

MARKERlight

OS-ML03A



Data Sheet

Besondere Merkmale

- Homogen ausgeleuchteter Flächenlichtleiter mit hoher Leuchtdichte
- Minimale Wärmeentwicklung
- Flache Bauhöhe, geeignet für geringe Auf-/Einbaumöglichkeiten
- Verfügbar in verschiedenen Farben und in weiß

Anwendungen

- Wegmarkierung
- Stufenmarkierung
- Bodeneinbauleuchte
- Designleuchte
 - für Möbel
 - Ambiente-Leuchten
- Allgemeinbeleuchtung
- elektronische Bildverarbeitung

Features

- Homogeneously illuminated light guide with high luminance
- Low heat generation
- Flat design, suitable for installation where space is limited
- Available in different colors and white

Applications

- Road Markers
- Step Markers
- Recess luminary
- Design Lights
 - For Furniture
 - Ambient Lights
- General Lighting
- Backlight for Digital Imaging Processing

Optische Betriebsdaten
Optical operating data

Typ	Emissionsfarbe	Wellenlänge λ	Leuchtdichte
Type	Color of Emission	Wavelength λ	Luminance L_v (cd/m ²)
OS-ML03A-A	red	615 nm	705 (typ.)
OS-ML03A-Y1	yellow	587 nm	1630 (typ.)
OS-ML03A-T	green	528 nm	705 (typ.)
OS-ML03A-B	blue	470 nm	205 (typ.)
OS-ML03A-W1	white	x = 0,32 y = 0,31	2050 (typ.)

Elektrische Betriebsdaten
Electrical operating data

Typ	LED-Anzahl	Elektrische Daten V_B ; I_B ; P		
Type	No. of LEDs	Electrical Data V_O ; I_O ; P		
OS-ML03A-A	40	24 V _{DC}	80 mA	1.92 W
OS-ML03A-Y1	40	24 V _{DC}	120 mA	2.88 W
OS-ML03A-T	40	24 V _{DC}	160 mA	3.84 W
OS-ML03A-B	40	24 V _{DC}	160 mA	3.84 W
OS-ML03A-W1	40	24 V _{DC}	160 mA	3.84 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 T_c -Messpunkt 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

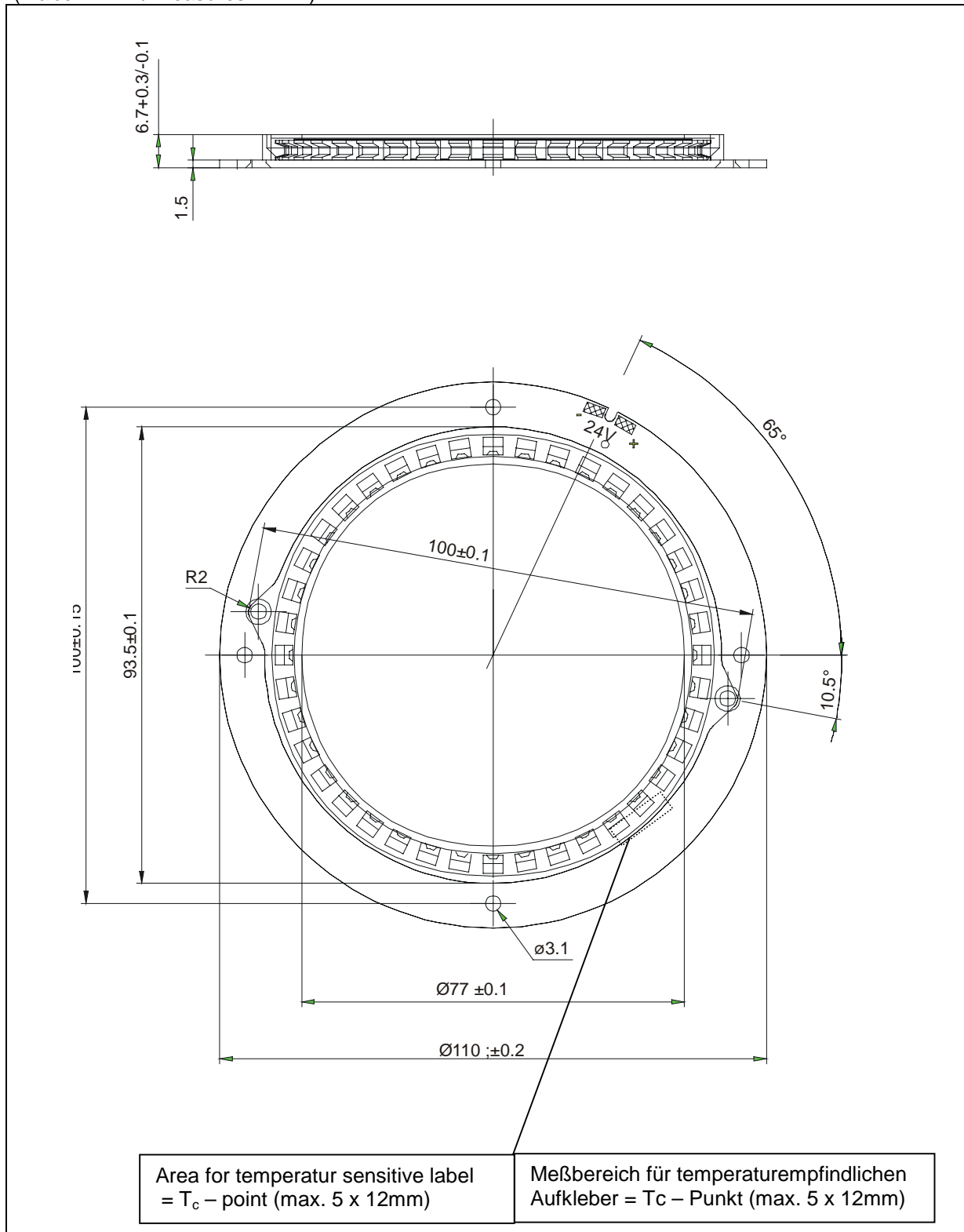
- Kontaktierung durch Anlöten von Zuleitungen Löt pads (beschriftet mit 24V + / -)
- Das Modul selbst ist nicht gegen Feuchtigkeit oder Staub geschützt (IP 20). Die Leuchte ist der geforderten Schutzart des Gesamtsystems konstruktiv anzupassen.
- Die Lichtaustrittsfläche ist gegen mechanische und chemische 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 Lebensdauer des LED-Moduls. 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 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 surface of the light guide 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 of the module. One possible supplier of the sticker is <http://www.rs-components.de>

Technische Zeichnung 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