

MARKERlight OS-ML01B



Data Sheet

Besondere Merkmale

- Homogen ausgeleuchtete Fläche mit hoher Leuchtdichte
- Minimale Wärmeentwicklung
- Flache Bauhöhe, geeignet für geringe Auf-/Einbaumöglichkeiten
- Verfügbar in verschiedenen Farben und in weiß
- OSRAM Hyper SIDELED® ermöglichen hohe Lichtleistung

Features

- Homogeneously illuminated surface with high luminance
- Low heat generation
- Flat design, suitable for installation where space is limited
- Available in several colors incl. white
- OSRAM Hyper SIDELED® allow high luminous flux

Anwendungen

- Wegmarkierung
- Stufenmarkierung
- Wandeinbauleuchte
- Hinterleuchtung von Informationen
 - Sitzplatzmarkierung: (z.B. Theater, Kino)
 - Zahlen, Buchstaben oder Symbolen
- Designleuchte
 - für Möbel
 - Ambiente-Leuchten
- Allgemeinbeleuchtung

Applications

- Road Markers
- Step Markers
- Markers for walls
- Backlighting for Information Panels
 - Seat-Markings: (e.g. Theater, Cinema,)
 - numbers, letters or symbols
- Design- Light
 - for furnitures
 - ambient lights
- General Lighting

Optische Betriebsdaten
Optical operating data

Typ	Farbe	Wellenlänge λ	Leuchtdichte
Type	Color amber yellow	Wavelength λ	Luminance L_v (cd/m ²)
OS-ML01B-A	red	615 nm	405 (typ.)
OS-ML01B-Y	yellow	587 nm	370 (typ.)
OS-ML01B-T	green	525 nm	410 (typ.)
OS-ML01B-B	blue	470 nm	90 (typ.)
OS-ML01B-W	white	x = 0,32 y = 0,31	360 (typ.)

Elektrische Betriebsdaten
Electrical operating data

Typ	LED- Anzahl	Elektrische Daten V_B ; I_B ; P		
Type	No. of LEDs	Electrical Data V_B ; I_B ; P		
OS-ML01B-A	12	10 V _{DC}	60 mA	0.6 W
OS-ML01B-Y	12	10 V _{DC}	60 mA	0.6 W
OS-ML01B-T	12	10 V _{DC}	120 mA	1.2 W
OS-ML01B-B	12	10 V _{DC}	120 mA	1.2 W
OS-ML01B-W	12	10 V _{DC}	120 mA	1.2 W

V_B - Betriebsspannung
 I_B - Betriebsstrom
 P - Leistungsaufnahme

V_o - operating Voltage
 I_o - operating current
 P - power

Grenzwerte
Maximum Ratings

Bezeichnung Parameter	Symbol Symbol	Werte Values	Einheit Units
Temperatur am Meßpunkt Operating temperature range	T_c	-30 ... +65 -22 ...+149	°C F
Lagertemperatur Storage temperature range	T_{stg}	-30 ... +65 -22 ...+149	°C F
Maximale Spannung Maximum voltage	V_{max}	10,5	V_{DC}
Sperrspannung Reverse Voltage	V_R	10,5	V_{DC}

Konstruktionshinweise für Leuchtenhersteller

- Kontaktierung durch Anlöten von Zuleitungen oder Steckverbinder von BJB Leitung P/C2 oder C2 nur an den vorgesehenen Löt pads (beschriftet mit 10V + / -)
- Das Modul selbst ist nicht gegen Feuchtigkeit oder Staub geschützt (IP 20). Die Leuchte ist der geforderten Schutzart des Gesamtsystems konstruktiv anzupassen.
- Die Lichtaustrittsfläche ist gegen mechanische und chemische Einflüsse zu schützen.
- Die Montage des Moduls erfolgt mittels der vorgesehenen Montagelöcher. Bei einer Schraubenmontage müssen Kunststoffunterlegscheiben zwischen Schraubenkopf und Leiterplatte eingelegt werden, um eine Beschädigung der Leiterbahnen zu verhindern.
- Die Temperatur des Moduls sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand mittels eines temperaturempfindlichen Aufklebers getestet werden. Die ermittelte Temperatur erlaubt einen direkten Rückschluss auf die mögliche Umgebungstemperatur für die Leuchte und die zu erwartende Lebensdauer. Bezugsquelle für den Aufkleber ist z.B. <http://www.rs-components.de>

Information for construction

- Contact with soldering wires or with BJB-conector Lead wire C2 or P/C2 should only be done on the designated solder pads (marked with 10V +/-)
- The module itself is not protected against humidity or dust (IP 20). The construction of the luminaire should ensure, that the complete system is protected from these external factors in according with European Standards.
- The lighted-surface should be protect against mechanical and chemical influences.
- The mounting of the module is carried out by attaching it at the mounting holes. Mounting screws have to be treated with synthetic washers to protect tracks against damage..
- The temperature of the module should be measured in thermal balanced conditions with the assistance of a temperature sensitive sticker. The measured temperature indicates a direct conclusion of the allowed temperature surrounding the luminaire and the expected lifetime. One possible supplier of the sticker is <http://www.rs-components.de>

Technische Zeichnung Technical drawing

(Maße in mm / measures in mm)

