






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
-  Ordine minimo
Minimum order

Scheda LED 220~240Vac / 220~240Vac LED board
Ø 83 mm

CL360_YAG



Descrizione / Description

Scheda LED a tensione di rete, 220~240Vac
Potenza max 16W
Flusso luminoso max 1680 lm
Dimmerabile con dimmer a Controllo di fase (Leading Edge) o Taglio di fase (Trailing Edge)
Con cover di protezione in PC e uscita cavi posteriore o laterale
Per apparecchi in classe di protezione I, la messa a terra è obbligatoria per rispettare gli standard di sicurezza

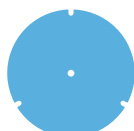
*AC LED board, 220~240Vac
Max power 16W
Max lumen 1680 lm
Dimmable by Trailing or Leading Edge Dimmers
With PC protection cover and back or side cable exit
For luminaires of protection class I, grounding is mandatory to comply with safety standard*

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 length



Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED 220~240Vac / 220~240Vac LED board
CL360_YAG

Dimensioni / Dimensions	Ø 83 mm - h 14.7 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) <i>Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)</i>	
PCB	IMS 1 mm	
Tipo LED / LED type	SEOUL® 3030	
Numero LED / LED q.ty	36	
Angolo del fascio luminoso / Beam angle	120°	
RA/CRI	Standard CRI>80, su richiesta / upon request CRI>90	
CCT	2700K, 3000K, 4000K	
Step MacAdam (SDCM)	3	
R9	CRI 80	≥ 0
	CRI 90	≥ 50
Rischio fotobiologico / Photobiological risk	RG1	
Effetto stroboscopico / Stroboscopic effect	SVM	0.12
Starfallio / Flicker	P _{stLM}	0.52
Fattore di potenza / Power factor	0.99	
Fattore di sopravvivenza / Survival factor	1	
Fattore mantenimento flusso luminoso / Luminous flux maintenance factor	@ 9000h / tc 85°C	= 0.96
	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 <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 / Ambient temperature	t _a : -20°C ~ +40°C	
Temperatura d'esercizio / Working temperature	tc: +90°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 / 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>	
Dimmerazione / Dimming	<p>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.</p> <p><i>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.</i></p> <p>Esempio di dimmer compatibili / Example of compatible dimmers: - bticino serie / series N4410N - Finder serie / series 15.91</p>	

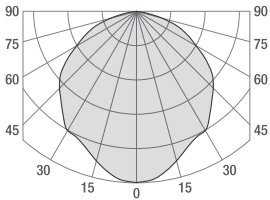
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

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

CL360_YAG

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Vac Input (V)	Dimmerabile Dimmable	Power Typ (W)
220~240 (50/60Hz)	TRIAC/IGBT	10
		16

CCT	CRI>80					CRI>90				
	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code
2700K		1600	100	A G F	827/359		890	89	A G F	927/359
3000K	16	1648	103	A G F	830/359	10	910	91	A G F	930/359
4000K		1680	105	A G F	840/359					

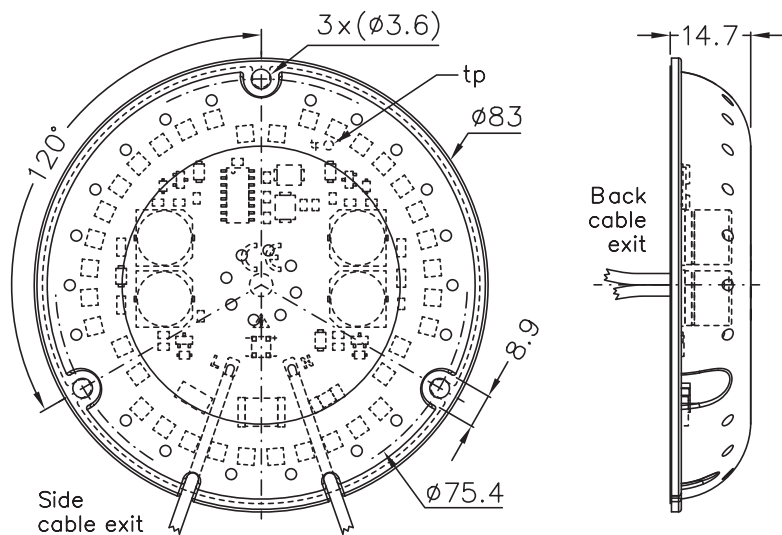
Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse
On request it is possible to produce the LED board with different powers
CRI>80 max 16W / CRI>90 max 10W

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward voltage	tp temperature	L70 / B50
220~240Vac	70 °C	>54000 h
	85 °C	>54000 h
	90 °C	>54000 h

Disegno tecnico e cablaggio
Technical drawing and wiring



Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

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

CL360_YAG

CL360 | XXXXX | . | XXXX | XX | YAG | . | YYYYY |

① | ② | | ③ | ④ | ① | | ⑤ |

Codice fisso / Fixed code

①

CL360_YAG

CCT + SDCM

②

CRI>80

CRI>90*

2700K

27803

27903

3000K

30803

30903

4000K

40803

/

*Max 10W

Potenza / Power

③

10W

M100

16W

M160

Varianti standard
Standard variants

④

No pad

Pad termico biadesivo applicato
Biadhesive thermal pad applied

Cavi laterali / Side cables

AX

AA

Cavi posteriori / Back cables

BX

BA

Varianti cavo / Cable variants

⑤

Da definire in fase d'ordine / 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 55015/A11 / EN 61547 / EN 61000-3-2 + A1 / EN 61000-3-3 + EC + A1 / EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 + EC + A1 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 + A1 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-11 / EN60598 SEZ/SEC (10) / 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