

COMUNE DI PONTE SAN PIETRO PROVINCIA DI BERGAMO



SERVING srl
SERVIZI DI INGEGNERIA

Via Galimberti n° 8 D - 24124 BERGAMO Tel. 035-342164 Fax 035-362804 Email: studio@falettizenucchi.it
PEC: serving@arubapec.it C.F. - P.IVA 02459210163

PROGETTISTA : ING. ROBERTO FALETTI
COLLABORATORE : ING. TRANQUILLO ZAMBONI

Committente SICE srl Via S. Bernardino 139/e Bergamo				Tavola 3F
Oggetto POLO DI INTERSCAMBIO PROGETTO SOTTOPASSO FERROVIARIO				
Titolo IMPIANTI ELETTRICI CALCOLI ILLUMINOTECNICI				Piano -
Commessa SE17001	Data APRILE 2017	File SE17001-3F	Il Progettista	Scala -



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

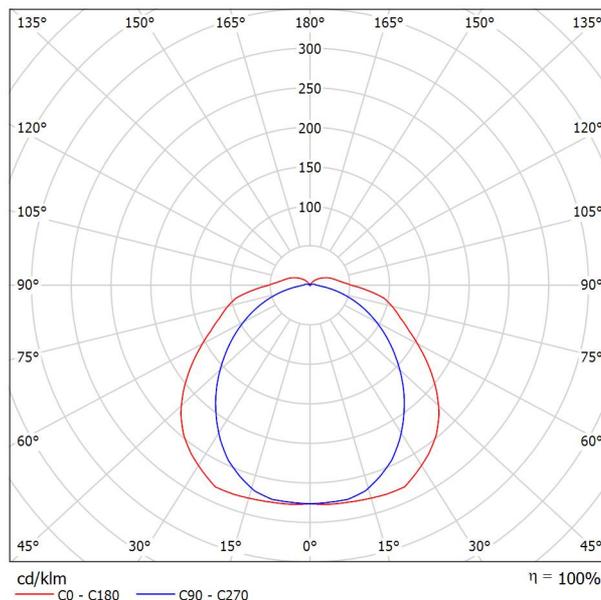
Copertina progetto	1
Indice	2
Thorn 96617235 FORCELED 4000 HF L840 [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	3
Sottopasso	
Lista pezzi lampade	4
Planimetria	5
Lampade (planimetria)	6
Risultati illuminotecnici	7
Superfici locale	
Pavimento	
Isolinee (E)	8
Grafica dei valori (E)	9
Isolinee (L)	10
Livelli di grigio (L)	11
Grafica dei valori (L)	12

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Thorn 96617235 FORCELED 4000 HF L840 [STD] / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 92
CIE Flux Code: 43 73 91 92 100

Apparecchio compatto a LED stagno all'acqua e alla polvere IP66. Alimentatore output fisso, elettronico (output fisso). Classe I, IK10. Calotta: alluminio verniciato bianco completamente riciclabile. Diffusore: policarbonato con prismi lineari. Clip: acciaio inox. Per montaggio a soffitto, BESA o a sospensione. Staffe quick-fix incluse per montaggio a soffitto. Kit di montaggio per sospensione a catena o a tubo e per catenaria, sono disponibili come accessori. Completo di LED 4000K.

Misure: 735 x 180 x 95 mm
Potenza totale: 34 W
Peso: 2.61 kg

Emissione luminosa 1:

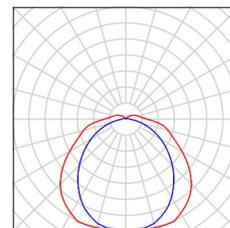
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ	Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ	Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ	Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale	X	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
	Y										
2H	2H	19.4	20.7	19.8	21.0	21.4	18.1	19.4	18.5	19.8	20.2
	3H	21.1	22.3	21.5	22.7	23.1	19.4	20.6	19.9	21.0	21.4
	4H	22.0	23.1	22.5	23.5	24.0	19.9	21.1	20.4	21.5	21.9
	6H	22.9	23.9	23.4	24.4	24.9	20.3	21.4	20.8	21.8	22.3
	8H	23.3	24.3	23.8	24.8	25.3	20.5	21.5	20.9	21.9	22.4
12H	23.7	24.6	24.2	25.1	25.6	20.5	21.5	21.0	22.0	22.5	
4H	2H	19.9	21.1	20.4	21.5	21.9	19.0	20.1	19.4	20.5	21.0
	3H	21.9	22.8	22.4	23.3	23.8	20.5	21.5	21.0	22.0	22.5
	4H	23.0	23.8	23.5	24.3	24.8	21.2	22.1	21.7	22.5	23.1
	6H	24.1	24.8	24.6	25.3	25.9	21.7	22.5	22.2	23.0	23.5
	8H	24.6	25.3	25.1	25.8	26.4	21.9	22.6	22.4	23.1	23.7
12H	25.0	25.6	25.6	26.2	26.8	22.0	22.7	22.6	23.2	23.8	
8H	4H	23.3	23.9	23.8	24.5	25.1	21.7	22.4	22.3	23.0	23.5
	6H	24.6	25.1	25.1	25.7	26.3	22.5	23.0	23.0	23.6	24.2
	8H	25.2	25.7	25.8	26.3	26.9	22.8	23.3	23.4	23.9	24.5
	12H	25.8	26.3	26.4	26.9	27.5	23.0	23.4	23.6	24.0	24.7
	12H	23.3	23.9	23.8	24.4	25.0	21.8	22.5	22.4	23.0	23.6
6H	24.6	25.2	25.2	25.7	26.4	22.7	23.2	23.3	23.8	24.4	
8H	25.3	25.8	26.0	26.4	27.1	23.1	23.5	23.7	24.1	24.8	
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 / -0.2					+0.3 / -0.4				
S = 2,0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.8				
Tabella standard		BK08					BK06				
Addendo di correzione		8.7					5.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4150lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sottopasso / Lista pezzi lampade

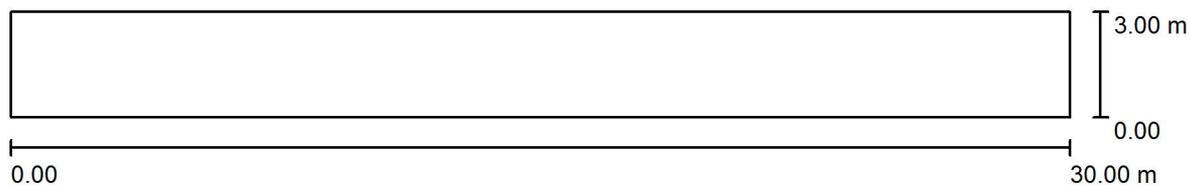
10 Pezzo Thorn 96617235 FORCELED 4000 HF L840
[STD]
Articolo No.: 96617235
Flusso luminoso (Lampada): 4150 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4150 lm
Potenza lampade: 34.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 92
CIE Flux Code: 43 73 91 92 100
Dotazione: 1 x LED 34 W (Fattore di correzione
1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sottopasso / Planimetria

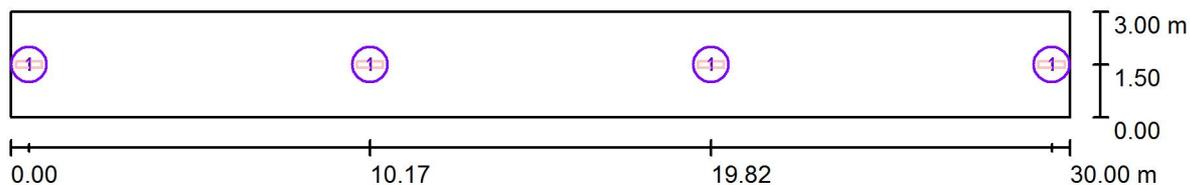


Scala 1 : 215



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sottopasso / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 215

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	10	Thorn 96617235 FORCELED 4000 HF L840 [STD]

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Sottopasso / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 16600 lm
 Potenza totale: 136.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.90
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	63	33	97	/	/
Pavimento	48	31	79	20	5.05
Soffitto	11	30	41	70	9.14
Parete 1	37	29	65	50	10
Parete 2	133	52	185	50	29
Parete 3	37	29	65	50	10
Parete 4	133	52	185	50	29

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.248 (1:4)

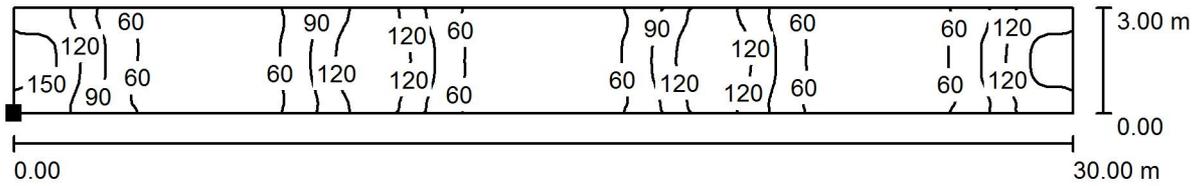
E_{\min} / E_{\max} : 0.087 (1:11)

Potenza allacciata specifica: 1.51 W/m² = 1.56 W/m²/100 lx (Base: 90.00 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sottopasso / Pavimento / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 215

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



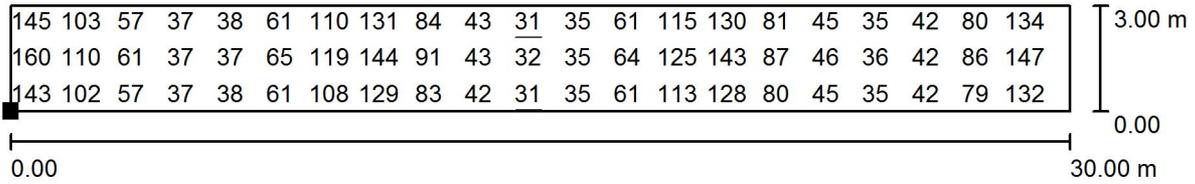
Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
79	31	162	0.390	0.191



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sottopasso / Pavimento / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 215

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

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



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
79

E_{min} [lx]
31

E_{max} [lx]
162

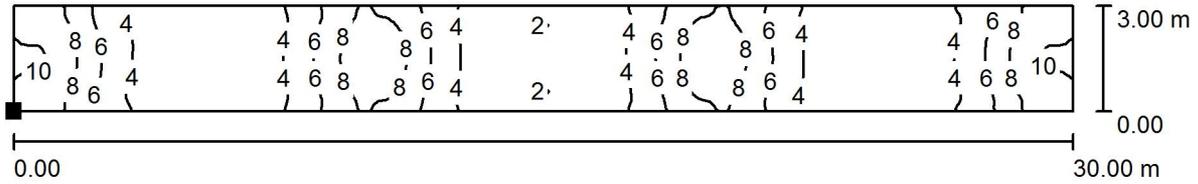
E_{min} / E_m
0.390

E_{min} / E_{max}
0.191



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sottopasso / Pavimento / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 215

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



Reticolo: 128 x 32 Punti

L_m [cd/m²]
5.05

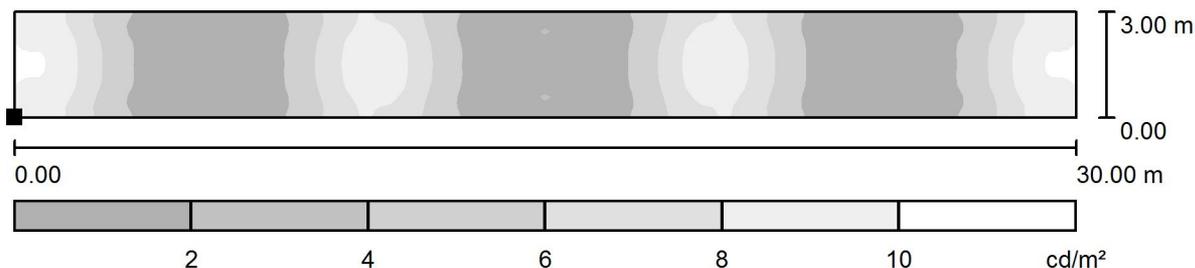
L_{min} [cd/m²]
1.97

L_{max} [cd/m²]
10



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sottopasso / Pavimento / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 215

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



Reticolo: 128 x 32 Punti

L_m [cd/m^2]
5.05

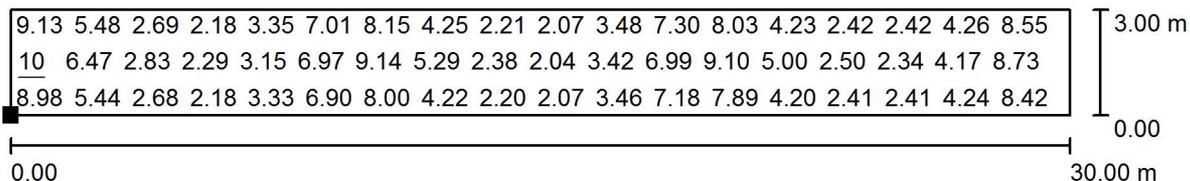
L_{min} [cd/m^2]
1.97

L_{max} [cd/m^2]
10



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sottopasso / Pavimento / Grafica dei valori (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 215

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

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



Reticolo: 128 x 32 Punti

L_m [cd/m²]
5.05

L_{min} [cd/m²]
1.97

L_{max} [cd/m²]
10