

Ancient lantern led



Made in
Italy



Ancient lantern led

scheda tecnica

Lanterna a sezione quadrata

Ottica base composta da n°1LED cob , flusso luminoso 3552 lumen, alimentazione a 900 mA e temperatura di colore 2200K.

Protezione dalle scariche atmosferiche fino a 9 kV.

Driver di alimentazione Con sistema Bipotenza autonomo integrato – Mezzanotte naturale

Assorbimenti, temperatura di colore e cablaggi disponibili in varie tipologie

Struttura composta da:

Corpo di forma, misure e modanature come da disegno riportato. Innesto con tubo filettato 3/4", da imbullonare alla struttura di sostegno con anello di guarnizione per bloccaggio a tenuta stagna.

Il tubo filettato, e la bulloneria in testa alla struttura, è nascosto da boccola ornamentale in alluminio. Parte inferiore costituita da vano in alluminio sul quale viene montato il motore LED. Il vano è incernierato alla struttura e monta una guarnizione in neoprene che garantisce al prodotto grado di protezione totale **IP65**.

costituita da unico blocco in pressofusione di alluminio che garantisce la dissipazione del calore emesso dal diodo LED.

Ottica basata su lenti stampate in silicone **LEDiL IP67**, resistenti ai raggi UV e agli urti **IK10**, con collimatori ad alta precisione per il concentrazione del fascio luminoso.

Il circuito è verniciato con polvere speciale isolante che aumenta la protezione da scariche elettrostatiche.

La struttura di dissipazione monta una guarnizione a tenuta stagna e un vetro piatto temprato a protezione dei circuiti LED. Tutto il motore LED è fissato al corpo inferiore della lampara tramite sei viti M4 in acciaio inox.

In questo modo il motore LED resta facilmente asportabile per eventuali operazioni di manutenzione.

Al fianco del motore LED è montato un supporto per il driver orsam 4dim, fissato anch'esso alla struttura tramite viti in acciaio inox che rendono il tutto facilmente asportabile e diviso dal motore LED.

Intorno alla struttura inferiore, ben isolati, sono posti tutti i collegamenti elettrici, comprese le due spine, una per il distacco del motore LED dal driver, una per il distacco del driver dalla rete elettrica.



Ancient lantern led

scheda tecnica

Lanterna a sezione quadrata



DESCRIZIONE - VOCI DI CAPITOLATO

Lanterna per illuminazione in pressofusione di alluminio, a sezione quadrata, composta da:

- supporto a forma di ragno in pressofusione di alluminio;
- dadi a cappuccio ;
- segmento inferiore in pressofusione di alluminio, realizzato in un'unica fusione;
- segmento superiore in pressofusione di alluminio realizzato in un'unica fusione ;

- caminetto realizzato in fusione di alluminio, incernierato al telaio centrale. Alla Sommità del caminetto attacco 3/4 gas per fissaggio a sospensione.

Viti esterne e bulloneria in acciaio INOX.

Funzionamento e manutenzione:

Per accedere alle apparecchiature elettriche basta svitare una sola vite e ruotare il segmento superiore.

Durante le operazioni di manutenzione, nessuna parte o componente della lanterna viene separato dalla struttura.

Protezione delle superfici:

Vernice colore nero antichizzato
Vedi specifiche sulla verniciatura.



Ancient lantern led

scheda tecnica

Lanterna a sezione quadrata

Table 1f. Product Selection Guide for LUXEON CoB 1208

Product	CRI ⁽¹⁾		Nominal CCT	Luminous Flux ^(1,2)		Efficacy (lm/W)	Test Current (mA)	LES ⁽³⁾ (mm)	Part Number
	Min.	Typ.		Min. (lm)	Typ. (lm)				
LUXEON CoB 1208	70	73	3000K	3500	3900	122	900	15.0	LHC1-3070-1208
	70	73	3500K	3500	3900	122	900	15.0	LHC1-3570-1208
	70	73	4000K	3650	4100	130	900	15.0	LHC1-4070-1208
	70	73	5000K	3700	4100	130	900	15.0	LHC1-5070-1208
	70	73	5700K	3700	4100	130	900	15.0	LHC1-5770-1208
	80	82	2200K	2600	2925	92	900	15.0	LHC1-2280-1208
	80	82	2700K	3050	3400	106	900	15.0	LHC1-2780-1208
	80	82	3000K	3275	3650	115	900	15.0	LHC1-3080-1208
	80	82	3500K	3400	3800	119	900	15.0	LHC1-3580-1208
	80	82	4000K	3500	3900	122	900	15.0	LHC1-4080-1208
	80	82	5000K	3500	3950	124	900	15.0	LHC1-5080-1208
	90	97	2200K	2125	2450	79	900	15.0	LHC1-2290-1208
	90	97	2700K	2550	2850	90	900	15.0	LHC1-2790-1208
	90	97	3000K	2625	2950	93	900	15.0	LHC1-3090-1208
	90	97	3500K	2775	3075	96	900	15.0	LHC1-3590-1208
	90	97	4000K	2900	3200	100	900	15.0	LHC1-4090-1208

Notes for Table 1:

1. Lumileds maintains a tolerance of $\pm 6.5\%$ on luminous flux, ± 2 on CRI.
2. Maximum luminous flux is 10% above typical luminous flux.
3. Light Emitting Surface (LES) is the inner diameter (phosphor area) inside the dam.

Electrical Characteristics

Table 3. Electrical Characteristics

Nominal CCT	Part Number	Forward Voltage, 85°C (V) ^(1,2)			Typical Temperature Coefficient of Forward Voltage ⁽¹⁾ (mV/°C) $\Delta V_f / \Delta T_j$	Typical Thermal Resistance Junction to Case ⁽³⁾ (°C/W) $R_{\theta_{j-c}}$
		Min.	Typ.	Max.		
2200K to 5700K	L2C1-xxxx120206xxx	33	35.5	38	-16	0.98
2200K to 5700K	LHC1-xxxx-1202	33	35.5	38	-16	0.98
2200K to 5700K	LHC1-xxxx-1203	33	35.5	38	-16	0.70
2200K to 5700K	LHC1-xxxx-1204	33	35.5	38	-16	0.68
2200K to 5700K	LHC1-xxxx-1205	33	35.5	38	-16	0.51
2200K to 5700K	LHC1-xxxx-1208	33	35.5	38	-16	0.29
2200K to 5700K	LHC1-xxxx-1211	33	35.5	38	-16	0.23

Notes for Table 3:

1. Measured between $T_j = 25^\circ\text{C}$ and $T_j = 105^\circ\text{C}$ at test current.
2. Voltage tester tolerance $\pm 2\%$.
3. Junction temperature to back of the PCB and measurement tolerance of $\sim 10\%$.

Ancient lantern led

scheda tecnica

Lanterna a sezione quadrata

Absolute Maximum Ratings

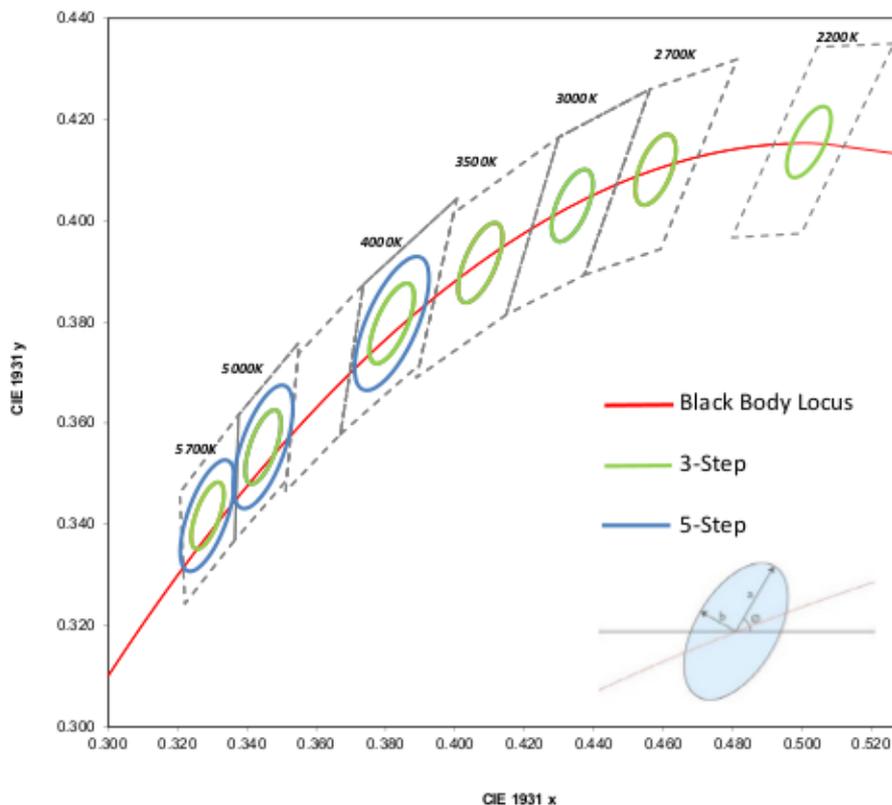
Table 4. Operating Condition and Ratings

Parameter	Maximum Performance
DC Forward Current	2x test current ⁽²⁾
ESD Sensitivity	< 8000V Human Body Model (HBM) Class 3A JESD22-A114-E < 400V Machine Model (MM) Class B JESD22-A115-B
Storage Temperature	-40°C - 120°C
LED Junction Temperature ⁽¹⁾	125°C ⁽³⁾
Operating Case Temperature at Nominal Current	-40°C - 105°C
Reverse Voltage	LUXEON CoB is not designed to be driven in reverse bias

Notes for Table 4:

1. Proper current derating must be observed to maintain junction temperature below the maximum, please see preliminary application brief for additional information on thermal measurement guidelines.
2. Residual periodic variations due to power conversion from alternating current (AC) to direct current (DC), also called "ripple", with frequencies ≥ 100 Hz and amplitude $\pm 20\%$ are acceptable, assuming the average current throughout each cycle does not exceed 2x test I.

Color Bin Definition

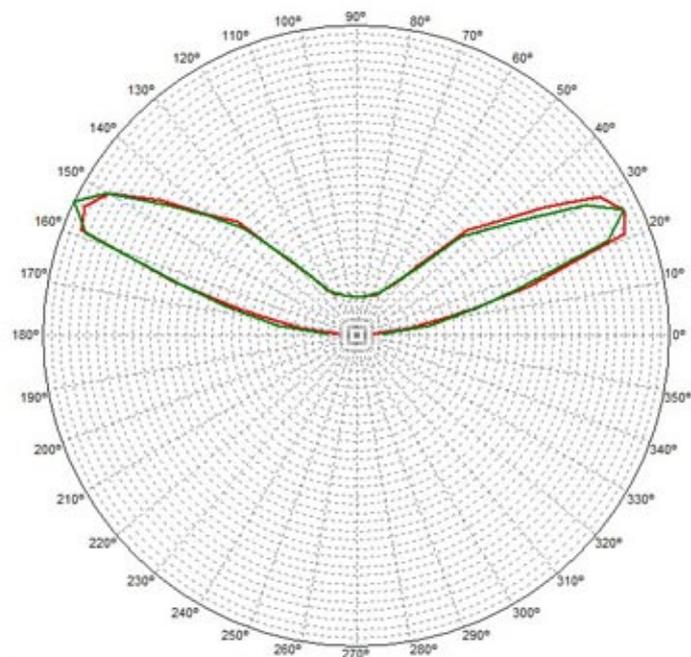


Ancient lantern led

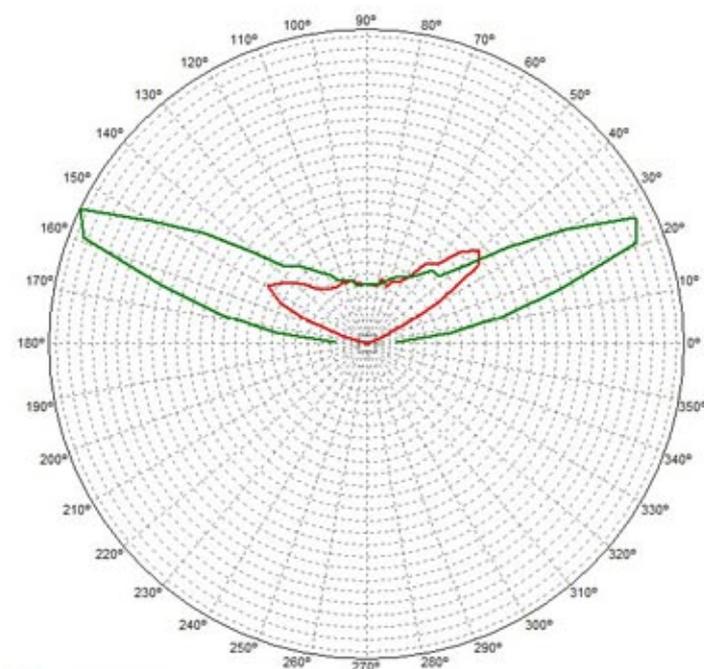
scheda tecnica

Lanterna a sezione quadrata

PL1764SR
SiO3 Silicone Lenses



PL1766SR
SiO3 Silicone Lenses



KHATOD

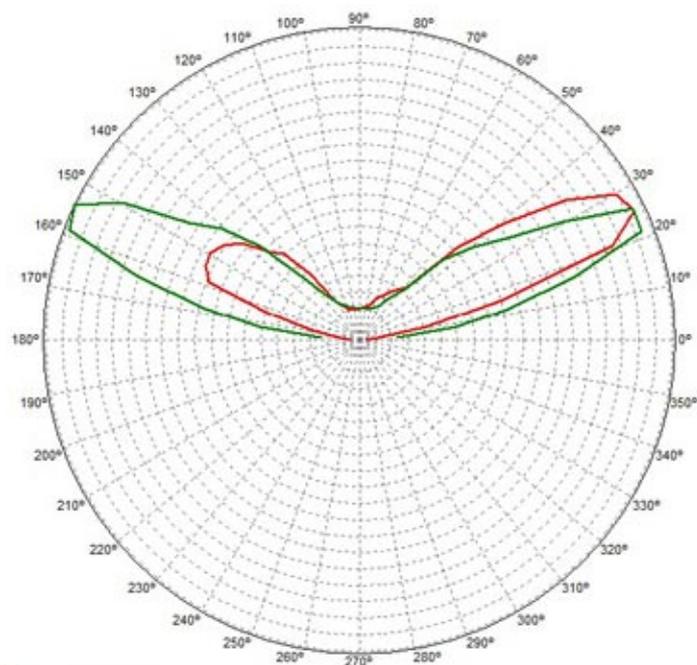
KHATOD

Ancient lantern led

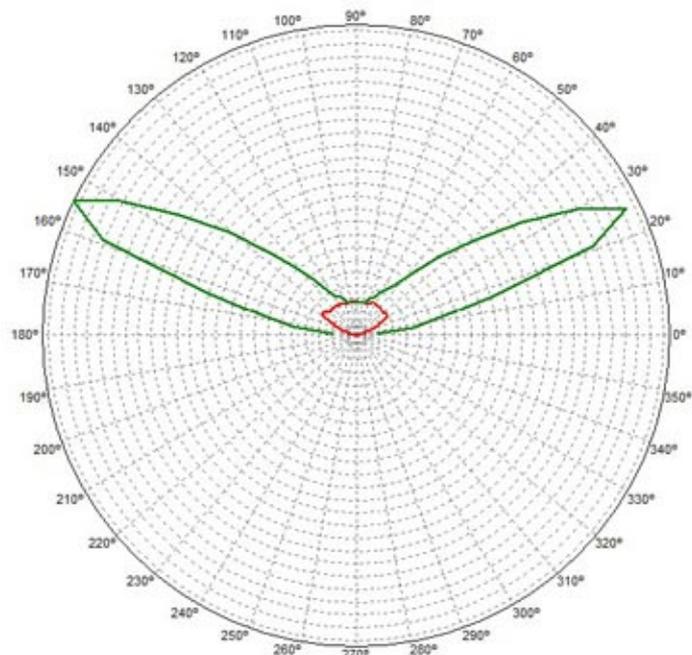
scheda tecnica

Lanterna a sezione quadrata

PL1771SR
SIO3 Silicone Lenses



PL1765SR
SIO3 Silicone Lenses



KHATOD

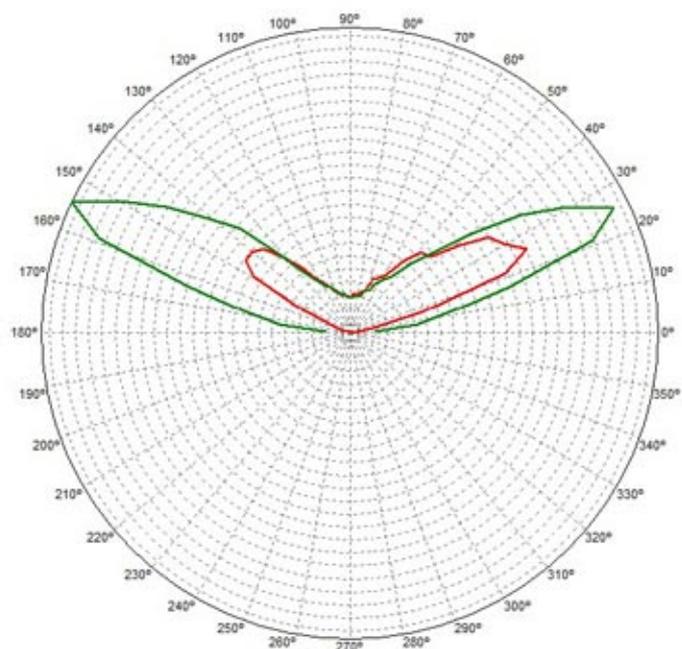
KHATOD

Ancient lantern led

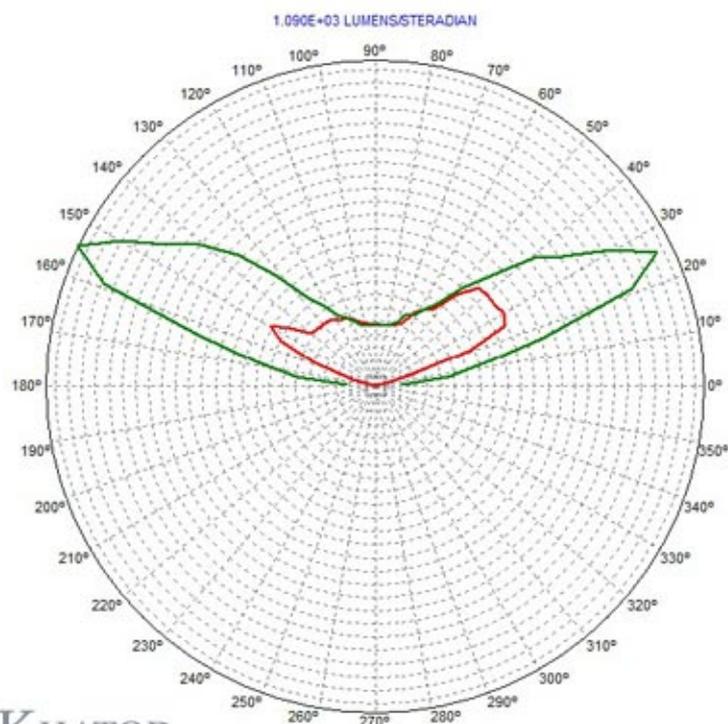
scheda tecnica

Lanterna a sezione quadrata

PL1772SR
SIO3 Silicone Lenses



PL1772SR_075
SIO3 Silicone Lenses



KHATOD

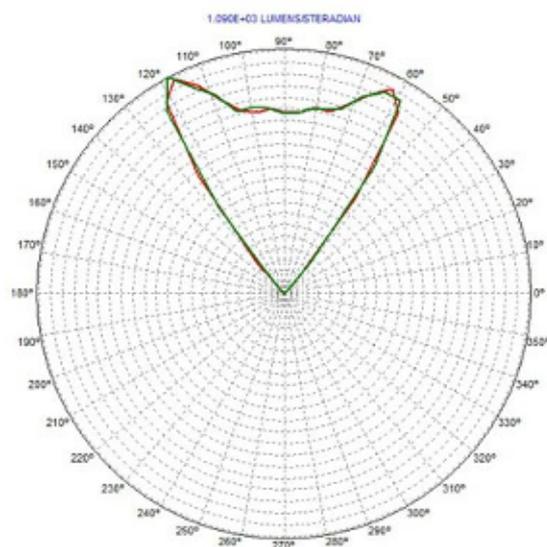
KHATOD

Ancient lantern led

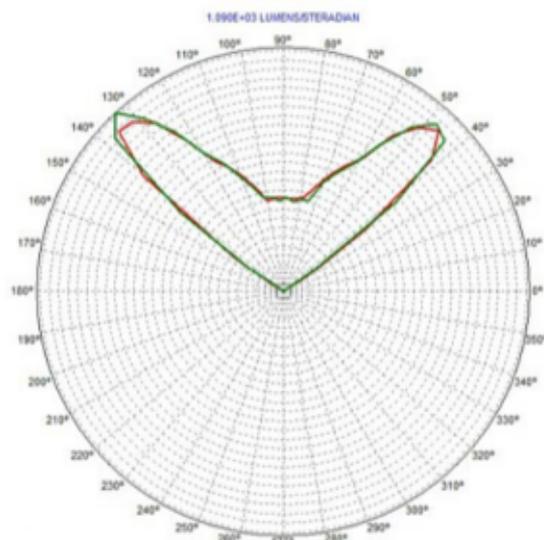
scheda tecnica

Lanterna a sezione quadrata

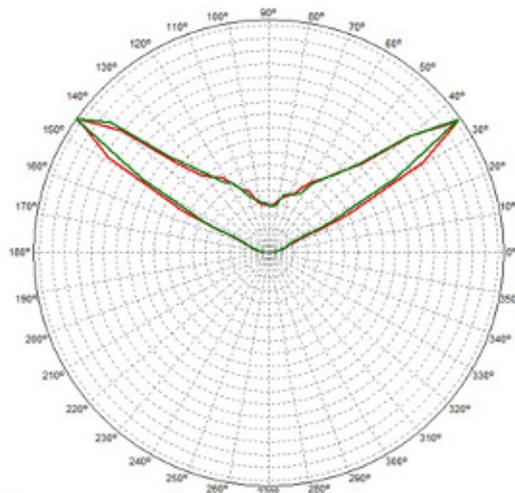
PL1824SR
SIO3 Silicone Lenses



PL1825SR
SIO3 Silicone Lenses



PL1845SR
SIO3 Silicone Lenses



KHATOD

KHATOD

Ancient lantern led

scheda tecnica

Lanterna a sezione quadrata

- Funzionalità 4DIM in un unico apparecchio (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- Efficienza e affidabilità superiori
- Elevata protezione dalle sovratensioni: fino a 10 kV (1 impulso)/8 kV in classe di isolamento I o II
- Bassa tolleranza dell'efficienza luminosa grazie alla bassa tolleranza della corrente ($\pm 3\%$)
- Elevata flessibilità grazie all'ampio intervallo delle temperature di esercizio (da -40 a 55 o 60 °C)
- Protezione tramite doppio isolamento tra l'ingresso rete e l'uscita LED



Scheda prodotto

Dati tecnici

Dati elettrici

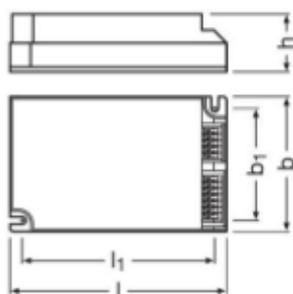
Tensione nominale	120...277 V
Tensione in ingresso	108...305 V ¹⁾
Corrente nominale	0,20 A ²⁾
Frequenza di rete	50...60 Hz
Nominal input voltage (SD port)	220...277 V ³⁾
Fattore di potenza λ	0,95/0,9 ⁴⁾
Total harmonic distortion	10 %
Perdita di potenza	6,5 W ⁵⁾
Corrente di innesco	45 A ⁶⁾
Numero max di ECG con autom. da 10 A	10 ⁷⁾
No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	17 ⁷⁾
Numero max di ECG con autom. da 25 A (B)	28 ⁷⁾
Numero max.ECG con autom. 16 A e EBN-OS	45
Resistenza ai transitori (L/N- terra)	10 kV ⁸⁾
Resistenza ai transitori (L/N)	6 kV ⁹⁾
Capacità di sovratensione (L/N - SD)	6 kV ⁹⁾
Capacità di sovratensione (SD - Ground)	10 kV ⁸⁾
Potenza in uscita	40 W ¹⁰⁾
Efficienza ECG	88,5 % ¹¹⁾
Tensione in uscita	15...56 V
U-OUT	60 V
Corrente in uscita	350...1050 mA
Output current tolerance	$\pm 3\%$
Output ripple current (100 Hz)	15 %
Minimum output current	70 mA ¹²⁾
Galvanic isolation	SELV equivalent

11

Ancient lantern led

scheda tecnica

Dimensioni e peso



Lunghezza	123,0 mm
Larghezza	79,0 mm
Altezza	33,0 mm
Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	111,0 mm
Distanza tra fori di fissaggio-larghezza	67,0 mm
Peso prodotto	260,00 g
Sezione dei cavi, lato ingresso	0,2...1,5 mm ² ¹⁾
Sezione dei cavi, lato uscita	0,2...1,5 mm ² ²⁾
Spellatura dei cavi in ingresso	8,5...9,5 mm

¹⁾ Flessibile / Cavi rigidi / Equipotential pole only 0.2...1.5 mm²

²⁾ Flessibile / Cavi rigidi

Temperature e condizioni di utilizzo

Temperatura ambiente	-40...+60 °C ¹⁾
Temperatura massima nel punto di prova T	80 °C ²⁾
Max temp involucro in caso di malfunzion	120 °C
Umidità relativa	5...85 %

¹⁾ T_a (max) = 55 °C for input voltage 120/277 V_{AC}

²⁾ Massimo a punto Tc

Durata

Durata ECG	85000 h ¹⁾
------------	-----------------------

¹⁾ A_{tr} = 70 °C al punto tr / tasso di guasto del 10 %



PRODOTTO CERTIFICATO CE



ES
custom lighting design

www.elettricservice.com

info@elettricservice.com