





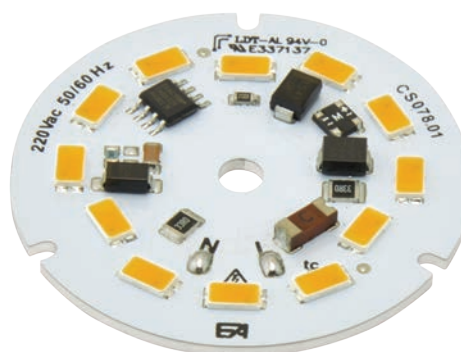


Informazioni prodotto
Product information

-  Tensione di rete 220~240Vac
220~240Vac main voltage
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Dimmerabile
Dimmable
-  Modulo LED da incorporare
Built-in lighting module
-  Solo per applicazioni esterne
Only for outdoor applications
-  Ordine minimo
Minimum order

Scheda LED 220~240Vac / 220~240Vac LED board
Ø 46 mm

CL078_AE



Descrizione / Description

Scheda LED a tensione di rete, 220~240Vac
Potenza max 5W
Flusso luminoso max 550 lm
Dimmerabile con dimmer a Controllo di fase (Leading Edge) o Taglio di fase (Trailing Edge)
Predisposta per cover di protezione in PC e uscita cavi posteriore o laterale
Filtro di rete integrato
Non auto dissipata
Per apparecchi in classe di protezione I, la messa a terra è obbligatoria per rispettare gli standard di sicurezza

*AC LED board, 220~240Vac
Max power 5W
Max lumen 550 lm
Dimmable by Trailing or Leading Edge Dimmers
Suitable for PC protection cover and back or side cable exit
Integrated line filter
Not self dissipated
For luminaires of protection class I, grounding is mandatory to comply with safety standard*

Varianti e accessori / Versions & 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

Cover di protezione in PC
PC protection cover



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

Scheda LED 220~240Vac / 220~240Vac LED board
CL078_AE

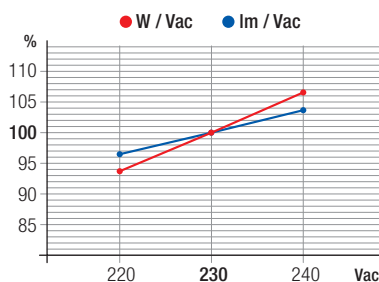
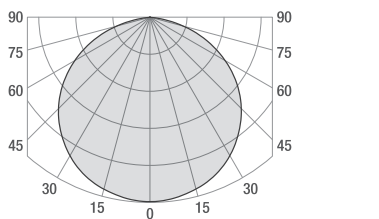
Dimensioni / Dimensions	Ø 46 mm - h 4 mm
Tolleranze / Tolerances	Dimensionali / Dimensional: ±0.15mm - Spessore PCB / PCB thickness: ±10% - Ø fori / hole Ø: ±0.1mm
Fissaggio / Fixing	Fori per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale) Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)
PCB	IMS 1.6 mm
Tipo LED / LED type	SEOUL® 3030
Numero LED / LED q.ty	12
Angolo del fascio luminoso / Beam angle	115°
RA/CRI	Standard CRI>80, su richiesta / upon request CRI>90
CCT	2700K, 3000K, 4000K, 5000K
Step MacAdam (SDCM)	3
R9	CRI 80 ≥ 0
Effetto stroboscopico / Stroboscopic effect	SVM 3.68
Sfarfallio / Flicker	P _{stLM} 0.08
Fattore di sfasamento / Displacement factor	0.99
Fattore di sopravvivenza / Survival factor	1
Fattore mantenimento flusso luminoso Luminous flux maintenance factor	@ 9000h / tc 85°C = 0.95 EPREL: @ 3000h / tc 85°C = 0.96
Tensione max di lavoro degli isolamenti Max working voltage of the insulations	Per apparecchi in classe I (isolamento di base) Per l'integrazione del modulo rispettare le norme specifiche per gli apparecchi di illuminazione For class I luminaires (basic insulation) For built-in of the module, comply with the specific rules for lighting fixtures
Temperatura d'esercizio / Working temperature	T _{max} : +85°C Da verificare sull'applicazione finale misurata sul t _c / t _p sulla scheda To be tested on final application measured at LED board t _c / t _p
Temperatura ambiente / Ambient temperature	t _a : -20°C ~ +40°C
Dissipazione / Dissipation	Non auto dissipata Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio Not self dissipated In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support
Dimmerazione / Dimming	La scheda LED è dimmerabile con dimmer a Controllo di fase (Leading Edge) o Taglio di fase (Trailing Edge). La dimmerazione verso valori massimi o minimi di tensione può causare l'accensione o lo spegnimento contemporaneo di gruppi di LED. La compatibilità con il dimmer deve essere verificata prima dell'installazione. Rispettare il carico minimo e massimo di dimmerazione. The LED board is dimmable with Phase Control (Leading Edge) or Phase Cutting (Trailing Edge) dimmers. Dimming towards maximum or minimum voltage values can cause simultaneous switching on or off of groups of LEDs. Compatibility with the dimmer must be checked before installation. Respect the minimum and maximum dimming loads. Esempio di dimmer compatibili / Example of compatible dimmers: - bticino serie / series N4410N - Finder serie / series 15.91

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

Scheda LED 220~240Vac / 220~240Vac LED board

CL078_AE

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Vac Input (V)	Dimmerabile Dimmable	Power Typ (W)
220~240 (50/60Hz)	TRIAC/IGBT	4
		5

CCT	Power Typ (W)	Lumen Typ (lm)	Energy efficiency
2700K			
3000K	4	440	E
4000K			
5000K			
2700K			
3000K	5	550	E
4000K			
5000K			

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Attenzione: rispetto ai valori riportati in tabella, applicando una cover di protezione alla sorgente luminosa si avrà una diminuzione in percentuale del valore dei lumen (lm):

- con cover trasparente -8%, con cover satinata -23%, con cover opale -36% (tolleranza, ±5%).

N.B.: ai fini del mantenimento delle norme EPREL **la cover deve essere removibile.**

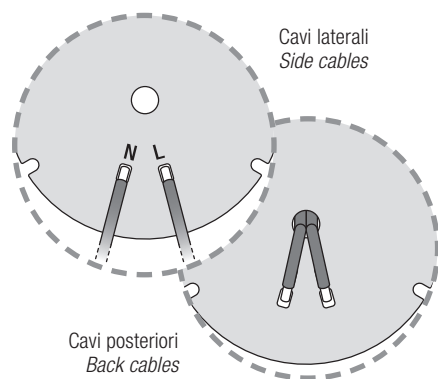
Warning: compared to the values shown in the table, applying a protection cover to the light source will have a decrease in the lumen value (lm):

- with transparent cover -8%, with frosted cover -23%, with opal cover -36% (tolerance, ±5%).

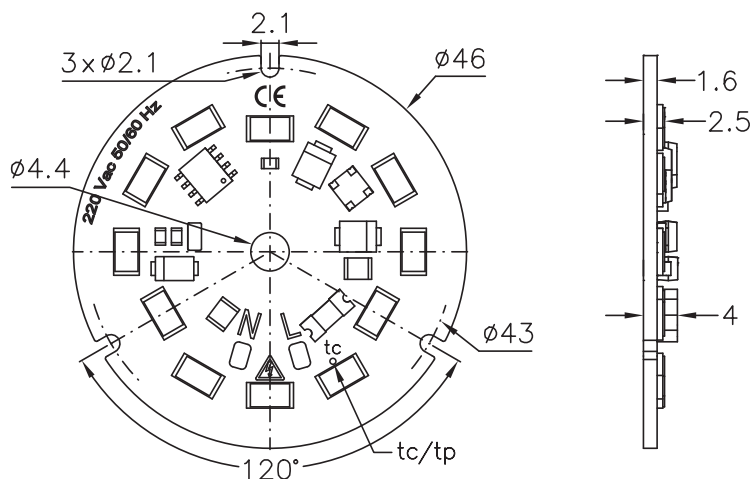
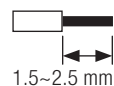
N.B.: in order to maintain EPREL standards, **the cover must be removable.**

Disegno tecnico
Technical drawing

Cablaggio / Wiring



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



Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED 220~240Vac / 220~240Vac LED board

CL078_AE

CL078 | XXXXX | . | XXXX | XXX | AE | . | YYYYY |

① | ② | | ③ | ④ | ① | | ⑤

Codice fisso / Fixed code	①
	CL078_AE

CCT (CRI>80) + SDCM	②
2700K	27803
3000K	30803
4000K	40803
5000K	50803

Potenza / Power	③
4W	M040
5W	M050

Varianti standard Standard variants	④	
	No pad	Pad termico biadesivo applicato Biadhesive thermal pad applied
Senza cavi / Without cables	XXX	XAX
Cavi laterali / Side cables	AXX	AAX
Cavi posteriori / Back cables	BXX	BAX

Varianti cavo / Cable variants	⑤
--------------------------------	---

Varianti standard (④) e varianti cavo (⑤) da definire in fase d'ordine
Standard variants (④) and cable variants (⑤) to be chosen when ordering

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 sotto tensione.

In base al dimmer utilizzato può variare il range di dimmerazione. A bassi valori di dimmerazione potrebbe verificarsi un aumento del flicker e causare lo spegnimento di alcuni gruppi di LED.

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 the LED boards while they are powered.

Depending on the dimmer used, the dimming range may change. At low dimming values, flicker increase, and some groups of LEDs switch off.

Riferimenti normativi / Normative requirements

EN 62031 / EN 62471 / IEC TR 62778 / EN 55015 / EN 61547

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