

REGIONE EMILIA ROMAGNA
PROVINCIA DI MODENA
COMUNE DI FANANO



PROGETTO ESECUTIVO

RIQUALIFICAZIONE ED ADEGUAMENTO DELLA
PALESTRA SCOLASTICA PIAZZALE FAIRBANKS
– CIG 96291691A3 – C.U.P. D69I22000080006

Il professionista incaricato

Ing. FABIO LUGLI

Ing. FABIO LUGLI

Modena via De'Fogliani 19 – tel. 333-5233099

O G G E T T O :

TAVOLA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
CALCOLI ILLUMINOTECNICI

24

DISEGNO:

REVISIONE: 00

DATA: APRILE 2023

SCALA: –

Progetto Palestra Fanano

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

Data: 14.09.2023
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

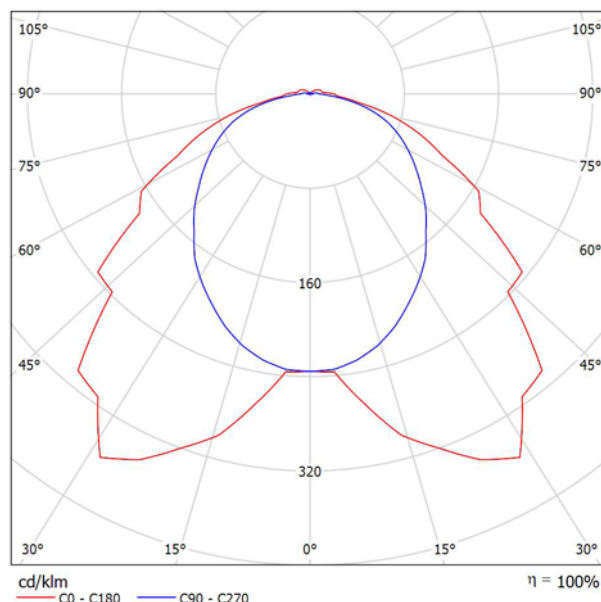
Progetto Palestra Fanano

Copertina progetto	1
Indice	2
3FFILIPPI 58713 3F Linda LED 1x24W ENP L1270	
Scheda tecnica apparecchio	3
LINERGY s.r.l. PS1318 PRODIGY 2H SE IP65 ENERGY TEST	
Scheda tecnica apparecchio	4
3FFILIPPI 58607 3F Linda LED 1x30W/830 L1570	
Scheda tecnica apparecchio	5
3FFILIPPI 58618 3F Linda LED 2x30W/830 L1570	
Scheda tecnica apparecchio	6
3FFILIPPI 59119 3F LEM 2 HO SPORT LED 140 CR AMPIO	
Scheda tecnica apparecchio	7
Palestra	
Riepilogo	8
Lista pezzi lampade	9
Risultati illuminotecnici	10
Palestrina	
Riepilogo	11
Lista pezzi lampade	12
Risultati illuminotecnici	13
Spogliatoio tipo	
Riepilogo	14
Lista pezzi lampade	15
Risultati illuminotecnici	16
Corridoio tipo	
Riepilogo	17
Lista pezzi lampade	18
Risultati illuminotecnici	19
Docce tipo	
Riepilogo	20
Lista pezzi lampade	21
Risultati illuminotecnici	22
Palestra emergenza	
Lista pezzi lampade	23
Scene luce	
Scena luce 1	
Riepilogo	24
Risultati illuminotecnici	25
Palestra emergenza alte	
Lista pezzi lampade	26
Scene luce	
Scena luce 1	
Riepilogo	27
Risultati illuminotecnici	28
Spogliatoio tipo emergenza	
Lista pezzi lampade	29
Scene luce	
Scena luce 1	
Riepilogo	30
Risultati illuminotecnici	31

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

3FFILIPPI 58713 3F Linda LED 1x24W ENP L1270 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100% (DLOR 97%, ULOR 3%).
Flusso luminoso dell'apparecchio in emergenza 544 lm.
Distribuzione simmetrica controllata.
Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu.
UGR <22 (EN 12464-1).
Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio
esente RG0 (IEC 62471).
Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 24W/840.
Classe di efficienza energetica: D.
Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

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 antivalandica.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24)

Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,195 kg.

Grado di protezione IP66.

Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

Resistenza al filo incandescente 850°C.

Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Potenza dell'apparecchio 1 W.
CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.
Cablaggio emergenza non permanente ENP, autonomia 1h, ricarica 24h;
conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio.
SAFE FLICKER: PstLM<1 e SVM<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158). a

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
p Soffitto		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	30	50	30	50	30	30	
p 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	12.2	13.5	12.6	13.8	14.1	12.1	13.4	12.4	13.7	14.0		
	3H	13.3	14.5	13.7	14.8	15.2	13.5	14.7	13.9	15.1	15.4		
	4H	13.7	14.9	14.1	15.2	15.5	14.2	15.3	14.4	15.6	16.0		
	6H	13.9	15.0	14.4	15.4	15.7	14.6	15.6	15.0	16.0	16.4		
	8H	14.0	15.0	14.4	15.4	15.8	14.7	15.8	15.2	16.1	16.5		
	12H	14.0	15.0	14.5	15.4	15.8	14.8	15.8	15.3	16.2	16.6		
4H	2H	12.8	13.9	13.2	14.2	14.6	12.7	13.8	13.1	14.2	14.5		
	3H	14.0	15.0	14.5	15.4	15.8	14.3	15.3	14.7	15.7	16.1		
	4H	14.6	15.4	15.0	15.8	16.3	15.1	15.9	15.5	16.3	16.8		
	6H	14.9	15.6	15.4	16.1	16.5	15.6	16.4	16.1	16.8	17.3		
	8H	15.0	15.7	15.5	16.1	16.6	15.9	16.5	16.3	17.0	17.5		
	12H	15.0	15.7	15.5	16.1	16.7	16.0	16.6	16.5	17.1	17.6		
8H	4H	14.8	15.5	15.3	15.9	16.4	15.2	15.9	15.7	16.4	16.9		
	6H	15.2	15.8	15.7	16.3	16.8	15.9	16.5	16.5	17.0	17.5		
	8H	15.4	15.9	15.9	16.4	16.9	16.2	16.7	16.8	17.2	17.8		
	12H	15.5	15.9	16.0	16.5	17.0	16.5	16.9	17.0	17.4	18.0		
	4H	14.8	15.4	15.3	15.9	16.4	15.2	15.9	15.7	16.3	16.8		
	6H	15.3	15.8	15.8	16.3	16.8	16.0	16.5	16.5	17.0	17.5		
8H	15.5	15.9	16.0	16.4	17.0	16.3	16.7	16.8	17.3	17.8			
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 -2.2						BK06 -0.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 544lm Flusso luminoso sfioro													

garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Temperatura ambiente da +5°C fino a +25°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Polycarbonato virtualmente infrangibile compatibilmente con le esalazioni / atmosfere che compromettono l'elasticità delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

AVVERTENZE

Apparecchio non idoneo per celle frigorifere.

Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita.

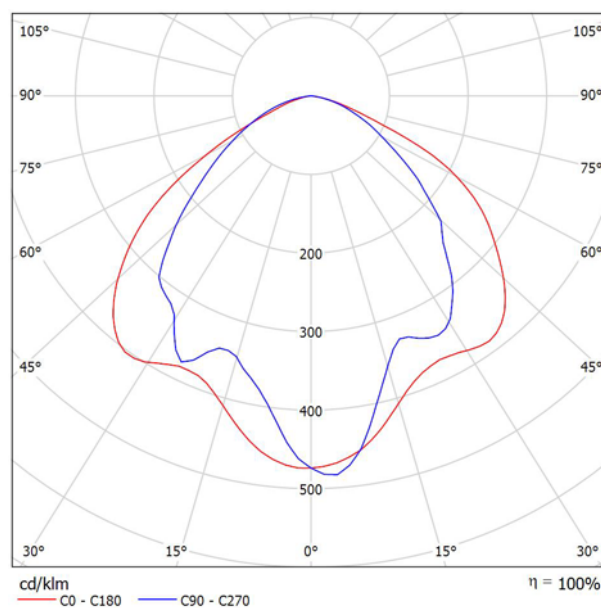
Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un professionista.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LINERGY s.r.l. PS1318 PRODIGY 2H SE IP65 ENERGY TEST / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



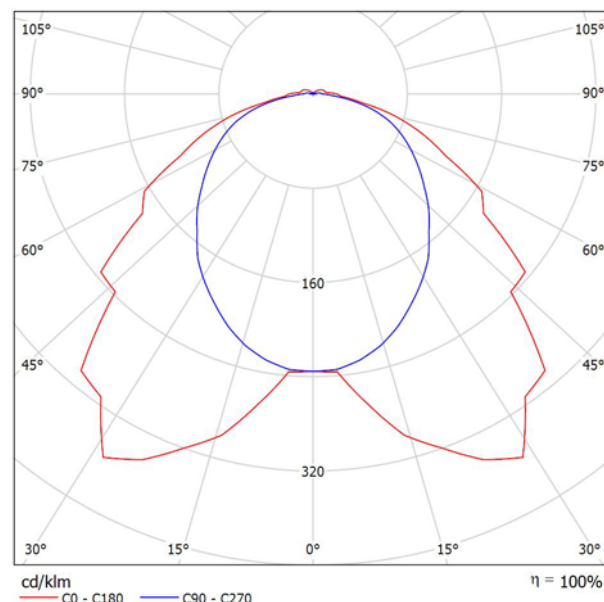
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

3FFILIPPI 58607 3F Linda LED 1x30W/830 L1570 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100

ILLUMINOTECNICHE

RENDIMENTO LUMINOSO 100% (DLOR 97%, ULOR 3%).
Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 5122 lm.
Distribuzione simmetrica controllata.
Interdistanza installazione Dtrav.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu.
UGR <22 (EN 12464-1).
Efficacia luminosa 153 lm/W.
Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio
esente RG0 (IEC 62471).
Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 30W/830.
Classe di efficienza energetica: D.
Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.
Temperatura di colore nominale CCT 3000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in policarbonato 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 antivandolica.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24)

Dimensioni: 1570x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,457 kg.

Grado di protezione IP66.

Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

Resistenza al filo incandescente 850°C.

Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz. fattore di potenza 0.90.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
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	19.3	20.6	19.6	20.9	21.2	19.2	20.5	19.5	20.8	21.1
	3H	20.4	21.6	20.7	21.9	22.2	20.6	21.8	21.0	22.2	22.5
	4H	20.8	21.9	21.2	22.2	22.6	21.3	22.4	21.6	22.7	23.1
	6H	21.0	22.1	21.4	22.4	22.8	21.7	22.8	22.1	23.1	23.5
	8H	21.1	22.1	21.5	22.4	22.8	21.9	22.9	22.3	23.2	23.6
4H	12H	21.1	22.1	21.5	22.4	22.9	22.0	22.9	22.4	23.3	23.7
	2H	19.8	21.0	20.2	21.3	21.7	19.8	20.9	20.2	21.2	21.6
	3H	21.1	22.1	21.5	22.5	22.9	21.4	22.4	21.8	22.8	23.2
	4H	21.6	22.5	22.1	22.9	23.3	22.1	23.0	22.6	23.4	23.9
	6H	21.9	22.7	22.4	23.1	23.6	22.7	23.5	23.2	23.9	24.4
8H	12H	22.0	22.7	22.5	23.2	23.7	23.0	23.6	23.4	24.1	24.6
	8H	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7	23.1	23.7	23.6	24.2	24.7
	4H	21.8	22.5	22.3	23.0	23.5	22.3	23.0	22.8	23.5	24.0
	6H	22.3	22.9	22.8	23.3	23.9	23.0	23.6	23.6	24.1	24.6
	8H	22.4	22.9	23.0	23.5	24.0	23.3	23.8	23.9	24.3	24.9
12H	12H	22.6	23.0	23.1	23.5	24.1	23.6	24.0	24.1	24.5	25.1
	4H	21.9	22.5	22.4	23.0	23.5	22.3	23.0	22.8	23.4	23.9
	6H	22.3	22.8	22.9	23.3	23.9	23.1	23.6	23.6	24.1	24.6
	8H	22.5	23.0	23.1	23.5	24.1	23.4	23.8	23.9	24.4	24.9
	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 4.9					BK06 6.4				

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5122lm Flusso luminoso sfere

THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 33,5 W.
ENEC - CE.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Polycarbonato virtualmente infrangibile compatibilmente con le esalazioni / atmosfere che compromettono l'elasticità delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

AVVERTENZE

Apparecchio non idoneo per celle frigorifere.

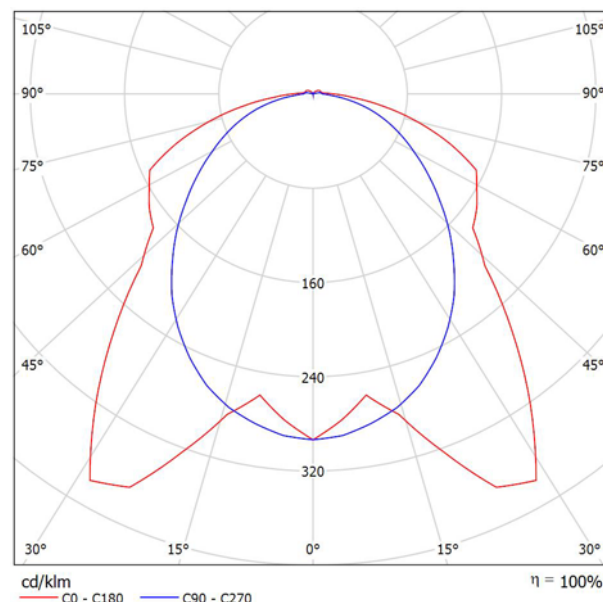
Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita.

Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un professionista.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

3FFILIPPI 58618 3F Linda LED 2x30W/830 L1570 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100

ILLUMINOTECNICHE

RENDIMENTO LUMINOSO 100% (DLOR 97%, ULOR 3%).
Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 9174 lm.
Distribuzione simmetrica controllata.
Interdistanza installazione Dtrav.= 1,52 x hu - Dlong. = 1,17 x hu.
UGR <22 (EN 12464-1).
Efficacia luminosa 139 lm/W.
Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio
esente RG0 (IEC 62471).
Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

2 moduli LED lineari da 30W/830.
Classe di efficienza energetica: D.
Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.
Temperatura di colore nominale CCT 3000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

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 antivandale.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24)

Dimensioni: 1570x160 mm, altezza 100 mm. Peso 3,258 kg.

Grado di protezione IP66.

Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

Resistenza al filo incandescente 850°C.

Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz. fattore di potenza 0.97.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ρ Pavimento												
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	19.8	21.1	20.1	21.4	21.7	19.6	21.0	20.0	21.2	21.5	
	3H	21.6	22.8	22.0	23.1	23.5	21.0	22.2	21.4	22.5	22.8	
	4H	22.8	23.7	23.8	24.2		21.5	22.7	21.9	23.0	23.4	
	6H	22.9	23.9	23.2	24.2	24.6	22.0	23.0	22.4	23.4	23.7	
	8H	23.0	24.0	23.4	24.4	24.8	22.1	23.1	22.5	23.5	23.9	
	12H	23.1	24.1	23.5	24.4	24.8	22.2	23.2	22.6	23.5	23.9	
4H	2H	20.4	21.5	20.7	21.8	22.2	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	
	3H	22.4	23.4	22.8	23.8	24.2	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6	
	4H	23.3	24.2	23.7	24.6	25.0	22.5	23.4	23.0	23.8	24.2	
	6H	23.9	24.7	24.4	25.1	25.6	23.1	23.8	23.5	24.3	24.7	
	8H	24.1	24.8	24.6	25.3	25.7	23.3	24.0	23.8	24.4	24.9	
	12H	24.3	24.9	24.8	25.4	25.9	23.4	24.1	23.9	24.5	25.0	
8H	4H	23.5	24.2	24.0	24.7	25.2	22.9	23.6	23.3	24.0	24.5	
	6H	24.3	24.9	24.8	25.4	25.9	23.6	24.1	24.1	24.6	25.1	
	8H	24.6	25.1	25.2	25.6	26.2	23.9	24.4	24.4	24.9	25.4	
	12H	24.9	25.3	25.4	25.8	26.4	24.1	24.5	24.6	25.0	25.6	
12H	4H	23.6	24.2	24.0	24.7	25.2	22.9	23.5	23.4	24.0	24.5	
	6H	24.4	24.9	24.9	25.4	25.9	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2	
	8H	24.7	25.2	25.3	25.7	26.3	24.0	24.4	24.5	25.0	25.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade 5												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.6 / -0.6					
S = 2.0H		+0.2 / -0.5					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		7.4					6.9					

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 9124lm Flusso luminoso sferico

THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 66 W.
ENEC - CE.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Polycarbonato virtualmente infrangibile compatibilmente con le esalazioni / atmosfere che compromettono l'elasticità delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

AVVERTENZE

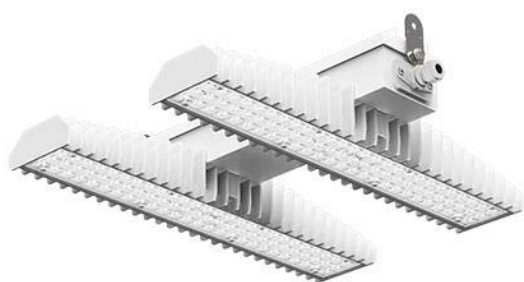
Apparecchio non idoneo per celle frigorifere.

Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita.

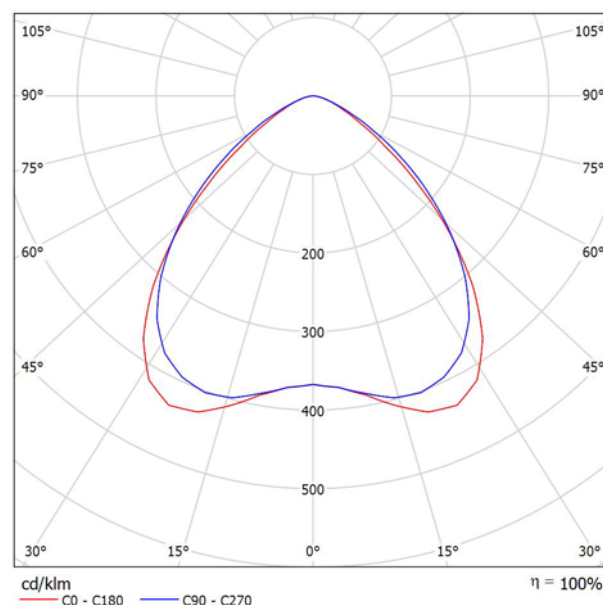
Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un professionista.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

3FFILIPPI 59119 3F LEM 2 HO SPORT LED 140 CR AMPIO / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 92 99 100 100

Apparecchio per ambienti sportivi ad alto flusso luminoso ed elevata efficienza luminosa progettato con le più innovative tecnologie per ambienti con temperatura fino a 45°C.

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100% (DLOR 100%, ULOR 0%).

Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 22271 lm.

Distribuzione diretta simmetrica ampia: la superficie illuminata ha forma rettangolare.

Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,49 x hu - Dlong. = 1,43 x hu.

UGR <22 (EN 12464-1).

Efficacia luminosa 161 lm/W.

Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tg+25°C)

Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tg+25°C)

Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tg+25°C)

Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tg+25°C)

Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tg+45°C)

Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).

Sicurezza fotobiologica conforme alla direttiva CEE (158/88/EEC)

Conformità alla norma IEC/EN 62323 3.1 IEC/EN 62313

SORGENTE

2 moduli LED lineari Mid-Power da 70W/840.

Classe di efficienza energetica (UE 2019/2020 - UE 2019/2015): C

Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).

Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: $R_f = 84$ $R_g = 95$.

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.

Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Dissipatori modulari passivi monoblocco in alluminio pressofuso, verniciati di colore bianco.

Per ottimizzare la gestione termica del modulo LED, i dissipatori sono sovradimensionati e dotati di alette di raffreddamento autopulenti.

Corpo portacablaggio in alluminio e acciaio di colore bianco appositamente irrobustito, ancorato solidamente ai dissipatori e termicamente separato.

Lenti 3F Lens ad alta efficienza luminosa, fotoincise, in metacrilato (PMMA) trasparente, fissate ai moduli LED.

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24)

Dimensioni: 470x542 mm, altezza 129 mm. Peso 9,205 kg.

Grado di protezione IP65.

Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule).

Resistenza al filo incandescente 650°C.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Soffitto												
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
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	22,7	23,8	23,0	24,1	24,3	23,4	24,5	23,7	24,7	24,9	24,9
	3H	23,0	24,0	23,3	24,2	24,5	23,7	24,7	24,0	24,9	25,2	
	4H	23,0	23,9	23,3	24,2	24,5	23,7	24,6	24,0	24,9	25,2	
	6H	23,0	23,9	23,4	24,2	24,5	23,7	24,6	24,1	24,9	25,2	
	8H	23,0	23,9	23,4	24,2	24,5	23,7	24,5	24,1	24,8	25,1	
4H	12H	23,0	23,8	23,4	24,1	24,5	23,7	24,5	24,1	24,8	25,1	
	2H	23,0	24,0	23,3	24,2	24,5	23,6	24,5	23,9	24,8	25,1	
	3H	23,4	24,1	23,7	24,5	24,8	24,0	24,7	24,3	25,1	25,4	
	4H	23,5	24,2	23,9	24,5	24,9	24,1	24,8	24,5	25,1	25,5	
	6H	23,6	24,2	24,0	24,5	24,9	24,1	24,7	24,5	25,1	25,5	
8H	8H	23,6	24,1	24,0	24,5	24,9	24,1	24,7	24,5	25,0	25,5	
	12H	23,6	24,1	24,0	24,5	24,9	24,1	24,6	24,5	25,0	25,4	
	4H	23,5	24,0	23,9	24,4	24,8	24,1	24,6	24,5	25,0	25,4	
	6H	23,6	24,1	24,1	24,5	24,9	24,1	24,6	24,6	25,0	25,5	
	8H	23,7	24,1	24,1	24,5	25,0	24,2	24,5	24,6	25,0	25,5	
12H	12H	23,7	24,0	24,2	24,5	25,0	24,2	24,5	24,6	25,0	25,5	
	4H	23,5	24,0	23,9	24,4	24,8	24,0	24,5	24,5	24,9	25,4	
	6H	23,6	24,0	24,1	24,4	24,9	24,1	24,5	24,6	24,9	25,4	
	8H	23,7	24,0	24,2	24,5	25,0	24,1	24,5	24,6	24,9	25,4	
Variazione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.8 / -1.1					+0.6 / -0.8					
S = 1.5H		+1.4 / -2.6					+1.1 / -2.3					
S = 2.0H		+2.5 / -3.7					+2.2 / -3.6					
Tabella standard Addendo di correzione		BK02 5.9					BK01 6.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 22271lm Flusso luminoso sferico												

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,97, THD <25%, corrente costante in uscita, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 138 W.

ENEC - CE.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.

Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.

Temperatura ambiente da -30°C fino a +45°C.

Classe di temperatura T6 max 85°C.

Connessione rapida.

Connessione rapida in policarbonato con pressacavo M20x1,5 per accedere alla morsettiera posta su una slitta estraibile.

Unità elettrica posizionata in vano separato dal modulo LED per garantire le temperature ottimali dei componenti di cablaggio, ispezionabile e manutenibile.

Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

APPLICAZIONI

Apparecchio idoneo per palestre ed ambienti sportivi con giochi aerei, commerciali, espositivi e industriali con rischio urti.

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Resistenza al lancio della palla secondo DIN 18032-3.

AVVERTENZE

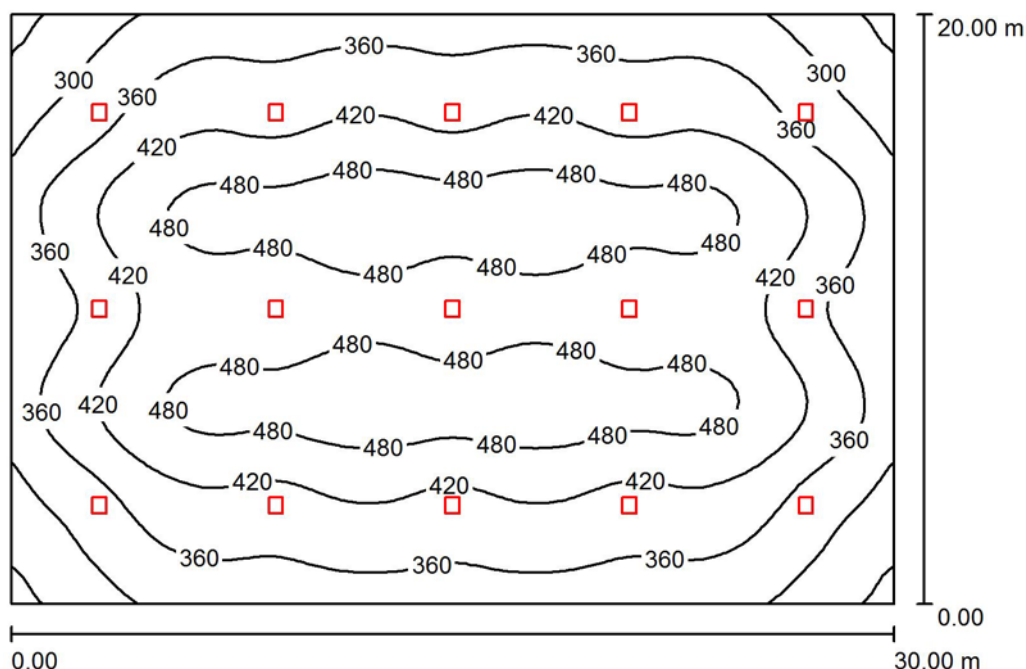
Apparecchio non idoneo per celle frigorifere con temperatura ambiente <0°C e/o con umidità relativa >85%.

Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita.

Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un professionista.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra / Riepilogo



Altezza locale: 7.200 m, Altezza di montaggio: 7.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:257

Superficie	u [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Superficie utile	/	407	223	512	0.549
Pavimento	20	392	211	503	0.540
Soffitto	70	80	55	88	0.693
Pareti (4)	50	175	62	265	/

Superficie utile:

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

UGR

Parete sinistra 24
Parete inferiore 23
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
24 24
23 24

Distinta lampade

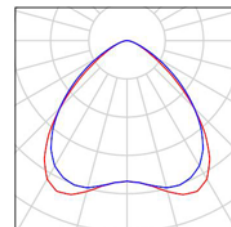
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	∑ (Lampada) [lm]	∑ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	15	3FFILIPPI 59119 3F LEM 2 HO SPORT LED 140 CR AMPIO (1.000)	22271	22271	138.0
Totale:			334065	334065	2070.0

Potenza allacciata specifica: 3.45 W/m² = 0.85 W/m²/100 lx (Base: 600.00 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra / Lista pezzi lampade

15 Pezzo 3FFILIPPI 59119 3F LEM 2 HO SPORT LED 140
CR AMPIO
Articolo No.: 59119
Flusso luminoso (Lampada): 22271 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 22271 lm
Potenza lampade: 138.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 92 99 100 100
Dotazione: 1 x LED L Mid-Power - 840 (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 334065 lm

Potenza totale: 2070.0 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	338	69	407	/	/
Pavimento	321	71	392	20	25
Soffitto	0.00	80	80	70	18
Parete 1	103	71	174	50	28
Parete 2	105	70	175	50	28
Parete 3	103	71	175	50	28
Parete 4	105	71	176	50	28

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.549 (1:2)

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

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

24

23

Trasversale

24

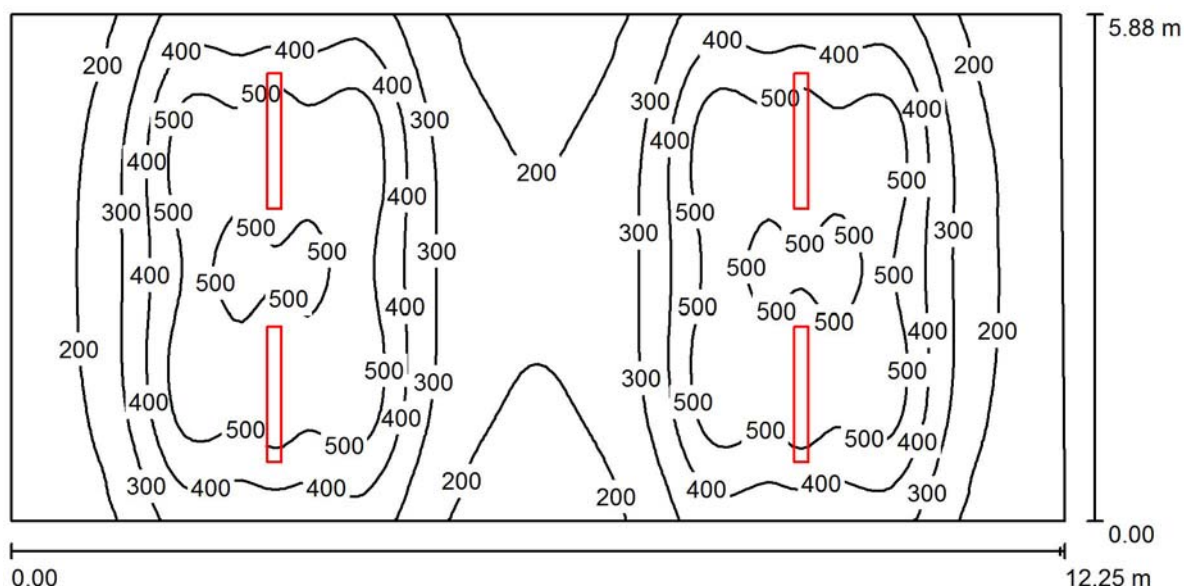
24

verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: 3.45 W/m² = 0.85 W/m²/100 lx (Base: 600.00 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestrina / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:88

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	349	124	589	0.355
Pavimento	20	306	148	410	0.483
Soffitto	70	81	55	202	0.675
Pareti (4)	50	178	74	431	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

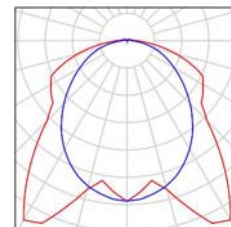
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3FFILIPPI 58618 3F Linda LED 2x30W/830 L1570 (1.000)	9174	9174	66.0
Totale:			36696	36696	264.0

Potenza allacciata specifica: $3.68 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 71.83 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestrina / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3FFILIPPI 58618 3F Linda LED 2x30W/830
L1570
Articolo No.: 58618
Flusso luminoso (Lampada): 9174 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 9174 lm
Potenza lampade: 66.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100
Dotazione: 1 x LED L - 830 (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestrina / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 36696 lm
Potenza totale: 264.0 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	278	71	349	/	/
Pavimento	232	74	306	20	19
Soffitto	9.82	71	81	70	18
Parete 1	122	68	191	50	30
Parete 2	86	68	153	50	24
Parete 3	123	68	190	50	30
Parete 4	85	66	150	50	24

Regolarità sulla superficie utile

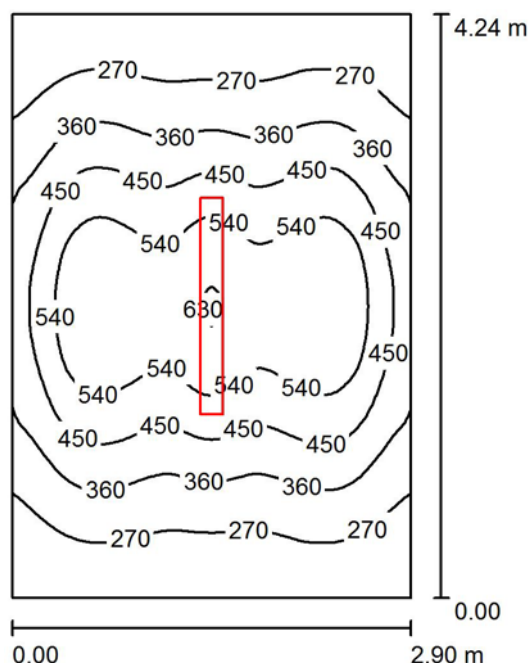
E_{\min} / E_m : 0.355 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.210 (1:5)

Potenza allacciata specifica: $3.68 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 71.83 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio tipo / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:55

Superficie	u [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Superficie utile	/	400	197	639	0.493
Pavimento	20	286	203	373	0.708
Soffitto	70	97	62	203	0.637
Pareti (4)	50	204	85	413	/

Superficie utile:

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

UGR

Parete sinistra 20
Parete inferiore 22
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
20 20
22 21

Distinta lampade

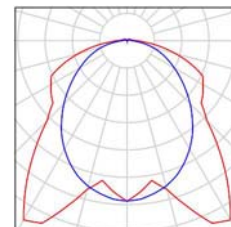
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	∑ (Lampada) [lm]	∑ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3FFILIPPI 58618 3F Linda LED 2x30W/830 L1570 (1.000)	9174	9174	66.0
Totale:			9174	9174	66.0

Potenza allacciata specifica: 5.37 W/m² = 1.35 W/m²/100 lx (Base: 12.28 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio tipo / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3FFILIPPI 58618 3F Linda LED 2x30W/830
L1570
Articolo No.: 58618
Flusso luminoso (Lampada): 9174 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 9174 lm
Potenza lampade: 66.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100
Dotazione: 1 x LED L - 830 (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio tipo / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9174 lm
Potenza totale: 66.0 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	305	94	400	/	/
Pavimento	191	95	286	20	18
Soffitto	14	84	97	70	22
Parete 1	93	83	175	50	28
Parete 2	140	83	223	50	35
Parete 3	93	83	175	50	28
Parete 4	140	83	223	50	35

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.493 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.308 (1:3)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

20

22

Trasversale

20

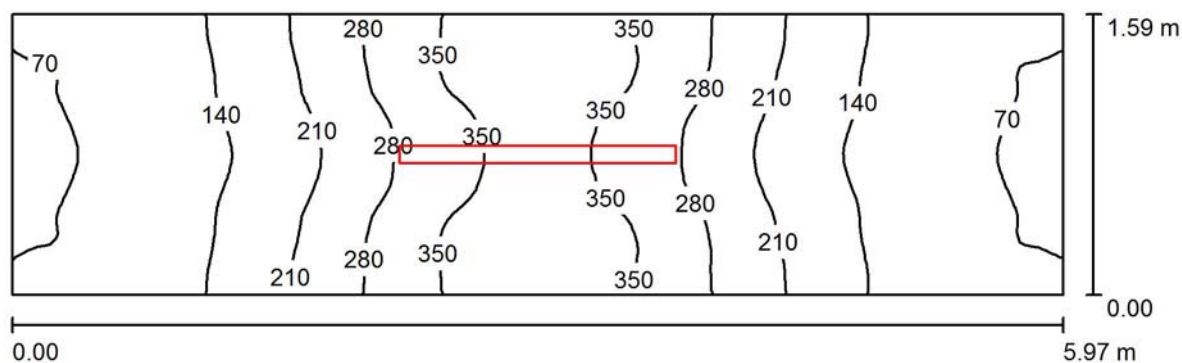
21

verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $5.37 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.28 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:43

Superficie	u [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Superficie utile	/	204	64	396	0.316
Pavimento	20	138	66	224	0.478
Soffitto	70	70	30	170	0.433
Pareti (4)	50	130	36	574	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

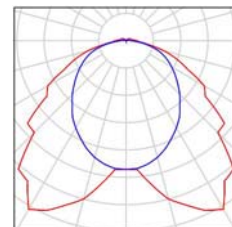
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	∑ (Lampada) [lm]	∑ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3FFILIPPI 58607 3F Linda LED 1x30W/830 L1570 (1.000)	5122	5122	33.5
Totale:			5122	5122	33.5

Potenza allacciata specifica: 3.52 W/m² = 1.72 W/m²/100 lx (Base: 9.52 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3FFILIPPI 58607 3F Linda LED 1x30W/830
L1570
Articolo No.: 58607
Flusso luminoso (Lampada): 5122 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5122 lm
Potenza lampade: 33.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100
Dotazione: 1 x LED L - 830 (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5122 lm
Potenza totale: 33.5 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	134	70	204	/	/
Pavimento	81	57	138	20	8.82
Soffitto	11	59	70	70	16
Parete 1	89	58	147	50	23
Parete 2	27	41	69	50	11
Parete 3	89	58	147	50	23
Parete 4	27	42	69	50	11

Regolarità sulla superficie utile

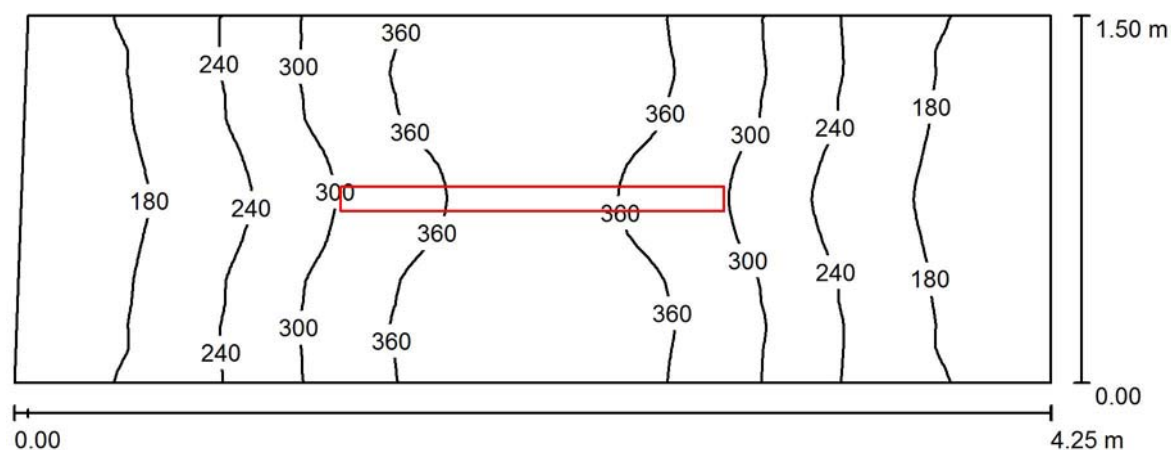
E_{\min} / E_m : 0.316 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.163 (1:6)

Potenza allacciata specifica: $3.52 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.52 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Docce tipo / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:31

Superficie	u [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Superficie utile	/	272	137	408	0.506
Pavimento	20	175	119	228	0.680
Soffitto	70	102	52	186	0.511
Pareti (4)	50	184	70	637	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

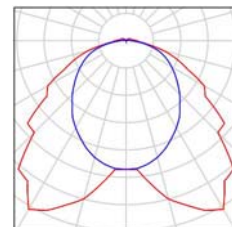
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3FFILIPPI 58607 3F Linda LED 1x30W/830 L1570 (1.000)	5122	5122	33.5
Totale:			5122	5122	33.5

Potenza allacciata specifica: 5.29 W/m² = 1.95 W/m²/100 lx (Base: 6.33 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Docce tipo / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3FFILIPPI 58607 3F Linda LED 1x30W/830
L1570
Articolo No.: 58607
Flusso luminoso (Lampada): 5122 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5122 lm
Potenza lampade: 33.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100
Dotazione: 1 x LED L - 830 (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Docce tipo / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5122 lm
Potenza totale: 33.5 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	173	99	272	/	/
Pavimento	99	76	175	20	11
Soffitto	16	85	102	70	23
Parete 1	122	81	203	50	32
Parete 2	55	70	126	50	20
Parete 3	123	81	205	50	33
Parete 4	57	72	129	50	21

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.506 (1:2)

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

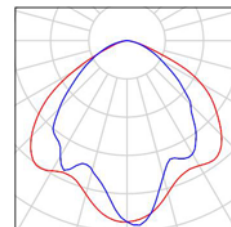
Potenza allacciata specifica: $5.29 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.33 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra emergenza / Lista pezzi lampade

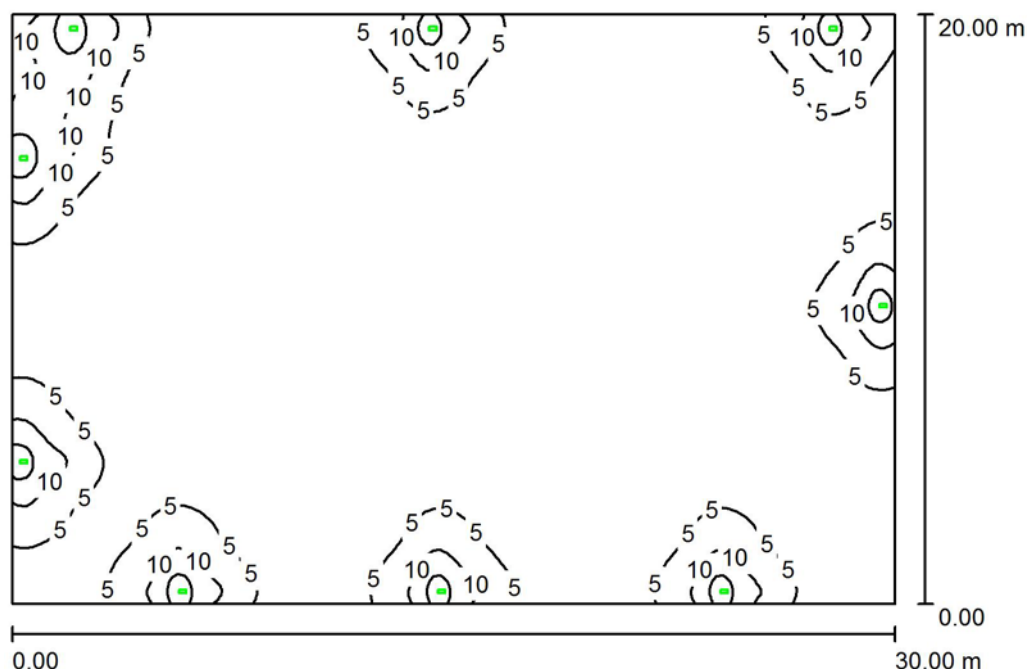
9 Pezzo LINERGY s.r.l. PS1318 PRODIGY 2H SE IP65
ENERGY TEST
Articolo No.: PS1318
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 403 lm, 0.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100
Dotazione: 1 x 20 LED (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra emergenza / Scena luce 1 / Riepilogo



Altezza locale: 7.200 m, Altezza di montaggio: 3.883 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:257

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	2.67	0.12	18	0.046
Pavimento	20	2.52	0.25	12	0.101
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	1.93	0.00	252	/

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)	∑ (Lampada) [lm]	∑ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	LINERGY s.r.l. PS1318 PRODIGY 2H SE IP65 ENERGY TEST (1.000)	403	403	0.0
Totale:			3626	3627	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 600.00 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra emergenza / Scena luce 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3626 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/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	2.67	0.00	2.67	/	/
Pavimento	2.52	0.00	2.52	20	0.16
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	2.00	0.00	2.00	50	0.32
Parete 2	1.37	0.00	1.37	50	0.22
Parete 3	2.04	0.00	2.04	50	0.32
Parete 4	2.24	0.00	2.24	50	0.36

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.046 (1:22)

E_{\min} / E_{\max} : 0.007 (1:152)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

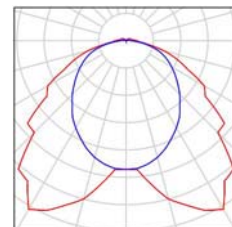
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 600.00 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

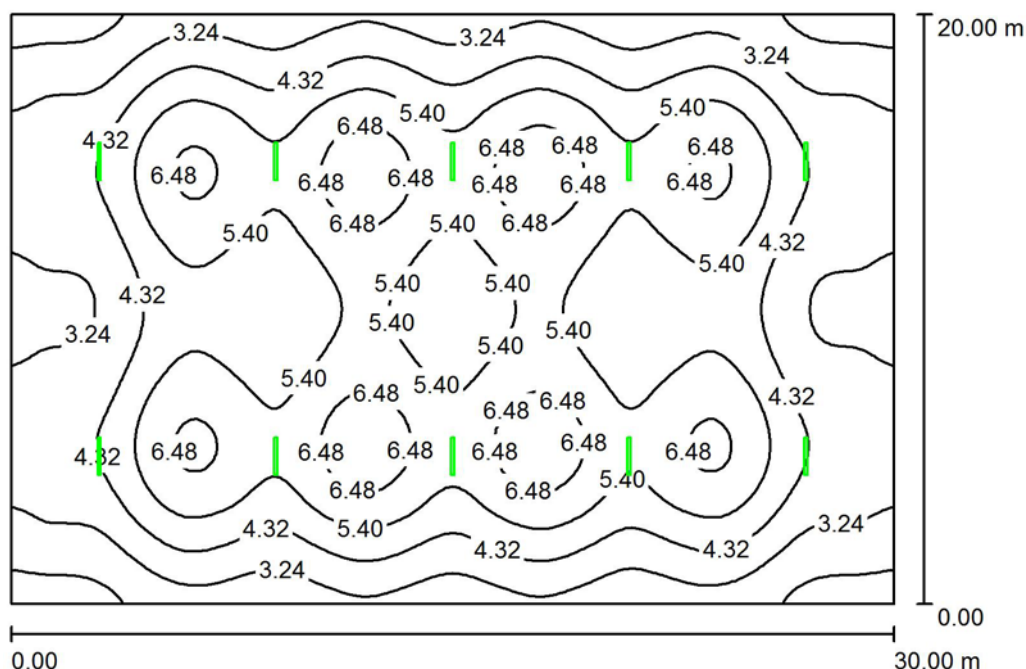
Palestra emergenza alte / Lista pezzi lampade

10 Pezzo 3FFILIPPI 58713 3F Linda LED 1x24W ENP
L1270
Articolo No.: 58713
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 544 lm, 1.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100
Dotazione: 1 x LED L EM - 840 (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra emergenza alte / Scena luce 1 / Riepilogo



Altezza locale: 7.200 m, Altezza di montaggio: 7.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:257

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	4.70	1.70	7.10	0.362
Pavimento	20	4.40	1.67	6.32	0.381
Soffitto	70	0.23	0.01	11	0.029
Pareti (4)	50	2.19	0.32	5.69	/

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)	∑ (Lampada) [lm]	∑ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	3FFILIPPI 58713 3F Linda LED 1x24W ENP L1270 (1.000)	544	544	1.0
Totale:			5440	5440	10.0

Potenza allacciata specifica: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 600.00 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra emergenza alte / Scena luce 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5440 lm
Potenza totale: 10.0 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	4.70	0.00	4.70	/	/
Pavimento	4.40	0.00	4.40	20	0.28
Soffitto	0.23	0.00	0.23	70	0.05
Parete 1	1.98	0.00	1.98	50	0.32
Parete 2	2.49	0.00	2.49	50	0.40
Parete 3	1.98	0.00	1.98	50	0.32
Parete 4	2.49	0.00	2.49	50	0.40

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.362 (1:3)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.240 (1:4)

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

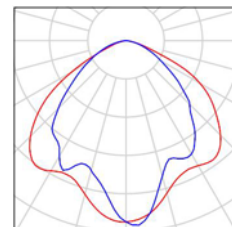
Potenza allacciata specifica: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 600.00 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio tipo emergenza / Lista pezzi lampade

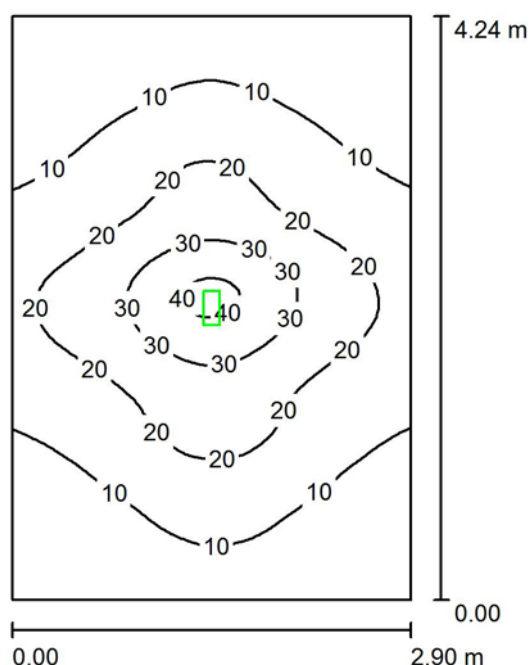
1 Pezzo LINERGY s.r.l. PS1318 PRODIGY 2H SE IP65
ENERGY TEST
Articolo No.: PS1318
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 403 lm, 0.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100
Dotazione: 1 x 20 LED (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio tipo emergenza / Scena luce 1 / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:55

Superficie	u [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Superficie utile	/	15	2.96	42	0.199
Pavimento	20	10	3.53	20	0.348
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	4.96	0.02	23	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 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)	Ι (Lampada) [lm]	Ι (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	LINERGY s.r.l. PS1318 PRODIGY 2H SE IP65 ENERGY TEST (1.000)	403	403	0.0
Totale:			403	Totale: 403	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 12.28 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio tipo emergenza / Scena luce 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 403 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/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	15	0.00	15	/	/
Pavimento	10	0.00	10	20	0.64
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	3.32	0.00	3.32	50	0.53
Parete 2	6.42	0.00	6.42	50	1.02
Parete 3	3.07	0.00	3.07	50	0.49
Parete 4	5.90	0.00	5.90	50	0.94

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_{\max} : 0.199 (1:5)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.070 (1:14)

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: 12.28 m²)