

Informazioni prodotto
Product information

-  Corrente costante
Constant current
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Modulo LED da incorporare
Built-in lighting module
-  Dimmerabile
Dimmable
-  Ordine minimo
Minimum order

Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module

Ø 47 mm

SP0165_G



Descrizione / Description

Modulo LED a corrente costante, max 500mA
Potenza Massima 1.7W
Il modulo contiene la sorgente luminosa CL057; classe energetica e parametri elettrici sono riportati nella tabella a pagina 3
Dimmerabile con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Assemblato con: lente in PMMA Ø 20 mm, dissipatore in alluminio filettato esterno M28x2 (E14), ghiera Ø 47 mm, cavo e O-ring di protezione (fornito a parte)
Auto dissipato in aria con $t_a < 40^\circ\text{C}$

Constant current LED module, max 500mA
Max power 1.7W
The module contains the light source CL057; energy class and electrical parameters are shown in the table on page 3
Dimmable with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
Supplied with: PMMA lens Ø 20 mm, M28x2 (E14) external threaded aluminum heatsink, ring Ø 47 mm, cable and O-ring protection (supplied separately)
Self dissipated with $t_a < 40^\circ\text{C}$

Accessori / Accessories

Da definire in fase d'ordine / *To be chosen when ordering*

Lenti, varie aperture
Lenses, various angle



Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght



Ghiera in alluminio Ø 35 mm
Aluminum ring Ø 35 mm



Cod. GHIO36.00

Ghiera E14 con molla
E14 ring with spring



Cod. GHIO37.00

Ghiera E14 multifiletto
E14 moulded ring

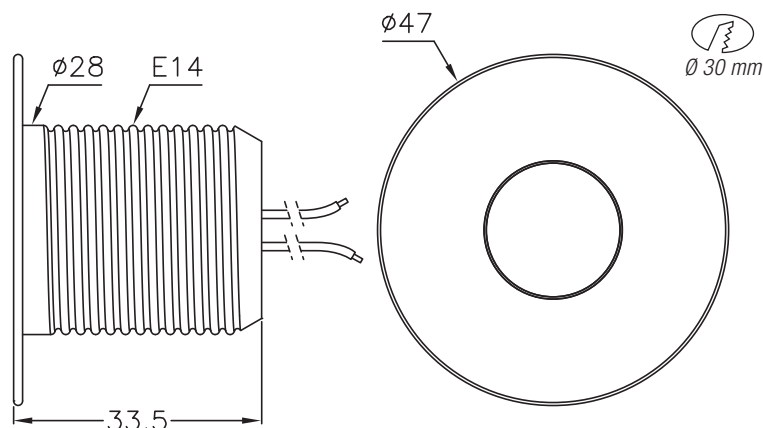


Cod. 1101.001.00.300

O-ring di protezione
O-ring protection



Cod. GOM010.00



Dimensioni / Dimensions	Ø 47 mm x h 33.5 mm	
Tolleranze / Tolerances	Dimensionali / Dimensional: ±0.15mm - Spessore PCB / PCB thickness: ±10% - Ø fori / hole Ø: ±0.1mm	
Fissaggio / Fixing	Con ghiera / With ring	
PCB	IMS 1.6 mm	
Tipo LED / LED type	PROLIGHT®	
Numero LED / LED q.ty	1	
Angolo del fascio luminoso / Beam angle	Vari / Various	
RA/CRI	Standard CRI>80	
CCT	2750K, 2950K, 3150K, 3950K, 5300K	
Step MacAdam (SDCM)	5	
R9	CRI 80	≥ 0
Rischio fotobiologico / Photobiological risk	RG0	
Fattore di sopravvivenza / Survival factor	1	
Fattore mantenimento flusso luminoso / Luminous flux maintenance factor	@ 6000h / tc 55°C	= 0.96
	EPREL: @ 3000h / tc 55°C	= 0.96
Tensione max di lavoro degli isolamenti / Max working voltage of the insulations	60V	
Temperatura ambiente / Ambient temperature	t _a : -20°C ~ +40°C	
Temperatura d'esercizio / Working temperature	tc: +75°C Da verificare sull'applicazione finale, misurata sul corpo in alluminio del modulo o sul t _c / t _p sulla scheda (se presente) o nel punto più vicino al LED To be tested on final application, measured on aluminium body or at LED board t _c / t _p (if present) or at the nearest point to the LED	
Temperatura nominale / Rated temperature	tp rated: 55°C	
Corrente nominale / Rated current	I rated: 500mA	
Corrente massima / Max current	I max: 500mA	
Dissipazione / Dissipation	Auto dissipato in aria con t _a <40°C Self dissipated with t _a <40°C	

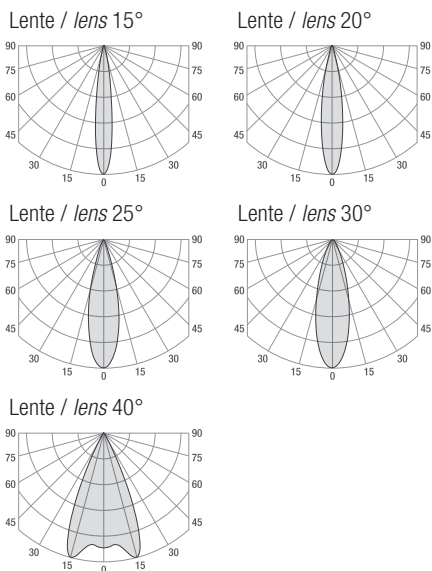
Valori ottici ed elettrici (@25°C)
Optical and electrical values

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

SP0165_G

Sorgente luminosa CL057
CL057 Light source

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~500mA	25 °C	>36000 h
	50 °C	>36000 h
	75 °C	>36000 h

CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	3.1	1.1
500	3.3	1.7

CCT CRI>80	Power Typ (W)	LED type GD			LED type GA			LED type GE			Photometric code
		lm Typ	lm/W	Energy efficiency	lm Typ	lm/W	Energy efficiency	lm Typ	lm/W	Energy efficiency	
2750K	1.1	105	95		123	112		136	124		827/579
	1.7	137	81		168	99		185	109		
2950K	1.1	105	95		123	112		136	124		829/579
	1.7	137	81		168	99		185	109		
3150K	1.1	105	95		123	112		136	124		831/579
	1.7	137	81		168	99		185	109		
3950K	1.1	105	95		123	112		136	124		839/579
	1.7	137	81		168	99		185	109		
5300K	1.1	105	95		123	112		136	124		853/579
	1.7	137	81		168	99		185	109		

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Attenzione: applicando una lente alla sorgente luminosa si avrà una diminuzione in percentuale del 20% (tolleranza, ±5%) nel valore dei lumen (lm).

N.B.: al fine del mantenimento dei parametri sopra indicati, in conformità alla normativa EPREL, la lente deve rimanere removibile.

Warning: by applying a lens to the light source will have a decrease of 20% (tolerance, ±5%) in the lumen value (lm).

N.B.: in order to maintain the above parameters, in accordance with the EPREL standard, the lens must remain removable.



Esempio di assemblaggio
Assembly sample

SP0165	XXXXX	. XXXX	G	X	. YYYYY
①	②	③	①	④	⑤

Codice fisso / Fixed code	①
	SP0165 _ G

CCT (CRI>80) + SDCM	②
2750K	27805
2950K	29805
3150K	31805
3950K	39805
5300K	53805

Varianti standard Standard variants	③	
	Con ghiera / With ring GHI036.00 Ø35mm	Con ghiera / With ring GHI036.01 Ø47mm
Con lente / With lens 15°	XBRA	XBSA
Con lente / With lens 20°	XBRB	XBSB
Con lente / With lens 25°	XBRC	XBSC
Con lente / With lens 30°	XBRD	XBSD
Con lente / With lens 40°	XBRE	XBSE

Flusso del LED / LED flux	④
Definito da EA srl in fase d'ordine, in base alla disponibilità del produttore del LED	D
<i>Defined by EA srl when ordering, based on the availability of the LED manufacturer</i>	A
	E

Varianti cavo / Cable variants	⑤
Da definire in fase d'ordine / To be chosen when ordering	

Driver / Driver

Se non diversamente indicato, i moduli LED non sono protetti da sovratensioni, sovracorrenti, sovraccarichi o cortocircuiti. Per un buon funzionamento, assicurarsi che il driver utilizzato abbia tali protezioni.
Unless otherwise indicated, LED modules are not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For correct operation, check driver has such protections.

Note / Notes

I moduli LED contengono componenti che sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono essere maneggiati solo utilizzando le adeguate protezioni. Durante le fasi di lavorazione è necessario prestare la massima attenzione a non danneggiare i moduli e/o apportare modifiche agli stessi ed evitare di collegarli ad un alimentatore sotto tensione.
LED modules contain components sensitive to electrostatic discharges and should be handled only using adequate protection. During assembly steps, be careful not to damage LED modules and/or not to modify them. Avoid connecting the LED boards while the driver is being powered.

Riferimenti normativi / Normative requirements

EN 62031 / EN 62471 / IEC TR 62778

Note legali / Legal notes

Le informazioni contenute all'interno del presente documento devono intendersi come generali sulle caratteristiche e sull'utilizzo del prodotto. Essendo il prodotto LED in continua evoluzione, i dati riportati potranno subire variazioni senza obbligo alcuno di comunicazione o preavviso da parte di EA srl. EA srl non è responsabile per danni a cose o persone conseguenti ad un utilizzo improprio del prodotto o comunque ad una errata installazione dello stesso. I "diritti di proprietà intellettuale" (logo, disegni tecnici e/o foto, software e/o firmware) sono di esclusiva proprietà di EA srl.

The information contained in this document should be considered as general information on the characteristics and use of the product. Since LED products are continuously evolving, the above values are subject to change without any obligation of communication or notice from EA srl. EA srl will not be liable for any damage to property or people resulting from improper use of the products or from faulty installation of the latter. Intellectual property rights (logo, technical drawings and /or photos, software and/or firmware) are the exclusive property of EA srl.

EA srl

Strada degli Angariari, 25 | Zona Ind. Rovereta | 47981 Falciano | Repubblica di San Marino