

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***Modulo LED 220~240Vac / 220~240Vac LED module**

Ø 49 mm

MT078_M050BWYAE**Descrizione / Description**

Modulo LED a tensione di rete, 220~240Vac (sorgente luminosa CL078)

Potenza max 5W

Flusso luminoso max 505 lm

Dimmerabile con dimmer a Controllo di fase (Leading Edge) o Taglio di fase (Trailing Edge)

Filtro di rete integrato

Assemblato con: dissipatore in alluminio, cover trasparente in PC (incollata), 2 cavi unipolari Teflon-FEP® AWG22 doppio isolamento colore blu e marrone (lunghezza cm 25, 20 utili), uscita cavi posteriore

Per apparecchi in classe di protezione I, la messa a terra è obbligatoria per rispettare gli standard di sicurezza

*AC LED module, 220~240Vac (light source CL078)**Max power 5W**Max lumen 505 lm**Dimmable by Trailing or Leading Edge Dimmers**Integrated line filter**Assembled with: aluminium heatsink, transparent PC cover (glued), 2 cables double insulation Teflon-FEP® AWG22 blue and brown color (length 25 cm, 20 cm useful), back 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*

Cavo, tipo e lunghezza

Cable, type and lenght

Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED 220~240Vac / 220~240Vac LED board
MT078_M050BWYAE

Dimensioni / Dimensions	Ø 49 mm - h 31 mm	
Tolleranze / Tolerances	Dimensionali / Dimensional: ± 0.15 mm - Spessore PCB / PCB thickness: $\pm 10\%$ - Ø fori / hole Ø: ± 0.1 mm	
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® 5630	
Numero LED / LED q.ty	12	
Angolo del fascio luminoso / Beam angle	115°	
RA/CRI	Standard CRI > 80	
CCT	2700K, 3000K, 4000K, 5000K	
Step MacAdam (SDCM)	3	
R9	CRI 80	≥ 0
Rischio fotobiologico / Photobiological risk	RG0	
Effetto stroboscopico / Stroboscopic effect	SVM	3.68
Sfarfallio / Flicker	P _{st} LM	0.08
Fattore di potenza / Power factor	0.99	
Fattore di sopravvivenza / Survival factor	1	
Fattore mantenimento flusso luminoso / Luminous flux maintenance factor	@ 9000h / t _c 85°C = 0.95 EPREL: @ 3000h / t _c 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 ambiente / Ambient temperature	t _a : -20°C ~ +40°C	
Temperatura d'esercizio / Working temperature	t _c : +75°C Da verificare sull'applicazione finale, misurata sul corpo in alluminio del modulo o sul t _c / t _p sulla scheda 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 or at the nearest point to the LED	
Temperatura nominale / Rated temperature	t _p rated: 70°C	
Dissipazione / Dissipation	Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support	
Dimmerazione / Dimming	La modulo 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 module 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	

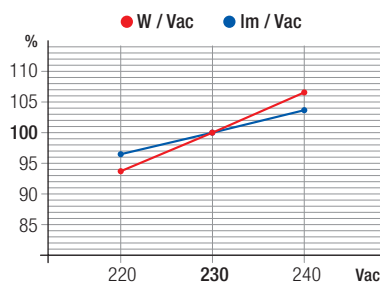
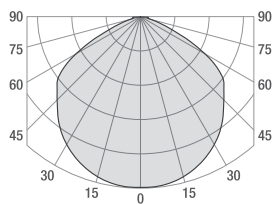
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

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

MT078_M050BWYAE

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



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

CCT	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code
2700K	5	505	101	AG F	827/359
3000K		505	101	AG F	830/359
4000K		505	101	AG F	840/359
5000K		505	101	AG F	850/359

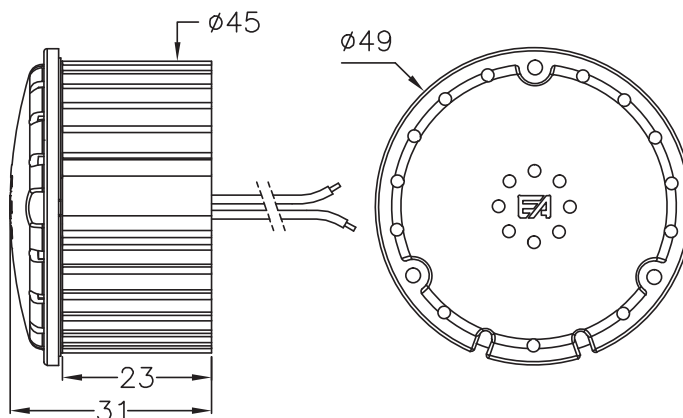
Tolleranza valori / Values tolerances: $\pm 10\%$

Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse fino a max 5W
On request it is possible to produce the LED board with different powers up to max 5W

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward voltage	tp temperature	L70 / B50
220~240Vac	55 °C	>70000 h
	70 °C	>70000 h
	75 °C	>70000 h

Disegno tecnico
Technical drawing



Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

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

MT078_M050BWYAE

MT078	XXXXX	M050BWYAE	YYYYY
①	②	①	③

Codice fisso / Fixed code

①

MT078 _ M050BWYAE

CCT (CRI>80) + SDCM

②

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

Varianti cavo / Cable variants

③

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

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 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 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 modules 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