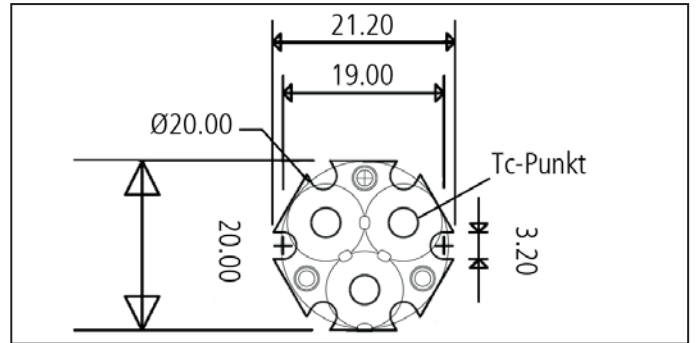
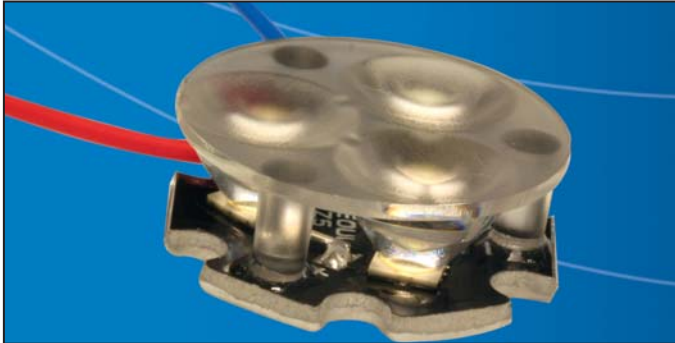


LED-Modul (rund)
LED-Modul (round)

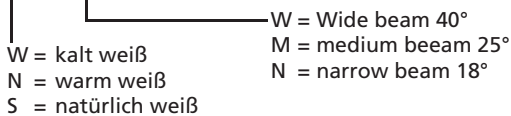
SOPN-MXZ503-YB/NM
 (3LEDs - 20mm)



Wesentliche Merkmale

- starke Miniaturisierung
- Ø 20mm; Höhe 8mm
- extrem leuchtstarke LEDs
- homogenes Erscheinungsbild durch die Verwendung von selektierten LEDs
- inklusive Optik und Anschlusslitzen

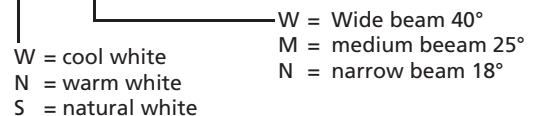
SOPN-MXZ503-YB/NM



Main features

- high miniaturization
- Ø 20mm; height 8mm
- High-brightness LEDs
- Homogeneous appearance because we apply only selected LEDs
- inclusive optic and connecting wires

SOPN-MXZ503-YB/NM



Anwendungen

- dekorative Beleuchtungsaufgaben
- Wege- und Konturenbeleuchtung
- punktuelle Beleuchtung
- Hinterleuchtung von transparenten und diffusen Glas- oder Kunststoffflächen
- betreibbar über LED-Konverter oder 12 V_{DC}-Betriebsgeräten + R_v
- I_{max} = 1.000mA

Applications

- Decorative lighting tasks
- Road- and contour-lighting
- Spotlight
- Backlight of clear and diffuse glass- and plastic surfaces
- applicable / controllable with all 12V_{DC} operating equipment, for example
- I_{max} = 1.000mA

Technische Daten

Versorgungsspannung:	LED-Konverter oder 12V Netzteil + R _v I _{max} = 1.000mA		
Farbe / Wellenlänge:	kalt weiß / 6500K warm weiß / 3500K natürlich weiß / 4500K		
Lumen:	@350mA	@700mA	@1.000mA
	W = 426lm	759lm	955lm
	N = 351lm	630lm	805lm
	S = 378lm	687lm	872lm
Abstrahlwinkel:	18° / 25° / 40°		
max. Leistungsaufnahme*:	7,5W		
Betriebstemperatur*:	-30 ... +60°C (am Tc-Punkt)		
Lagertemperatur*:	-40 ... +85°C		

*Wird die maximale Temperaturgrenze überschritten, muss mit einer drastischen Reduzierung der Lebensdauer bzw. Zerstörung des Moduls gerechnet werden. Durch Überschreiten der maximalen Betriebsspannung wird das LED-Modul unweigerlich überlastet. Das kann zu starker Reduzierung der Lebensdauer bzw. zur Zerstörung des LED-Moduls führen.

Technical Data

Supply voltage:	LED-Konverter or 12V power supply + R _v I _{max} = 1.000mA		
Color rank / wavelength:	cool white / 6500K warm white / 3500K natural white / 4500K		
Lumen:	@350mA	@700mA	@1.000mA
	W = 426lm	759lm	955lm
	N = 351lm	630lm	805lm
	S = 378lm	687lm	872lm
Viewing angle:	18° / 25° / 40°		
max. capacity*:	7,5W		
Operating temperature*:	-30 ... +60°C (at the Tc-point)		
Storage temperature*:	-40 ... +85°C		

*Exceeding maximum temperature margins will cause a drastic reduction of lifetime and, in the worst case, will cause a destruction of the whole module. By applying LED-module with maximum ratings of operation voltage will cause overstress and can cause a reduction of lifetime and/or cause damage of LED-module.

LED-Modul (rund)
LED-Modul (round)

SOPN-MXZ503-YB/NM
(3LEDs - 20mm)

Hinweise

- Schützen Sie die Bauelemente auf dem LED-Modul vor mechanischen Belastungen.
 - Achten Sie bei der Montage darauf, dass Sie die Leiterbahnen auf der Platine nicht unterbrechen oder beschädigen.
- ! Um einen zuverlässigen und sicheren Betrieb der LED-Module zu gewährleisten, ist es unbedingt notwendig, ein elektronisch stabilisiertes Netzgerät einzusetzen. Nur so können die LED-Module gegen Überlast, Übertemperatur und Kurzschluss geschützt werden.
- LED-Module dürfen nur mit einem konstanten Strom bis max. 1.000mA betrieben werden.
 - Beachten Sie die richtige Polung.
 - Die Inbetriebnahme der LED-Module (mit Netzgerät) darf nur nach Vorschrift durch eine Elektrofachkraft erfolgen.
 - Das SOPN-Modul wird unlackiert bzw. ohne Korrosionsschutz geliefert, damit der Anwender die Module an den vorgesehenen Markierungen individuell trennen kann. Nach Abschluss der Modifikation kann eine Schutzlackierung erfolgen.
 - Korrosionsschäden, resultierend aus dem Kontakt des LED-Moduls mit Feuchte und Kondenswasser, können wir als Mängel nicht anerkennen.
 - Sollte das LED-Modul in feuchter oder staubiger Umgebung eingesetzt werden, ist das Modul durch eine geeignete Schutzart zu schützen. Durch eine nachträgliche Lackierung kann das Modul gegen Feuchtigkeit geschützt werden.
- Folgende Eigenschaften hat der Lack zu erfüllen:
- Transmissionsbeständigkeit
 - UV-Stabilität
 - Temperaturzyklenbeständigkeit im zugelassenen Temperaturbereich
 - niedrige Wasserdampfpermeation bei allen Klimaten
 - Beständigkeit gegen korrosive Atmosphären

References

- Please protect the electronic devices on the LED-Module against mechanical load
 - Please take care while assembling that no damage or interrupting will be done on the printed circuits of the PCB
- ! In order to guarantee a reliable and save operation of the LED-module it is mandatory to employ an electronic stabilised power supply. Only when taking care of all this, you can protect the LED-module against excessive load, overheating and short circuits.
- LED-modules should be pursued only with a constant current to max. 1.000 mA.
 - Please take notice of correct polarity.
 - The start-up of LED-modules (incl. power supply) may only be official handled by an experienced person with electronic skills.
 - SOPN-modules will be delivered uncoated and/or without corrosion protection, in order to give the user the option to separate the modules individually at the marking.
 - Corrosion damages, resulting because of disavowed contact of LED-module with humidity and condensed water cannot be accepted as deficiencies.
 - Module should be protected with a suitable protection-system, when LED-module is applied in humid or dusty environments. The module can be protected against humidity by applying a special protection-coating.

The coating should fulfil the following features:

- Transmittance resistance
- Ultraviolet- resistance
- Resistance against temperature changes in the permitted temperature range
- Low vapour-permeability in all kinds of environmental conditions
- Resistance against corrosive atmospheres