

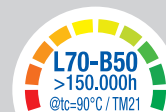
Informazioni prodotto
Product information

-  Tensione costante
Constant voltage
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Modulo LED da incorporare
Built-in lighting module
-  Schede LED per singolo pannello
LED boards for single panel

Scheda LED a tensione costante / *Constant voltage LED board*

Ø 17 mm

CL146_XN016_AB



Descrizione / Description

Scheda LED a tensione costante, 12/24Vdc
Potenza max 1.6W
Flusso luminoso max 200 lm
Con protezione di inversione della polarità
Constant voltage LED board, 12/24Vdc
Max power 1.6W
Max lumen 200 lm
With inverse-polarity protection

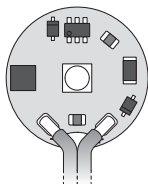
Accessori / Accessories

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

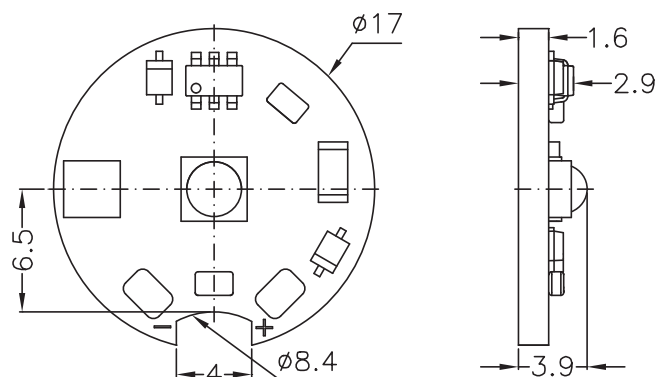
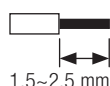
Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght



Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board
CL146_XN016_AB
Cablaggio / Wiring


Conduttore rigido - *Solid conductor*
 Conduttore flessibile - *Stranded conductor*
 0.25~0.75mm² / AWG24~AWG18



Dimensioni / Dimensions		Ø 17 mm - h 3.9 mm							
Tolleranze / Tolerances		Dimensionali / <i>Dimensional</i> : ±0.15mm - Spessore PCB / <i>PCB thickness</i> : ±10% - Ø fori / <i>hole Ø</i> : ±0.1mm							
Fissaggio / Fixing		Pad termico biadesivo (opzionale) / <i>Biadhesive thermal pad (optional)</i>							
PCB		IMS 1.6 mm							
Tipo LED / LED type		SEOUL® Z5M4							
Numero LED / LED q.ty		1							
Angolo del fascio luminoso / Beam angle		120°							
RA/CRI		Standard CRI>80, su richiesta / <i>upon request</i> CRI>90							
CCT		2700K		3000K		4000K		5700K	
Step MacAdam (SDCM)		3		3		3		3	
Soglia / Thresold RG-1/RG-2		1.2W	1.6W	1.2W	1.6W	1.2W	1.6W	1.2W	1.6W
		CRI 80 lx/mm	1834/170	1773/190	1413/190	1406/210	848/250	850/270	/ /
		CRI 90 lx/mm	1822/150	1765/170	1404/175	1394/195	816/240	835/255	/ /
R9	CRI 80	≥ 0							
	CRI 90	≥ 50							
Fattore di sopravvivenza / Survival factor		1							
Fattore mantenimento flusso luminoso Luminous flux maintenance factor		@ 9000h / tc 85°C = 0.99							
		EPREL: @ 3000h / tc 85°C = 0.96							
Tensione max di lavoro degli isolamenti Max working voltage of the insulations		60V							
Temperatura ambiente / Ambient temperature		ta: -20°C ~ +40°C							
Temperatura d'esercizio / Working temperature		tc: +90°C							
		Da verificare sull'applicazione finale misurata sul tc / tp sulla scheda (se presente) o nel punto più vicino al LED <i>To be tested on final application measured at LED board tc / tp (if present) or at the nearest point to the LED</i>							
Temperatura nominale / Rated temperature		tp rated: 85°C							
Dissipazione / Dissipation		Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio <i>In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support</i>							

Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

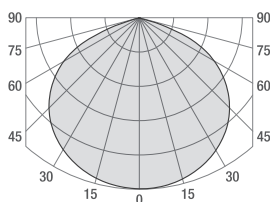
Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL146_XN016_AB

Vdc Input (V)		Power Typ (W)							
12		1.2							
24		1.6							
CCT	Power Typ (W)	CRI>80				CRI>90			
		Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code	Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code
2700K	1.2	142	89		827/359	111	69		927/359
	1.6	171	95			134	74		
3000K	1.2	149	93		830/359	118	74		930/359
	1.6	179	99			142	79		
4000K	1.2	156	98		840/359	127	79		940/359
	1.6	187	104			152	84		
5000K	1.2	168	105		850/359				
	1.6	200	111						

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward voltage	tp temperature	L70 / B50
12Vdc/24Vdc	70 °C	>150000 h
	85 °C	>150000 h
	90 °C	>150000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL146_XN016_AB

CL146 | XXXXX | . | XN016 | XX | AB | . | YYYYY |

① ② ③ ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL146 _ XN016 _ AB

CCT + SDCM

②

CRI>80

CRI>90

2700K

27803

27903

3000K

30803

30903

4000K

40803

40903

5700K

57803

/

Varianti standard
Standard variants

③

No pad

Pad termico biadesivo applicato
Biadhesive thermal pad applied

Senza cavi / Without cables

XX

XA

Con cavi / With cables

AX

AA

Varianti cavo / Cable variants

④

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

Alimentatore / Power supply unit

Se non diversamente indicato, le schede LED non sono protette da sovratensioni, sovracorrenti, sovraccarichi o cortocircuiti. Per un buon funzionamento, assicurarsi che l'alimentatore utilizzato abbia tali protezioni.

Unless otherwise indicated, LED boards are not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For correct operation, check power supply unit has such protections.

Note / Notes

Le schede 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 le schede e/o apportare modifiche alle stesse ed evitare di collegarle ad un alimentatore sotto tensione.

LED boards contain components sensitive to electrostatic discharges and should be handled only using adequate protection. During assembly steps, be careful not to damage LED boards and/or not to modify them. Avoid connecting LED boards to a powered supply unit.

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