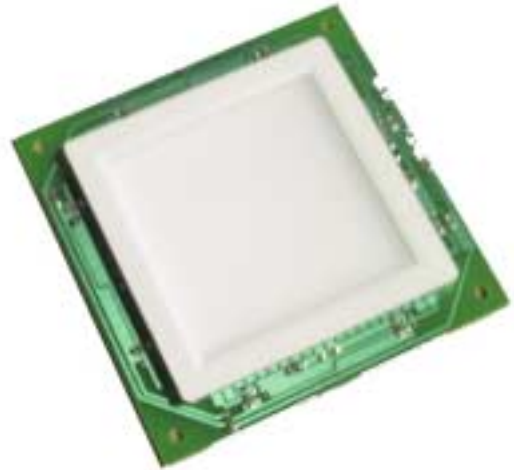


MARKERlight

OS-ML02A



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
- Rot/grün Farbumschaltung bei Modul OS –ML 02A-T,A möglich

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
- Alternating colored module OS-ML 02A-T,A: possible switching between red and green

Anwendungen

- Wegmarkierung
- Stufenmarkierung
- Bodeneinbauleuchte
- Hinterleuchtung von Informationen
 - mit Nummern, Buchstaben od. Symbolen
- Backlight in der Bildverarbeitung
- Allgemeinbeleuchtung

Applications

- Road Markers
- Step Markers
- Marker for walls
- Backlighting for Information Panels
 - Numbers, letters or symbols
- Backlighting for Digital Image Processing
- General Lighting

Optische Betriebsdaten
Optical operating data

Typ	Emissionsfarbe	Wellenlänge λ	Leuchtdichte
Type	Color of Emission	Wavelength λ	Luminance L_v (cd/m ²)
OS-ML02A-A	red	615 nm	1170 (typ.)
OS-ML02A-Y1	yellow	587 nm	2700 (typ.)
OS-ML02A-T	green	528 nm	1170 (typ.)
OS-ML02A-B	blue	470 nm	340 (typ.)
OS-ML02A-W1	white	x = 0,32 y = 0,31	3400 (typ.)
OS-ML02A-TA	green amber	525 nm 615 nm	585 (typ.) 585 (typ.)

Elektrische Betriebsdaten
Electrical operating data

Typ	LED-Anzahl	Elektrische Daten $V_B; I_B; P_V$		
Type	No. Of LEDs	Electrical Data $V_B; I_B; P_V$		
OS-ML02A-A	40	24 V _{DC} ;	80 mA	1.92 W
OS-ML02A-Y1	40	24 V _{DC} ;	120 mA	2.88 W
OS-ML02A-T	40	24 V _{DC} ;	160 mA	3.84 W
OS-ML02A-B	40	24 V _{DC} ;	160 mA	3.84 W
OS-ML02A-W1	40	24 V _{DC} ;	160 mA	3.84 W
OS-ML 02A-TA*	20/20	24 V _{DC} ;	80 mA/40 mA	1.92 W/0.96W

* Farben misch- oder umschaltbar

Grenzwerte Maximum Ratings

Bezeichnung Parameter	Symbol Symbol	Werte Values	Einheit Units
Temperatur am Testpunkt Temperature on test point	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}	25	V_{DC}
Sperrspannung Reverse Voltage	V_R	25	V_{DC}

Konstruktionshinweise für Leuchtenhersteller

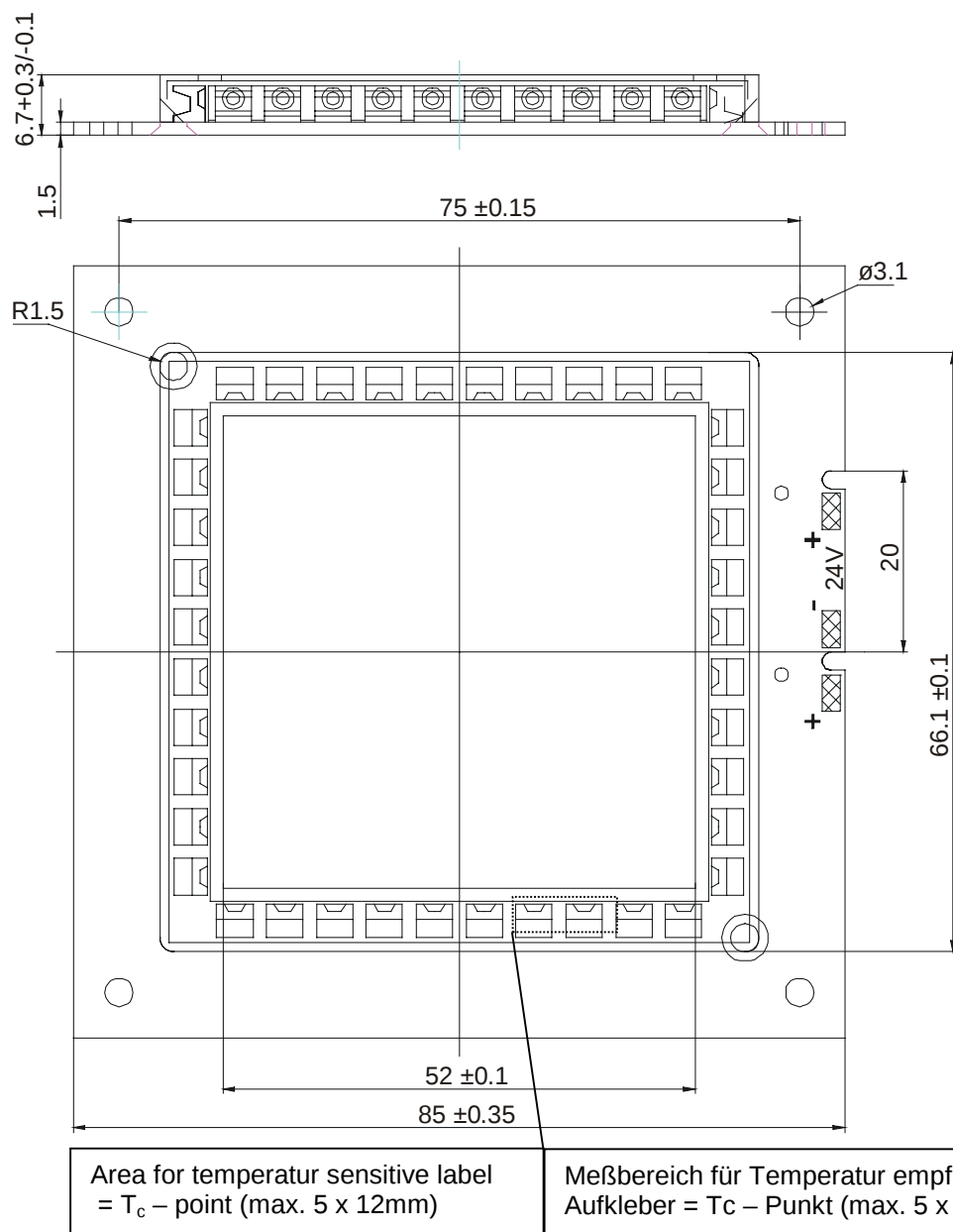
- Kontaktierung durch Anlöten nur an den vorgesehenen Löt pads (beschriftet mit 24 V + / -)
- Das Modul selbst ist nicht gegen Feuchtigkeit oder Staub geschützt (IP 20). Die Leuchte ist der geforderten Schutzart des Gesamtsystems konstruktiv anzupassen.
- Die Lichtaustrittsfläche ist gegen mechanische 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

- Solder connections should only be done on the designated solder pads (marked with 24V +/-)
- 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 luminaire and the life time to be expected. One possible supplier of the sticker is <http://www.rs-components.de>

Technical drawing

(Maße in mm / measures in mm)



Revision History

Actual Version: 2001-11-26

Date	Page	Subjects (major changes since last revision)
2002-07-16	2	Update luminance and electrical datas for Y1 and W1