

LM1180/24E75 - LM1180/24P75

TCl LED

Linear modules

Made in Italy



1

LINEAR LIGHTING



> 50.000 h
@ tc=85 °C/lm21



LM1180/24P75



CRI

> 80

> 90 on request - su richiesta

Available (CCT)

colour temperature

3000 K

4000 K

5000 K

2700 K on request - su richiesta

5700 K on request - su richiesta

6500 K on request - su richiesta

Beam angle

120 °

Ambient temperature

Ta: -25...+55 °C

(Only for tc ≤ 85°C)

Module temperature

Tc max: 85 °C

Absolute maximum

operating current:

480mA

Standards compliance

CSA-C22.2 no.250

EN 55015

EN 61547

EN 62031

EN 62471

IEC 62778

UL 8750

Article Articolu	Code Codice	CCT K	Current mA	Flux tc 25°C lm	Flux tc 65°C lm	Power tc 65°C W	Efficacy tc 25°C lm/W	Efficacy tc 65°C lm/W	lTm21	Vmax. tc 25°C @Imax
LM1180/24E75	128403/830H	3000	250	2900	2700	17,8	163	152	400	75,8
			300	3420	3190	21,7	157	147		
			350	3930	3660	25,8	153	142		
	128403/840H	4000	250	3050	2840	17,8	171	160		
			300	3600	3350	21,7	166	154		
			350	4140	3860	25,8	161	150		
	128403/850H	5000	250	3100	2890	17,8	174	162		
			300	3660	3410	21,7	168	157		
			350	4200	3910	25,8	163	152		
LM1180/24P75	128403/830P	3000	250	4960	4620	37,7	132	123	400	160
			300	5870	5460	46,1	127	118		
			350	6740	6270	54,6	123	115		
	128403/840P	4000	250	5190	4830	37,7	138	128		
			300	6140	5720	46,1	133	124		
			350	7050	6560	54,6	129	120		
	128403/850P	5000	250	5420	5050	37,7	144	134		
			300	6410	5970	46,1	139	130		
			350	7360	6850	54,6	135	125		

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

Main features

- Combinable modules for an optimal, extensive design. Perfect light uniformity.
- Ideal for [residential](#), [office](#), [retail and industrial lighting](#).
- NO SELV modules (Vout > 60 V).
- Extended lifetime > 50.000 h.
- High efficiency: up to 174 lm/W.
- Minimum colour tolerance: 3MacAdam (3SDCM).
- Push-in terminal blocks. Easy module fixing with screws.
- Suitable for emergency applications with TCI inverters.

Caratteristiche principali

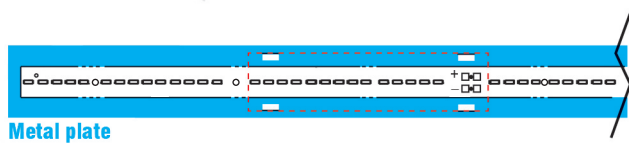
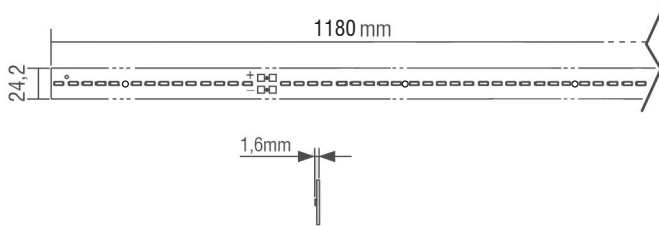
- Moduli combinabili per un design lineare ottimale, anche estensivo. Luce perfettamente uniforme.
- Moduli ideali per [illuminazione residenziale](#), [uffici](#), [spazi commerciali e industriali](#).
- Moduli NO SELV (Vout > 60 V).
- Lifetime esteso > 50.000 h.
- Elevata efficienza: fino a 174 lm/W.
- Minima tolleranza di colore: 3MacAdam (3SDCM).
- Morsetti a innesto rapido. Fissaggio del modulo semplice mediante viti.
- Moduli alimentabili in emergenza con inverter TCI.



Linear modules

Technical features - Caratteristiche tecniche

LM1180/24P75 (Weight/Peso 0,46 oz. / gr. 13 - Pcs/Pezzi 60)

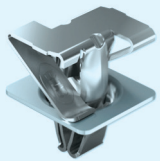


Metal plate

Wiring - Cablaggio



Optional



- Provider with BJB SMD P2F fixing elements.
- Fornito con elementi di fissaggio BJB SMD P2F.

TCI LED modules are not equipped against mains spikes, overloads and short circuits. The use is guaranteed in combination with TCI drivers.
I moduli LED TCI non sono protetti contro extra tensioni, sovraccarichi e cortocircuiti. L'utilizzo è garantito in combinazione con driver TCI.

Dissipation, assembly

A dissipation of the LED module might be required to guarantee the stated datas 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. TCI 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 TCI 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.

For additional technical informations please visit our website: www.tci.it