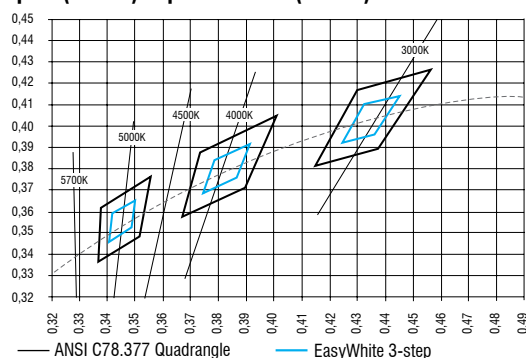
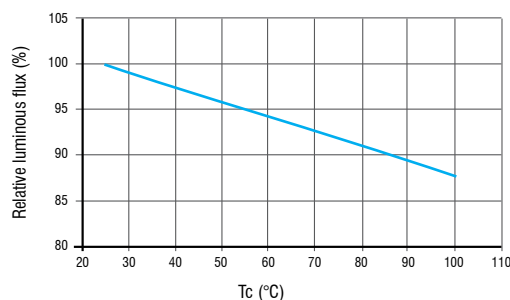


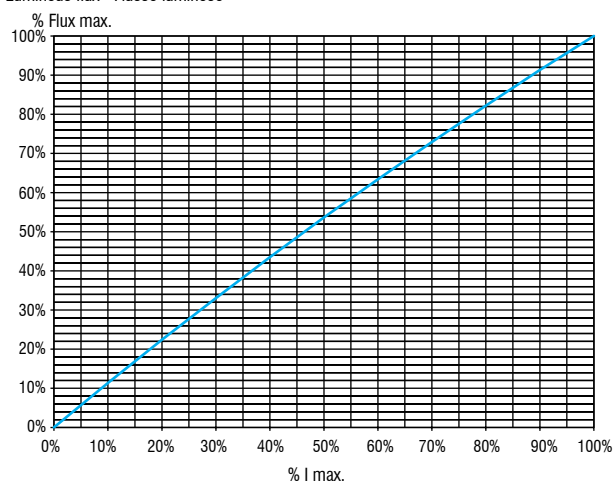
Color space (tc 85°C) - Spazio di colore (tc 85°C)



Relative luminous flux vs. temperature - Flusso luminoso relativo vs temperatura

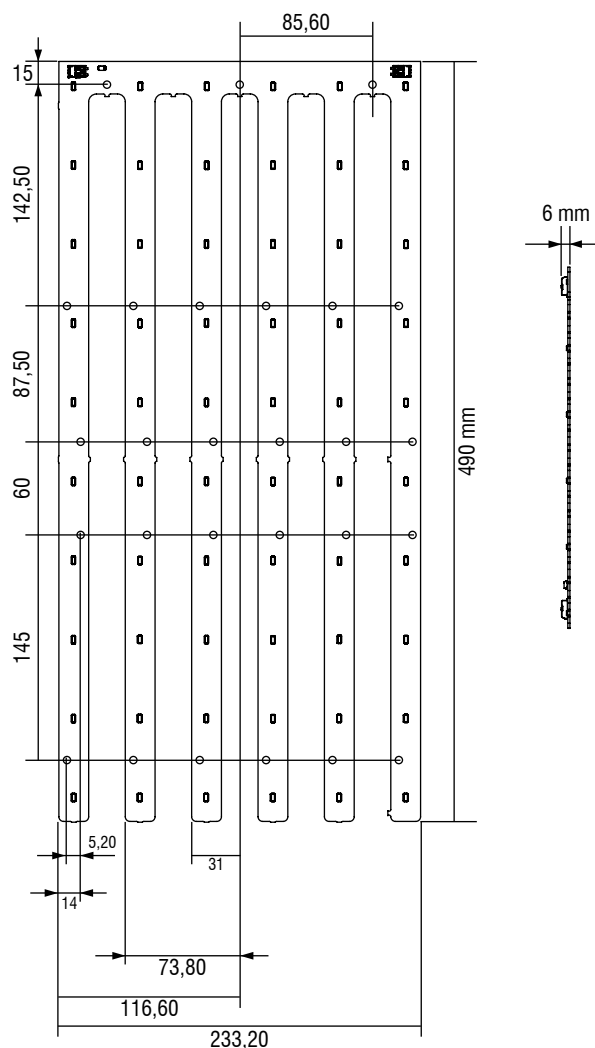


Luminous flux - Flusso luminoso



Dimensions/Dimensioni - Weight/Peso - Pcs/Pezzi

FM490/233R60 (Weight/Peso 5,60 oz. / gr. 159 - Pcs/Pezzi 60)



1.1

Square and rectangular LED modules
Moduli LED quadrati e rettangolari**Dissipation, assembly**

A dissipation of the LED module might be required to guarantee the stated datas of brightness and lifetime. Please verify that the module's Tc does not exceed the maximum values as indicated in the table. It is recommended the use of all the screws on the LED module for the fixation or the use of thermoconductive pastes or adhesives. To not damage the LED Module only rounded head screw and an additional plastic flat washer should be used. If LED Modules are wired in parallel and a module fails, the current passing totally through the other LED Module increases. This may reduce the lifetime of the LED Module.

Handling and Cleaning

Don't give to the LED Modules any shock and store the LED Modules in a dusty place or room. Avoid contact with any type of fluid such as oil or organic solvents, its recommended IPA (isopropyl Alcohol) be used as solvent for cleaning the LED Module. Before cleaning, a pre test should be done to confirm whether any damage to the LED Lighting will occur.

Static Electricity

Static Electricity or surge voltage can damage the LED Modules. Wear anti ESD wrist band or anti ESD gloves when handling the LED Modules.

Lifetime

The brightness value of a LED module according to 50.000 working hours is indicated by letter L. Letter B indicates the number of LEDs that keep the L value also after 50,000 working hours. TCI LED modules are guaranteed L80B10. In other words the 90% of the LEDs will have the same rendering or above 80% after 50,000 working hours.

Dissipazione e assemblaggio

Può essere necessaria una dissipazione del modulo LED per garantire i dati di luminosità e durata precedentemente indicati, verificare che la Tc del modulo non superi i valori massimi indicati nella tabella. Si consiglia l'utilizzo di tutte le viti presenti sul modulo LED per il fissaggio o l'utilizzo di pasta o adesivi termoisolanti. 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 50.000h di funzionamento è indicato dalla lettera L. La lettera B indica invece il numero dei LED che rispetteranno il valore L dopo 50.000 ore di funzionamento. I Moduli LED TCI sono garantiti L80B10, che significa che il 90% dei LED avranno una resa uguale o superiore all'80% dopo 50.000h di utilizzo.