

ERI 210

ROUND AC LED MODULE - RM70x70-28

ERI 210 modulo led AC diametro 70mm. Alimentazione a tensione di rete diretta 230Vac o 120Vac

PCB in alluminio.

Disponibile con CCT 2700K - 3000K - 4000K , CRI80 e 90 28led tipo 2835.

Dimmerabile con taglio di fase

PF 0.98 ; THD 14%

Flicker 2% max

Flicker durante la dimmerazione 12% max

SVM = 0.024

Pst LM = 0.013

Protezione contro i transienti veloci d rete (SURGE) 1.5KV

Fornito con cavi doppio isolamento lunghezza 270mm e cover in policarbonato.

ERI 210 AC led module 70mm diameter. Direct mains voltage power supply 230Vac or 120Vac

Aluminum PCB.

Available with CCT 2700K - 3000K - 4000K, CRI80 and 90 28led type 2835.

Dimmable with phase cut

PF 0.98; THD 14%

2% max flicker

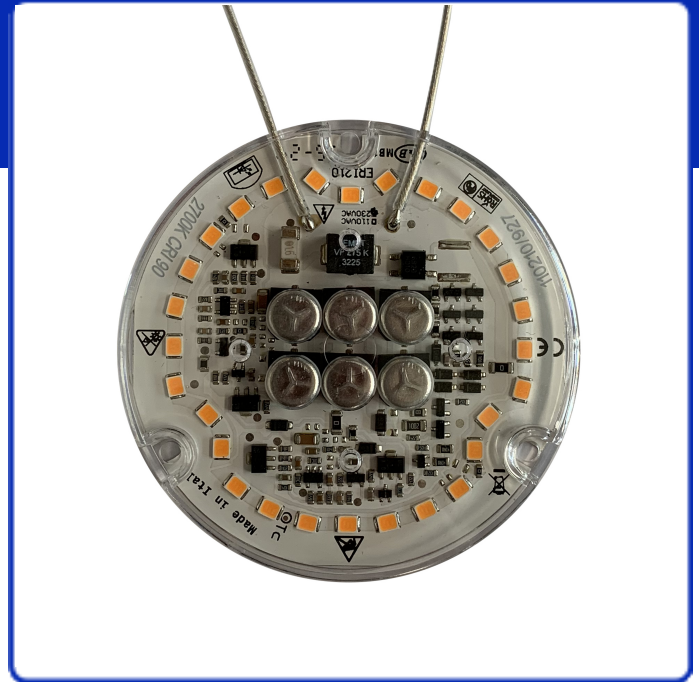
12% max flicker even during dimming

SVM = 0.024

Pst LM = 0.013

Protection against fast mains transients (SURGE) 1.5KV

Supplied with double insulation cables length 270mm and polycarbonate cover.



CARATTERISTICHE / FEATURES

Standards compliance: EN55015, EN61547, EN62031, EN62471, IEC TR62778, UL8750,

Code	CCT / CRI	Flux tc 65°C	Power tc 65°C	Efficacy lm/W	Energy Class
110210/827 230Vac	2700K / >80	1700lm	16,6W	100lm/W	F
110210/927 230Vac	2700K / >90	1450lm	16,6W	87lm/W	G
110210/830 230Vac	3000K / >80	1730lm	16,6W	104lm/W	F
110210/930 230Vac	3000K / >90	1500lm	16.6W	90lm/W	G
110210/840 230Vac	4000K / >80	1820lm	16.6W	109lm/W	F
110210/940 230Vac	4000K / >90	1570lm	16.6W	94lm/W	F
111210/827 120Vac	2700K / >80	800lm	8W	100lm/W	F

The mentioned data can have a 10% tolerance - Il dato indicato può avere una tolleranza del 10%.

Flicker @ Max Power <2%; Flicker during Dimming <12%

Tc Max 75°C; Ta -20°C ... +50°C (@Tc<75°)

Pin= 16.6W @ 230Vac ta 25°C - Iin= 75mA @ 230Vac ta 25°C

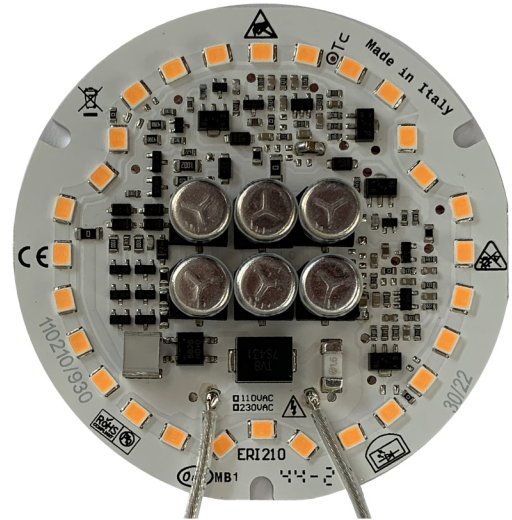
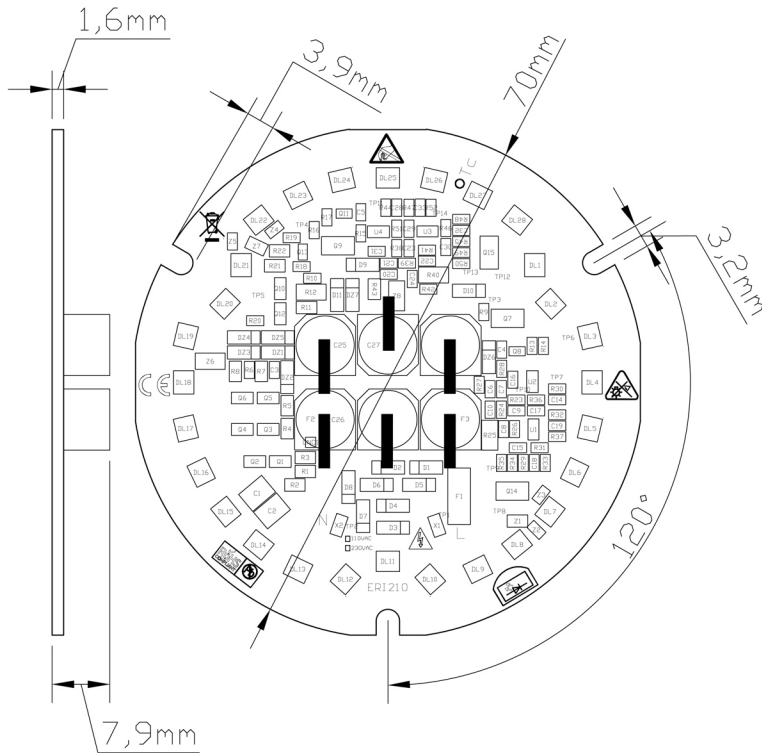
Pin= 8W @ 120Vac ta 25°C - Iin= 75mA @ 120Vac ta 25°C

Tolleranza di colore: 3SDCM MacAdam 3; Color shift: MacAdam 3.

Durata utile del LED alla tc max L70B50 > 50.000h ; Useful life of the LED at tc max L70B50> 50.000h

Apertura angolo di emissione 120° ; 120 ° emission angle opening

DISEGNO TECNICO / DATA SHEET



DISEGNO DIMENSIONALE
DIMENSIONAL DRAWING

Dissipation, assembly

A dissipation of the LED module might be required to guarantee the stated data of brightness and lifetime. Please verify that the modules Tc does not exceed the maximum values as indicated in the table. It is recommended the use of all the holes for the fixing of the LED module or the use of thermoconductive pastes or adhesives. To avoid any damages to the LED module please use only rounded head screws and an additional plastic flat washer. If the LED modules are wired in parallel and a module fails, all the current flowing through the other LED module increases. This may reduce the lifetime of the LED module.

Handling and Cleaning

Don't give any shock to the LED modules nor store them in a dusty place. Avoid any contacts with any kind of fluid such as oil or organic solvents. It is recommended the use of IPA (isopropyl alcohol) as solvent to clean the LED modules. Before cleaning, a pre-test should be done to verify any possible damages to the LED module.

Static Electricity

Static electricity or surge voltage can damage the LED modules. Always wear anti ESD wrist band or anti ESD gloves when handling the LED modules.

Lifetime

The brightness value of a LED module according to 60.000/80.000 working hours is indicated by letter L. Letter B indicates the number of LEDs that keep the L value also after 60.000/80.000 working hours. ERI LED modules are guaranteed L80B20. In other words the 80% of the LEDs will have 80% or higher rendering after 60.000/80.000 working hours.

Dissipazione e assemblaggio

Per garantire i dati di luminosità e durata indicati può essere necessaria una dissipazione del modulo LED. Verificare che la Tc del modulo non superi i valori massimi indicati nella tabella. Si consiglia l'utilizzo di tutti i fori previsti per il fissaggio del modulo LED o l'utilizzo di pasta o adesivi termoconduttivi. Per non danneggiare i moduli LED utilizzare soltanto viti a testa arrotondata e rondelle plastiche piatte. Se i moduli LED sono collegati in parallelo e un modulo si danneggia, tutta la corrente che passa nell'altro modulo LED aumenta. Questo potrebbe ridurre il lifetime del modulo LED.

Uso e pulizia

Non procurare shock ai moduli LED e conservarli in luogo non polveroso. Evitare il contatto con qualsiasi tipo di fluido, come olio o solventi organici. Si raccomanda l'uso di IPA (alcol isopropilico) quale solvente per la pulizia dei moduli LED. Prima di procedere con la pulizia, dovrebbe essere effettuato un pre-test per accertare potenziali danni al modulo LED.

Elettricità statica

L'elettricità statica o le tensioni di rete possono danneggiare i moduli LED. Indossare un braccialetto ESD o guanti ESD durante l'uso dei moduli LED.

Lifetime

Il valore di luminosità di un modulo LED in base a 60.000/80.000 ore di funzionamento è indicato dalla lettera L. La lettera B indica invece il numero dei LED che rispetteranno il valore L dopo 60.000/80.000 ore di funzionamento. I moduli LED ERI sono garantiti L80B20, che significa che l'80% dei LED avrà una resa pari o superiore all'80% dopo 60.000/80.000 ore di utilizzo.