

HM3L - 0,72W

LED-Modul für einseitige Anzeigen - LED module for single sided box

Ausführungen

Available models

Artikelnr. / Model	Farbe / Color	CCT/ λd	Lichtstrom / LEDS luminous flux	Effizienz / LEDs light efficiency
HM50LA-3W12	Kaltweiss - Cool White	6000/6500 K	71 lm	98,6 Lm/W
HM50LA-3NW12	Neutralweiss - Natural white	4000/4500 K	69 lm	95,8 Lm/W
HM50LA-3WW12	Warmweiss - Warm white	2700/3200 K	63 lm	87,5 Lm/W
HM50LA-3R12	Rot - Red	620 - 630 nm	21 lm	29,1 Lm/W
HM50LA-3G12	Grün - Green	520 - 525 nm	57 lm	79,1 Lm/W
HM50LA-3B12	Blau - Blue	463 - 475 nm	13 lm	18 Lm/W



- Modul mit 3 LEDs mit speziell geformten 160°-Linsen. Durch seine speziellen Lichtverteilungseigenschaften eignet sich dieses Modul besonders für Leuchtschriften und Profilbuchstaben mit einer Bautiefe von 8 bis 20 cm.
- Die Aluminium-Platine sorgt für eine optimale Wärmeableitung. Dadurch behalten die LEDs länger ihre volle Leistungsfähigkeit und ursprüngliche Lichtfarbe.
- Modul mit integriertem Konstantstromtreiber.
- Die im Inneren des Moduls eingepprägten Produktionsdaten gewährleisten die lückenlose Rückverfolgbarkeit.
- Die Befestigungslöcher und das doppelseitige Klebeband erleichtern die Montage.
- Die Module sind komplett gekapselt.
- LED Module with special 160° lens, the light diffusion makes it particularly suitable for sign cabinets and channel letters with thickness from 8 up to 20 cm.
- The excellent heat dissipation provided by the integrated heat sink reduces the degradation of light and the color deviation.
- Module with constant current driving system.
- Production date is printed inside the module for traceability.
- Mounting holes and pre-mounted adhesive tape allow an easy mounting.
- Full encapsulation of the LED module.

Technische Daten

Technical Operating Data



50.000

YEAR

DRIVING



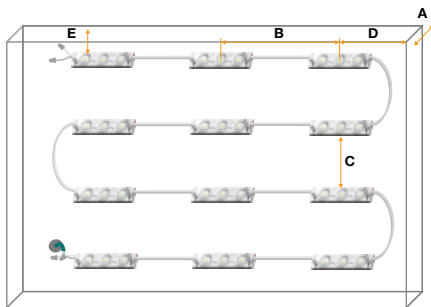
Homogene Ausleuchtung
No Yellow Ring Effect



Vereinfachte Montage durch doppelseitige Klebestreifen. Für ein optimales Montageergebnis müssen die Oberflächen sauber, trocken und möglichst glatt sein.
Clean and degrease the positioning's of the surface of the LED module to allow the double-sided adhesive to grip properly.

Richtwerte für Modulabstände (weiße LEDs)

Table of approximate distances for module's positioning (white LED)



LEDs pro Modul _LED per module	3
Modulabmessungen _Module dimension	68x16x6,4 mm
Modulabstand _Module Pitch	200 mm
Verpackungseinheit _No. Modules per Pack	100
Max. in Reihe schaltbare Anzahl Module _No. Max. of Consecutive Modules	50
Betriebsspannung _Operating Voltage	DC 12 V
Verbrauch _Power consumption	0,72 W
Nennstrom LED _ Rated current LED	60 mA
Abstrahlwinkel _Beam angle	160°
Teilbarkeit _Chain subdivision	nach jedem Modul/1 Module
Betriebstemperatur _Operating Temp. Range	-30 C° ~ +60 C°
Lagerungstemperatur _Storage Temp. Range	-30 C° ~ +70 C°

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	weißes Acrylglas, 3 mm, hohe Lichtdurchlässigkeit Opaline 3mm Low density	weißes Acrylglas, 3 mm, normale Lichtdurchlässigkeit Opaline 3mm Standard density
80	140	130	90	70	840 cd/m ²	580 cd/m ²
90	200	150	100	80	510 cd/m ²	380 cd/m ²
100	200	160	120	100	480 cd/m ²	330 cd/m ²
120	200	180	140	120	400 cd/m ²	270 cd/m ²
150	200	200	140	120	340 cd/m ²	220 cd/m ²
170	200	240	140	120	300 cd/m ²	200 cd/m ²
200	200	260	160	140	260 cd/m ²	180 cd/m ²

