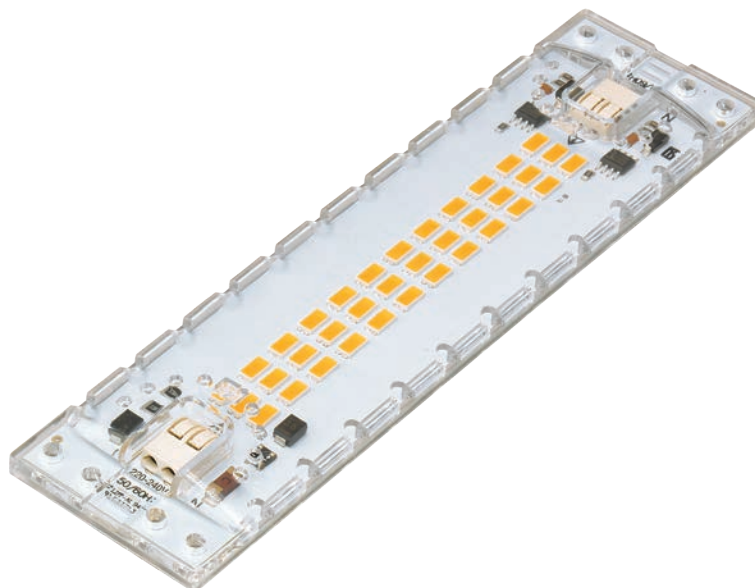


Informazioni prodotto
Product information

-  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
154.5 x 41 mm

CL083_M135_YAE



Descrizione / Description

Scheda LED a tensione di rete, 220~240Vac
Potenza max 13.5W
Flusso luminoso max 1364 lm
Dimmerabile con dimmer a Controllo di fase (Leading Edge) o Taglio di fase (Trailing Edge)
Con cover di protezione in PC trasparente incollata e connettori push-button per innesto rapido dei cavi
Filtro di rete integrato
Possibilità di collegare max 5 schede (67.5W)
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 13.5W
Max lumen 1364 lm
Dimmable by Trailing or Leading Edge Dimmers
With glued transparent PC protection cover and push-button connectors for snap-in fixing of cables
Integrated line filter
Possibility to connect up to 5 LED boards (67.5W)
For luminaires of protection class I, grounding is mandatory to comply with safety standard*

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 220~240Vac / 220~240Vac LED board

CL083_M135_YAE

Dimensioni / <i>Dimensions</i>	154.5 x 41 mm - h 8.5 mm	
Tolleranze / <i>Tolerances</i>	Dimensionali / <i>Dimensional</i> : $\pm 0.15\text{mm}$ - Spessore PCB / <i>PCB thickness</i> : $\pm 10\%$ - Ø fori / <i>hole Ø</i> : $\pm 0.1\text{mm}$	
Fissaggio / <i>Fixing</i>	Fori per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale) <i>Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)</i>	
PCB	IMS 1.6 mm	
Tipo LED / <i>LED type</i>	SEOUL® 5630	
Numero LED / <i>LED q.ty</i>	36	
Angolo del fascio luminoso / <i>Beam angle</i>	115°	
RA/CRI	Standard CRI>80	
CCT	2700K, 3000K, 4000K, 5000K	
Step MacAdam (SDCM)	3	
R9	CRI 80	≥ 0
Rischio fotobiologico / <i>Photobiological risk</i>	RG0	
Effetto stroboscopico / <i>Stroboscopic effect</i>	SVM	3.68
Sfarfallio / <i>Flicker</i>	P _{stLM}	0.08
Fattore di potenza / <i>Power factor</i>	0.99	
Fattore di sopravvivenza / <i>Survival factor</i>	1	
Fattore mantenimento flusso luminoso <i>Luminous flux maintenance factor</i>	@ 9000h / t_c 85°C = 0.97 EPREL: @ 3000h / t_c 85°C = 0.96	
Tensione max di lavoro degli isolamenti <i>Max working voltage of the insulations</i>	Per apparecchi in classe I (isolamento di base) Per l'integrazione del modulo rispettare le norme specifiche per gli apparecchi di illuminazione <i>For class I luminaires (basic insulation)</i> <i>For built-in of the module, comply with the specific rules for lighting fixtures</i>	
Temperatura ambiente / <i>Ambient temperature</i>	t_a : -20°C ~ +40°C	
Temperatura d'esercizio / <i>Working temperature</i>	t_c : +75°C Da verificare sull'applicazione finale misurata sul t_c / t_p sulla scheda (se presente) o nel punto più vicino al LED <i>To be tested on final application measured at LED board t_c / t_p (if present) or at the nearest point to the LED</i>	
Temperatura nominale / <i>Rated temperature</i>	t_p rated: 70°C	
Dissipazione / <i>Dissipation</i>	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>	
Dimmerazione / <i>Dimming</i>	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. <i>The LED board is dimmable with Phase Control (Leading Edge) or Phase Cutting (Trailing Edge) dimmers.</i> <i>Dimming towards maximum or minimum voltage values can cause simultaneous switching on or off of groups of LEDs.</i> <i>Compatibility with the dimmer must be checked before installation.</i> Respect the minimum and maximum dimming loads. Esempio di dimmer compatibili / <i>Example of compatible dimmers</i> : - bticino serie / <i>series</i> N4410N - Finder serie / <i>series</i> 15.91	

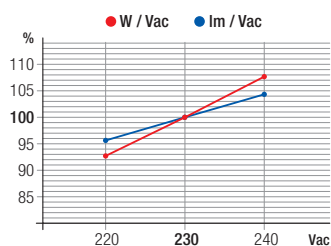
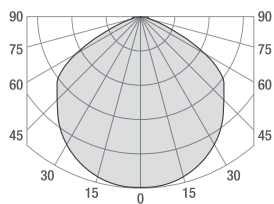
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

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

CL083_M135_YAE

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Vac Input (V)		Dimmerabile <i>Dimmable</i>		Power Typ (W)		
220~240 (50/60Hz)		TRIAC/IGBT		13.5		
CCT	Power Typ (W)	CRI>80				
		Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code	
		2700K	1364	101		827/359
		3000K	1364	101		830/359
		4000K	1364	101		840/359
5000K	1364	101		850/359		

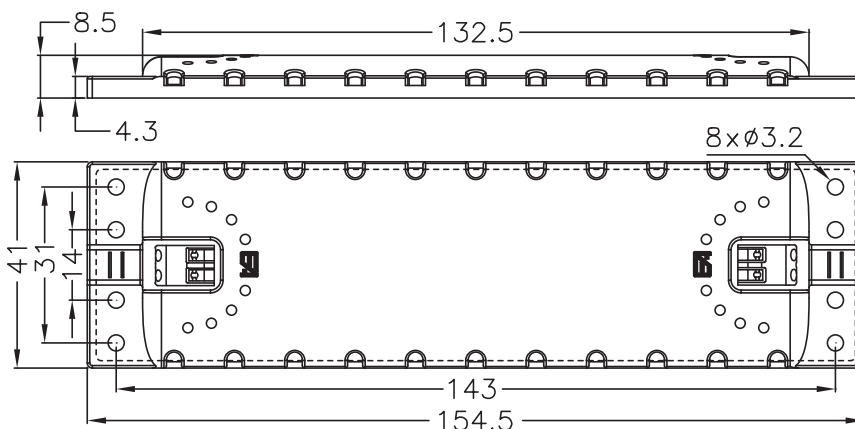
Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse fino ad un massimo di 13.5W
On request it is possible to produce the LED board with different powers up to a maximum of 13.5W

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward voltage	tp temperature	L70 / B50
220~240Vac	55 °C	>54000 h
	70 °C	>54000 h
	75 °C	>54000 h

Disegno tecnico
Technical drawing



Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

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

CL083_M135_YAE

CL083	XXXXX	.	M135	XX	YAE
①	②		①	③	①

Codice fisso / Fixed code

①

CL083 _ M135 _ YAE

CCT (CRI>80) + SDCM

②

2700K	27803
3000K	30803
4000K	40803
5000K	50803

**Varianti standard
Standard variants**

③

No pad

Pad termico biadesivo applicato
Biadhesive thermal pad applied

Con connettori
With connectors

GX

GA

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 potrebbero verificarsi anomalie responsabili dello 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 may occur anomalies responsible to switching off some LED groups.

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