



SIGNAL- CONSTRUCT

www.signal-construct.de | info@signal-construct.de | PRODUKTKATALOG 2016



SICO-TRAFFIX

LED-TECHNOLOGIE

LED Traffic Solutions



Instrumentierung & Kontrollleuchten

Instrumentation & indicator lamps

LED-Technik für die wirtschaftliche Beleuchtung von Instrumententafeln, Amaturenbrettern und Kontrollleuchten an Maschinen und Fahrzeugen.

LED technology for economical lighting of instrument panels, dashboards and indicator lights on machines and vehicles.



DIE VORTEILE / THE ADVANTAGES

- **Lange Lebensdauer** / Long lifetime
- **Viele Normgrößen lieferbar** / available in various standard sizes
- **Individuelle Speziallösungen und Sondergrößen problemlos realisierbar** / Easy realization of individual special solutions and sizes



Micro-LED-Lampe / Micro LED lamp



[Download 1](#)

	Socket / socket	SX4s
	Housing / housing	Metall vernickelt / metal nickel-plated
	Bauform / version	Ø 4 x L=10 mm
	Betriebsspannung / operating voltage	12, 24V DC Sonderspannung / special voltage bis 32 V
	Farben / colors	
	Serie / series	MWCF 35

LED-Lampe Typ Multi-Look bipolar / LED lamp type Multi-Look, bipolar



[Download 1](#)

[Download 2](#)

	Socket / socket	W2x4,6d, Ø 5,6 x L=20mm
	Housing / housing	Kunststoff / plastic
	Funktion / function	Polaritätsunabhängig / independent of polarity
	Betr.Spannungen / operating voltages	12/14V oder 24/28V AC/DC
	Farben / colors	
	Serie / series	MWTW 46



LED-Lampe Typ Multi-Look bipolar / LED lamp type Multi-Look, bipolar

[Download 1](#)

	Socket / socket	BX 8.4d, Ø 12,5 x L=15,5mm
	Housing / housing	Kunststoff, Einbau von Frontseite / plastic housing, mounting from the front side
	Funktion / function	Polaritätsunabhängig / independent of polarity
	Betr.Spannungen / operating voltages	12/14V oder 24/28V AC/DC
	Farben / colors	
	Serie / series	MWTB 84

LED-Lampe Typ Multi-Look bipolar / LED lamp type Multi-Look, bipolar

[Download 1](#)

	Socket / socket	BX 8.4d, Ø 12,5 x L=15,5mm
	Housing / housing	Kunststoff, Einbau von Rückseite / plastic, mounting from the back side
	Funktion / function	Polaritätsunabhängig / independent of polarity
	Betr.Spannungen / operating voltages	12/14V oder 24/28V AC/DC
	Farben / colors	
	Serie / series	MWTH 84

LED-Lampe Typ Multi-Look / LED lamp type Multi-Look

[Download 1](#) [Download 2](#)



Socket / socket	MF6s/8, Ø 6,2 x L=15,5mm
Betr.Spannungen / operating voltages	12/14 V und/and 24/28 V AC/DC
Farben / colors	
Serie / series	MWCF68 / MWTF68

LED-Lampe Typ Multi-Look / LED lamp type Multi-Look

[Download 1](#) [Download 2](#) [Download 3](#)



Socket / socket	MF6s/8, Ø 6,2 x L=15,5mm
Farbe / colors	
Serie / series	MWXF68
<p>▶ Umschaltbar von 14V blendungsfrei bei Nachtbetrieb auf 28V DC Normal-Helligkeit bei Tagbetrieb</p> <p>▶ from 14V glare-free at night operation to 28V DC normal brightness at day operation</p>	

LED-Lampe Typ Multi-Look / LED lamp type Multi-Look

[Download 1](#) [Download 2](#)



Socket / socket	BA9s, Ø 10 x L= 25 mm
Betr.Spannungen / operating voltages	6V AC/DC bis / up to 230V AC/DC
Farbe / colors	
Serie / series	MWGB25
<p>▶ Leistungsfähige 4-Chip-Version / efficient 4 chip version</p>	

LED-Lampe Typ Multi-Look / LED lamp type Multi-Look

[Download 1](#)



Socket / socket	Kunststoff / plastic, W2,1 x 9,5 mm
Gehäuse & Socket / housing & socket	Kunststoff / plastic, Ø 10 x L= 27 mm
Betr.Spannungen / operating voltages	6V, 12/14 V und/and 24/28 V AC/DC
Farbe / colors	
Serie / series	MWGW95
<p>▶ Leistungsfähige 4-Chip-Version / efficient 4 chip version</p>	

LED-Mehrbereichslampe Typ Multi-Look / LED multi range lamp type Multi-Look



Socket / socket	BA9s, Ø 10 x L = 25mm
Betr.Spannungen / operating voltages	8 – 48V AC/DC
Farbe / colors	
Serie / series	MWMB 25

[Download 1](#) [Download 2](#)

LED-Meldeleuchte superflach / LED signal lamp, superflat

[Download 1](#)



Gehäuse / housing

Metall, IP67 Streublende weiß oder Leuchtfarbe, Beschriftung optional / metal IP67, scattering shade white or illuminating color, label optional

Betr.Spannungen / operating voltages

12/14V bis/up to 230V AC/DC

Anschluss / connection

Flachstecker / tab terminal 2,8x0,8mm

Farbe / colors



Serie / series

SMFC14

Meldeleuchte mit Sichtwinkel 180° LED-Technik / Signal lamp with viewing angle 180° LED technology



Gehäuse / housing

Frontring Metall, matt verchromt oder schwarz verchromt metal front ring, frosted or black chromium plated

Betr.Spannungen / operating voltages

12V AC/DC bis/up to 250V AC/DC

Anschluss / connection

Schraubklemmen oder Flachstecker 2,8 x 0,8mm. Auch 2-farbig Schutzart IP 67 - Einbau - Ø 22,5 mm

screw terminals or tab terminal 2,8x0,8mm also available as two-colored protection class IP67 - mounting Ø 22,5mm

Farbe / colors



Serie / series

SMSD 22

[Download 1](#)

Meldeleuchte superflach – 2-farbig / Signal lamp, superflat, two-colored



Gehäuse / housing

Metall, mattverchromt oder schwarz / metal, frosted or black chromium plated

Betr.Spannungen / operating voltages

12/14V und/and 24/28V DC

Anschluss / connection

3x Flachstecker 2,8x0,8mm Gemeinsame Anode „E“ oder Kathode „K“ Schutzart IP67 - Einbau Ø30,5mm

3 x tab terminals 2,8x0,8mm common cathode or anode protection class IP67 - mounting Ø30,5mm

Farbe / colors



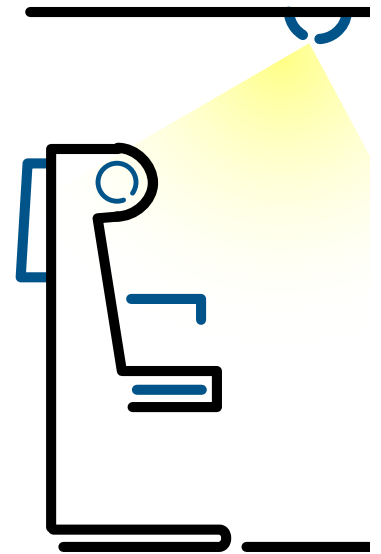
Serie / series

SMFE30 / SMFK30

[Download 1](#)

[Download 2](#)

[Download 3](#)



Innenlicht

Interior lighting

Egal ob Punkt-, Lese-, Orientierungslicht oder Leuchtmodule – wir realisieren energieeffiziente, ressourcenschonende Leuchtmittel für vielfältige Einsatzbereiche.

Whether point-, reading-, orientation light or illumination modules – we realize efficient, resource-saving lamps for various fields of application.

DIE VORTEILE / THE ADVANTAGES

- **Innovative Lichtlösungen** / Innovative light solutions
- **Kompakte Abmessungen** / Compact dimensions
- **Unterschiedliche Betriebsspannungen** / Various operating voltages
- **1:1-Austauschmodule (Retrofit)** / 1:1 Exchange modules (for retrofitting)
- **Passgenaue Sonderanfertigungen, auch in Kleinserie** / Precisely fitting custom-made products also available in small batches



Cockpit-/Buchfahrplanleuchte

LED-Soffittenlampen S7 + S8 / LED festoon lamps S7 + S8

[Download 1](#)
[Download 2](#)
[Download 3](#)


Bauform / designs

Ø 8 x 31/39, oder/or Ø 11 x 39/43

Betr.Spannungen / operating voltages

12/14V oder/or 24/28V AC/DC

Farbe / colors

■
■
■
■
■ 3.000K
 ■ 4.500K

Serie / series

MSO

LED-Orientierungslampe / LED orientation lamp

[Download 1](#)
[Download 2](#)


Socket / socket

BA15d / BA15s / E14

Betr.Spannungen / operating voltages

12/14V oder/or 24/28V

Farbe / colors

■
■
■
■
■
■

Serie / series

MEDx15 / MEDx14

- ▶ **Single-LED / single LED**
- ▶ **Punktlicht / point lighting**

LED-Orientierungslampe Multi-Look-Version / LED orientation lamp Multi-Look version



Socket / socket

BA15d / BA15s / E14

Betr.Spannungen / operating voltages

6V AC/DC bis / up to 230V AC/DC

Farbe / colors

■
■
■
■
■
■

Serie / series

MWGE14 / MWGD15 / MWGS15

[Download 1](#)
[Download 2](#)

Mini-LED-Spot PicoStar – Leselampe integrierte Optik / Mini LED spot PicoStar – reading lamp with integrated optics



Socket / socket

BA9 / E10

Betr.Spannungen / operating voltages

12-30 V DC / 12-26V AC

Farben / colors

warmweiß 3.000K / neutralweiß 5.000K

Lichtstrom / lumious flux

1,3W/100 Lm

Serie / series

MHAG4012 / MHAG4008

[Download 1](#)

LED-Spot im silber/schwarz-Dekor / LED spot in silver/black decor

[Download 1](#)
[Download 2](#)


Socket / socket

GU 4 / MR 11

Farbe / colors


■
■
■

Serie / series


MHAG 4012

- ▶ **integrierte 12 Einzel-LEDs 12-14V AC/DC / integrated 12 single-LEDs 12/14VAC/DC**
- ▶ **polaritätsunabhängiger Einbau / mounting independent of polarity**

LED-Spot High-Efficiency-Typ integrierte Optik / LED-Spot high-efficiency-type integrated optics


	Socket / socket	GU 4 / MR 11	
	Betr.Spannungen / operating voltages	12V AC/DC	
	Leistung / operating voltage	2,4 W / 250 Lm	
	Farbe / colors	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Serie / series	MHBG 40	Download 1

LED-Spot Typ Alu-Line Type mit Optik, dimmbar / LED spot type alu line type, dimmable, with optics


	Socket / socket	BA15d	
	Betr.Spannungen / operating voltages	12/14V oder/or 24/28V AC/DC	
	Leistung / operating voltage	4 W	
	Farbe / colors	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Serie / series	MHDD 15	Download 1

LED-Spot superflach integrierte Optik 35° / LED spot superflat integrated optics 35°

[Download 1](#)

	Betr.Spannungen / operating voltages	12/14 oder/or 24/28V DC	
	Anschluss / connection	Doppel-Steckanschluß für Systemkabel / double plug connection for system cable	
	Farbe / colors	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Serie / series	MLP	
	► High-Efficiency-Typ mit 220 lm/1,9W / high efficiency with 220Lm/1,9W		

LED-Spot superflach diffus High-Efficiency-Typ 120° / LED spot superflat diffuse high efficiency type 120°

	Betr.Spannungen / operating voltages	12/14 oder/or 24/28V DC	
	Anschluss / connection	Doppel-Steckanschluß für Systemkabel / double plug connection for system cable	
	Serie / series	MLP	
	Farbe / colors	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Download 1

LED-Seitenstrahler / Trittstufenleuchte / LED side reflector / step lighting

[Download 1](#)

	Socket / socket	BA15d	
	Gehäuse / housing	Kunststoff Vollverguss / plastic full grouting	
	Betr.Spannungen / operating voltages	110V DC +/- 30%	
	Lichtfarbe / light color	weiß / white (5.500K)	
	Serie / series	MBTD 15	

LED-Spot mit Spezial-Optik / LED spot with special optics

[Download 1](#)


Betr.Spannungen / operating voltages

12/14- oder/or 24/28V DC

Anschluss / connection

Systemkabel-Anschluss / system cable connection

Farbe / colors



Serie / series

MFLB / MFRB

- ▶ **LED-Spot mit Spezial-Optik für Trittstufen-Beleuchtung**
- ▶ **Ausführungen für links- und rechtsseitigen Einbau**
- ▶ LED spot with special optics for step lighting
- ▶ versions for left and right mounting

Cockpit-/Buchfahrplanleuchte / Cockpit / timetable lamp

[Download 1](#)
[Download 2](#)


Gehäuse / housing

Metallgehäuse mit Metall-Flexrohr / metal housing with metal flex tube

Betr.Spannungen / operating voltages

18-32V DC 1,5W

Leistung / operating voltage

2,5 W - **integrierte Optik / integrated optics**

Serie / series

QLLR

- ▶ **Ein-/Ausschalter mit Dimmfunktion, Flexrohr mit Befestigungsplatte**
- ▶ on/off switch with dimming function, flex tube with mounting plate

LED-Notlichtlampe / LED emergency lamp



Sockel / socket

E14, BA15d, BA15s

Betr.Spannungen / operating voltages

Nieder-und Netzspannungstypen / low and mains voltage types

Lichtfarbe / light color

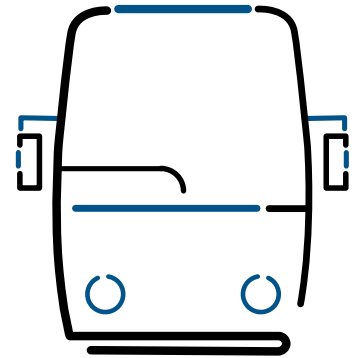
3.000K oder/or 4.500K

Serie / series

MBD

- ▶ **mit horizontaler und vertikaler Abstrahlcharakteristik**
- ▶ horizontal and vertical dispersion characteristic

[Download 1](#)
[Download 2](#)
[Download 3](#)
[Download 4](#)
[Download 5](#)



Front-, Fahr- und Rücklicht

Front, main beam and rear lights

Weniger Wartungskosten und Stillstand – die LED-Lichtlösungen von Signal-Construct überzeugen durch Langlebigkeit.



Lower maintenance costs and less downtime – the LED light solutions from Signal-Construct convince with longevity.

DIE WICHTIGSTEN PUNKTE / THE MOST IMPORTANT POINTS

- **Retrofit-Lösungen für unterschiedlichste Einsatzzwecke /**
Retrofit solutions for the widest variety of applications
- **Hohe Leuchtdauer und Ausfallsicherheit /**
High light duration, reliability
- **Leistungsbereich bis 50 W und 6000 Lm /**
Power range up to 50 W and 6,000 lm





LED-Clusterlampe mit 8 LEDs ultrahell / LED cluster lamp with 8 ultra bright LEDs Ø 16 x L=38mm, AC/DC-Type



	Socket / socket	Ba15d / Ba15s / E14
	Betr.Spannungen / operating voltages	Ver. Spannungsbereiche: 24 V - 230V AC/DC
	Farbe / color	
	Serie / series	MCR Download 1 Download 2 Download 3

LED-Kompakt-Lampe 9-Chip-Type / LED compact lamp 9 chip type

[Download 1](#)

	Socket / socket	Socket BA15d/s
	Betr.Spannungen / operating voltages	24/28V AC/DC
	Farbe / color	
	Serie / series	MZSS 15
▶ ideal für Stopp-Licht-Einsatz / ideal for stop light use Ø 44 x L=35mm		



LED-Kompakt-Lampe 9-Chip-Type, ideal für Stopp-Licht-Einsatz / LED compact lamp 9, ideal for stop light use

	Socket / socket	BA 20d
	Betr.Spannungen / operating voltages	24/28V AC/DC
	Farbe / color	
	Serie / series	MZSD 20 Download 1



LED-Lampe 2-stufig rot für kombiniertes Rück-/Bremslicht / LED lamp with 2-step-light for combined rear/brake lighting

	Socket / socket	BAY15d, 3-polig
	Betr.Spannungen / operating voltages	24/28V DC
	Serie / series	MZKY 15 Download 1

LED-Flächenlampe 12 Chip-Typ / LED area light 12 chip type Ø 60 x L=50mm

	Socket / socket	BA 20d
	Betr.Spannungen / operating voltages	24/28V AC/DC
	Farbe / color	
	Serie / series	MAD 12 Download 1

LED-Lampe für Feldausleuchtung / LED lamp for area illumination

	Socket / socket	Ba15d / Ba15s / E14
	Gehäuse / housing	Ovales Gehäuse/oval housing L=66 x B=33mm, Länge/length 50mm 18 Chip
	Betr.Spannungen / operating voltages	24/28V AC/DC
	Farbe / color	
	Serie / series	MAD 18 Download 1

LED-Mini-Scheinwerfer mit Optik / LED mini headlamps with optics

[Download 1](#)


Socket / socket

P45t(H4)

Betr.Spannungen / operating voltages

24/28V AC/DC

Farbe / color

neutralweiß / neutral white typ. 5.000K

Serie / series

MCAP 45

- ▶ integrierte Power-LEDs / integrated power LEDs \varnothing 40xL=40mm
- ▶ Bauform 200x200mm, H=20mm, mit und ohne Stromversorgung / Design 200x200mm, H=20mm, with and without power supply

LED-Strahler / LED radiator

[Download 1](#)


Leistung / power

25-50 Watt/watts

Farbe / color

2.700/4.500K CRI 80

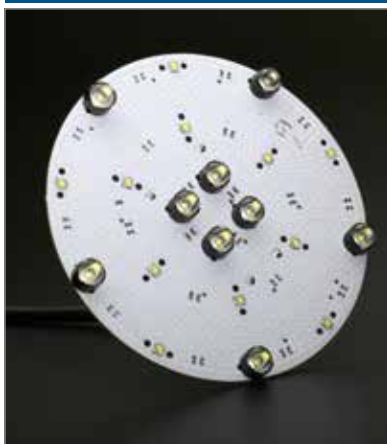
Serie / series

MXAR

- ▶ Optik und Kühlkörper Bauform 200x200mm, mit und ohne Stromversorgung, Bauform: \varnothing 170 x H=20mm – ohne Ansteuerung
- ▶ Konstantstrom-Typ / constant current type
- ▶ with optics and heat sink design 200x200mm, H=20mm, with and without power supply, design: \varnothing 170 x H=20mm – without control

LED-Platine Lichtfarbe: rot/weiß / LED PCB light color: red/white

EN 15153-1:2013

[Download 1](#)


Betr.Spannungen / operating voltages

18 – 48 V DC 20-40 Watt, nach Bahn-Norm EN 50155 / according to railway standard EN50155

Bauform / design

\varnothing 110 x H=15/60mm
mit Ansteuerung / with control

Farbe / color

warmweiß / warm white 3.000K / CRI 95,
warmweiß / warm white 2700k,
neutralweiß / neutral white 4500k / CRI 80

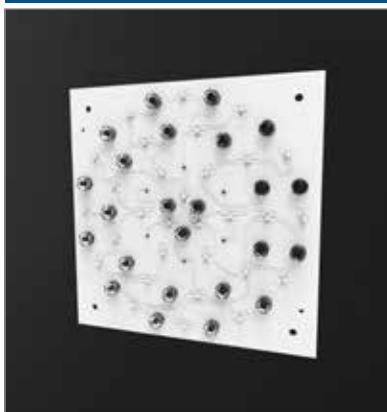
Serie / series

MXCR 110

- ▶ 2-stufig umschaltbar mit Streulicht und Strahloptik
- ▶ 2-step switching reversible with dispersion light and radiation optics

LED-Platine Lichtfarbe: rot/weiß / LED PCB light color: +red/white

EN 15153-1:2013

[Download 1](#)


Betr.Spannungen / operating voltages

18 – 48 V DC 30-60 Watt/watts,
nach Bahn-Norm EN 50155 / according to railway standard EN50155

Bauform / design

180 x 180mm, H=25/60mm
mit Ansteuerung / with control

Farbe / color

warmweiß / warm white 3.000K / CRI 95

Serie / series


MXCQ180

- ▶ 2-stufig umschaltbar mit Streulicht und Strahloptik
- ▶ 2-step switching reversible with dispersion light and radiation optics

LED-Lampe 36-Chip-Version / LED lamp 36 chip version

[Download 1](#) [Download 2](#)



Socket / socket	BA20d – konzipiert als Rücklicht für Schienenfahrzeuge vernickelt / designed as rear light for rail vehicles nickel-plated
Bauform / design	Ø 120 x H=70mm
Betr.Spannungen / operating voltages	18-48V DC
Farbe / color	
Serie / series	MAAD 20

LED-Lampe für Hindernis-Befeuerung / LED-lamp for obstacle lighting

[Download 1](#)



Socket / socket	BA 22 (E 27)
Betr.Spannungen / operating voltages	230V AC/DC
Anmessung / dimensions	Ø 60 x L=120mm
Serie / series	MBFD 22

LED-Signallampe superhell axial abstrahlend / LED signal lamp super brightness axially radiating



Socket / socket	E27
Abmessung / dimensions	Ø 85xL=100mm
Betr.Spannungen / operating voltages	230V AC/DC
Serie / series	MAL Download 1

LED-Modul als Schaltschrank- oder Maschinenraumleuchte / LED module as cabinet or engine room lamp



Gehäuse / housing	PMMA UV-Stabil, Endkappen: Alu /aluminium
Leistung / power	Max. 7,5 Watt pro 20 cm Länge (37,5W/m) max. 7,5 watts per 20cm length (37,5W/m)
Serie / series	FLTP 20 Download 1

- ▶ für externe Strom-/ Spannungsversorgung
- ▶ einfache Befestigung durch Kabelschellen oder Einbau in U-Profil Leuchtkörper PMMA
- ▶ for external voltage/power supply
- ▶ simple mounting due to cable clamps or mounting in u-profile luminaires PMMA

LED-Modul / LED-Module



Leistung / power	Max. 7,5 Watt pro 20 cm Länge (37,5W/m) max. 7,5 watts per 20cm length (37,5W/m)
Serie / series	FLAP 18 Download 1

- ▶ Mit Alu-Profil für optimales Wärmemanagement
- ▶ Schraubbefestigung durch rückseitige Gewindebolzen
- ▶ Externe Strom-/Spannungsversorgung
- ▶ with aluminium profile for optimal heat management
- ▶ screw fastening due to rear threaded bolts
- ▶ external voltage/power supply

Übersicht Glühlampen für Traffic

RIVA – Speziallampen für Bahn-Anwendungen

Hohe Stoß- und Erschütterungsbeständigkeit

Abmessung mm	Type	Socket	Spannung (V)	Leistung (W)	Lichtstrom (Lm)	Lebensdauer (Labor-Ned.)	SAP-Nr.	EAN Nr. aus Klick-Shop
Ø 29x106	R3010 stoßfest	B 22d	60	15	96	1.000	129 550	31681339
			60	40	570	1.000	129 551	
			120	25	220	1.000	129 552	
Ø 60x102	B6000 Silica Stoßfest	B22d	24	15	155	1.000	106564	
			24	25	310	1.000	106565	
			24	40	560	1.000	106566	
			125/130	25	220	1.000	106633	
			125/130	40	300	1.000	106568	
Ø 20x85	R2085 stoßfest	E 14 BA 15d	125/130	60	520	1.000	106634	
			110	25	177	1.000	106570	
			24	25	336	1.000	106661	
Ø 25,5x57	B2600 stoßfest	E 14	110	10	90	1.000	106592	
			220/235	15	90	1.000	106659	
			220/235	25	220	1.000	106597	
Ø 17,5x31		BA9s	220/235	40	420	1.000	106596	
			250	15	70	1.000	106595	
			27	6				



BEISPIELE FÜR SONDERTYPEN

Application Examples / LED Technology



RESTWASSER-ANZEIGE / DISPLAY OF RESIDUAL WATER

Verfügbarkeit auch mit 360°-Leuchtbalken und mit 5 unterschiedlichen Farben realisierbar, Anschluß über Stecker

Also available with 360° light bars and feasible in 5 different colors, connection via plug



LED-MODUL ALS LAMPENERSATZ / LED MODULE AS REPLACEMENT FOR LAMPS

Betriebsspannung 17-32 V AC/DC Helligkeit umschaltbar, Einsatz: Straßenbahn

Operating voltage 17-32 V AC/DC switchable brightness, scope of application: tram



LED-LEUCHTE IM DRUCKFESTEN GEHÄUSE / LED LAMP IN PRESSURE-RESISTANT HOUSING

Befestigung von der Frontseite mit Diffusorplatte oder Optik, Betriebsspannung bis 60 V DC möglich

Attachment on the front side with diffuser plate or optics, operating voltage up to 60 V DC possible



ANZEIGE-EINHEIT 3-FARBIG / DISPLAY UNIT THREE-COLORED

rot / grün / weiß

Alu-Gehäuse, Schutzart IP 67, Betriebsspannung 17-32 V DC

red / green / white

Aluminium-housing, protection class IP67, operating voltage 17-32 V DC



FAHR-/ RÜCKLICHT / HEAD-/ BACKLIGHT

mit zusätzlicher Richtungsanzeige "V", Betriebsspannung 18-48 V DC

with added directional sign "V" operating voltage 18-48 V DC

NOTIZEN

Kompletten Katalog downloaden als PDF
traffix.signal-construct.de





Highlights (2016)



LED-Strips



ENTDECKEN SIE DAS GESAMTE LEISTUNGSSPEKTUM VON SIGNAL-CONSTRUCT
SIGNAL-UND MELDELEUCHTEN - LED-LAMPEN - LICHTLEITER - LED-BELEUCHTUNG

DISCOVER THE FULL RANGE OF SIGNAL-CONSTRUCT PRODUCTS
LED-INDICATORS - LED-LAMPS - LIGHT PIPES - LED LIGHTING



Brückenäckerweg 4
D-75233 Niefern-Öschelbronn
t +49 7233 9531 0
e info@signal-construct.de
w www.signal-construct.de