



Data Sheet

Besondere Merkmale

- Modul mit 8 LEDs, Ausstrahlwinkel 120° pro LED
- Geringe Höhe (< 10mm) ermöglicht flache Einbauten
- Grundmaß des Moduls : Ø 33 mm
- Alle relevanten Farben erhältlich
- Optimaler Betrieb an OPTOTRONIC OT 20/230-240/24 oder OT 06/100-240/24
- Einsatz von OSRAM SIDELED® ermöglicht hohe Lichtleistung

Anwendungen

- LED-Einsatz für Maschinenleuchten
- Lichtquelle für Markierungsleuchten
 - z.B.: - Wegmarkierung
 - Fluchtwegmarkierung
 - Wandeinbauleuchte
 - Bodeneinbauleuchte

Features

- Module with 8 LEDs, viewing angle 120° per LED
- Small height (< 10mm) allows installation where space is limited
- Size of PCB : Ø 33 mm
- Available in all relevant colours
- optimal operation with OPTOTRONIC OT 20/230-240/24 or OT 06/100-240/24
- Use of OSRAM SIDELED® allows high luminous flux

Applications

- LED-module for machine luminaires
- Light source for marking shiner
 - e.g.: - Path marking
 - Exit path marking
 - Wall built-in illuminator
 - Ground built-in illuminator

Typ Type	Emissions-farbe Color of Emission	Lichtstärke / LED Luminous Intensity / LED I_v (mcd), typ.	Lichtstrom / LED Luminous Flux / LED F_v (lm), typ.
OS-CM01B-A	red	120	360
OS-CM01B-Y	yellow	100	300
OS-CM01B-T	green	135	305
OS-CM01B-B	blue	40	120
OS-CM01B-W	white	180	540

* Other colours on request

Einbau- und Montagehinweise

- Verdrehungssicherer Einbau durch eingefräste Nut
- Elektrische Verbindung durch Schraubklemmen
- Eine gute thermische Verbindung zwischen Platinenunterseite und Gehäuse muß gewährleistet sein
- Das Modul ist nicht gegen Feuchtigkeit oder Staub geschützt (IP 20) . Die Leuchte ist der geforderten Schutzart des Gesamtsystems konstruktiv anzupassen.
- Die Temperatur des Moduls sollte in der Leuchte im thermisch eingeschwungenen Zustand mittels eines temperatur-empfindlichen Aufklebers getestet werden. Die ermittelte Temperatur erlaubt einen direkten Rückschluss auf die mögliche Umgebungstemperatur für die Leuchte und die zu erwartende Lebensdauer des Moduls . Bezugsquelle für den Aufkleber ist z.B. <http://www.rs-components.de>

Mounting and installation instructions

- Rotation fixing by milled groove
- Electrical connection by terminal screw
- An effective thermal connection between PCB bottom side and package has to be provided
- The module 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 temperature of the module should be measured in the luminaire 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 life time to be expected. One possible supplier of the sticker is <http://www.rs-components.de>

Optische und elektrische Betriebsdaten
Optical and electrical operating data

Typ	LED-Anzahl	Wellenlänge λ	Ausstrahl-winkel (FWHM) Viewing-angle (FWHM)	Elektrische Daten $V_B; I_B; P_V$
Type	No. of LEDs	Wavelength λ	Viewing-angle (FWHM)	Electrical Data $V_B; I_B; P_V$
OS-CM01B-A	8	615 nm	120°	24 V _{DC} ; 0.02 A; 0.5 W
OS-CM01B-Y	8	587 nm	120°	24 V _{DC} ; 0.02 A; 0.5 W
OS-CM01B-T	8	525 nm	120°	24 V _{DC} ; 0.04 A; 0.9 W
OS-CM01B-B	8	470 nm	120°	24 V _{DC} ; 0.04 A; 0.9 W
OS-CM01B-W	8	x = 0,32 y = 0,31	120°	24 V _{DC} ; 0.04 A; 0.9 W

Grenzwerte
Maximum Ratings

Bezeichnung Parameter	Symbol Symbol	Werte Values	Einheit Units
Temperatur am Tc-Punkt Temperature on the test point	T_c	-30 ... +55	°C
Lagertemperatur Storage temperature range	T_{stg}	-30 ... +55	°C
Maximale Spannung Maximum voltage	V_{max}	25	V _{DC}
Sperrspannung Reverse Voltage	V_R	25	V _{DC}

Technische Zeichnung
Technical drawing

(Maße in mm / measures in mm)

