



OS-CM01E

Data Sheet

Besondere Merkmale

- Modul mit 9 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
- OSRAM PowerTOPLED® ermöglichen hohe Lichtleistung

Features

- Module with 9 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
- OSRAM PowerTOPLED® allows high luminous flux

Anwendungen

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

Applications

- LED-module for machine luminaires
- Small signals
- 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-CM01E-A	amber	400	1200
OS-CM01E-Y	yellow	270	800
OS-CM01E-T	true green	150	450
OS-CM01E-B	blue	35	105
OS-CM01E-W	white	200	600

- 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 temperaturempfindlichen 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 Type	LED- Anzahl No. of LEDs	Wellenlänge λ Wavelength λ	Ausstrahl- winkel (FWHM) Viewing- angle (FWHM)	Elektrische Daten V_B ; I_B ; P_V Electrical Data V_B ; I_B ; P_V
OS-CM01E-A	9	617 nm	120°	24 V _{DC} ; 0.04 A; 1.0 W
OS-CM01E-Y	9	587 nm	120°	24 V _{DC} ; 0.04 A; 1.0 W
OS-CM01E-T	9	525 nm	120°	24 V _{DC} ; 0.05 A; 1.2 W
OS-CM01E-B	9	470 nm	120°	24 V _{DC} ; 0.05 A; 1.2 W
OS-CM01E-W	9	x = 0,32 y = 0,31	120°	24 V _{DC} ; 0.05 A; 1.2 W

Grenzwerte Maximum Ratings

Bezeichnung Parameter	Symbol Symbol	Werte Values	Einheit Units
Betriebstemperatur Operating temperature range	T_{op}	-30 ... +55	°C
Lagertemperatur Storage temperature range	T_{stg}	-30 ... +85	°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)

