

LED-Leuchte

Serie SMQ, SMS, SMR

Spezifikation

LED-Leuchten für Frontplatteneinbau.
Serienmäßig in 5 Leuchtfarben für Nieder- und Netzspannungsbetrieb. Aufnahmebohrungs-Ø 22 + 0,5 mm. Integriertes 3-Chip-LED-Element mit Ein-Serien-Beschaltung.

Material

Reflektor	Messing, glanz, matt und Schwarz verchromt
Gehäuse	Kunststoff, PA 6.6 grau-weiß
Mutter	Aluminium, Gewinde M 22x1
O-Ring	Gummi-innen-Ø 22 x 1,5mm

Anschluss

Standard	Serienmäßige Schraubenklemmen für Drahtquerschnitte bis 1,5mm ²
----------	--

Optionen

Flachstecker 2,8 x 0,8mm

Sicherungsschutz

Diese Leuchte ist in IP67-Schutz hergestellt. Für die volle Sicherheit befindet sich der O-Ring zwischen Reflektor und Frontseite der Platte.

Betriebsspannung

Zulässige Spannungstoleranz ist $\pm 15\%$ bis zu 60V-Typen. Bei höherer Spannung $\pm 10\%$. Ausführung mit 2-Weg Gleichrichter

Lieferumfang

Leuchten mit eingebautem O-Ring und Mutter.

Gewicht/Verpackungstückzahl

Teile mit Außenreflektor	25,5g/St.
Verpackungstückzahl	25 Stück

Teile mit Innenreflektor	37,5g/St.
Verpackungstückzahl	25 Stück

Zusatz-ausrüstungen für Produkte innerhalb dieser Serie

LED-indicator

SMQ, SMS, SMR serie

Specification

LED-indicator for front-panel mounting in 5 lighting-colours for low and main-voltages. Mounting-hole 22 + 0,5 mm. Integrated 3-Chip-LED-element with one-serie-circuit.

Material

Reflector	Brass, shine, frosted and black chromium-plated
Housing	Plastic, PA 6.6 grey-white
Nut	Aluminium, nature thread M 22x1
O-Ring	Rubber-inside-dia. 22 x 1,5mm

Connection

Standard	Screw terminals for wires up to 1,5mm ²
----------	--

Options

Tab terminal 2,8 x 0,8mm

Kind of protection

This indicator is produced in IP67-protection. For full safety the o-ring has to be mounted between reflector and front-side of the panel.

Operating-voltage

Permitted voltage-tolerance is $\pm 15\%$ up to 60V-types. At higher voltages $\pm 10\%$. All types with 2-path rectifier

Scope of delivery

Indicator with mounted o-ring and nut.

Weight/packing units

Parts with outside-refl.	25,5g/pc.
Packing-unit	25 pcs

Part with inside-refl.	37,5g/pc.
Packing-unit	25 pcs.

Options of products within this serie

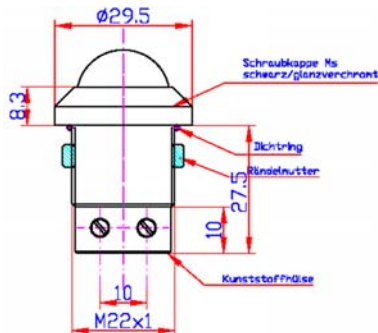
Technische Änderungen vorbehalten Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst

Specifications are subject to change without notice

© 2002 Signal-Construct GmbH, Germany

2-Farben Versionen mit allen Kombinationen der
einfarbigen Versionen. Gemeinsame Kathode
oder gemeinsame Anode. (Nur 24V-Typen)

2-colour-types with all combinations of the single-
colour. Common cathode or common anode.
(Only 24V-types)



LED		Optische und elektrische Daten Optical and elec. characteristics				Grenzdaten Absolut max. ratings	
LED-Typ	Abmessung/Gehäuse Size / Package	Leuchtfarbe Emitting-Colour	Lichtstärke (Bedingung: 20mA – 25°C) Luminous intensity (conditions: " - ")	Durchlassstrom Forward Current	Betriebsspannung Operating voltages	Speichertemperatur Storage temperature	Betriebstemperatur Operation temperature
Zeichen / Sign Einheit / Unit Parameter			I _v typ. mcd 10 mA	I _F mA	U _R V	T _{OP} °C	T _{OP} °C
M2		Rot Red	80	24V = 15 130V = 18 230V = 23	24 130 230	-40/+100	-35/+85
		Gelb Yellow	80	24V = 15 130V = 18 230V = 23	24 130 230	-40/+100	-35/+85
		U-grün U-green	120	24V = 15 130V = 18 230V = 23	24 130 230	-40/+100	-35/+85
		Blau Blue	80	24V = 15 130V = 18 230V = 23	24 130 230	-40/+100	-35/+85
		Weiß White	100	24V = 15 130V = 18 230V = 23	24 130 230	-40/+100	-35/+85

Technische Änderungen vorbehalten Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst

Specifications are subject to change without notice

© 2002 Signal-Construct GmbH, Germany

Liste der Artikel Nummer
List of article numbers

Reflektor/Blende reflector/lens	LED Type	Leuchtfarbe emitting colour	20-28V	130V	230V
Außenreflektor glanzchrom outside reflector shine chromium	M 2	Rot / Red	SMQD 220 34	SMQD 220 37	SMQD 220 38
		Gelb / Yellow	SMQD 221 34	SMQD 221 37	SMQD 221 38
		Blau / Blue	SMQD 224 34	SMQD 224 37	SMQD 224 38
		Weiß / White	SMQD 226 34	SMQD 226 37	SMQD 226 38
		U-Grün / U-Green	SMQD 227 34	SMQD 227 37	SMQD 227 38
Außenreflektor glanzchrom outside reflector shine chromium	M 2	Rot / Red	SMQS 220 34	SMQS 220 37	SMQS 220 38
		Gelb / Yellow	SMQS 221 34	SMQS 221 37	SMQS 221 38
		Blau / Blue	SMQS 224 34	SMQS 224 37	SMQS 224 38
		Weiß / White	SMQS 226 34	SMQS 226 37	SMQS 226 38
		U-Grün / U-Green	SMQS 227 34	SMQS 227 37	SMQS 227 38
Außenreflektor mattchrom outside reflector frosted chromium	M 2	Rot / Red	SMSD 220 34	SMSD 220 37	SMSD 220 38
		Gelb / Yellow	SMSD 221 34	SMSD 221 37	SMSD 221 38
		Blau / Blue	SMSD 224 34	SMSD 224 37	SMSD 224 38
		Weiß / White	SMSD 226 34	SMSD 226 37	SMSD 226 38
		U-Grün / U-Green	SMSD 227 34	SMSD 227 37	SMSD 227 38
Außenreflektor mattchrom outside reflector frosted chromium	M 2	Rot / Red	SMSS 220 34	SMSS 220 37	SMSS 220 38
		Gelb / Yellow	SMSS 221 34	SMSS 221 37	SMSS 221 38
		Blau / Blue	SMSS 224 34	SMSS 224 37	SMSS 224 38
		Weiß / White	SMSS 226 34	SMSS 226 37	SMSS 226 38
		U-Grün / U-Green	SMSS 227 34	SMSS 227 37	SMSS 227 38
Außenreflektor schwarzchrom outside reflector black chromium	M 2	Rot / Red	SMRD 220 34	SMRD 220 37	SMRD 220 38
		Gelb / Yellow	SMRD 221 34	SMRD 221 37	SMRD 221 38
		Blau / Blue	SMRD 224 34	SMRD 224 37	SMRD 224 38
		Weiß / White	SMRD 226 34	SMRD 226 37	SMRD 226 38
		U-Grün / U-Green	SMRD 227 34	SMRD 227 37	SMRD 227 38
Außenreflektor schwarzchrom outside reflector black chromium	M 2	Rot / Red	SMRS 220 34	SMRS 220 37	SMRS 220 38
		Gelb / Yellow	SMRS 221 34	SMRS 221 37	SMRS 221 38
		Blau / Blue	SMRS 224 34	SMRS 224 37	SMRS 224 38
		Weiß / White	SMRS 226 34	SMRS 226 37	SMRS 226 38
		U-Grün / U-Green	SMRS 227 34	SMRS 227 37	SMRS 227 38

Technische Änderungen vorbehalten Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst

Specifications are subject to change without notice

© 2002 Signal-Construct GmbH, Germany

SMQS 220 34 RS 369-3661.0001	SMQS 220 37 RS 369-3728.0001	SMQS 220 38 RS 369-3778.0001
SMQS 221 34 RS 369-3683.0001	SMQS 221 37 RS 369-3740.0001	SMQS 221 38 RS 369-3790.0001
SMQD 224 34 RS 369-3699.0001	SMQD 224 37 RS 369-3756.0001	SMQD 224 38 RS 369-3807.0001
SMQD 226 34 RS 369-3706.0001	SMQD 226 37 RS 369-3762.0001	SMQD 226 38 RS 369-3812.0001
SMQD 227 34 RS 369-3677.0001	SMQD 227 37 RS 369-3734.0001	SMQD 227 38 RS 369-3784.0001

SMSS 220 34 RS 369-4096.0001	SMSS 220 37 RS 369-4147.0001	SMSS 220 38 RS 369-4204.0001
SMSS 221 34 RS 369-4119.0001	SMSS 221 37 RS 369-4175.0001	SMSS 221 38 RS 369-4232.0001
SMSD 224 34 RS 369-4125.0001	SMSD 224 37 RS 369-4181.0001	SMSD 224 38 RS 369-4248.0001
SMSD 226 34 RS 369-4131.0001	SMSD 226 37 RS 369-4197.0001	SMSD 226 38 RS 369-4254.0001
SMSD 227 34 RS 369-4103.0001	SMSD 227 37 RS 369-4153.0001	SMSD 227 38 RS 369-4210.0001

SMRS 220 34 RS 369-4260.0001	SMRS 220 37 RS 369-4311.0001	SMRS 220 38 RS 369-4361.0001
SMRS 221 34 RS 369-4282.0001	SMRS 221 37 RS 369-4333.0001	SMRS 221 38 RS 369-4399.0001
SMRD 224 34 RS 369-4298.0001	SMRD 224 37 RS 369-4349.0001	SMRD 224 38 RS 369-4406.0001
SMRD 226 34 RS 369-4305.0001	SMRD 226 37 RS 369-4355.0001	SMRD 226 38 RS 369-4412.0001
SMSD 227 34 RS 369-4276.0001	SMRD 227 37 RS 369-4327.0001	SMRD 227 38 RS 369-4377.0001

Technische Änderungen vorbehalten Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst
Specifications are subject to change without notice © 2002 Signal-Construct GmbH, Germany