

Informazioni prodotto
Product information

-  Corrente costante
Constant current
-  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 50 mm

QR50X_GAB



- 1) Con dissipatore altezza 39 mm
With 39 mm height heatsink
- 2) Con dissipatore altezza 80 mm
With 80 mm height heatsink

Descrizione / Description

Modulo LED a corrente costante, max 700mA
Potenza max: con dissipatore h 39 mm 5.7W, con dissipatore h 80 mm 8.1W
Flusso luminoso max: con dissipatore h 39 mm 903 lm, con dissipatore h 80 mm 1216 lm
Assemblato con: scheda LED CL024, lente in PMMA Ø 50 mm (angolo 15°), dissipatore in alluminio, cavo piattina PVC divisibile 2x0.35 colore Rosso/Nero
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Auto dissipato in aria con $t_a < 40^\circ\text{C}$

Constant current LED module, max 700mA
Max power: with 39 mm height heatsink 5.7W, with 80 mm height heatsink 8.1W
Max lumen: with 39 mm height heatsink 903 lm, with 80 mm height heatsink 1216 lm
Supplied with: CL024 LED board, PMMA lens Ø 50 mm (15° angle), aluminum heatsink, divisible flat cable 2x0.35 PVC Red/Black color
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
Self dissipated with $t_a < 40^\circ\text{C}$

Accessori / Accessories

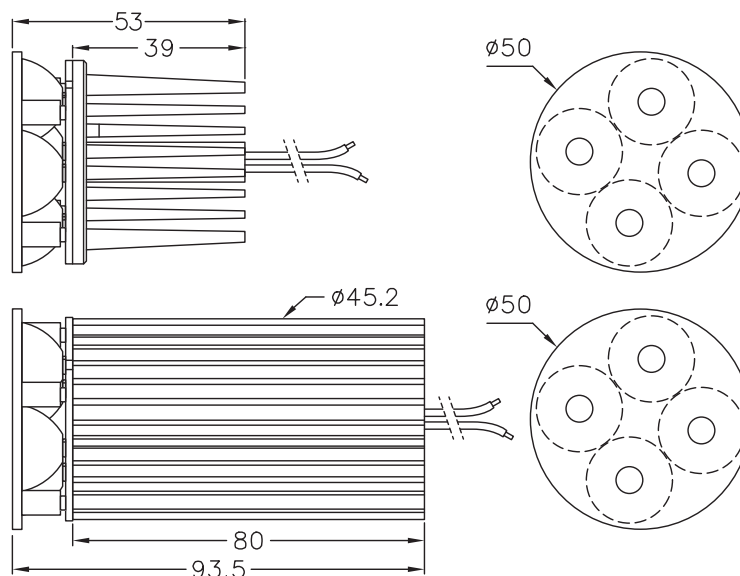
Da definire in fase d'ordine / To be chosen when ordering

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght

Dissipatore altezza 39 mm
39 mm height heatsink

Dissipatore altezza 80 mm
80 mm height heatsink




Dimensioni / Dimensions

Con dissipatore h 39 mm / With h 39 mm heatsink: Ø 50 mm - h 53 mm
 Con dissipatore h 80 mm / With h 80 mm heatsink: Ø 50 mm - h 93.5 mm

Tolleranze / Tolerances

Dimensionali / Dimensional: ± 0.15 mm - Spessore PCB / PCB thickness: $\pm 10\%$ - Ø fori / hole Ø: ± 0.1 mm

Fissaggio / Fixing

Adattabile ai porta faretti da incasso in sostituzione delle tradizionali lampade alogene da Ø 50 mm
 To replace traditional halogen bulb Ø 50 mm

PCB

IMS 1.6 mm

Tipo LED / LED type

SEOUL® Z5M4

Numero LED / LED q.ty

4

Angolo del fascio luminoso / Beam angle

15°

RA/CRI

Standard CRI > 80, su richiesta / upon request CRI > 90

CCT

2700K 3000K 4000K 5700K

Step MacAdam (SDCM)

3 3 3 3

Soglia / Threshold RG-1/RG-2
 @ 700mA (I rated)

CRI 80 lx/mm	CRI 90 lx/mm	2700K	3000K	4000K	5700K
/	/	1436/2040	847/2850	649/2870	
/	/	1440/1920	/	/	

Soglia / Threshold RG-1/RG-2
 @ 500mA

CRI 80 lx/mm	CRI 90 lx/mm	2700K	3000K	4000K	5700K
/	/	1437/1760	849/2460	/	
/	/	1441/1660	/	/	

R9

CRI 80 ≥ 0
 CRI 90 ≥ 50

Fattore di sopravvivenza / Survival factor

1

Fattore mantenimento flusso luminoso
Luminous flux maintenance factor

@ 11000h / t_c 85°C = 0.98
 EPREL: @ 3000h / t_c 85°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

t_c : +90°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

t_p rated: 85°C

Corrente nominale / Rated current

I rated: 700mA

Corrente massima / Max current

I max: 700mA

Dissipazione / Dissipation

Auto dissipato in aria con $t_a < 40^\circ\text{C}$ / Self dissipated with $t_a < 40^\circ\text{C}$

Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

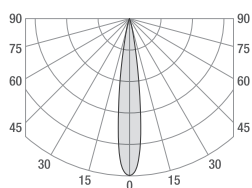
(@25°C)

Modulo LED a corrente costante / Constant current LED Module

QR50X_GAB

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution

Lente / lens 15°



CC Input (mA)		V Typ (V)	Power Typ (W)
Heatsink h 39 mm	Heatsink h 80 mm		
350	350	11.1	3.9
500	500	11.3	5.7
/	700	11.5	8.1

CCT	Power Typ (W)		CRI>80				CRI>90			
	Heatsink h 39 mm	Heatsink h 80 mm	Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code	Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code
2700K	3.9	3.9	593	152			464	119		
	5.7	5.7	804	141		827/359	649	114		927/359
	/	8.1	1083	134			879	108		
3000K	3.9	3.9	622	159			493	126		
	5.7	5.7	844	148		830/359	690	121		930/359
	/	8.1	1136	140			934	115		
4000K	3.9	3.9	651	167			528	135		
	5.7	5.7	883	155		840/359	739	130		940/359
	/	8.1	1189	147			1001	124		
5700K	3.9	3.9	665	171						
	5.7	5.7	903	158		857/359				
	/	8.1	1216	150						

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~700mA	25 °C	>54000 h
	55 °C	>54000 h
	85 °C	>54000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Modulo LED a corrente costante / *Constant current LED Module*

QR50X_GAB

QR50X	XXXXX	.	XXX	GAB	.	YYYYY
1	2		3	1		4

Codice fisso / Fixed code

1

QR50X _ GAB

CCT + SDCM

2

	CRI>80	CRI>90
2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
5700K	57803	/

Dissipatore / Heatsink

3

h 39 mm (nero / black)	XBZ
h 80 mm (alluminio / aluminium)	XBW

Varianti cavo / Cable variants

4

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