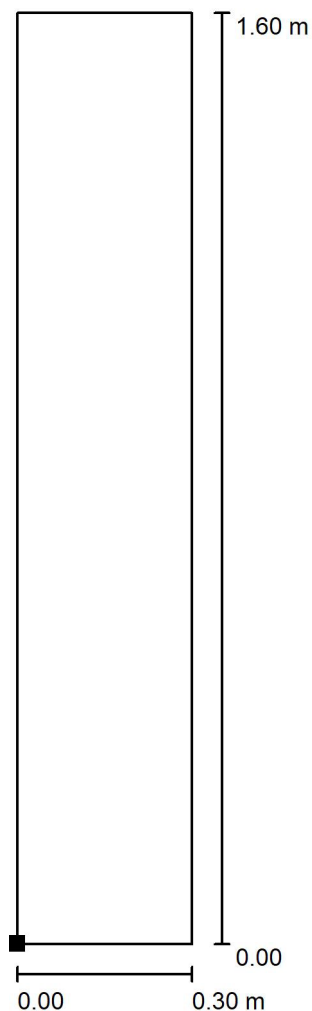
E_{min} / E_m
0.692

E_{min} / E_{max}
0.561

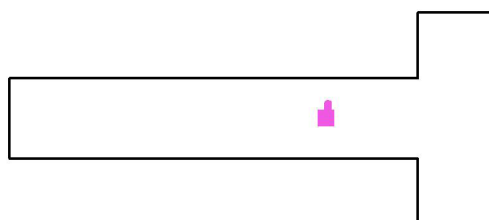


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.20 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-34.420 m, 47.310 m, 3.330 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
20

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
23

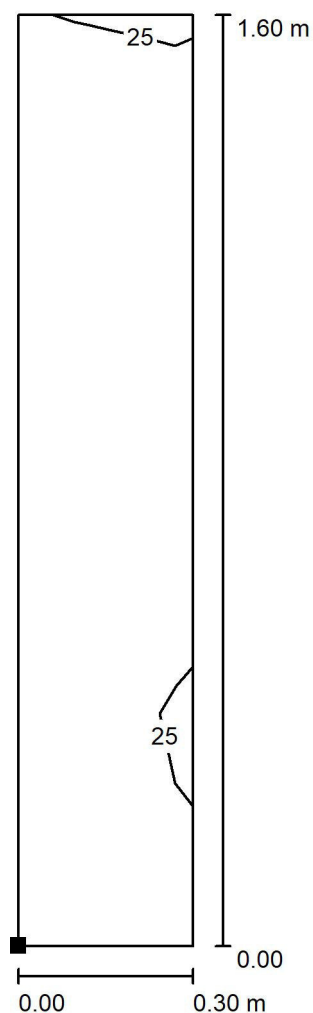
E_{min} / E_m
0.669

E_{min} / E_{max}
0.571

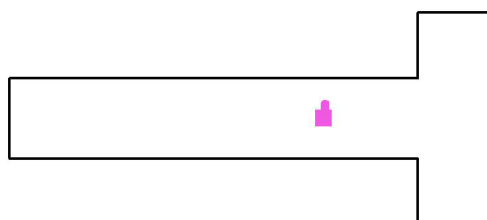


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.21 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-34.720 m, 47.310 m, 3.494 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
26

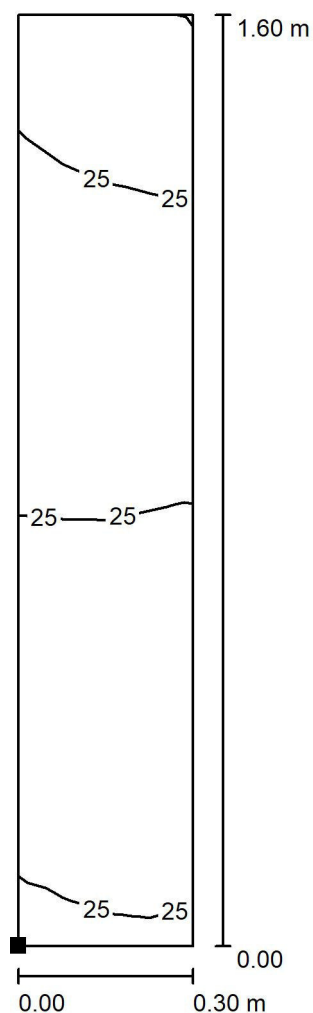
E_{min} / E_m
0.637

E_{min} / E_{max}
0.523

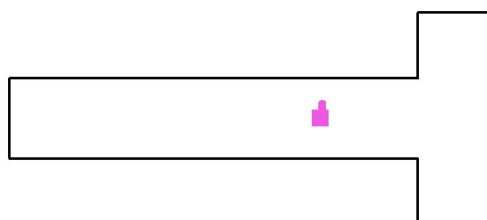


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.22 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-35.020 m, 47.310 m, 3.658 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
25

E_{min} [lx]
16

E_{max} [lx]
36

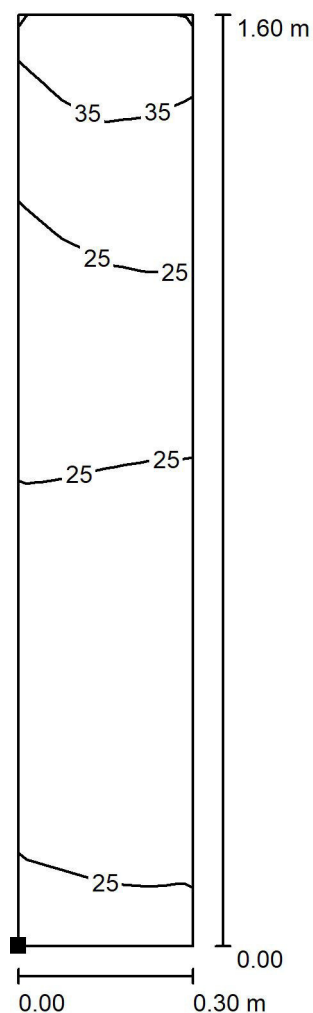
E_{min} / E_m
0.619

E_{min} / E_{max}
0.427

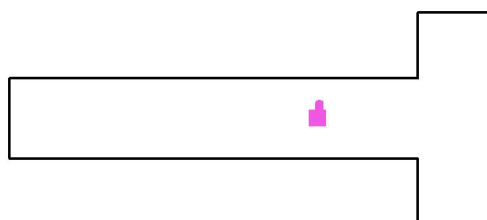


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.23 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-35.320 m, 47.310 m, 3.822 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
27

E_{min} [lx]
18

E_{max} [lx]
44

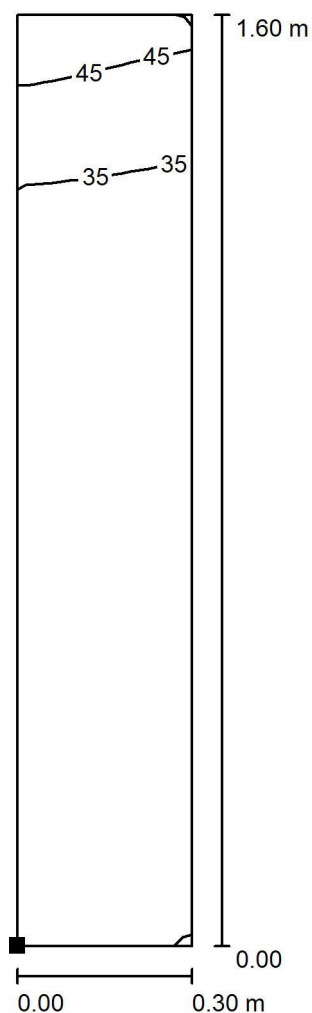
E_{min} / E_m
0.670

E_{min} / E_{max}
0.420

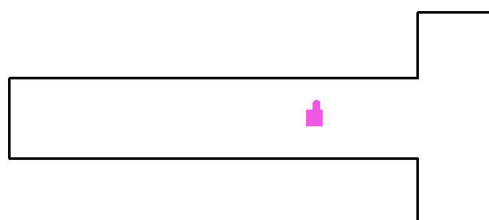


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr0.2.24 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-35.620 m, 47.310 m, 3.986 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
30

E_{min} [lx]
24

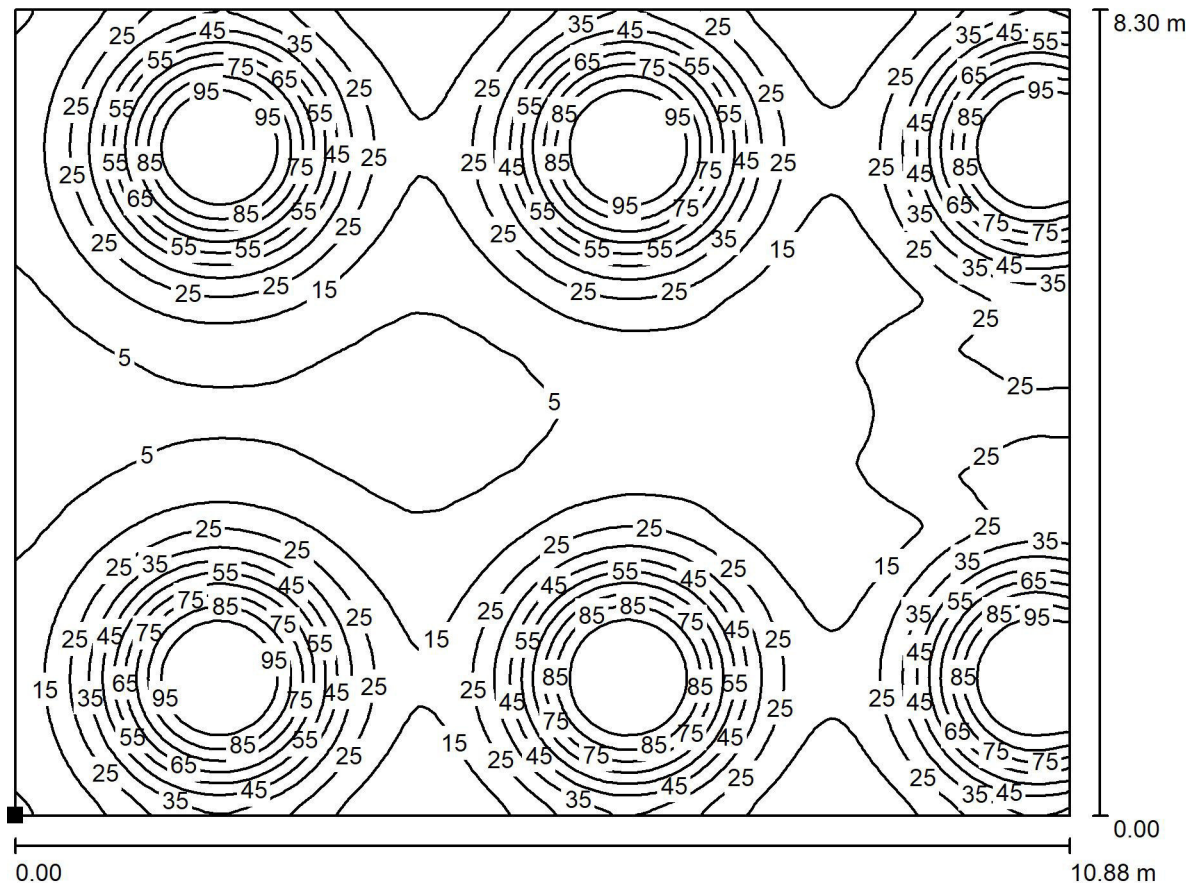
E_{max} [lx]
50

E_{min} / E_m
0.781

E_{min} / E_{max}
0.470

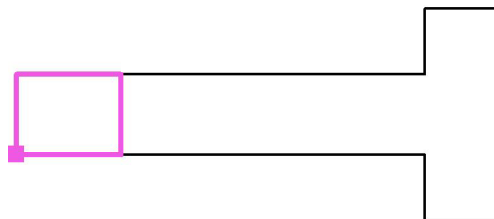
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / Piano primo.1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 78

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-67.340 m, 43.160 m, 4.150 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
34

E_{min} [lx]
1.59

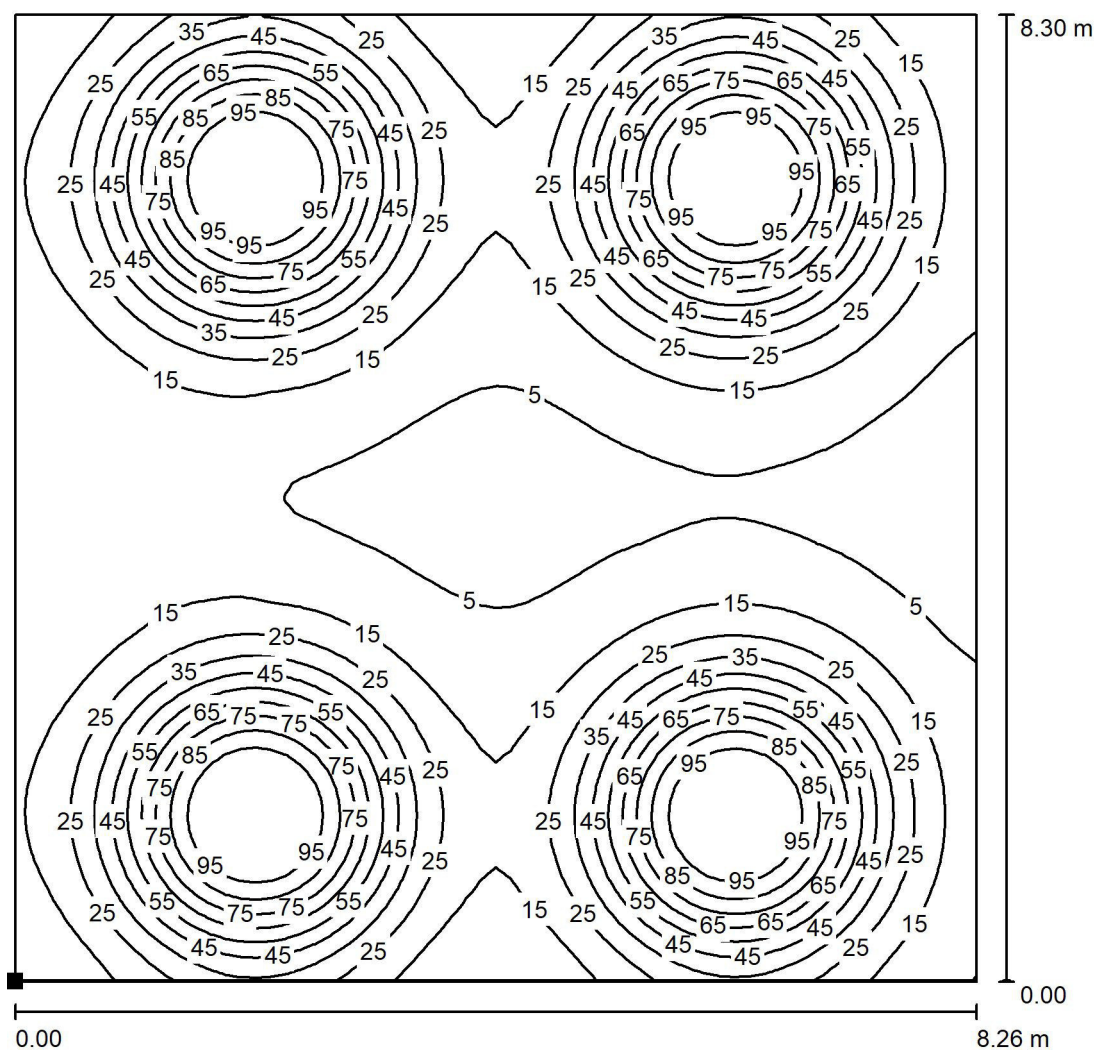
E_{max} [lx]
114

E_{min} / E_m
0.047

E_{min} / E_{max}
0.014

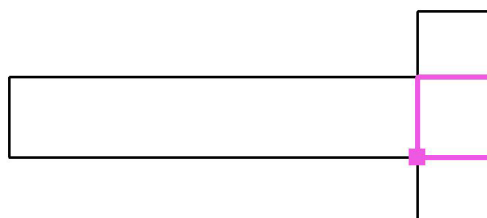
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / Piano primo.2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 65

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-24.990 m, 43.150 m, 4.150 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
33

E_{min} [lx]
1.56

E_{max} [lx]
113

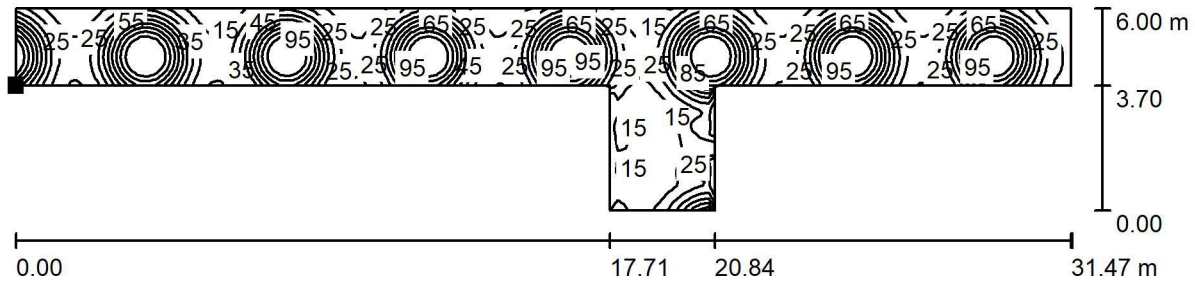
E_{min} / E_m
0.048

E_{min} / E_{max}
0.014



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / Piano primo.3 / Isolinee (E, perpendicolare)

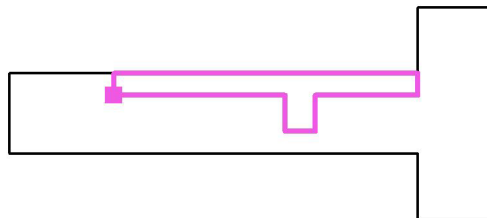


Valori in Lux, Scala 1 : 225

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(-56.460 m, 49.160 m, 4.150 m)



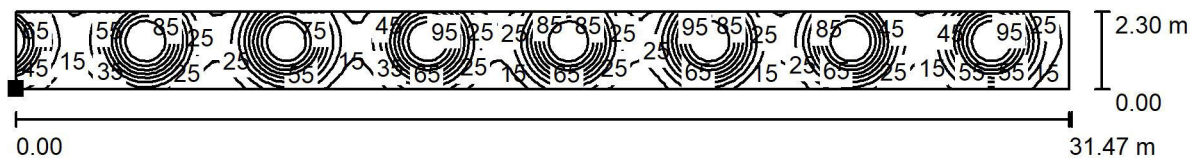
Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
44	6.50	114	0.149	0.057



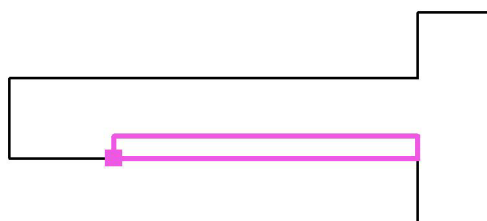
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / Piano primo.4 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 225

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-56.460 m, 43.160 m, 4.150 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
47

E_{min} [lx]
6.35

E_{max} [lx]
114

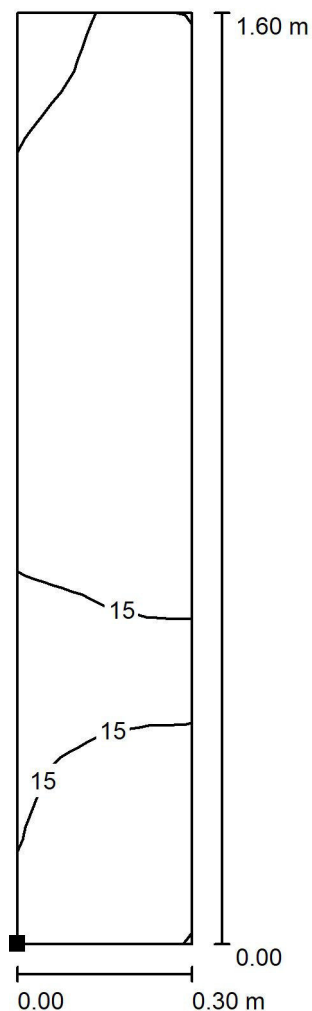
E_{min} / E_m
0.134

E_{min} / E_{max}
0.056

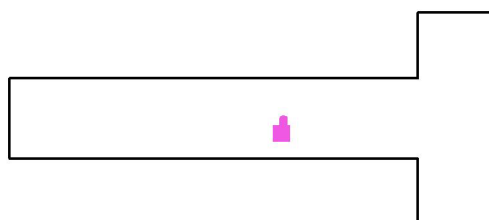


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-39.049 m, 45.700 m, 4.320 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
17

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
26

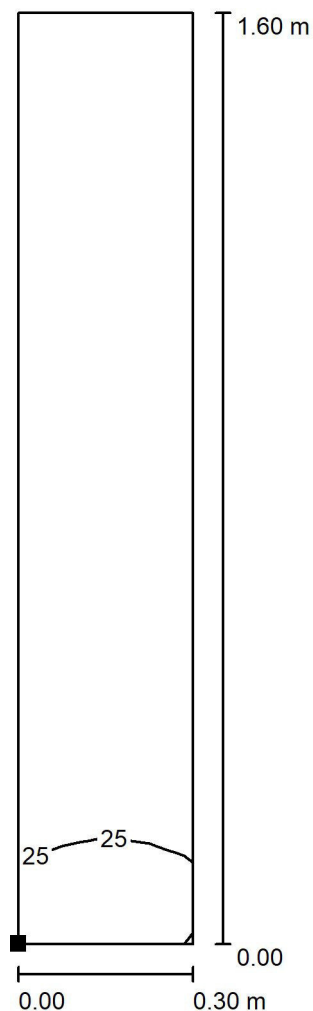
E_{min} / E_m
0.706

E_{min} / E_{max}
0.460

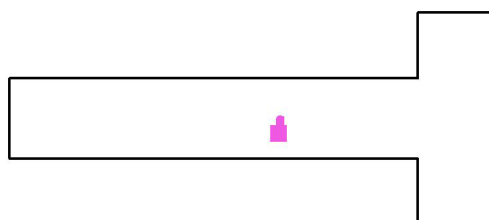


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-39.349 m, 45.700 m, 4.490 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
34

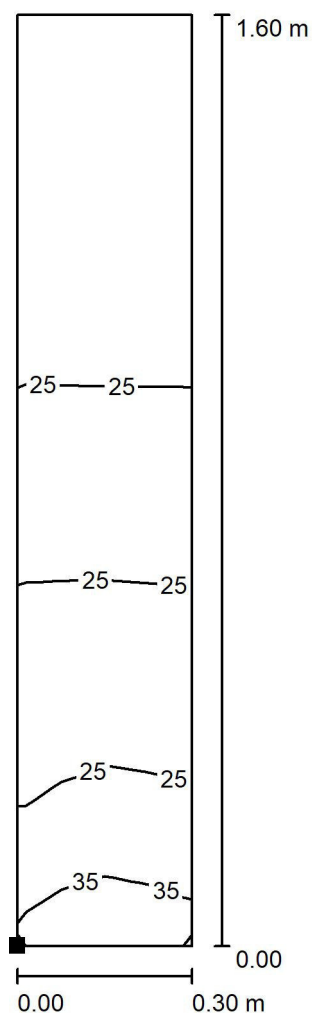
E_{min} / E_m
0.670

E_{min} / E_{max}
0.415

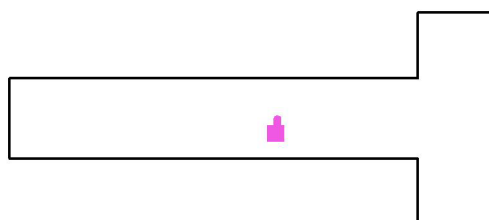


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-39.649 m, 45.700 m, 4.660 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
25

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
42

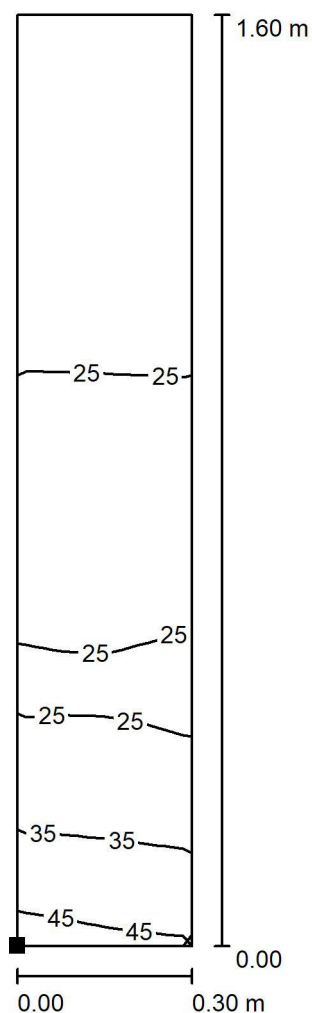
E_{min} / E_m
0.785

E_{min} / E_{max}
0.456

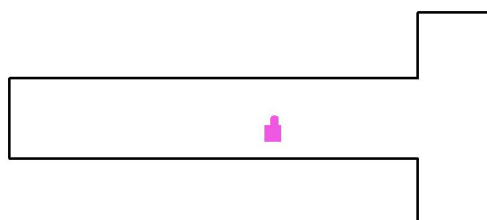


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.4 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-39.949 m, 45.700 m, 4.830 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
26

E_{min} [lx]
20

E_{max} [lx]
47

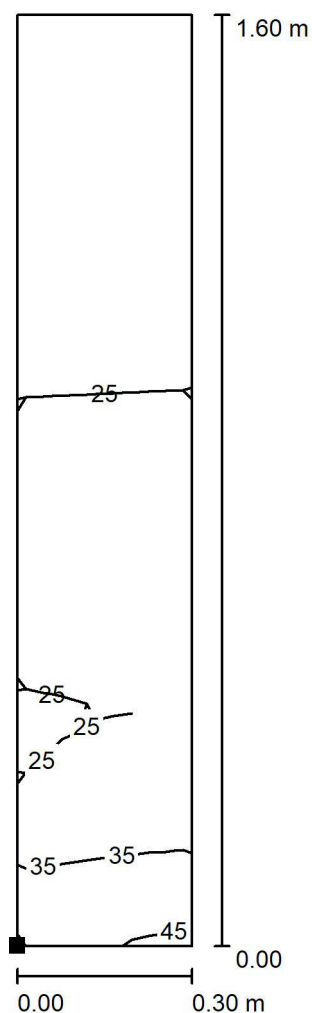
E_{min} / E_m
0.754

E_{min} / E_{max}
0.424

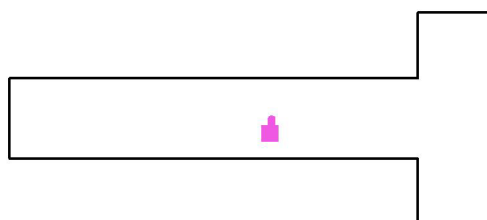


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.5 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-40.249 m, 45.700 m, 5.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
26

E_{min} [lx]
20

E_{max} [lx]
45

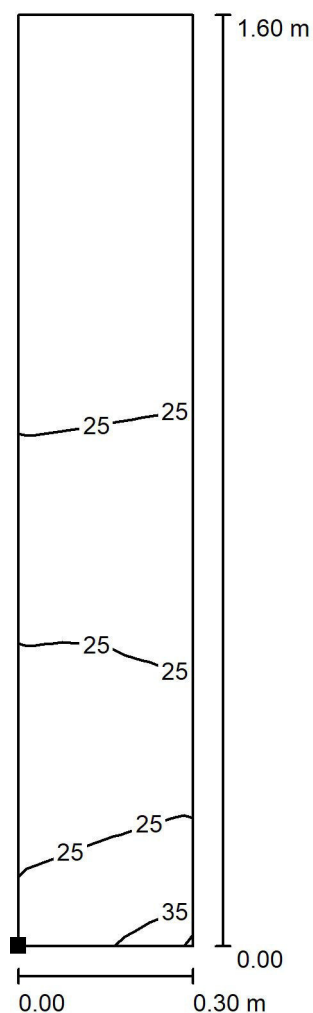
E_{min} / E_m
0.759

E_{min} / E_{max}
0.438

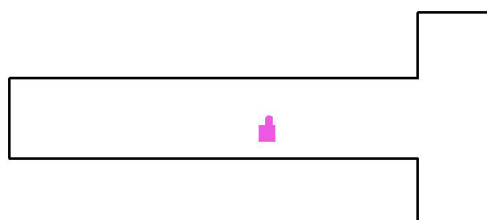


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.6 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-40.549 m, 45.700 m, 5.170 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
24

E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
37

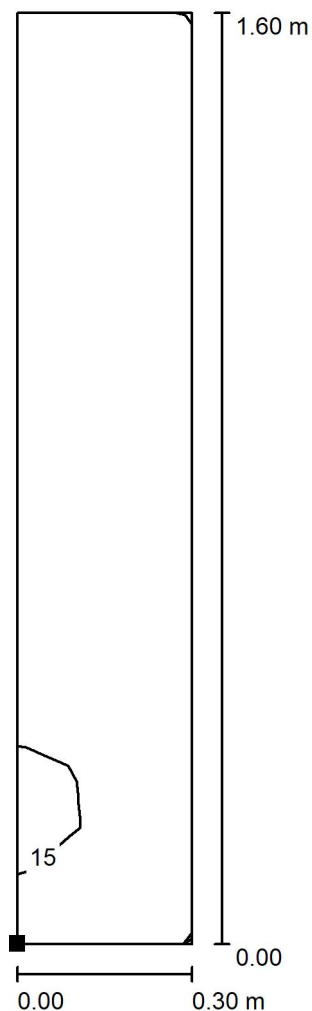
E_{min} / E_m
0.647

E_{min} / E_{max}
0.411

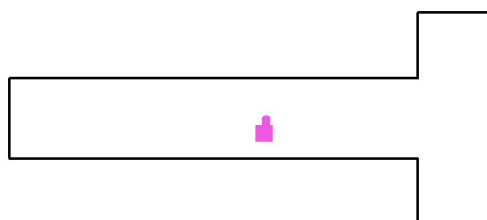


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.7 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-40.849 m, 45.700 m, 5.340 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
20

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
25

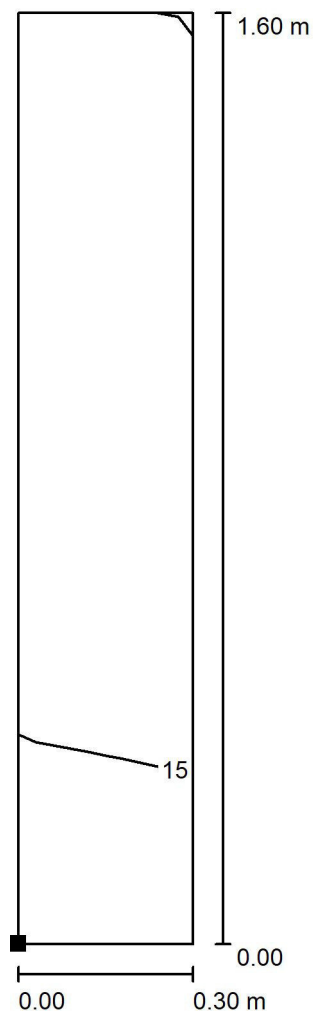
E_{min} / E_m
0.554

E_{min} / E_{max}
0.439

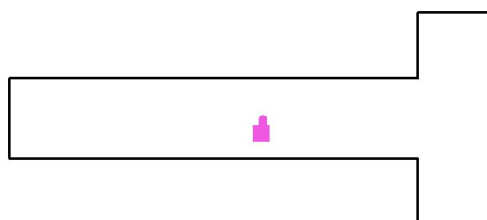


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.8 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-41.149 m, 45.700 m, 5.510 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

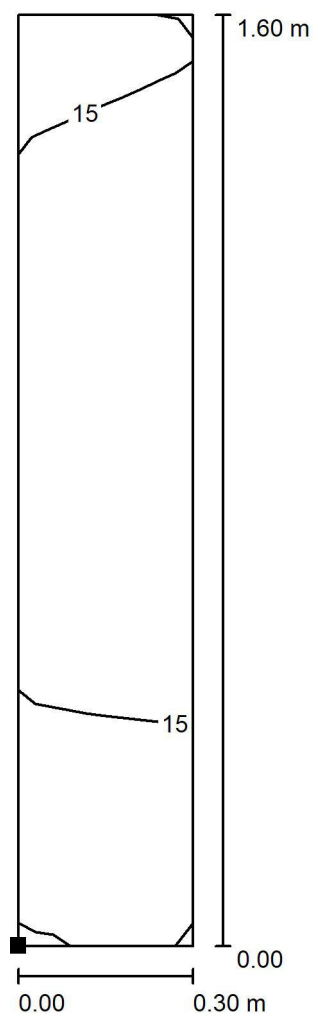
Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	8.84	26	0.509	0.337

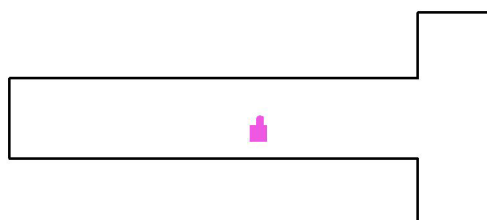


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.9 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-41.449 m, 45.700 m, 5.680 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
6.01

E_{max} [lx]
22

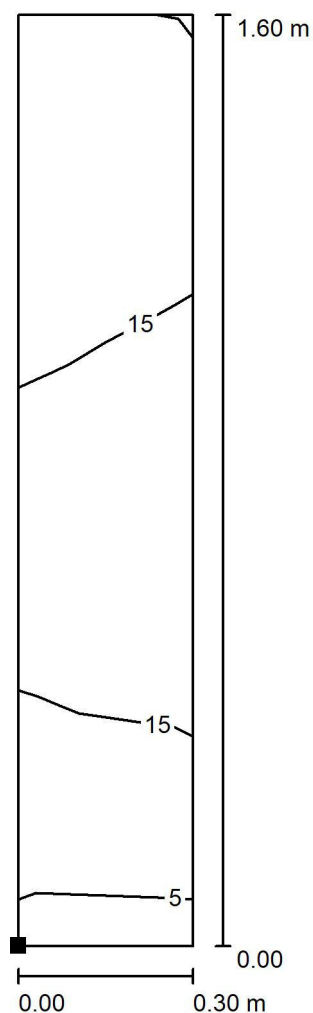
E_{min} / E_m
0.395

E_{min} / E_{max}
0.271

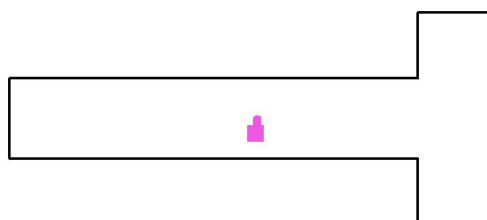


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.10 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-41.749 m, 45.700 m, 5.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
3.72

E_{max} [lx]
21

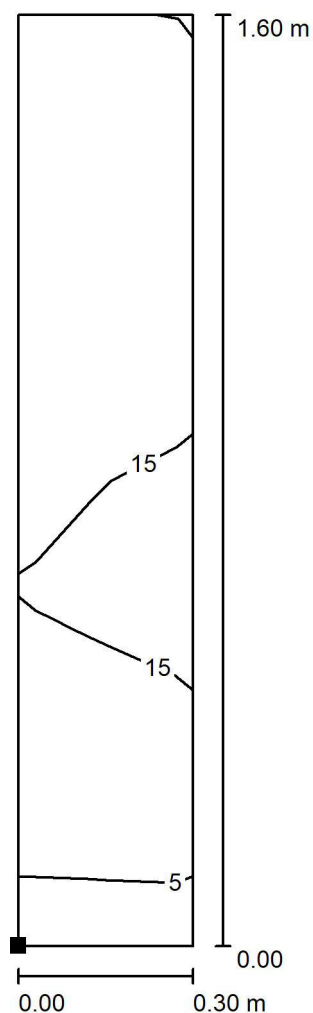
E_{min} / E_m
0.268

E_{min} / E_{max}
0.181

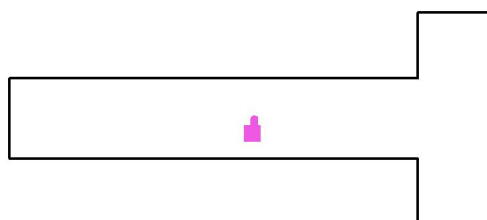


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.11 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-42.049 m, 45.700 m, 6.020 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
2.96

E_{max} [lx]
19

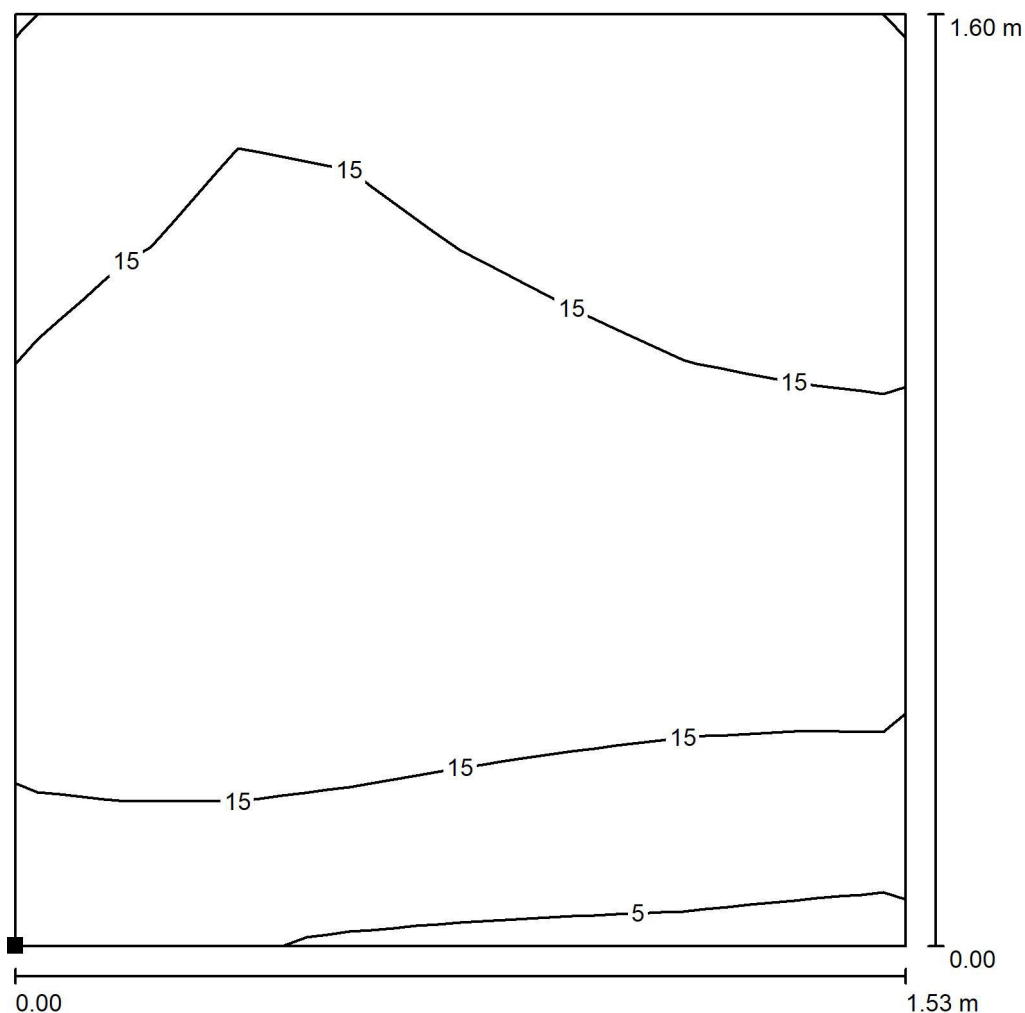
E_{min} / E_m
0.239

E_{min} / E_{max}
0.158



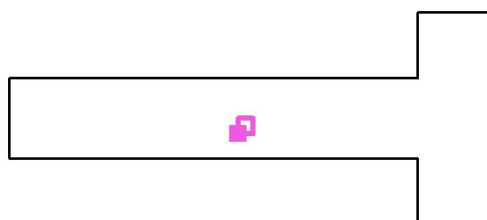
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.12 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-43.579 m, 45.700 m, 6.130 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 13



Reticolo: 8 x 8 Punti

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
2.89

E_{max} [lx]
24

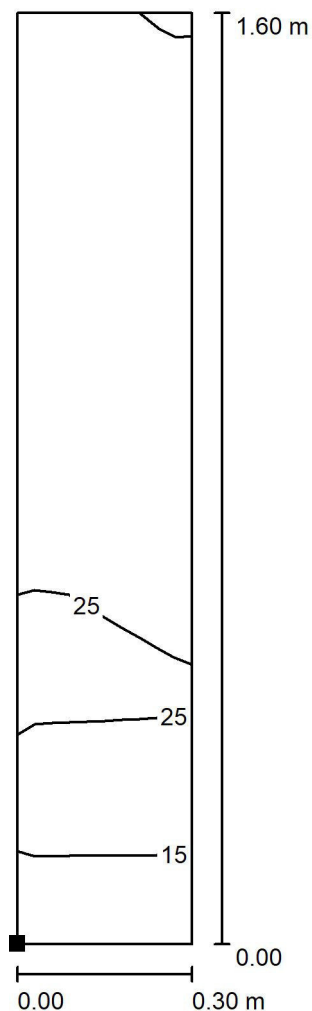
E_{min} / E_m
0.190

E_{min} / E_{max}
0.118

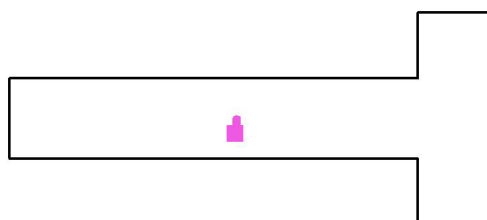


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.13 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-43.879 m, 45.700 m, 6.288 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

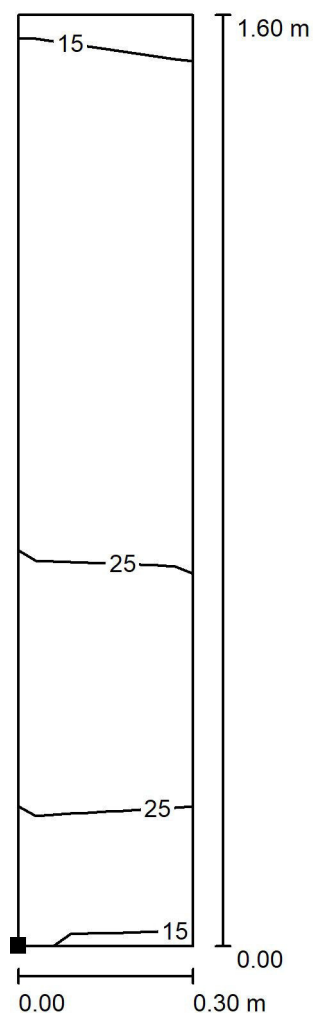
Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	7.57	29	0.391	0.259

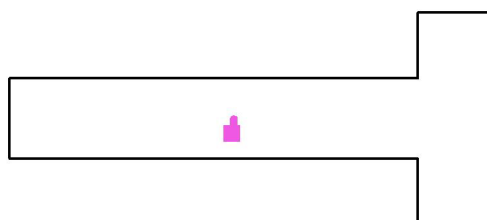


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.14 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-44.179 m, 45.700 m, 6.458 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
34

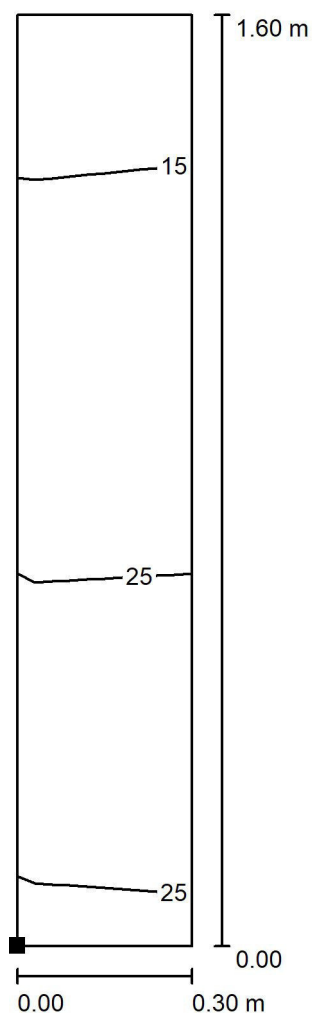
E_{min} / E_m
0.705

E_{min} / E_{max}
0.436

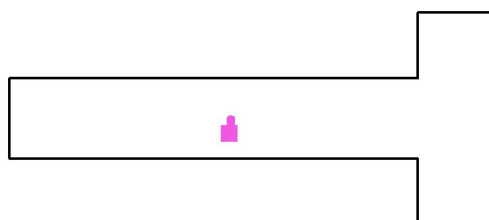


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.15 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-44.479 m, 45.700 m, 6.628 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
34

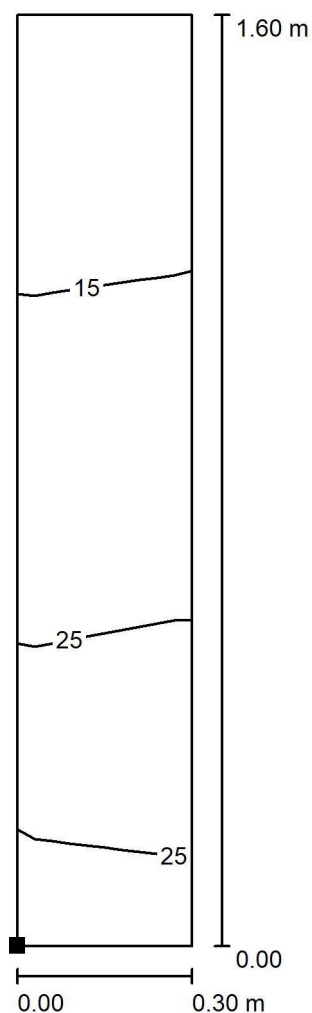
E_{min} / E_m
0.647

E_{min} / E_{max}
0.408

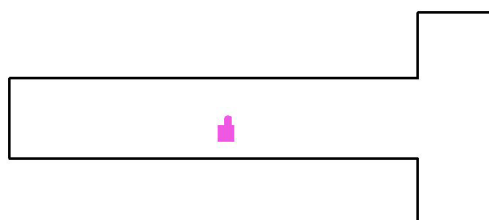


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.16 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-44.779 m, 45.700 m, 6.798 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
20

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
33

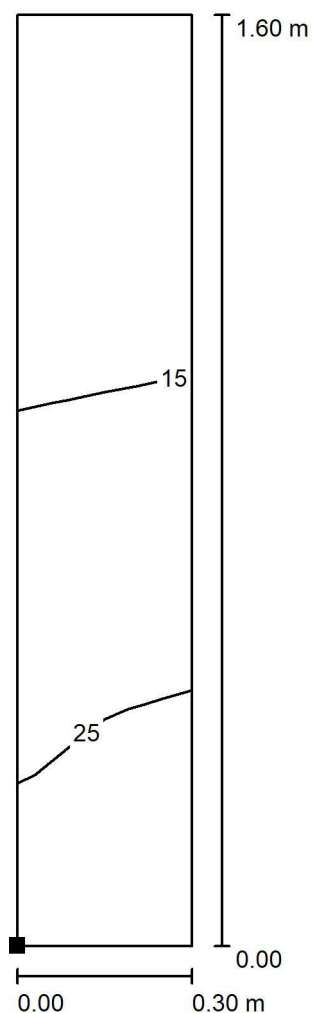
E_{min} / E_m
0.619

E_{min} / E_{max}
0.374

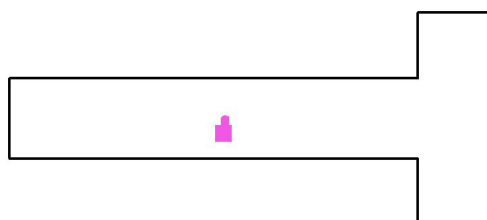


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.17 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-45.079 m, 45.700 m, 6.968 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
18

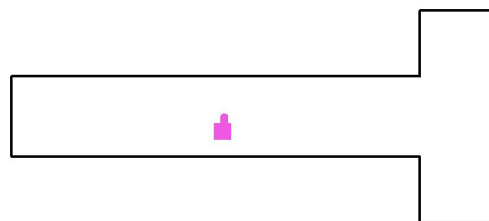
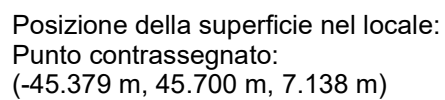
E_{min} [lx]
9.92

E_{max} [lx]
29

E_{min} / E_m
0.544

E_{min} / E_{max}
0.338

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.18 / Isolinee (E, perpendicolare)



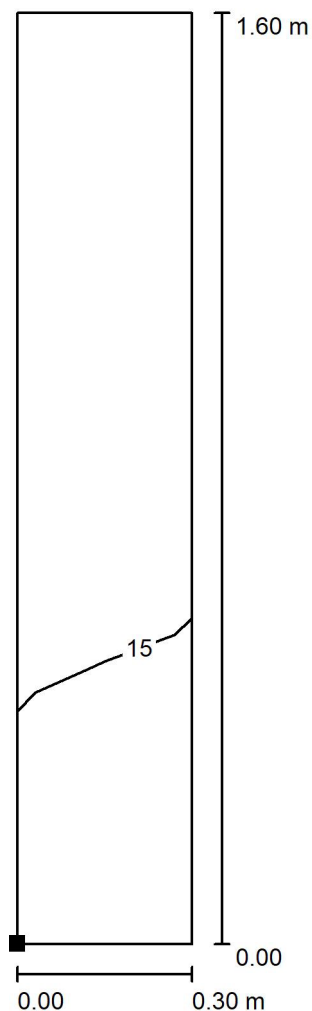
Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	8.12	26	0.529	0.313

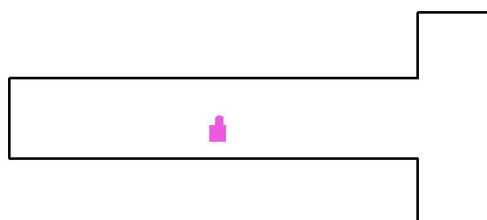


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.19 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-45.679 m, 45.700 m, 7.308 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
6.48

E_{max} [lx]
23

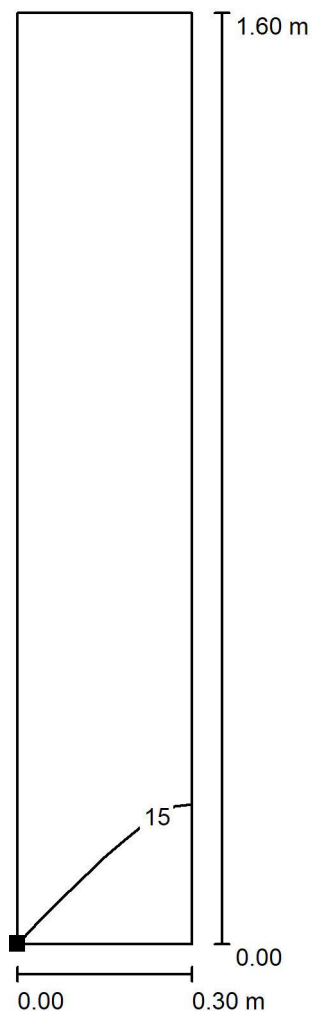
E_{min} / E_m
0.528

E_{min} / E_{max}
0.285

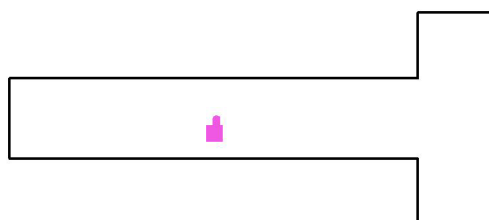


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.20 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-45.979 m, 45.700 m, 7.478 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

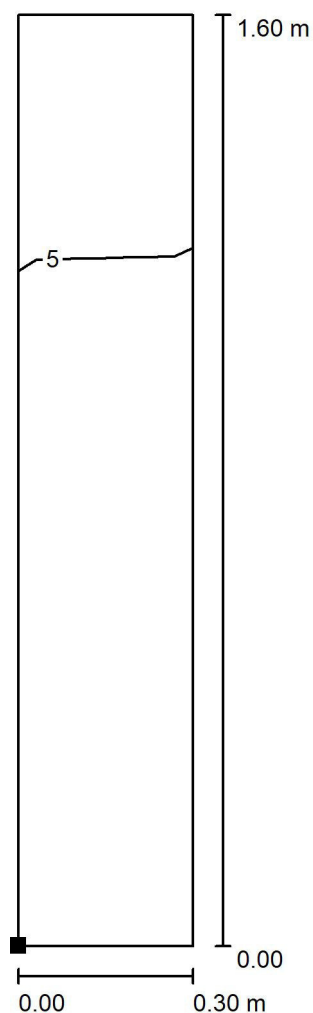
Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.31	5.41	17	0.580	0.317

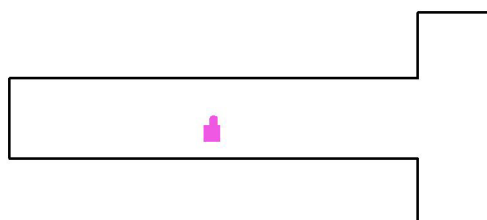


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.21 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-46.279 m, 45.700 m, 7.648 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
7.35

E_{min} [lx]
3.96

E_{max} [lx]
14

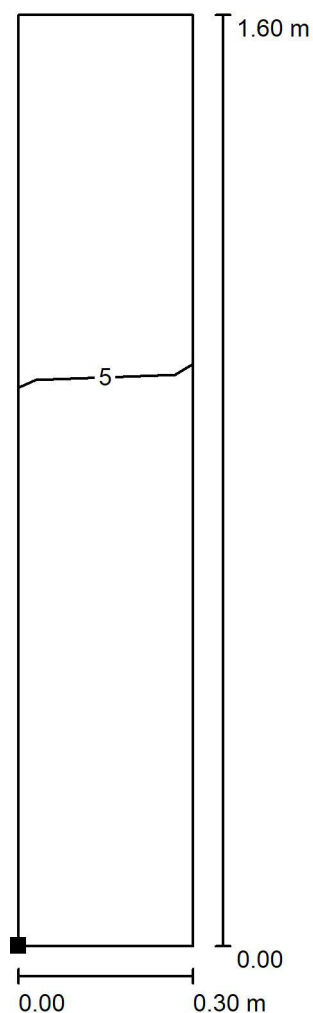
E_{min} / E_m
0.539

E_{min} / E_{max}
0.285

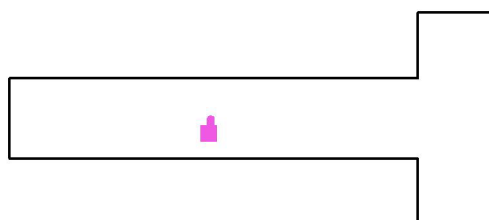


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.22 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-46.579 m, 45.700 m, 7.818 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

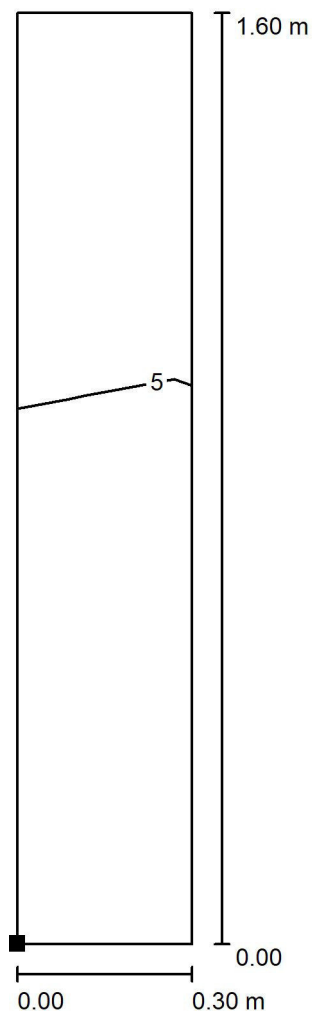
Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.47	3.35	12	0.517	0.276

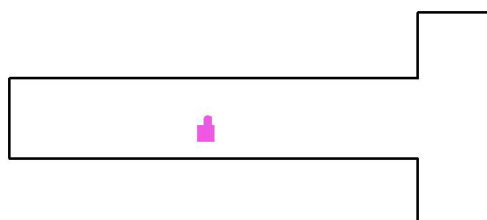


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.23 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-46.879 m, 45.700 m, 7.988 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
6.51

E_{min} [lx]
3.12

E_{max} [lx]
12

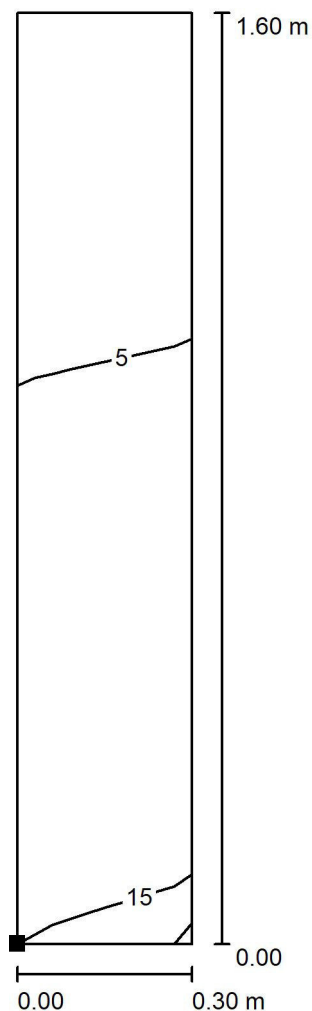
E_{min} / E_m
0.479

E_{min} / E_{max}
0.253

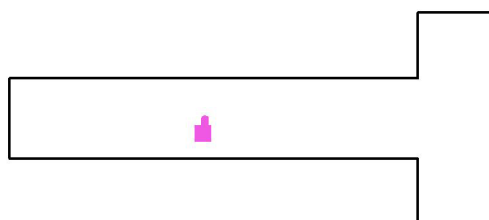


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / gr1.24 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-47.179 m, 45.700 m, 8.158 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
7.38

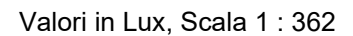
E_{min} [lx]
2.97

E_{max} [lx]
16

E_{min} / E_m
0.403

E_{min} / E_{max}
0.190

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / Piano secondo.1 / Isolinee (E, perpendicolare)



A step function graph on a coordinate plane. The x-axis is labeled from 0 to 10. The y-axis has labels at 0, 1, 2, and 3. The function is defined by horizontal segments at y=0, y=1, y=2, and y=3, with vertical jumps at x=1, 2, 4, 6, and 10.

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
38	1.86	105	0.049	0.018



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

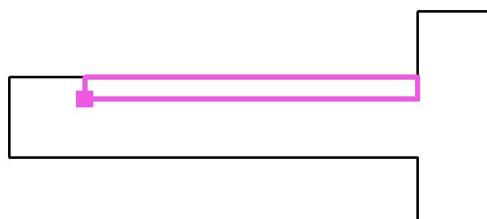
Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione di emergenza / Piano secondo.2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(-59.454 m, 49.170 m, 8.250 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 247

Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]
46

E_{min} [lx]
2.15

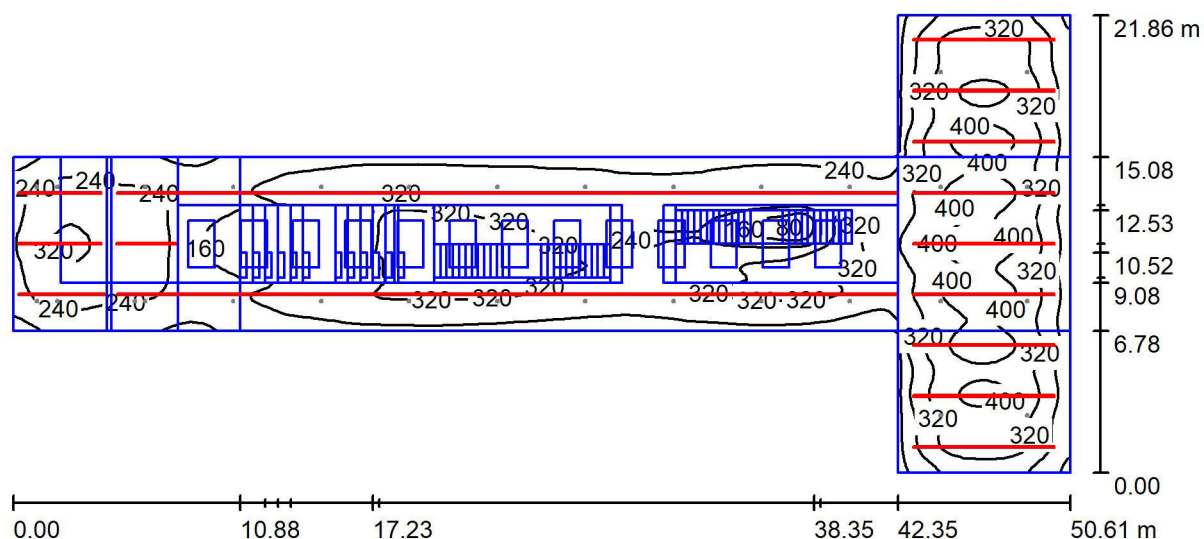
E_{max} [lx]
104

E_{min} / E_m
0.047

E_{min} / E_{max}
0.021

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 11.960 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:362

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	290	47	435	0.161
Pavimento	20	251	2.79	397	0.011
Soffitto	70	41	0.96	73	0.023
Pareti (8)	50	99	1.12	357	/

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	8	NOVALUX 100627 500 OP LUCKY EVO C: 18W 3K 1125 500OP (1.000)	1513	1513	18.0
2	38	NOVALUX 100629 500 OP LUCKY EVO C: 23W 3K 1406 500OP (1.000)	1892	1892	23.0
3	169	NOVALUX 100631 500 OP LUCKY EVO C: 27W 3K 1687 500OP (1.000)	2270	2270	27.0
Totale:			467606	467630	5581.0

Potenza allacciata specifica: $10.49 \text{ W/m}^2 = 3.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 532.07 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 467606 lm
 Potenza totale: 5581.0 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	255	35	290	/	/
Piano terra	229	38	267	/	/
gr0.1.1	280	32	312	/	/
gr0.1.2	275	30	304	/	/
gr0.1.3	284	31	315	/	/
gr0.1.4	284	28	312	/	/
gr0.1.5	288	29	317	/	/
gr0.1.6	286	29	315	/	/
gr0.1.7	290	27	317	/	/
gr0.1.8	289	28	317	/	/
gr0.1.9	300	26	326	/	/
gr0.1.10	290	26	316	/	/
gr0.1.11	296	27	323	/	/
gr0.1.12	315	29	344	/	/
gr0.1.13	279	27	306	/	/
gr0.1.14	274	31	305	/	/
gr0.1.15	275	29	304	/	/
gr0.1.16	250	30	279	/	/
gr0.1.17	235	29	264	/	/
gr0.1.18	209	30	240	/	/
gr0.1.19	193	28	221	/	/
gr0.1.20	165	30	195	/	/
gr0.1.21	175	29	204	/	/
gr0.1.22	155	28	184	/	/
gr0.1.23	167	30	197	/	/
gr0.2.1	250	30	280	/	/
gr0.2.2	260	31	291	/	/
gr0.2.3	270	31	301	/	/



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
gr0.2.4	274	31	306	/	/
gr0.2.5	281	31	312	/	/
gr0.2.6	289	30	319	/	/
gr0.2.7	292	30	322	/	/
gr0.2.8	296	30	327	/	/
gr0.2.9	300	31	331	/	/
gr0.2.10	298	32	329	/	/
gr0.2.11	298	32	329	/	/
gr0.2.12	339	32	371	/	/
gr0.2.13	293	33	326	/	/
gr0.2.14	282	32	314	/	/
gr0.2.15	281	33	314	/	/
gr0.2.16	277	36	313	/	/
gr0.2.17	265	36	301	/	/
gr0.2.18	250	36	286	/	/
gr0.2.19	243	36	279	/	/
gr0.2.20	233	36	269	/	/
gr0.2.21	226	38	263	/	/
gr0.2.22	226	38	263	/	/
gr0.2.23	227	39	266	/	/
gr0.2.24	227	36	263	/	/
Piano primo.1	199	42	242	/	/
Piano primo.2	201	34	235	/	/
Piano primo.3	202	45	247	/	/
Piano primo.4	188	44	232	/	/
gr1.1	227	40	267	/	/
gr1.2	227	40	267	/	/
gr1.3	233	38	271	/	/
gr1.4	240	37	277	/	/
gr1.5	243	36	279	/	/
gr1.6	249	37	285	/	/
gr1.7	253	37	290	/	/



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
gr1.8	253	35	288	/	/
gr1.9	256	37	293	/	/
gr1.10	255	38	293	/	/
gr1.11	255	36	291	/	/
gr1.12	273	39	312	/	/
gr1.13	231	41	272	/	/
gr1.14	221	41	262	/	/
gr1.15	231	40	271	/	/
gr1.16	217	41	258	/	/
gr1.17	201	41	242	/	/
gr1.18	185	39	225	/	/
gr1.19	169	41	210	/	/
gr1.20	158	41	199	/	/
gr1.21	154	43	197	/	/
gr1.22	155	46	201	/	/
gr1.23	160	47	207	/	/
gr1.24	161	46	207	/	/
Piano secondo.1	167	49	215	/	/
Piano secondo.2	162	53	216	/	/
Pavimento	215	36	251	20	16
Soffitto	0.02	41	41	70	9.15
Parete 1	83	45	128	50	20
Parete 2	25	14	39	50	6.23
Parete 3	29	14	42	50	6.75
Parete 4	47	24	71	50	11
Parete 5	29	14	43	50	6.90
Parete 6	25	14	39	50	6.25
Parete 7	79	43	122	50	19
Parete 8	78	36	114	50	18

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.161 (1:6)

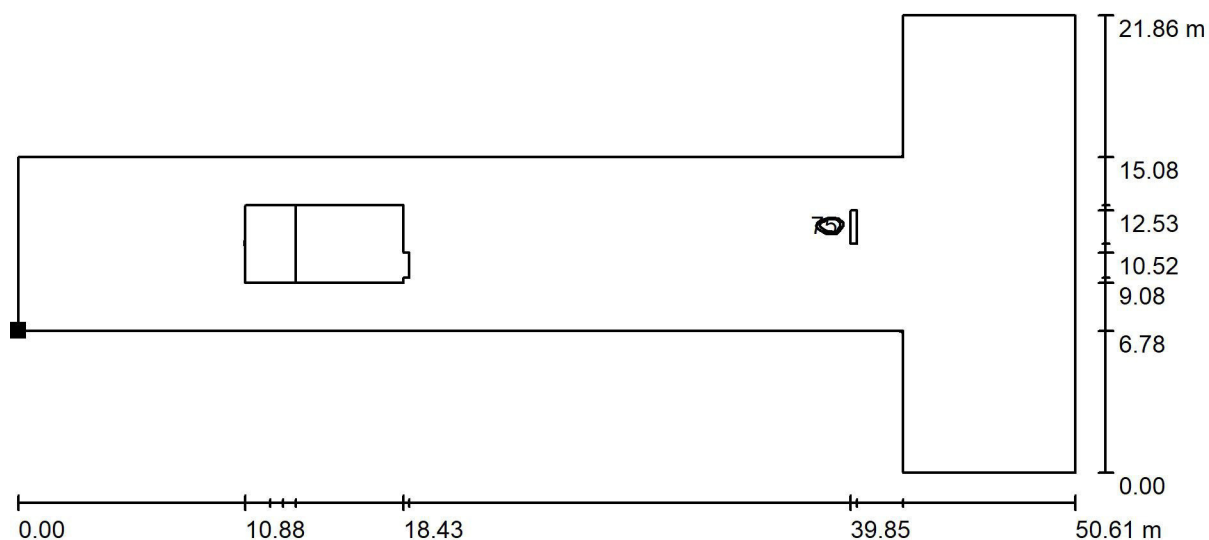
E_{\min} / E_{\max} : 0.107 (1:9)

Potenza allacciata specifica: $10.49 \text{ W/m}^2 = 3.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 532.07 m^2)



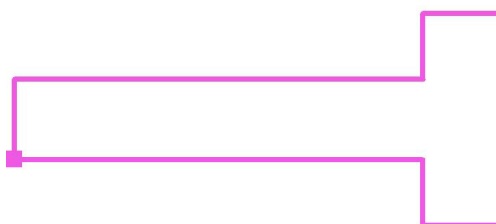
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / Piano terra / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 362

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-67.340 m, 43.160 m, 0.050 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
267

E_{min} [lx]
47

E_{max} [lx]
398

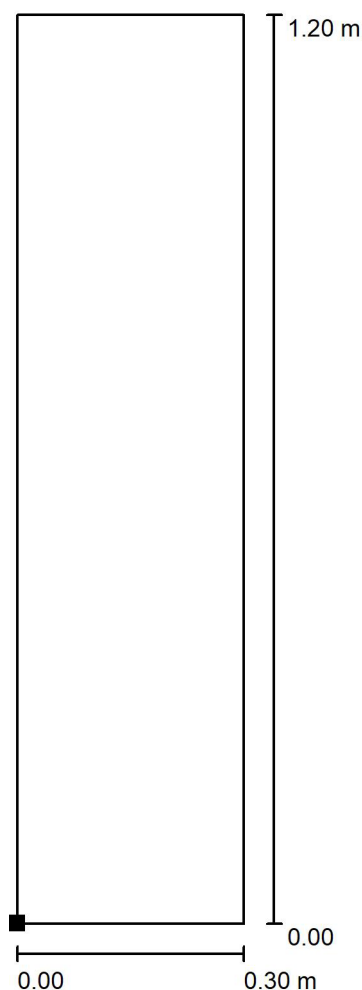
E_{min} / E_m
0.176

E_{min} / E_{max}
0.118

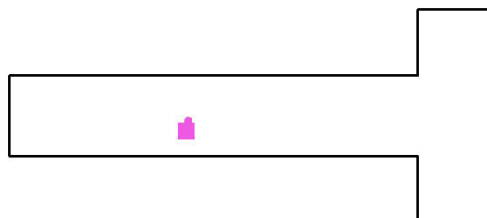


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-48.908 m, 45.700 m, 0.220 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 1 x 2 Punti

E_m [lx]
312

E_{min} [lx]
301

E_{max} [lx]
322

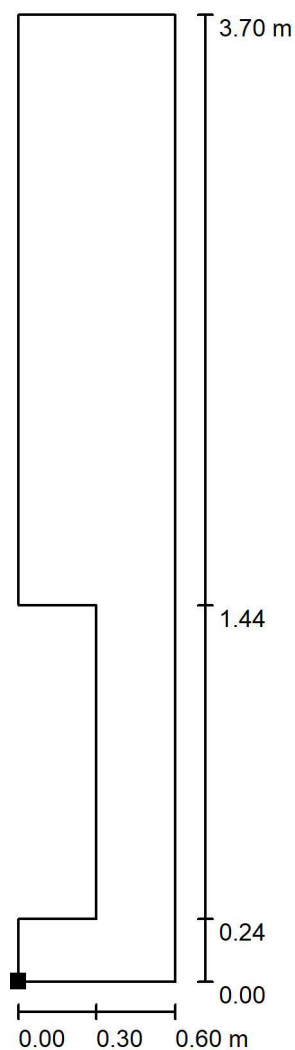
E_{min} / E_m
0.966

E_{min} / E_{max}
0.934



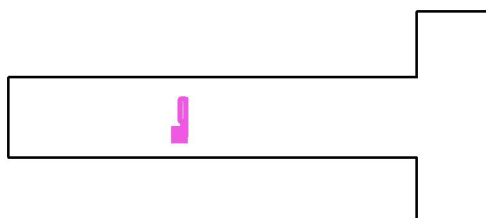
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-49.508 m, 45.460 m, 0.390 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 29



Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
304

E_{min} [lx]
279

E_{max} [lx]
326

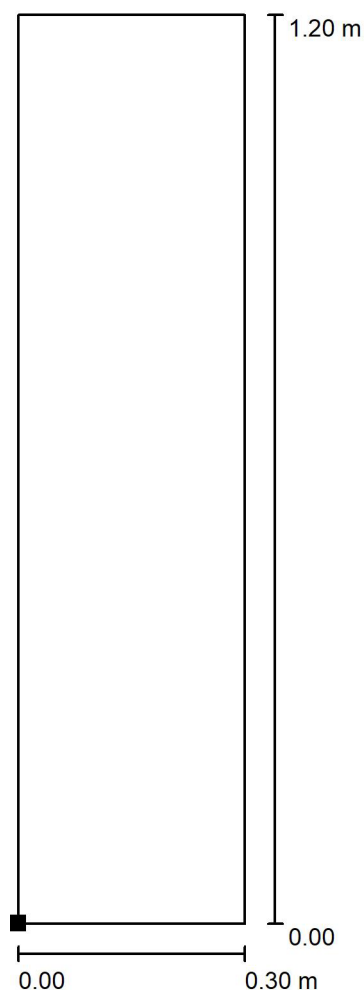
E_{min} / E_m
0.915

E_{min} / E_{max}
0.853

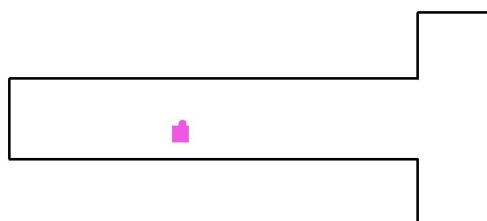


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-49.508 m, 45.700 m, 0.560 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 1 x 2 Punti

E_m [lx]
315

E_{min} [lx]
302

E_{max} [lx]
329

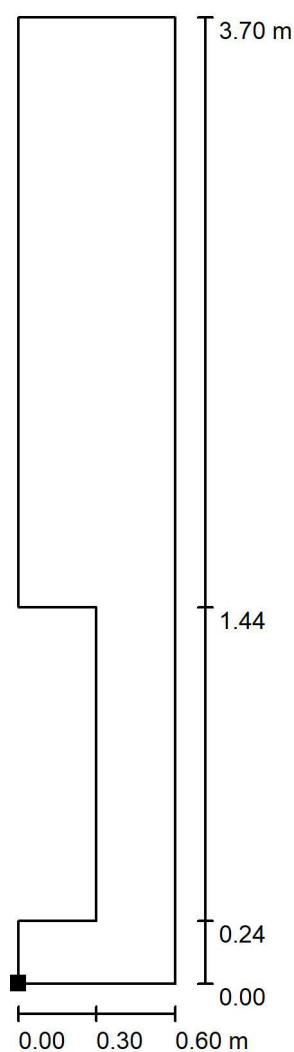
E_{min} / E_m
0.958

E_{min} / E_{max}
0.919

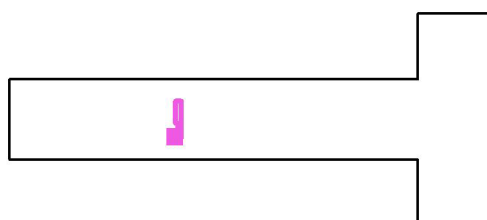


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.4 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-50.108 m, 45.460 m, 0.730 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 29

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
312

E_{min} [lx]
286

E_{max} [lx]
341

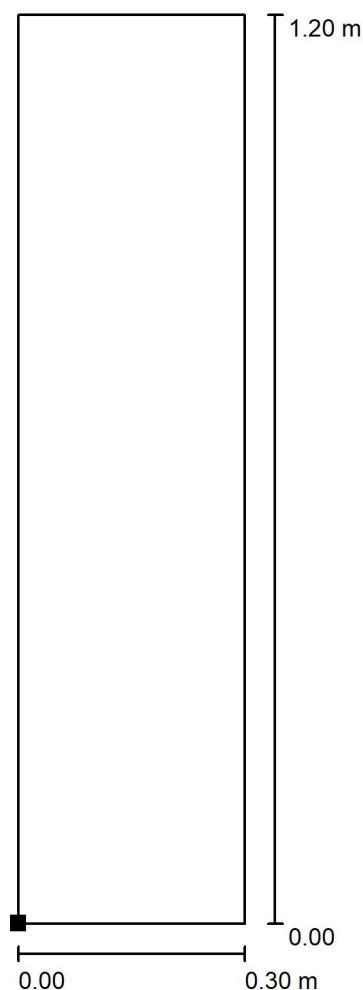
E_{min} / E_m
0.916

E_{min} / E_{max}
0.837

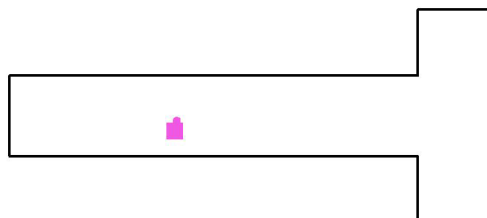


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.5 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-50.108 m, 45.700 m, 0.900 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 1 x 2 Punti

E_m [lx]
317

E_{min} [lx]
299

E_{max} [lx]
335

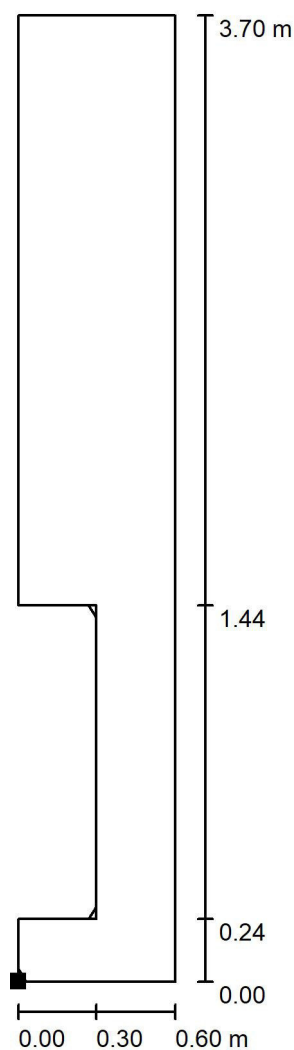
E_{min} / E_m
0.943

E_{min} / E_{max}
0.892

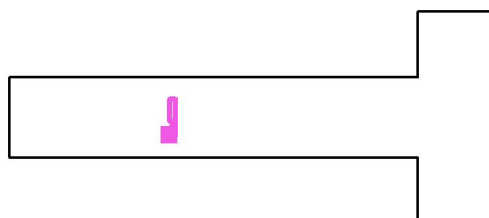


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.6 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-50.708 m, 45.460 m, 1.070 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 29

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
315

E_{min} [lx]
286

E_{max} [lx]
354

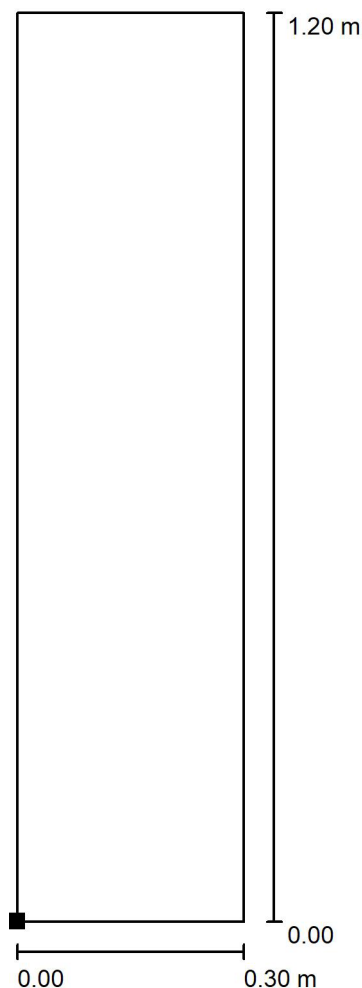
E_{min} / E_m
0.907

E_{min} / E_{max}
0.807

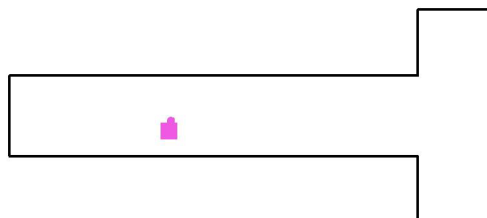


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.7 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-50.708 m, 45.700 m, 1.240 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 1 x 2 Punti

E_m [lx]
317

E_{min} [lx]
294

E_{max} [lx]
340

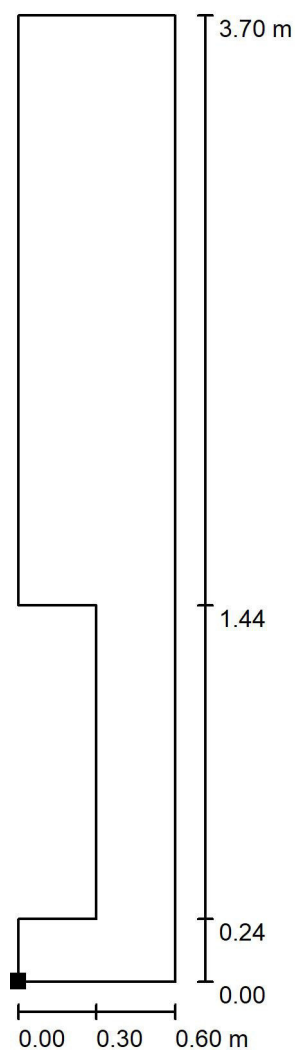
E_{min} / E_m
0.928

E_{min} / E_{max}
0.865



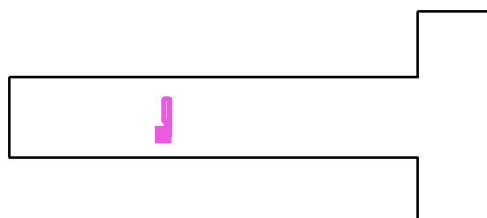
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.8 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-51.308 m, 45.460 m, 1.410 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 29



Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
317

E_{min} [lx]
267

E_{max} [lx]
378

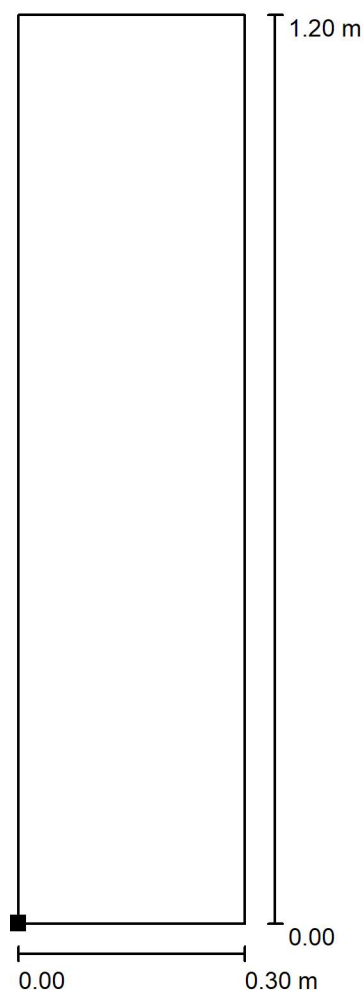
E_{min} / E_m
0.841

E_{min} / E_{max}
0.705

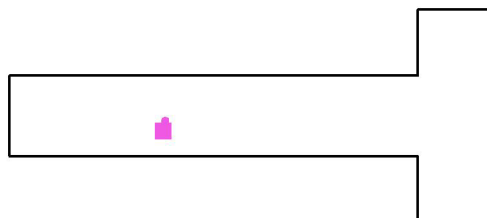


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.9 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-51.308 m, 45.700 m, 1.580 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 1 x 2 Punti

E_m [lx]
326

E_{min} [lx]
297

E_{max} [lx]
355

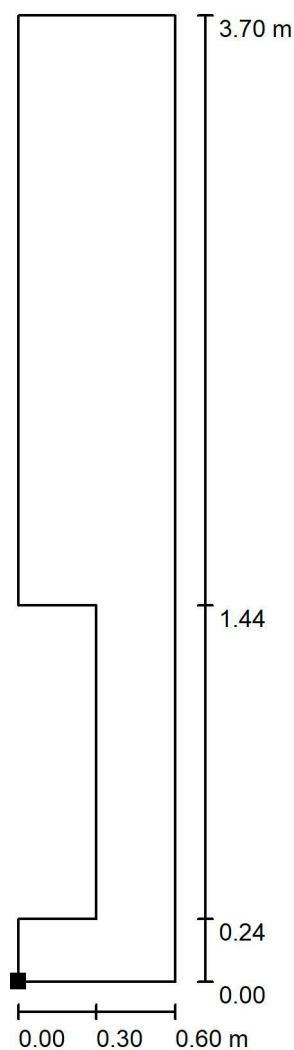
E_{min} / E_m
0.911

E_{min} / E_{max}
0.836



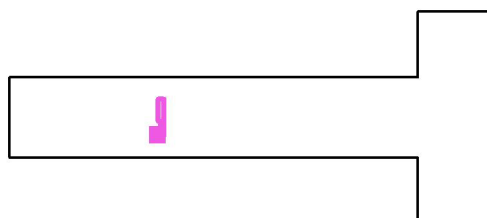
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.10 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-51.908 m, 45.460 m, 1.750 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 29



Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
316

E_{min} [lx]
258

E_{max} [lx]
395

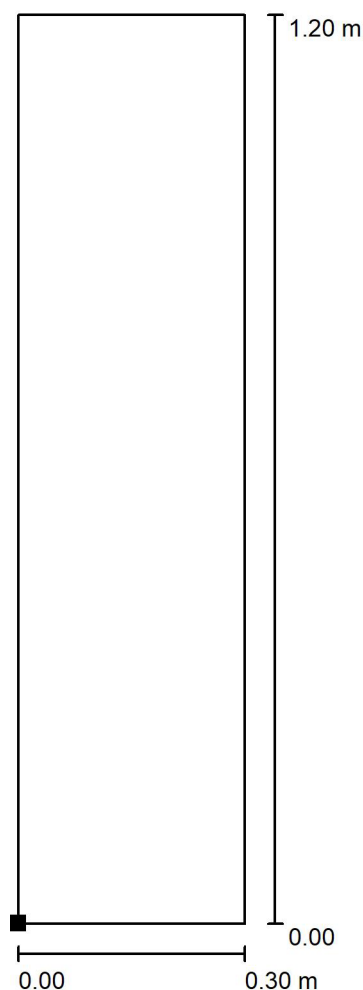
E_{min} / E_m
0.819

E_{min} / E_{max}
0.654

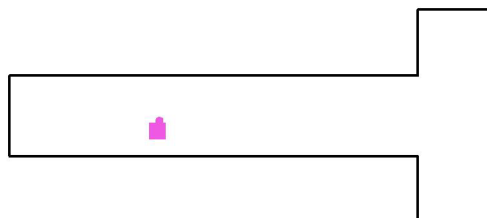


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.11 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-51.908 m, 45.700 m, 1.920 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
323

E_{min} [lx]
287

E_{max} [lx]
376

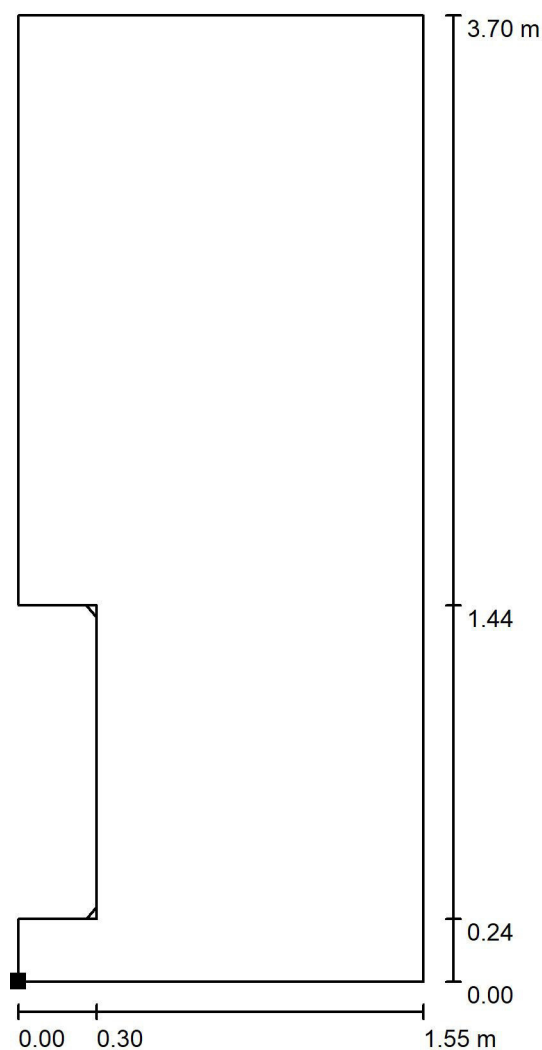
E_{min} / E_m
0.888

E_{min} / E_{max}
0.762



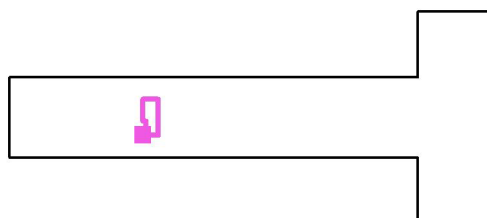
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.12 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-53.460 m, 45.460 m, 2.090 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 29



Reticolo: 8 x 16 Punti

E_m [lx]
344

E_{min} [lx]
268

E_{max} [lx]
451

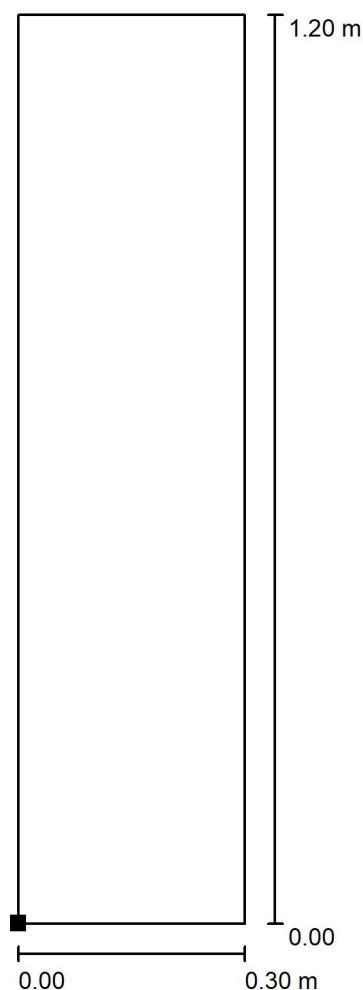
E_{min} / E_m
0.780

E_{min} / E_{max}
0.594

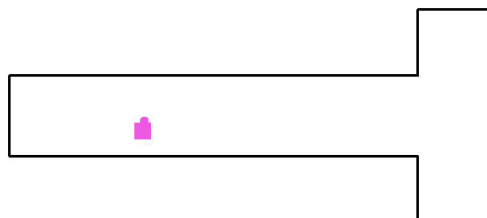


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.13 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-53.460 m, 45.700 m, 2.260 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
306

E_{min} [lx]
265

E_{max} [lx]
373

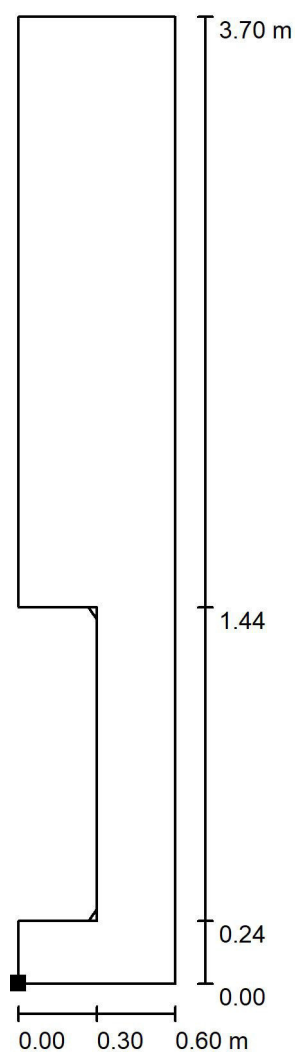
E_{min} / E_m
0.865

E_{min} / E_{max}
0.710

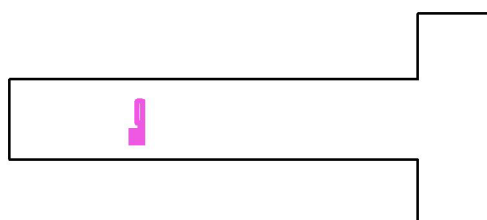


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.14 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-54.060 m, 45.460 m, 2.430 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 29

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
305

E_{min} [lx]
229

E_{max} [lx]
477

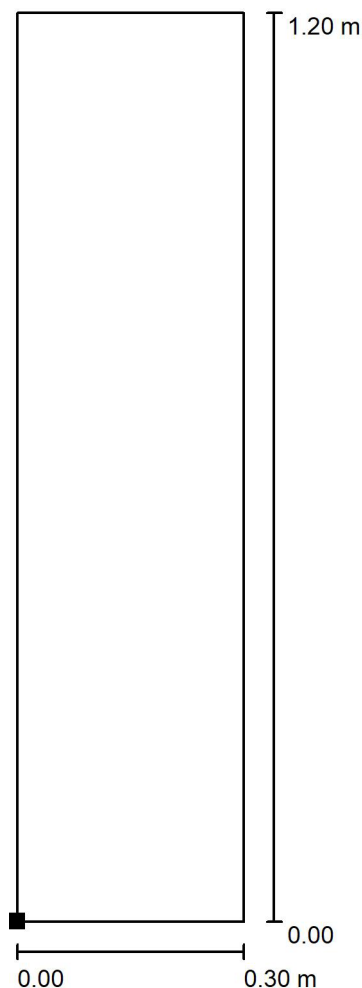
E_{min} / E_m
0.752

E_{min} / E_{max}
0.480

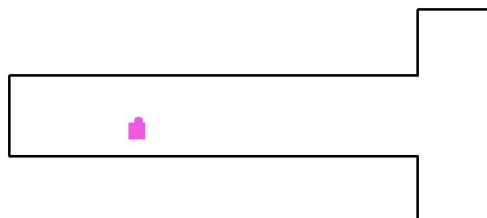


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.15 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-54.060 m, 45.700 m, 2.600 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
304

E_{min} [lx]
263

E_{max} [lx]
376

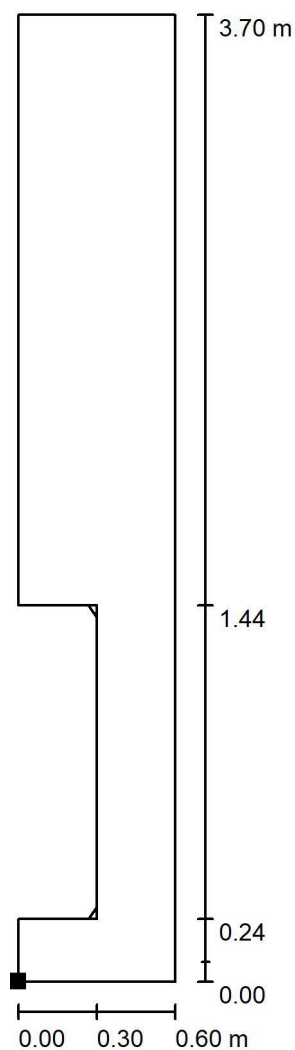
E_{min} / E_m
0.865

E_{min} / E_{max}
0.699



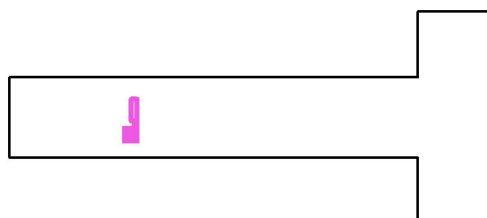
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.16 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-54.660 m, 45.460 m, 2.770 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 29



Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
279

E_{min} [lx]
210

E_{max} [lx]
467

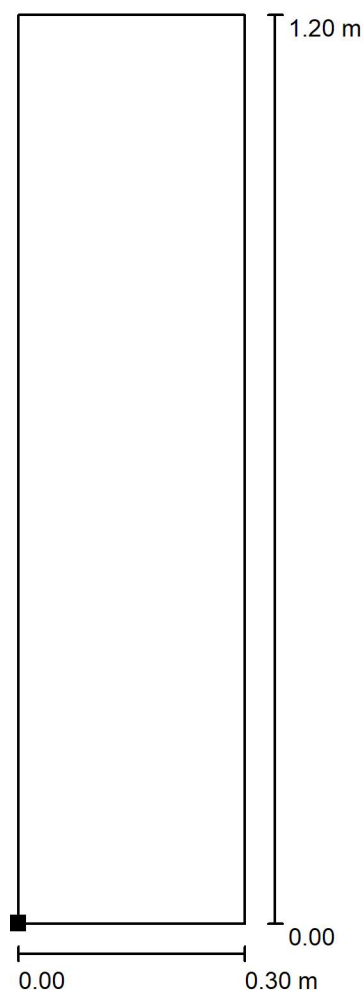
E_{min} / E_m
0.753

E_{min} / E_{max}
0.450



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.17 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-54.660 m, 45.700 m, 2.940 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
264

E_{min} [lx]
234

E_{max} [lx]
320

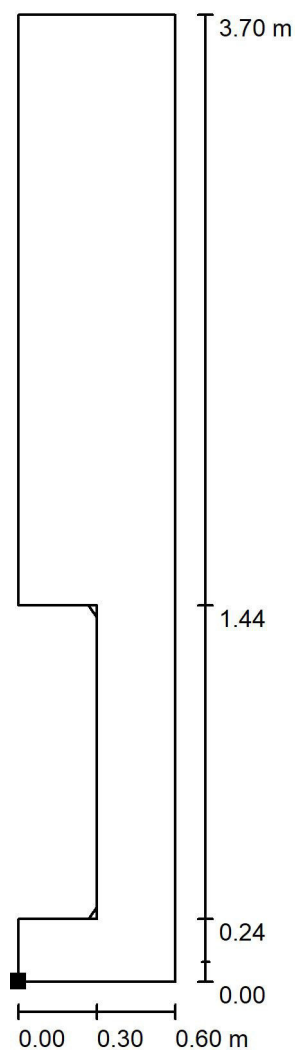
E_{min} / E_m
0.888

E_{min} / E_{max}
0.732



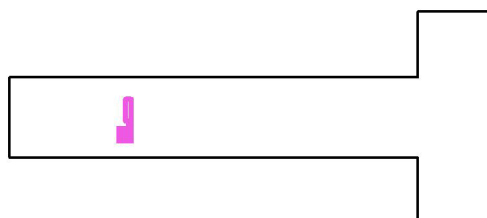
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.18 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-55.260 m, 45.460 m, 3.110 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 29



Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
240

E_{min} [lx]
189

E_{max} [lx]
379

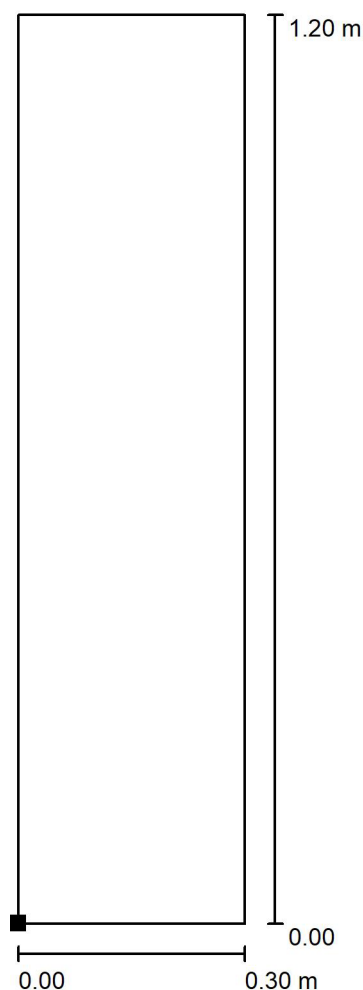
E_{min} / E_m
0.787

E_{min} / E_{max}
0.498

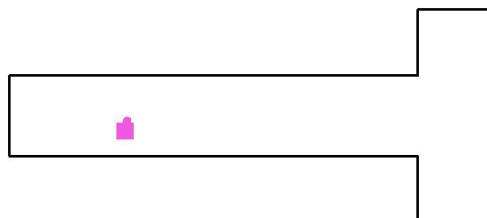


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.19 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-55.260 m, 45.700 m, 3.280 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
221

E_{min} [lx]
213

E_{max} [lx]
238

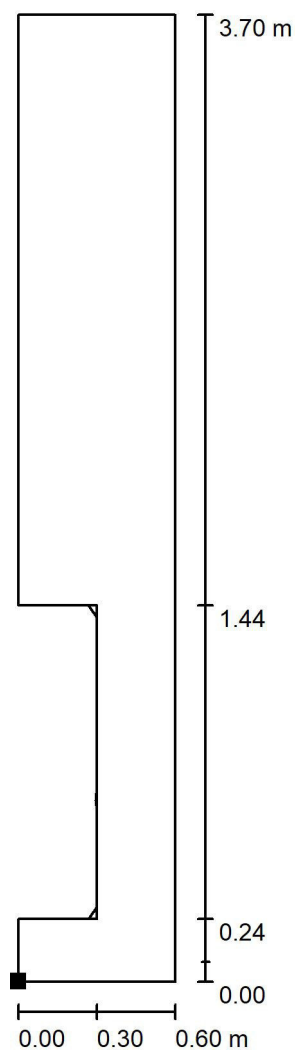
E_{min} / E_m
0.961

E_{min} / E_{max}
0.891



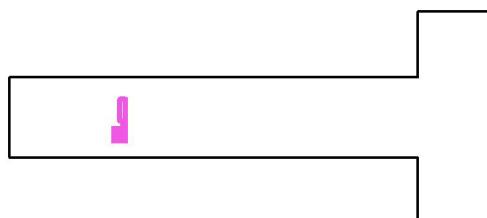
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.20 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-55.860 m, 45.460 m, 3.450 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 29



Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
195

E_{min} [lx]
165

E_{max} [lx]
212

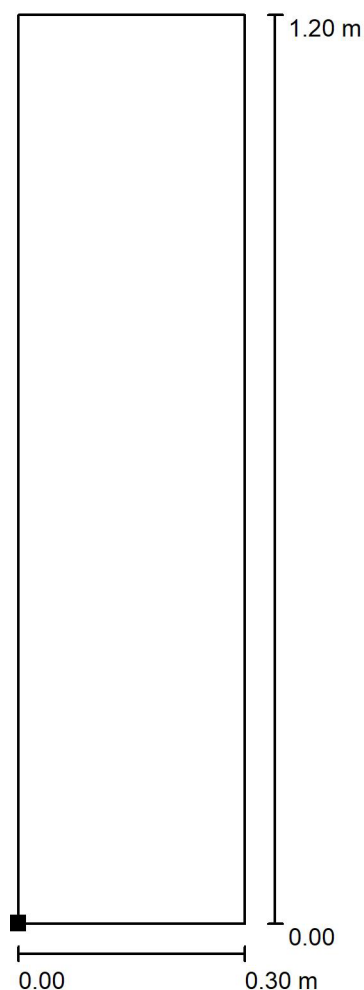
E_{min} / E_m
0.844

E_{min} / E_{max}
0.776

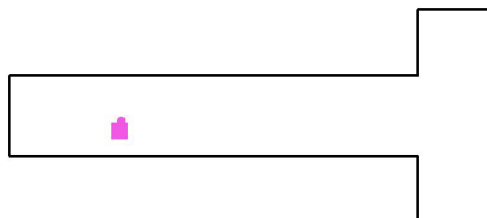


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.21 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-55.860 m, 45.700 m, 3.620 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 1 x 1 Punti

E_m [lx]
204

E_{min} [lx]
204

E_{max} [lx]
204

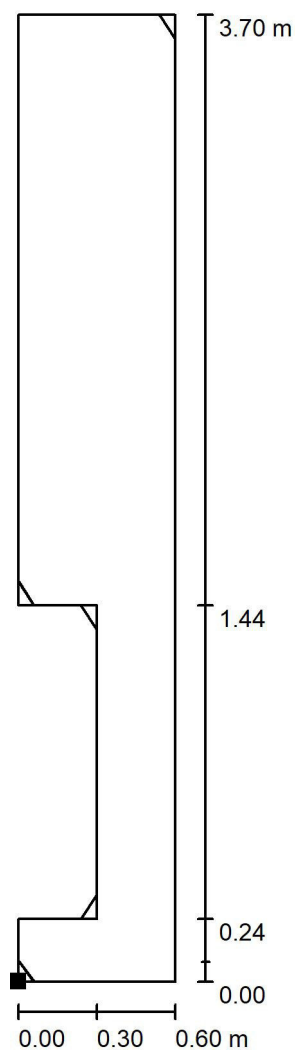
E_{min} / E_m
1.000

E_{min} / E_{max}
1.000



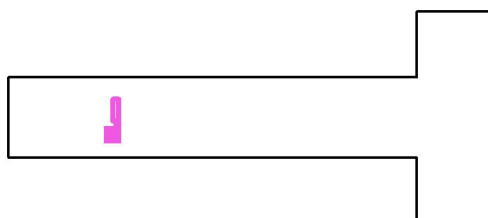
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.22 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-56.460 m, 45.460 m, 3.790 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 29



Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
184

E_{min} [lx]
158

E_{max} [lx]
210

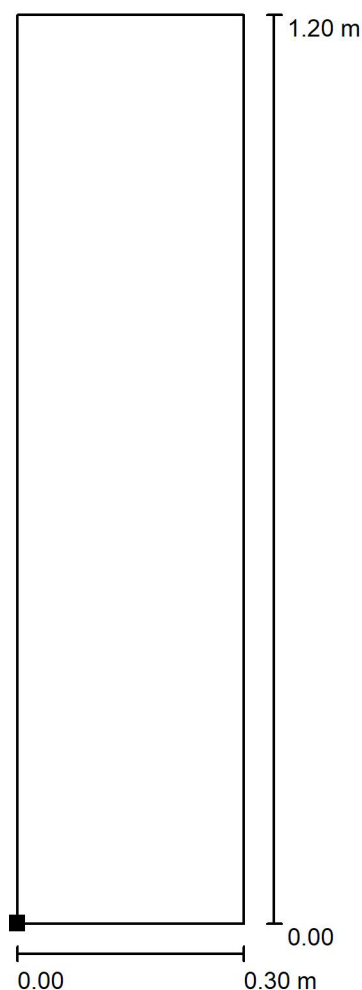
E_{min} / E_m
0.862

E_{min} / E_{max}
0.754

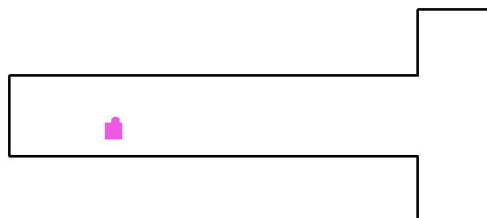


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.1.23 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-56.460 m, 45.700 m, 3.960 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Reticolo: 1 x 2 Punti

E_m [lx]
197

E_{min} [lx]
195

E_{max} [lx]
200

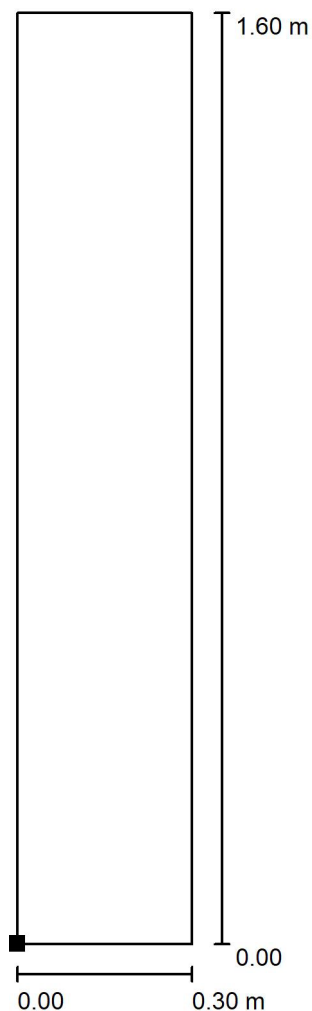
E_{min} / E_m
0.987

E_{min} / E_{max}
0.973

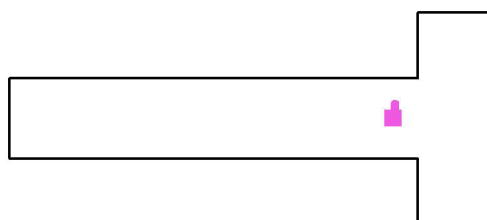


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-27.490 m, 47.310 m, 0.214 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 2 Punti

E_m [lx]
280

E_{min} [lx]
273

E_{max} [lx]
286

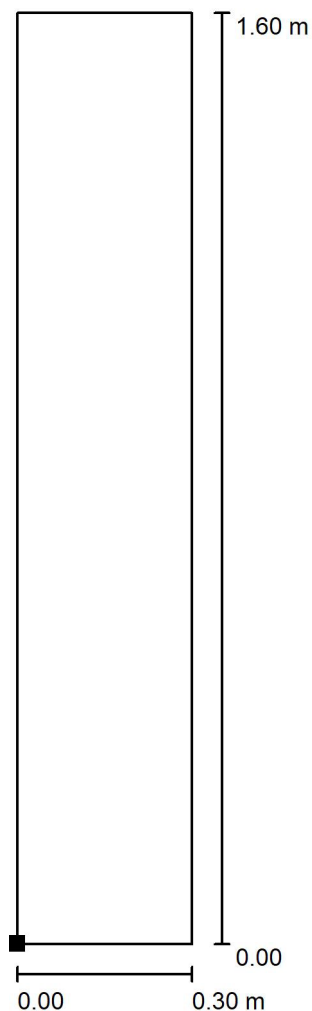
E_{min} / E_m
0.977

E_{min} / E_{max}
0.954

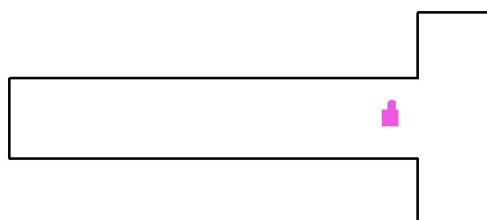


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-27.790 m, 47.310 m, 0.378 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 2 Punti

E_m [lx]
291

E_{min} [lx]
281

E_{max} [lx]
300

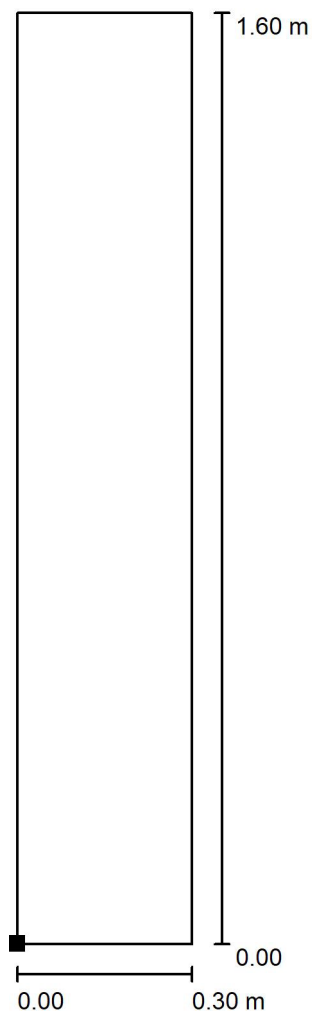
E_{min} / E_m
0.967

E_{min} / E_{max}
0.936

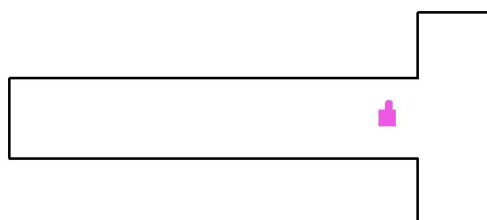


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-28.090 m, 47.310 m, 0.542 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
301

E_{min} [lx]
291

E_{max} [lx]
312

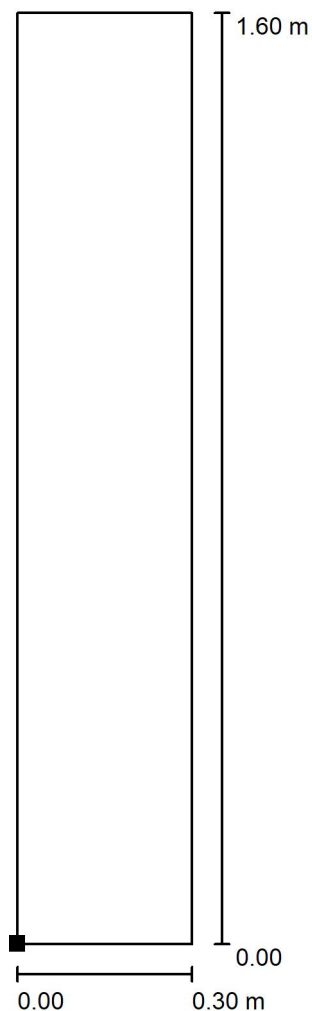
E_{min} / E_m
0.968

E_{min} / E_{max}
0.933

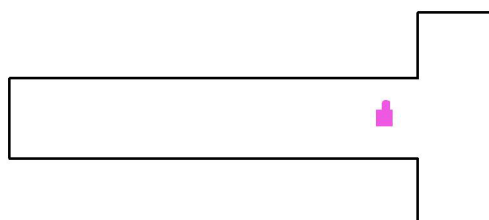


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.4 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-28.390 m, 47.310 m, 0.706 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
306

E_{min} [lx]
293

E_{max} [lx]
324

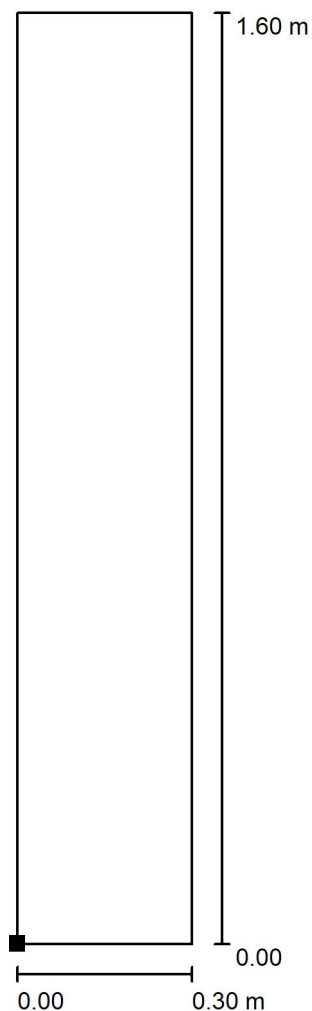
E_{min} / E_m
0.960

E_{min} / E_{max}
0.905

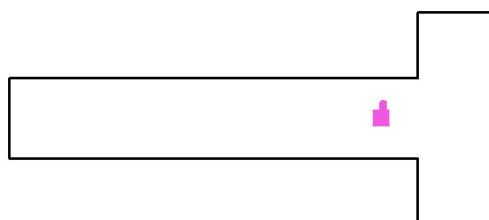


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.5 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-28.690 m, 47.310 m, 0.870 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
312

E_{min} [lx]
294

E_{max} [lx]
337

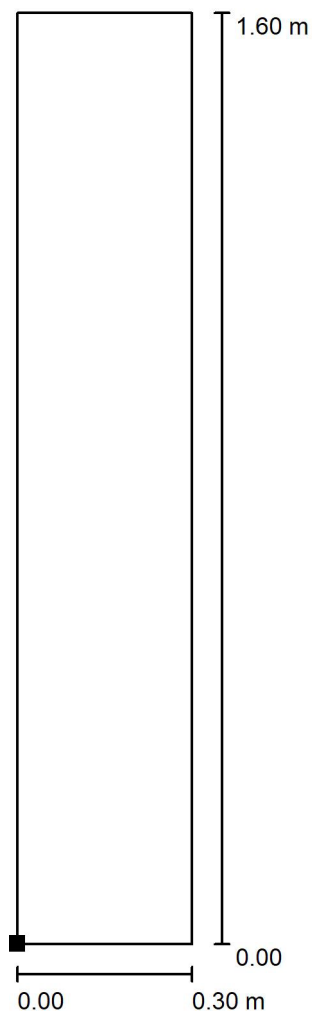
E_{min} / E_m
0.944

E_{min} / E_{max}
0.873

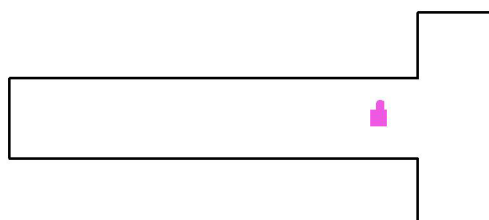


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.6 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-28.990 m, 47.310 m, 1.034 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
319

E_{min} [lx]
297

E_{max} [lx]
348

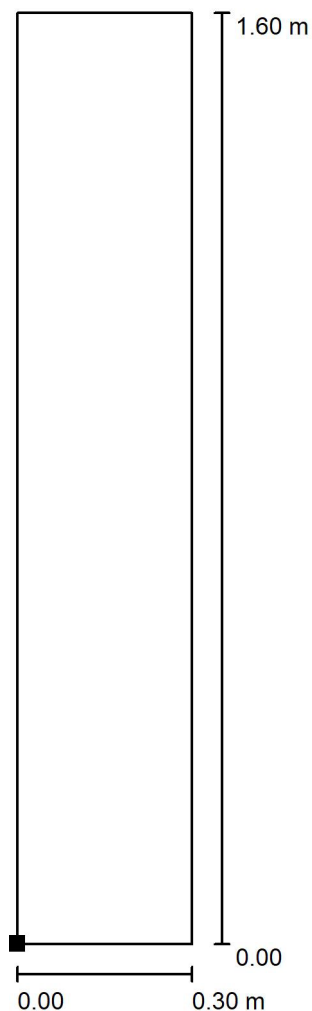
E_{min} / E_m
0.932

E_{min} / E_{max}
0.853

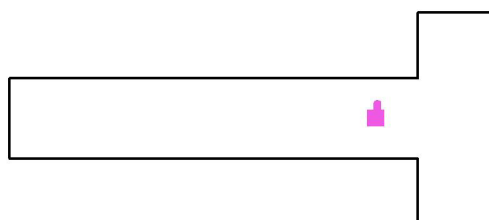


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.7 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-29.290 m, 47.310 m, 1.198 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
322

E_{min} [lx]
296

E_{max} [lx]
358

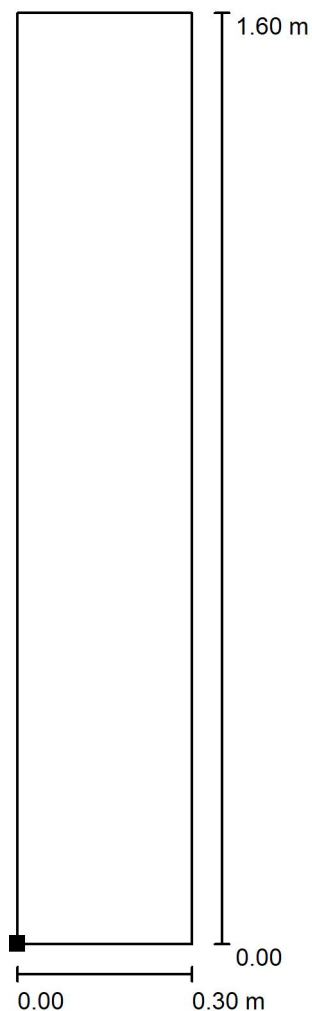
E_{min} / E_m
0.919

E_{min} / E_{max}
0.828

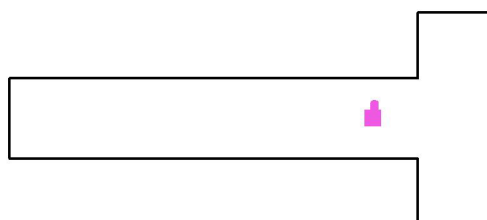


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.8 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-29.590 m, 47.310 m, 1.362 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
327

E_{min} [lx]
295

E_{max} [lx]
369

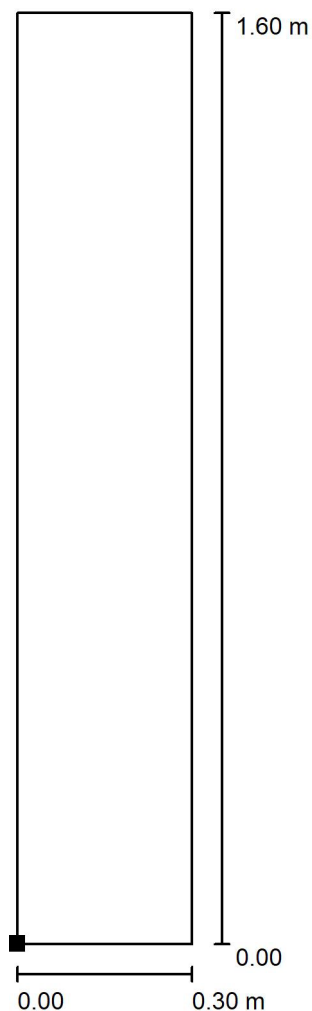
E_{min} / E_m
0.905

E_{min} / E_{max}
0.800

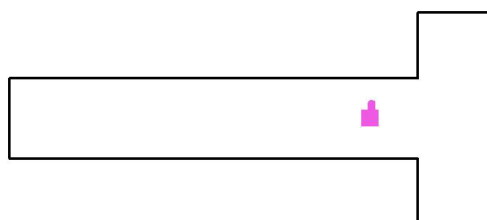


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.9 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-29.890 m, 47.310 m, 1.526 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
331

E_{min} [lx]
295

E_{max} [lx]
377

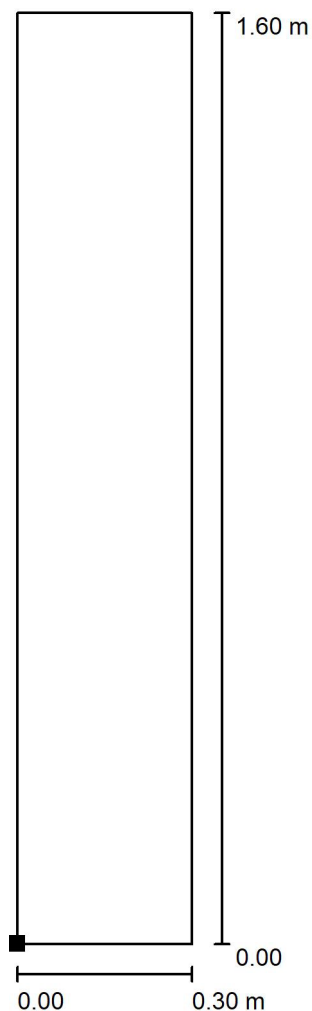
E_{min} / E_m
0.890

E_{min} / E_{max}
0.782

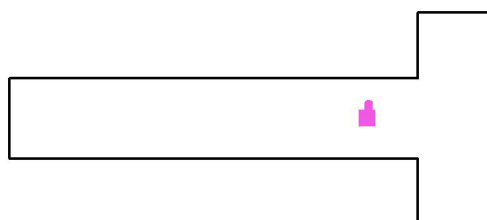


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.10 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-30.190 m, 47.310 m, 1.690 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
329

E_{min} [lx]
288

E_{max} [lx]
384

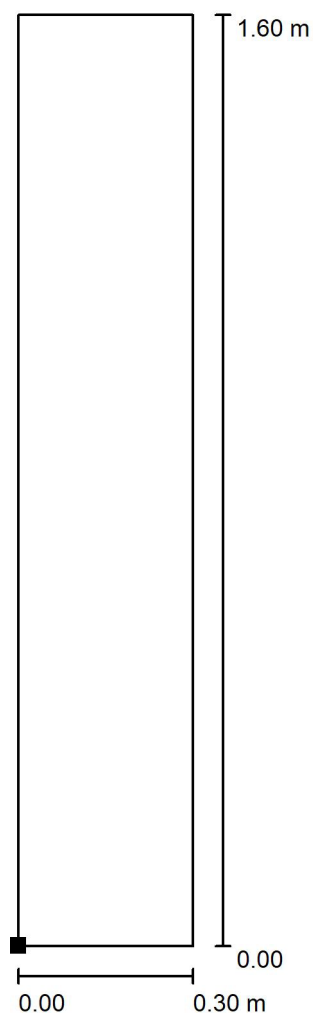
E_{min} / E_m
0.876

E_{min} / E_{max}
0.750

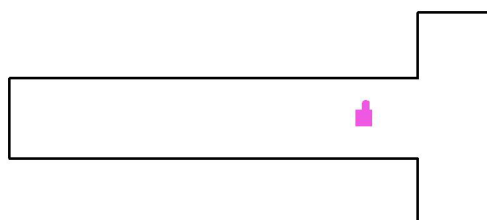


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.11 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-30.490 m, 47.310 m, 1.854 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
329

E_{min} [lx]
285

E_{max} [lx]
389

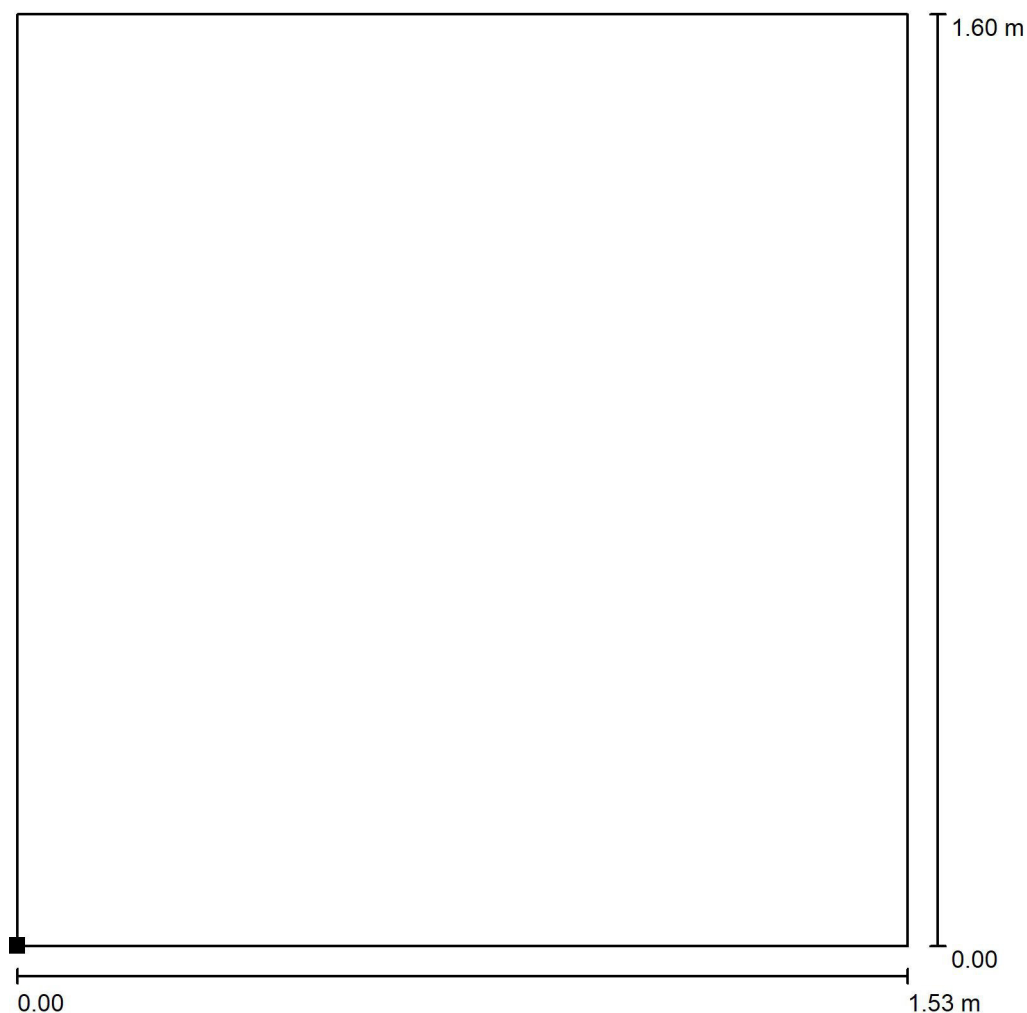
E_{min} / E_m
0.865

E_{min} / E_{max}
0.732



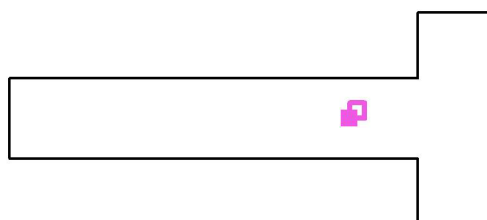
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.12 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-32.020 m, 47.310 m, 2.018 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 13



Reticolo: 8 x 8 Punti

E_m [lx]
371

E_{min} [lx]
334

E_{max} [lx]
445

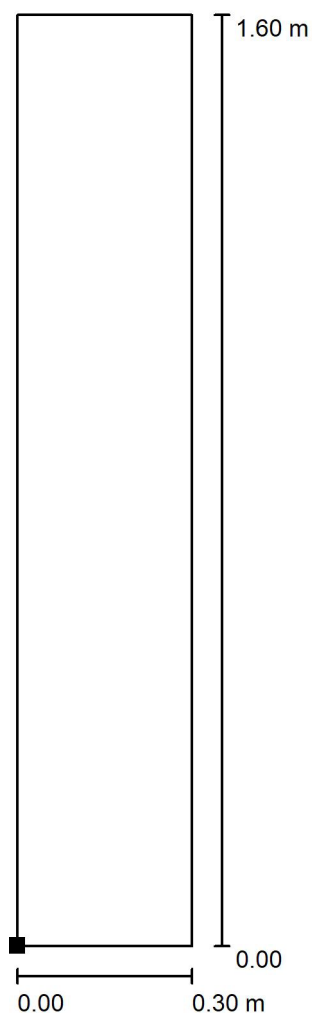
E_{min} / E_m
0.900

E_{min} / E_{max}
0.750

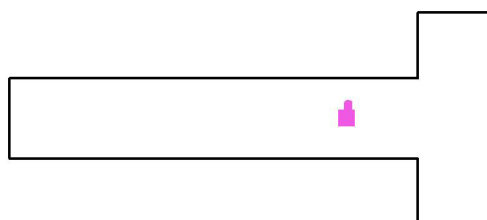


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.13 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-32.320 m, 47.310 m, 2.182 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
326

E_{min} [lx]
276

E_{max} [lx]
420

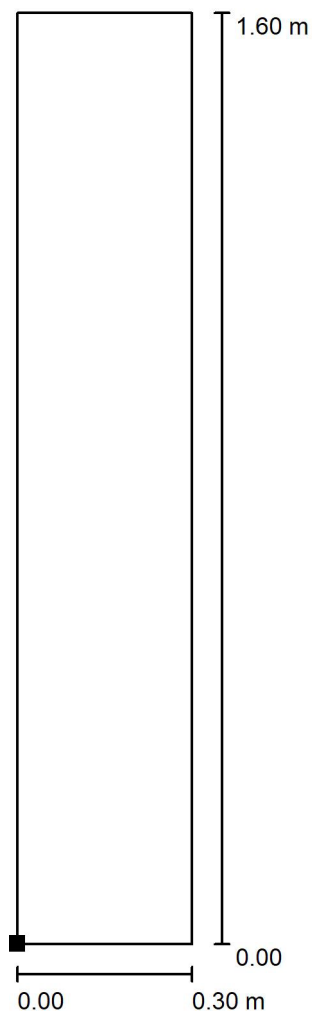
E_{min} / E_m
0.847

E_{min} / E_{max}
0.657

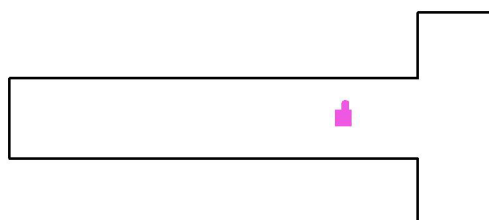


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.14 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-32.620 m, 47.310 m, 2.346 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
314

E_{min} [lx]
264

E_{max} [lx]
422

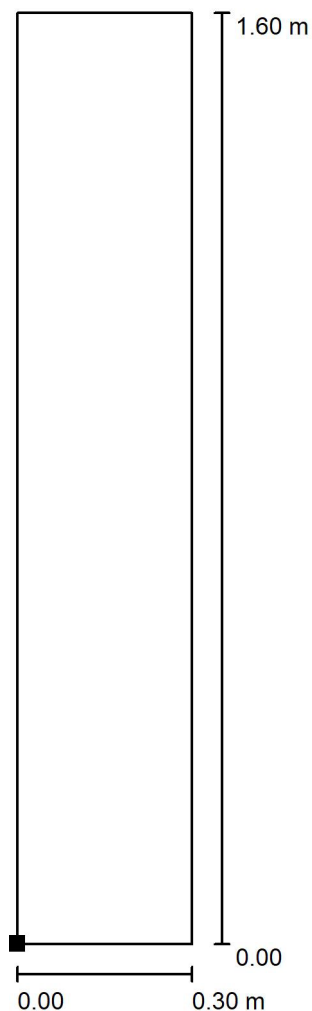
E_{min} / E_m
0.841

E_{min} / E_{max}
0.626

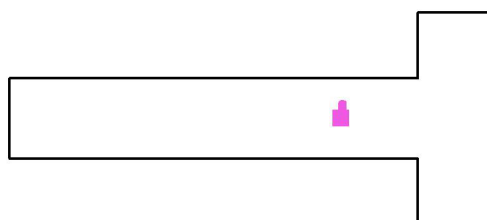


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.15 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-32.920 m, 47.310 m, 2.510 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
314

E_{min} [lx]
263

E_{max} [lx]
427

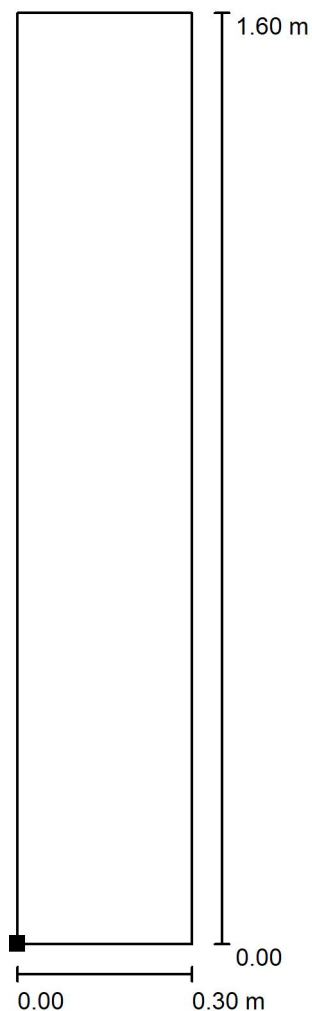
E_{min} / E_m
0.839

E_{min} / E_{max}
0.617

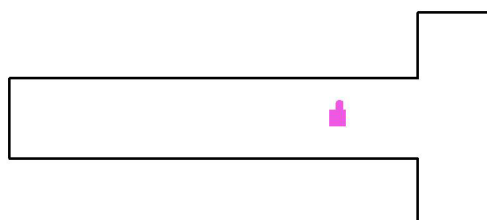


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.16 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-33.220 m, 47.310 m, 2.674 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
313

E_{min} [lx]
266

E_{max} [lx]
431

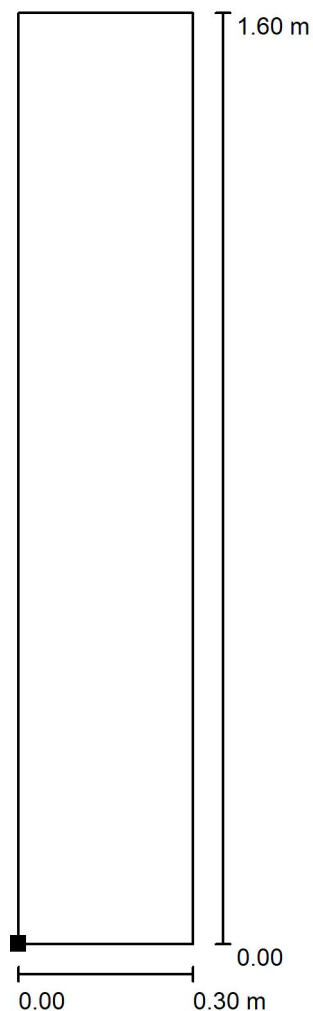
E_{min} / E_m
0.851

E_{min} / E_{max}
0.618

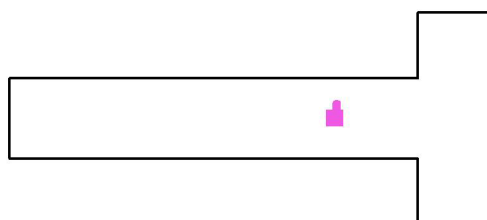


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.17 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-33.520 m, 47.310 m, 2.838 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
301

E_{min} [lx]
261

E_{max} [lx]
407

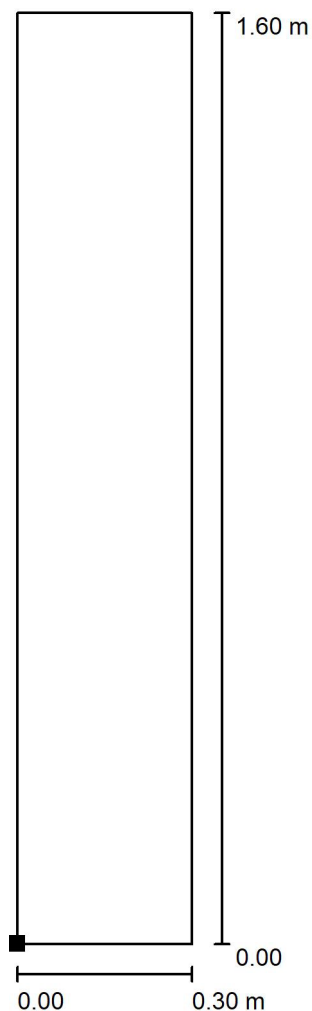
E_{min} / E_m
0.866

E_{min} / E_{max}
0.641

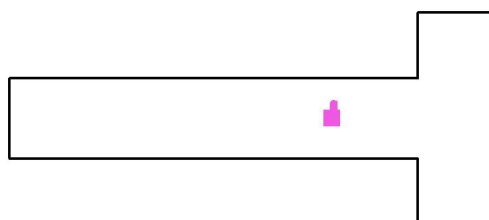


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.18 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-33.820 m, 47.310 m, 3.002 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
286

E_{min} [lx]
257

E_{max} [lx]
371

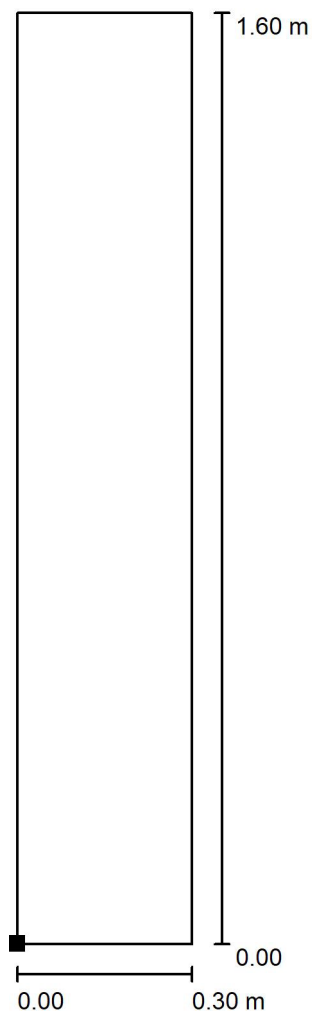
E_{min} / E_m
0.899

E_{min} / E_{max}
0.692

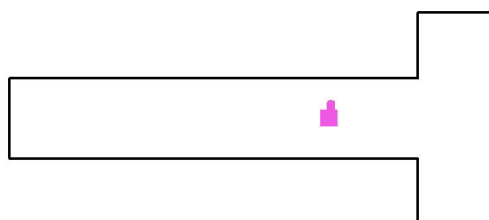


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.19 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-34.120 m, 47.310 m, 3.166 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
279

E_{min} [lx]
262

E_{max} [lx]
333

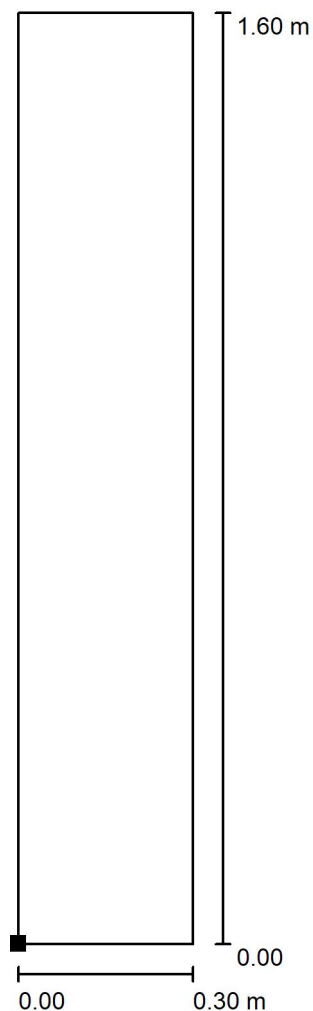
E_{min} / E_m
0.938

E_{min} / E_{max}
0.787

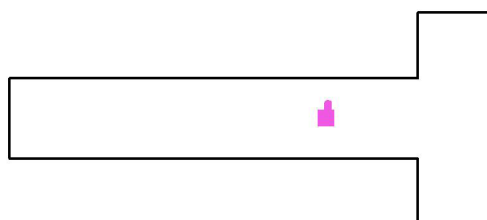


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.20 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-34.420 m, 47.310 m, 3.330 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
269

E_{min} [lx]
255

E_{max} [lx]
299

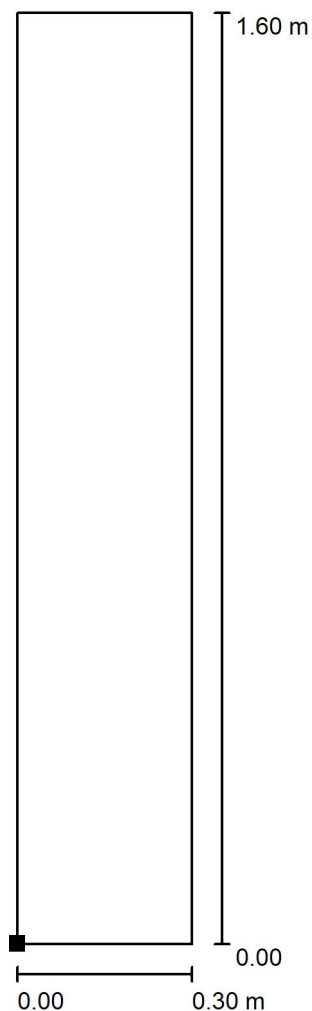
E_{min} / E_m
0.950

E_{min} / E_{max}
0.854

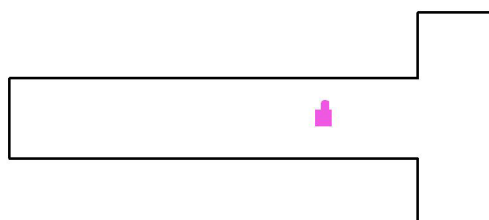


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.21 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-34.720 m, 47.310 m, 3.494 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
263

E_{min} [lx]
254

E_{max} [lx]
274

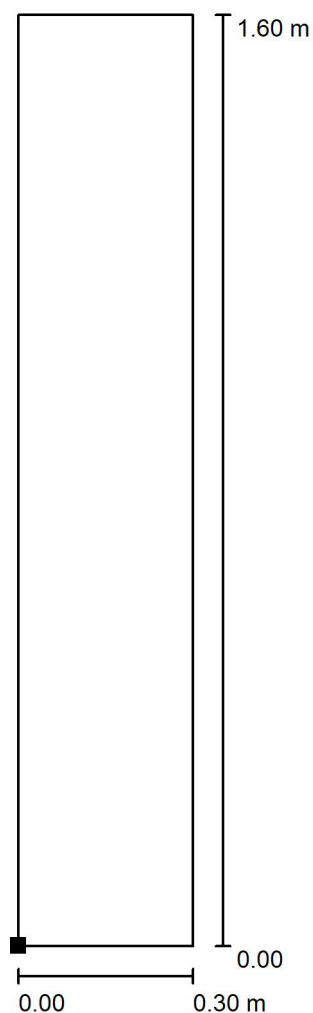
E_{min} / E_m
0.964

E_{min} / E_{max}
0.926

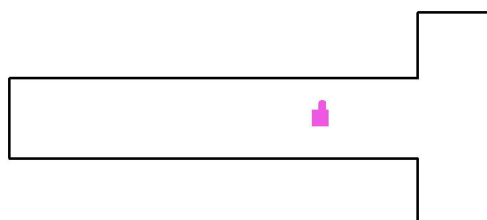


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.22 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-35.020 m, 47.310 m, 3.658 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 2 Punti

E_m [lx]
263

E_{min} [lx]
253

E_{max} [lx]
273

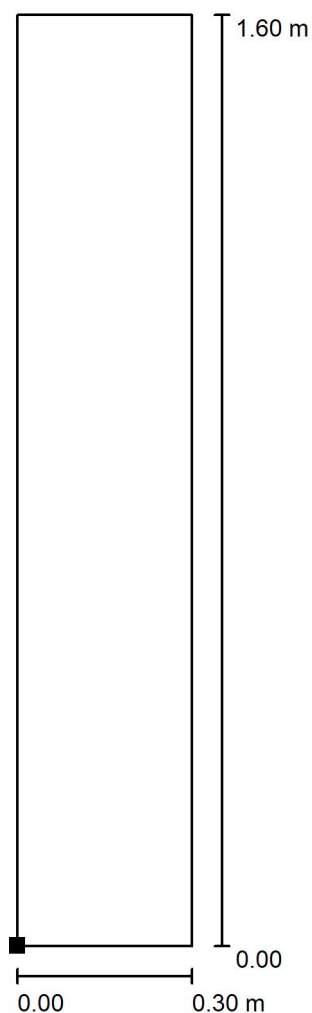
E_{min} / E_m
0.961

E_{min} / E_{max}
0.926

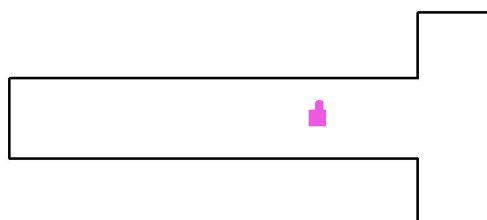


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.23 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-35.320 m, 47.310 m, 3.822 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 2 Punti

E_m [lx]
266

E_{min} [lx]
256

E_{max} [lx]
276

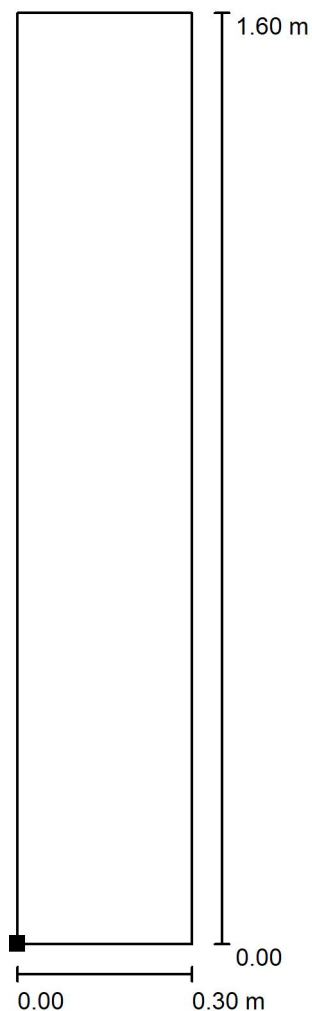
E_{min} / E_m
0.963

E_{min} / E_{max}
0.929

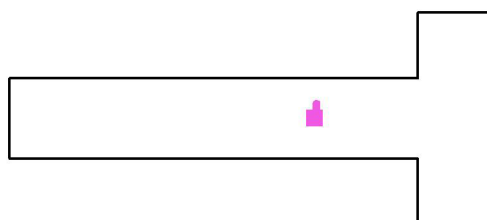


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr0.2.24 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-35.620 m, 47.310 m, 3.986 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 2 Punti

E_m [lx]
263

E_{min} [lx]
256

E_{max} [lx]
270

E_{min} / E_m
0.975

E_{min} / E_{max}
0.951



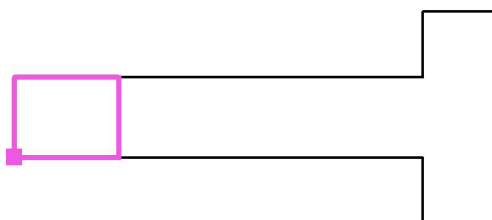
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / Piano primo.1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 78

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-67.340 m, 43.160 m, 4.150 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
242

E_{min} [lx]
136

E_{max} [lx]
308

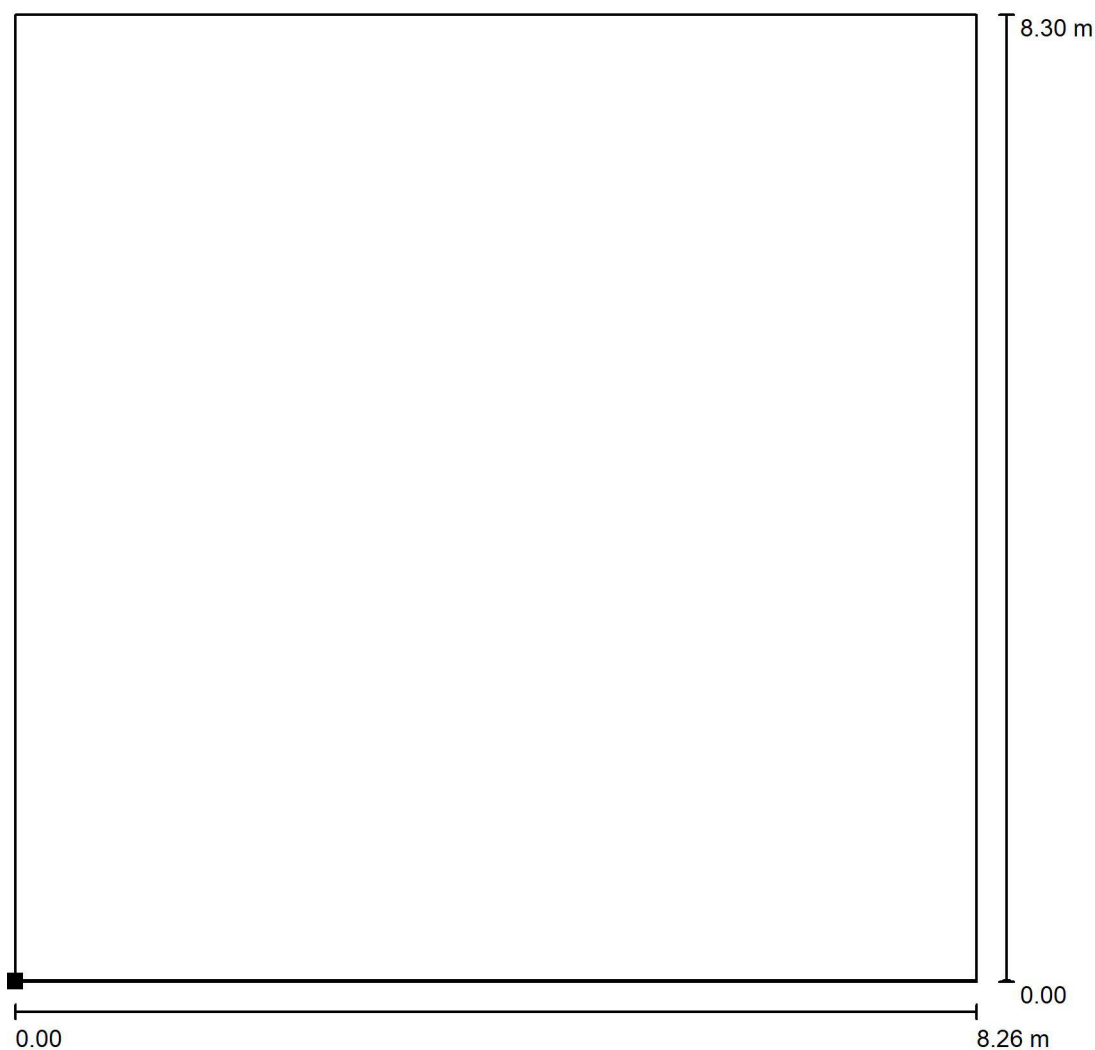
E_{min} / E_m
0.561

E_{min} / E_{max}
0.440

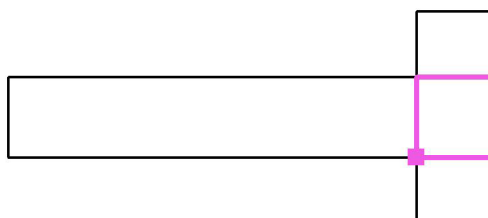


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / Piano primo.2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-24.990 m, 43.150 m, 4.150 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 65

Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
235

E_{min} [lx]
119

E_{max} [lx]
319

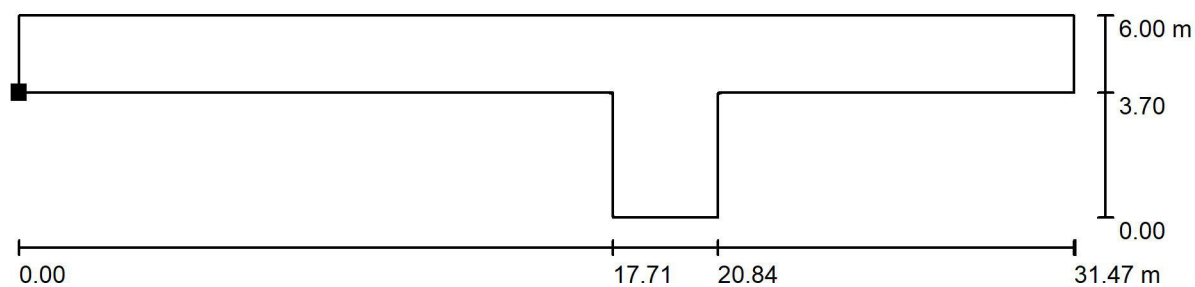
E_{min} / E_m
0.506

E_{min} / E_{max}
0.372



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / Piano primo.3 / Isolinee (E, perpendicolare)

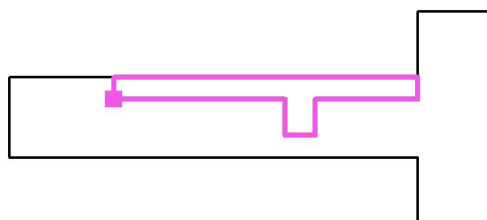


Valori in Lux, Scala 1 : 225

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(-56.460 m, 49.160 m, 4.150 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
247

E_{min} [lx]
178

E_{max} [lx]
311

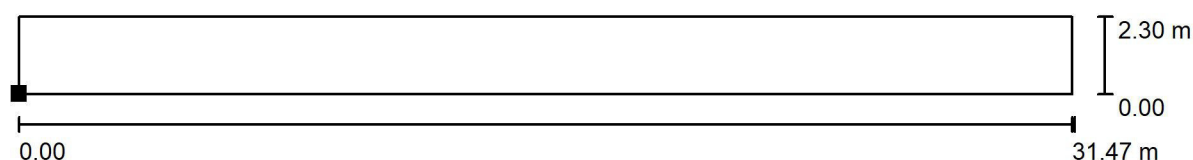
E_{min} / E_m
0.722

E_{min} / E_{max}
0.574



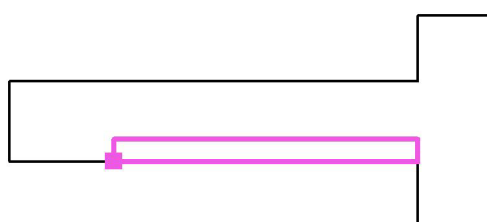
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / Piano primo.4 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 225

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-56.460 m, 43.160 m, 4.150 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
232

E_{min} [lx]
162

E_{max} [lx]
285

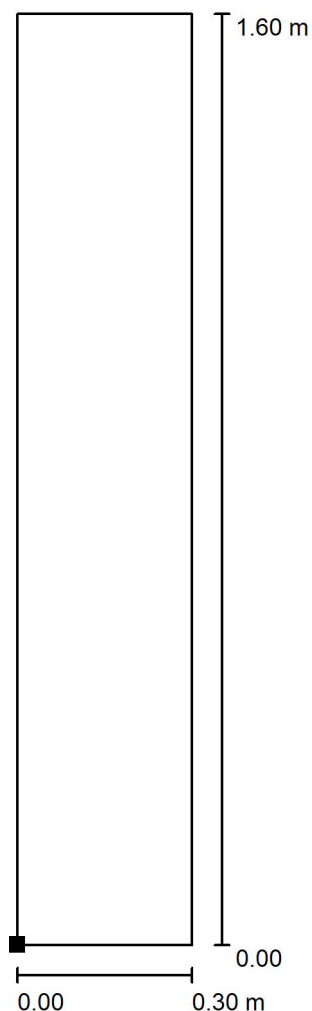
E_{min} / E_m
0.700

E_{min} / E_{max}
0.570

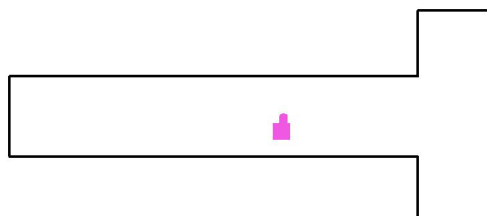


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-39.049 m, 45.700 m, 4.320 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

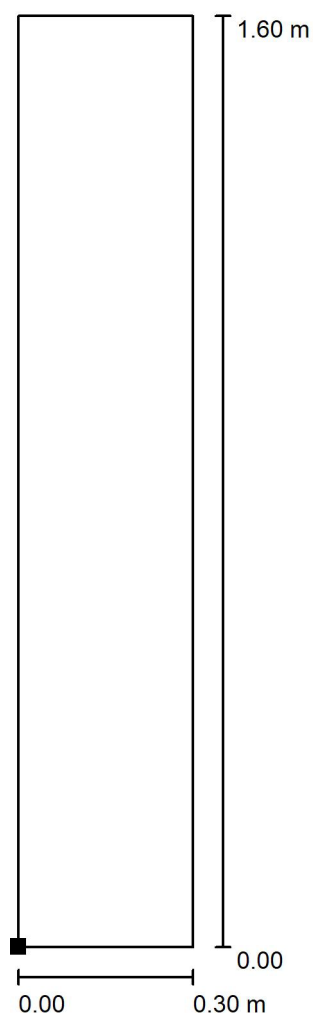
Reticolo: 1 x 2 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
267	258	276	0.966	0.935

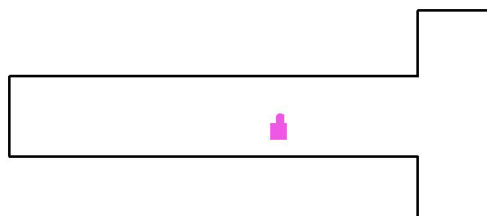


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-39.349 m, 45.700 m, 4.490 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 2 Punti

E_m [lx]
267

E_{min} [lx]
257

E_{max} [lx]
277

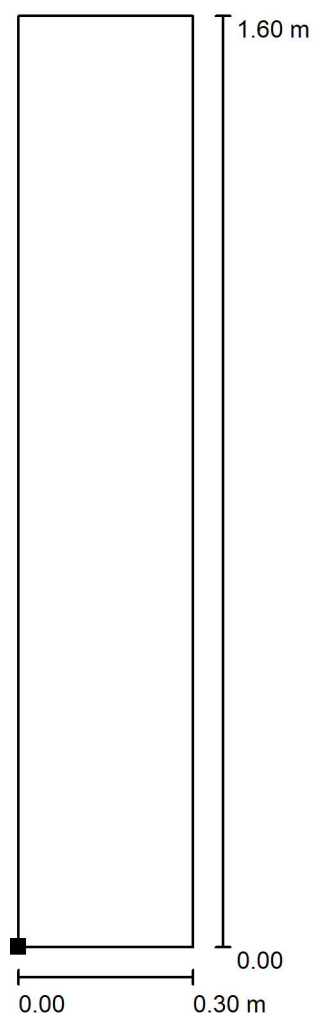
E_{min} / E_m
0.962

E_{min} / E_{max}
0.926

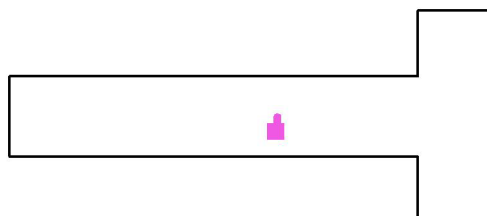


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-39.649 m, 45.700 m, 4.660 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
271

E_{min} [lx]
260

E_{max} [lx]
288

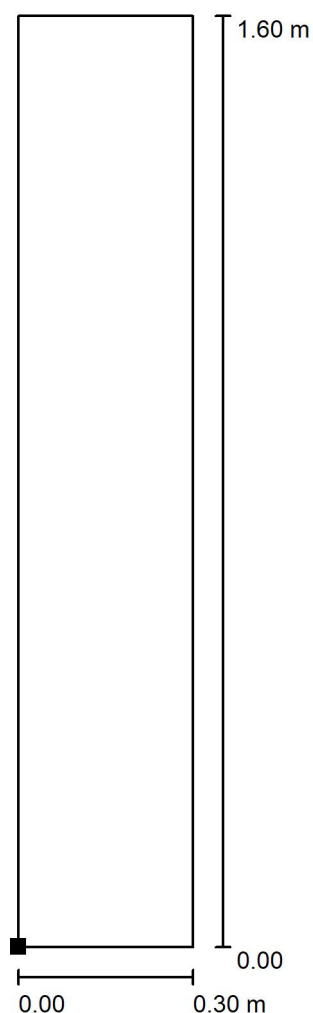
E_{min} / E_m
0.962

E_{min} / E_{max}
0.902

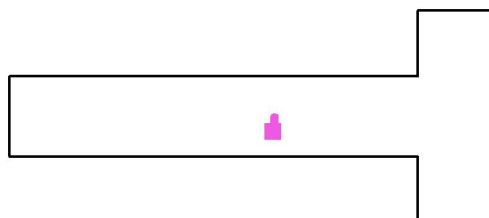


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.4 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-39.949 m, 45.700 m, 4.830 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
277

E_{min} [lx]
263

E_{max} [lx]
302

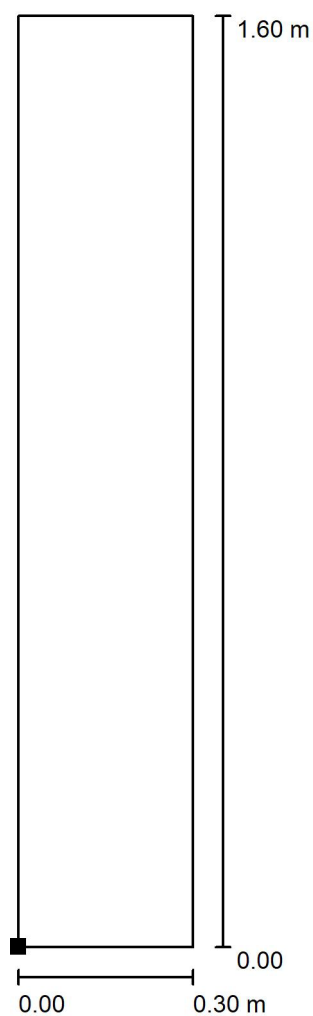
E_{min} / E_m
0.949

E_{min} / E_{max}
0.871

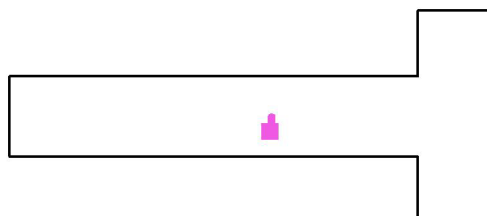


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.5 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-40.249 m, 45.700 m, 5.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
279

E_{min} [lx]
257

E_{max} [lx]
307

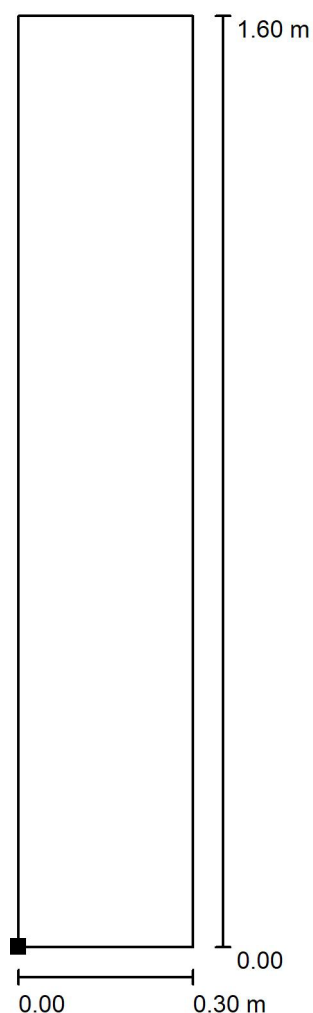
E_{min} / E_m
0.920

E_{min} / E_{max}
0.836

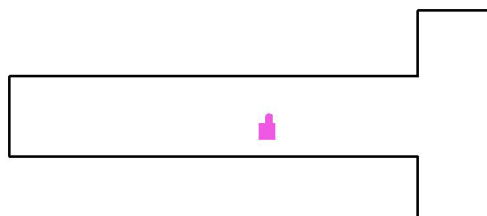


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.6 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-40.549 m, 45.700 m, 5.170 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
285

E_{min} [lx]
260

E_{max} [lx]
317

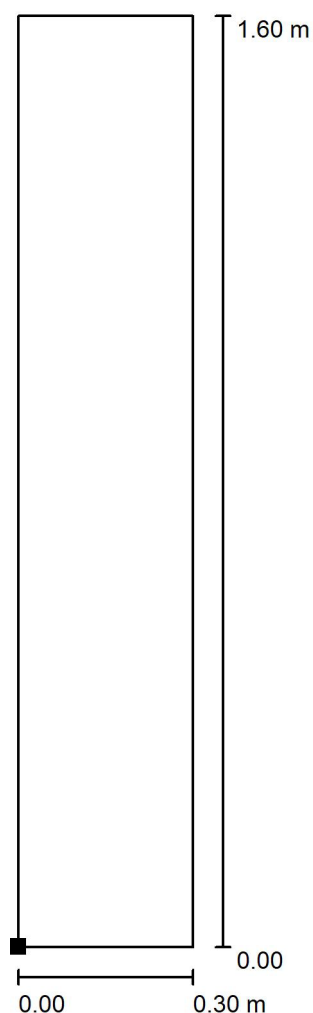
E_{min} / E_m
0.910

E_{min} / E_{max}
0.820

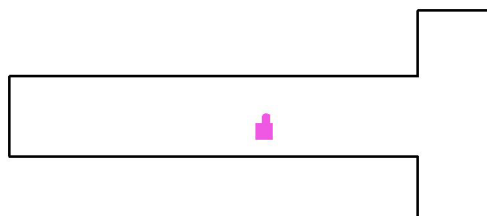


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.7 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-40.849 m, 45.700 m, 5.340 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
290

E_{min} [lx]
259

E_{max} [lx]
329

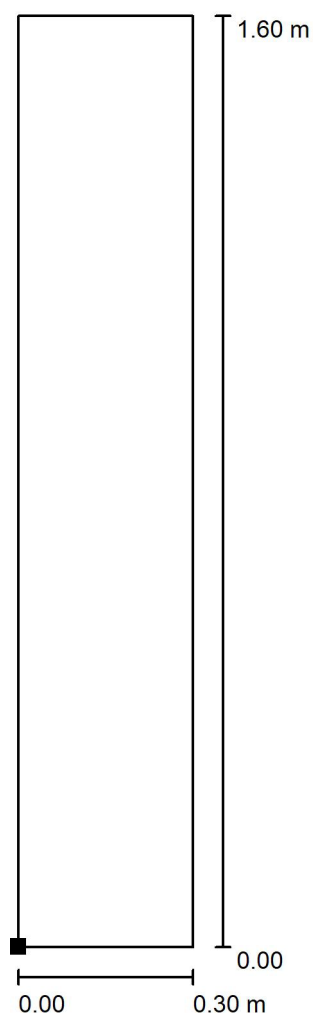
E_{min} / E_m
0.891

E_{min} / E_{max}
0.785

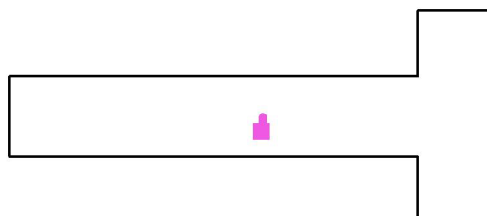


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.8 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-41.149 m, 45.700 m, 5.510 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
288

E_{min} [lx]
253

E_{max} [lx]
333

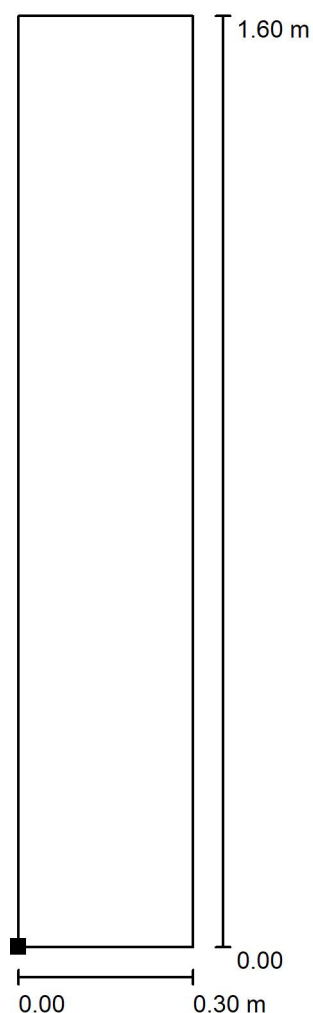
E_{min} / E_m
0.880

E_{min} / E_{max}
0.761

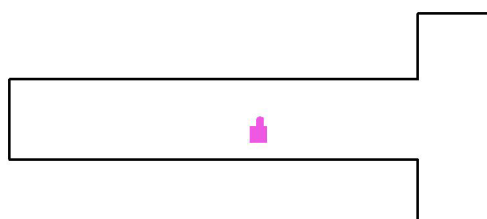


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.9 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-41.449 m, 45.700 m, 5.680 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
293

E_{min} [lx]
254

E_{max} [lx]
340

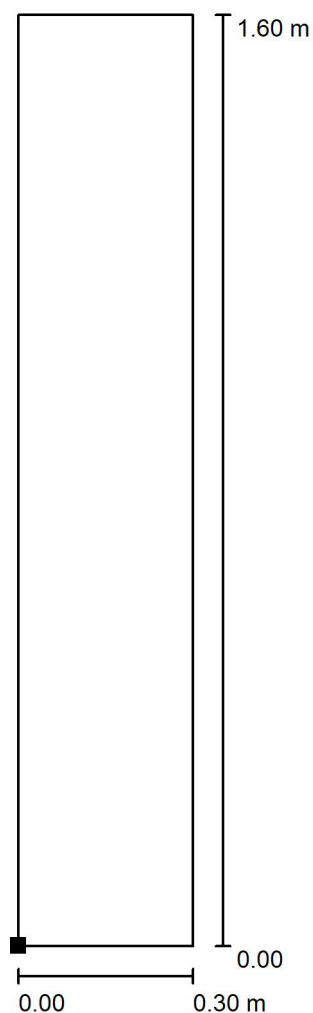
E_{min} / E_m
0.869

E_{min} / E_{max}
0.747

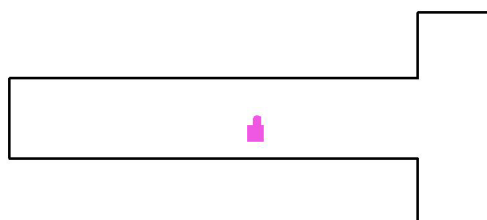


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.10 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-41.749 m, 45.700 m, 5.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
293

E_{min} [lx]
248

E_{max} [lx]
350

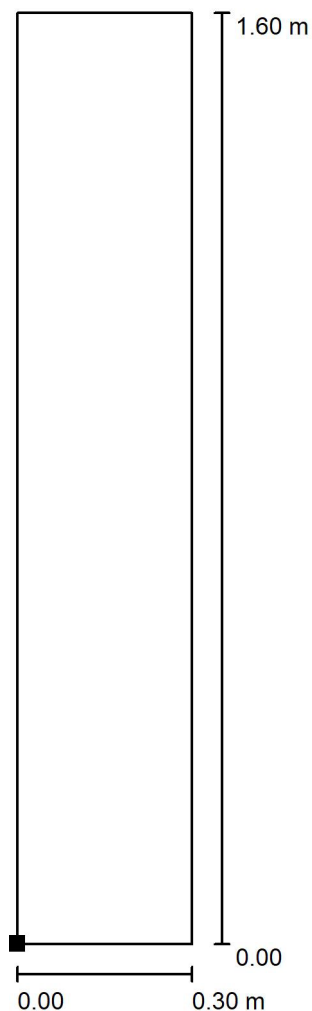
E_{min} / E_m
0.849

E_{min} / E_{max}
0.710

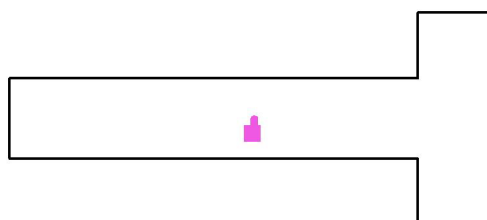


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.11 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-42.049 m, 45.700 m, 6.020 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
291

E_{min} [lx]
244

E_{max} [lx]
357

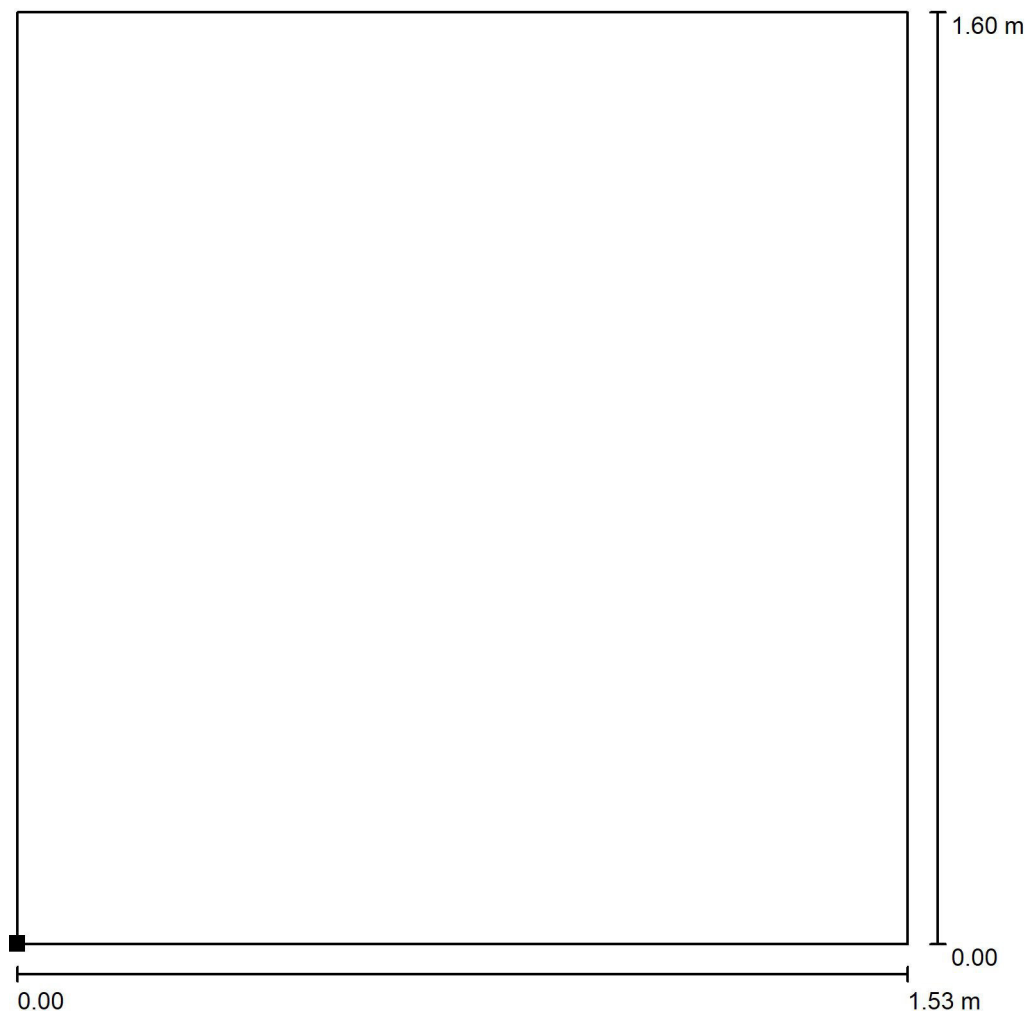
E_{min} / E_m
0.837

E_{min} / E_{max}
0.684



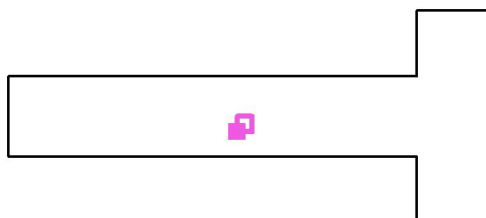
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.12 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-43.579 m, 45.700 m, 6.130 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 13



Reticolo: 8 x 8 Punti

E_m [lx]
312

E_{min} [lx]
264

E_{max} [lx]
400

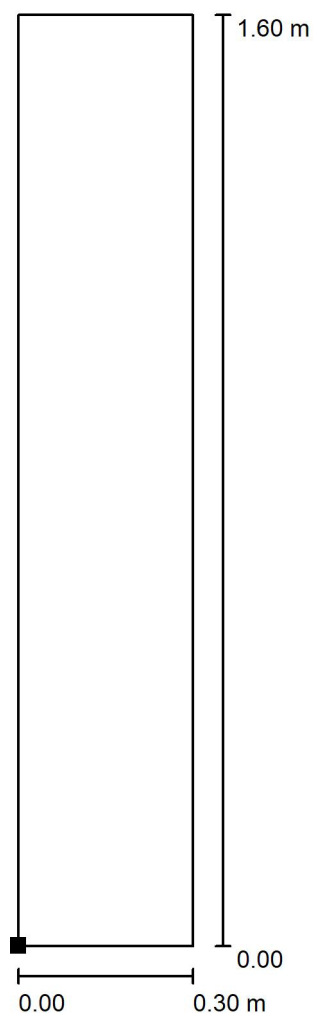
E_{min} / E_m
0.844

E_{min} / E_{max}
0.659

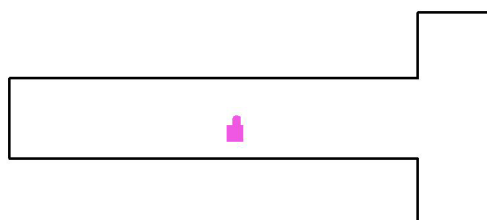


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.13 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-43.879 m, 45.700 m, 6.288 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
272

E_{min} [lx]
220

E_{max} [lx]
369

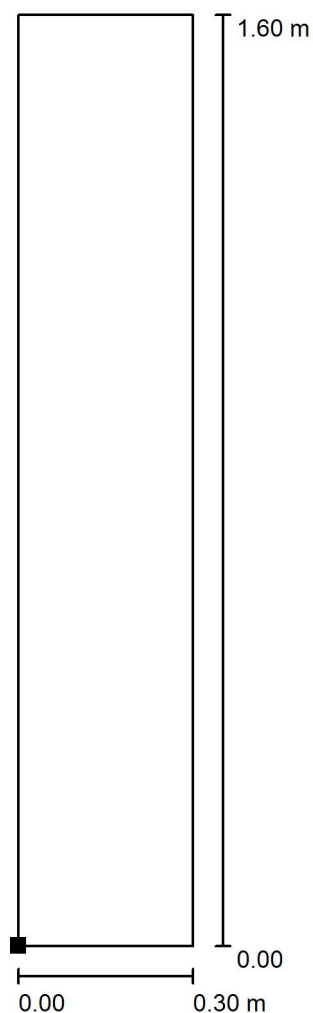
E_{min} / E_m
0.807

E_{min} / E_{max}
0.595

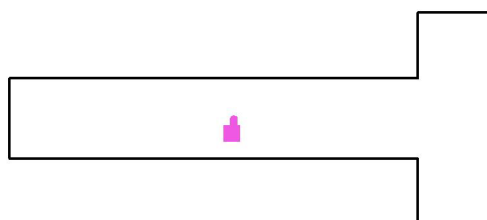


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.14 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-44.179 m, 45.700 m, 6.458 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
262

E_{min} [lx]
211

E_{max} [lx]
371

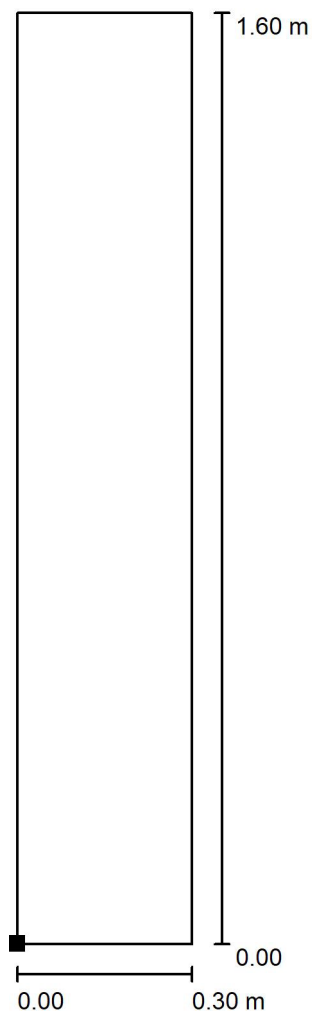
E_{min} / E_m
0.806

E_{min} / E_{max}
0.569

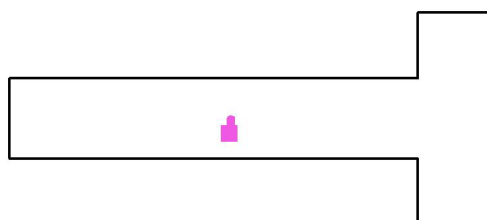


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.15 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-44.479 m, 45.700 m, 6.628 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
271

E_{min} [lx]
219

E_{max} [lx]
386

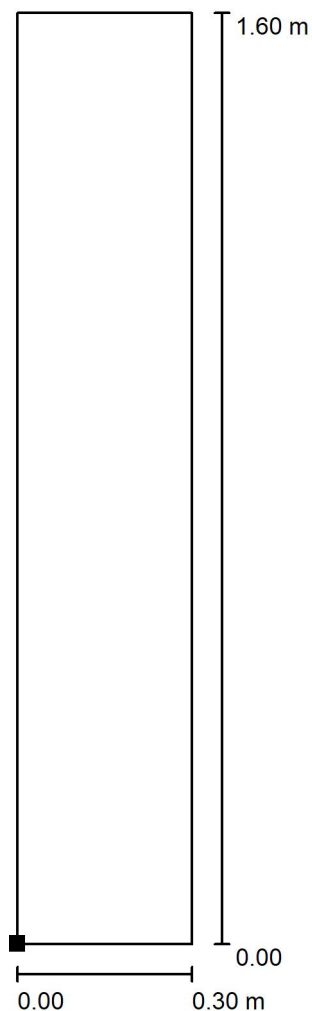
E_{min} / E_m
0.810

E_{min} / E_{max}
0.569

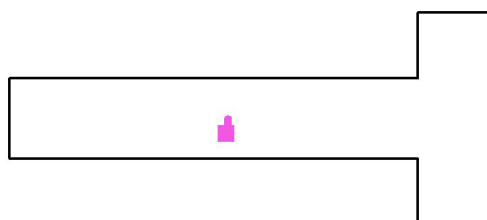


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.16 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-44.779 m, 45.700 m, 6.798 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
258

E_{min} [lx]
209

E_{max} [lx]
374

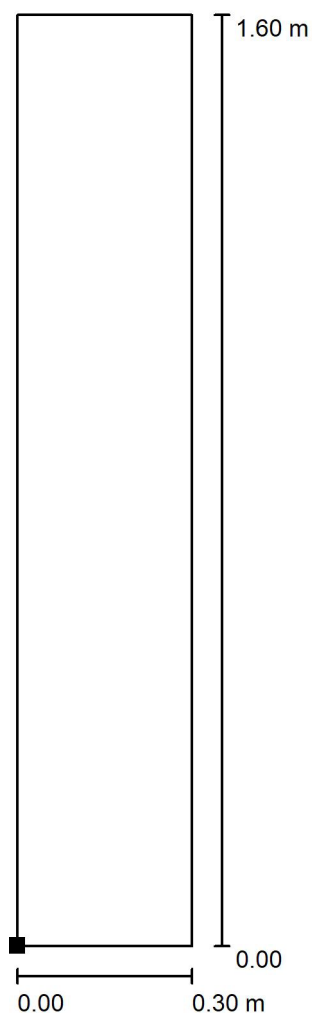
E_{min} / E_m
0.809

E_{min} / E_{max}
0.558

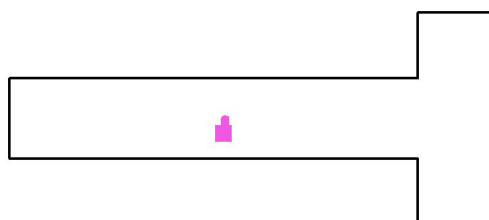


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.17 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-45.079 m, 45.700 m, 6.968 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
242

E_{min} [lx]
203

E_{max} [lx]
344

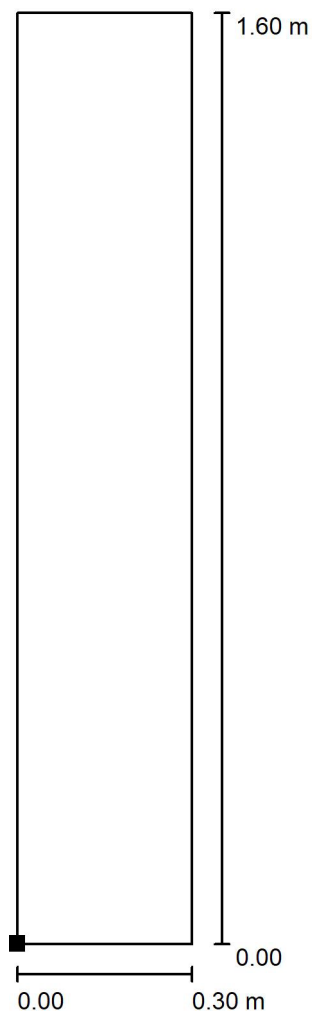
E_{min} / E_m
0.840

E_{min} / E_{max}
0.590

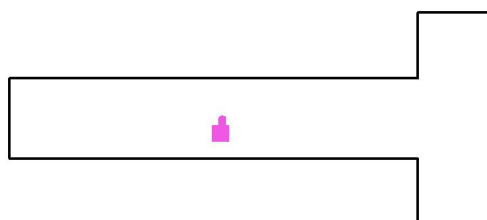


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.18 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-45.379 m, 45.700 m, 7.138 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
225

E_{min} [lx]
198

E_{max} [lx]
306

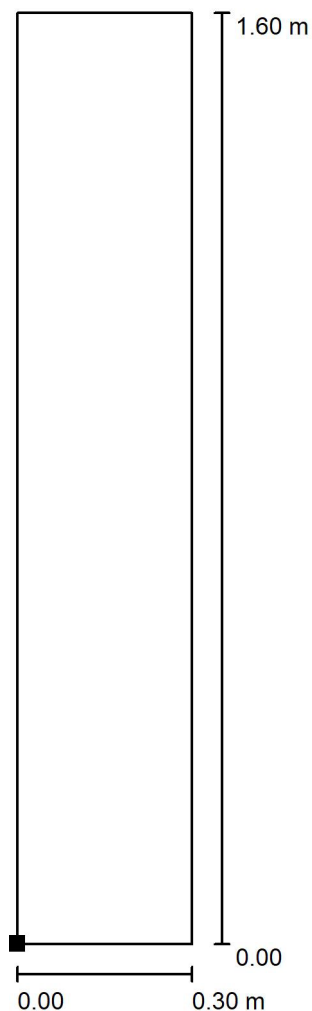
E_{min} / E_m
0.882

E_{min} / E_{max}
0.648

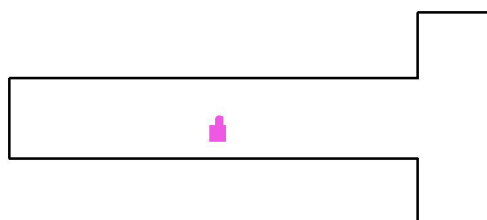


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.19 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-45.679 m, 45.700 m, 7.308 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
210

E_{min} [lx]
196

E_{max} [lx]
257

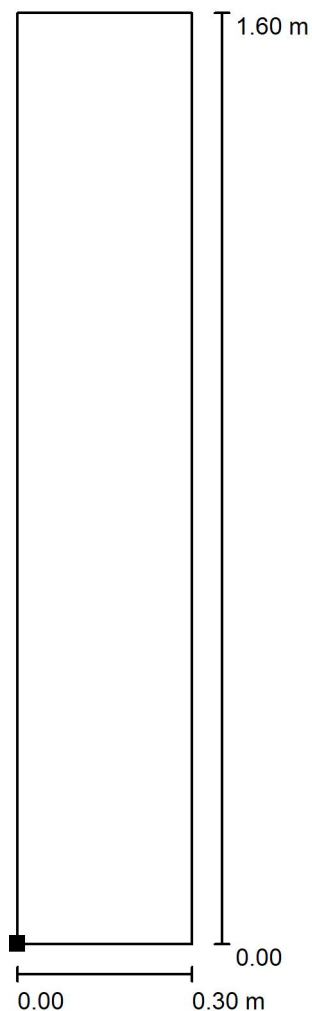
E_{min} / E_m
0.933

E_{min} / E_{max}
0.762

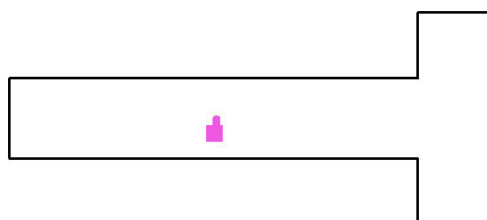


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.20 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-45.979 m, 45.700 m, 7.478 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
199

E_{min} [lx]
189

E_{max} [lx]
218

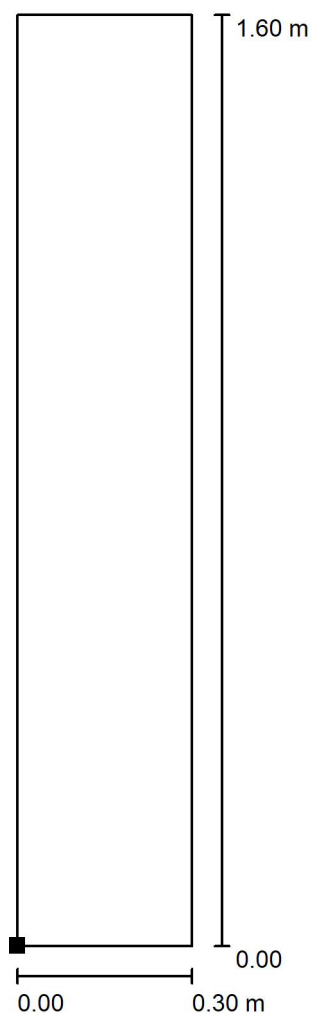
E_{min} / E_m
0.953

E_{min} / E_{max}
0.871

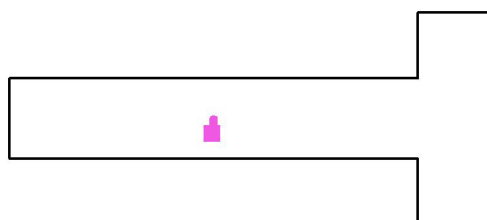


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.21 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-46.279 m, 45.700 m, 7.648 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 4 Punti

E_m [lx]
197

E_{min} [lx]
189

E_{max} [lx]
206

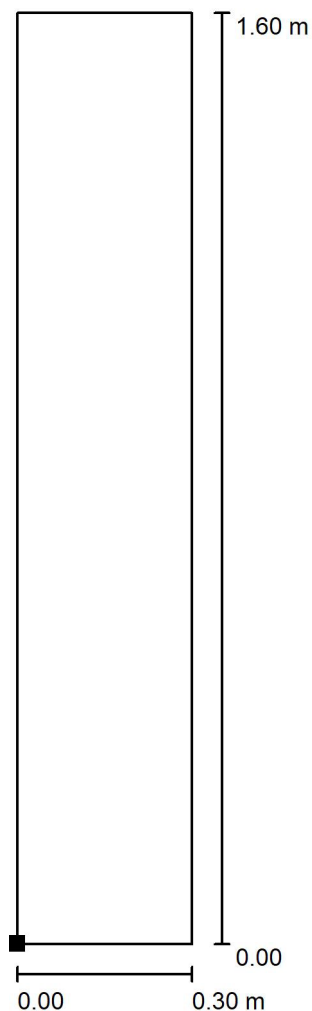
E_{min} / E_m
0.959

E_{min} / E_{max}
0.920

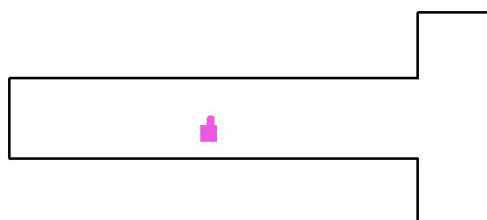


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.22 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-46.579 m, 45.700 m, 7.818 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 2 Punti

E_m [lx]
201

E_{min} [lx]
192

E_{max} [lx]
210

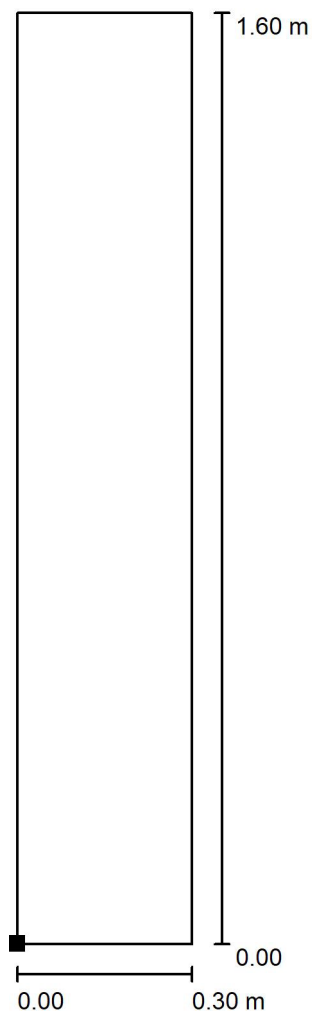
E_{min} / E_m
0.955

E_{min} / E_{max}
0.913

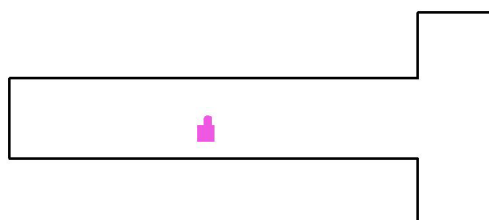


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.23 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-46.879 m, 45.700 m, 7.988 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 2 Punti

E_m [lx]
207

E_{min} [lx]
196

E_{max} [lx]
218

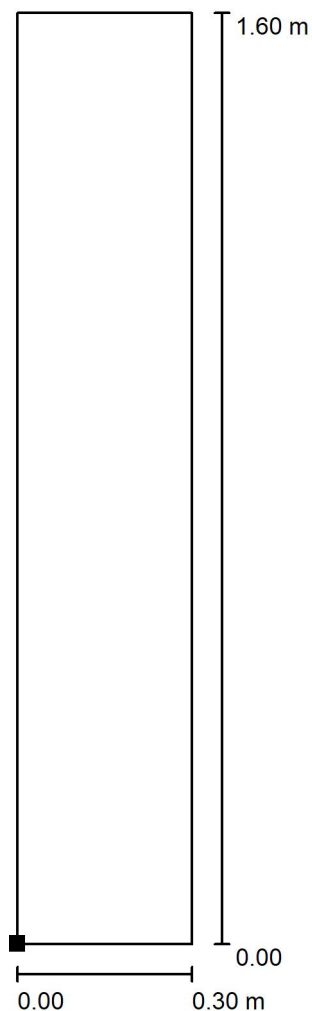
E_{min} / E_m
0.948

E_{min} / E_{max}
0.902

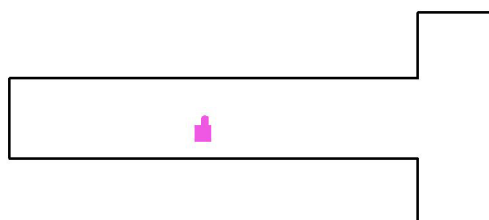


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / gr1.24 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-47.179 m, 45.700 m, 8.158 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Reticolo: 1 x 2 Punti

E_m [lx]
207

E_{min} [lx]
201

E_{max} [lx]
212

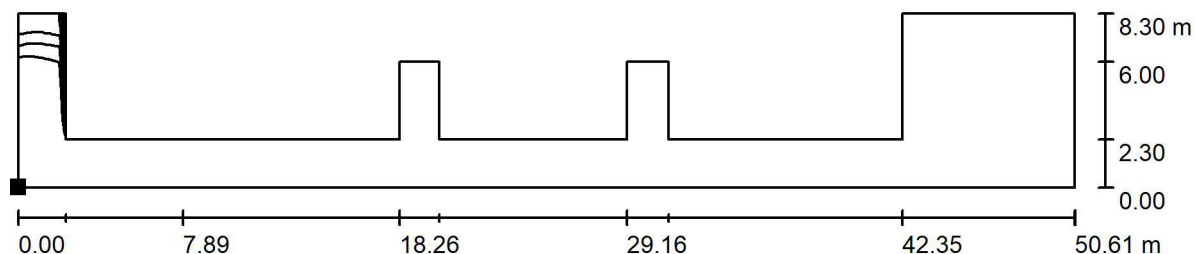
E_{min} / E_m
0.973

E_{min} / E_{max}
0.947



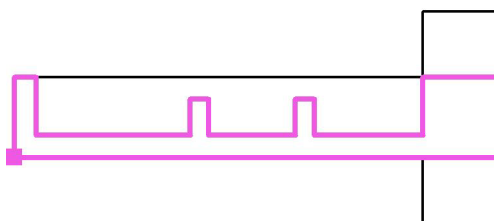
Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / Piano secondo.1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 362

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-67.340 m, 43.160 m, 8.250 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
215

E_{min} [lx]
64

E_{max} [lx]
321

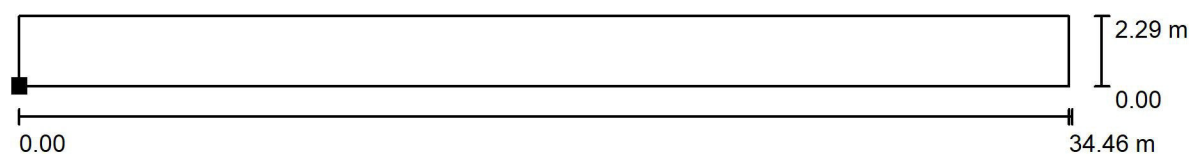
E_{min} / E_m
0.299

E_{min} / E_{max}
0.201



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Connettivo (P0/P1/P2) / Illuminazione normale / Piano secondo.2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-59.454 m, 49.170 m, 8.250 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 247



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]
216

E_{min} [lx]
107

E_{max} [lx]
243

E_{min} / E_m
0.495

E_{min} / E_{max}
0.439

01_Edificio scolastico_P1

Nuova Scuola Media "Enrico Panzacchi"
viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia (BO)

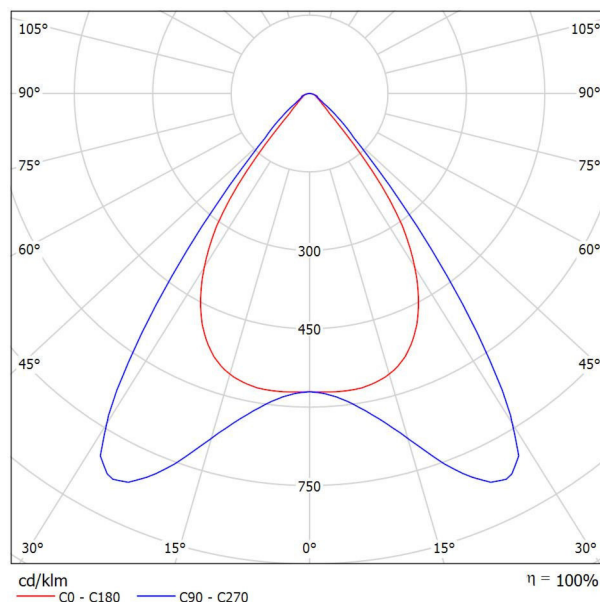


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 104104 SCHOOL 1200 50W 4K 1500mA / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 84 97 99 100 100

Emissione luminosa 1:

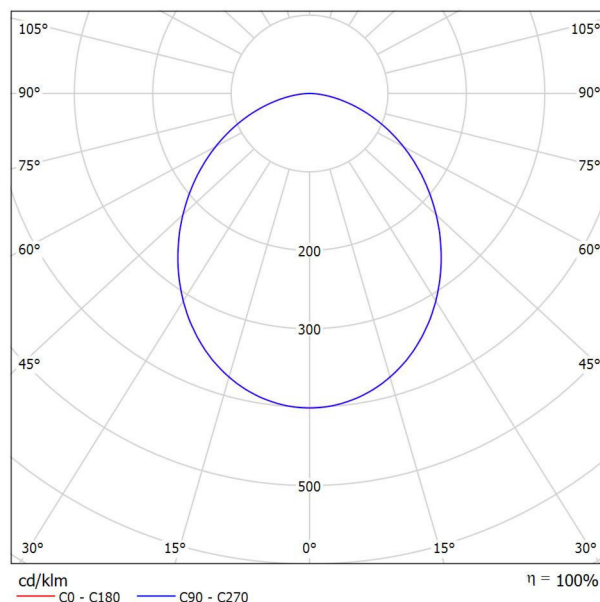
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	14.4	15.2	14.7	15.4	15.6	17.7	18.6	18.0	18.8	19.0
	3H	14.5	15.2	14.8	15.5	15.7	17.7	18.4	18.0	18.7	18.9
	4H	14.5	15.2	14.9	15.5	15.8	17.7	18.4	18.0	18.7	18.9
	6H	14.6	15.3	15.0	15.6	15.8	17.7	18.3	18.0	18.6	18.9
	8H	14.7	15.3	15.0	15.6	15.9	17.6	18.3	18.0	18.6	18.9
4H	12H	14.7	15.3	15.0	15.6	15.9	17.6	18.2	18.0	18.5	18.8
	2H	14.4	15.1	14.7	15.4	15.6	17.6	18.3	17.9	18.5	18.8
	3H	14.6	15.1	14.9	15.4	15.8	17.6	18.2	17.9	18.5	18.8
	4H	14.7	15.2	15.1	15.6	15.9	17.6	18.1	18.0	18.5	18.8
	6H	14.9	15.3	15.3	15.7	16.1	17.6	18.1	18.0	18.4	18.8
8H	8H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.1	17.6	18.0	18.0	18.4	18.8
	12H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.2	17.6	18.0	18.0	18.4	18.8
	4H	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9	17.6	17.9	18.0	18.3	18.7
	6H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.2	17.6	17.9	18.0	18.3	18.8
	8H	15.1	15.4	15.6	15.8	16.3	17.6	17.9	18.1	18.3	18.8
12H	12H	15.2	15.4	15.6	15.8	16.3	17.6	17.8	18.1	18.3	18.8
	4H	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9	17.5	17.9	18.0	18.3	18.7
	6H	15.0	15.3	15.5	15.7	16.2	17.6	17.8	18.0	18.3	18.7
	8H	15.1	15.3	15.6	15.8	16.3	17.6	17.8	18.1	18.3	18.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+3.2 / -3.2					+3.0 / -4.4				
S = 1.5H		+4.3 / -3.6					+5.5 / -5.8				
S = 2.0H		+6.0 / -4.0					+7.4 / -6.2				
Tabella standard		BK01					BK01				
Addendo di correzione		-3.2					-0.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6831lm Flusso luminoso sferico											

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 11806.01 SLIM : QUAD. 20W 3000K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 51 81 96 100 100

Emissione luminosa 1:

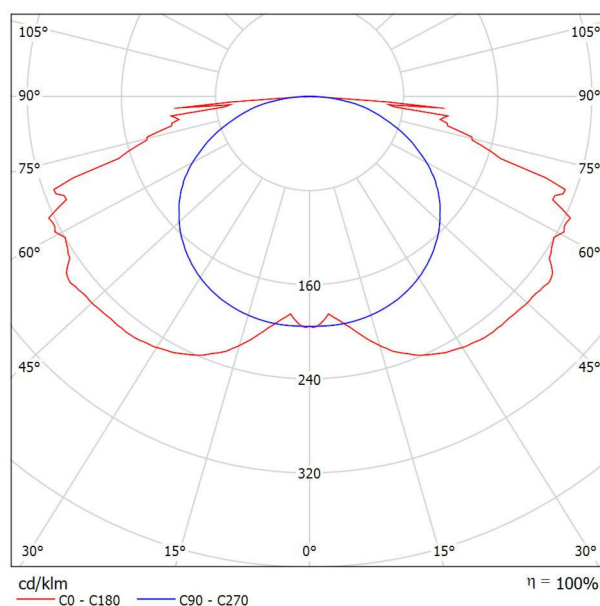
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	23.0	24.2	23.3	24.5	24.7	23.0	24.2	23.3	24.5	24.7
	3H	24.4	25.5	24.7	25.8	26.0	24.4	25.5	24.7	25.8	26.0
	4H	24.9	26.0	25.2	26.3	26.5	24.9	26.0	25.2	26.3	26.5
	6H	25.3	26.3	25.6	26.6	26.9	25.3	26.3	25.6	26.6	26.9
	8H	25.4	26.4	25.8	26.7	27.0	25.4	26.4	25.8	26.7	27.0
4H	12H	25.5	26.4	25.8	26.7	27.1	25.5	26.4	25.8	26.7	27.1
	2H	23.6	24.7	23.9	25.0	25.2	23.6	24.7	23.9	25.0	25.2
	3H	25.2	26.1	25.5	26.4	26.8	25.2	26.1	25.5	26.4	26.8
	4H	25.8	26.7	26.2	27.0	27.4	25.8	26.7	26.2	27.0	27.4
	6H	26.3	27.0	26.7	27.4	27.8	26.3	27.0	26.8	27.4	27.8
8H	8H	26.5	27.2	26.9	27.5	28.0	26.5	27.2	26.9	27.6	28.0
	12H	26.6	27.2	27.1	27.6	28.0	26.6	27.2	27.1	27.6	28.1
	4H	26.1	26.7	26.5	27.1	27.6	26.1	26.8	26.5	27.1	27.6
	6H	26.7	27.3	27.2	27.7	28.1	26.7	27.3	27.2	27.7	28.1
	8H	27.0	27.4	27.4	27.9	28.3	27.0	27.4	27.4	27.9	28.4
12H	12H	27.1	27.5	27.6	28.0	28.5	27.1	27.5	27.6	28.0	28.5
	4H	26.1	26.7	26.6	27.1	27.5	26.1	26.7	26.6	27.1	27.5
	6H	26.8	27.2	27.2	27.7	28.2	26.8	27.2	27.3	27.7	28.2
	8H	27.0	27.4	27.5	27.9	28.4	27.1	27.5	27.5	27.9	28.4
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		9.5					9.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2250lm Flusso luminoso sferico											

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.7	20.2	19.0	20.5	20.7	15.5	17.1	15.8	17.3	17.6
	3H	21.7	23.1	22.0	23.4	23.7	17.2	18.6	17.6	18.9	19.2
	4H	22.7	24.0	23.0	24.3	24.6	18.0	19.3	18.3	19.6	19.9
	6H	23.6	24.8	23.9	25.1	25.5	18.6	19.8	19.0	20.1	20.5
	8H	24.1	25.3	24.5	25.7	26.0	18.8	20.0	19.2	20.3	20.7
4H	12H	24.6	25.7	25.0	26.1	26.4	18.9	20.1	19.3	20.4	20.8
	2H	19.3	20.7	19.7	21.0	21.3	17.1	18.4	17.4	18.7	19.0
	3H	22.5	23.6	22.9	24.0	24.3	19.0	20.1	19.4	20.5	20.8
	4H	23.6	24.6	24.0	25.0	25.4	19.9	20.9	20.3	21.3	21.6
	6H	24.7	25.7	25.2	26.0	26.5	20.6	21.5	21.0	21.9	22.3
8H	12H	25.4	26.3	25.9	26.7	27.1	20.8	21.7	21.3	22.1	22.5
	2H	26.0	26.8	26.5	27.2	27.7	21.0	21.7	21.4	22.2	22.6
	3H	23.9	24.7	24.3	25.1	25.6	20.8	21.7	21.3	22.1	22.5
	6H	25.3	26.0	25.8	26.4	26.9	21.8	22.5	22.2	22.9	23.4
	8H	26.2	26.8	26.6	27.2	27.7	22.1	22.7	22.5	23.1	23.6
12H	12H	27.0	27.5	27.5	28.0	28.5	22.2	22.8	22.7	23.2	23.8
	4H	23.9	24.7	24.4	25.1	25.6	21.1	21.8	21.5	22.2	22.7
	6H	25.4	26.0	25.9	26.5	26.9	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7
	8H	26.3	26.8	26.8	27.3	27.8	22.5	23.0	23.0	23.5	24.0
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.4					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.5 / -0.6				
Tabella standard		BK10					BK14				
Addendo di correzione		10.1					4.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 315lm Flusso luminoso sferico											

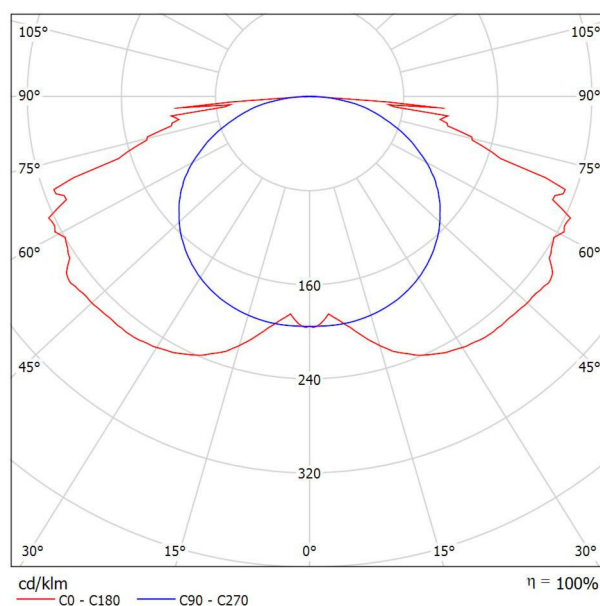


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100

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 X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	20.6	22.2	21.0	22.4	22.7	17.5	19.0	17.8	19.2	19.5
	3H	23.6	25.0	24.0	25.3	25.6	19.2	20.6	19.5	20.9	21.2
	4H	24.6	25.9	24.9	26.2	26.5	19.9	21.2	20.3	21.5	21.8
	6H	25.5	26.7	25.9	27.1	27.4	20.5	21.8	20.9	22.1	22.4
	8H	26.1	27.3	26.4	27.6	27.9	20.7	21.9	21.1	22.3	22.6
4H	12H	26.5	27.7	26.9	28.0	28.4	20.9	22.0	21.3	22.4	22.7
	2H	21.3	22.6	21.6	22.9	23.2	19.0	20.3	19.4	20.6	21.0
	3H	24.4	25.6	24.8	25.9	26.3	20.9	22.1	21.3	22.4	22.8
	4H	25.5	26.6	26.0	26.9	27.3	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6
	6H	26.7	27.6	27.1	28.0	28.4	22.5	23.4	23.0	23.8	24.2
8H	8H	27.4	28.2	27.8	28.6	29.0	22.7	23.6	23.2	24.0	24.4
	12H	28.0	28.7	28.4	29.2	29.6	22.9	23.7	23.4	24.1	24.5
	4H	25.8	26.7	26.3	27.1	27.5	22.8	23.6	23.2	24.0	24.4
	6H	27.2	27.9	27.7	28.4	28.8	23.7	24.4	24.2	24.8	25.3
	8H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	24.0	24.6	24.5	25.1	25.5
12H	12H	28.9	29.4	29.4	29.9	30.4	24.2	24.7	24.7	25.2	25.7
	4H	25.9	26.6	26.3	27.0	27.5	23.0	23.8	23.5	24.2	24.6
	6H	27.3	27.9	27.8	28.4	28.9	24.1	24.7	24.6	25.1	25.6
	8H	28.2	28.8	28.7	29.3	29.8	24.4	24.9	24.9	25.4	25.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.4					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.5 / -0.6				
Tabella standard		BK10					BK14				
Addendo di correzione		12.1					6.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 550lm Flusso luminoso sferico											

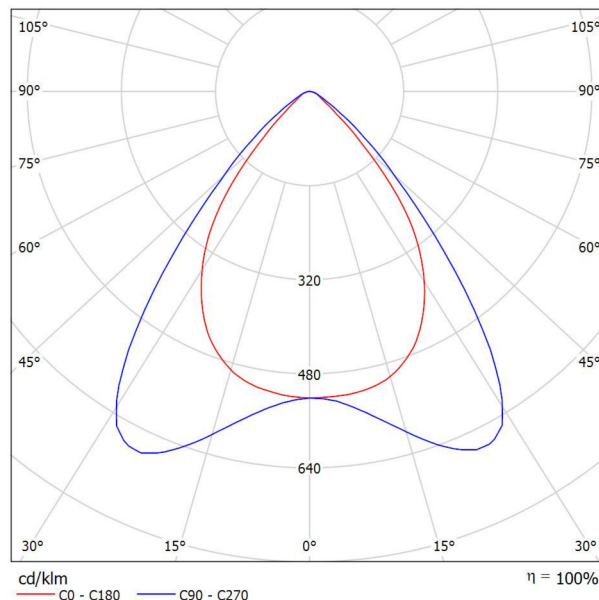


Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 104101 SCHOOL 600 30W 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 76 96 99 100 100

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

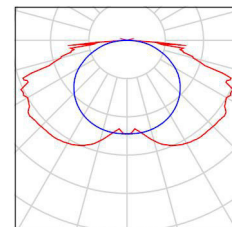


Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Biblioteca 2 (P1) / Lista pezzi lampade

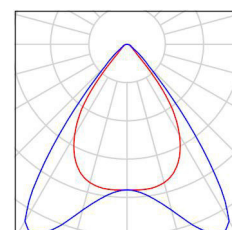
1 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436
F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H
Articolo No.: R2436
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 550 lm, 1.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
Dotazione: 1 x R2436_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



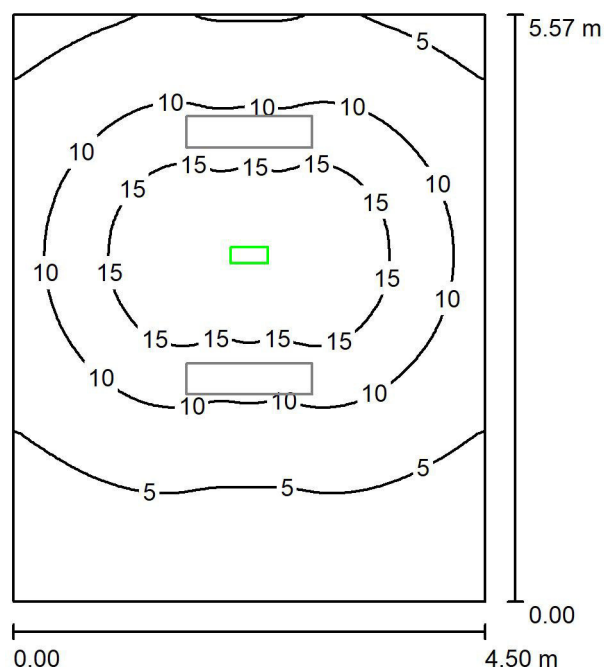
2 Pezzo NOVALUX 104104 SCHOOL 1200 50W 4K
1500mA
Articolo No.: 104104
Flusso luminoso (Lampada): 6824 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6831 lm
Potenza lampade: 50.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 84 97 99 100 100
Dotazione: 1 x 1029-QL18-R01 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Biblioteca 2 (P1) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:72

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	9.09	1.73	19	0.190
Pavimento	20	6.29	2.11	9.90	0.336
Soffitto	70	0.02	0.00	0.66	0.000
Pareti (4)	50	4.66	0.06	16	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	550	550	1.5
Totale:			550	550	1.5

Potenza allacciata specifica: $0.06 \text{ W/m}^2 = 0.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.06 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Biblioteca 2 (P1) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 550 lm
 Potenza totale: 1.5 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	9.09	0.00	9.09	/	/
Pavimento	6.29	0.00	6.29	20	0.40
Soffitto	0.02	0.00	0.02	70	0.01
Parete 1	2.31	0.00	2.31	50	0.37
Parete 2	5.78	0.00	5.78	50	0.92
Parete 3	4.25	0.00	4.25	50	0.68
Parete 4	5.78	0.00	5.78	50	0.92

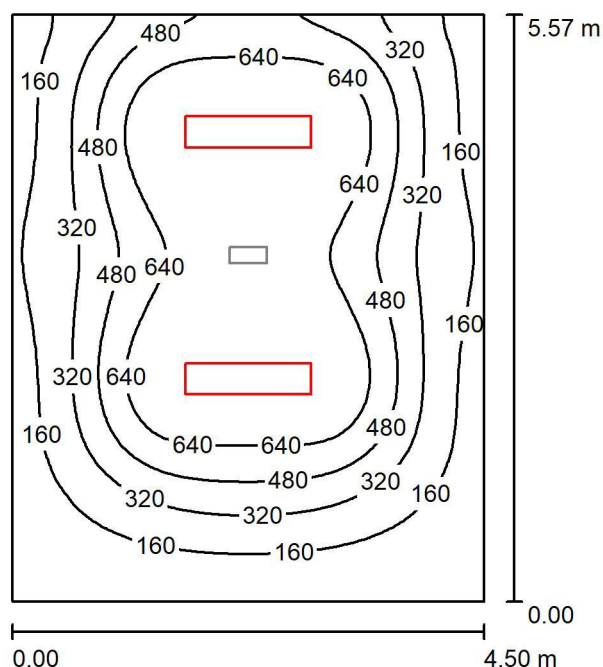
Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.190 (1:5)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.089 (1:11)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.06 \text{ W/m}^2 = 0.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.06 m^2)

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Biblioteca 2 (P1) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:72

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	427	42	794	0.099
Pavimento	20	379	87	571	0.231
Soffitto	70	52	31	69	0.594
Pareti (4)	50	94	32	307	/

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	NOVALUX 104104 SCHOOL 1200 50W 4K 1500mA (1.000)	6824	6831	50.0
Totale:			13648	13662	100.0

Potenza allacciata specifica: $3.99 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.06 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Biblioteca 2 (P1) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13648 lm
 Potenza totale: 100.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	387	40	427	/	/
Pavimento	331	48	379	20	24
Soffitto	0.00	52	52	70	12
Parete 1	19	46	65	50	10
Parete 2	40	51	91	50	14
Parete 3	78	52	130	50	21
Parete 4	40	51	91	50	14

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.099 (1:10)

E_{\min} / E_{\max} : 0.053 (1:19)

Potenza allacciata specifica: $3.99 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.06 m^2)

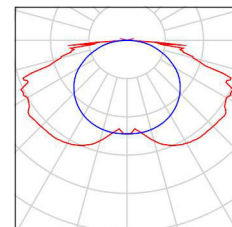


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi sud (P1) / Lista pezzi lampade

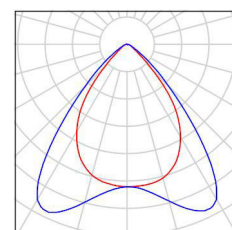
3 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124
 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H
 Articolo No.: R1124
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 315 lm, 2.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
 Dotazione: 1 x R1124_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



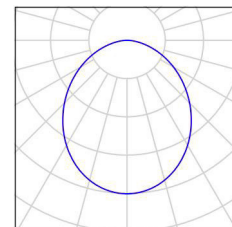
1 Pezzo NOVALUX 104101 SCHOOL 600 30W 4K
 Articolo No.: 104101
 Flusso luminoso (Lampada): 3996 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
 Potenza lampade: 30.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 76 96 99 100 100
 Dotazione: 1 x 657-QL18-R01 (Fattore di correzione 1.000).

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



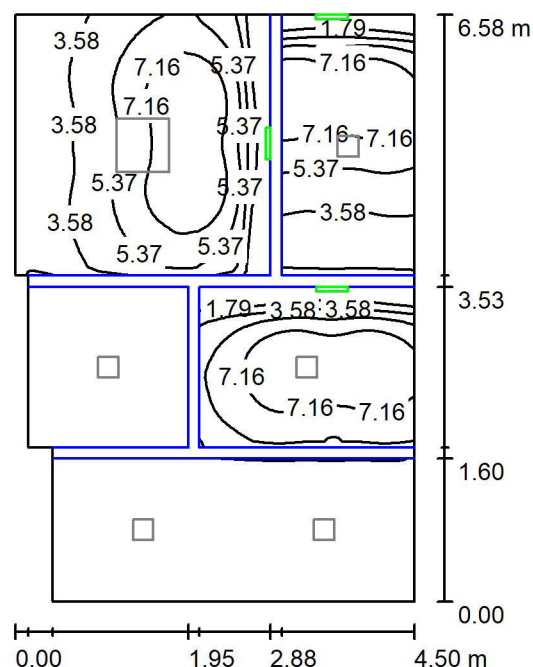
5 Pezzo NOVALUX 11806.01 SLIM : QUAD. 20W 3000K
 Articolo No.: 11806.01
 Flusso luminoso (Lampada): 2250 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 2250 lm
 Potenza lampade: 20.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 51 81 96 100 100
 Dotazione: 1 x 11806.01 2018 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi sud (P1) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 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	/	3.29	0.00	8.95	0.000
Pavimento	20	1.54	0.00	3.67	0.000
Soffitto	70	9.54	0.00	161	0.000
Pareti (8)	50	3.42	0.00	54	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	315	315	2.0
Totale:			945	945	6.0

Potenza allacciata specifica: $0.21 \text{ W/m}^2 = 6.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.55 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi sud (P1) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 945 lm
 Potenza totale: 6.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.29	0.00	3.29	/	/
Pavimento	1.54	0.00	1.54	20	0.10
Soffitto	9.54	0.00	9.54	70	2.13
Parete 1	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 2	6.69	0.00	6.69	50	1.06
Parete 3	3.93	0.00	3.93	50	0.63
Parete 4	4.68	0.00	4.68	50	0.74
Parete 5	2.40	0.00	2.40	50	0.38
Parete 6	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 7	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 8	0.00	0.00	0.00	50	0.00

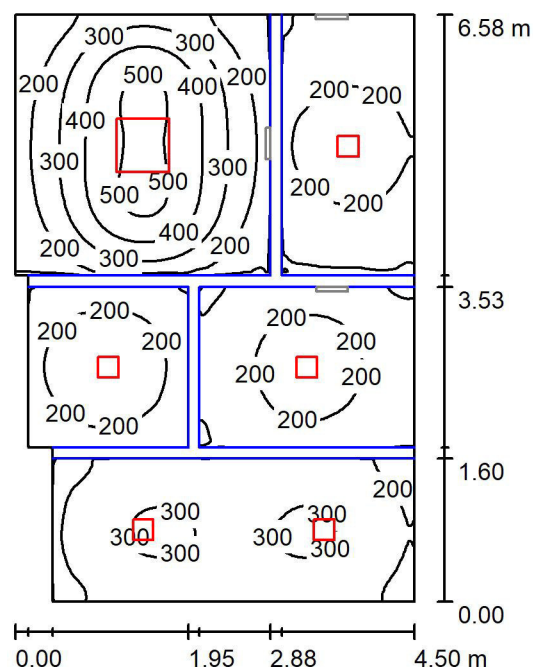
Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.000
 E_{\min} / E_{\max} : 0.000

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.21 \text{ W/m}^2 = 6.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.55 m^2)

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi sud (P1) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 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	/	239	53	526	0.222
Pavimento	20	150	6.81	275	0.045
Soffitto	70	37	5.52	71	0.151
Pareti (8)	50	103	8.11	337	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	NOVALUX 104101 SCHOOL 600 30W 4K (1.000)	3996	4000	30.0
2	5	NOVALUX 11806.01 SLIM : QUAD. 20W 3000K (1.000)	2250	2250	20.0
Totale:			15246	15250	130.0

Potenza allacciata specifica: $4.55 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.55 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Blocco servizi sud (P1) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 15246 lm
 Potenza totale: 130.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	199	40	239	/	/
Pavimento	116	34	150	20	9.55
Soffitto	0.03	37	37	70	8.18
Parete 1	94	49	143	50	23
Parete 2	67	32	99	50	16
Parete 3	55	30	84	50	13
Parete 4	41	32	73	50	12
Parete 5	29	32	61	50	9.67
Parete 6	74	32	105	50	17
Parete 7	55	40	95	50	15
Parete 8	79	47	126	50	20

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.222 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.101 (1:10)

Potenza allacciata specifica: $4.55 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.55 m^2)

01_Edificio scolastico_P2

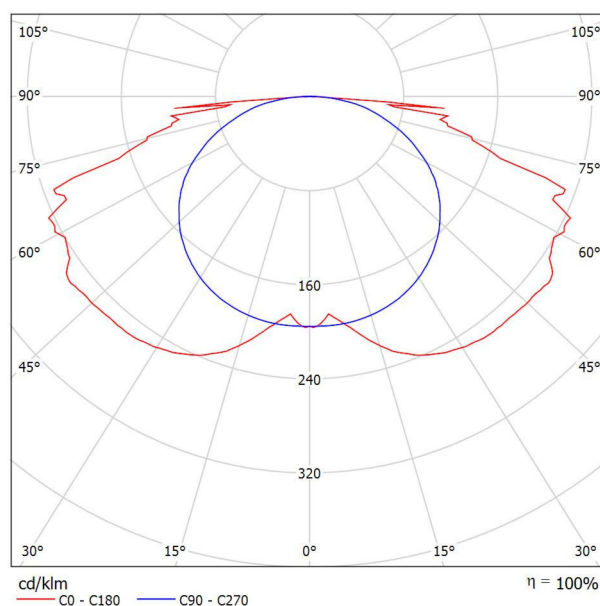
Nuova Scuola Media "Enrico Panzacchi"
viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia (BO)

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100

Emissione luminosa 1:

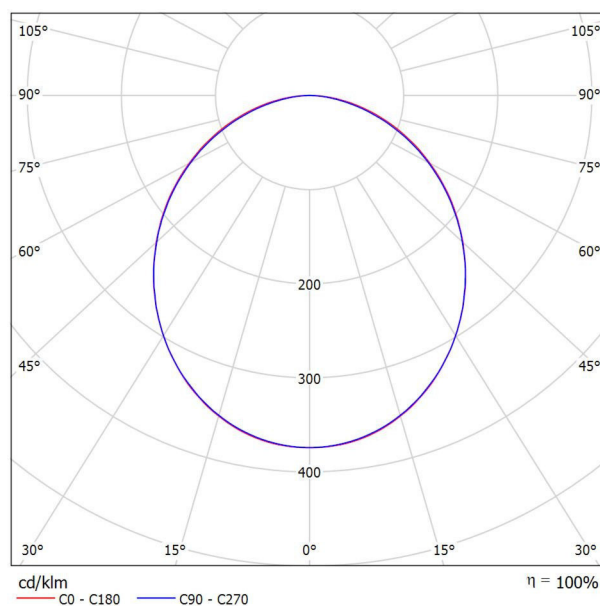
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.7	20.2	19.0	20.5	20.7	15.5	17.1	15.8	17.3	17.6
	3H	21.7	23.1	22.0	23.4	23.7	17.2	18.6	17.6	18.9	19.2
	4H	22.7	24.0	23.0	24.3	24.6	18.0	19.3	18.3	19.6	19.9
	6H	23.6	24.8	23.9	25.1	25.5	18.6	19.8	19.0	20.1	20.5
	8H	24.1	25.3	24.5	25.7	26.0	18.8	20.0	19.2	20.3	20.7
4H	12H	24.6	25.7	25.0	26.1	26.4	18.9	20.1	19.3	20.4	20.8
	2H	19.3	20.7	19.7	21.0	21.3	17.1	18.4	17.4	18.7	19.0
	3H	22.5	23.6	22.9	24.0	24.3	19.0	20.1	19.4	20.5	20.8
	4H	23.6	24.6	24.0	25.0	25.4	19.9	20.9	20.3	21.3	21.6
	6H	24.7	25.7	25.2	26.0	26.5	20.6	21.5	21.0	21.9	22.3
8H	8H	25.4	26.3	25.9	26.7	27.1	20.8	21.7	21.3	22.1	22.5
	12H	26.0	26.8	26.5	27.2	27.7	21.0	21.7	21.4	22.2	22.6
	4H	23.9	24.7	24.3	25.1	25.6	20.8	21.7	21.3	22.1	22.5
	6H	25.3	26.0	25.8	26.4	26.9	21.6	22.5	22.2	22.9	23.4
	8H	26.2	26.8	26.6	27.2	27.7	22.1	22.7	22.5	23.1	23.6
12H	12H	27.0	27.5	27.5	28.0	28.5	22.2	22.8	22.7	23.2	23.8
	4H	23.9	24.7	24.4	25.1	25.6	21.1	21.8	21.5	22.2	22.7
	6H	25.4	26.0	25.9	26.5	26.9	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7
8H	26.3	26.8	26.8	27.3	27.8	22.5	23.0	23.0	23.5	24.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.4					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.5 / -0.6				
Tabella standard		BK10					BK14				
Addendo di correzione		10.1					4.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 315lm Flusso luminoso sferico											

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 100632 500 OP LUCKY EVO C: 27W 4K 1687 500OP / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 48 79 96 100 100

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	19.6	20.9	19.9	21.1	21.4	19.7	21.0	20.0	21.2	21.5	
	3H	21.1	22.3	21.4	22.5	22.8	21.2	22.4	21.5	22.6	22.9	
	4H	21.7	22.8	22.1	23.1	23.4	21.8	22.9	22.1	23.2	23.5	
	6H	22.2	23.2	22.5	23.5	23.8	22.2	23.3	22.6	23.6	23.9	
	8H	22.3	23.3	22.7	23.6	24.0	22.3	23.3	22.7	23.7	24.0	
	12H	22.4	23.4	22.8	23.7	24.1	22.4	23.4	22.8	23.7	24.0	
4H	2H	20.3	21.4	20.6	21.7	22.0	20.3	21.5	20.7	21.7	22.0	
	3H	22.0	22.9	22.3	23.2	23.6	22.0	23.0	22.4	23.3	23.7	
	4H	22.7	23.6	23.1	23.9	24.3	22.8	23.6	23.2	24.0	24.3	
	6H	23.3	24.0	23.7	24.4	24.8	23.3	24.0	23.7	24.4	24.8	
	8H	23.5	24.2	23.9	24.6	25.0	23.5	24.2	23.9	24.6	25.0	
	12H	23.6	24.3	24.1	24.7	25.1	23.6	24.2	24.1	24.6	25.1	
8H	4H	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5	23.1	23.7	23.5	24.1	24.5	
	6H	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2	
	8H	24.0	24.5	24.5	24.9	25.4	24.0	24.5	24.5	24.9	25.4	
	12H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	
	4H	23.0	23.6	23.5	24.0	24.5	23.1	23.7	23.5	24.1	24.5	
	6H	23.8	24.3	24.3	24.7	25.2	23.8	24.3	24.3	24.7	25.2	
12H	8H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.5	24.1	24.5	24.6	25.0	25.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		6.9					6.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2290lm Flusso luminoso sferico												

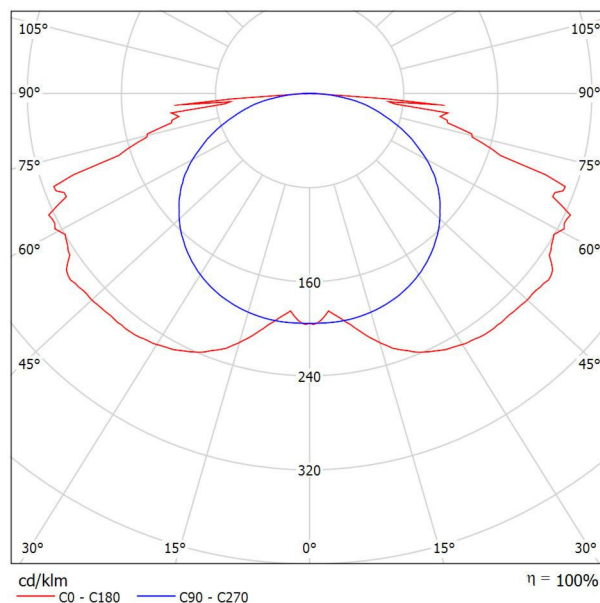


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100

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 X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	20.6	22.2	21.0	22.4	22.7	17.5	19.0	17.8	19.2	19.5
	3H	23.6	25.0	24.0	25.3	25.6	19.2	20.6	19.5	20.9	21.2
	4H	24.6	25.9	24.9	26.2	26.5	19.9	21.2	20.3	21.5	21.8
	6H	25.5	26.7	25.9	27.1	27.4	20.5	21.8	20.9	22.1	22.4
	8H	26.1	27.3	26.4	27.6	27.9	20.7	21.9	21.1	22.3	22.6
4H	12H	26.5	27.7	26.9	28.0	28.4	20.9	22.0	21.3	22.4	22.7
	2H	21.3	22.6	21.6	22.9	23.2	19.0	20.3	19.4	20.6	21.0
	3H	24.4	25.6	24.8	25.9	26.3	20.9	22.1	21.3	22.4	22.8
	4H	25.5	26.6	26.0	26.9	27.3	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6
	6H	26.7	27.6	27.1	28.0	28.4	22.5	23.4	23.0	23.8	24.2
8H	8H	27.4	28.2	27.8	28.6	29.0	22.7	23.6	23.2	24.0	24.4
	12H	28.0	28.7	28.4	29.2	29.6	22.9	23.7	23.4	24.1	24.5
	4H	25.8	26.7	26.3	27.1	27.5	22.8	23.6	23.2	24.0	24.4
	6H	27.2	27.9	27.7	28.4	28.8	23.7	24.4	24.2	24.8	25.3
	8H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	24.0	24.6	24.5	25.1	25.5
12H	12H	28.9	29.4	29.4	29.9	30.4	24.2	24.7	24.7	25.2	25.7
	4H	25.9	26.6	26.3	27.0	27.5	23.0	23.8	23.5	24.2	24.6
	6H	27.3	27.9	27.8	28.4	28.9	24.1	24.7	24.6	25.1	25.6
8H	28.2	28.8	28.7	29.3	29.8	24.4	24.9	24.9	25.4	25.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.4					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.5 / -0.6				
Tabella standard		BK10					BK14				
Addendo di correzione		12.1					6.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 550lm Flusso luminoso sferico											

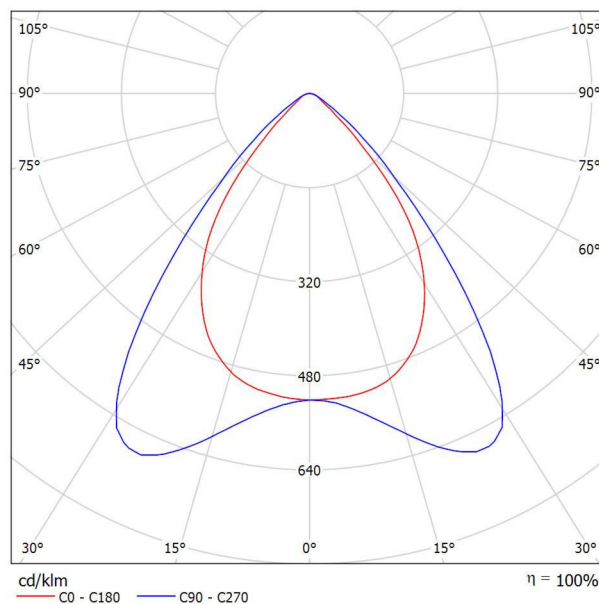


Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 104101 SCHOOL 600 30W 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 76 96 99 100 100

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

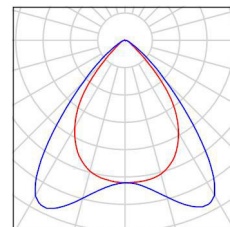


Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Loft insegnanti (P2) / Lista pezzi lampade

12 Pezzo NOVALUX 104101 SCHOOL 600 30W 4K
Articolo No.: 104101
Flusso luminoso (Lampada): 3996 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 30.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 76 96 99 100 100
Dotazione: 1 x 657-QL18-R01 (Fattore di
correzione 1.000).

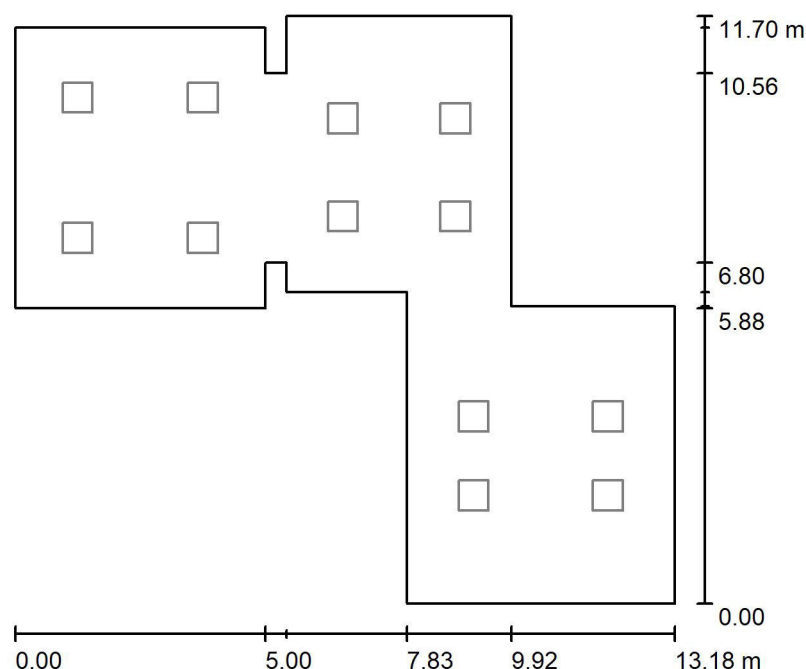
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Loft insegnanti (P2) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:151

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	0.00	0.00	0.00	0.000
Pavimento	20	0.00	0.00	0.00	0.000
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (16)	50	0.00	0.00	0.00	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Scena luce naturale pura, senza nessuna lampada.



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Loft insegnanti (P2) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 0 lm
 Potenza totale: 0.0 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	0.00	0.00	0.00	/	/
Pavimento	0.00	0.00	0.00	20	0.00
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 2	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 3	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 4	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 5	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 6	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 7	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 8	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 9	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 10	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 11	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 12	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 13	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 14	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 15	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 16	0.00	0.00	0.00	50	0.00

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.000

E_{\min} / E_{\max} : 0.000

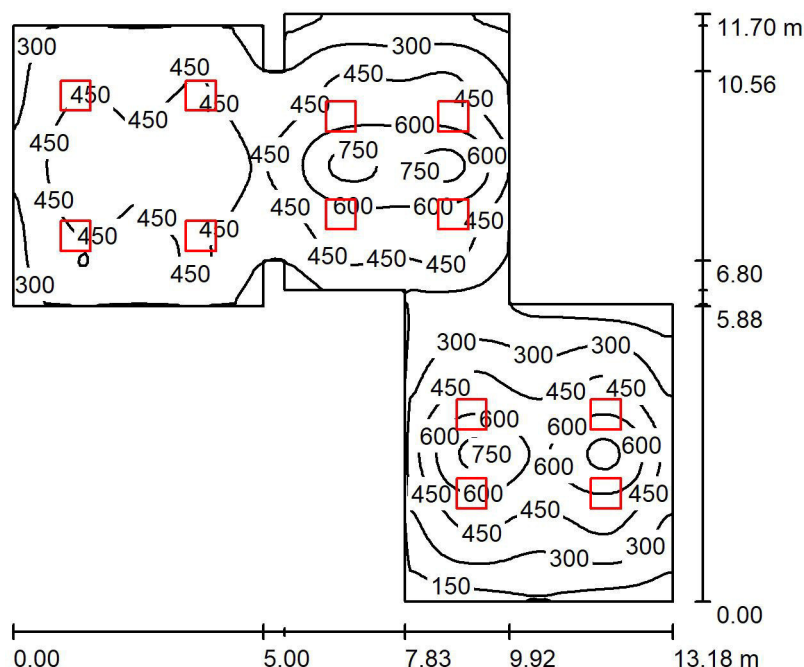
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 86.53 m²)

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Loft insegnanti (P2) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:151

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	423	60	805	0.142
Pavimento	20	376	105	602	0.279
Soffitto	70	63	19	82	0.305
Pareti (16)	50	126	39	275	/

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	12	NOVALUX 104101 SCHOOL 600 30W 4K (1.000)	3996	4000	30.0
Totale:			47957	48000	360.0

Potenza allacciata specifica: $4.16 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 86.53 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Loft insegnanti (P2) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 47957 lm
 Potenza totale: 360.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	371	52	423	/	/
Pavimento	318	58	376	20	24
Soffitto	0.01	63	63	70	14
Parete 1	57	65	123	50	20
Parete 2	71	65	136	50	22
Parete 3	51	67	118	50	19
Parete 4	92	65	158	50	25
Parete 5	64	55	119	50	19
Parete 6	43	53	95	50	15
Parete 7	67	52	120	50	19
Parete 8	40	52	92	50	15
Parete 9	88	61	148	50	24
Parete 10	50	61	111	50	18
Parete 11	39	57	96	50	15
Parete 12	68	67	136	50	22
Parete 13	56	64	120	50	19
Parete 14	87	62	149	50	24
Parete 15	68	63	131	50	21
Parete 16	90	62	152	50	24

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.142 (1:7)

E_{\min} / E_{\max} : 0.075 (1:13)

Potenza allacciata specifica: $4.16 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 86.53 m^2)

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica PAN

fase PE_Progetto Esecutivo

oggetto REL_RCI - Relazione di Calcolo Illuminotecnico

elaborato Palestra

file PAN_PE_IG_Z_0013.2_REL_RCI

scala -

data 27 marzo 2020

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

IG_Z_0013.2

Relazione di Calcolo Illuminotecnico

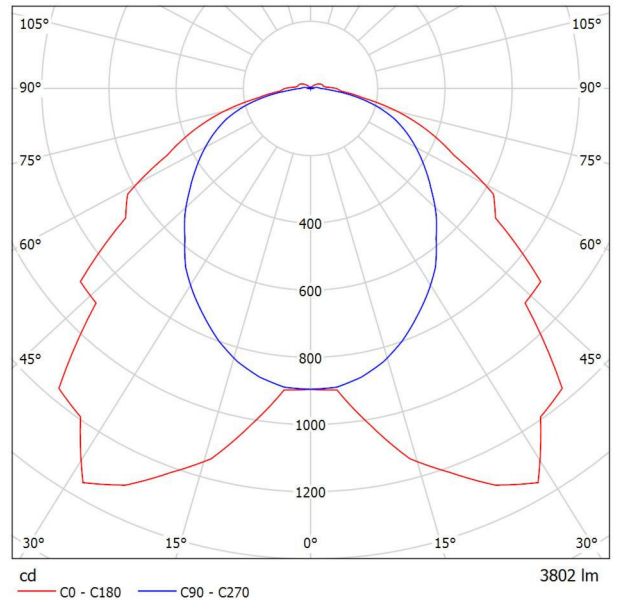
02_Palestra_P0

Nuova Scuola Media "Enrico Panzacchi"
viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia (BO)

Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.

Flusso luminoso dell'apparecchio 3802 lm.

Distribuzione simmetrica controllata.

UGR <22 (EN 12464-1).

Efficacia luminosa 136 lm/W.

Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tg+25°C)

Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tg+25°C)

Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tg+25°C)

Durata utile (L70/B10): 50000 h. (tq+35°C)

Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).

Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato,

norma IEC 62471, IEC/TR 62778.

Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

Conformità alla direttiva UE 1194/2012.

MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.

Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.

Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -

Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,05 kg.

Grado di protezione IP65.

Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

Resistenza al filo incandescente 850°C.

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 28 W (nominale LED 25 W).

ENEC - CE - Assil Quality.

Flicker: <4%.

Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%. in AC restano al 100%.

Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.

Umidità relativa UR: <85%.

SORGENTE

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	19.0	20.3	19.3	20.6	20.9	18.8	20.2	19.2	20.5	20.8
	3H	20.0	21.6	20.4	21.6	21.9	20.3	21.5	20.7	21.8	22.2
	4H	20.5	21.6	20.9	21.9	22.3	20.9	22.0	21.3	22.4	22.7
	6H	20.7	21.7	21.1	22.1	22.5	21.4	22.4	21.8	22.8	23.2
	8H	20.8	21.8	21.2	22.1	22.5	21.5	22.5	21.9	22.9	23.3
	12H	20.8	21.8	21.2	22.1	22.6	21.6	22.6	22.0	22.9	23.4
4H	2H	19.5	20.7	19.9	21.0	21.4	19.4	20.6	19.8	20.9	21.3
	3H	20.8	21.8	21.2	22.1	22.6	21.1	22.0	21.5	22.4	22.8
	4H	21.3	22.2	21.8	22.6	23.0	21.8	22.7	22.3	23.1	23.5
	6H	21.6	22.4	22.1	22.8	23.3	22.4	23.1	22.9	23.6	24.1
	8H	21.7	22.4	22.2	22.9	23.4	22.6	23.3	23.1	23.8	24.2
	12H	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4	22.8	23.4	23.3	23.9	24.4
8H	4H	21.5	22.2	22.0	22.7	23.2	22.0	22.7	22.5	23.1	23.6
	6H	22.0	22.5	22.5	23.0	23.6	22.7	23.3	23.2	23.8	24.3
	8H	22.1	22.6	22.7	23.1	23.7	23.0	23.5	23.5	24.0	24.6
	12H	22.3	22.7	22.8	23.2	23.8	23.2	23.7	23.8	24.2	24.8
	4H	21.5	22.2	22.0	22.6	23.2	22.0	22.6	22.5	23.1	23.6
	6H	22.0	22.5	22.6	23.0	23.6	22.7	23.3	23.3	23.7	24.3
12H	8H	22.2	22.7	22.8	23.2	23.7	23.1	23.5	23.6	24.0	24.6
	12H	22.2	22.7	22.8	23.2	23.7	23.1	23.5	23.6	24.0	24.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7				
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1				
Tabella standard Addendo di correzione		BK04 4.6					BK06 6.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3802lm Flusso luminoso sferico											

Modulo LED lineare da 24W/840.
Codice fotometrico 840/339.
Indice di resa cromatica CRI >80.
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.
Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le
esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.
Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti
atmosferici e su funi o paline.

DIALux 4.13 by DIAL GmbH

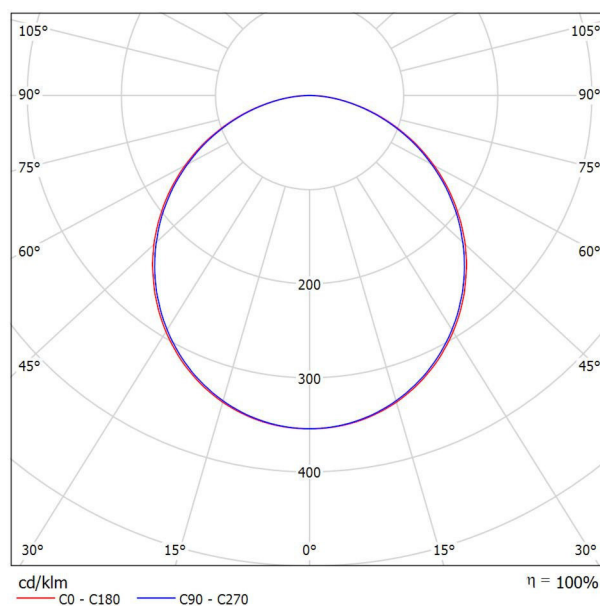


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 100816.01 RING : QUADRATO PLA 3K 17W / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 47 79 95 100 100

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	21.8	23.2	22.1	23.4	23.6	21.9	23.2	22.1	23.4	23.6	
	3H	23.4	24.6	23.7	24.9	25.2	23.4	24.6	23.8	24.9	25.2	
	4H	24.0	25.2	24.4	25.5	25.8	24.1	25.2	24.4	25.5	25.8	
	6H	24.5	25.6	24.9	25.9	26.2	24.6	25.6	24.9	25.9	26.2	
	8H	24.7	25.7	25.0	26.0	26.3	24.7	25.7	25.1	26.1	26.4	
4H	12H	24.8	25.7	25.2	26.1	26.4	24.8	25.8	25.2	26.1	26.5	
	2H	22.5	23.7	22.9	23.9	24.2	22.5	23.7	22.9	24.0	24.2	
	3H	24.3	25.3	24.7	25.6	25.9	24.3	25.3	24.7	25.6	25.9	
	4H	25.0	25.9	25.4	26.3	26.6	25.1	25.9	25.5	26.3	26.7	
	6H	25.6	26.4	26.1	26.8	27.2	25.7	26.5	26.1	26.8	27.2	
8H	8H	25.8	26.5	26.3	26.9	27.3	25.9	26.6	26.4	27.0	27.4	
	12H	26.0	26.6	26.4	27.0	27.5	26.1	26.7	26.5	27.1	27.6	
	4H	25.4	26.1	25.8	26.4	26.9	25.4	26.1	25.8	26.5	26.9	
	6H	26.1	26.7	26.6	27.1	27.5	26.2	26.7	26.6	27.2	27.6	
	8H	26.4	26.9	26.9	27.3	27.8	26.5	27.0	26.9	27.4	27.9	
12H	12H	26.6	27.0	27.1	27.5	28.0	26.7	27.1	27.2	27.6	28.1	
	4H	25.4	26.0	25.8	26.4	26.9	25.4	26.0	25.9	26.5	26.9	
	6H	26.2	26.7	26.6	27.1	27.6	26.2	26.7	26.7	27.2	27.6	
	8H	26.5	26.9	27.0	27.4	27.9	26.6	27.0	27.1	27.5	28.0	
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		9.2					9.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1395lm Flusso luminoso sferico												

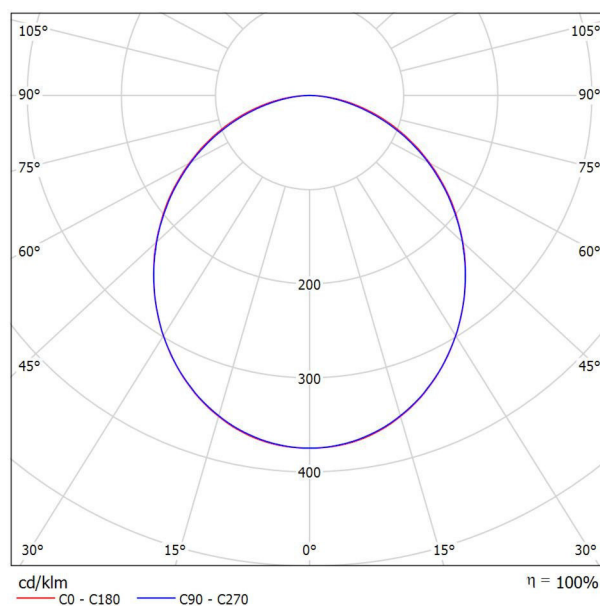


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 100631 500 OP LUCKY EVO C: 27W 3K 1687 500OP / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 48 79 96 100 100

Emissione luminosa 1:

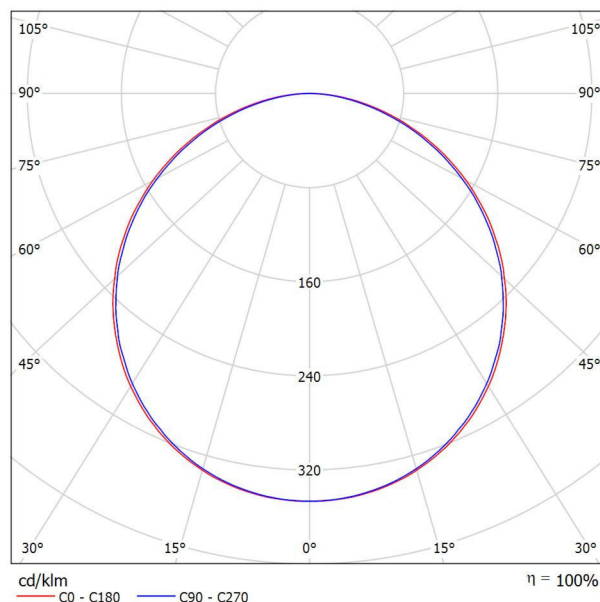
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	19.6	20.9	19.8	21.1	21.3	19.7	21.0	20.0	21.2	21.4	
	3H	21.1	22.3	21.4	22.5	22.8	21.2	22.3	21.5	22.6	22.9	
	4H	21.7	22.8	22.0	23.1	23.4	21.8	22.9	22.1	23.2	23.4	
	6H	22.1	23.2	22.5	23.5	23.8	22.2	23.2	22.5	23.5	23.8	
	8H	22.3	23.3	22.7	23.6	23.9	22.3	23.3	22.7	23.6	23.9	
	12H	22.4	23.4	22.8	23.7	24.0	22.4	23.3	22.8	23.7	24.0	
4H	2H	20.2	21.3	20.6	21.6	21.9	20.3	21.4	20.7	21.7	22.0	
	3H	21.9	22.9	22.3	23.2	23.5	22.0	23.0	22.4	23.3	23.6	
	4H	22.7	23.5	23.1	23.9	24.2	22.7	23.6	23.1	23.9	24.3	
	6H	23.2	24.0	23.7	24.4	24.8	23.3	24.0	23.7	24.4	24.8	
	8H	23.5	24.1	23.9	24.5	24.9	23.5	24.1	23.9	24.5	24.9	
	12H	23.6	24.2	24.0	24.6	25.1	23.6	24.2	24.0	24.6	25.0	
8H	4H	23.0	23.6	23.4	24.0	24.5	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5	
	6H	23.7	24.2	24.1	24.7	25.1	23.7	24.3	24.2	24.7	25.1	
	8H	24.0	24.5	24.4	24.9	25.4	24.0	24.4	24.4	24.9	25.4	
	12H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	24.1	24.6	24.6	25.0	25.5	
	4H	23.0	23.6	23.4	24.0	24.4	23.0	23.7	23.5	24.1	24.5	
	6H	23.8	24.2	24.2	24.7	25.2	23.8	24.2	24.2	24.7	25.2	
12H	8H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.5	24.1	24.5	24.5	24.9	25.4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		6.8					6.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2270lm Flusso luminoso sferico												

Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 19301.01 THE PANEL IP65 36W 3K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 78 95 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	16.4	17.8	16.7	18.0	18.2	16.4	17.8	16.7	18.0	18.2
	3H	18.0	19.2	18.4	19.5	19.8	18.0	19.2	18.3	19.5	19.7
	4H	18.7	19.8	19.0	20.1	20.4	18.6	19.8	19.0	20.0	20.3
	6H	19.2	20.2	19.5	20.5	20.9	19.1	20.1	19.4	20.4	20.8
	8H	19.4	20.4	19.7	20.7	21.0	19.2	20.3	19.6	20.6	20.9
	12H	19.5	20.5	19.9	20.8	21.1	19.3	20.3	19.7	20.6	21.0
4H	2H	17.1	18.3	17.5	18.5	18.8	17.1	18.3	17.5	18.5	18.8
	3H	18.9	19.9	19.3	20.2	20.5	18.9	19.8	19.2	20.2	20.5
	4H	19.7	20.6	20.1	20.9	21.3	19.6	20.5	20.0	20.8	21.2
	6H	20.3	21.1	20.7	21.5	21.8	20.2	21.0	20.6	21.4	21.8
	8H	20.5	21.2	21.0	21.6	22.1	20.4	21.1	20.9	21.5	21.9
	12H	20.7	21.3	21.2	21.8	22.2	20.6	21.2	21.0	21.6	22.1
8H	4H	20.0	20.7	20.4	21.1	21.5	19.9	20.6	20.4	21.0	21.5
	6H	20.8	21.3	21.2	21.8	22.2	20.7	21.3	21.1	21.7	22.1
	8H	21.1	21.6	21.6	22.0	22.5	21.0	21.5	21.5	21.9	22.4
	12H	21.3	21.8	21.8	22.2	22.7	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6
	4H	20.0	20.7	20.5	21.1	21.5	20.0	20.6	20.4	21.0	21.5
	6H	20.8	21.3	21.3	21.8	22.3	20.8	21.3	21.2	21.7	22.2
12H	8H	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	21.1	21.5	21.6	22.0	22.5
	12H	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	21.1	21.5	21.6	22.0	22.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7				
Tabella standard Addendo di correzione		BK06 3.9					BK06 3.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2754lm Flusso luminoso sferico											

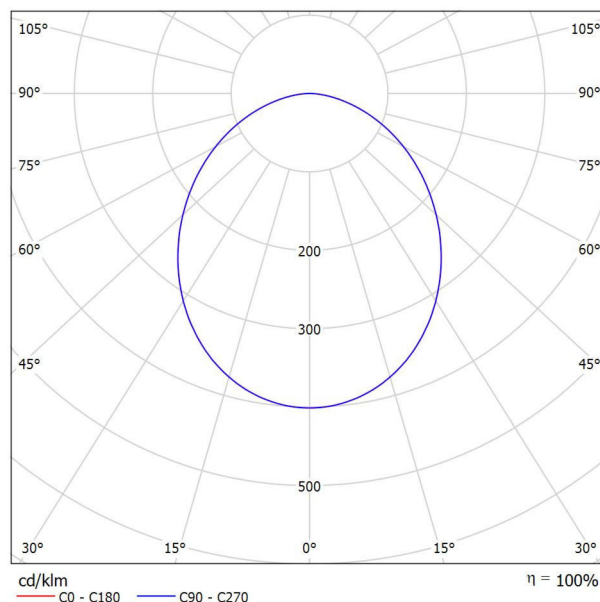


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 11806.01 SLIM : QUAD. 20W 3000K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 51 81 96 100 100

Emissione luminosa 1:

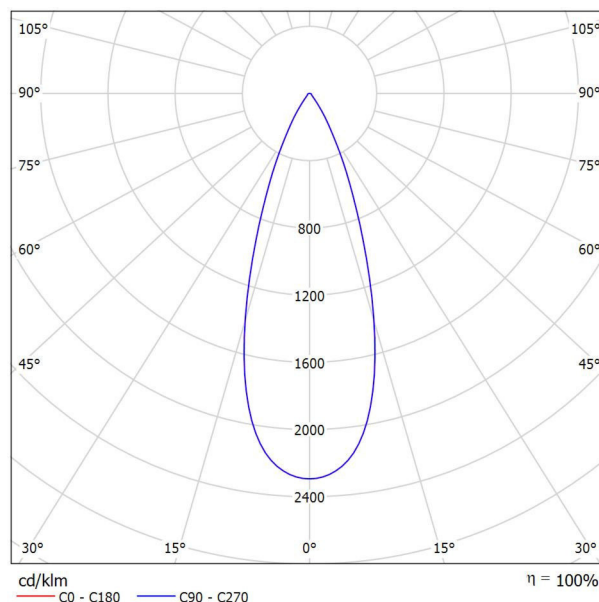
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	23.0	24.2	23.3	24.5	24.7	23.0	24.2	23.3	24.5	24.7
	3H	24.4	25.5	24.7	25.8	26.0	24.4	25.5	24.7	25.8	26.0
	4H	24.9	26.0	25.2	26.3	26.5	24.9	26.0	25.2	26.3	26.6
	6H	25.3	26.3	25.6	26.6	26.9	25.3	26.3	25.6	26.6	26.9
	8H	25.4	26.4	25.8	26.7	27.0	25.4	26.4	25.8	26.7	27.0
4H	12H	25.5	26.4	25.8	26.7	27.1	25.5	26.4	25.8	26.7	27.1
	2H	23.6	24.7	23.9	25.0	25.2	23.6	24.7	23.9	25.0	25.2
	3H	25.2	26.1	25.5	26.4	26.8	25.2	26.1	25.5	26.4	26.7
	4H	25.8	26.7	26.2	27.0	27.4	25.8	26.7	26.2	27.0	27.4
	6H	26.3	27.0	26.7	27.4	27.8	26.3	27.0	26.8	27.4	27.8
8H	8H	26.5	27.2	26.9	27.5	28.0	26.5	27.2	26.9	27.6	28.0
	12H	26.6	27.2	27.1	27.6	28.0	26.6	27.2	27.1	27.6	28.0
	4H	26.1	26.7	26.5	27.1	27.6	26.1	26.8	26.5	27.1	27.6
	6H	26.7	27.3	27.2	27.7	28.1	26.7	27.3	27.2	27.7	28.1
	8H	27.0	27.4	27.4	27.9	28.3	27.0	27.4	27.4	27.9	28.4
12H	12H	27.1	27.5	27.6	28.0	28.5	27.1	27.5	27.6	28.0	28.5
	4H	26.1	26.7	26.6	27.1	27.5	26.1	26.7	26.6	27.1	27.5
	6H	26.8	27.2	27.2	27.7	28.2	26.8	27.2	27.3	27.7	28.2
	8H	27.0	27.4	27.5	27.9	28.4	27.1	27.5	27.5	27.9	28.4
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		9.5					9.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2250lm Flusso luminoso sferico											

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 103701.01 PIX QDR 10W 3K 36° RA90 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 94 97 99 100 100

Emissione luminosa 1:

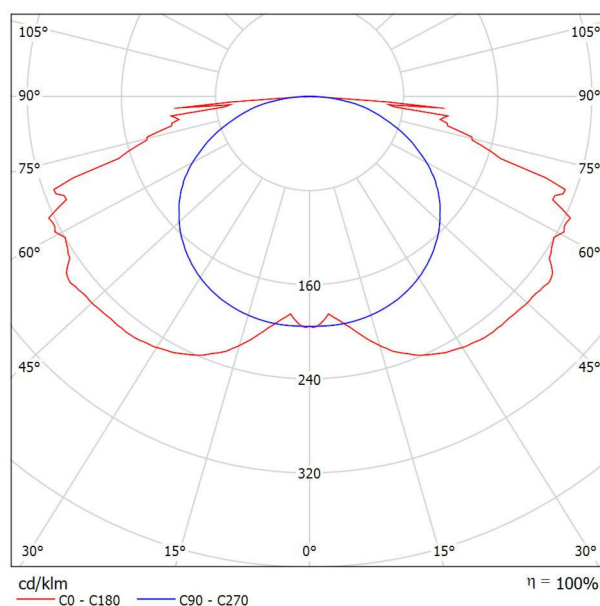
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	14.1	14.8	14.3	15.0	15.2	14.1	14.8	14.3	15.0	15.2
	3H	15.2	15.8	15.4	16.0	16.3	15.2	15.8	15.4	16.0	16.3
	4H	15.9	16.5	16.2	16.8	17.1	15.9	16.5	16.2	16.8	17.1
	6H	16.8	17.3	17.1	17.6	17.9	16.8	17.3	17.1	17.6	17.9
	8H	17.2	17.7	17.5	18.0	18.3	17.2	17.7	17.5	18.0	18.3
	12H	17.5	18.1	17.9	18.4	18.7	17.5	18.1	17.9	18.4	18.7
4H	2H	14.4	15.0	14.7	15.2	15.5	14.4	15.0	14.7	15.2	15.5
	3H	15.8	16.3	16.2	16.6	16.9	15.8	16.3	16.2	16.6	16.9
	4H	16.8	17.3	17.2	17.6	17.9	16.8	17.3	17.2	17.6	17.9
	6H	17.9	18.3	18.3	18.6	19.0	17.9	18.3	18.3	18.6	19.0
	8H	18.4	18.7	18.8	19.1	19.5	18.4	18.7	18.8	19.1	19.5
	12H	18.9	19.2	19.3	19.6	20.0	18.9	19.2	19.3	19.6	20.0
8H	4H	17.3	17.6	17.7	18.0	18.4	17.3	17.6	17.7	18.0	18.4
	6H	18.5	18.8	19.0	19.2	19.7	18.5	18.8	19.0	19.2	19.7
	8H	19.2	19.4	19.7	19.9	20.3	19.2	19.4	19.7	19.9	20.3
	12H	19.8	20.0	20.3	20.5	21.0	19.8	20.0	20.3	20.5	21.0
12H	4H	17.3	17.6	17.8	18.0	18.4	17.3	17.6	17.8	18.0	18.4
	6H	18.7	18.9	19.2	19.4	19.8	18.7	18.9	19.2	19.4	19.8
	8H	19.4	19.6	19.9	20.1	20.6	19.4	19.6	19.9	20.1	20.6
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+1.1 / -0.4					+1.1 / -0.4				
S = 1.5H		+2.3 / -0.6					+2.3 / -0.6				
S = 2.0H		+3.5 / -0.7					+3.5 / -0.7				
Tabella standard		BK07					BK07				
Addendo di correzione		1.7					1.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 777lm Flusso luminoso sferico											

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100

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 X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.7	20.2	19.0	20.5	20.7	15.5	17.1	15.8	17.3	17.6
	3H	21.7	23.1	22.0	23.4	23.7	17.2	18.6	17.6	18.9	19.2
	4H	22.7	24.0	23.0	24.3	24.6	18.0	19.3	18.3	19.6	19.9
	6H	23.6	24.8	23.9	25.1	25.5	18.6	19.8	19.0	20.1	20.5
	8H	24.1	25.3	24.5	25.7	26.0	18.8	20.0	19.2	20.3	20.7
4H	12H	24.6	25.7	25.0	26.1	26.4	18.9	20.1	19.3	20.4	20.8
	2H	19.3	20.7	19.7	21.0	21.3	17.1	18.4	17.4	18.7	19.0
	3H	22.5	23.6	22.9	24.0	24.3	19.0	20.1	19.4	20.5	20.8
	4H	23.6	24.6	24.0	25.0	25.4	19.9	20.9	20.3	21.3	21.6
	6H	24.7	25.7	25.2	26.0	26.5	20.6	21.5	21.0	21.9	22.3
8H	12H	25.4	26.3	25.9	26.7	27.1	20.8	21.7	21.3	22.1	22.5
	2H	26.0	26.8	26.5	27.2	27.7	21.0	21.7	21.4	22.2	22.6
	3H	23.9	24.7	24.3	25.1	25.6	20.8	21.7	21.3	22.1	22.5
	4H	25.3	26.0	25.6	26.4	26.9	21.8	22.5	22.2	22.9	23.4
	6H	26.2	26.8	26.6	27.2	27.7	22.1	22.7	22.5	23.1	23.6
12H	12H	27.0	27.5	27.5	28.0	28.5	22.2	22.8	22.7	23.2	23.8
	4H	23.9	24.7	24.4	25.1	25.6	21.1	21.8	21.5	22.2	22.7
	6H	25.4	26.0	25.9	26.5	26.9	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7
	8H	26.3	26.8	26.8	27.3	27.8	22.5	23.0	23.0	23.5	24.0
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.4					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.5 / -0.6				
Tabella standard		BK10					BK14				
Addendo di correzione		10.1					4.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 315lm Flusso luminoso sferico											

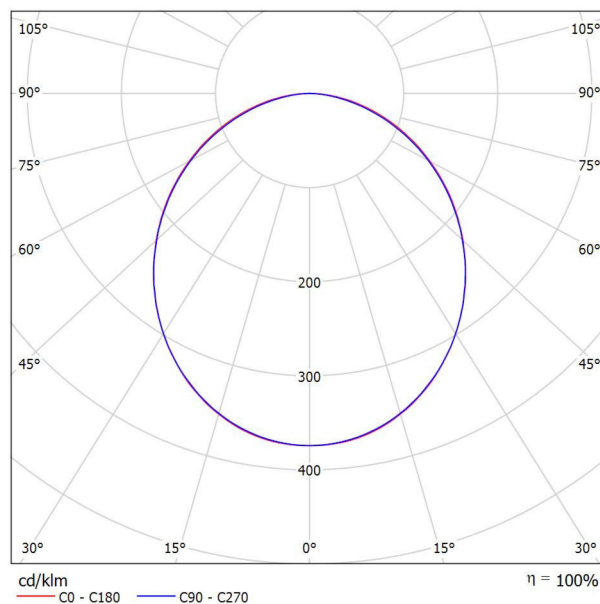


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 100632 500 OP LUCKY EVO C: 27W 4K 1687 500OP / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 48 79 96 100 100

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	19.6	20.9	19.9	21.1	21.4	19.7	21.0	20.0	21.2	21.5	
	3H	21.1	22.3	21.4	22.5	22.8	21.2	22.4	21.5	22.6	22.9	
	4H	21.7	22.8	22.1	23.1	23.4	21.8	22.9	22.1	23.2	23.5	
	6H	22.2	23.2	22.5	23.5	23.8	22.2	23.3	22.6	23.6	23.9	
	8H	22.3	23.3	22.7	23.6	24.0	22.3	23.3	22.7	23.7	24.0	
	12H	22.4	23.4	22.8	23.7	24.1	22.4	23.4	22.8	23.7	24.0	
4H	2H	20.3	21.4	20.6	21.7	22.0	20.3	21.5	20.7	21.7	22.0	
	3H	22.0	22.9	22.3	23.2	23.6	22.0	23.0	22.4	23.3	23.7	
	4H	22.7	23.6	23.1	23.9	24.3	22.8	23.6	23.2	24.0	24.3	
	6H	23.3	24.0	23.7	24.4	24.8	23.3	24.0	23.7	24.4	24.8	
	8H	23.5	24.2	23.9	24.6	25.0	23.5	24.2	23.9	24.6	25.0	
	12H	23.6	24.3	24.1	24.7	25.1	23.6	24.2	24.1	24.6	25.1	
8H	4H	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5	23.1	23.7	23.5	24.1	24.5	
	6H	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2	
	8H	24.0	24.5	24.5	24.9	25.4	24.0	24.5	24.5	24.9	25.4	
	12H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	
	4H	23.0	23.6	23.5	24.0	24.5	23.1	23.7	23.5	24.1	24.5	
	6H	23.8	24.3	24.3	24.7	25.2	23.8	24.3	24.3	24.7	25.2	
12H	8H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.5	24.1	24.5	24.6	25.0	25.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		6.9					6.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2290lm Flusso luminoso sferico												

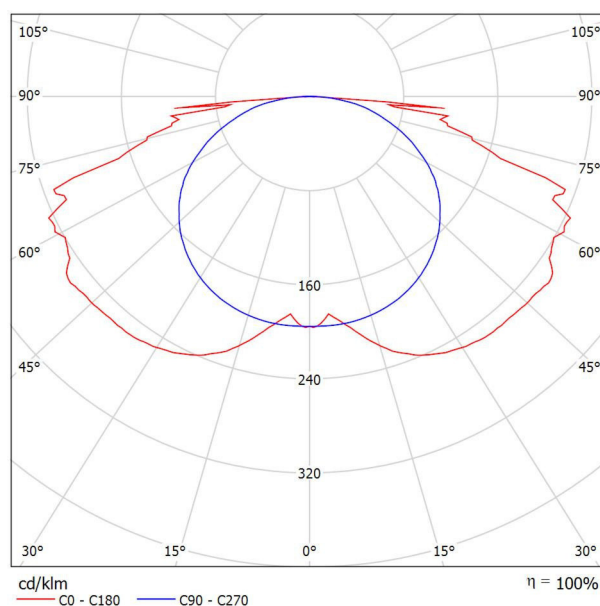


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100

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 X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	20.6	22.2	21.0	22.4	22.7	17.5	19.0	17.8	19.2	19.5
	3H	23.6	25.0	24.0	25.3	25.6	19.2	20.6	19.5	20.9	21.2
	4H	24.6	25.9	24.9	26.2	26.5	19.9	21.2	20.3	21.5	21.8
	6H	25.5	26.7	25.9	27.1	27.4	20.5	21.8	20.9	22.1	22.4
	8H	26.1	27.3	26.4	27.6	27.9	20.7	21.9	21.1	22.3	22.6
4H	12H	26.5	27.7	26.9	28.0	28.4	20.9	22.0	21.3	22.4	22.7
	2H	21.3	22.6	21.6	22.9	23.2	19.0	20.3	19.4	20.6	21.0
	3H	24.4	25.6	24.8	25.9	26.3	20.9	22.1	21.3	22.4	22.8
	4H	25.5	26.6	26.0	26.9	27.3	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6
	6H	26.7	27.6	27.1	28.0	28.4	22.5	23.4	23.0	23.8	24.2
8H	8H	27.4	28.2	27.8	28.6	29.0	22.7	23.6	23.2	24.0	24.4
	12H	28.0	28.7	28.4	29.2	29.6	22.9	23.7	23.4	24.1	24.5
	4H	25.8	26.7	26.3	27.1	27.5	22.8	23.6	23.2	24.0	24.4
	6H	27.2	27.9	27.7	28.4	28.8	23.7	24.4	24.2	24.8	25.3
	8H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	24.0	24.6	24.5	25.1	25.5
12H	12H	28.9	29.4	29.4	29.9	30.4	24.2	24.7	24.7	25.2	25.7
	4H	25.9	26.6	26.3	27.0	27.5	23.0	23.8	23.5	24.2	24.6
	6H	27.3	27.9	27.8	28.4	28.9	24.1	24.7	24.6	25.1	25.6
8H	28.2	28.8	28.7	29.3	29.8	24.4	24.9	24.9	25.4	25.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.4					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.5 / -0.6				
Tabella standard		BK10					BK14				
Addendo di correzione		12.1					6.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 550lm Flusso luminoso sferico											

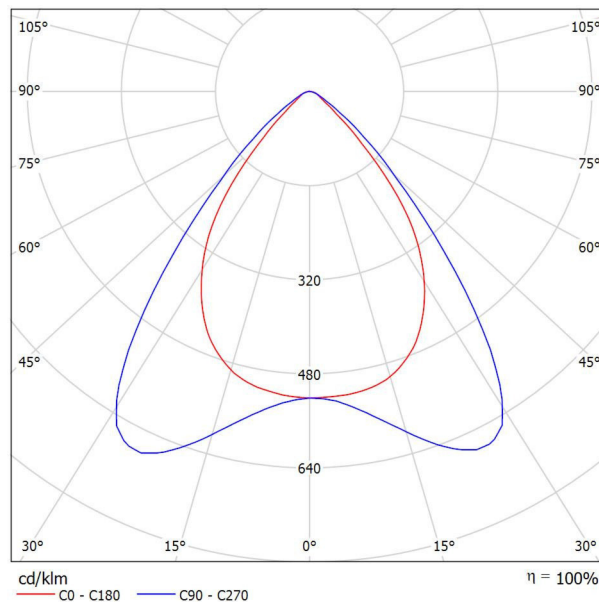


Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 104101 SCHOOL 600 30W 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 76 96 99 100 100

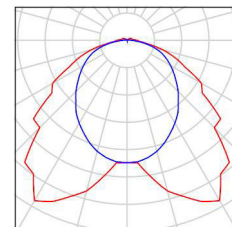
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

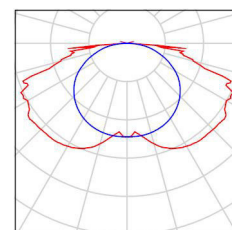
Spogliatoi/Locali accessori (P0) / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270
 Articolo No.: 58583
 Flusso luminoso (Lampada): 3802 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 3802 lm
 Potenza lampade: 28.0 W
 Illuminazione di emergenza: 3802 lm, 28.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 97
 CIE Flux Code: 44 77 94 97 100
 Dotazione: 1 x 24W 1xLED (Fattore di correzione 1.000).



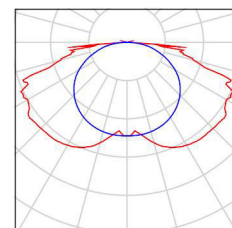
8 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124
 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H
 Articolo No.: R1124
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 315 lm, 2.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
 Dotazione: 1 x R1124_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



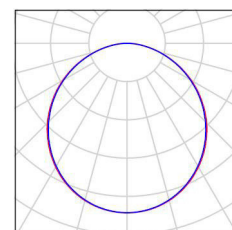
2 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436
 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H
 Articolo No.: R2436
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 550 lm, 1.5 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
 Dotazione: 1 x R2436_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



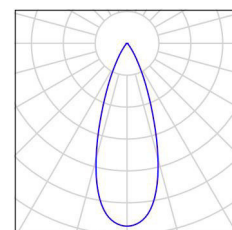
12 Pezzo NOVALUX 100816.01 RING : QUADRATO PLA
 3K 17W
 Articolo No.: 100816.01
 Flusso luminoso (Lampada): 1395 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 1395 lm
 Potenza lampade: 17.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 47 79 95 100 100
 Dotazione: 1 x RING: QDR/INC 3K 17W (Fattore di correzione 1.000).

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



3 Pezzo NOVALUX 103701.01 PIX QDR 10W 3K 36°
 RA90
 Articolo No.: 103701.01
 Flusso luminoso (Lampada): 777 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 777 lm
 Potenza lampade: 10.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 94 97 99 100 100
 Dotazione: 1 x 103701.01 (Fattore di correzione 1.000).

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



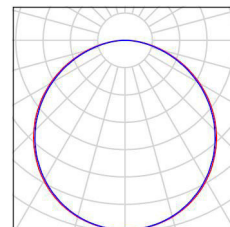


Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Spogliatoi/Locali accessori (P0) / Lista pezzi lampade

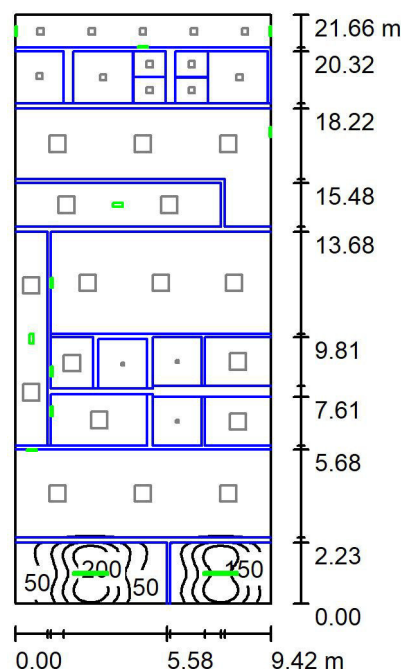
17 Pezzo NOVALUX 19301.01 THE PANEL IP65 36W 3K
Articolo No.: 19301.01
Flusso luminoso (Lampada): 2754 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2754 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 78 95 100 100
Dotazione: 1 x 19301.01 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Spogliatoi/Locali accessori (P0) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:279

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	20	0.00	246	0.000
Pavimento	20	9.11	0.00	117	0.000
Soffitto	70	5.02	0.00	277	0.000
Pareti (4)	50	16	0.00	224	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 (1.000)	3802	3802	28.0
2	8	Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	315	315	2.0
3	2	Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	550	550	1.5
Totale:			11224	11224	75.0

Potenza allacciata specifica: $0.37 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 203.93 m²)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Spogliatoi/Locali accessori (P0) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 11224 lm
 Potenza totale: 75.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	20	0.00	20	/	/
P002_Disimpegno	6.37	0.00	6.37	/	/
P003_WC disabili	0.00	0.00	0.00	/	/
P004_WC M	0.00	0.00	0.00	/	/
P005_WC F	0.00	0.00	0.00	/	/
P006_Filtro fumi	1.79	0.00	1.79	/	/
P007_Disimpegno	7.19	0.00	7.19	/	/
P008_Spogliatoio 1	3.43	0.00	3.43	/	/
P009_WC 1	0.00	0.00	0.00	/	/
P010_WC 2	0.00	0.00	0.00	/	/
P011_Spogliatoio 3	6.17	0.00	6.17	/	/
P012_WC 3	0.00	0.00	0.00	/	/
P013_Infermeria	4.42	0.00	4.42	/	/
P014_Deposito	112	0.00	112	/	/
P015_Locale QGBT	151	0.00	151	/	/
P016_Spogliatoio 2	2.70	0.00	2.70	/	/
P017_Cambio scarpe	7.18	0.00	7.18	/	/
P018_Docce 1	0.00	0.00	0.00	/	/
P019_Docce 2	0.00	0.00	0.00	/	/
Pavimento	9.11	0.00	9.11	20	0.58
Soffitto	5.02	0.00	5.02	70	1.12
Parete 1	68	0.00	68	50	11
Parete 2	5.53	0.00	5.53	50	0.88
Parete 3	12	0.00	12	50	1.91
Parete 4	6.71	0.00	6.71	50	1.07

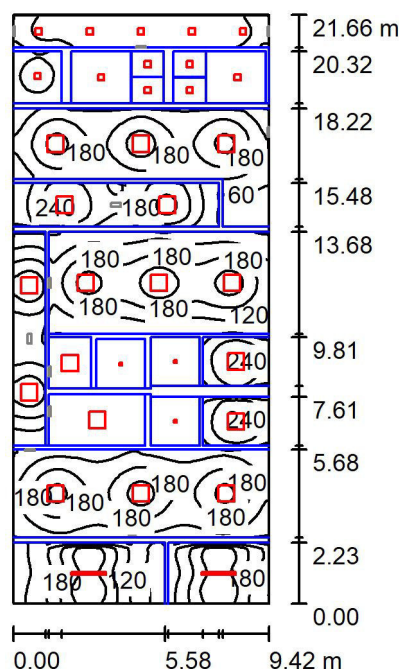
Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.000
 E_{\min} / E_{\max} : 0.000

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.37 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 203.93 m²)

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Spogliatoi/Locali accessori (P0) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:279

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	164	20	298	0.120
Pavimento	20	105	2.20	204	0.021
Soffitto	70	26	3.28	118	0.128
Pareti (4)	50	84	0.83	677	/

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	3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 (1.000)	3802	3802	28.0
2	12	NOVALUX 100816.01 RING : QUADRATO PLA 3K 17W (1.000)	1395	1395	17.0
3	3	NOVALUX 103701.01 PIX QDR 10W 3K 36° RA90 (1.000)	777	777	10.0
4	17	NOVALUX 19301.01 THE PANEL IP65 36W 3K (1.000)	2754	2754	36.0
Totale:			73490	73493	902.0

Potenza allacciata specifica: $4.42 \text{ W/m}^2 = 2.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 203.93 m²)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Spogliatoi/Locali accessori (P0) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 73490 lm
 Potenza totale: 902.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	137	27	164	/	/
P002_Disimpegno	148	46	193	/	/
P003_WC disabili	89	27	116	/	/
P004_WC M	91	23	114	/	/
P005_WC F	91	23	114	/	/
P006_Filtro fumi	136	23	159	/	/
P007_Disimpegno	139	42	181	/	/
P008_Spogliatoio 1	142	21	163	/	/
P009_WC 1	158	6.00	164	/	/
P010_WC 2	158	5.79	164	/	/
P011_Spogliatoio 3	172	42	214	/	/
P012_WC 3	157	6.41	163	/	/
P013_Infermeria	127	23	150	/	/
P014_Deposito	112	31	143	/	/
P015_Locale QGBT	151	44	195	/	/
P016_Spogliatoio 2	135	22	157	/	/
P017_Cambio scarpe	138	28	166	/	/
P018_Docce 1	154	40	194	/	/
P019_Docce 2	154	39	193	/	/
Pavimento	84	22	105	20	6.70
Soffitto	0.79	25	26	70	5.72
Parete 1	68	27	95	50	15
Parete 2	47	21	67	50	11
Parete 3	79	36	116	50	18
Parete 4	56	25	81	50	13

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.120 (1:8)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.066 (1:15)

Potenza allacciata specifica: $4.42 \text{ W/m}^2 = 2.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 203.93 m^2)

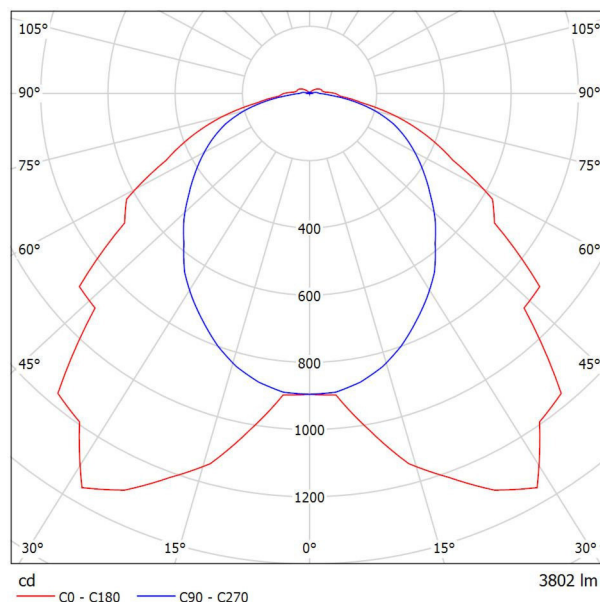
02_Palestra_P1

Nuova Scuola Media "Enrico Panzacchi"
viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia (BO)

Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.

Flusso luminoso dell'apparecchio 3802 lm.

Distribuzione simmetrica controllata.

UGR <22 (EN 12464-1).

Efficacia luminosa 136 lm/W.

Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tg+25°C)

Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tg+25°C)

Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tg+25°C)

Durata utile (L70/B10): 50000 h. (tg+35°C)

Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).

Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.

Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

Conformità alla direttiva UE 1194/2012.

MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.

Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.

Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliester bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -

Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2.05 kg.

Grado di protezione IP65.

Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

Resistenza al filo incandescente 850°C.

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 28 W (nominale LED 25 W).

ENEC - CE - Assil Quality.

Flicker: <4%.

Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%. in AC restano al 100%.

Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.

Umidità relativa UR: <85%.

SORGENTE

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30
ρ Soffitto		50	30	50	30	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.0	20.3	19.3	20.6	20.9	18.8	20.2	19.2	20.5	20.8	
	3H	20.0	21.2	20.4	21.6	21.9	20.3	21.5	20.7	21.8	22.2	
	4H	20.5	21.6	20.9	21.9	22.3	20.9	22.0	21.3	22.4	22.7	
	6H	20.7	21.7	21.1	22.1	22.5	21.4	22.4	21.8	22.8	23.2	
	8H	20.8	21.8	21.2	22.1	22.5	21.5	22.5	21.9	22.9	23.3	
	12H	20.8	21.8	21.2	22.1	22.6	21.6	22.6	22.0	22.9	23.4	
4H	2H	19.5	20.7	19.9	21.0	21.4	19.4	20.6	19.8	20.9	21.3	
	3H	20.8	21.8	21.2	22.1	22.6	21.1	22.0	21.5	22.4	22.8	
	4H	21.3	22.2	21.8	22.6	23.0	21.8	22.7	22.3	23.1	23.5	
	6H	21.6	22.4	22.1	22.8	23.3	22.4	23.1	22.9	23.6	24.1	
	8H	21.7	22.4	22.2	22.9	23.4	22.6	23.3	23.1	23.8	24.2	
	12H	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4	22.8	23.4	23.3	23.9	24.4	
8H	2H	21.5	22.2	22.0	22.7	23.2	22.0	22.7	22.5	23.1	23.6	
	6H	22.0	22.5	22.5	23.0	23.6	22.7	23.3	23.2	23.8	24.3	
	8H	22.1	22.6	22.7	23.1	23.7	23.0	23.5	23.5	24.0	24.6	
	12H	22.3	22.7	22.8	23.2	23.8	23.2	23.7	23.8	24.2	24.8	
	12H	4H	21.5	22.2	22.0	22.6	23.2	22.0	22.6	22.5	23.1	23.6
		6H	22.0	22.5	22.6	23.0	23.6	22.7	23.2	23.3	23.7	24.3
8H		22.2	22.7	22.8	23.2	23.7	23.1	23.5	23.6	24.0	24.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade 5												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard Addendo di correzione		BK04 4.6					BK06 6.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3802lm Flusso luminoso sferico												

Modulo LED lineare da 24W/840.
Codice fotometrico 840/339.
Indice di resa cromatica CRI >80.
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.
Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le
esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.
Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti
atmosferici e su funi o paline.

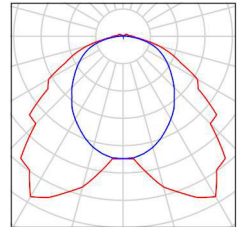
DIALux 4.13 by DIAL GmbH



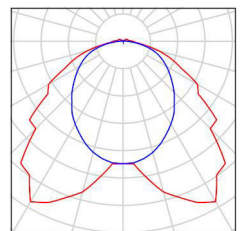
Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Centrale tecnologica (P1) / Lista pezzi lampade

8 Pezzo 3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270
Articolo No.: 58583
Flusso luminoso (Lampada): 3802 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3802 lm
Potenza lampade: 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100
Dotazione: 1 x 24W 1xLED (Fattore di correzione 1.000).



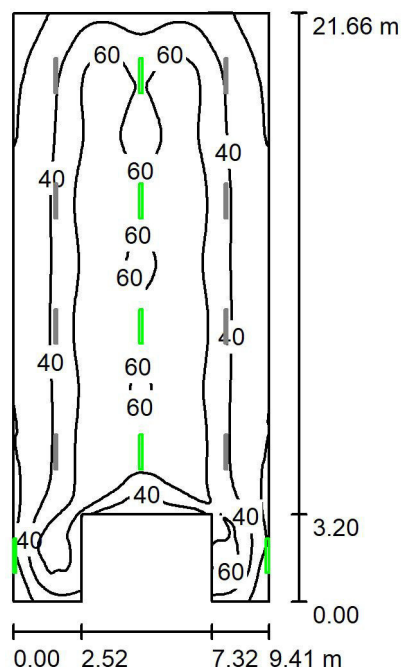
6 Pezzo 3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270
Articolo No.: 58583
Flusso luminoso (Lampada): 3802 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3802 lm
Potenza lampade: 28.0 W
Illuminazione di emergenza: 3802 lm, 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100
Dotazione: 1 x 24W 1xLED (Fattore di correzione 1.000).





Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Centrale tecnologica (P1) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 4.680 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:279

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	49	7.38	79	0.150
Pavimento	20	43	5.73	62	0.134
Soffitto	70	8.77	0.12	108	0.014
Pareti (8)	50	27	0.82	192	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 (1.000)	3802	3802	28.0
Totale:			22812	22812	168.0

Potenza allacciata specifica: $0.89 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 188.57 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Centrale tecnologica (P1) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 22812 lm
 Potenza totale: 168.0 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	49	0.00	49	/	/
Pavimento	43	0.00	43	20	2.72
Soffitto	8.77	0.00	8.77	70	1.95
Parete 1	44	0.00	44	50	6.95
Parete 2	84	0.00	84	50	13
Parete 3	29	0.00	29	50	4.57
Parete 4	102	0.00	102	50	16
Parete 5	44	0.00	44	50	7.01
Parete 6	16	0.00	16	50	2.54
Parete 7	21	0.00	21	50	3.37
Parete 8	16	0.00	16	50	2.54

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_{\max} : 0.150 (1:7)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.093 (1:11)

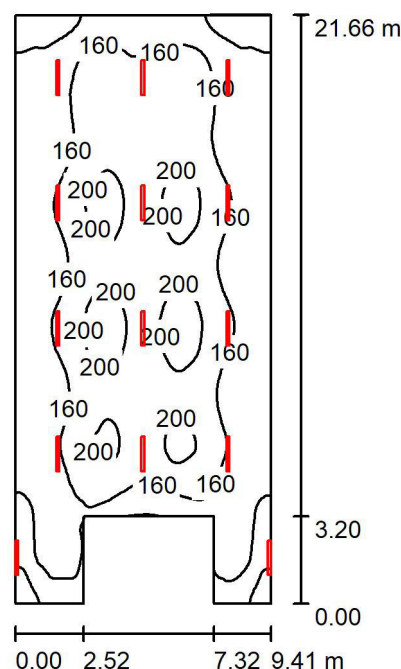
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.89 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 188.57 m²)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Centrale tecnologica (P1) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 4.680 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:279

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	162	55	214	0.341
Pavimento	20	147	51	187	0.345
Soffitto	70	53	29	171	0.545
Pareti (8)	50	105	36	248	/

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	8	3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 (1.000)	3802	3802	28.0
2	6	3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 (1.000)	3802	3802	28.0
Totale:			53228	53228	392.0

Potenza allacciata specifica: $2.08 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 188.57 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Centrale tecnologica (P1) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 53228 lm
 Potenza totale: 392.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	119	43	162	/	/
Pavimento	104	43	147	20	9.36
Soffitto	13	40	53	70	12
Parete 1	51	45	97	50	15
Parete 2	88	44	132	50	21
Parete 3	61	40	101	50	16
Parete 4	104	45	150	50	24
Parete 5	52	49	101	50	16
Parete 6	63	41	103	50	16
Parete 7	55	37	92	50	15
Parete 8	63	40	102	50	16

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.341 (1:3)

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

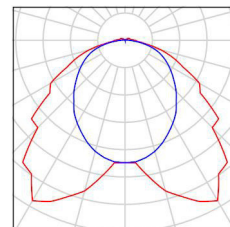
Potenza allacciata specifica: $2.08 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 188.57 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

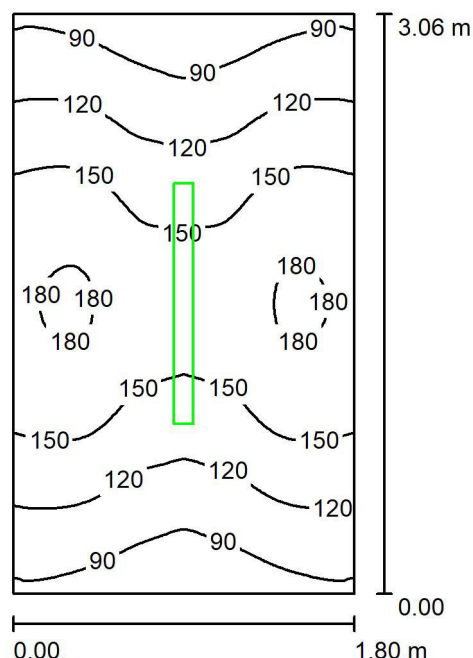
Locale FV (P1) / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270
Articolo No.: 58583
Flusso luminoso (Lampada): 3802 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3802 lm
Potenza lampade: 28.0 W
Illuminazione di emergenza: 3802 lm, 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100
Dotazione: 1 x 24W 1xLED (Fattore di correzione 1.000).



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Locale FV (P1) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:40

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	134	69	183	0.514
Pavimento	20	75	50	94	0.667
Soffitto	70	14	0.97	90	0.069
Pareti (4)	50	88	9.97	321	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 (1.000)	3802	3802	28.0
Totale:			3802	3802	28.0

Potenza allacciata specifica: $5.08 \text{ W/m}^2 = 3.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.51 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Locale FV (P1) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3802 lm
 Potenza totale: 28.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	134	0.00	134	/	/
Pavimento	75	0.00	75	20	4.77
Soffitto	14	0.00	14	70	3.12
Parete 1	100	0.00	100	50	16
Parete 2	66	0.00	66	50	10
Parete 3	100	0.00	100	50	16
Parete 4	66	0.00	66	50	10

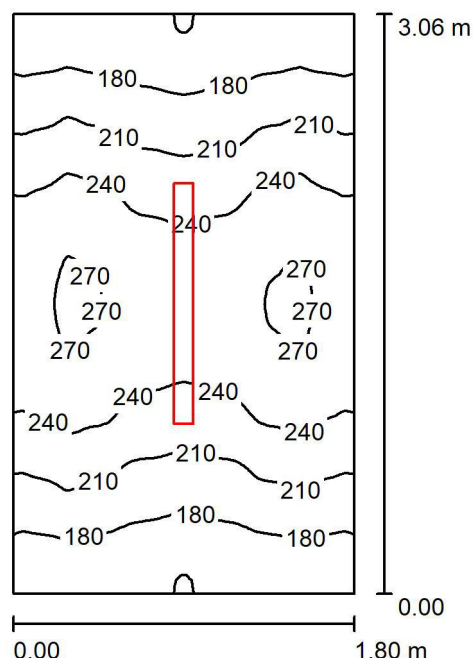
Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.514 (1:2)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.375 (1:3)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $5.08 \text{ W/m}^2 = 3.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.51 m^2)

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Locale FV (P1) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:40

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	218	149	276	0.685
Pavimento	20	139	111	161	0.798
Soffitto	70	91	50	182	0.547
Pareti (4)	50	156	62	404	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 (1.000)	3802	3802	28.0
Totale:			3802	3802	28.0

Potenza allacciata specifica: $5.08 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.51 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Locale FV (P1) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3802 lm
 Potenza totale: 28.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	134	84	218	/	/
Pavimento	75	64	139	20	8.84
Soffitto	14	77	91	70	20
Parete 1	100	68	169	50	27
Parete 2	66	67	133	50	21
Parete 3	100	68	169	50	27
Parete 4	66	67	133	50	21

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.685 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.541 (1:2)

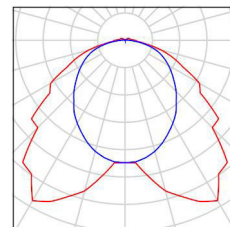
Potenza allacciata specifica: $5.08 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.51 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

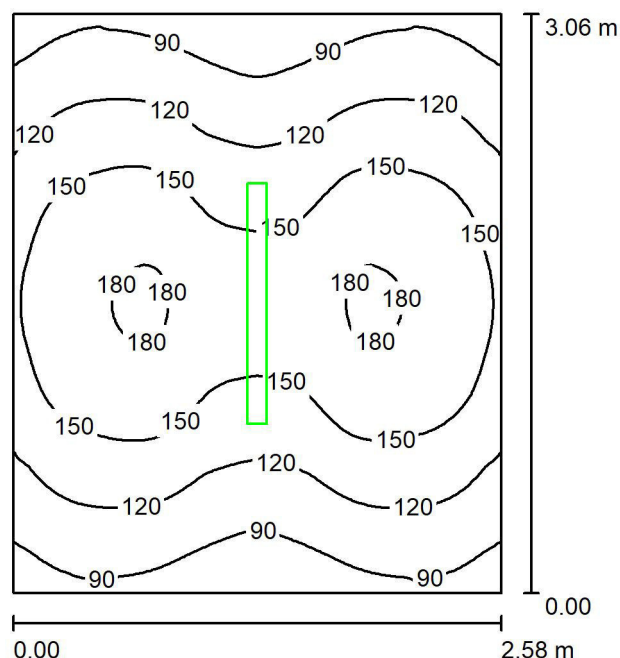
Locale UPS (P1) / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270
Articolo No.: 58583
Flusso luminoso (Lampada): 3802 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3802 lm
Potenza lampade: 28.0 W
Illuminazione di emergenza: 3802 lm, 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100
Dotazione: 1 x 24W 1xLED (Fattore di correzione 1.000).



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Locale UPS (P1) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:40

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	133	69	183	0.522
Pavimento	20	77	50	94	0.655
Soffitto	70	10	0.77	91	0.075
Pareti (4)	50	70	9.54	174	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 (1.000)	3802	3802	28.0
Totale:			3802	3802	28.0

Potenza allacciata specifica: $3.55 \text{ W/m}^2 = 2.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.89 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Locale UPS (P1) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3802 lm
 Potenza totale: 28.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	133	0.00	133	/	/
Pavimento	77	0.00	77	20	4.87
Soffitto	10	0.00	10	70	2.30
Parete 1	77	0.00	77	50	12
Parete 2	61	0.00	61	50	9.76
Parete 3	77	0.00	77	50	12
Parete 4	61	0.00	61	50	9.76

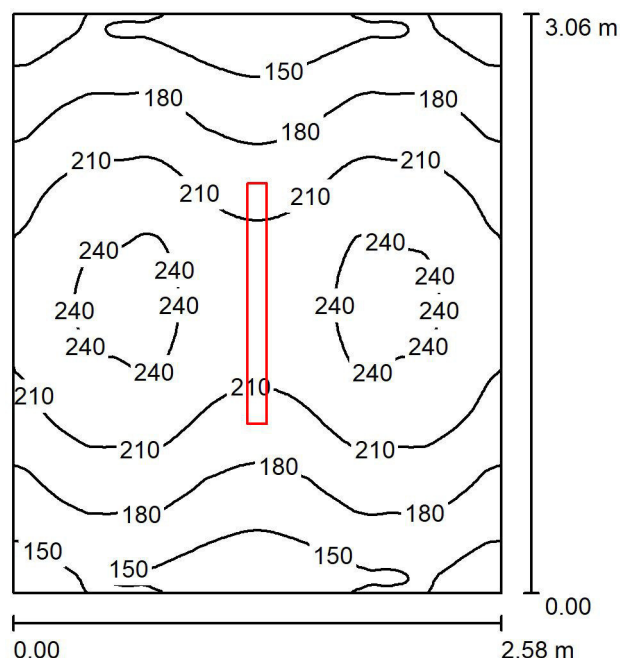
Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.522 (1:2)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.378 (1:3)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $3.55 \text{ W/m}^2 = 2.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.89 m^2)

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Locale UPS (P1) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:40

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	196	131	250	0.667
Pavimento	20	131	102	153	0.777
Soffitto	70	65	37	151	0.569
Pareti (4)	50	121	50	231	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 (1.000)	3802	3802	28.0
Totale:			3802	3802	28.0

Potenza allacciata specifica: $3.55 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.89 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Locale UPS (P1) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3802 lm
 Potenza totale: 28.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	133	63	196	/	/
Pavimento	77	55	131	20	8.36
Soffitto	10	55	65	70	14
Parete 1	77	51	128	50	20
Parete 2	61	52	113	50	18
Parete 3	77	51	128	50	20
Parete 4	61	52	113	50	18

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.667 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.522 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $3.55 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.89 m^2)

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica PAN

fase PE_Progetto Esecutivo

oggetto REL_RCI - Relazione di Calcolo Illuminotecnico

elaborato Auditorium

file PAN_PE_IG_Z_0013.3_REL_RCI

scala -

data 27 marzo 2020

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

IG_Z_0013.3

Relazione di Calcolo Illuminotecnico

03_Auditorium_P0

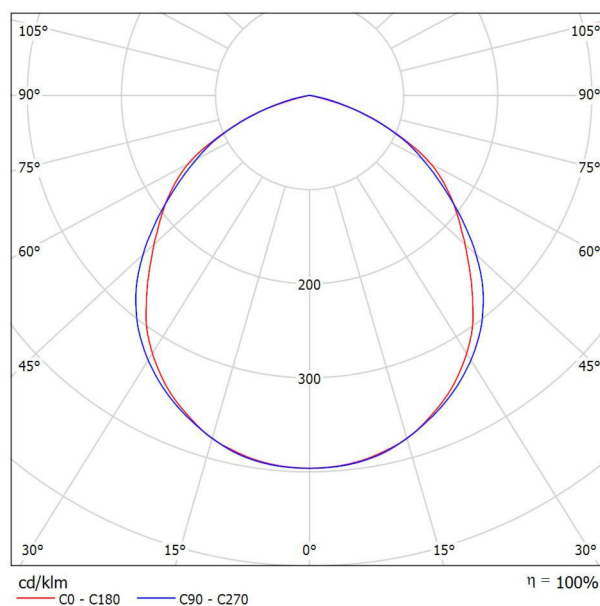
Nuova Scuola Media "Enrico Panzacchi"
viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia (BO)

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 101606.02 SCREEN: LED 50W 4000K IP65 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 53 85 98 100 100

Emissione luminosa 1:

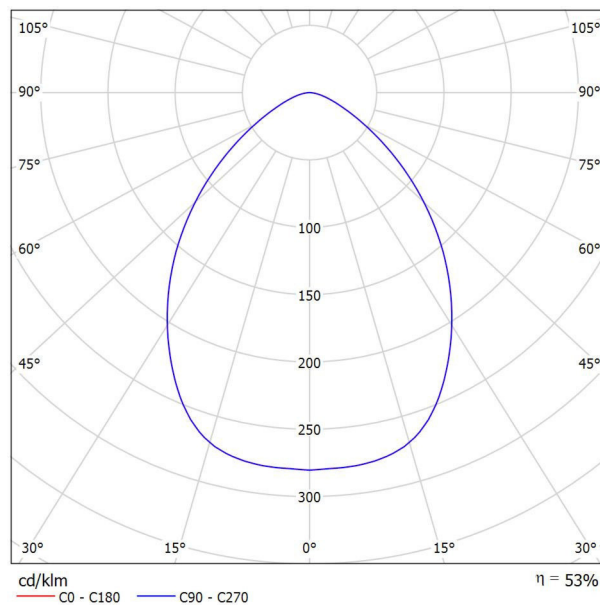
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	24.9	26.1	25.2	26.4	26.6	25.0	26.2	25.3	26.4	26.7	
	3H	25.9	27.0	26.2	27.3	27.6	26.0	27.2	26.4	27.4	27.7	
	4H	26.0	27.1	26.4	27.4	27.7	26.3	27.3	26.6	27.6	27.9	
	6H	26.0	27.0	26.3	27.3	27.6	26.3	27.2	26.6	27.5	27.8	
	8H	26.0	26.9	26.3	27.2	27.5	26.2	27.2	26.6	27.5	27.8	
	12H	25.9	26.8	26.3	27.1	27.5	26.2	27.1	26.6	27.4	27.7	
4H	2H	25.5	26.5	25.8	26.8	27.1	25.6	26.6	25.9	26.9	27.2	
	3H	26.7	27.6	27.0	27.9	28.2	26.8	27.7	27.2	28.0	28.3	
	4H	26.9	27.6	27.3	28.0	28.3	27.1	27.9	27.5	28.2	28.6	
	6H	26.8	27.5	27.2	27.9	28.3	27.2	27.8	27.6	28.2	28.6	
	8H	26.8	27.4	27.2	27.8	28.2	27.1	27.8	27.6	28.1	28.6	
	12H	26.8	27.3	27.2	27.7	28.1	27.1	27.7	27.6	28.1	28.5	
8H	4H	27.0	27.6	27.4	28.0	28.4	27.2	27.8	27.7	28.2	28.7	
	6H	27.0	27.5	27.4	27.9	28.3	27.3	27.8	27.8	28.3	28.7	
	8H	26.9	27.4	27.4	27.8	28.3	27.3	27.7	27.8	28.2	28.7	
	12H	26.9	27.3	27.4	27.7	28.2	27.3	27.6	27.8	28.1	28.6	
	4H	27.0	27.5	27.4	27.9	28.4	27.2	27.8	27.6	28.2	28.6	
	6H	26.9	27.4	27.4	27.8	28.3	27.3	27.7	27.8	28.2	28.6	
12H	8H	26.9	27.3	27.4	27.7	28.2	27.3	27.6	27.8	28.1	28.6	
	4H	27.0	27.5	27.4	27.9	28.4	27.2	27.8	27.6	28.2	28.6	
	6H	26.9	27.4	27.4	27.8	28.3	27.3	27.7	27.8	28.2	28.6	
	8H	26.9	27.3	27.4	27.7	28.2	27.3	27.6	27.8	28.1	28.6	
	4H	27.0	27.5	27.4	27.9	28.4	27.2	27.8	27.6	28.2	28.6	
	6H	26.9	27.4	27.4	27.8	28.3	27.3	27.7	27.8	28.2	28.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.4					+0.9 / -1.3					
Tabella standard		BK03					BK03					
Addendo di correzione		9.4					9.6					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3769lm Flusso luminoso sferico												

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

**iGuzzini illuminazione S.p.A BK27_LJ24 iPro: Outdoor floodlight - Warm white LED -
 with electronic ballast Vin=100-240V ac - Wide Flood optic - 4.7W 380lm - 3000K /
 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 91 99 100 53

Emissione luminosa 1:

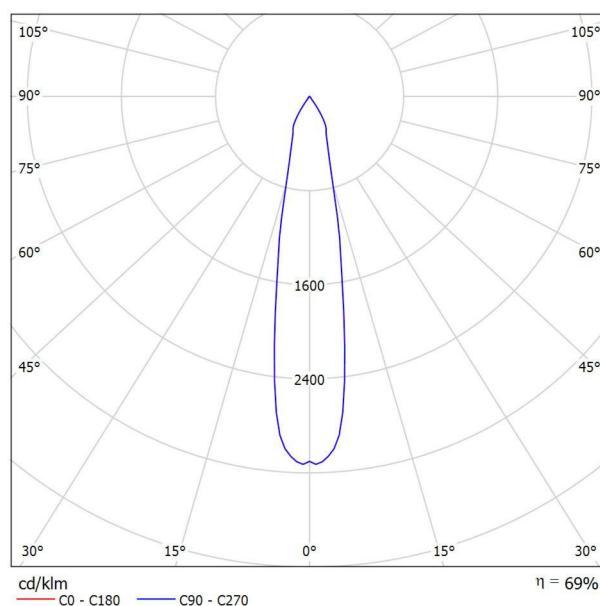
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	22.8	23.9	23.1	24.1	24.3	22.8	23.9	23.1	24.1	24.3	
	3H	23.3	24.2	23.6	24.5	24.7	23.3	24.2	23.6	24.5	24.7	
	4H	23.4	24.3	23.7	24.6	24.8	23.4	24.3	23.7	24.6	24.8	
	6H	23.5	24.3	23.8	24.6	24.9	23.5	24.3	23.8	24.6	24.9	
	8H	23.5	24.3	23.8	24.6	24.9	23.5	24.3	23.8	24.6	24.9	
	12H	23.5	24.2	23.8	24.6	24.9	23.5	24.2	23.8	24.6	24.9	
4H	2H	23.1	24.0	23.4	24.2	24.5	23.1	24.0	23.4	24.2	24.5	
	3H	23.6	24.4	24.0	24.7	25.0	23.6	24.4	24.0	24.7	25.0	
	4H	23.8	24.5	24.2	24.8	25.2	23.8	24.5	24.2	24.8	25.2	
	6H	24.0	24.5	24.4	24.9	25.3	24.0	24.5	24.4	24.9	25.3	
	8H	24.0	24.5	24.4	24.9	25.3	24.0	24.5	24.4	24.9	25.3	
	12H	24.0	24.5	24.5	24.9	25.3	24.0	24.5	24.5	24.9	25.3	
8H	2H	23.9	24.4	24.3	24.8	25.2	23.9	24.4	24.3	24.8	25.2	
	3H	24.1	24.5	24.5	24.9	25.4	24.1	24.5	24.5	24.9	25.4	
	4H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.4	24.1	24.5	24.6	25.0	25.4	
	6H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.4	24.1	24.5	24.6	25.0	25.4	
	8H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.4	24.1	24.5	24.6	25.0	25.4	
	12H	24.2	24.5	24.7	25.0	25.5	24.2	24.5	24.7	25.0	25.5	
12H	2H	23.9	24.3	24.3	24.7	25.2	23.9	24.3	24.3	24.7	25.2	
	3H	24.1	24.4	24.5	24.9	25.4	24.1	24.4	24.5	24.9	25.4	
	4H	24.1	24.4	24.5	24.9	25.4	24.1	24.4	24.5	24.9	25.4	
	6H	24.1	24.4	24.5	24.9	25.4	24.1	24.4	24.5	24.9	25.4	
	8H	24.2	24.5	24.6	24.9	25.4	24.2	24.5	24.6	24.9	25.4	
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
S = 1.5H		+0.9 / -1.7					+0.9 / -1.7					
S = 2.0H		+1.9 / -2.6					+1.9 / -2.6					
Tabella standard Addendo di correzione		BK02 3.9					BK02 3.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 380lm Flusso luminoso sferico												

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

iGuzzini illuminazione S.p.A P699_A56J Tecnica PRO: DALI dimmable spotlight - warm white medium optic - 33W 4400lm - 3000K - CRI 90 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 99 100 100 100 69

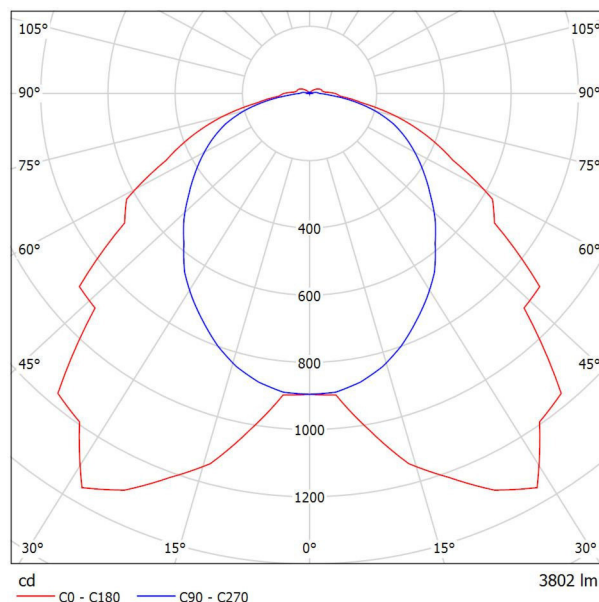
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	16.6	17.3	16.9	17.5	17.6	16.6	17.3	16.9	17.5	17.6
	3H	16.5	17.1	16.8	17.3	17.5	16.5	17.1	16.8	17.3	17.5
	4H	16.4	17.0	16.7	17.2	17.5	16.4	17.0	16.7	17.2	17.5
	6H	16.4	16.9	16.7	17.1	17.4	16.4	16.9	16.7	17.1	17.4
	8H	16.3	16.8	16.6	17.1	17.4	16.3	16.8	16.6	17.1	17.4
12H	16.3	16.7	16.6	17.0	17.3	16.3	16.7	16.6	17.0	17.3	
4H	2H	16.4	17.0	16.7	17.2	17.5	16.4	17.0	16.7	17.2	17.5
	3H	16.3	16.8	16.6	17.1	17.4	16.3	16.8	16.6	17.1	17.4
	4H	16.2	16.6	16.6	16.9	17.3	16.2	16.6	16.6	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.5	16.8	17.2	16.1	16.5	16.5	16.8	17.2
	8H	16.1	16.4	16.5	16.8	17.2	16.1	16.4	16.5	16.8	17.2
12H	16.1	16.3	16.5	16.7	17.1	16.1	16.3	16.5	16.7	17.1	
8H	2H	16.1	16.4	16.5	16.8	17.2	16.1	16.4	16.5	16.8	17.2
	6H	16.0	16.2	16.5	16.7	17.1	16.0	16.2	16.5	16.7	17.1
	8H	16.0	16.1	16.4	16.6	17.1	16.0	16.1	16.4	16.6	17.1
	12H	15.9	16.1	16.4	16.5	17.0	15.9	16.1	16.4	16.5	17.0
	4H	16.1	16.3	16.5	16.7	17.1	16.1	16.3	16.5	16.7	17.1
12H	6H	16.0	16.1	16.4	16.6	17.1	16.0	16.1	16.4	16.6	17.1
	8H	16.0	16.1	16.4	16.6	17.1	16.0	16.1	16.4	16.6	17.1
	12H	15.9	16.1	16.4	16.5	17.0	15.9	16.1	16.4	16.5	17.0
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+6.5 / -9.1					+6.5 / -9.1				
S = 1.5H		+9.3 / -16.1					+9.3 / -16.1				
S = 2.0H		+11.3 / -17.2					+11.3 / -17.2				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-3.4					-3.4				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4400lm Flusso luminoso sferico											

Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.

Flusso luminoso dell'apparecchio 3802 lm.

Distribuzione simmetrica controllata.

UGR <22 (EN 12464-1).

Efficacia luminosa 136 lm/W.

Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tg+25°C)

Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tg+25°C)

Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tg+25°C)

Durata utile (L70/B10): 50000 h. (tg+35°C)

Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).

Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.

Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

Conformità alla direttiva UE 1194/2012.

MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.

Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.

Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliesteri bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -

Certificato CSI per ambienti alimentari.

Dimensioni: 1270x100 mm

Grado di protezione IP65.

Resistenza meccanica agli urti IK10 (20
Resistenza al filo incandescente 850°C.

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita. SELV, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 28 W (nominale LED 25 W).

ENEC - CE - Assil Quality.

Flicker: <4%.

Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%. in AC restano al 100%.

Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.

Umidità relativa UR: <85%.

SORGENTE

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	
ρ Soffitto		50	30	50	30	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.0	20.3	19.3	20.6	20.9		18.8	20.2	19.2	20.5	20.8	
	3H	20.0	21.2	20.4	21.6	21.9		20.3	21.5	20.7	21.8	22.2	
	4H	20.5	21.6	20.9	21.9	22.3		20.9	22.0	21.3	22.4	22.7	
	6H	20.7	21.7	21.1	22.1	22.5		21.4	22.4	21.8	22.8	23.2	
	8H	20.8	21.8	21.2	22.1	22.5		21.5	22.5	21.9	22.9	23.3	
	12H	20.8	21.8	21.2	22.1	22.6		21.6	22.6	22.0	22.9	23.4	
4H	2H	19.5	20.7	19.9	21.0	21.4		19.4	20.6	19.8	20.9	21.3	
	3H	20.8	21.8	21.2	22.1	22.6		21.1	22.0	21.5	22.4	22.8	
	4H	21.3	22.2	21.8	22.6	23.0		21.8	22.7	22.3	23.1	23.5	
	6H	21.6	22.4	22.1	22.8	23.3		22.4	23.1	22.9	23.6	24.1	
	8H	21.7	22.4	22.2	22.9	23.4		22.6	23.3	23.1	23.8	24.2	
	12H	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4		22.8	23.4	23.3	23.9	24.4	
8H	2H	21.5	22.2	22.0	22.7	23.2		22.0	22.7	22.5	23.1	23.6	
	3H	22.0	22.5	22.5	23.0	23.6		22.7	23.3	23.2	23.8	24.3	
	6H	22.1	22.6	22.7	23.1	23.7		23.0	23.5	23.5	24.0	24.6	
	8H	22.2	22.7	22.8	23.2	23.8		23.2	23.7	23.8	24.2	24.8	
	12H	22.3	22.7	22.8	23.2	23.8		23.2	23.7	23.8	24.2	24.8	
	12H	2H	21.5	22.2	22.0	22.6	23.2		22.0	22.6	22.5	23.1	23.6
3H		22.0	22.5	22.6	23.0	23.6		22.7	23.2	23.3	23.7	24.3	
6H		22.2	22.7	22.8	23.2	23.7		23.1	23.5	23.6	24.0	24.6	
8H		22.2	22.7	22.8	23.2	23.7		23.1	23.5	23.6	24.0	24.6	
12H		22.2	22.7	22.8	23.2	23.7		23.1	23.5	23.6	24.0	24.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade 5													
S = 1.0H		+0.2 / -0.3						+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6						+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1						+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04						BK06					
Addendo di correzione		4.6						6.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3802lm Flusso luminoso sferico													

Modulo LED lineare da 24W/840.
Codice fotometrico 840/339.
Indice di resa cromatica CRI >80.
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.
Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le
esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.
Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti
atmosferici e su funi o paline.

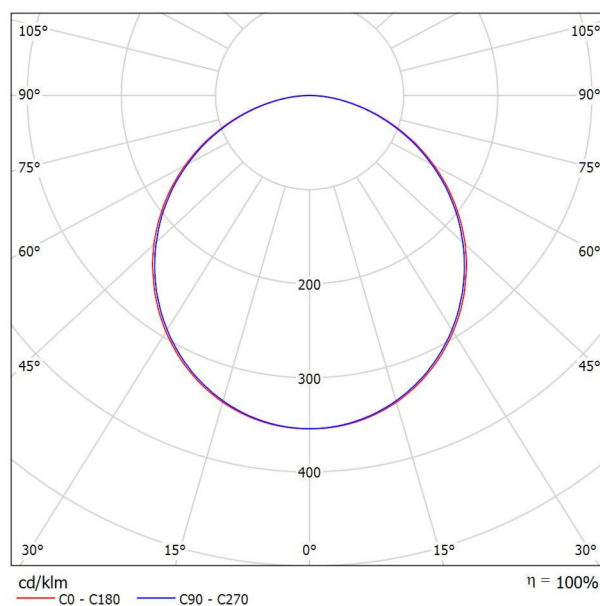
DIALux 4.13 by DIAL GmbH

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 100816.01 RING : QUADRATO PLA 3K 17W / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 47 79 95 100 100

Emissione luminosa 1:

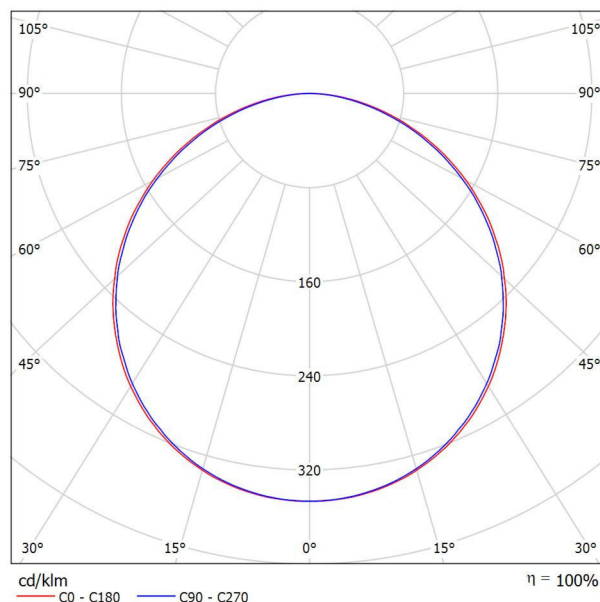
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	21.8	23.2	22.1	23.4	23.6	21.9	23.2	22.1	23.4	23.6	
	3H	23.4	24.6	23.7	24.9	25.2	23.4	24.6	23.8	24.9	25.2	
	4H	24.0	25.2	24.4	25.5	25.8	24.1	25.2	24.4	25.5	25.8	
	6H	24.5	25.6	24.9	25.9	26.2	24.6	25.6	24.9	25.9	26.2	
	8H	24.7	25.7	25.0	26.0	26.3	24.7	25.7	25.1	26.1	26.4	
4H	12H	24.8	25.7	25.2	26.1	26.4	24.8	25.8	25.2	26.1	26.5	
	2H	22.5	23.7	22.9	23.9	24.2	22.5	23.7	22.9	24.0	24.2	
	3H	24.3	25.3	24.7	25.6	25.9	24.3	25.3	24.7	25.6	25.9	
	4H	25.0	25.9	25.4	26.3	26.6	25.1	25.9	25.5	26.3	26.7	
	6H	25.6	26.4	26.1	26.8	27.2	25.7	26.5	26.1	26.8	27.2	
8H	8H	25.8	26.5	26.3	26.9	27.3	25.9	26.6	26.4	27.0	27.4	
	12H	26.0	26.6	26.4	27.0	27.5	26.1	26.7	26.5	27.1	27.6	
	4H	25.4	26.1	25.8	26.4	26.9	25.4	26.1	25.8	26.5	26.9	
	6H	26.1	26.7	26.6	27.1	27.5	26.2	26.7	26.6	27.2	27.6	
	8H	26.4	26.9	26.9	27.3	27.8	26.5	27.0	26.9	27.4	27.9	
12H	12H	26.6	27.0	27.1	27.5	28.0	26.7	27.1	27.2	27.6	28.1	
	4H	25.4	26.0	25.8	26.4	26.9	25.4	26.0	25.9	26.5	26.9	
	6H	26.2	26.7	26.6	27.1	27.6	26.2	26.7	26.7	27.2	27.6	
	8H	26.5	26.9	27.0	27.4	27.9	26.6	27.0	27.1	27.5	28.0	
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		9.2					9.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1395lm Flusso luminoso sferico												

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 19301.01 THE PANEL IP65 36W 3K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 47 78 95 100 100

Emissione luminosa 1:

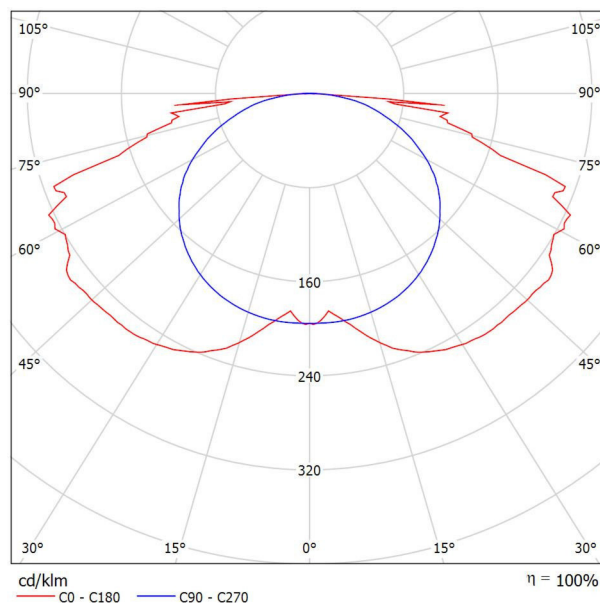
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	16.4	17.8	16.7	18.0	18.2	16.4	17.8	16.7	18.0	18.2
	3H	18.0	19.2	18.4	19.5	19.8	18.0	19.2	18.3	19.5	19.7
	4H	18.7	19.8	19.0	20.1	20.4	18.6	19.8	19.0	20.0	20.3
	6H	19.2	20.2	19.5	20.5	20.9	19.1	20.1	19.4	20.4	20.8
	8H	19.4	20.4	19.7	20.7	21.0	19.2	20.3	19.6	20.6	20.9
4H	12H	19.5	20.5	19.9	20.8	21.1	19.3	20.3	19.7	20.6	21.0
	2H	17.1	18.3	17.5	18.5	18.8	17.1	18.3	17.5	18.5	18.8
	3H	18.9	19.9	19.3	20.2	20.5	18.9	19.8	19.2	20.2	20.5
	4H	19.7	20.6	20.1	20.9	21.3	19.6	20.5	20.0	20.8	21.2
	6H	20.3	21.1	20.7	21.5	21.8	20.2	21.0	20.6	21.4	21.8
8H	8H	20.5	21.2	21.0	21.6	22.1	20.4	21.1	20.9	21.5	21.9
	12H	20.7	21.3	21.2	21.8	22.2	20.6	21.2	21.0	21.6	22.1
	4H	20.0	20.7	20.4	21.1	21.5	19.9	20.6	20.4	21.0	21.5
	6H	20.8	21.3	21.2	21.8	22.2	20.7	21.3	21.1	21.7	22.1
	8H	21.1	21.6	21.6	22.0	22.5	21.0	21.5	21.5	21.9	22.4
12H	12H	21.3	21.8	21.8	22.2	22.7	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6
	4H	20.0	20.7	20.5	21.1	21.5	20.0	20.6	20.4	21.0	21.5
	6H	20.8	21.3	21.3	21.8	22.3	20.8	21.3	21.2	21.7	22.2
	8H	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	21.1	21.5	21.6	22.0	22.5
	12H	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	21.1	21.5	21.6	22.0	22.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H	+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7					
Tabella standard	BK06					BK06					
Addendo di correzione	3.9					3.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2754lm Flusso luminoso sferico											

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100

Emissione luminosa 1:

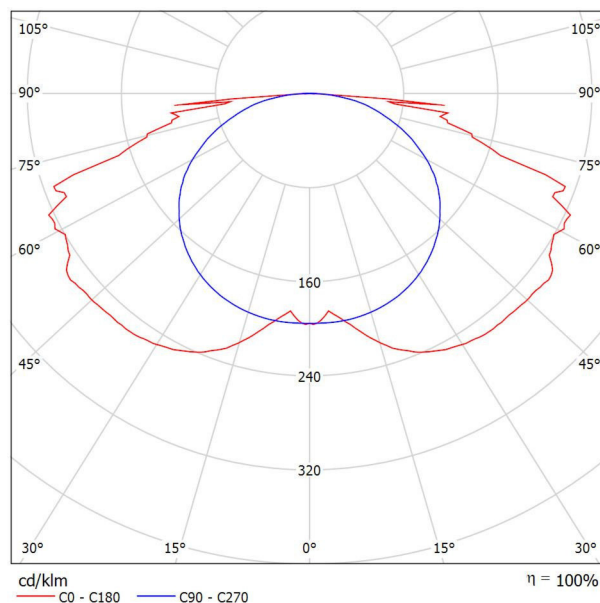
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.7	20.2	19.0	20.5	20.7	15.5	17.1	15.8	17.3	17.6
	3H	21.7	23.1	22.0	23.4	23.7	17.2	18.6	17.6	18.9	19.2
	4H	22.7	24.0	23.0	24.3	24.6	18.0	19.3	18.3	19.6	19.9
	6H	23.6	24.8	23.9	25.1	25.5	18.6	19.8	19.0	20.1	20.5
	8H	24.1	25.3	24.5	25.7	26.0	18.8	20.0	19.2	20.3	20.7
4H	12H	24.6	25.7	25.0	26.1	26.4	18.9	20.1	19.3	20.4	20.8
	2H	19.3	20.7	19.7	21.0	21.3	17.1	18.4	17.4	18.7	19.0
	3H	22.5	23.6	22.9	24.0	24.3	19.0	20.1	19.4	20.5	20.8
	4H	23.6	24.6	24.0	25.0	25.4	19.9	20.9	20.3	21.3	21.6
	6H	24.7	25.7	25.2	26.0	26.5	20.6	21.5	21.0	21.9	22.3
8H	12H	25.4	26.3	25.9	26.7	27.1	20.8	21.7	21.3	22.1	22.5
	2H	26.0	26.8	26.5	27.2	27.7	21.0	21.7	21.4	22.2	22.6
	3H	23.9	24.7	24.3	25.1	25.6	20.8	21.7	21.3	22.1	22.5
	4H	25.3	26.0	25.8	26.4	26.9	21.8	22.5	22.2	22.9	23.4
	6H	26.2	26.8	26.6	27.2	27.7	22.1	22.7	22.5	23.1	23.6
12H	12H	27.0	27.5	27.5	28.0	28.5	22.2	22.8	22.7	23.2	23.8
	4H	23.9	24.7	24.4	25.1	25.6	21.1	21.8	21.5	22.2	22.7
	6H	25.4	26.0	25.9	26.5	26.9	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7
	8H	26.3	26.8	26.8	27.3	27.8	22.5	23.0	23.0	23.5	24.0
	12H	26.3	26.8	26.8	27.3	27.8	22.5	23.0	23.0	23.5	24.0
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.4					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.5 / -0.6				
Tabella standard		BK10					BK14				
Addendo di correzione		10.1					4.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 315lm Flusso luminoso sferico											

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100

Emissione luminosa 1:

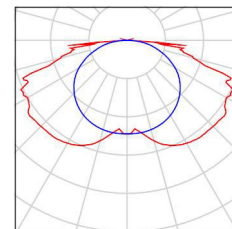
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	20.6	22.2	21.0	22.4	22.7	17.5	19.0	17.8	19.2	19.5
	3H	23.6	25.0	24.0	25.3	25.6	19.2	20.6	19.5	20.9	21.2
	4H	24.6	25.9	24.9	26.2	26.5	19.9	21.2	20.3	21.5	21.8
	6H	25.5	26.7	25.9	27.1	27.4	20.5	21.8	20.9	22.1	22.4
	8H	26.1	27.3	26.4	27.6	27.9	20.7	21.9	21.1	22.3	22.6
4H	12H	26.5	27.7	26.9	28.0	28.4	20.9	22.0	21.3	22.4	22.7
	2H	21.3	22.6	21.6	22.9	23.2	19.0	20.3	19.4	20.6	21.0
	3H	24.4	25.6	24.8	25.9	26.3	20.9	22.1	21.3	22.4	22.8
	4H	25.5	26.6	26.0	26.9	27.3	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6
	6H	26.7	27.6	27.1	28.0	28.4	22.5	23.4	23.0	23.8	24.2
8H	8H	27.4	28.2	27.8	28.6	29.0	22.7	23.6	23.2	24.0	24.4
	12H	28.0	28.7	28.4	29.2	29.6	22.9	23.7	23.4	24.1	24.5
	2H	25.8	26.7	26.3	27.1	27.5	22.8	23.6	23.2	24.0	24.4
	4H	27.2	27.9	27.7	28.4	28.8	23.7	24.4	24.2	24.8	25.3
	6H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	24.0	24.6	24.5	25.1	25.5
12H	12H	28.9	29.4	29.4	29.9	30.4	24.2	24.7	24.7	25.2	25.7
	2H	25.9	26.6	26.3	27.0	27.5	23.0	23.8	23.5	24.2	24.6
	4H	27.3	27.9	27.8	28.4	28.9	24.1	24.7	24.6	25.1	25.6
	6H	28.2	28.8	28.7	29.3	29.8	24.4	24.9	24.9	25.4	25.9
	8H	28.2	28.8	28.7	29.3	29.8	24.4	24.9	24.9	25.4	25.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.4					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.5 / -0.6				
Tabella standard		BK10					BK14				
Addendo di correzione		12.1					6.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 550lm Flusso luminoso sferico											

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Auditorium (P0/P1) / Lista pezzi lampade

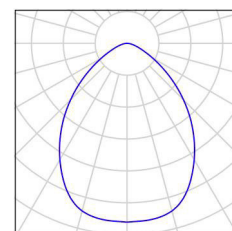
4 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436
 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H
 Articolo No.: R2436
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 550 lm, 1.5 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
 Dotazione: 1 x R2436_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



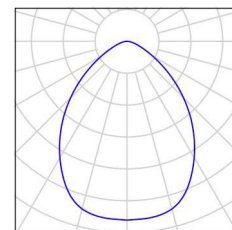
2 Pezzo iGuzzini illuminazione S.p.A BK27_LJ24 iPro:
 Outdoor floodlight - Warm white LED - with
 electronic ballast Vin=100-240V ac - Wide Flood
 optic - 4.7W 380lm - 3000K
 Articolo No.: BK27_LJ24
 Flusso luminoso (Lampada): 201 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 380 lm
 Potenza lampade: 6.4 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 64 91 99 100 53
 Dotazione: 1 x LED / 4.7W (Fattore di correzione 1.000).

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



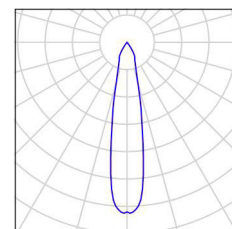
2 Pezzo iGuzzini illuminazione S.p.A BK27_LJ24 iPro:
 Outdoor floodlight - Warm white LED - with
 electronic ballast Vin=100-240V ac - Wide Flood
 optic - 4.7W 380lm - 3000K
 Articolo No.: BK27_LJ24
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 201 lm, 6.4 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 64 91 99 100 53
 Dotazione: 1 x LED / 4.7W (Fattore di correzione 1.000).

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



35 Pezzo iGuzzini illuminazione S.p.A P699_A56J Tecnica
 PRO: DALI dimmable spotlight - warm white
 medium optic - 33W 4400lm - 3000K - CRI 90
 Articolo No.: P699_A56J
 Flusso luminoso (Lampada): 3033 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 4400 lm
 Potenza lampade: 35.7 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 99 100 100 100 69
 Dotazione: 1 x LED / 33W (Fattore di correzione 1.000).

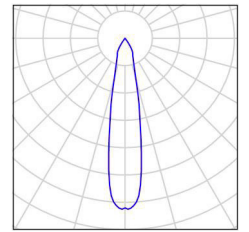
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



10 Pezzo iGuzzini illuminazione S.p.A P699_A56J Tecnica
 PRO: DALI dimmable spotlight - warm white
 medium optic - 33W 4400lm - 3000K - CRI 90
 Articolo No.: P699_A56J
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm

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

Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 3033 lm, 35.7 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 99 100 100 100 69
Dotazione: 1 x LED / 33W (Fattore di correzione
1.000).



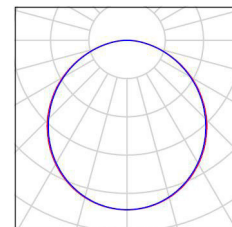


Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Auditorium (P0/P1) / Lista pezzi lampade

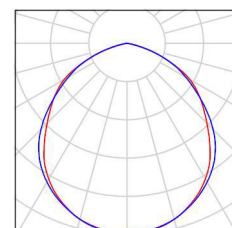
3 Pezzo NOVALUX 100816.01 RING : QUADRATO PLA
3K 17W
Articolo No.: 100816.01
Flusso luminoso (Lampada): 1395 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1395 lm
Potenza lampade: 17.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 95 100 100
Dotazione: 1 x RING: QDR/INC 3K 17W (Fattore
di correzione 1.000).

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



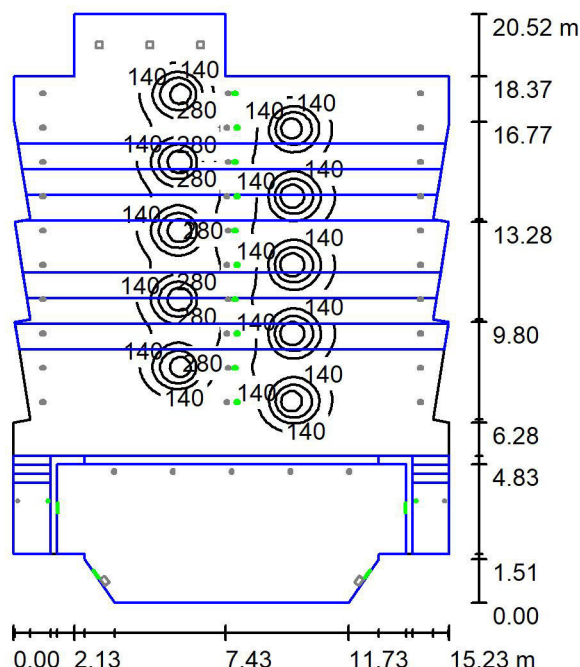
2 Pezzo NOVALUX 101606.02 SCREEN: LED 50W
4000K IP65
Articolo No.: 101606.02
Flusso luminoso (Lampada): 3769 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3769 lm
Potenza lampade: 45.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 53 85 98 100 100
Dotazione: 1 x 101606.02 (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Auditorium (P0/P1) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 6.260 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:264

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	90	0.26	676	0.003
Pavimento	20	17	0.00	436	0.000
Soffitto	70	1.92	0.00	30	0.000
Pareti (28)	50	2.78	0.00	169	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	550	550	1.5
2	2	iGuzzini illuminazione S.p.A BK27_LJ24 iPro: Outdoor floodlight - Warm white LED - with electronic ballast Vin=100-240V ac - Wide Flood optic - 4.7W 380lm - 3000K (1.000)	201	380	6.4
3	10	iGuzzini illuminazione S.p.A P699_A56J Tecnica PRO: DALI dimmable spotlight - warm white medium optic - 33W 4400lm - 3000K - CRI 90 (1.000)	3033	4400	35.7
Totale:			32931	46960	375.8

Potenza allacciata specifica: $1.37 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 274.85 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Auditorium (P0/P1) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 32931 lm
 Potenza totale: 375.8 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	90	0.00	90	/	/
Pavimento	17	0.00	17	20	1.09
Soffitto	1.92	0.00	1.92	70	0.43
Parete 1	5.46	0.00	5.46	50	0.87
Parete 2	1.75	0.00	1.75	50	0.28
Parete 3	2.33	0.00	2.33	50	0.37
Parete 4	2.96	0.00	2.96	50	0.47
Parete 5	1.97	0.00	1.97	50	0.31
Parete 6	0.95	0.00	0.95	50	0.15
Parete 7	4.03	0.00	4.03	50	0.64
Parete 8	1.05	0.00	1.05	50	0.17
Parete 9	3.40	0.00	3.40	50	0.54
Parete 10	0.99	0.00	0.99	50	0.16
Parete 11	2.27	0.00	2.27	50	0.36
Parete 12	1.14	0.00	1.14	50	0.18
Parete 13	4.98	0.00	4.98	50	0.79
Parete 14	0.06	0.00	0.06	50	0.01
Parete 15	1.46	0.00	1.46	50	0.23
Parete 16	2.48	0.00	2.48	50	0.40
Parete 17	0.88	0.00	0.88	50	0.14
Parete 18	1.22	0.00	1.22	50	0.19
Parete 19	1.96	0.00	1.96	50	0.31
Parete 20	0.89	0.00	0.89	50	0.14
Parete 21	2.80	0.00	2.80	50	0.44
Parete 22	0.84	0.00	0.84	50	0.13
Parete 23	2.87	0.00	2.87	50	0.46
Parete 24	0.68	0.00	0.68	50	0.11
Parete 25	1.58	0.00	1.58	50	0.25



Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Auditorium (P0/P1) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	2.89	0.00	2.89	50	0.46
Parete 27	2.26	0.00	2.26	50	0.36
Parete 28	1.69	0.00	1.69	50	0.27

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.003 (1:344)

E_{\min} / E_{\max} : 0.000 (1:2595)

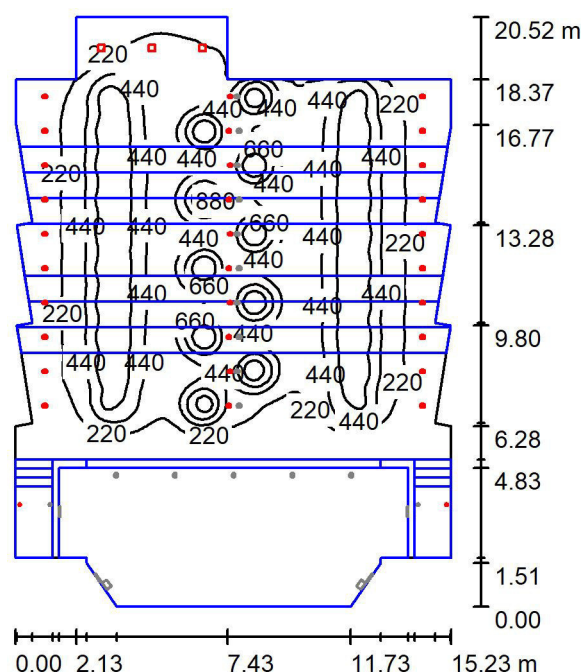
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $1.37 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 274.85 m^2)

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Auditorium (P0/P1) / Illuminazione normale (platea) / Riepilogo



Altezza locale: 6.260 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:264

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	301	5.40	1067	0.018
Pavimento	20	58	0.14	768	0.002
Soffitto	70	54	5.03	95	0.093
Pareti (28)	50	42	2.19	384	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	iGuzzini illuminazione S.p.A BK27_LJ24 iPro: Outdoor floodlight - Warm white LED - with electronic ballast Vin=100-240V ac - Wide Flood optic - 4.7W 380lm - 3000K (1.000)	201	380	6.4
2	30	iGuzzini illuminazione S.p.A P699_A56J Tecnica PRO: DALI dimmable spotlight - warm white medium optic - 33W 4400lm - 3000K - CRI 90 (1.000)	3033	4400	35.7
3	3	NOVALUX 100816.01 RING : QUADRATO PLA 3K 17W (1.000)	1395	1395	17.0
Totale:			95573	136945	1134.8

Potenza allacciata specifica: 4.13 W/m² = 1.37 W/m²/100 lx (Base: 274.85 m²)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Auditorium (P0/P1) / Illuminazione normale (platea) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 95573 lm
 Potenza totale: 1134.8 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	269	32	301	/	/
Pavimento	51	6.38	58	20	3.68
Soffitto	0.03	54	54	70	12
Parete 1	0.25	18	19	50	2.96
Parete 2	0.25	16	17	50	2.65
Parete 3	0.21	11	11	50	1.73
Parete 4	0.34	8.46	8.80	50	1.40
Parete 5	1.66	12	13	50	2.10
Parete 6	0.25	9.68	9.93	50	1.58
Parete 7	1.76	42	44	50	6.94
Parete 8	0.66	21	21	50	3.42
Parete 9	1.92	52	54	50	8.65
Parete 10	0.80	30	31	50	4.94
Parete 11	1.77	53	55	50	8.76
Parete 12	1.04	42	43	50	6.90
Parete 13	29	53	82	50	13
Parete 14	27	43	70	50	11
Parete 15	23	48	71	50	11
Parete 16	23	47	70	50	11
Parete 17	21	38	60	50	9.49
Parete 18	1.44	43	44	50	7.06
Parete 19	2.53	53	56	50	8.85
Parete 20	0.80	31	32	50	5.09
Parete 21	2.11	53	55	50	8.75
Parete 22	0.67	21	22	50	3.52
Parete 23	1.85	43	45	50	7.10
Parete 24	0.24	9.29	9.53	50	1.52
Parete 25	1.65	12	13	50	2.11



Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Auditorium (P0/P1) / Illuminazione normale (platea) / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	0.35	8.74	9.09	50	1.45
Parete 27	0.22	11	11	50	1.76
Parete 28	0.27	16	17	50	2.65

Regolarità sulla superficie utile

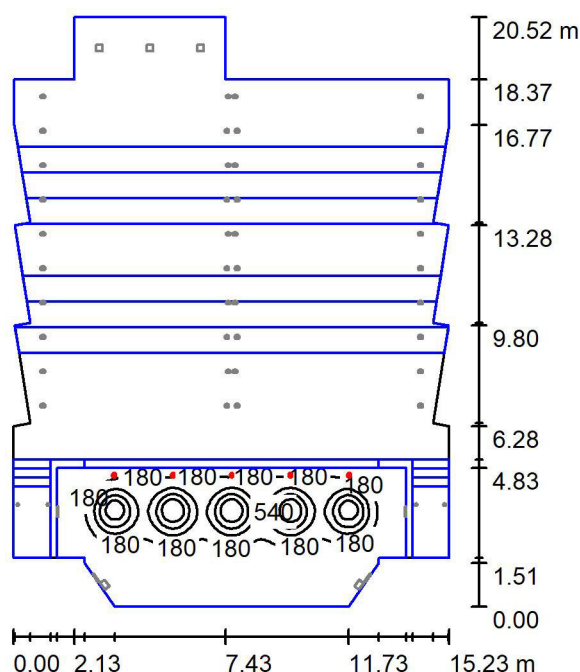
E_{\min} / E_m : 0.018 (1:56)

E_{\min} / E_{\max} : 0.005 (1:198)

Potenza allacciata specifica: $4.13 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 274.85 m^2)

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Auditorium (P0/P1) / Illuminazione normale (palco) / Riepilogo



Altezza locale: 6.260 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:264

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	48	0.76	870	0.016
Pavimento	20	2.15	0.00	77	0.001
Soffitto	70	7.86	0.91	27	0.115
Pareti (28)	50	5.56	0.22	60	/

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	5	iGuzzini illuminazione S.p.A P699_A56J Tecnica PRO: DALI dimmable spotlight - warm white medium optic - 33W 4400lm - 3000K - CRI 90 (1.000)	3033	4400	35.7
Totale:			15164	22000	178.5

Potenza allacciata specifica: $0.65 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 274.85 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Auditorium (P0/P1) / Illuminazione normale (palco) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 15164 lm
 Potenza totale: 178.5 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	43	4.50	48	/	/
Pavimento	1.13	1.02	2.15	20	0.14
Soffitto	0.00	7.86	7.86	70	1.75
Parete 1	2.84	17	20	50	3.21
Parete 2	4.02	18	22	50	3.47
Parete 3	3.36	17	20	50	3.19
Parete 4	2.40	4.59	7.00	50	1.11
Parete 5	0.00	1.19	1.19	50	0.19
Parete 6	0.04	2.57	2.61	50	0.42
Parete 7	0.02	4.59	4.61	50	0.73
Parete 8	0.00	4.22	4.22	50	0.67
Parete 9	0.00	2.65	2.65	50	0.42
Parete 10	0.00	2.85	2.85	50	0.45
Parete 11	0.00	1.54	1.54	50	0.25
Parete 12	0.00	1.37	1.37	50	0.22
Parete 13	0.00	2.09	2.09	50	0.33
Parete 14	0.00	0.79	0.79	50	0.13
Parete 15	0.00	1.61	1.61	50	0.26
Parete 16	0.00	0.99	0.99	50	0.16
Parete 17	0.00	1.83	1.83	50	0.29
Parete 18	0.00	1.29	1.29	50	0.21
Parete 19	0.00	1.49	1.49	50	0.24
Parete 20	0.00	2.89	2.89	50	0.46
Parete 21	0.00	2.64	2.64	50	0.42
Parete 22	0.00	4.29	4.29	50	0.68
Parete 23	0.02	4.63	4.65	50	0.74
Parete 24	0.04	2.40	2.44	50	0.39
Parete 25	0.00	1.17	1.17	50	0.19



Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Auditorium (P0/P1) / Illuminazione normale (palco) / Risultati illuminotecnici

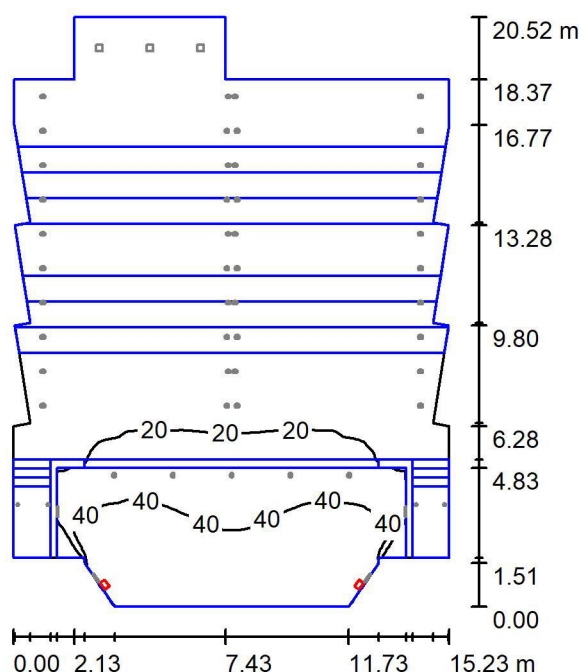
Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	2.36	4.66	7.02	50	1.12
Parete 27	3.36	17	20	50	3.20
Parete 28	4.02	18	22	50	3.45

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.016 (1:63)

E_{\min} / E_{\max} : 0.001 (1:1144)

Potenza allacciata specifica: $0.65 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 274.85 m^2)

Auditorium (P0/P1) / Illuminazione di servizio (palco) / Riepilogo

Altezza locale: 6.260 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:264

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	13	0.45	60	0.034
Pavimento	20	2.15	0.01	20	0.004
Soffitto	70	4.37	0.38	73	0.087
Pareti (28)	50	9.71	0.12	6277	/

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	NOVALUX 101606.02 SCREEN: LED 50W 4000K IP65 (1.000)	3769	3769	45.0
			Totale: 7538	Totale: 7538	90.0

Potenza allacciata specifica: $0.33 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 274.85 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Auditorium (P0/P1) / Illuminazione di servizio (palco) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7538 lm
 Potenza totale: 90.0 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	9.21	3.85	13	/	/
Pavimento	1.39	0.76	2.15	20	0.14
Soffitto	0.02	4.35	4.37	70	0.97
Parete 1	19	9.54	29	50	4.59
Parete 2	82	12	93	50	15
Parete 3	43	13	55	50	8.82
Parete 4	0.00	1.73	1.73	50	0.27
Parete 5	0.02	0.60	0.62	50	0.10
Parete 6	1.06	1.23	2.30	50	0.37
Parete 7	1.11	2.50	3.61	50	0.58
Parete 8	0.83	2.23	3.06	50	0.49
Parete 9	0.55	1.79	2.34	50	0.37
Parete 10	0.54	1.86	2.40	50	0.38
Parete 11	0.24	1.21	1.46	50	0.23
Parete 12	0.17	1.11	1.28	50	0.20
Parete 13	0.56	1.68	2.24	50	0.36
Parete 14	0.06	0.71	0.77	50	0.12
Parete 15	0.37	1.25	1.62	50	0.26
Parete 16	0.13	0.85	0.98	50	0.16
Parete 17	0.44	1.36	1.79	50	0.29
Parete 18	0.17	1.03	1.20	50	0.19
Parete 19	0.24	1.14	1.38	50	0.22
Parete 20	0.54	1.85	2.39	50	0.38
Parete 21	0.55	1.77	2.31	50	0.37
Parete 22	0.83	2.21	3.04	50	0.48
Parete 23	1.11	2.53	3.63	50	0.58
Parete 24	1.01	1.17	2.18	50	0.35
Parete 25	0.02	0.59	0.61	50	0.10



Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Auditorium (P0/P1) / Illuminazione di servizio (palco) / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	0.00	1.77	1.77	50	0.28
Parete 27	43	13	55	50	8.81
Parete 28	80	12	92	50	15

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.034 (1:29)

E_{\min} / E_{\max} : 0.008 (1:133)

Potenza allacciata specifica: $0.33 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 274.85 m^2)

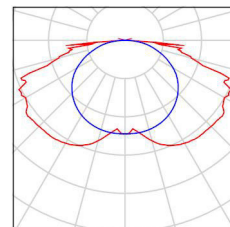


Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Retropalco (P0) / Lista pezzi lampade

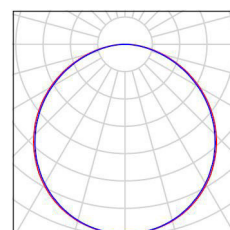
4 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124
F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H
Articolo No.: R1124
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 315 lm, 2.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
Dotazione: 1 x R1124_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).

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



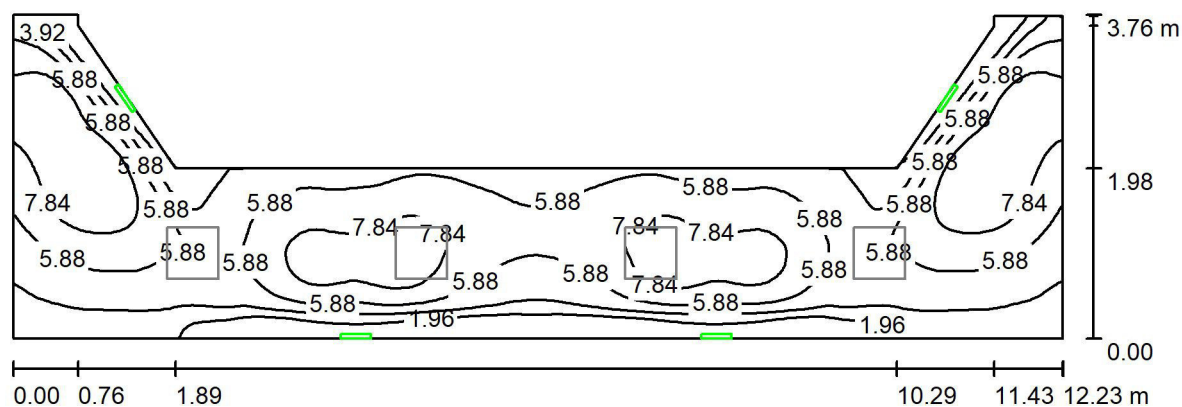
4 Pezzo NOVALUX 19301.01 THE PANEL IP65 36W 3K
Articolo No.: 19301.01
Flusso luminoso (Lampada): 2754 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2754 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 78 95 100 100
Dotazione: 1 x 19301.01 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Retropalco (P0) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:88

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	5.68	0.06	9.88	0.011
Pavimento	20	3.16	0.07	4.91	0.021
Soffitto	70	14	0.02	216	0.001
Pareti (10)	50	5.48	0.00	41	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	315	315	2.0
Totale:			1260	1260	8.0

Potenza allacciata specifica: $0.28 \text{ W/m}^2 = 4.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.84 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Retropalco (P0) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1260 lm
 Potenza totale: 8.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	5.68	0.00	5.68	/	/
Pavimento	3.16	0.00	3.16	20	0.20
Soffitto	14	0.00	14	70	3.22
Parete 1	2.20	0.00	2.20	50	0.35
Parete 2	11	0.00	11	50	1.76
Parete 3	3.88	0.00	3.88	50	0.62
Parete 4	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 5	0.04	0.00	0.04	50	0.01
Parete 6	8.24	0.00	8.24	50	1.31
Parete 7	0.04	0.00	0.04	50	0.01
Parete 8	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 9	3.62	0.00	3.62	50	0.58
Parete 10	11	0.00	11	50	1.80

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.011 (1:89)

E_{\min} / E_{\max} : 0.006 (1:155)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

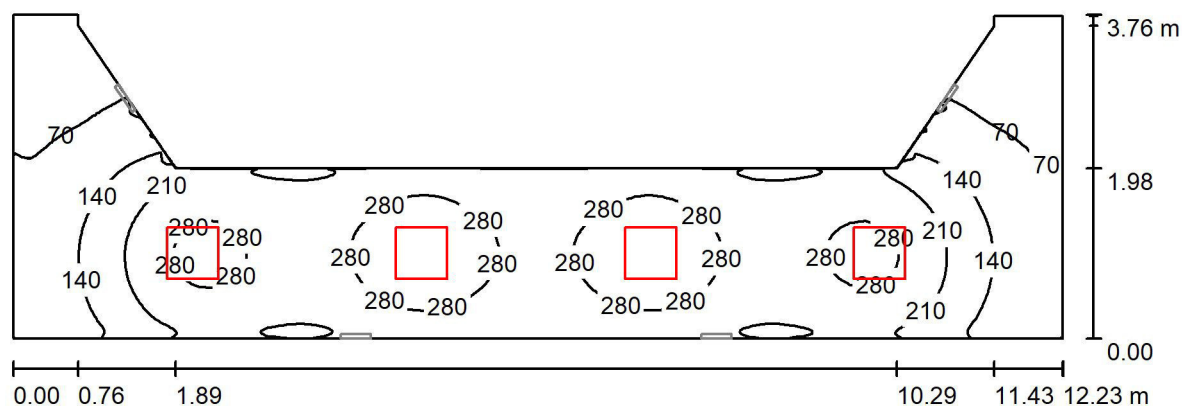
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.28 \text{ W/m}^2 = 4.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.84 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Retropalco (P0) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:88

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	201	27	332	0.133
Pavimento	20	154	33	223	0.213
Soffitto	70	45	5.12	73	0.113
Pareti (10)	50	103	11	295	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	NOVALUX 19301.01 THE PANEL IP65 36W 3K (1.000)	2754	2754	36.0
Totale:			11016	11016	144.0

Potenza allacciata specifica: $4.99 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.84 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Retropalco (P0) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 11016 lm
 Potenza totale: 144.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	152	49	201	/	/
Pavimento	108	46	154	20	9.83
Soffitto	0.01	45	45	70	10
Parete 1	82	47	130	50	21
Parete 2	30	28	58	50	9.25
Parete 3	12	20	32	50	5.08
Parete 4	0.00	15	15	50	2.41
Parete 5	12	26	39	50	6.19
Parete 6	96	55	151	50	24
Parete 7	12	26	39	50	6.19
Parete 8	0.00	15	15	50	2.38
Parete 9	11	20	32	50	5.02
Parete 10	31	28	59	50	9.41

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.133 (1:7)

E_{\min} / E_{\max} : 0.081 (1:12)

Potenza allacciata specifica: $4.99 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.84 m^2)

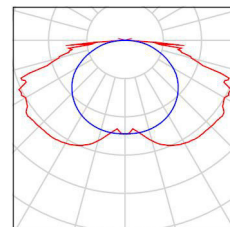


Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ingresso (P0) / Lista pezzi lampade

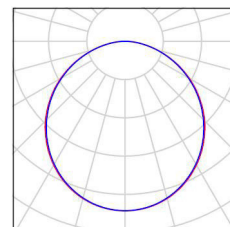
1 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124
 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H
 Articolo No.: R1124
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 315 lm, 2.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
 Dotazione: 1 x R1124_RA01e1 LED (Fattore di
 correzione 1.000).

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



1 Pezzo NOVALUX 100816.01 RING : QUADRATO PLA
 3K 17W
 Articolo No.: 100816.01
 Flusso luminoso (Lampada): 1395 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 1395 lm
 Potenza lampade: 17.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 47 79 95 100 100
 Dotazione: 1 x RING: QDR/INC 3K 17W (Fattore
 di correzione 1.000).

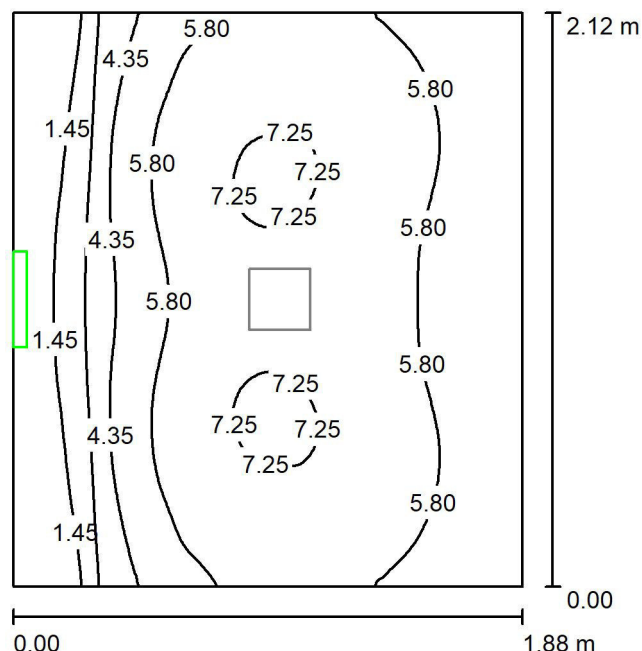
Per un'immagine della
 lampada consultare il
 nostro catalogo
 lampade.





Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ingresso (P0) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.745 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:28

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	5.20	0.18	7.41	0.035
Pavimento	20	2.29	0.10	3.24	0.044
Soffitto	70	25	0.08	320	0.003
Pareti (4)	50	6.51	0.00	42	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting R1124 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	315	315	2.0
Totale:			315	315	2.0

Potenza allacciata specifica: $0.50 \text{ W/m}^2 = 9.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 4.00 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ingresso (P0) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 315 lm
 Potenza totale: 2.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	5.20	0.00	5.20	/	/
Pavimento	2.29	0.00	2.29	20	0.15
Soffitto	25	0.00	25	70	5.55
Parete 1	9.12	0.00	9.12	50	1.45
Parete 2	8.38	0.00	8.38	50	1.33
Parete 3	9.09	0.00	9.09	50	1.45
Parete 4	0.03	0.00	0.03	50	0.01

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.035 (1:29)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.024 (1:41)

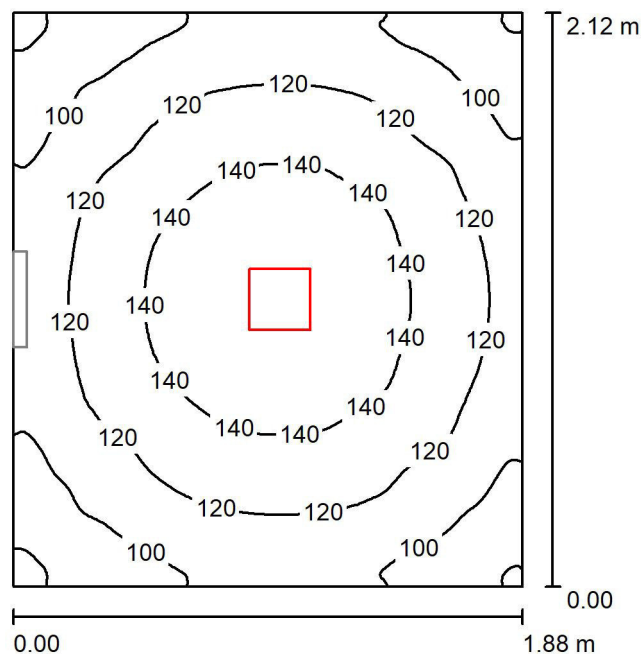
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.50 \text{ W/m}^2 = 9.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 4.00 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ingresso (P0) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 2.745 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:28

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	120	74	156	0.617
Pavimento	20	75	57	87	0.755
Soffitto	70	37	22	44	0.605
Pareti (4)	50	75	25	175	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	NOVALUX 100816.01 RING : QUADRATO PLA 3K 17W (1.000)	1395	1395	17.0
Totale:			1395	1395	17.0

Potenza allacciata specifica: $4.25 \text{ W/m}^2 = 3.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 4.00 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Ingresso (P0) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1395 lm
 Potenza totale: 17.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	81	39	120	/	/
Pavimento	45	30	75	20	4.79
Soffitto	0.00	37	37	70	8.18
Parete 1	41	32	74	50	12
Parete 2	46	32	78	50	12
Parete 3	41	32	74	50	12
Parete 4	42	33	75	50	12

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.617 (1:2)

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

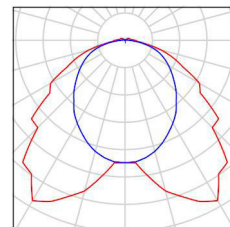
Potenza allacciata specifica: $4.25 \text{ W/m}^2 = 3.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 4.00 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

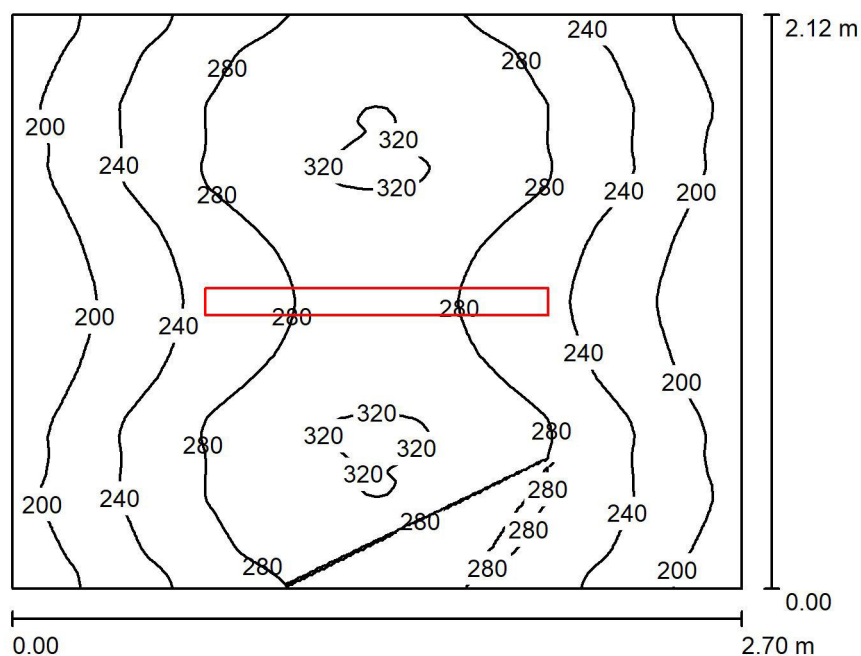
Deposito (P0) / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270
Articolo No.: 58583
Flusso luminoso (Lampada): 3802 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3802 lm
Potenza lampade: 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100
Dotazione: 1 x 24W 1xLED (Fattore di correzione 1.000).



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Deposito (P0) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 2.745 m, Altezza di montaggio: 2.745 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:28

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	256	169	325	0.660
Pavimento	20	162	128	187	0.790
Soffitto	70	83	49	145	0.589
Pareti (4)	50	160	65	319	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 (1.000)	3802	3802	28.0
Totale:			3802	3802	28.0

Potenza allacciata specifica: $4.89 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.72 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Deposito (P0) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3802 lm
 Potenza totale: 28.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	172	84	256	/	/
Pavimento	92	70	162	20	10
Soffitto	14	70	83	70	19
Parete 1	102	67	169	50	27
Parete 2	80	68	148	50	24
Parete 3	102	67	169	50	27
Parete 4	80	68	148	50	24

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.660 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.520 (1:2)

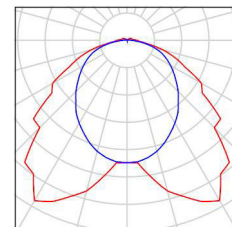
Potenza allacciata specifica: $4.89 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.72 m^2)



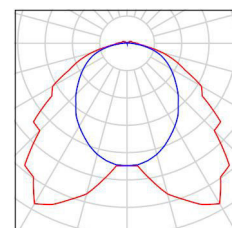
Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Vano scale (P0/P1) / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270
Articolo No.: 58583
Flusso luminoso (Lampada): 3802 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3802 lm
Potenza lampade: 28.0 W
Illuminazione di emergenza: 3802 lm, 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100
Dotazione: 1 x 24W 1xLED (Fattore di correzione 1.000).



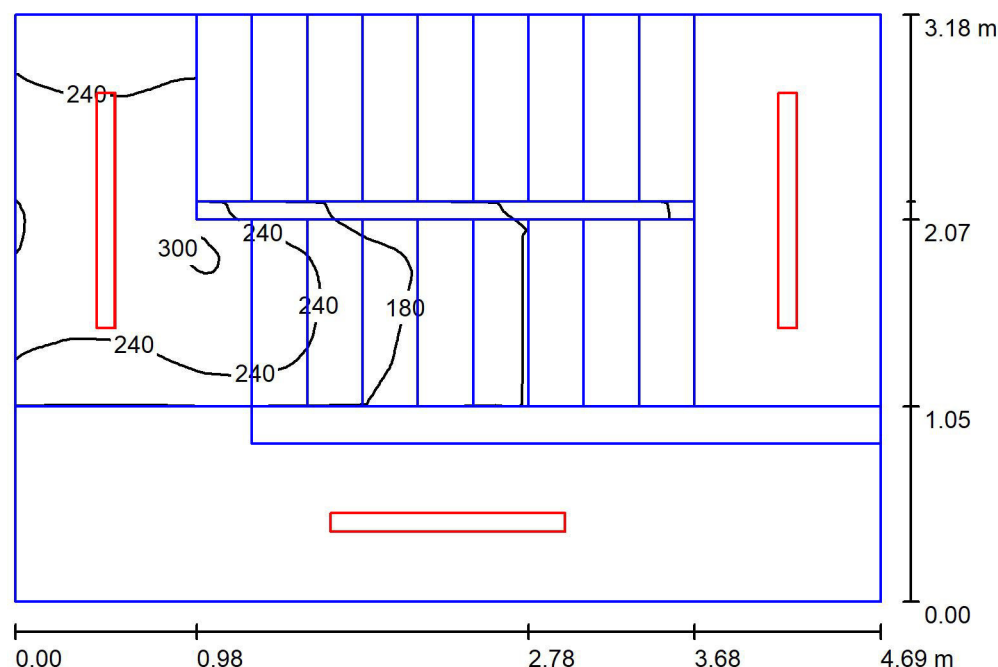
1 Pezzo 3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270
Articolo No.: 58583
Flusso luminoso (Lampada): 3802 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3802 lm
Potenza lampade: 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100
Dotazione: 1 x 24W 1xLED (Fattore di correzione 1.000).





Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Vano scale (P0/P1) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 6.260 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:41

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	224	47	309	0.212
Pavimento	20	25	0.27	179	0.011
Soffitto	70	95	20	240	0.214
Pareti (4)	50	130	0.17	1089	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 (1.000)	3802	3802	28.0
2	1	3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 (1.000)	3802	3802	28.0
Totale:			19010	Totale: 19010	140.0

Potenza allacciata specifica: $9.39 \text{ W/m}^2 = 4.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.91 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Vano scale (P0/P1) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 19010 lm
 Potenza totale: 140.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	163	61	224	/	/
piano terra	102	48	150	/	/
gr1	128	43	171	/	/
gr2	130	41	171	/	/
gr3	117	39	156	/	/
gr4	103	35	139	/	/
gr5	99	34	133	/	/
gr6	88	34	122	/	/
gr7	89	37	127	/	/
gr8	93	41	134	/	/
pianerottolo intermedio	101	52	153	/	/
gr9	128	60	188	/	/
gr10	144	63	206	/	/
gr11	168	63	231	/	/
gr12	171	61	232	/	/
gr13	154	58	213	/	/
gr14	139	56	195	/	/
gr15	121	55	176	/	/
gr16	110	56	166	/	/
gr17	97	60	157	/	/
pianerottolo P1	79	52	131	/	/
gr18	107	64	171	/	/
gr19	122	64	187	/	/
gr20	128	65	192	/	/
gr21	125	64	189	/	/
gr22	126	65	190	/	/
gr23	141	65	206	/	/
gr24	165	69	234	/	/



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Vano scale (P0/P1) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
gr25	184	74	258	/	/
pianerottolo P2	212	101	313	/	/
Pavimento	17	8.52	25	20	1.60
Soffitto	14	81	95	70	21
Parete 1	52	31	83	50	13
Parete 2	111	41	152	50	24
Parete 3	76	53	129	50	20
Parete 4	126	55	181	50	29

Regolarità sulla superficie utile

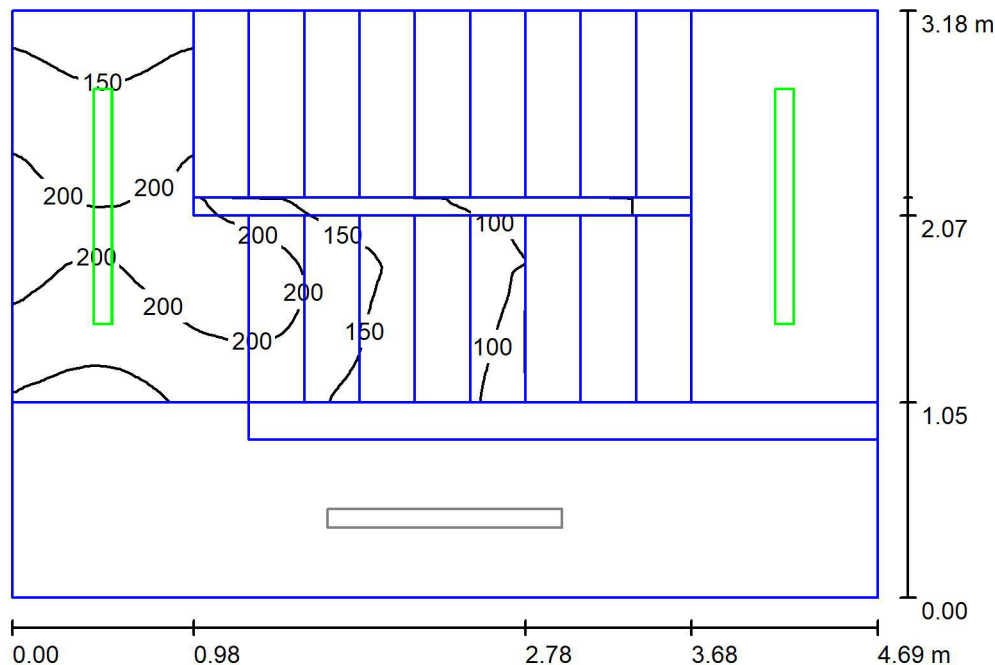
E_{\min} / E_m : 0.212 (1:5)

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

Potenza allacciata specifica: $9.39 \text{ W/m}^2 = 4.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.91 m^2)

Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Vano scale (P0/P1) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 6.260 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:41

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	163	23	241	0.141
Pavimento	20	17	0.00	132	0.000
Soffitto	70	9.92	0.00	91	0.000
Pareti (4)	50	70	0.00	799	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 (1.000)	3802	3802	28.0
			Totale: 15208	Totale: 15208	112.0

Potenza allacciata specifica: $7.51 \text{ W/m}^2 = 4.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.91 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Vano scale (P0/P1) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 15208 lm
 Potenza totale: 112.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	163	0.00	163	/	/
piano terra	102	0.00	102	/	/
gr1	128	0.00	128	/	/
gr2	130	0.00	130	/	/
gr3	117	0.00	117	/	/
gr4	103	0.00	103	/	/
gr5	99	0.00	99	/	/
gr6	88	0.00	88	/	/
gr7	90	0.00	90	/	/
gr8	94	0.00	94	/	/
pianerottolo intermedio	101	0.00	101	/	/
gr9	128	0.00	128	/	/
gr10	144	0.00	144	/	/
gr11	168	0.00	168	/	/
gr12	171	0.00	171	/	/
gr13	154	0.00	154	/	/
gr14	139	0.00	139	/	/
gr15	121	0.00	121	/	/
gr16	110	0.00	110	/	/
gr17	98	0.00	98	/	/
pianerottolo P1	44	0.00	44	/	/
gr18	107	0.00	107	/	/
gr19	121	0.00	121	/	/
gr20	126	0.00	126	/	/
gr21	125	0.00	125	/	/
gr22	126	0.00	126	/	/
gr23	141	0.00	141	/	/
gr24	165	0.00	165	/	/



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Vano scale (P0/P1) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
gr25	184	0.00	184	/	/
pianerottolo P2	212	0.00	212	/	/
Pavimento	17	0.00	17	20	1.06
Soffitto	9.92	0.00	9.92	70	2.21
Parete 1	7.73	0.00	7.73	50	1.23
Parete 2	106	0.00	106	50	17
Parete 3	76	0.00	76	50	12
Parete 4	119	0.00	119	50	19

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_{\max} : 0.141 (1:7)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.095 (1:11)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $7.51 \text{ W/m}^2 = 4.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.91 m^2)

03_Auditorium_P1

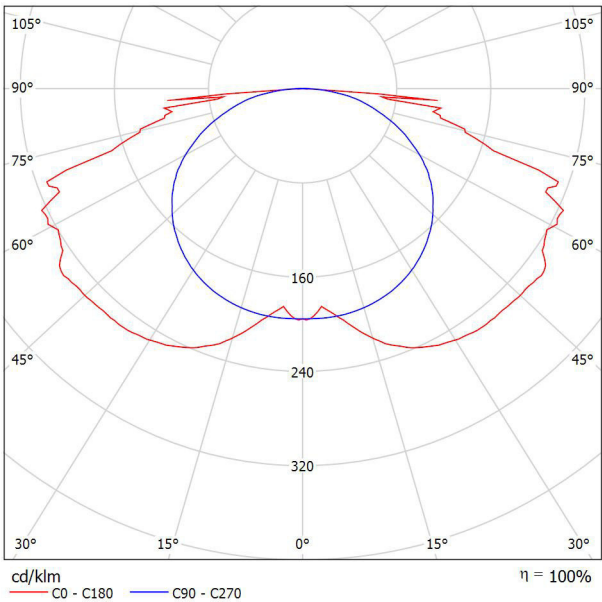
Nuova Scuola Media "Enrico Panzacchi"
viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia (BO)

Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H / Scheda
tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 66 91 100 100

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	20.6	22.2	21.0	22.4	22.7	17.5	19.0	17.8	19.2	19.5	
	3H	23.6	25.0	24.0	25.3	25.6	19.2	20.6	19.5	20.9	21.2	
	4H	24.6	25.9	24.9	26.2	26.5	19.9	21.2	20.3	21.5	21.8	
	6H	25.5	26.7	25.9	27.1	27.4	20.5	21.8	20.9	22.1	22.4	
	8H	26.1	27.3	26.4	27.6	27.9	20.7	21.9	21.1	22.3	22.6	
4H	12H	26.5	27.7	26.9	28.0	28.4	20.9	22.0	21.3	22.4	22.7	
	2H	21.3	22.6	21.6	22.9	23.2	19.0	20.3	19.4	20.6	21.0	
	3H	24.4	25.6	24.8	25.9	26.3	20.9	22.1	21.3	22.4	22.8	
	4H	25.5	26.6	26.0	26.9	27.3	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6	
	6H	26.7	27.6	27.1	28.0	28.4	22.5	23.4	23.0	23.8	24.2	
8H	8H	27.4	28.2	27.8	28.6	29.0	22.7	23.6	23.2	24.0	24.4	
	12H	28.0	28.7	28.4	29.2	29.6	22.9	23.7	23.4	24.1	24.5	
	4H	25.8	26.7	26.3	27.1	27.5	22.8	23.6	23.2	24.0	24.4	
12H	6H	27.2	27.9	27.7	28.4	28.8	23.7	24.4	24.2	24.8	25.3	
	8H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	24.0	24.6	24.5	25.1	25.5	
	12H	28.9	29.4	29.4	29.9	30.4	24.2	24.7	24.7	25.2	25.7	
	4H	25.9	26.6	26.3	27.0	27.5	23.0	23.8	23.5	24.2	24.6	
	6H	27.3	27.9	27.8	28.4	28.9	24.1	24.7	24.6	25.1	25.6	
	8H	28.2	28.8	28.7	29.3	29.8	24.4	24.9	24.9	25.4	25.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.4 / -0.4					+0.3 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.5 / -0.6					
Tabella standard		BK10					BK14					
Addendo di correzione		12.1					6.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 550lm Flusso luminoso sferico												

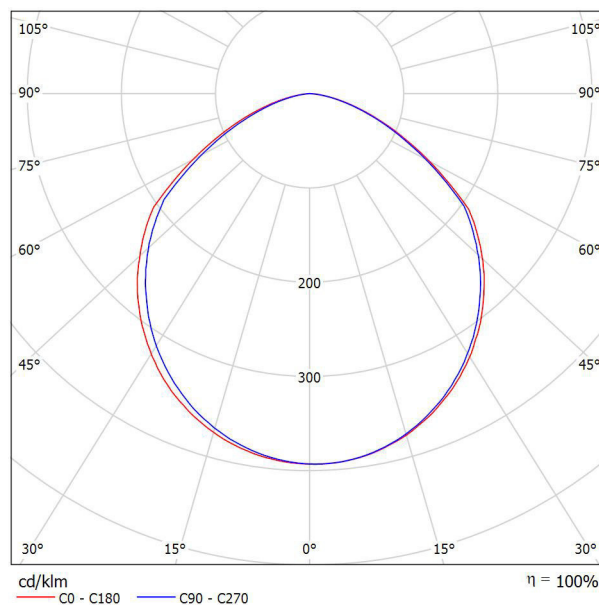


Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

NOVALUX 102001 THE PANEL 2: 600 35W 3K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100

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

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

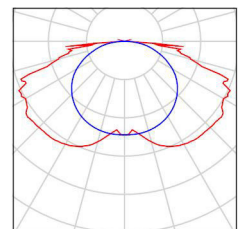
DIALux 4.13 by DIAL GmbH

Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

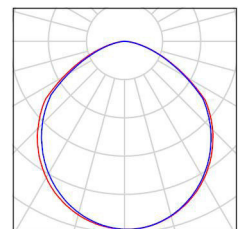
Sala regia (P1) / Lista pezzi lampade

- 1 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436
F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H
Articolo No.: R2436
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 550 lm, 1.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
Dotazione: 1 x R2436_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).
- 2 Pezzo NOVALUX 102001 THE PANEL 2: 600 35W 3K
Articolo No.: 102001
Flusso luminoso (Lampada): 3344 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3344 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100
Dotazione: 1 x 102001 (Fattore di correzione 1.000).

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



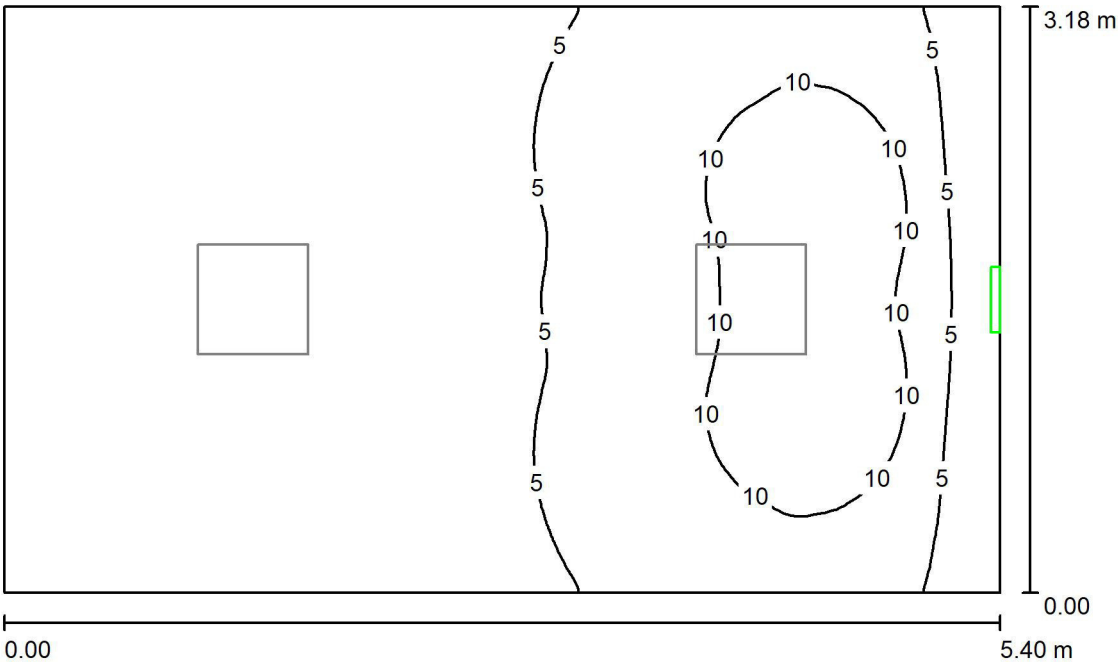
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Sala regia (P1) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:41

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	4.75	0.20	13	0.042
Pavimento	20	3.02	0.13	5.66	0.044
Soffitto	70	8.53	0.21	70	0.024
Pareti (4)	50	4.44	0.00	32	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting R2436 F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H (1.000)	550	550	1.5
Totale:			550	550	1.5

Potenza allacciata specifica: 0.09 W/m² = 1.84 W/m²/100 lx (Base: 17.15 m²)

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Sala regia (P1) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 550 lm
 Potenza totale: 1.5 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	4.75	0.00	4.75	/	/
Pavimento	3.02	0.00	3.02	20	0.19
Soffitto	8.53	0.00	8.53	70	1.90
Parete 1	6.23	0.00	6.23	50	0.99
Parete 2	0.05	0.00	0.05	50	0.01
Parete 3	6.24	0.00	6.24	50	0.99
Parete 4	2.71	0.00	2.71	50	0.43

Regolarità sulla superficie utile

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

E_{\min} / E_{\max} : 0.016 (1:64)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

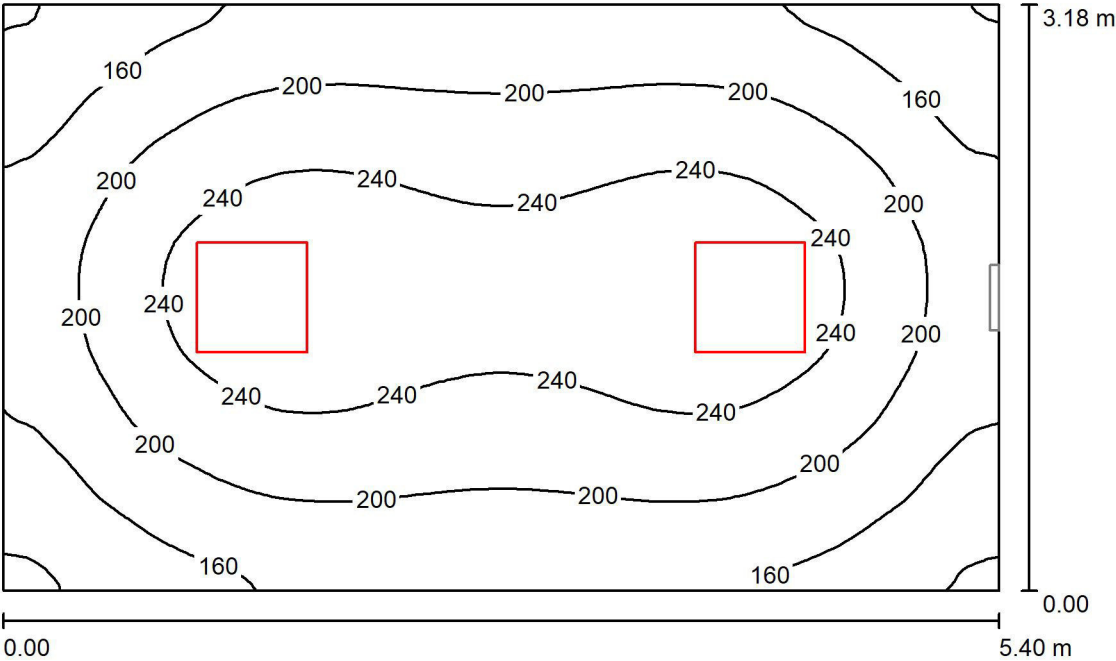
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.09 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.15 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Sala regia (P1) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:41

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	204	114	269	0.559
Pavimento	20	158	103	193	0.648
Soffitto	70	44	20	52	0.469
Pareti (4)	50	106	28	205	/

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	NOVALUX 102001 THE PANEL 2: 600 35W 3K (1.000)	3344	3344	35.0
Totale:			6688	6688	70.0

Potenza allacciata specifica: 4.08 W/m² = 2.00 W/m²/100 lx (Base: 17.15 m²)

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Sala regia (P1) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 6688 lm
 Potenza totale: 70.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	155	49	204	/	/
Pavimento	111	47	158	20	10
Soffitto	0.01	44	44	70	9.72
Parete 1	60	43	103	50	16
Parete 2	66	42	108	50	17
Parete 3	63	43	107	50	17
Parete 4	64	43	107	50	17

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.559 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.423 (1:2)

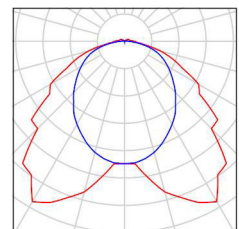
Potenza allacciata specifica: $4.08 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.15 m^2)



Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Deposito (P1) / Lista pezzi lampade

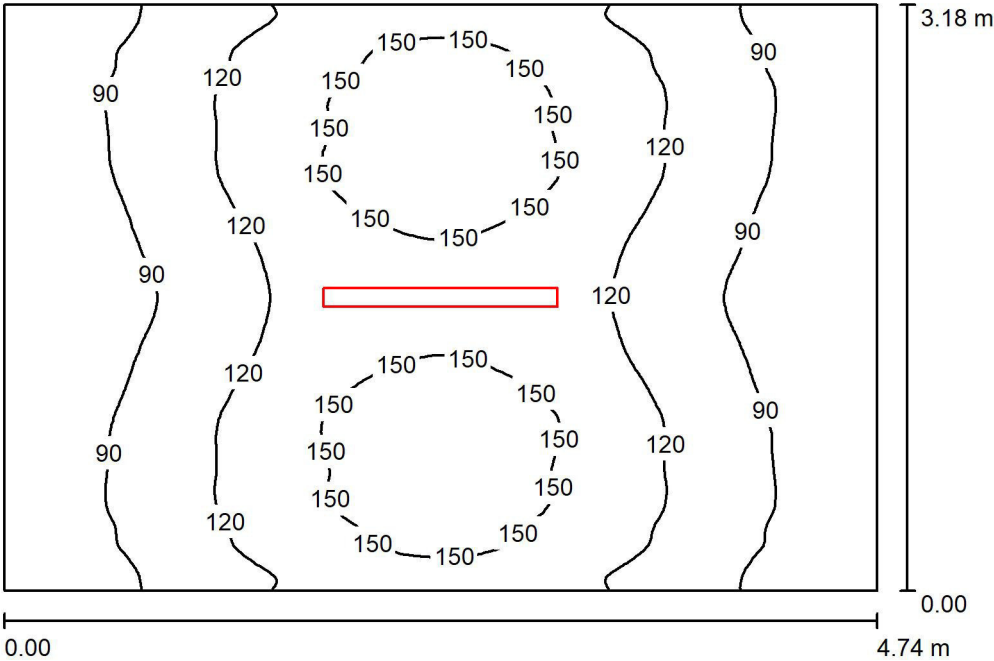
1 Pezzo 3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270
Articolo No.: 58583
Flusso luminoso (Lampada): 3802 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3802 lm
Potenza lampade: 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100
Dotazione: 1 x 24W 1xLED (Fattore di correzione 1.000).





Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Deposito (P1) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 3.430 m, Altezza di montaggio: 3.430 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:41

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	115	64	166	0.553
Pavimento	20	85	58	107	0.684
Soffitto	70	35	19	124	0.549
Pareti (4)	50	68	24	152	/

Superficie utile:

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

UGR

Parete sinistra 19
Parete inferiore 19
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 (1.000)	3802	3802	28.0
Totale:			3802	3802	28.0

Potenza allacciata specifica: 1.86 W/m² = 1.62 W/m²/100 lx (Base: 15.03 m²)

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Deposito (P1) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3802 lm
 Potenza totale: 28.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	81	34	115	/	/
Pavimento	53	32	85	20	5.40
Soffitto	5.73	30	35	70	7.90
Parete 1	30	28	58	50	9.25
Parete 2	47	28	75	50	12
Parete 3	30	28	58	50	9.25
Parete 4	47	28	75	50	12

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.553 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.384 (1:3)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

19

19

Trasversale

19

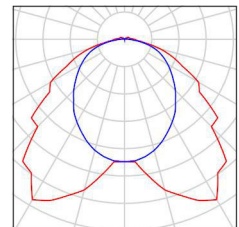
19

verso l'asse lampade

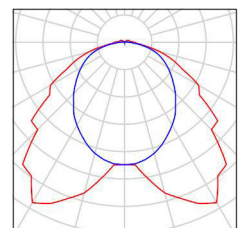
Potenza allacciata specifica: $1.86 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.03 m^2)

Deposito retro palco (P1) / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270
Articolo No.: 58583
Flusso luminoso (Lampada): 3802 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3802 lm
Potenza lampade: 28.0 W
Illuminazione di emergenza: 3802 lm, 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100
Dotazione: 1 x 24W 1xLED (Fattore di correzione 1.000).

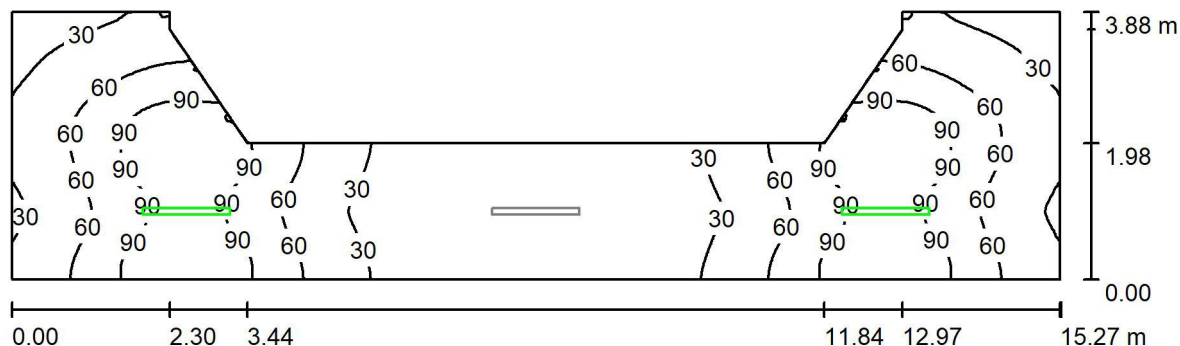


1 Pezzo 3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270
Articolo No.: 58583
Flusso luminoso (Lampada): 3802 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3802 lm
Potenza lampade: 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100
Dotazione: 1 x 24W 1xLED (Fattore di correzione 1.000).



Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Deposito retro palco (P1) / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.600 m, Altezza di montaggio: 3.600 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:110

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	53	8.06	113	0.151
Pavimento	20	39	10	66	0.263
Soffitto	70	4.13	0.04	90	0.010
Pareti (10)	50	30	0.17	274	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 (1.000)	3802	3802	28.0
Totale:			7604	Totale: 7604	56.0

Potenza allacciata specifica: $1.37 \text{ W/m}^2 = 2.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 40.87 m^2)

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Deposito retro palco (P1) / Illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7604 lm
 Potenza totale: 56.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	53	0.00	53	/	/
Pavimento	39	0.00	39	20	2.45
Soffitto	4.13	0.00	4.13	70	0.92
Parete 1	23	0.00	23	50	3.69
Parete 2	20	0.00	20	50	3.18
Parete 3	0.66	0.00	0.66	50	0.11
Parete 4	45	0.00	45	50	7.17
Parete 5	16	0.00	16	50	2.59
Parete 6	45	0.00	45	50	7.17
Parete 7	0.66	0.00	0.66	50	0.11
Parete 8	20	0.00	20	50	3.18
Parete 9	23	0.00	23	50	3.69
Parete 10	40	0.00	40	50	6.41

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.151 (1:7)

E_{\min} / E_{\max} : 0.072 (1:14)

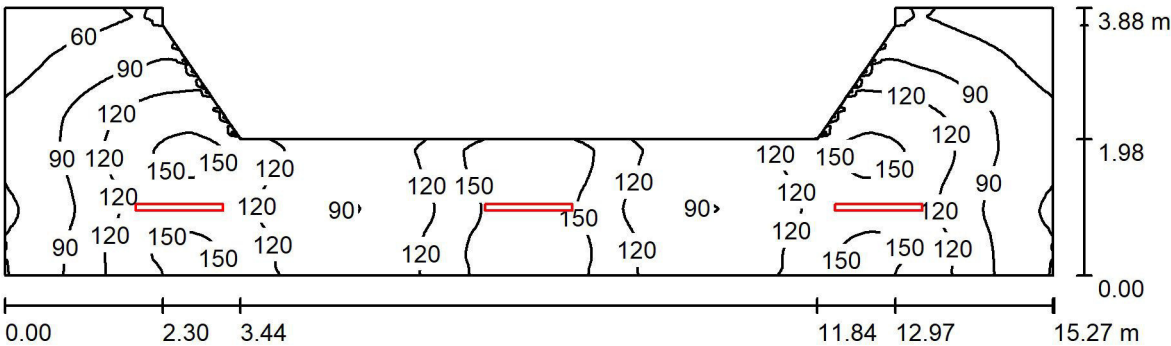
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $1.37 \text{ W/m}^2 = 2.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 40.87 m^2)

Redattore ing. Gabriele PISANI
Telefono +39 011 23 86 221
Fax +39 011 23 59 391
e-Mail impianti@area-progetti.it

Deposito retro palco (P1) / Illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 3.600 m, Altezza di montaggio: 3.600 m, Fattore di manutenzione: 0.80
Valori in Lux, Scala 1:110

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	112	37	177	0.331
Pavimento	20	88	44	122	0.498
Soffitto	70	40	16	130	0.408
Pareti (10)	50	78	18	331	/

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	3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 (1.000)	3802	3802	28.0
2	1	3FFILIPPI 58583 3F Linda LED 1x24W L1270 (1.000)	3802	3802	28.0
Totale:			11406	11406	84.0

Potenza allacciata specifica: $2.06 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 40.87 m^2)

Redattore ing. Gabriele PISANI
 Telefono +39 011 23 86 221
 Fax +39 011 23 59 391
 e-Mail impianti@area-progetti.it

Deposito retro palco (P1) / Illuminazione normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 11406 lm
 Potenza totale: 84.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	75	37	112	/	/
Pavimento	54	33	88	20	5.57
Soffitto	6.14	34	40	70	8.94
Parete 1	25	27	52	50	8.31
Parete 2	20	26	46	50	7.31
Parete 3	0.66	22	23	50	3.65
Parete 4	45	30	75	50	12
Parete 5	54	40	93	50	15
Parete 6	45	30	75	50	12
Parete 7	0.66	22	23	50	3.64
Parete 8	20	26	46	50	7.30
Parete 9	25	27	52	50	8.28
Parete 10	61	33	94	50	15

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.331 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.210 (1:5)

Potenza allacciata specifica: $2.06 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 40.87 m^2)



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica **PAN**

fase **PE_Progetto Esecutivo**

oggetto **REL_RCI - Relazione di Calcolo Illuminotecnico**

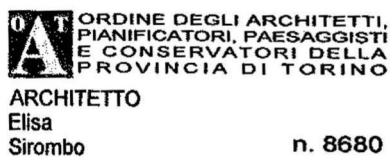
elaborato **Aree esterne**

file **PAN_PE_IG_Z_0013.4_REL_RCI**

scala **-**

data **27 marzo 2020**

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione



n. 8680



n.9091

IG_Z_0013.4

Relazione di Calcolo Illuminotecnico

Redattore:
Ing. Gabriele Pisani

AreaProgetti S.r.l.
via Regaldi, 3 - 10154 Torino

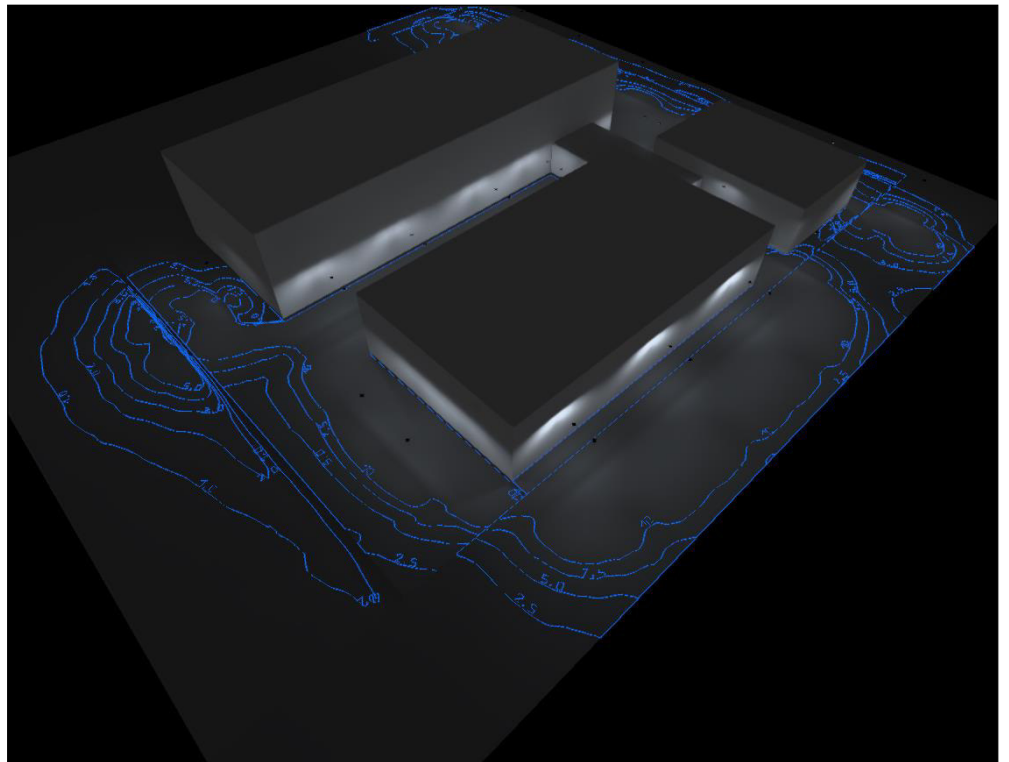
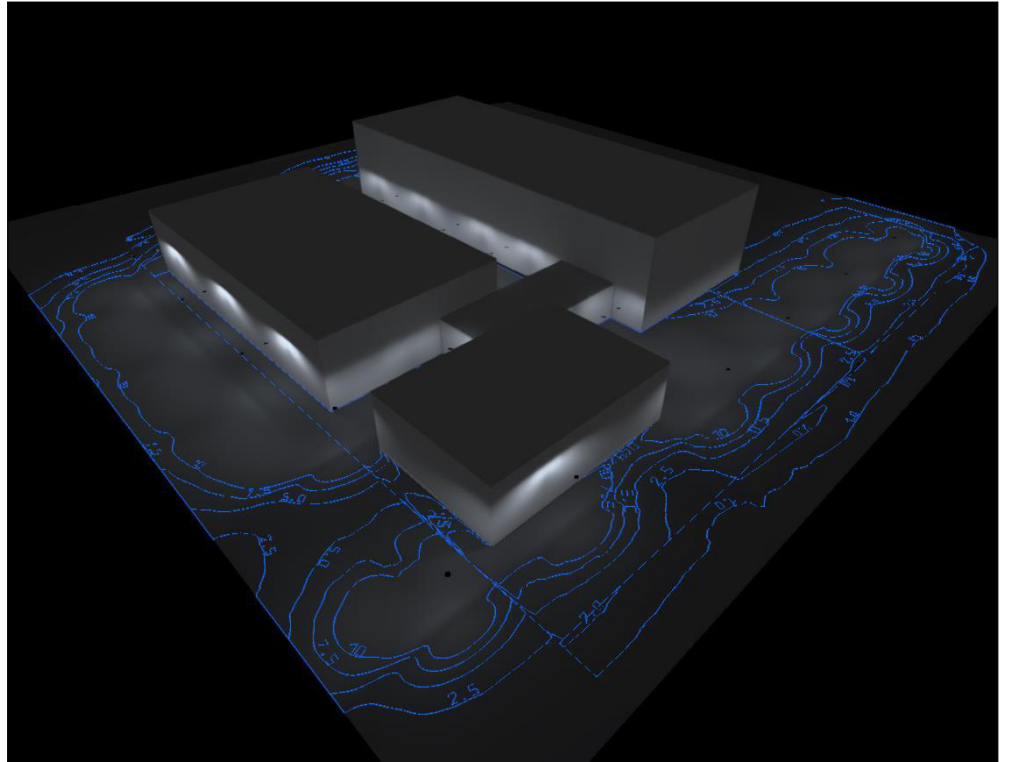
011 2386221
impianti@area-progetti.it

Indirizzo progetto:
viale Il Giugno, 49
Ozzano dell'Emilia (BO)

Data:
16/04/2019

Nuova Scuola Media "Enrico Panzacchi"

Illuminazione aree esterne



Indice

Nuova Scuola Media "Enrico Panzacchi".....3

Elenco lampade.....3

Viste.....4

 Aree esterne.....7

 Disposizione lampade.....7

 Elenco lampade.....9

 Sintesi dei risultati per le superfici.....10

 Area di confine N-O / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....11

 Area di confine S-O / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....14

 Area di pertinenza -0.50 m / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....15

 Area di pertinenza 0.00 m / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....18

 Area di confine N-E / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....21

 Area di confine S-E / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....22

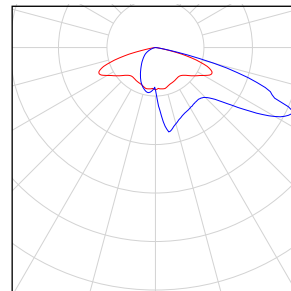
Nuova Scuola Media "Enrico Panzacchi"

Numero di pezzi Lampada (Emissione luminosa)

28 AEC ILLUMINAZIONE SRL - ECORAYS BR 0R2C1
S05 4.7-2M ECORAYS BR 0R2C1 S05 4.7-2M
Emissione luminosa 1
Dotazione: 1xL-ER-0R2C1-4000-700-2M
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 4510 lm
Flusso luminoso lampade: 4510 lm
Potenza: 42.0 W
Rendimento luminoso: 107.4 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 70

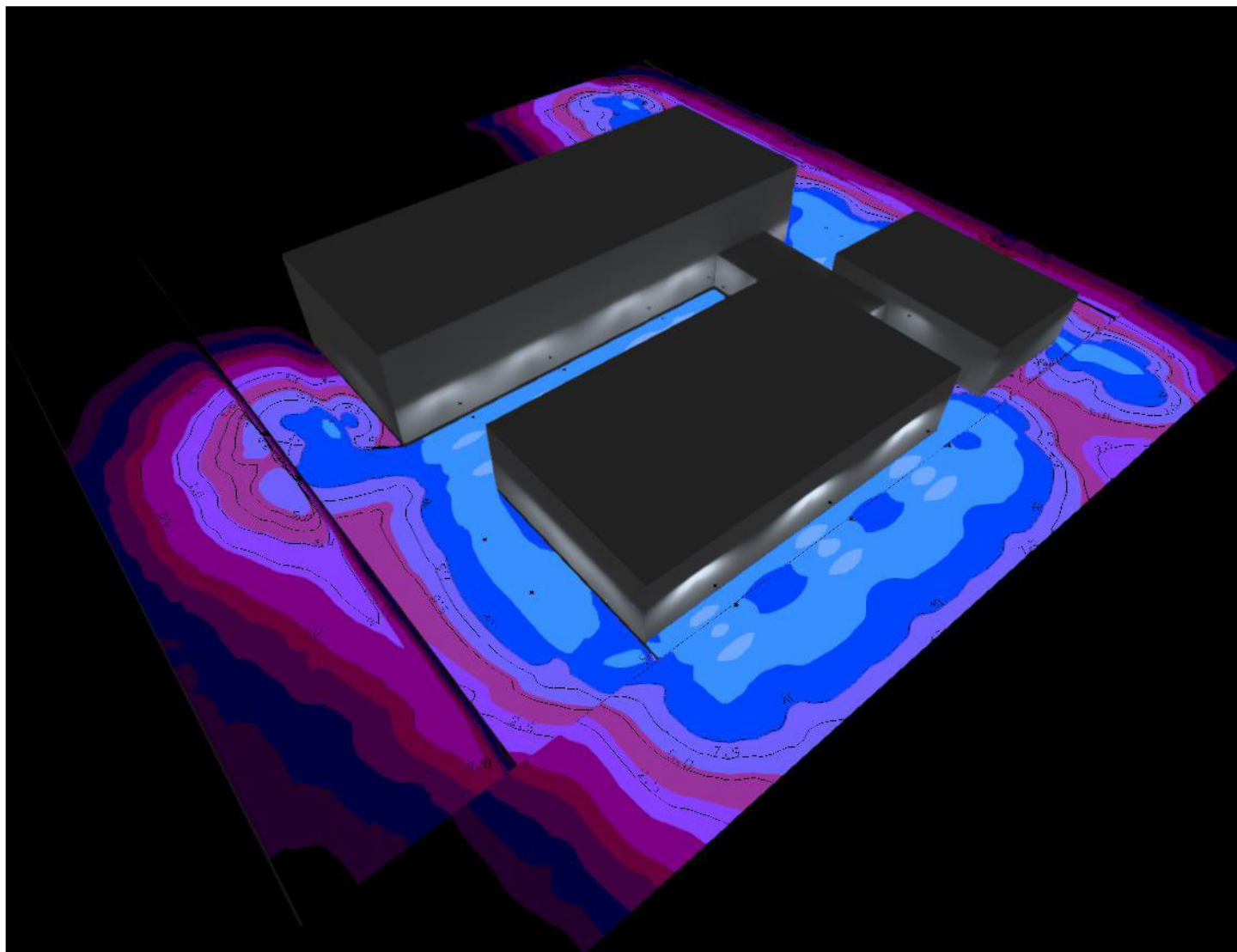
Per un'immagine della
lampada consultare il nostro
catalogo lampade.



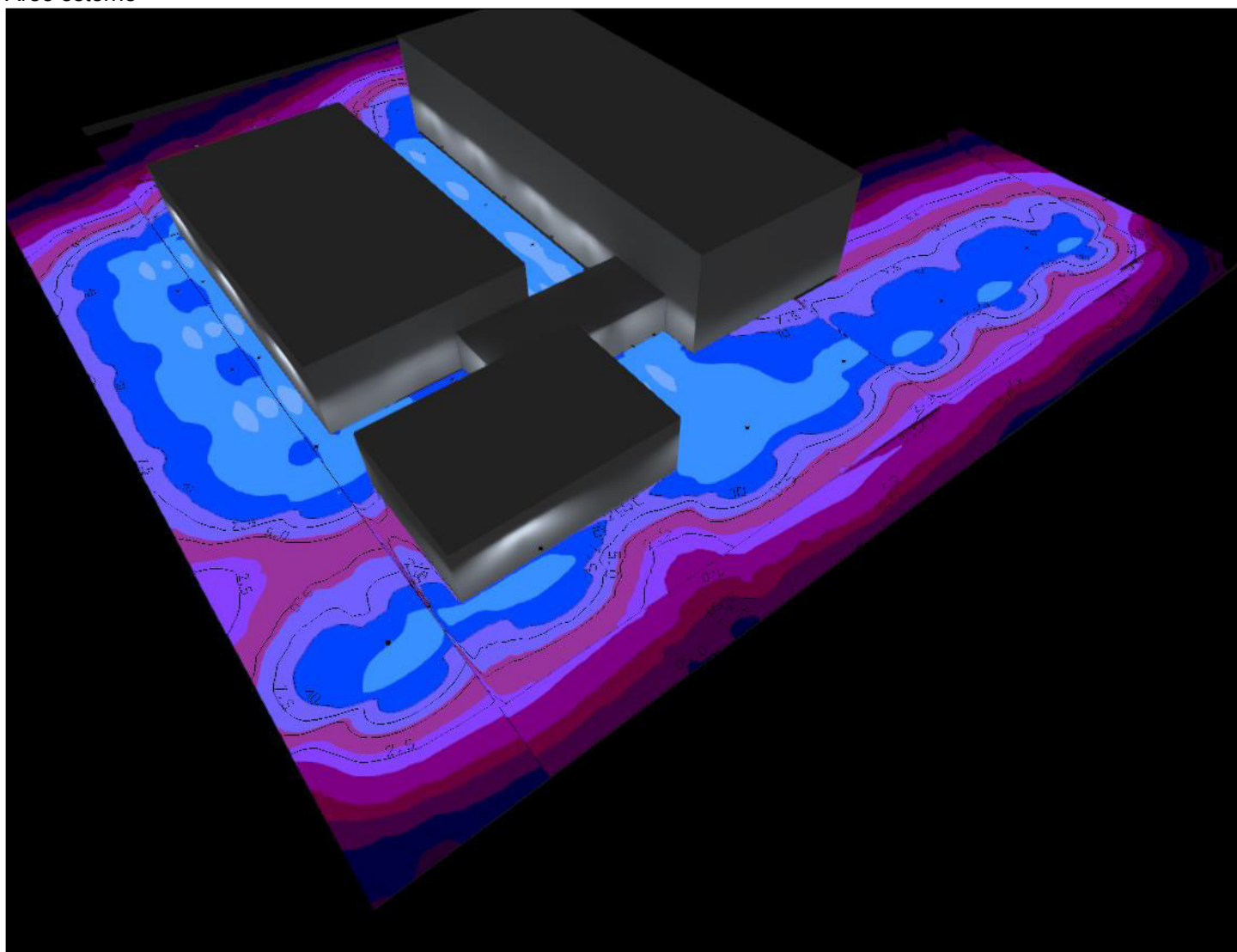
Flusso luminoso lampadine complessivo: 126280 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 126280 lm, Potenza totale: 1176.0 W, Rendimento luminoso: 107.4 lm/W

Nuova Scuola Media "Enrico Panzacchi"

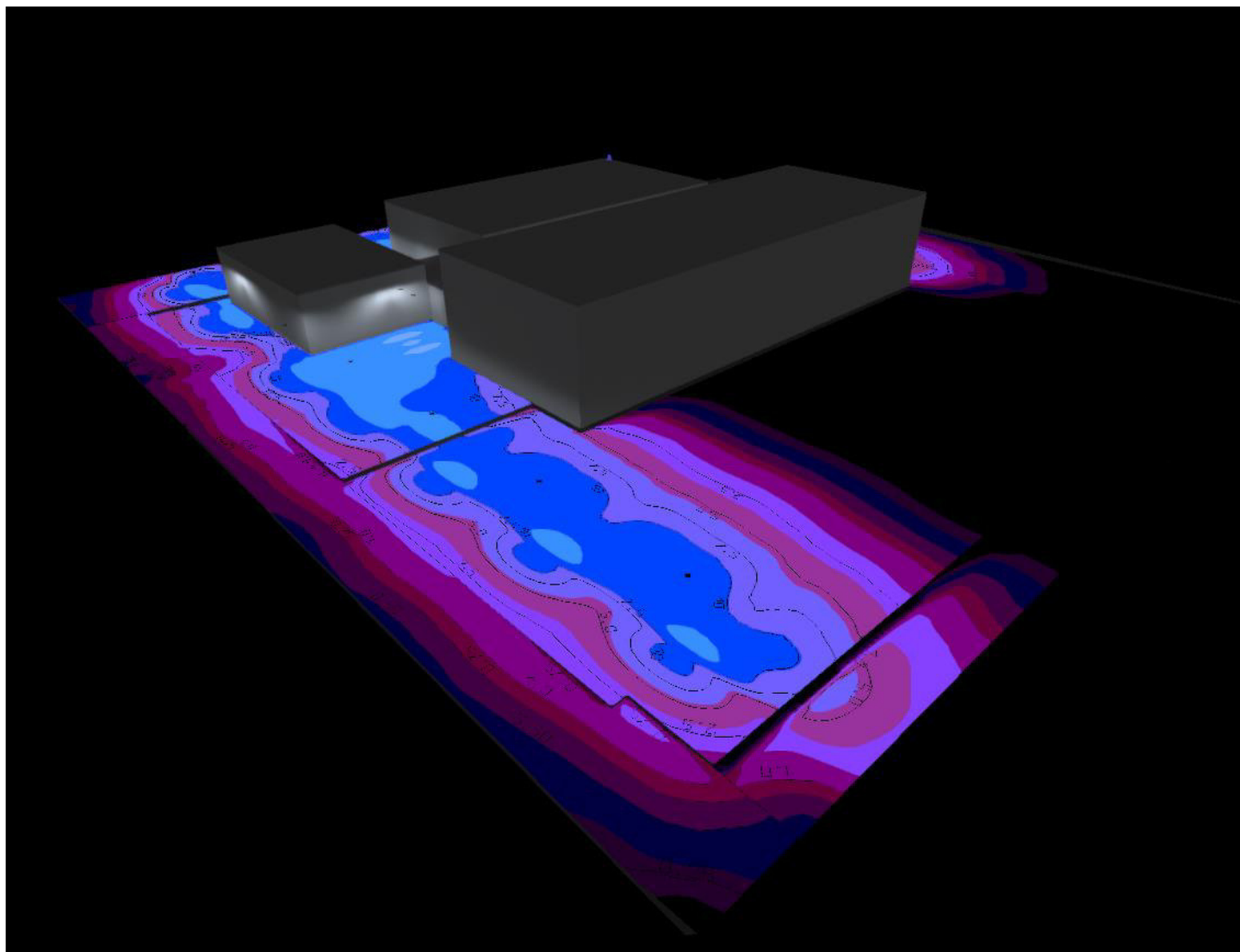
Aree esterne



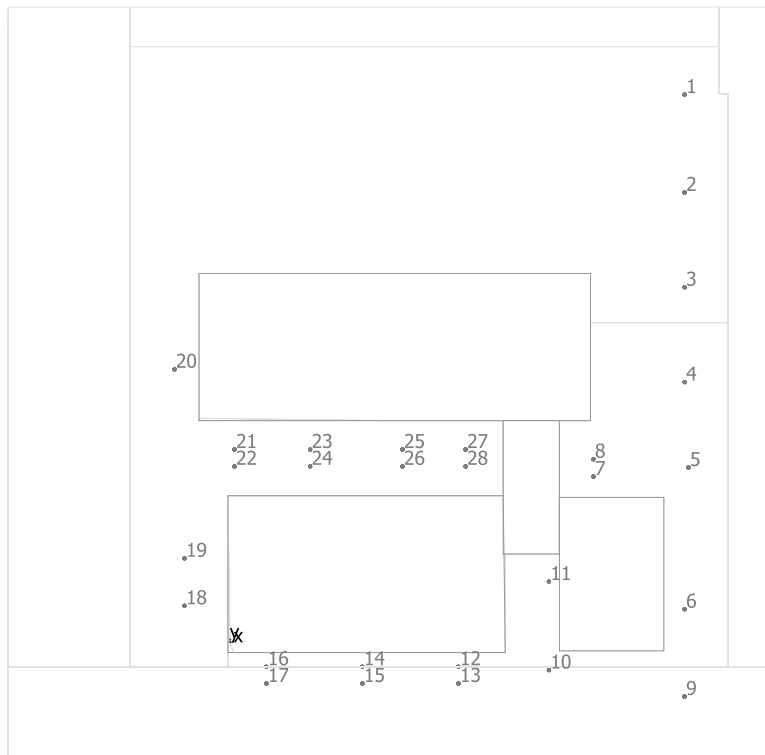
Aree esterne



Aree esterne



Aree esterne

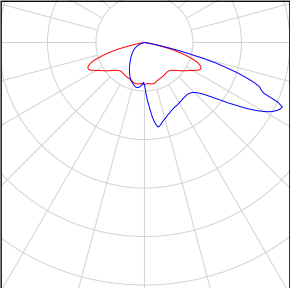


AEC ILLUMINAZIONE SRL ECORAYS BR 0R2C1 S05 4.7-2M ECORAYS BR 0R2C1 S05 4.7-2M

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	71.000	85.500	6.000	0.80
2	71.000	70.210	6.000	0.80
3	71.000	55.410	6.000	0.80
4	71.000	40.590	6.000	0.80
5	71.600	27.240	6.000	0.80
6	71.000	5.120	6.000	0.80
7	56.750	25.840	6.000	0.80
8	56.750	28.550	6.000	0.80
9	71.000	-8.510	6.000	0.80
10	49.800	-4.390	6.000	0.80
11	49.800	9.440	6.000	0.80
12	35.670	-3.860	6.000	0.80
13	35.670	-6.470	6.000	0.80
14	20.670	-3.860	6.000	0.80
15	20.670	-6.470	6.000	0.80
16	5.670	-3.860	6.000	0.80
17	5.670	-6.470	6.000	0.80
18	-7.120	5.660	6.000	0.80
19	-7.120	13.070	6.000	0.80
20	-8.690	42.590	6.000	0.80
21	0.700	30.065	6.000	0.80
22	0.700	27.435	6.000	0.80

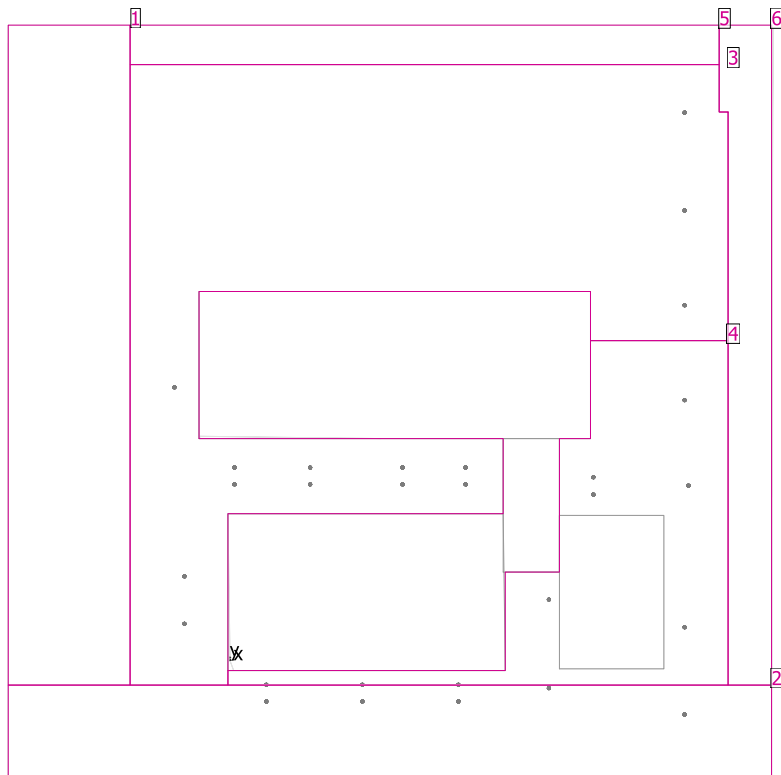
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
23	12.510	30.065	6.000	0.80
24	12.510	27.435	6.000	0.80
25	26.930	30.065	6.000	0.80
26	26.930	27.435	6.000	0.80
27	36.790	30.065	6.000	0.80
28	36.790	27.435	6.000	0.80

Aree esterne

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
28	<p>AEC ILLUMINAZIONE SRL - ECORAYS BR 0R2C1 S05 4.7-2M ECORAYS BR 0R2C1 S05 4.7-2M Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xL-ER-0R2C1-4000-700-2M Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 4510 lm Flusso luminoso lampade: 4510 lm Potenza: 42.0 W Rendimento luminoso: 107.4 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 70</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 126280 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 126280 lm, Potenza totale: 1176.0 W, Rendimento luminoso: 107.4 lm/W

Aree esterne

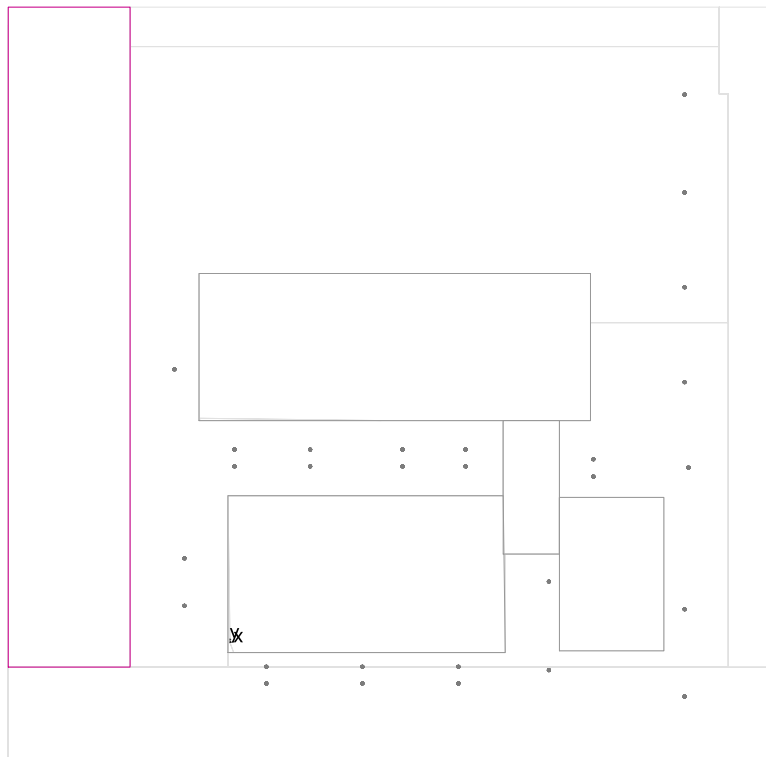


Fattore di diminuzione: 0.80

Oggetto risultati superfici

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Area di confine N-O	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	0.92	0.003	7.35	0.003	0.000
	Luminanza [cd/m²]	0.029	0.000	0.23	0.00	0.00
2 Area di confine S-O	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	9.58	0.028	39.2	0.003	0.001
	Luminanza [cd/m²]	0.30	0.001	1.25	0.003	0.001
3 Area di pertinenza -0.50 m	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	6.69	0.004	38.1	0.001	0.000
	Luminanza [cd/m²]	0.21	0.000	1.21	0.00	0.00
4 Area di pertinenza 0.00 m	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	11.5	0.00	37.6	0.00	0.00
	Luminanza [cd/m²]	0.37	0.00	1.20	0.00	0.00
5 Area di confine N-E	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	0.68	0.001	6.47	0.001	0.000
	Luminanza [cd/m²]	0.022	0.000	0.21	0.00	0.00
6 Area di confine S-E	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	0.99	0.15	2.45	0.15	0.061
	Luminanza [cd/m²]	0.031	0.005	0.078	0.16	0.064

Area di confine N-O / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



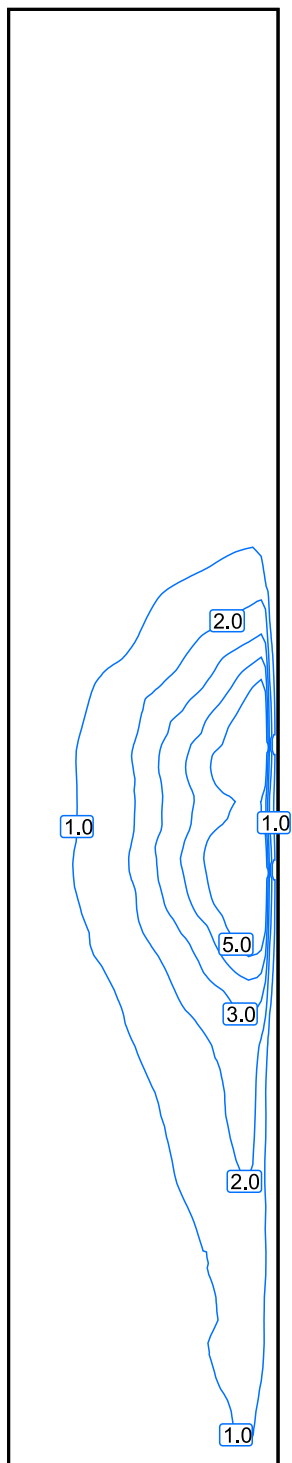
Fattore di diminuzione: 0.80

Area di confine N-O: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

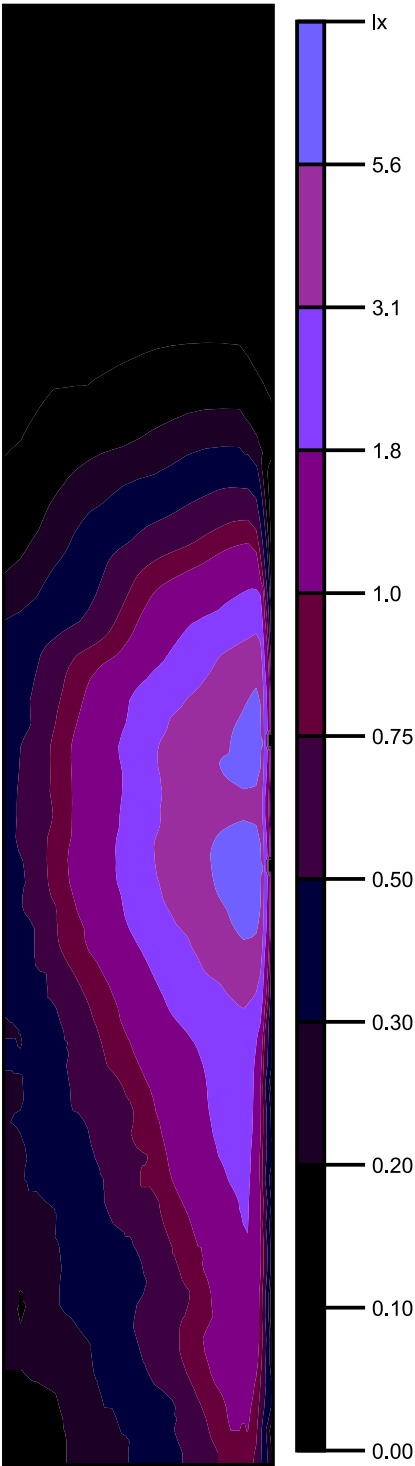
Medio: 0.92 lx, Min: 0.003 lx, Max: 7.35 lx, Min/Medio: 0.003, Min/Max: 0.000

Isolinee [lx]



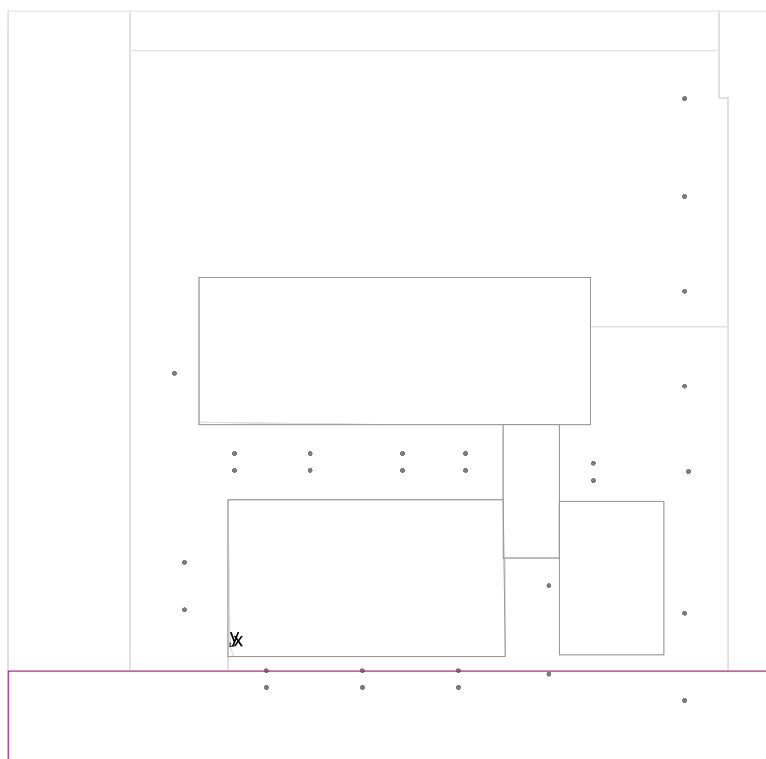
Scala: 1 : 530

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 530

Area di confine S-O / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



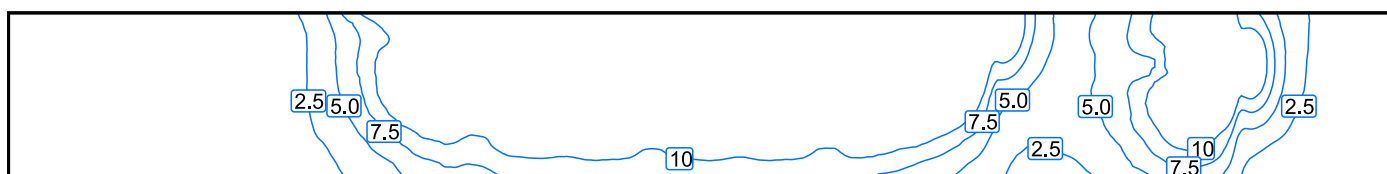
Fattore di diminuzione: 0.80

Area di confine S-O: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

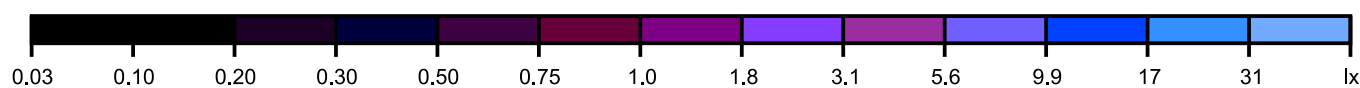
Medio: 9.58 lx, Min: 0.028 lx, Max: 39.2 lx, Min/Medio: 0.003, Min/Max: 0.001

Isolinee [lx]



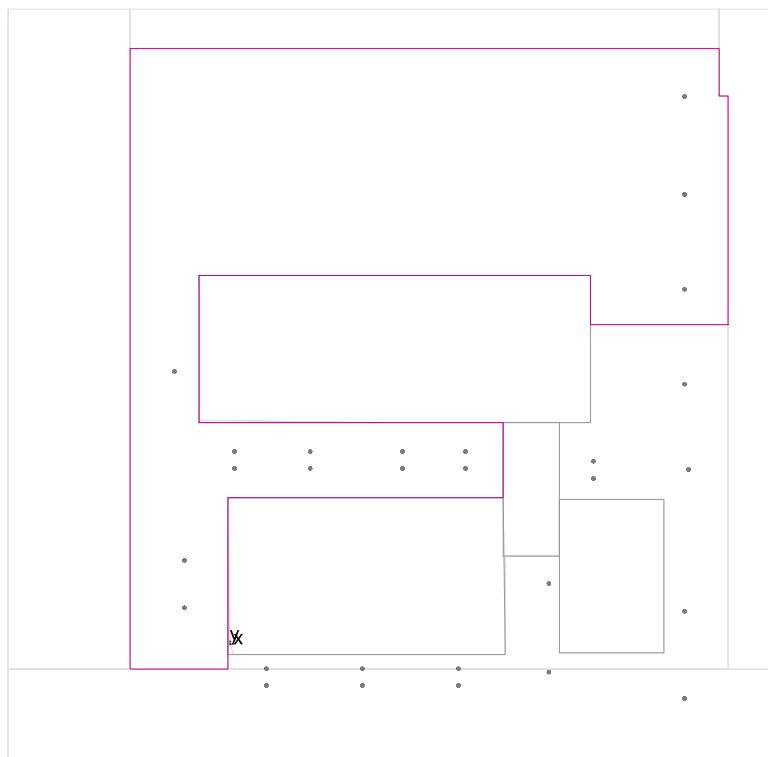
Scala: 1 : 649

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 649

Area di pertinenza -0.50 m / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



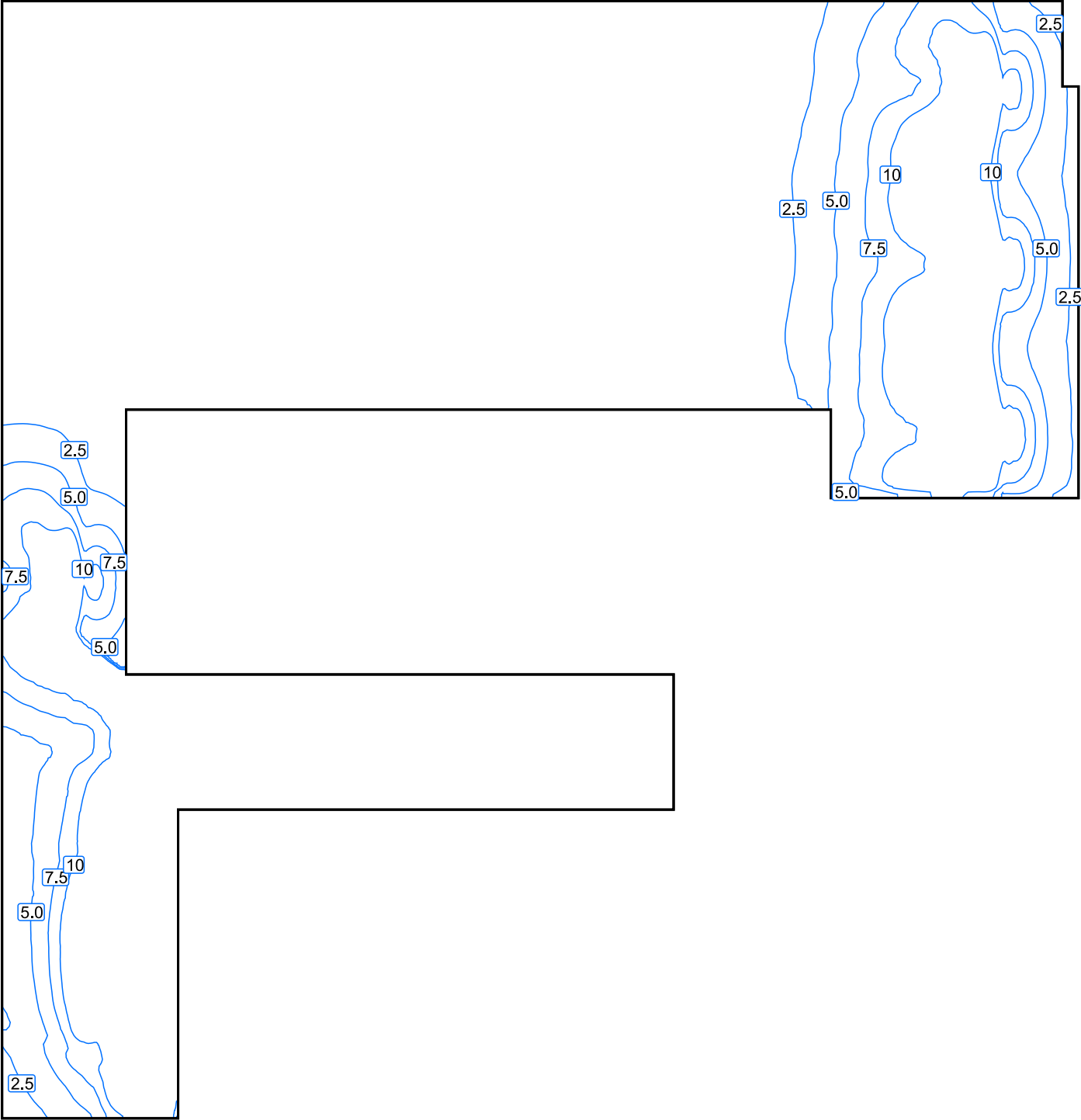
Fattore di diminuzione: 0.80

Area di pertinenza -0.50 m: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

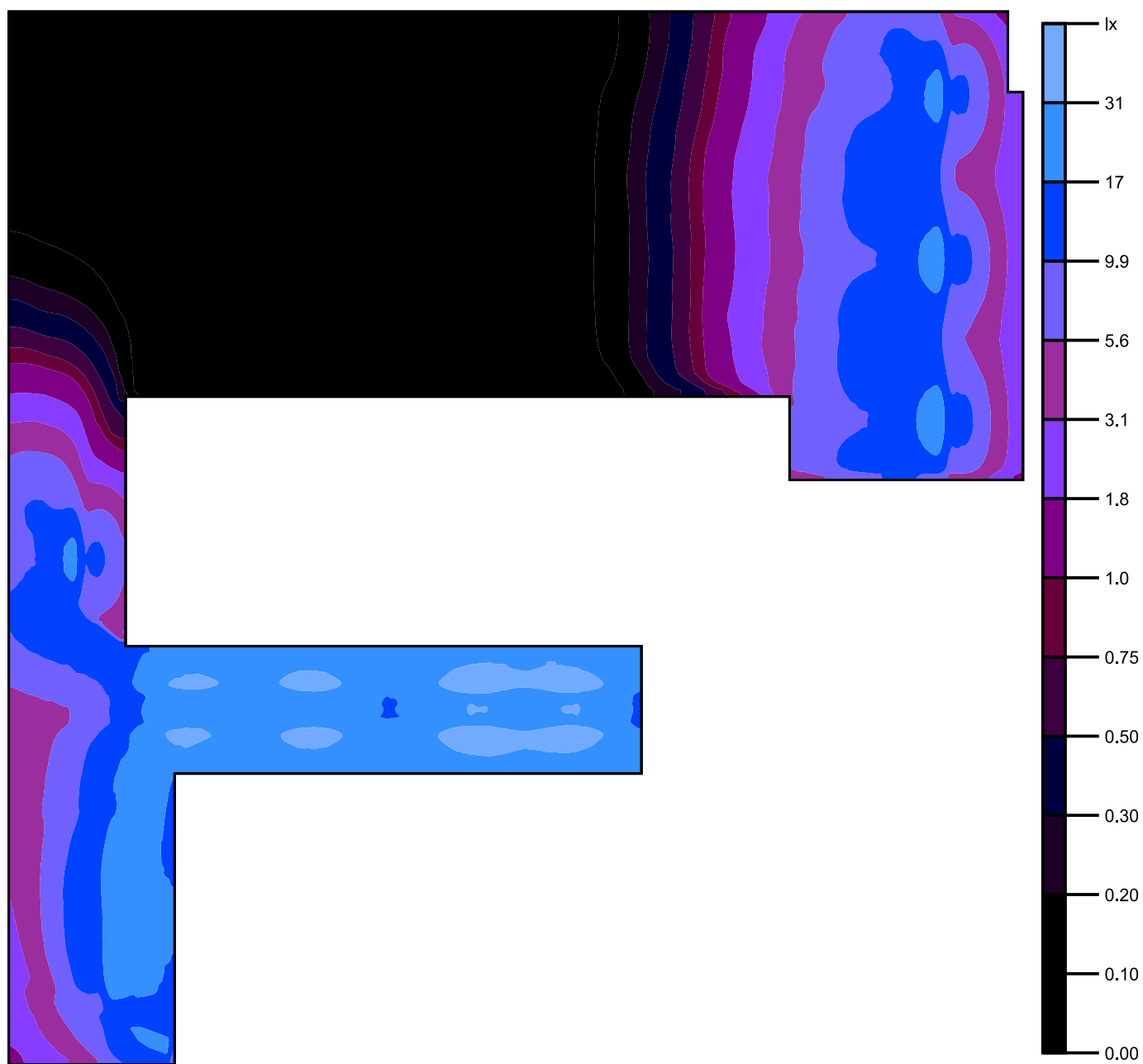
Medio: 6.69 lx, Min: 0.004 lx, Max: 38.1 lx, Min/Medio: 0.001, Min/Max: 0.000

Isolinee [lx]



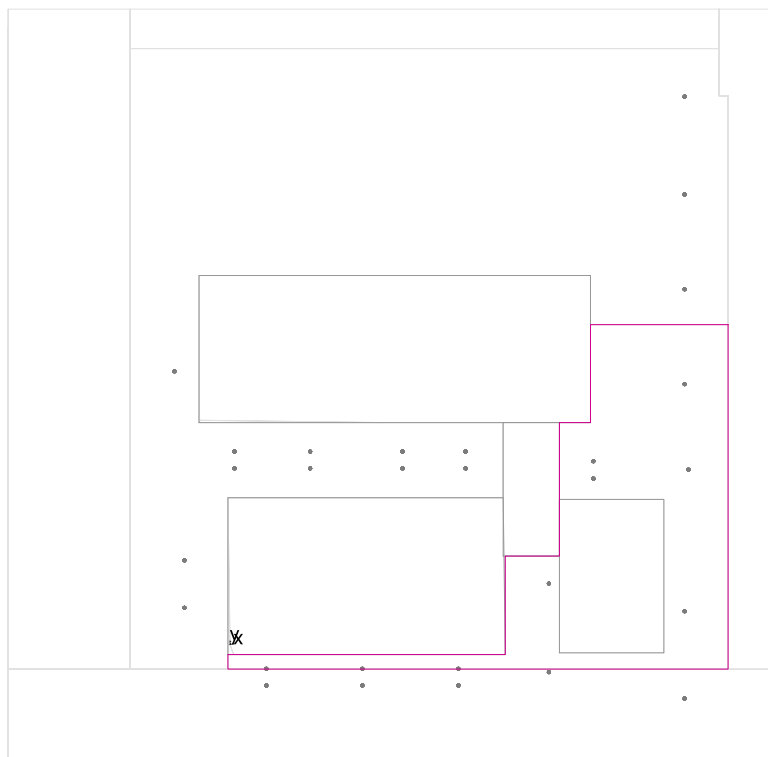
Scala: 1 : 509

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 575

Area di pertinenza 0.00 m / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



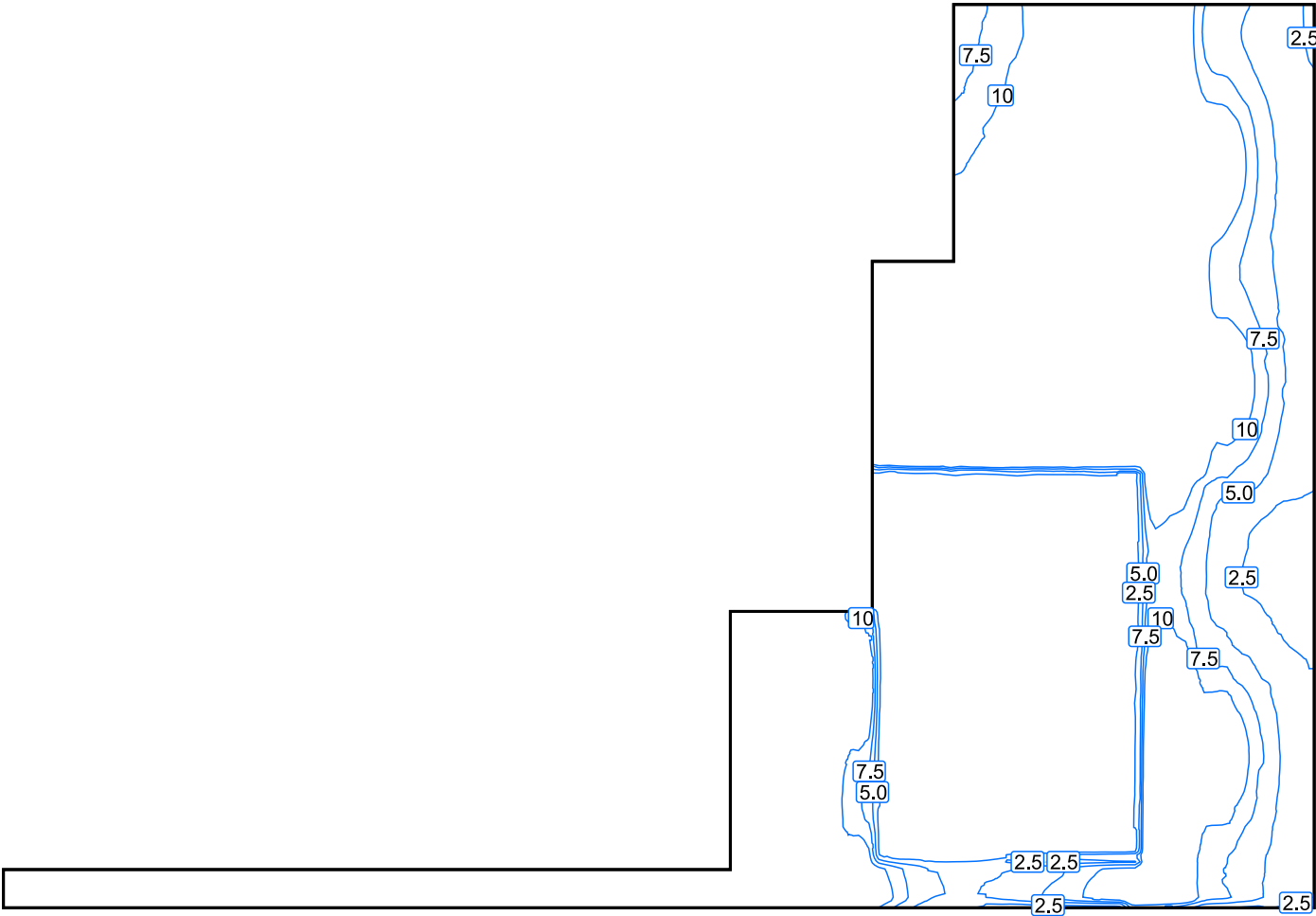
Fattore di diminuzione: 0.80

Area di pertinenza 0.00 m : Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

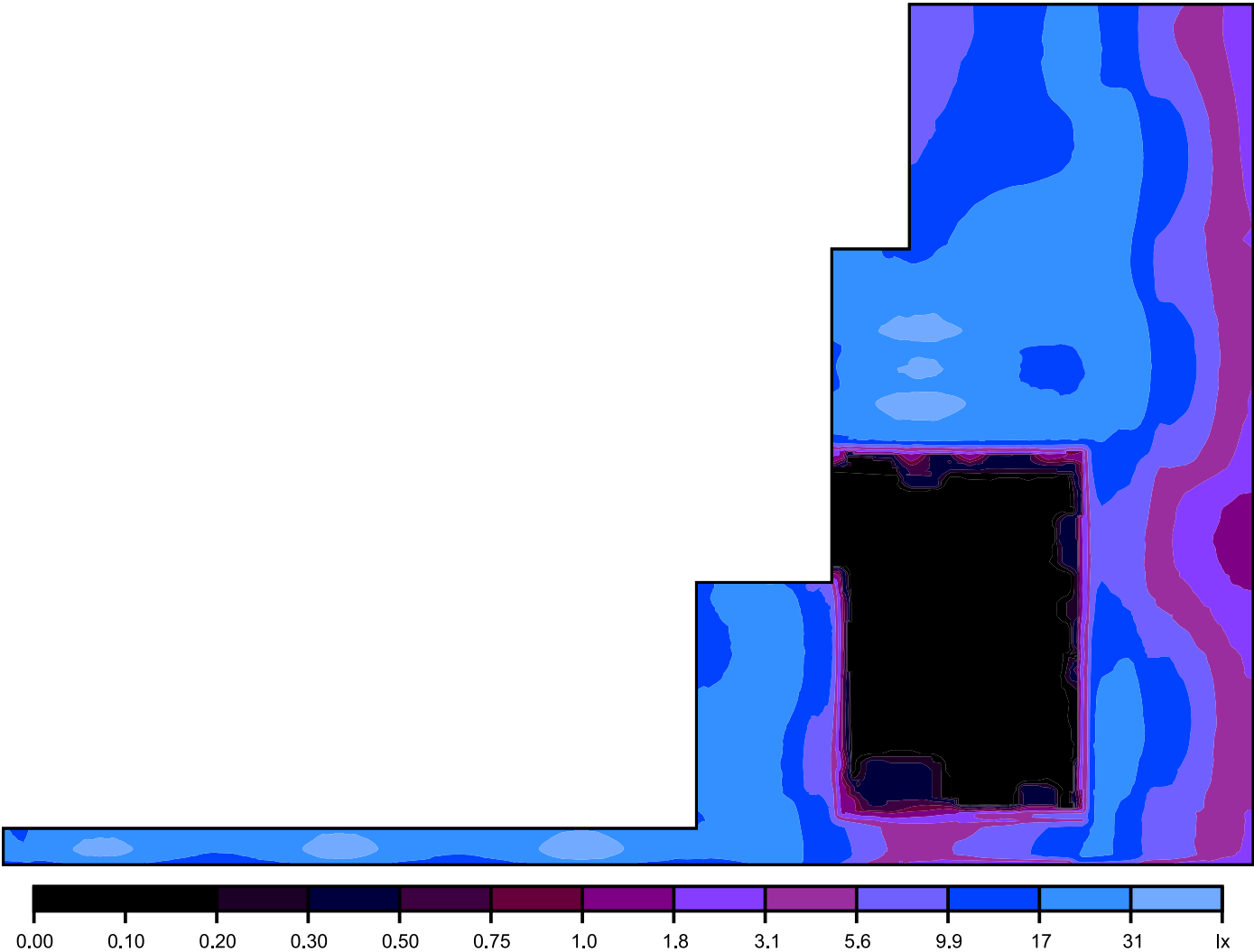
Medio: 11.5 lx, Min: 0.00 lx, Max: 37.6 lx, Min/Medio: 0.00, Min/Max: 0.00

Isolinee [lx]



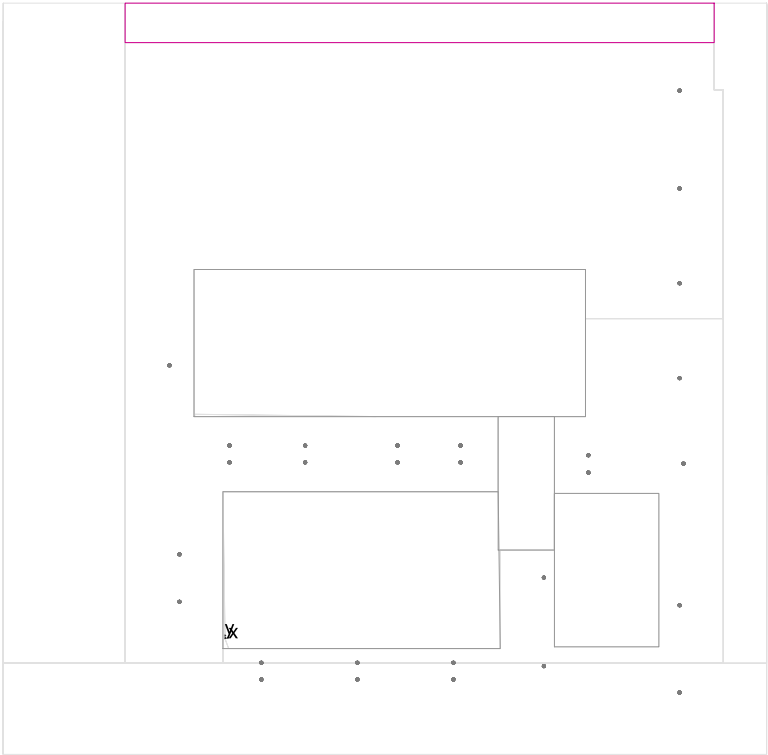
Scala: 1 : 426

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 426

Area di confine N-E / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



Fattore di diminuzione: 0.80

Area di confine N-E: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

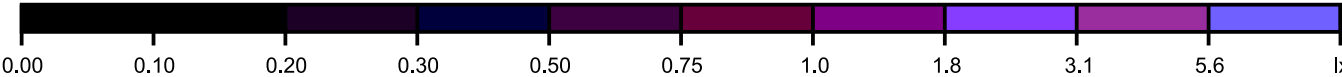
Medio: 0.68 lx, Min: 0.001 lx, Max: 6.47 lx, Min/Medio: 0.001, Min/Max: 0.000

Isolinee [lx]



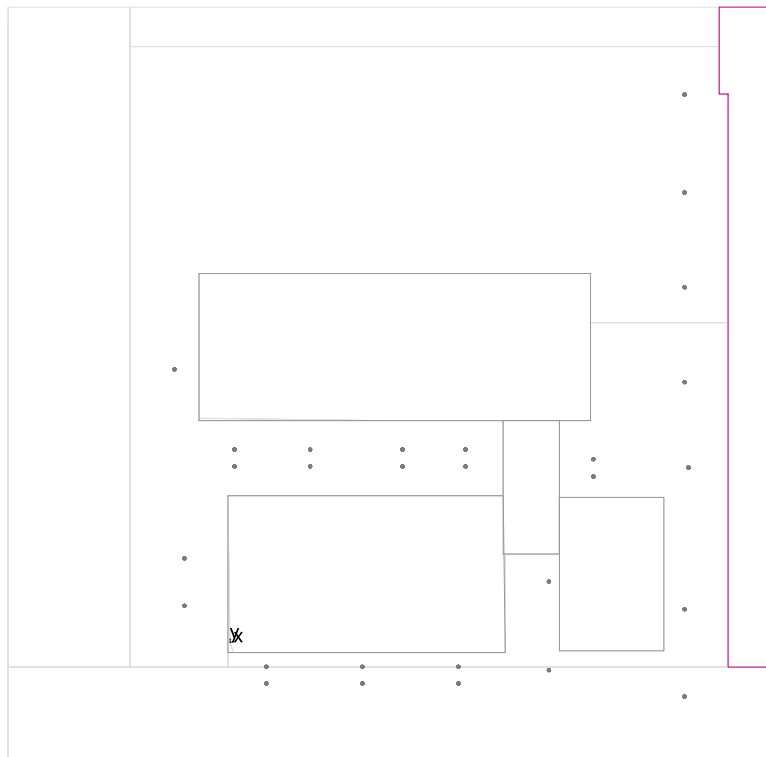
Scala: 1 : 501

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 501

Area di confine S-E / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



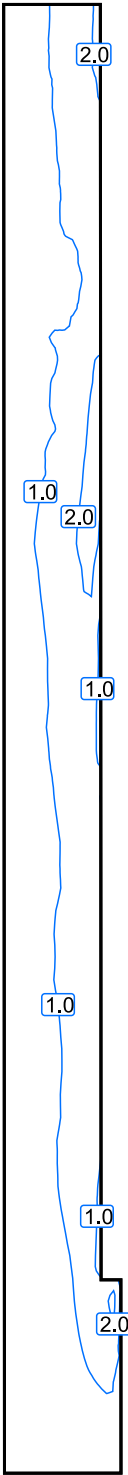
Fattore di diminuzione: 0.80

Area di confine S-E: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

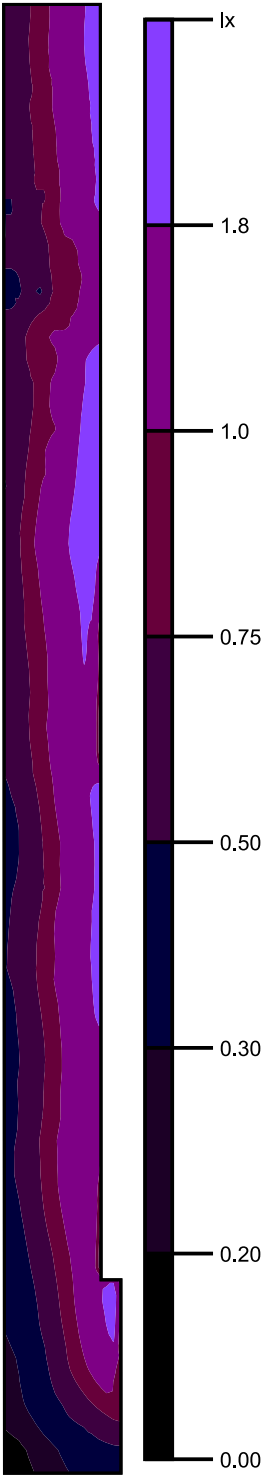
Medio: 0.99 lx, Min: 0.15 lx, Max: 2.45 lx, Min/Medio: 0.15, Min/Max: 0.061

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 530

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 530