



jokon®
Competence in Lighting

2021/2022

PRODUKT-KATEGORIE

PRODUCT CATEGORY

Inhalt.....	01
Typenverzeichnis.....	02
SAE-DOT Gutachten	04

Index	01
Model Index.....	02
SAE-DOT Report	04

Fahrzeugleuchten

Leuchten-Systeme.....	11
Multifunktionsleuchten.....	30
Blinkleuchten (vorne, seitlich, hinten).....	51
Zusatz-Bremsleuchten.....	54
Schluss-/Umrissleuchten.....	58
Kennzeichenleuchten	65
Nebelschlussleuchten	69
Rückfahrleuchten.....	70
Seitenmarkierungsleuchten	73
Begrenzungsleuchten.....	78
Umrissleuchten.....	86
Vorzelt-/Vorfeldleuchten.....	94

Vehicle Lights

Lighting Systems.....	11
Multiple Function Lights	30
Direction Indicator Lights (front, side, rear).....	51
High Level Stop Lights (CHMSL)	54
Tail Lights/End-Outline Marker Lights	58
Number Plate Lights	65
Fog Lights	69
Reversing Lights	70
Side Marker Lights	73
Front Marker Lights	78
End-Outline Marker Lights	86
Awning / Prefield Lights.....	94

Spezielle Fahrzeugleuchten

Arbeitsscheinwerfer	98
Blitz-/ Rundum-Kennleuchten.....	102

Special Vehicle Lights

Work Lights	98
Flashing/ Rotating Beacons	102

Rückstrahler und Warneinrichtungen

Rückstrahler	108
Warntafeln	114

Reflex Reflectors and Signal Devices

Reflex Reflectors.....	108
Signal Panels	114

Elektrische Steckverbindungen

Stecker, Steckdosen und Kurzadapter	118
---	-----

Electrical Connectors

Plugs, Sockets and Short Adapters.....	118
--	-----

Zubehör/Ersatzteile

LED Kontrollbox LK 2000.....	120
LED Kontrollbox LS 200.....	121
LED Kontrollbox LK 100.....	122
Spezielle Leuchtenersatzteile.....	123

Accessories/Replacement Parts

LED Control Device LK 2000	120
LED Control Device LS 200	121
LED Control Device LK 100	122
Special Spare Parts	123

FUNKTION FUNCTION										
	BL - DI Blink Dir. Indicator	BR - ST Brems Stop	S - TL Schluss Tail	W - RV Rückfahr Reversing	SN - FL Nebelschluss Fog	R - RR Rückstrahler Reflex Reflector	K - NP Kennzeichen Number Plate	SM - SM Seitenmarkierung Side Marker	PL - PL Begrenzung Front Marker	WW - WW Vorfeld / Ambiente Awning Ambient

Änderungen der Konstruktion, Fertigung oder Verpackung bleiben uns vorbehalten. Die Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Irrtümer und alle Rechte vorbehalten.
 Nachdruck, Vervielfältigung und Übersetzung (auch auszugsweise) nur mit vorheriger schriftlichen Zustimmung gestattet.
 Technical and packaging modifications are reserved. All information and illustrations are not binding. All errors and rights are reserved.
 Copies and translations (also excerpts) only authorized with our prior written agreement.

TYPENVERZEICHNIS * MODEL INDEX

Bild Picture	Technik Technology	Serie Series	Seite Page
LEUCHTEN-SYSTEME * LIGHTING SYSTEMS			
	LED	L 250	11
	LED	L 260	13
	LED	L 112	15
	LED	L 115	16
	LED	L 790	17
	LED	L 780	18
	LED	L 770	19
	LED	L 730	20
	LED	L 735	21
	LED	L 726	22
	LED	L 727	23
	LED	L 725	24
	LED	L 720	25
	LED	L 280	26
		L 65	27
		L 710	28
MULTIFUNKTIONSL. * MULTIPLE FUNCTION L.			
	LED	L 3600	30
	LED	L 50	31
	LED	L 3100	32
		L 3000	33
		L 810	34
		L 2000	35
		L 561	35
		L 562	36
		L 541	36
		L 542	36
	LED	L 920	37
	LED	L 915	38
	LED	L 940	39

Bild Picture	Technik Technology	Serie Series	Seite Page
MULTIFUNKTIONSL. * MULTIPLE FUNCTION L.			
	LED	L 930	40
	LED	L 935	41
		L 496	42
		L 610	42
		L 830	43
		L 595	44
		L 635	45
		L 821	45
		L 206	46
		L 205	46
		L 390	47
		L 404	47
		L 580	47
		L 215	48
		L 6025	48
		L 516	49
		L 25 / 26	49
BLINKLEUCHTEN * DIRECTION INDICATOR LIGHTS			
	LED	L 2011	51
	LED	L 45	52
	LED	L 260	53
	LED	L 55	53
BREMSLEUCHTEN * STOP LIGHTS			
	LED	L 40	54
	LED	L 28	54
	LED	L 250	55
	LED	L 25	55
	LED	L 24-2	56
	LED	L 20	56
	LED	L 05 / 06	57

Bild Picture	Technik Technology	Serie Series	Seite Page
BREMSLEUCHTEN * STOP LIGHTS			
	LED	L 03	57
SCHLUSSLEUCHTEN * TAIL LIGHTS			
	LED	L 2019	58
	LED	L 2019-1	58
	LED	L 2013	58
	LED	L 2002	59
	LED	L 60	59
	LED	L 40	60
	LED	L 50	60
	LED	L 24-2	61
	LED	L 251	61
	LED	L 30	62
	LED	L 2012	62
		L 2000	63
		L 130	63
		L 415	63
KENNZEICHENLEUCHTEN * NUMBER PLATE L.			
	LED	L 590	65
	LED	L 590	65
	LED	L 580	66
	LED	L 575	66
		L 415	67
		L 158	67
		L 420	67
		L 570	68
		L 97	68
		L 307 / 308	68

TYPENVERZEICHNIS * MODEL INDEX

Bild Picture	Technik Technology	Serie Series	Seite Page
-----------------	-----------------------	-----------------	---------------

NEBELSCHLUSSLEUCHTEN * FOG LIGHTS

		L 480	69
		L 3009	69
		L 3010-1	69

RÜCKFAHRLEUCHTEN * REVERSING LIGHTS

	LED	L 2011	70
	LED	L 15	70
	LED	L 24	70
		L 3009	71
		L 3010-1	71

SEITENMARKIERUNGSL. * SIDE MARKER L.

	LED	L 2019	73
	LED	L 2019-1	73
	LED	L 2013	73
	LED	L 230	74
	LED	L 2010	74
	LED	L 2002	75
	LED	L 2003	75
	LED	L 2004	75
	LED	L 2012	75
		L 2000	76
		L 130	76
		L 130 P	76
		L 130 WP	77
		L 1007	77
		L 1006	77

BEGRENZUNGSLEUCHTEN * FRONT MARKER LIGHTS

	LED	L 2019	78
	LED	L 2019-1	78
	LED	L 2013	78
	LED	L 230	79

Bild Picture	Technik Technology	Serie Series	Seite Page
-----------------	-----------------------	-----------------	---------------

BEGRENZUNGSLEUCHTEN * FRONT MARKER LIGHTS

	LED	L 2002	79
	LED	L 2010	80
	LED	L 2012	80
	LED	L 60	80
	LED	L 40	81
	LED	L 24-2	81
	LED	L 251	82
	LED	L 30	82
		L 2000	82
		L 1006	83
		L 130	83
		L 550	83
		L 1007	84
		L 2000	84
		L 115	84
		L 3009	84
		L 96	85
		L 192	85
		L 272	85

UMRISSLEUCHTEN * END-OUTLINE MARKER LIGHTS

	LED	L 2020	86
	LED	L 2025	86
	LED	L 2016	87
	LED	L 2011	87
	LED	L 2011 WP	88
	LED	L 2011 P	88
		L 2010	89
		L 115	89
		L 2000	90
		L 39	91

Bild Picture	Technik Technology	Serie Series	Seite Page
-----------------	-----------------------	-----------------	---------------

UMRISSLEUCHTEN * END-OUTLINE MARKER LIGHTS

		L 07	91
		L 07 P	91
		L 07 WP	92
		L 09	92
		L 10	92
		L 11	92

VORZELTLEUCHTEN * AWNING LIGHTS

	LED	L 350	94
	LED	L 250	94
	LED	L 2011	95

SPEZ. FAHRZEUGLEU. * SPECIAL VEHICLE LIGHTS

	LED	L SQ 09	98
	LED	L SQ 21	98
	LED	L SQ 35	98
	LED	L RE 06	98
	LED	L RE 16	98
	LED	L RE 30	98
	LED	L OV 06	99
	LED	L OV 16	99
	LED	L OV 27	99
	LED	L RO 12	99
	LED	L RO 18	99
	LED	L RO 27	99
	LED	L RO 08	100
	LED	L RV 15	100
	LED	L RV 24	100
	LED	CRYSTAL 2.0	102
	LED	CRYSTAL Jr.	103
	LED	EVOLUX	104
	LED	EUROROT	105

TYPENVERZEICHNIS * MODEL INDEX

Bild Picture	Technik Technology	Serie Series	Seite Page
-----------------	-----------------------	-----------------	---------------

RÜCKSTRAHLER * REFLEX REFLECTORS

		R 710	108
		R 110	108
		R 16	108
		R 17	109
		R 86 /89	109
		R 61	109
		R 62	110
		R 65	110
		R 115 /117	110
		R 118	111
		R 150	111
		R 170	111
		DR 130	112
		DR 120	112
		DR 110	112
		DR 107	113
		DR 106-2	113

WARNEINRICHTUNGEN * SIGNAL DEVICES

		SLW / WS	114
---	---	-----------------	-----

ELEKTR. STECKVERB. * ELECTR. CONNECTIONS

		ST 7120.1	118
		D 7210.1	118
		ST 7-pol.	118
		ST 13-pol.	118
		D 13-pol.	119
		Ku 13-pol.	119
		KA 13/7	119
		KA 7/13	119
		ST 3-pol.	119
		D 3-pol.	119

Bild Picture	Technik Technology	Serie Series	Seite Page
-----------------	-----------------------	-----------------	---------------

ZUBEHÖR * ACCESSORIES

		LK 2000	120
		LS 200	121
		LK 100	122

ERSATZTEILE * SPARE PARTS

		E-Teile	123
---	--	----------------	-----

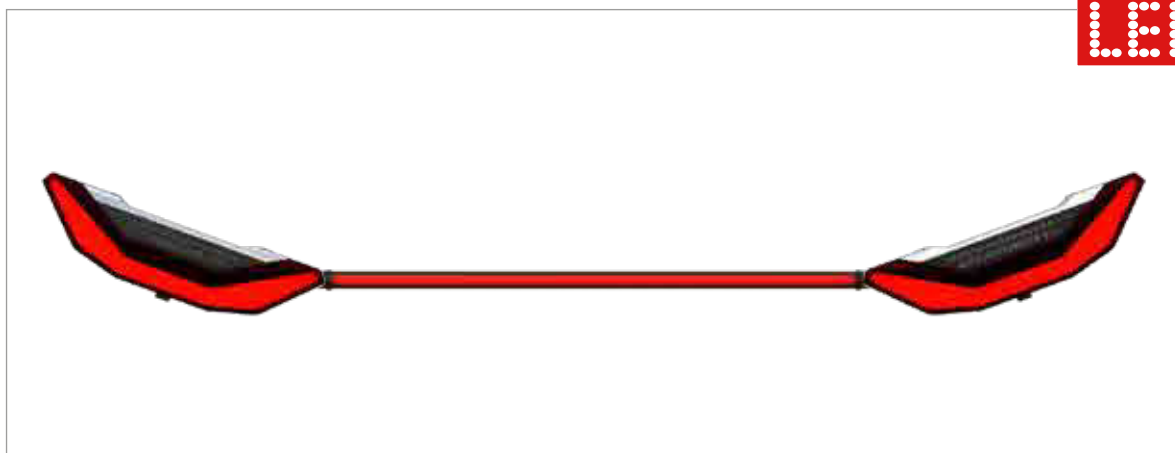
SAE-DOT Gutachten (FMVSS-108/CMVSS-108) SAE-DOT Report (FMVSS-108/CMVSS-108)

TYP * TYPE SEITE * PAGE

BRS/BR/S 250	11
BRS 730/735	20
BL 730/735	20
SN 730/735	20
W 730/735	20
WR 730/735	20
BRS 725	24
BRS 280	26
BL 280	26
BRS 710	28
W 710	28
BL 2011	51
BL 2011-2	51
BL 45	52
ZHBL 250	55
ZHBL 25	55
ZHBL 02	57
SR 2002	59
K 590	65
K 580b	66
K 415	67
SMLR 2002	75
SMLR 2003	75
SMLR 2004	75
R 710	108

NEUHEITEN

NEW PRODUCTS



LEUCHTENSERIE L 3600 MIT BRIDGELIGHT L 50
 LIGHTING SYSTEM L 3600 WITH BRIDGELIGHT L50



LEUCHTENSERIE L 40
 LIGHTING SYSTEM L 40



VORZELT- VORFELDLEUCHTE WW 350
 LED AWNING PREFIELD WW 350



BLINKLEUCHTE BL 45
 INDICATOR LIGHT BL 45



DREIECK-RÜCKSTRAHLER DR 130
 TRIANGULAR REFLEX REFLECTOR DR 130



MULTIFUNKTIONSLEUCHTE L 940
MULTIPLE FUNCTION LIGHT L 940



MULTIFUNKTIONSLEUCHTE L 920
MULTIPLE FUNCTION LIGHT L 920



LEUCHTENSERIE L 112 / L115
LIGHTING SYSTEM L 112 / L 115



LEUCHTENSYSTEM L 2019-1
LIGHTING SYSTEM L 2019-1



UMRISSLEUCHTE L 2025
END-OUTLINE MARKER L 2025



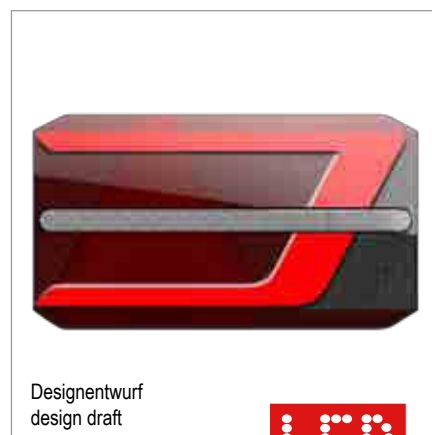
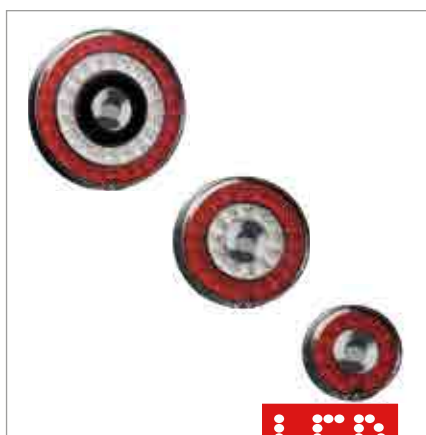
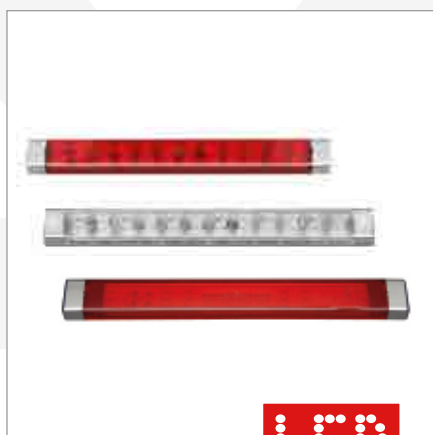
LED ARBEITSSCHEINWERFER WORK-ON
LED WORK LIGHTS WORK-ON

FAHRZEUG-LEUCHTEN

VEHICLE LIGHTS

Verleihen Sie Ihrem Fahrzeug Charakter! Im JOKON-Programm finden Sie für jeden Anwendungsfall hochwertige Leuchten, die die individuelle Gestaltung Ihres Fahrzeuges betonen und Akzente setzen. Egal, ob Sie eine Leuchte für einen Bus, einen Traktor, einen Rollstuhl, ein Wohnmobil oder einen Anhänger suchen: JOKON ist in so gut wie jedem Fahrzeug-Segment vertreten. Dabei reicht das Programm von der einfachen Glühlampenleuchte bis hin zur anspruchsvollen LED-Multifunktionsleuchte.

Lend a touch of character to your vehicle! In the JOKON range, you will find high quality lights for any application that enhance the individual design of your vehicle and set highlights. Whether you are looking for a light for a bus, a tractor, a wheelchair, a camper or a trailer: JOKON is represented in just about every vehicle segment. The range extends from normal bulb lights to sophisticated LED multiple function lights.



Designentwurf
design draft





LEUCHTEN-SYSTEME LIGHTING SYSTEMS



LED-LEUCHTEN-SYSTEM L 250 * LED LIGHTING SYSTEM L 250

Die L250 ist eine sehr kompakte LED-Leuchte, die durch ihre spezielle Optik in beliebigem Winkel (um X-Achse bzw. Fahrzeuglängsmittelachse) am Fahrzeug angebracht werden kann (Ausnahme WBL250). Dadurch lassen sich sehr markante und individuelle Fahrzeug-Hecks gestalten. Einsatz sowohl bei Fahrzeugen mit 12 V- wie auch bei 24 V-Bordspannung (9-32 V Versionen).

The L250 is a very compact LED light, which can be mounted in any angle (X-axis or vehicle longitudinal central axis) (except WBL250). This allows to design very distinctive vehicle rear ends. Can be used on vehicles with both 12 V and 24 V on-board voltage (9-32 V versions).



- Charakteristisches Nachtdesign und beliebiger Winkel
- *characteristic night design and mounting in any angle*



- Version der Brems-Schlussleuchte mit homogener Ausleuchtung
- *homogeneous Stop / Tail Light Version*



- Erhältlich als Blink-Brems-Schlussleuchte
- available as DI / Stop / Tail Light

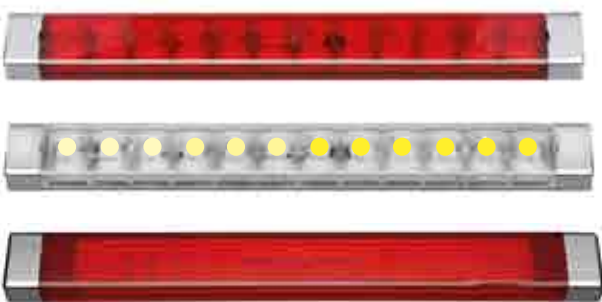


- Mit Microfaser-Membran für optimalen thermodyn. Ausgleich
- *with microfibre membrane for optimal thermodynamic balance*



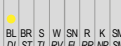
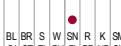
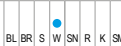
- Kombinierbarkeit mit LED-Kontrollbox für Blinkerausfallkontrolle
- combination with device for LED failure control of direction indicator

Technische Daten * Technical Data



SEQUENZIELLER BLINKER (WBL)
SEQUENTIAL DIRECTION INDICATOR (WBL)

LED-LEUCHTEN-SYSTEM L 250 * LED LIGHTING SYSTEM L 250

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.1069.000 BL 250/12V	LED-Blinkleuchte Kat. 2a <i>LED DI Light, Cat. 2a</i>	 mit LED-Defect-Control (LDC) <i>with LED defect control (LDC)</i>	12V DC	2,5 W	PC/ABS-PC; klar / <i>clear</i> Kappe / cover: <i>chrome</i>	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,09 kg	-20/+50°C <i>IP 67</i>	15	E13-13255 EMV / EMC
	13.1065.000 WBL 250/12V	LED-Sequentielle Blinkleuchte <i>LED Sequential DI</i>	 mit LED-Defect-Control (LDC) <i>with LED defect control (LDC)</i>	12V DC	2,5 W	PC/ABS-PC; klar / <i>clear</i> Kappe / cover: <i>chrome</i>	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,09 kg	-20/+50°C <i>IP 67</i>	15	E13-34866 EMV / EMC
	13.3032.000 SN 250/9-32V	LED-Nebelschlussleuchte <i>LED Fog Light</i>		9-32V DC	2,2 W	PC/ABS-PC; rot / <i>red</i> Kappe / cover: <i>chrome</i>	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,09 kg	-20/+50°C <i>IP 67</i>	15	E13-13362 EMV / EMC
	13.6035.000 W 250/9-32V	LED-Rückfahrleuchte <i>LED Reversing Light</i>		9-32V DC	4,5 W	PC/ABS-PC; klar / <i>clear</i> Kappe / cover: <i>chrome</i>	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,09 kg	-20/+50°C <i>IP 67</i>	15	E13-13360 EMV / EMC
	13.6037.000 W 250/12V	LED-Rückfahrleuchte <i>LED Reversing Light</i>		12V DC	5 W	PC/ABS-PC; klar / <i>clear</i> Kappe / cover: <i>chrome</i>	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,09 kg	-20/+50°C <i>IP 67</i>	15	E13-13360 EMV / EMC
	15.0018.100 ZHBL 250b/9-32V	LED-Zusatzbremsleuchte <i>LED High Level Stop Light</i>	 mit „D-Zulassung“, d.h. es können auch 2 Leuchten kombiniert werden. <i>with „D Approval“, i.e. also 2 lights can be combined.</i>	9-32V DC	1 W	PC/ABS-PC; rot / <i>red</i> Kappe / cover: <i>rot / red</i>	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,09 kg	-20/+50°C <i>IP 67</i>	15	E13-13365 EMV / EMC
	31.0017.000 R 250 r/cr	Rückstrahler <i>Reflex Reflector</i>				PC/ABS-PC; rot / <i>red</i> Kappe / cover: <i>chrome</i>		0,05 kg	-20/+50°C <i>IP 67</i>	15	E13-13361

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	19.2035.000	Abdeckkappen (Paar) chrom <i>covers (pair) chrome</i>						0,007 kg			
	19.2035.100	Abdeckkappen (Paar) rot <i>covers (pair) red</i>						0,006 kg			
	19.2035.200	Abdeckkappen (Paar) gelb <i>covers (pair) yellow</i>						0,006 kg			
	19.2035.300	Abdeckkappen (Paar) grau <i>covers (pair) grey</i>						0,006 kg			
	62.3001.002 LK 100b-1/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) <i>LED Control Device (DI)</i>	Schaltsw/Threshold 25 mA (I=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - <i>black</i>	Kabel 2x1500mm <i>cabl 2x1500mm</i>	0,40 kg	-20/+50°C <i>IP 67</i>	1	EMV
	62.3002.012 LK 100-1/24V	LED-Kontrollbox (Blinker) <i>LED Control Device (DI)</i>	Schaltsw/Threshold 20 mA (I=const.)	24 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - <i>black</i>	Kabel 2x1500mm <i>cabl 2x1500mm</i>	0,40 kg	-20/+50°C <i>IP 67</i>	1	EMV

LED-LEUCHTEN-SYSTEM L 260 * LED LIGHTING SYSTEM L 260

Das Leuchtensystem L 260 besticht durch sein modernes und äußerst homogenes Erscheinungsbild der leuchtenden Flächen, verbunden mit einer sehr kompakten, stabförmigen Bauform mit verdeckter Schraubbefestigung. Die LED-Leuchten sind anschlussfertig, wasserdicht vergossen, mit einer Druckausgleichsmembrane versehen und verfügen über ein Anschlusskabel von 500 mm Länge. Die Leuchten sind für den Aufbau und für den Einbau geeignet.

The L 260 lighting system impresses with its modern and extremely homogeneous appearance of the luminous surfaces, combined with a very compact, bar-shaped design with concealed screw fixing. The LED lights are ready for plug-in, waterproof sealed, equipped with a non-visible membrane for thermodynamic balance and have a connecting cable of 500 mm length. The lights are suitable for surface mounting and flush mounting.

Merkmale * Features



- Charakteristisches Nacht-Design und innovative Technik
- characteristic night design and innovative technology



- Marken LEDs von Osram und Nichia für lange Lebensdauer
- High-Grade LEDs from Osram and Nichia for long life time



- Einzeladerabdichtung für maximalen IP-Schutz und Funktionssicherheit
- single wire insulation for high IP protection class and max. reliability

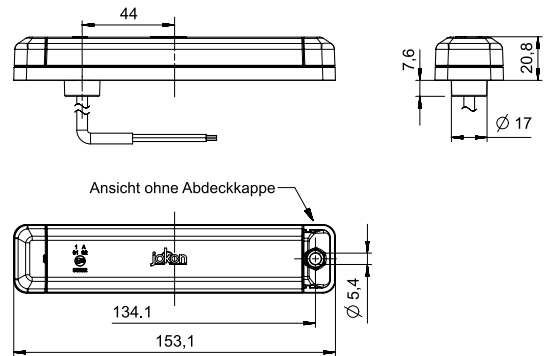


- Mit Microfaser-Membran für optimalen thermodyn. Ausgleich
- with microfiber membrane for optimal thermodynamic balance



- Kombinierbar mit LED-Kontrollbox für Blinkerausfallkontrolle
- combination with device for LED failure control of direction indicator

Technische Daten * Technical Data



- Inkl. schwarzer Abdeckkappen (Farbvarianten auf Anfrage)
- Aufbau-Montage sowie vertiefter Einbau
- Einzelader-Abdichtung für optimale Wasserdichtigkeit
- Inkl. verdeckter Membran für thermodynamischen Ausgleich
- Blinker: mit LDC (LED-Defect-Contr.); kombinierb. mit LK 100b-1

- incl. black cover caps (colour variants on request)
- surface mounting or flush mounting
- single wire insulation for perfect water tightness
- incl. non visible membrane for thermodynamic balance
- DI function: with LDC (LED-Defect-Control); can be combined with LK 100b-1

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	auf Anfrage/on request BBS 260/12V	LED-Blink-Brems-Schlussleuchte LED DI / Stop / Tail Light	BL DI BR ST S TL W RV SN FL R RR K NP SM SM	12V DC		PC - klar / clear ABS-PC - schwarz/ black	Kabel 500 mm cable 500 mm		IP 67		
	auf Anfrage/on request BBS 260/24V	LED-Blink-Brems-Schlussleuchte LED DI / Stop / Tail Light	BL DI BR ST S TL W RV SN FL R RR K NP SM SM	24V DC		PC - klar / clear ABS-PC - schwarz/ black	Kabel 500 mm cable 500 mm		IP 67		
	11.0026.000 BP 260/12V	LED-Blink-Begrenzungsleuchte LED-DI / Marker Light	BL DI BR ST S TL W RV SN FL R RR K NP FL FL	12V DC	2,0 / 1,0 W	PC - klar / clear ABS-PC - schwarz/ black	Kabel 500 mm cable 500 mm		-20/+50°C IP 67	16	E13-35232 EMV/ EMC
		Zusatz-Information: Additional Information:	mit LED-Defect-Control (LDC) / Impulsgeber with LED defect control (LDC) / Impuls								
	11.0027.000 BP 260/12V	LED-Blink-Begrenzungsleuchte LED-DI / Marker Light	BL DI BR ST S TL W RV SN FL R RR K NP FL FL	12V DC	2,0 / 1,0 W	PC - klar / clear ABS-PC - schwarz/ black	Kabel 500 mm cable 500 mm		-20/+50°C IP 67	16	E13-35232 EMV/EMC
		Zusatz-Information: Additional Information:	mit LED-Defect-Control (LDC) with LED defect control (LDC)								

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	62.3001.002 LK 100b-1/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schwellw./Threshold 25 mA (I=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
--	------------------------------	--	---	------	----------	-----------------------------------	----------------------------------	---------	--------------------	---	-----------

LEUCHTEN-SYSTEME LIGHTING SYSTEMS



LED-LEUCHTEN-SYSTEM L 112 * LED LIGHTING SYSTEM L 112

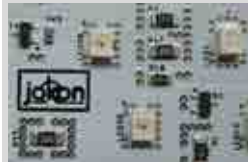
Das Leuchtensystem L 112 mit einem Außendurchmesser von 112 mm stellt eine gelungene Symbiose aus Saphira Lichttechnik und vollhomogener Diffusor-Optik der Schlusslichtfunktion dar. Die LED-Leuchten sind anschlussfertig, wasserdicht vergossen, mit einer Druckausgleichsmembrane versehen und verfügen über ein Anschlusskabel von 500 mm Länge. Die Leuchten sind für den Einbau und für den Aufbau geeignet. In Verbindung mit SNWS 115 doppelte Schlusslichtfunktion, natürlich mit entsprechender D-Zulassung (ECE R48).

The L 112 lighting system with an outer diameter of 112 mm represents a successful symbiosis of Saphira lighting technology and fully homogeneous diffuser optics for the taillight function. The LED lights are ready for plug-in, waterproof sealed, equipped with a non-visible membrane for thermodynamic balance and have a connecting cable of 500 mm length. The lights are suitable for surface mounting and flush mounting. Together with SNWS 115 double tail light function with corresponding D-approval (ECE R48).

Merkmale * Features



- Charakteristisches Nachtdesign und innovative Technik
- characteristic night design and innovative technology



- Marken LEDs von Osram für lange Lebensdauer
- High-Grade LEDs from Osram for long life time



- Einzeldraderabdichtung für maximalen IP-Schutz und Funktionssicherheit
- single wire insulation for high IP protection class and max. reliability

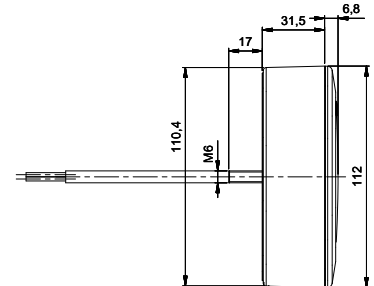
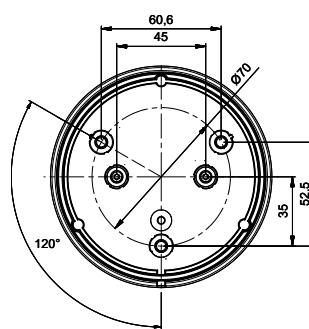


- Mit Microfaser-Membran für optimalen thermodyn. Ausgleich
- with microfibre membrane for optimal thermodynamic balance



- Kombinierbar mit LED-Kontrollbox für Blinkerausfallkontrolle
- combination with device for LED failure control of direction indicator

Technische Daten * Technical Data



- Schlusslicht mit homogener Diffusor-Optik
- D-Zulassung für doppelten Anbau der Schlusslichtfunktion
- Befestigung über integrierte Gewindebolzen
- Einzeldraderabdichtung für optimale Wasserdichtigkeit
- Inkl. verdeckter Membran für thermodynamischen Ausgleich
- Blinker: mit LDC (LED-Defect-Contr.); kombinierb. mit LK 100b-1

- taillight with homogeneous diffuser optics
- D-approval for double mounting of the tail light function
- mounting via integrated threaded bolts
- single wire insulation for perfect water tightness
- incl. non visible membrane for thermodynamic balance
- DI function: with LDC (LED-Defect-Control) for combination with LK control device

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.1042.000 BBS 112/12V	LED-Blink-Brems-Schlussleuchte LED DI / Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RRI NP SM	12V DC	3 / 5 / 5 W	PC - klar-rot / clear-red ABS-PC - schwarz / black	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,22 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-35099
	10.1042.500 BBS 112/24V	LED-Blink-Brems-Schlussleuchte LED DI / Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RRI NP SM	24V DC	3 / 5 / 5 W	PC - klar-rot / clear-red ABS-PC - schwarz / black	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,22 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-35099
	13.3118.000 SNWS 112/12V	LED-Nebelschl.-Rückfahr-Schlussl. LED Fog/Reverse/Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RRI NP SM	12V DC	3 / 5 / 5 W	PC - klar-rot / clear-red ABS-PC - schwarz / black	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,23 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-35099 E13-35862
	13.3118.500 SNWS 112/24V	LED-Nebelschl.-Rückfahr-Schlussl. LED Fog/Reverse/Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RRI NP SM	24V DC	3 / 5 / 5 W	PC - klar-rot / clear-red ABS-PC - schwarz / black	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,23 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-35099 E13-35862

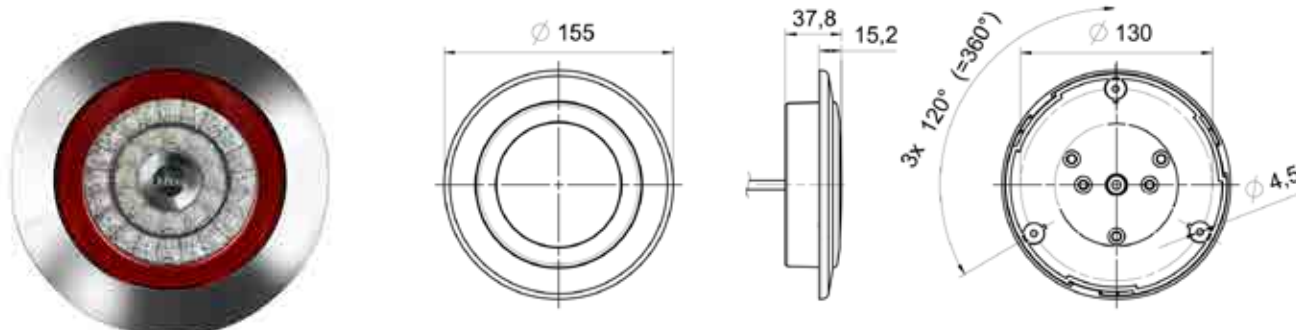
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	62.3001.002 LK 100b-1/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw./Thresholt 25 mA (=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV
	62.3002.012 LK 100-1/24V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw./Thresholt 20 mA (=const.)	24 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV

LED-LEUCHTEN-SYSTEM L 115* LED LIGHTING SYSTEM L 115

Die LED-Leuchten Typ L 115 mit homogener Schlusslichtfunktion, Einzeladerabdichtung und einer Goretexmembran zum Druckausgleich bzw. Abführung von Feuchtigkeit. Schraublöcher werden durch den dekorativen Chromring verdeckt. In Verbindung mit SNWS 115 doppelte Schlusslichtfunktion, natürlich mit entsprechender D-Zulassung (ECE-R 48).

The LED lights type L 115 with homogeneous tail light function, single wire sealing and a Goretex membrane for pressure compensation or moisture dissipation. Screw holes are concealed by the decorative chrome ring. In conjunction with SNWS 115 double tail light function, of course with corresponding D approval (ECE-R 48).



- Schlusslicht mit homogener Diffusor-Optik
- D-Zulassung für doppelten Anbau der Schlusslichtfunktion
- Befestigungsöffnungen durch Chromring verdeckt
- Einzelader-Abdichtung für optimale Wasserdichtigkeit
- Inkl. verdeckter Membran für thermodynamischen Ausgleich
- Blinker: mit LDC (LED-Defect-Contr.); kombinierb. mit LK 100b-1
- taillight with homogeneous diffusor optics
- D-approval for double mounting of the tail light function
- screw holes hidden by chrome ring
- single wire insulation for perfect water tightness
- incl. non visible membrane for thermodynamic balance
- DI function: with LCD (LED-Defect-Control) for combination with LK control device

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.1043.000 BBS 115/12V	LED-Blink-Brems-Schlussleuchte LED DI / Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	4/3/3 W	PMMA / PC/ ABS	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,30 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-35099
	10.1043.500 BBS 115/24V	LED-Blink-Brems-Schlussleuchte LED DI / Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	4/3/3 W	PMMA / PC/ ABS	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,30 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-35099
	10.1043.600 BBS 115/24V	LED-Blink-Brems-Schlussleuchte LED DI / Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	4/3/3 W	PMMA / PC/ ABS	Kabel 2500 mm cable 2500 mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	8	E13-35099
	13.3117.000 SNWS 115/12V	LED-Nebelschl.-Rückfahr-Schlussleu. LED Fog/ Reversing / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	5/3/5 W	PMMA / PC/ ABS	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,30 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-35099 E13-35862
	13.3117.500 SNWS 115/24V	LED-Nebelschl.-Rückfahr-Schlussleu. LED Fog/ Reversing / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	5/3/5 W	PMMA / PC/ ABS	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,30 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-35099 E13-35862
	13.3117.600 SNWS 115/24V	LED-Nebelschl.-Rückfahr-Schlussleu. LED Fog/ Reversing / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	5/3/5 W	PMMA / PC/ ABS	Kabel 2500 mm cable 2500 mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	8	E13-35099 E13-35862

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

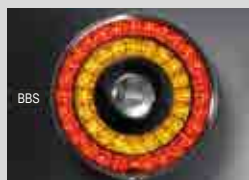
	62.3001.002 LK 100b-1/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw/Threshold 25 mA (=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500 mm cable 2x1500 mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV
	62.3002.012 LK 100-1/24V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw/Threshold 20 mA (=const.)	24 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500 mm cable 2x1500 mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV

LED-LEUCHTEN-SYSTEM L790 * LED LIGHTING SYSTEM L790

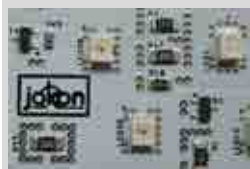
Neuentwickelte Lichttechnik verfügbar als modulare Rundleuchtenserie mit dem Durchmesser von 122mm. Homogenes Lichtbild durch die besondere Oberfläche der Streuscheiben. Einfaches Befestigungskonzept: Eine am Fahrzeug angebrachte Adapterplatte ermöglicht eine Montage der Leuchte von außen mit einem einzigen Handgriff. (Optional: Stehbolzen). In 12V als auch 24V Varianten erhältlich.

Latest lighting technology available as modular series of round shaped light with a diameter of 122mm. The special structure of the surface of the optical lense creates an homogeneous light pattern. Quick & Easy fixture: an adapter plate screwed on the vehicle allows to mount the light from the exterior (optional: stud bolts). Available in 12V or 24V variants.

Merkmale * Features



- Charakteristisches Nachtdesign und innovative Technik
- characteristic night design and innovative technology



- Marken LEDs von Osram für lange Lebensdauer
- High-Grade LEDs from Osram for long life time



- Innovatives Befestigungskonzept
- innovative fixation concept

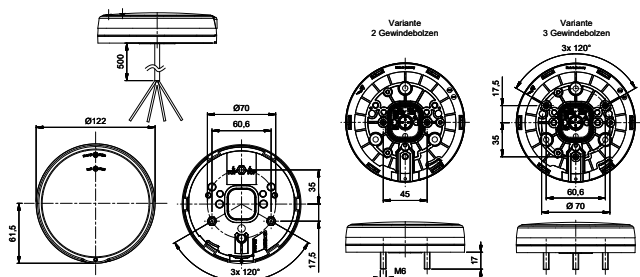


- Mit Microfaser-Membran für optimalen thermodyn. Ausgleich
- with microfibre membrane for optimal thermodynamic balance



- Kombinierbar mit LED-Kontrollbox für Blinkerausfallkontrolle
- combination with device for LED failure control of direction indicator

Technische Daten * Technical Data



- LED-Multifunktionsleuchten mit Totalreflektionsoptik
- Aufbau-Montage mit Bajonett-System (alternativ mit Gewindebolzen)
- Montage und Demontage durch Inbusschlüssel Verriegelung
- 2 Dichtungen für optimale Wasserdichtigkeit
- Inkl. verdeckter Membran für thermodynamischen Ausgleich
- EMV Zulassung
- Blinker: mit LDC (LED-Defect-Contr.); kombinierb. mit LK Kontrollbox

- LED multifunction light with total-reflexion optic
- surface mounting with bayonet joint (alternatively with bolts)
- quick assembly and disassembly through locking pin
- double sealed for optimal waterproofness
- incl. hidden membrane to balance thermodynamics
- EMC approval
- DI function: with LDC (LED-Defect-Control) for combination with LK control device

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.0054.500 BBS 790/12V	LED-Blink-Brems-Schlussl. LED DI / Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	4 / 3 / 1 W	PC / PC-ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34661 E13-34665
	10.0054.000 BBS 790/24V	LED-Blink-Brems-Schlussl. LED DI / Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	4 / 3 / 1 W	PC / PC-ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34661 E13-34665
	10.0054.800 BBSR 790/12V	LED-Blink-Brems-Schlussl.-Rückstr. LED DI / Stop / Tail Light-Reflex-Ref.	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	4 / 3 / 1 W	PC / PC-ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34661 E13-34665
	10.0054.300 BBSR 790/24V	LED-Blink-Brems-Schlussl.-Rückstr. LED DI / Stop / Tail Light-Reflex-Ref.	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	4 / 3 / 1 W	PC / PC-ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34661 E13-34665
	13.3115.500 SNW 790/12V	LED-Nebelschluss / Rückf. LED Fog / Reversing Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	5W / 4W	PC / PC-ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34811 E13-34810
	13.3115.000 SNW 790/24V	LED-Nebelschluss / Rückf. LED Fog / Reversing Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	5W / 4W	PMMA / ABS rot, klar / red-clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34811 E13-34810
	13.3116.000 SNWR 790/12V	LED-Nebelschluss / Rückf. / Rückstr. LED Fog / Reversing Light / Reflex Refl.	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	5W / 4W	PC / PC-ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34811 E13-34810
	13.3116.500 SNWR 790/24V	LED-Nebelschluss / Rückf. / Rückstr. LED Fog / Reversing Light / Reflex Refl.	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	5W / 4W	PC / PC-ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34811 E13-34810

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

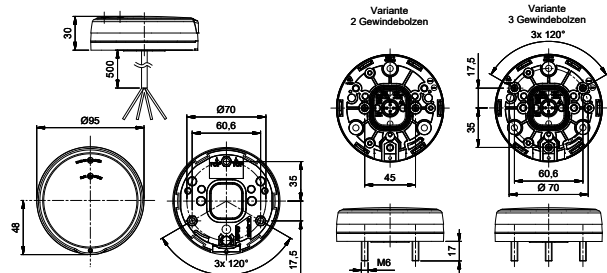
	62.3001.002 LK 100b-1/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw/Threshold 25 mA (I=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500 mm cable 2x1500 mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV
	62.3002.012 LK 100-1/24V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw/Threshold 20 mA (I=const.)	24 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500 mm cable 2x1500 mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV

LED-LEUCHTEN-SYSTEM L780 * LED LIGHTING SYSTEM L780

Neuentwickelte Lichttechnik verfügbar als modulare Rundleuchtenserie mit dem Durchmesser von 95mm. Homogenes Lichtbild durch die besondere Oberfläche der Streuscheiben. In 12V als auch 24V Varianten erhältlich.

Latest lighting technology available as modular series of round shaped light with a diameter of 95mm. The special structure of the surface of the optical lense creates an homogeneous light pattern. Available in 12V or 24V variants.

Technische Daten * Technical Data



- LED-Multifunktionsleuchten mit Totalreflektionsoptik
- Aufbau-Montage mit Bajonett-System (alternativ mit Gewindebolzen)
- Montage und Demontage durch Inbusschlüssel Verriegelung
- 2 Dichtungen für optimale Wasserdichtigkeit
- Inkl. verdeckter Membran für thermodynamischen Ausgleich
- EMV Zulassung
- Blinker: mit LDC (LED-Defect-Contr.); kombinierb. mit LK Kontrollbox

- LED multifunction light with total-reflection optic
- surface mounting with bayonet joint (alternatively with bolts)
- quick assembly and disassembly through locking pin
- double sealed for optimal waterproofness
- incl. hidden membrane to balance thermodynamics
- EMC approval
- DI function: with LDC (LED-Defect-Control) for combination with LK control device

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.0053.000 BBS 780/12V	LED-Blink-Brems-Schlussl. LED DI / Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	4 / 3 / 1 W	PC / PC-ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34660 E13-34664
	10.0053.500 BBS 780/24V	LED-Blink-Brems-Schlussl. LED DI / Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	4 / 3 / 1 W	PC / PC-ABS rot, klar / red, clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34660 E13-34664
	10.0061.000 BRS 780/12V	LED-Brems-Schlussleuchte LED Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	3 / 1 W	PC / PC-ABS klar-schwarz / clear-black	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34664
	10.0061.500 BRS 780/24V	LED-Brems-Schlussleuchte LED Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	3 / 1 W	PC / PC-ABS klar-schwarz / clear-black	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34664
	13.1067.000 BL 780/12V	LED-Blinker / Kat. 2a LED DI / Cat. 2a	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	3 W	PC / PC-ABS klar-schwarz / clear-black	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34661 E13-13971
	auf Anfrage/on request BL 780/24V	LED-Blinker / Kat. 2a LED DI / Cat. 2a	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	3 W	PC / PC-ABS klar-schwarz / clear-black	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34661
	13.3114.000 SNW 780/12V	LED-Nebelschluss / Rückf. LED Fog / Reversing Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12V	6W / 4W	PC / PC-ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34809 E13-34808
	13.3114.500 SNW 780/24V	LED-Nebelschluss / Rückf. LED Fog / Reversing Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24V	6W / 5W	PC / PC-ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34809 E13-34808
	13.3040.000 SN 780/12V	LED-Nebelschlussleuchte LED Fog Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	6W	PC / PC-ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34809
	13.3040.500 SN 780/24V	LED-Nebelschlussleuchte LED Fog Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	6W	PC / PC-ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34809
	13.3043.000 SNR 780/12V	LED-Nebelschluss-Rückstr. LED Fog / Reflex Reflector	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	6W	PC / PC-ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34809
	13.3043.500 SNR 780/24V	LED-Nebelschluss-Rückstr. LED Fog / Reflex Reflector	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	6W	PC / PC-ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34809
	13.6043.000 W 780/12V	LED-Rückfahrleuchte LED Reversing Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	4W	PC / PC-ABS klar-schwarz / clear-black	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34810
	13.6043.500 W 780/24V	LED-Rückfahrleuchte LED Reversing Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	4W	PC / PC-ABS klar-schwarz / clear-black	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34810
	13.6045.000 WR 780/12V	LED-Rückfahrleuchte-Rückstr. LED Reversing Light- Reflex refl.	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	4W	PC / PC-ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34810
	13.6045.500 WR 780/24V	LED-Rückfahrleuchte-Rückstr. LED Reversing Light- Reflex refl.	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	4W	PC / PC-ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34810

Zusatz-Information:
Additional Information:

weitere Ausführungen auf Anfrage
further models on request

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	62.3001.002 LK 100b-1/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw./Threshold: 25 mA (I=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV
	62.3002.012 LK 100-1/24V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw./Threshold: 20 mA (I=const.)	24 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV

LED-LEUCHTEN-SYSTEM L770 * LED LIGHTING SYSTEM L770

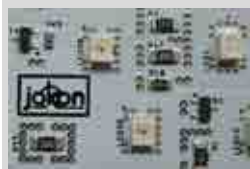
Neuentwickelte Lichttechnik verfügbar als modulare Rundleuchterserie mit dem Durchmesser von 65mm. Homogenes Lichtbild durch die besondere Oberfläche der Streuscheiben. Einfaches Befestigungskonzept: Eine am Fahrzeug angebrachte Adapterplatte ermöglicht eine Montage der Leuchte von außen mit einem einzigen Handgriff. (Optional: Stehbolzen). In 12V als auch 24V Varianten erhältlich.

Latest lighting technology available as modular series of round shaped light with a diameter of 65mm. The special structure of the surface of the optical lense creates an homogeneous light pattern. Quick & Easy fixture: an adapter plate screwed on the vehicle allows to mount the light from the exterior (optional: stud bolts). Available in 12V or 24V variants.

Merkmale * Features



- Charakteristisches Nachtdesign und innovative Technik
- characteristic night design and innovative technology



- Marken LEDs von Osram für lange Lebensdauer
- High-Grade LEDs from Osram for long life time



- Innovatives Befestigungskonzept
- innovative fixation concept

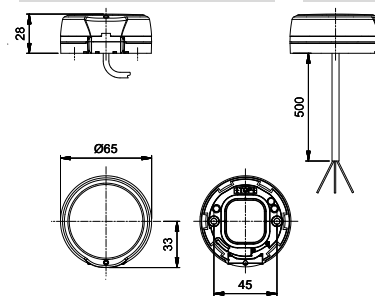


- Mit Microfaser-Membran für optimalen thermodyn. Ausgleich
- with microfibre membrane for optimal thermodynamic balance



- Kombinierbar mit LED-Kontrollbox für Blinkerausfallkontrolle
- combination with device for LED failure control of direction indicator

Technische Daten * Technical Data



- LED-Multifunktionsleuchten mit Totalreflektionsoptik
- Aufbau-Montage mit Bajonett-System (alternativ mit Gewindebolzen)
- Montage und Demontage durch Inbusschlüssel Verriegelung
- 2 Dichtungen für optimale Wasserdichtigkeit
- Inkl. verdeckter Membran für thermodynamischen Ausgleich
- EMV Zulassung
- Blinker: mit LDC (LED-Defect-Contr.); kombinierb. mit LK Kontrollbox

- LED multifunction light with total-reflection optic
- surface mounting with bayonet joint (alternatively with bolts)
- quick assembly and disassembly through locking pin
- double sealed for optimal waterproofness
- incl. hidden membrane to balance thermodynamics
- EMC approval
- DI function: with LDC (LED-Defect-Control) for combination with LK control device

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.0052.000 BRS 770/12V	LED-Brems-Schlussleuchte LED Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	3 / 1 W	PC / PC-ABS rot, klar / red-clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34663
	10.0052.500 BRS 770/24V	LED-Brems-Schlussleuchte LED Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	3 / 1 W	PC / PC-ABS rot, klar / red-clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34663
	10.0052.300 BRS 770/12V	LED-Brems-Schlussleuchte LED Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	3 / 1 W	PC / PC-ABS klar / clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34663
	10.0052.800 BRS 770/24V	LED-Brems-Schlussleuchte LED Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	3 / 1 W	PC / PC-ABS klar / clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34663
	13.1066.000 BL 770/12V	LED-Blinker / Kat. 2a LED DI / Cat. 2a	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	2 W	PC / PC-ABS klar / clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34660 E13-14418
	13.1066.500 BL 770/24V	LED-Blinker / Kat. 2a LED DI / Cat. 2a	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	4 W	PC / PC-ABS klar / clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34660 E13-14418
	13.3039.000 SN 770/12V	LED-Nebelschlussleuchte LED Fog Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	3 W	PC / PC-ABS klar / clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34807 E13-14418
	13.3039.500 SN 770/24V	LED-Nebelschlussleuchte LED Fog Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	5 W	PC / PC-ABS klar / clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34807 E13-14418
	13.6042.000 W 770/12V	LED-Rückfahrleuchte LED Reversing Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	4 W	PC / PC-ABS klar / clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34808
	13.6042.500 W 770/24V	LED-Rückfahrleuchte LED Reversing Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	6 W	PC / PC-ABS klar / clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,28 kg	-20/+50°C IP 67	12	E13-34808
	auf Anfrage/on request R 770	Rückstrahler Reflex Reflector				PC / PC-ABS rot / red					E1-4381

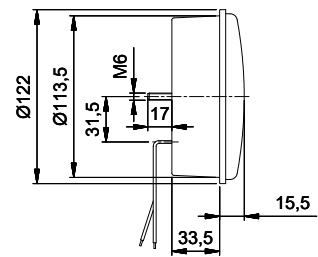
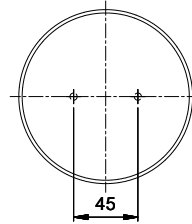
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

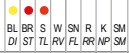
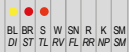
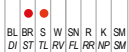
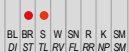
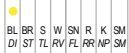
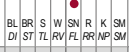
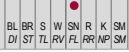
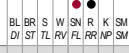
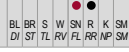
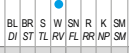
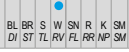
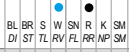
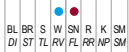
	62.3001.002 LK 100b-1/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw./Threshold 25 mA (I=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500 mm cable 2x1500 mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV
	62.3002.012 LK 100-1/24V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw./Threshold 20 mA (I=const.)	24 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500 mm cable 2x1500 mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV

LED-LEUCHTEN-SYSTEM 730 * LED LIGHTING SYSTEM 730

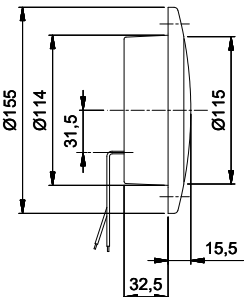
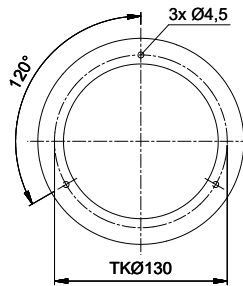
Die LED-Leuchten der Serie 730/735 sind anschlussfertig, wasserdicht vergossen und verfügen über ein Anschlusskabel von 500 mm Länge. Die Leuchten sind für den Einbau vorgesehen, sind aber wegen ihrer geringen Einbautiefe (33,5 mm) auch für den Aufbau geeignet.

LED Lights type 730/735 are ready for plug-in, they are sealed in a waterproof manner and are equipped with a connecting cable of 500 mm. They are used for flush fitting, but because of their small installation depth (33,5 mm) they can be used for surface mounting as well.



· Wasserdicht vergossen und anschlussfertig · Einbau- oder Aufbaumontage · sealed in a waterproof manner and ready for plug-in · flush fitting or surface mounting												
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval	
	10.0050.000 BBS 730b/12V	LED-Blink-Brms-Schlussl. <i>LED DI / Stop / Tail Light</i>		12 V	4 / 3 / 1 W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,22 kg	IP 67	10	E1-4231	
	10.0051.000 BBS 730b/24V	LED-Blink-Brms-Schlussl. <i>LED DI / Stop / Tail Light</i>		24 V	4 / 3 / 1 W	PMMA / ABS rot, klar/ red-clear	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,22 kg	IP 67	10	E1-4231	
	10.0016.000 BRS 730/12V	LED-Brms-Schlussleuchte <i>LED Stop / Tail Light</i>		12 V	3 / 0,5 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,22 kg	IP 67	10	E2-06014	
	10.0017.000 BRS 730/24V	LED-Brms-Schlussleuchte <i>LED Stop / Tail Light</i>		24 V	3 / 0,5 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,22 kg	IP 67	10	E2-06014	
	13.1024.000 BL 730/12V	LED-Blinker / Kat. 2a <i>LED DI / Cat. 2a</i>		12 V	3 W	PMMA / ABS gelb - yellow	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,22 kg	IP 67	10	E2-06015	
	13.1025.000 BL 730/24V	LED-Blinker / Kat. 2a <i>LED DI / Cat. 2a</i>		24 V	3 W	PMMA / ABS gelb - yellow	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,22 kg	IP 67	10	E2-06015	
	13.3017.000 SN 730/12V	LED-Nebelschlussleuchte <i>LED Fog Light</i>		12 V	4 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,22 kg	IP 67	10	E2-06017	
	13.3018.000 SN 730/24V	LED-Nebelschlussleuchte <i>LED Fog Light</i>		24 V	4 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,22 kg	IP 67	10	E2-06017	
	13.3020.000 SNR 730/12V	LED-Nebelschluss/ Rückstr. <i>LED Fog Light / refl.</i>		12 V	4 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,22 kg	IP 67	10	E2-06012	
	13.3021.000 SNR 730/24V	LED-Nebelschluss/ Rückstr. <i>LED Fog Light / refl.</i>		24 V	4 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,22 kg	IP 67	10	E2-06012	
	13.6015.000 W 730/12V	LED-Rückfahrluchte <i>LED Reversing Light</i>		12 V	3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,22 kg	IP 67	10	E2-06016	
	13.6016.000 W 730/24V	LED-Rückfahrluchte <i>LED Reversing Light</i>		24 V	3 W	PMMA / ABS klar / clear	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,22 kg	IP 67	10	E2-06016	
	13.6018.000 WR 730/12V	LED-Rückfahrl. / Rückstr. <i>LED Reversing Light / refl.</i>		12 V	3 W	PMMA / ABS klar, rot - clear, red	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,22 kg	IP 67	10	E2-06013	
	13.6019.000 WR 730/24V	LED-Rückfahrl. / Rückstr. <i>LED Reversing Light / refl.</i>		24 V	3 W	PMMA / ABS klar, rot - clear, red	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,22 kg	IP 67	10	E2-06013	
	13.3110.000 SNW 730/12V	LED-Nebelschluss / Rückf. <i>LED Fog / Reversing Light</i>		12 V	3 / 4 W	PMMA / ABS klar / clear	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,22 kg	IP 67	10	E2-06046	
	13.3111.000 SNW 730/24V	LED-Nebelschluss / Rückf. <i>LED Fog / Reversing Light</i>		24 V	3 / 4 W	PMMA / ABS klar / clear	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,22 kg	IP 67	10	E2-06046	
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts												
	62.3001.032 LK 100-3/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) <i>LED Control Device (DI)</i>	Schaltsw./Thresholt 45 mA (I=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm <i>cabl 2x1500mm</i>	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	10	EMV / EMC	
Zusatz-Information: Additional Information:			geeignet für Leuchte: BBS 730/12 2a suitable for light: BBS 730/12 2a									
	62.3002.022 LK 100-2/24V	LED-Kontrollbox (Blinker) <i>LED Control Device (DI)</i>	Schaltsw./Thresholt 50mA bei /at 24V	24 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm <i>cabl 2x1500mm</i>	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC	
Zusatz-Information: Additional Information:			geeignet für Leuchte: BBS 730/24V; BL 730/24V 2a suitable for light: BBS 730/24V; BL 730/24V 2a									

LED-LEUCHTEN-SYSTEM 735 mit ZIERRING CHROMBRILLIANT * LED LIGHTING SYSTEM 735 with CHROME DECORATION RIM

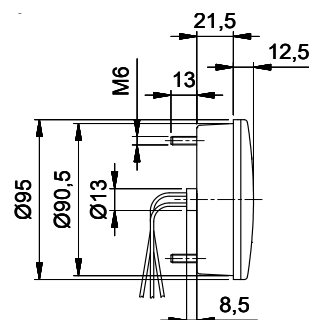
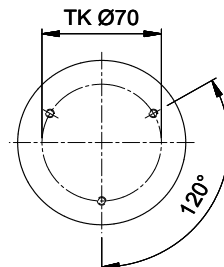


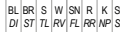
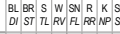
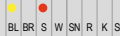
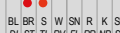
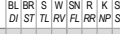
· Wasserdicht vergossen und anschlussfertig · Zierring - chrombrilliant				· sealed in a waterproof manner and ready for plug-in · chrome decoration rim							
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.0055.000 BBS 735b/12V	LED-Blink-Brms-Schlussl. <i>LED DI / Stop / Tail Light</i>		12 V	4 / 3 / 1 W	PMMA / ABS rot, klar / red, clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,24 kg	IP 67	10	E1-4231
	10.0056.000 BBS 735b/24V	LED-Blink-Brms-Schlussl. <i>LED DI / Stop / Tail Light</i>		24 V	4 / 3 / 1 W	PMMA / ABS rot, klar/ red-clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,24 kg	IP 67	10	E1-4231
	10.0058.000 BRS 735/24V	LED-Brms-Schlussleuchte <i>LED Stop / Tail Light</i>		24 V	3 / 0,5 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,24 kg	IP 67	10	E2-06014
	13.1063.000 BL 735/24V	LED-Blinker / Kat. 2a <i>LED DI / Cat. 2a</i>		24 V	3 W	PMMA / ABS gelb - yellow	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,24 kg	IP 67	10	E2-06015
	13.3035.000 SN 735/12V	LED-Nebelschlussleuchte <i>LED Fog Light</i>		12 V	4 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,24 kg	IP 67	10	E2-06017
	13.3036.000 SN 735/24V	LED-Nebelschlussleuchte <i>LED Fog Light</i>		24 V	4 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,24 kg	IP 67	10	E2-06017
	13.3037.000 SNR 735/12V	LED-Nebelschluss/ Rückstr. <i>LED Fog Light / refl.</i>		12 V	4 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,24 kg	IP 67	10	E2-06012
	13.3038.000 SNR 735/24V	LED-Nebelschluss/ Rückstr. <i>LED Fog Light / refl.</i>		24 V	4 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,24 kg	IP 67	10	E2-06012
	13.6038.000 W 735/12V	LED-Rückfahrleuchte <i>LED Reversing Light</i>		12 V	3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,24 kg	IP 67	10	E2-06016
	13.6039.000 W 735/24V	LED-Rückfahrleuchte <i>LED Reversing Light</i>		24 V	3 W	PMMA / ABS klar / clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,24 kg	IP 67	10	E2-06016
	13.6040.000 WR 735/12V	LED-Rückfahr. / Rückstr. <i>LED Reversing Light / refl.</i>		12 V	3 W	PMMA / ABS klar, rot - clear, red	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,24 kg	IP 67	10	E2-06013
	13.6041.000 WR 735/24V	LED-Rückfahr. / Rückstr. <i>LED Reversing Light / refl.</i>		24 V	3 W	PMMA / ABS klar, rot - clear, red	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,24 kg	IP 67	10	E2-06013
	13.3108.000 SNW 735/12V	LED-Nebelschluss / Rückf. <i>LED Fog / Reversing Light</i>		12 V	3 / 4 W	PMMA / ABS klar / clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,27 kg	IP 67	10	E2-06046
	13.3109.000 SNW 735/24V	LED-Nebelschluss / Rückf. <i>LED Fog / Reversing Light</i>		24 V	3 / 4 W	PMMA / ABS klar / clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,27 kg	IP 67	10	E2-06046
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts											
	62.3001.032 LK 100-3/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) <i>LED Control Device (DI)</i>	Schaltstrom 45 mA (I=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	10	EMV / EMC
	Zusatz-Information: Additional Information:		geeignet für Leuchte: BBS 735/12V 2a suitable for light: BBS 735/12V 2a								
	62.3002.022 LK 100-2/24V	LED-Kontrollbox (Blinker) <i>LED Control Device (DI)</i>	Schaltstrom 50 mA bei 24V	24 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
	Zusatz-Information: Additional Information:		geeignet für Leuchte: BL 735/24V 2a; BBS 735/24V suitable for light: BL 735/24V 2a; BBS 735/24V								

LED-LEUCHTEN-SYSTEM 726 * LED LIGHTING SYSTEM 726

Die LED-Leuchten sind anschlussfertig und wasserdicht vergossen und verfügen über ein Anschlusskabel von 500 mm Länge. Die Leuchten sind für den Einbau vorgesehen, sind aber wegen ihrer geringen Einbautiefe (21,5 mm) auch für den Aufbau geeignet.

These LED Lights are ready for plug-in, they are sealed in a waterproof manner and are equipped with a connecting cable of 500 mm. These Lights are used for flush fitting, but because of their small installation depth (21,5 mm) they can be used for surface mounting as well.



· Wasserdicht vergossen und anschlussfertig · Einbau- oder Aufbaumontage · sealed in a waterproof manner and ready for plug-in · flush fitting or surface mounting											
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.0032.500 BBS 726/12V	LED-Blink-Brems-Schlusl. <i>LED DI / Stop / Tail Light</i>		12 V	3 / 4 / 0,5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,15 kg	IP 67	10	E2-07013
	10.0033.500 BBS 726/24V	LED-Blink-Brems-Schlusl. <i>LED DI / Stop / Tail Light</i>		24 V	3 / 4 / 0,5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,15 kg	IP 67	10	E2-07013
	10.0024.500 BLS 726/12V	LED-Blink-Schlussleuchte <i>LED DI / Tail Light</i>		12 V	3 / 0,5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,15 kg	IP 67	10	E2-06054
	10.0025.500 BLS 726/24V	LED-Blink-Schlussleuchte <i>LED DI / Tail Light</i>		24 V	3 / 0,5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,15 kg	IP 67	10	E2-06054
	10.0022.500 BRS 726/12V	LED-Brems-Schlussleuchte <i>LED Stop / Tail Light</i>		12 V	4 / 0,5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,15 kg	IP 67	10	E2-06053
	10.0023.500 BRS 726/24V	LED-Brems-Schlussleuchte <i>LED Stop / Tail Light</i>		24 V	4 / 0,5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,15 kg	IP 67	10	E2-06053
	13.1033.000 BL 726/12V	LED-Blinkleuchte / Kat.1+2a <i>LED DI / Cat. 1+2a</i>		12 V	3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,15 kg	IP 67	10	E2-06055
	13.1034.000 BL 726/24V	LED-Blinkleuchte / Kat.1+ 2a <i>LED DI / Cat. 1+2a</i>		24 V	3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,15 kg	IP 67	10	E2-06055
	13.3026.500 SN 726/12V	LED-Nebelschlussleuchte <i>LED Fog Light</i>		12 V	4 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,15 kg	IP 67	10	E2-06056
	13.3027.500 SN 726/24V	LED-Nebelschlussleuchte <i>LED Fog Light</i>		24 V	4 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,15 kg	IP 67	10	E2-06056
	13.3104.500 SNW 726/12V	LED-Nebelschluss / Rückf <i>LED Fog / Reversing Light</i>		12 V	4 / 3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,15 kg	IP 67	10	E2-07012
	13.3105.600 SNW 726/24V	LED-Nebelschluss / Rückf <i>LED Fog / Reversing Light</i>		24 V	4 / 3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,15 kg	IP 67	10	E2-07012
	13.6024.000 W 726/12V	LED-Rückfahrleuchte <i>LED Reversing Light</i>		12 V	3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,15 kg	IP 67	10	E2-06052
	13.6025.000 W 726/24V	LED-Rückfahrleuchte <i>LED Reversing Light</i>		24 V	3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,15 kg	IP 67	10	E2-06052

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	62.3001.032 LK 100-3/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) <i>LED Control Device (DI)</i>	Schaltschw./Threshold: 45 mA (I=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm <i>cabl 2x1500mm</i>	0,40 kg	-20/+50°C <i>IP 67</i>	10	EMV / EMC
Zusatz-Information: <i>Additional Information:</i>			geeignet für Leuchte: BL 726/12V <i>suitable for light: BL 726/12V</i>								

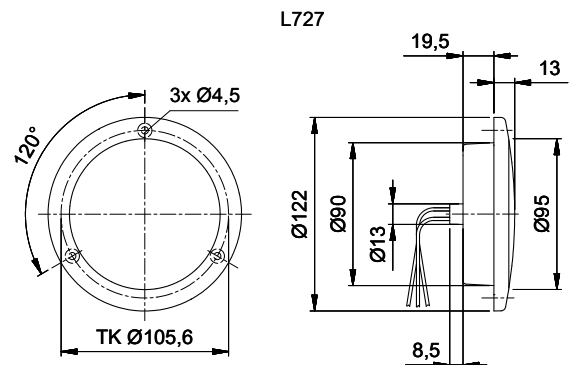
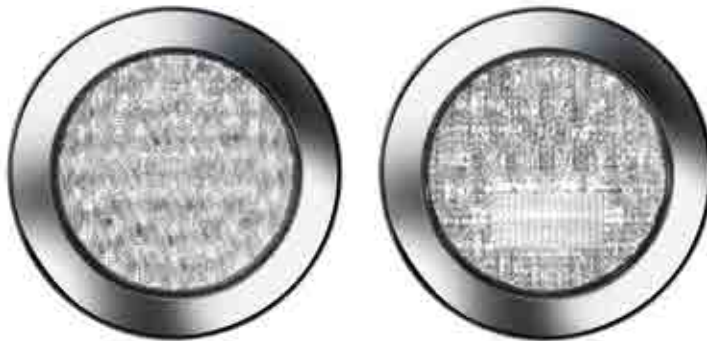
LED-LEUCHTEN - SYSTEM 727 > mit ZIERRING CHROMBRIANT * LED LIGHTING SYSTEM 727 > with CHROME DECORATION RIM

Die LED-Leuchten der Serie 727 sind anschlussfertig, wasserdicht vergossen und verfügen über ein Anschlusskabel von 500 mm Länge. Sie sind für den Einbau vorgesehen.

Der Chromring verdeckt die darunter befindlichen 3 Öffnungen für die Verschraubung.

LED Lights type 727 are ready for plug-in, they are sealed in a waterproof manner and are equipped with a connecting cable of 500 mm. They are used for flush fitting.

The chrome ring covers the 3 openings underneath for the screw connection.



· Wasserdicht vergossen und anschlussfertig · Einbau-Montage · Zierring - chrombrilliant · sealed in a waterproof manner and ready for plug-in · flush fitting · chrome decoration rim											
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.0043.500 BBS 727w/12V	LED-Blink-Brems-Schlussl. <i>LED DI / Stop / Tail Light</i>		12 V	3 / 4 / 0,5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,16 kg	IP67	40	E2-07013
	10.0044.500 BBS 727w/24V	LED-Blink-Brems-Schlussl. <i>LED DI / Stop / Tail Light</i>		24 V	3 / 4 / 0,5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,16 kg	IP67	40	E2-07013
	10.0040.500 BRS 727w/12V	LED-Brems-Schlussl. <i>LED Stop / Tail Light</i>		12 V	4 / 0,5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,16 kg	IP67	40	E2-06053
	10.0042.500 BRS 727w/24V	LED-Brems-Schlussl. <i>LED Stop / Tail Light</i>		24 V	4 / 0,5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,16 kg	IP67	40	E2-06053
	13.1054.000 BL 727w/12V	LED-Blinkleuchte / Kat. 2a <i>LED DI / Cat. 2a</i>		12 V	3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,16 kg	IP67	40	E2-020711
	13.1055.000 BL 727w/24V	LED-Blinkleuchte / Kat. 2a <i>LED DI / Cat. 2a</i>		24 V	3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,16 kg	IP67	40	E2-020711
	13.3033.500 SN 727w/12V	LED-Nebelschluss <i>LED Fog Light</i>		12 V	4 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,16 kg	IP67	40	E2-06056
	13.3034.500 SN 727w/24V	LED-Nebelschluss <i>LED Fog Light</i>		24 V	4 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,16 kg	IP67	40	E2-06056
	13.3106.500 SNW 727w/12V	LED-Nebelschluss / Rückf <i>LED Fog / Reversing Light</i>		12 V	4 / 3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,16 kg	IP67	40	E2-07012
	13.3107.500 SNW 727w/24V	LED-Nebelschluss / Rückf <i>LED Fog / Reversing Light</i>		24 V	4 / 3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,16 kg	IP67	40	E2-07012
	13.6031.000 W 727w/12V	LED-Rückfahrscheinleuchte <i>LED Reversing Light</i>		12 V	3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,16 kg	IP67	40	E2-06052
	13.6032.000 W 727w/24V	LED-Rückfahrscheinleuchte <i>LED Reversing Light</i>		24 V	3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,16 kg	IP67	40	E2-06052

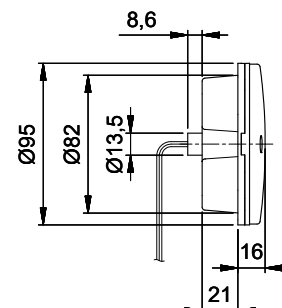
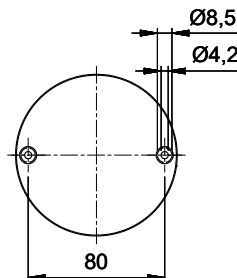
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	62.3001.032 LK 100-3/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltstrom/Thereshold 45 mA (I=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500 mm cable 2x1500 mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	10	EMV / EMC
Zusatz-Information: Additional Information:			geeignet für Leuchte: BL 727/12V suitable for light: BL 727/12								

LED-LEUCHTEN-SYSTEM 725 * LED LIGHTING SYSTEM 725

Die Leuchten der Serie 725 sind anschlussfertig, wasserdicht vergossen und verfügen über ein Anschlusskabel von 500 mm. Sie sind mittels einem in verschiedenen Farben lieferbaren Zierring auf einen Durchmesser von 122 mm vergrößerbar. Die Leuchten sind für den Einbau vorgesehen, sind aber wegen ihrer geringen Einbautiefe auch für den Aufbau geeignet.

LED Lights type 725 are ready for plug-in, they are sealed in a waterproof manner and are equipped with a connecting cable of 500 mm. They can be extended by a decoration rim to a diameter of 122 mm available in different colours. These lights are used for flush fitting, but because of their small installation depth they can be used for surface mounting as well.



- Wasserdicht vergossen und anschlussfertig - Einbau- oder Aufbaumontage		- sealed in a waterproof manner and ready for plug-in - flush fitting or surface mounting									
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.0034.000 BBS 725/12V	LED-Blink-Brems-Schlussleuchte <i>LED DI / Stop / Tail Light</i>	W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	3 / 3 / 0,3 W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-07043
	10.0035.000 BBS 725/24V	LED-Blink-Brems-Schlussleuchte <i>LED DI / Stop / Tail Light</i>	W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	3 / 3 / 0,3 W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-07043
	10.0038.000 BLS 725/12V	LED-Blink-Schlussleuchte <i>LED DI / Tail Light</i>	W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	3 / 0,3 W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-07046
	10.0039.000 BLS 725/24V	LED-Blink-Schlussleuchte <i>LED DI / Tail Light</i>	W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	3 / 0,3 W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-07046
	10.0036.000 BRS 725/12V	LED-Brems-Schlussleuchte <i>LED Stop / Tail Light</i>	W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	4 / 0,3 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-07044
	10.0037.000 BRS 725/24V	LED-Brems-Schlussleuchte <i>LED Stop / Tail Light</i>	W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	4 / 0,3 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-07044
	13.1040.000 BL 725/12V	LED-Blinkleuchte / Kat. 2a <i>LED DI / Cat. 2a</i>	W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-07045
	13.1040.500 BL 725/24V	LED-Blinkleuchte / Kat. 2a <i>LED DI / Cat. 2a</i>	W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-07045
	13.3030.000 SN 725/12V	LED-Nebelschlussleuchte <i>LED Fog Light</i>	W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	3 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-07047
	13.3031.000 SN 725/24V	LED-Nebelschlussleuchte <i>LED Fog Light</i>	W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	4 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-07047
	13.6028.000 W 725/12V	LED-Rückfahrleuchte <i>LED Reversing Light</i>	W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	4 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-07048
	13.6029.000 W 725/24V	LED-Rückfahrleuchte <i>LED Reversing Light</i>	W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	4 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-07048

Zusatz-Information:
Additional Information:

Rückstrahler und Deko-Ringe siehe: L 710
Reflex reflectors and Decoration Rims please refer to: L 710

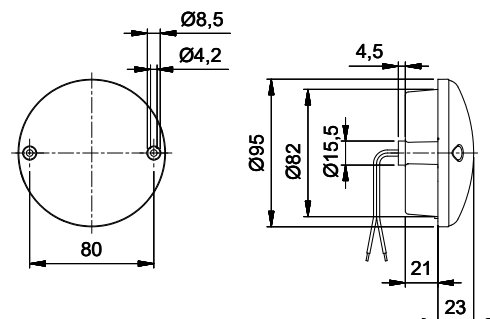
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	62.3001.022 LK 100-2/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltstrom/Threshold 90mA bei 12V	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	10	EMV / EMC
Zusatz-Information: Additional Information:			geeignet für Leuchten: BBS 725/12V; BL 725/12V suitable for lights: BBS 725/12V; BL 725/12V								

LED-LEUCHTEN-SYSTEM 720 * LED LIGHTING SYSTEM 720

Die Leuchten der Serie 720 sind anschlussfertig, wasserdicht vergossen und verfügen über ein Anschlusskabel von 180 mm. Sie sind mittels einem in verschiedenen Farben lieferbaren Zierring auf einen Durchmesser von 122 mm vergrößerbar. Die Leuchten sind für den Einbau vorgesehen, sind aber wegen ihrer geringen Einbautiefe auch für den Aufbau geeignet.

LED Lights type 720 are ready for plug-in, they are sealed in a waterproof manner and are equipped with a connecting cable of 180 mm. They can be extended by a decoration rim to a diameter of 122 mm available in different colours. These lights are used for flush fitting, but because of their small installation depth they can be used for surface mounting as well.



· Wasserdicht vergossen und anschlussfertig
· Einbau- oder Aufbaumontage

· sealed in a waterproof manner and ready for plug-in
· flush fitting or surface mounting

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.0008.000 BRS 720/12V	LED-Brems-Schlussleuchte LED Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	3,7 / 0,6 W	PC / ABS rot - red	Kabel 180 mm cable 180 mm	0,10 kg	IP 67	10	E2-203037
	10.0009.000 BRS 720/24V	LED-Brems-Schlussleuchte LED Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	24 V	3,9 / 0,6 W	PC / ABS rot - red	Kabel 180 mm cable 180 mm	0,10 kg	IP 67	10	E2-203037
	10.0010.000 BRS 720/28V	LED-Brems-Schlussleuchte LED Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	28-32 V	3,9 / 0,6 W	PC / ABS rot - red	Kabel 180 mm cable 180 mm	0,10 kg	IP 67	10	E2-203037
	13.1021.000 BL 720/12V	LED-Blinkleuchte / Kat. 2a LED DI / Cat. 2a	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	3,8 W	PC / ABS gelb - yellow	Kabel 180 mm cable 180 mm	0,10 kg	IP 67	10	E2-0103038
	13.1022.000 BL 720/24V	LED-Blinkleuchte / Kat. 2a LED DI / Cat. 2a	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	24 V	5,2 W	PC / ABS gelb - yellow	Kabel 180 mm cable 180 mm	0,10 kg	IP 67	10	E2-0103038
	13.1023.000 BL 720/28V	LED-Blinkleuchte / Kat. 2a LED DI / Cat. 2a	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	28-32 V	5,2 W	PC / ABS gelb - yellow	Kabel 180 mm cable 180 mm	0,10 kg	IP 67	10	E2-0103038
	13.0003.000 S 720/12V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	0,6 W	PC / ABS rot - red	Kabel 180 mm cable 180 mm	0,10 kg	IP 67	10	E2-203010
	13.0004.000 S 720/24V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	24 V	0,5 W	PC / ABS rot - red	Kabel 180 mm cable 180 mm	0,10 kg	IP 67	10	E2-203010
	13.3005.000 SN 720/12V	LED-Nebelschlussleuchte LED Fog Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	4,4 W	PC / ABS rot - red	Kabel 180 mm cable 180 mm	0,10 kg	IP 67	10	E2-0003036
	13.3006.000 SN 720/24V	LED-Nebelschlussleuchte LED Fog Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	24 V	4,4 W	PC / ABS rot - red	Kabel 180 mm cable 180 mm	0,10 kg	IP 67	10	E2-0003036
	13.3007.000 SN 720/28V	LED-Nebelschlussleuchte LED Fog Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	28-32 V	4,4 W	PC / ABS rot - red	Kabel 180 mm cable 180 mm	0,10 kg	IP 67	10	E2-0003036
	13.6012.000 W 720/12V	LED-Rückfahrleuchte LED Reversing Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	6,3 W	PC / ABS klar - clear	Kabel 180 mm cable 180 mm	0,10 kg	IP 67	10	E2-0004035
	13.6013.000 W 720/24V	LED-Rückfahrleuchte LED Reversing Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	24 V	6,7 W	PC / ABS klar - clear	Kabel 180 mm cable 180 mm	0,10 kg	IP 67	10	E2-0004035
	13.6014.000 W 720/28V	LED-Rückfahrleuchte LED Reversing Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	28-32 V	6,7 W	PC / ABS klar - clear	Kabel 180 mm cable 180 mm	0,10 kg	IP 67	10	E2-0004035

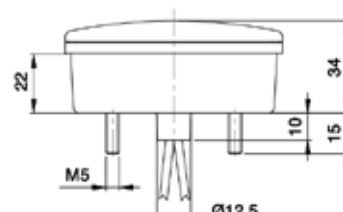
Zusatz-Information:
Additional Information:

Rückstrahler und Deko-Ringe siehe: L 710
Reflex reflectors and Decoration Rims please refer to: L 710

LED-LEUCHTEN-SYSTEM 280 * LED LIGHTING SYSTEM 280

Die Leuchten der Serie 280 sind anschlussfertig, wasserdicht vergossen und verfügen über ein Anschlusskabel von 500 mm. Die Leuchten sind für den Einbau vorgesehen, sind aber wegen ihrer geringen Einbautiefe auch für den Aufbau geeignet.

LED lights type 280 are ready for plug-in, they are sealed in a waterproof manner and are equipped with a connecting cable of 500 mm. These lights are used for flush fitting, but because of their small installation depth they can be used for surface mounting as well.



· Wasserdicht vergossen und anschlussfertig · Einbau- oder Aufbau montage · sealed in a waterproof manner and ready for plug-in · flush fitting or surface mounting											
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.0030.500 BBS 280/12V	LED-Blink-Brems-Schlussl. <i>LED DI / Stop / Tail Light</i>		12 V	5 / 4 / 0,5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-06069
	10.0031.500 BBS 280/24V	LED-Blink-Brems-Schlussl. <i>LED DI / Stop / Tail Light</i>		24 V	5 / 4 / 0,5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-06069
	10.0028.500 BLS 280/12V	LED-Blink-Schlussleuchte <i>LED DI / Tail Light</i>		12 V	5 / 0,5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-06067
	10.0029.500 BLS 280/24V	LED-Blink-Schlussleuchte <i>LED DI / Tail Light</i>		24 V	5 / 0,5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-06067
	10.0027.500 BRS 280/24V	LED-Brems-Schlussleuchte <i>LED Stop / Tail Light</i>		24 V	4 / 0,5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-06068
	13.1039.000 BL 280/12V	LED-Blinkleuchte / Kat. 2a <i>LED DI / Cat. 2a</i>		12 V	5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-06065
	13.1039.500 BL 280/24V	LED-Blinkleuchte / Kat. 2a <i>LED DI / Cat. 2a</i>		24 V	5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-06065
	13.3028.500 SN 280/12V	LED-Nebelschlussleuchte <i>LED Fog Light</i>		12 V	3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-06063
	13.3029.500 SN 280/24V	LED-Nebelschlussleuchte <i>LED Fog Light</i>		24 V	3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-06063
	13.6026.000 W 280/12V	LED-Rückfahrleuchte <i>LED Reversing Light</i>		12 V	3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-06064
	13.6027.000 W 280/24V	LED-Rückfahrleuchte <i>LED Reversing Light</i>		24 V	3 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,13 kg	IP 67	10	E2-06064

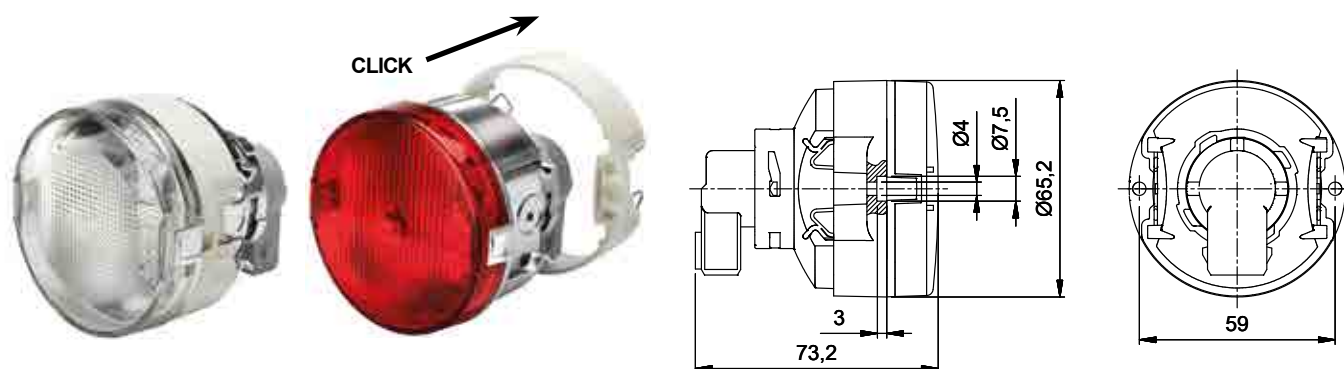
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	62.3001.022 LK 100-2/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) <i>LED Control Device (DI)</i>	Schaltsw./Threshold 90 mA (I=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
Zusatz-Information: <i>Additional Information:</i>			geeignet für Leuchte: BBS 280/12V <i>suitable for light: BBS 280/12V</i>								
	62.3002.022 LK 100-2/24V	LED-Kontrollbox (Blinker) <i>LED Control Device (DI)</i>	Schaltsw./Threshold 50mA bei 24V	24 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
Zusatz-Information: <i>Additional Information:</i>			geeignet für Leuchte: BL 280/24V <i>suitable for light: BL 280/24V</i>								

LEUCHTEN-SYSTEM 65 * LIGHTING-SYSTEM 65

Die Leuchtengeneration L65 vereint zwei wichtige Merkmale in einem Produkt: Sie hat keine sichtbaren Befestigungsschrauben und ist dennoch im Falle eines Glühlampen-Austauschs von außen durch ein zuverlässiges Edelstahl-Federsystem entnehmbar. Entsprechend sieht sie an Ihrem Fahrzeug hervorragend aus und erleichtert die Wartungsarbeiten enorm, da keine Verkleidungs-Elemente demontiert werden müssen. Die Leuchte ist mit einem platzsparenden Winkel-Glühlampenhalter ausgestattet und die Glühlampe ist bereits vormontiert.

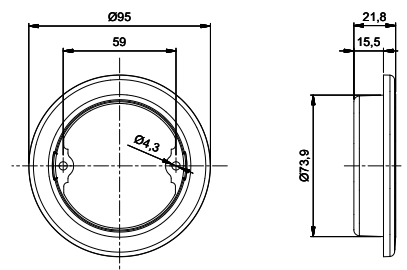
The L65 light generation combines two essential characteristics in a single product: it does not have any visible fixing screws but is nevertheless removable from the exterior if a bulb needs to be replaced. Accordingly, it looks splendid on your vehicle and maintenance is very easy, as no cladding elements need to be disassembled. The light is equipped with a space-saving angular bulb holder and the bulb is already preinstalled.



- Einbau Montage
- Inkl. Halter aus glasfaser-verstärktem Polyamid mit Klemmfeder
- Halter-Befestigung: Flachkopf-Schrauben 4 mm
- Inkl. 90° abgewinkelter Glühlampenhalter und vormontierter Glühlampe
- designed for flush mounting
- incl. polyamide holder with clip springs
- holder fixing: 4 mm flat-head screws
- incl. 90° angular connector and installed bulb

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.1058.000 BL 65/12V	Blinkleuchte / Kat. 2a Direction indicator / Cat. 2a	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V DC	PY 21 W	APEC / PA weiß - white	Winkel-Gl.-Halter angular connec.	0,07 kg	-20 / +40°C IP 67	10	E13-13836
	10.0011.000 BRS 65/12V	Brems-Schlussleuchte Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V DC	P 21/5 W	APEC / PA rot - red	Winkel-Gl.-Halter angular connec.	0,07 kg	-20 / +40°C IP 67	10	E13-13835
	10.0011.300 BRS 65w/12V	Brems-Schlussleuchte Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V DC	PR 21/5 W	APEC / PA rot - red	Winkel-Gl.-Halter angular connec.	0,07 kg	-20 / +40°C IP 67	10	E13-13835
	13.3008.000 SN 65/12V	Nebelschlussleuchte Fog Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V DC	P 21 W	APEC / PA rot - red	Winkel-Gl.-Halter angular connec.	0,07 kg	-20 / +40°C IP 67	10	E13-13624
	13.3008.300 SN 65w/12V	Nebelschlussleuchte Fog Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V DC	PR 21 W	APEC / PA rot - red	Winkel-Gl.-Halter angular connec.	0,07 kg	-20 / +40°C IP 67	10	E13-13624
	13.6036.000 W 65/12V	Rückfahrleuchte Reversing Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V DC	P 21 W	APEC / PA weiß - white	Winkel-Gl.-Halter angular connec.	0,07 kg	-20 / +40°C IP 67	10	E13-13635
	13.2007.000 BR 65/12V	Bremsleuchte Stop Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V DC	P 21 W	APEC / PA rot - red	Winkel-Gl.-Halter angular connec.	0,07 kg	-20 / +40°C IP 67	10	E13-13857

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

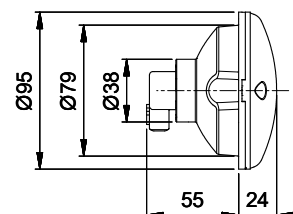
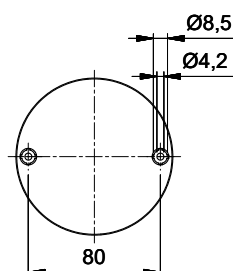


	30.0019.000 R 65/95	Rückstrahler Reflex Reflector				PMMA rot - red				100	E13-14244
	auf Anfrage/on request	Deko-Ring Decoration Rim	verchromt chrome								
	19.5026.000	Entriegelungswerkzeug Lock-out release tool	Leuchten System 65 Lighting system 65					0,004 kg			

LEUCHTEN-SYSTEM 710 mit KLARGLASOPTIK * LIGHTING SYSTEM 710 with CLEAR OPTICS

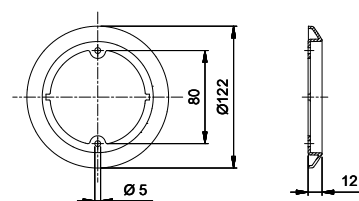
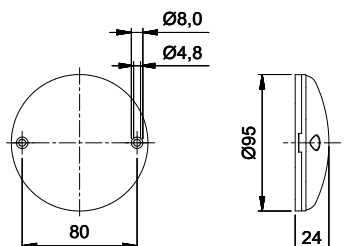
Die Leuchten der Serie 710 sind mittels einem in verschiedenen Farben lieferbaren Zierring auf einen Durchmesser von 122 mm vergrößerbar. Die Leuchten sind für den Einbau vorgesehen.

Lights type 710 can be extended by a decoration rim to a diameter of 122 mm available in different colours. These lights are used for flush fitting.



· Mit montierten Glühlampen · Abgewinkelter Glühlampenhalter		· with fitted bulbs · angled bulb-holder									
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.0005.500 BRS 710/12V	Brems-Schlussleuchte Stop / Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	P 21 / 5 W	PC / ABS rot - red	Winkel-Gl.-Halter angular connec.	0,08 kg		10	E1-1542
	13.1019.500 BL 710/12V	Blinkleuchte / Kat. 2a DI Light / Cat.2a	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	P 21 W	PC / ABS gelb - yellow	Winkel-Gl.-Halter angular connec.	0,08 kg		10	E1-1547
	13.1031.500 BL 710/12V	Blinkleuchte / Kat. 2a DI Light / Cat.2a	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	PY 21 W	PC / ABS klar - clear	Winkel-Gl.-Halter angular connec.	0,08 kg		10	E1-1547
	13.3016.500 SN 710/12V	Nebelschlussleuchte Fog Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	P 21 W	PC / ABS rot - red	Winkel-Gl.-Halter angular connec.	0,08 kg		10	E1-1543
	13.6011.500 W 710/12V	Rückfahrleuchte Reversing Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	P 21 W	PC / ABS klar - clear	Winkel-Gl.-Halter angular connec.	0,08 kg		10	E1-1544

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts



	30.0016.000 R 710r	Rückstrahler Reflex Reflector	klarglasoptik clear optics			PMMA / SAN rot - red		0,06 kg		100	
	19.2016.000	Deko-Ring Decoration Rim	versp./hochglanz chrome			SAN chrom - chrome		0,02 kg		50	
	19.2016.100	Deko-Ring Decoration Rim	versp./hochglanz chrome			SAN rot - red		0,02 kg		50	
	19.2016.200	Deko-Ring Decoration Rim	versp./hochglanz chrome			SAN gelb - yellow		0,02 kg		50	

Zusatz-Information:
Additional Information:

Deko-Ringe für Leuchten-Systeme 710 / 720 / 725
Decoration Rims for Lighting Systems 710 / 720 / 725

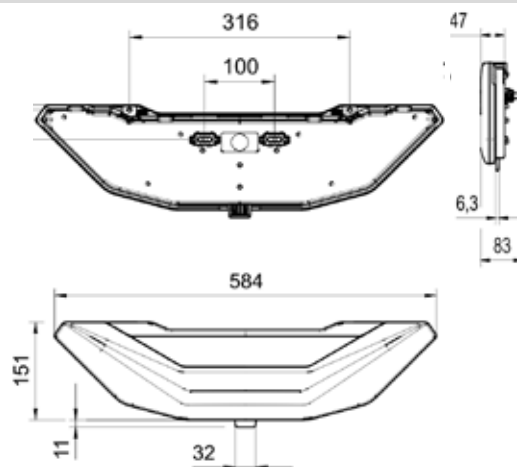
MULTIFUNKTIONSLEUCHTEN MULTIPLE FUNCTION LIGHTS



LED-FUNKTIONSLEUCHE L 3600* LED MULTIPLE FUNCTION LIGHT L 3600

Ohne Zweifel ein Highlight in der nun bereits mehr als 70 Jahre andauernden Erfolgsgeschichte unseres Hauses und würdiger Nachfolger diverser zukunftsweisender Jokon-Leuchten. Eine nach modernsten Aspekten konzipierte LED-Mehrfunktionsleuchte mit integrierter LED-Überwachung, wahlweise perfekt durch die ebenfalls neu entwickelte „Bridgelight“ ergänzbar, lässt IHR Fahrzeug im modernsten Design erscheinen.

Without any doubt a highlight in the now already more than 70 years lasting success story of our company and worthy successor of various trend-setting Jokon lights. An LED multiple function light designed according to the most modern aspects with integrated LED monitoring, optionally perfectly complementable by the also newly developed „Bridgelight“, let YOUR vehicle appear in a most modern design.

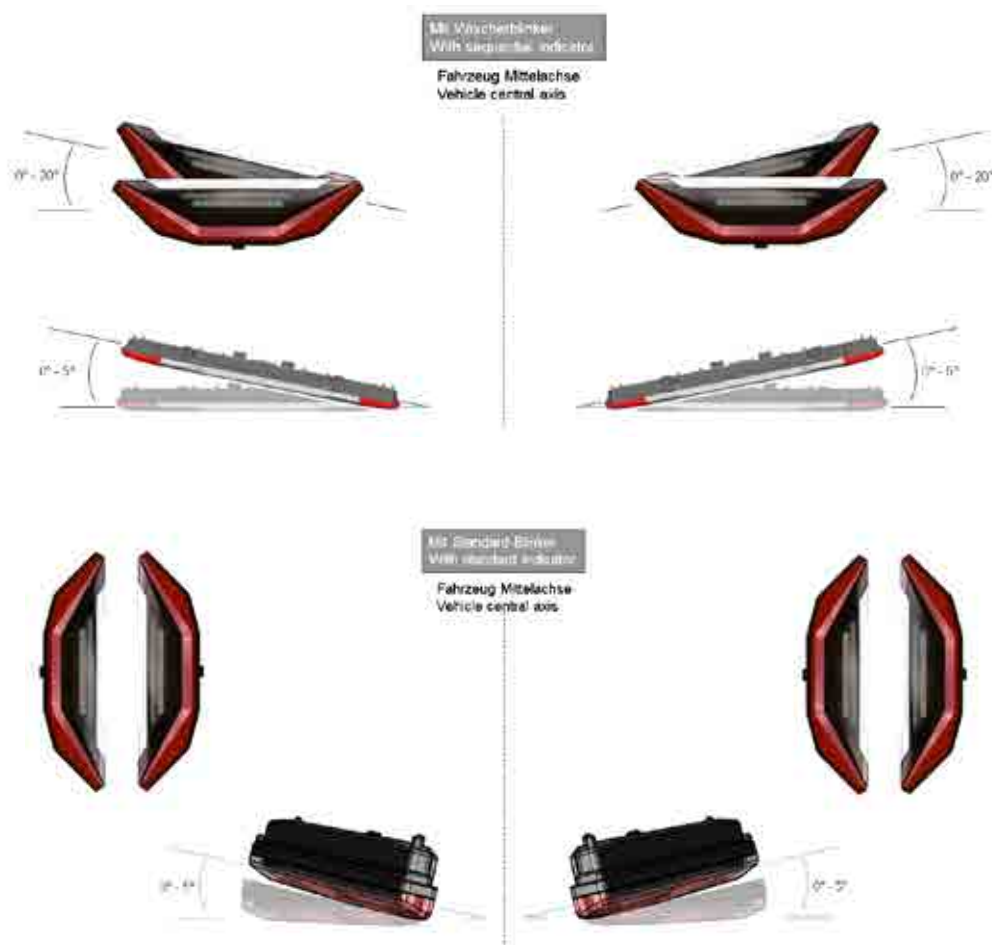


- LED-Multifunktionsleuchte (LED-MFL)
 - Varianten mit sequentiellm Blinklicht verfügbar (WBL)
 - Integrierte LED-Überwachung - SIM 100 (Selbstf), SIM 2000 (Anhänger)
 - Wasserdicht vergossen und anschlussfertig
 - Durch „Bridgelight“ ergänzbar
 - Kundenexklusive Dekoblende auf Anfrage
 - PC-ABS / PMMA
 - Anschluss 2 x 3-pol. Delphi
- LED multiple function light (LED-MFL)
 - variants with sequential indicator available (WBL)
 - integrated monitoring - SIM 100 (motor cars), SIM 2000 (trailer)
 - sealed in a waterproofed manner and ready for plug-in
 - can be supplemented by „Bridgelight“
 - customer exclusive design panel on request
 - PC-ABS / PMMA
 - connector 2 x 3-pin Delphi

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Anbau Installation	Überwachung Monitoring	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.3200.011 WBBSNW 3600 LH	LED-MFL, Anhänger LED-MFL, trailer	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	27/25/8/ 5/16 W	horizontal 0-20°	SIM 2000	1,35 kg	-20/+50°C IP 67	8	E13-36079
	10.3200.021 WBBSNW 3600 RH	LED-MFL, Anhänger LED-MFL, trailer	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	27/25/8/ 5/16 W	horizontal 0-20°	SIM 2000	1,35 kg	-20/+50°C IP 67	8	E13-36080
	10.3200.511 WBBSNW 3600 LH	LED-MFL, Selbstfahrer LED-MFL, motorcar	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	27/2/8/ 5/5 W	horizontal 0-20°	SIM 100	1,20 kg	-20/+50°C IP 67	8	E13-36079
	10.3200.521 WBBSNW 3600 RH	LED-MFL, Selbstfahrer LED-MFL, motorcar	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	27/2/8/ 5/5 W	horizontal 0-20°	SIM 100	1,20 kg	-20/+50°C IP 67	8	E13-36080
	10.3230.011 BBSNW 3600 LH	LED-MFL, Anhänger LED-MFL, trailer	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	27/25/8/ 5/16 W	vertikal / vertical	SIM 2000	1,20 kg	-20/+50°C IP 67	8	E13-36069
	10.3230.021 BBSNW 3600 RH	LED-MFL, Anhänger LED-MFL, trailer	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	27/25/8/ 5/16 W	vertikal / vertical	SIM 2000	1,20 kg	-20/+50°C IP 67	8	E13-36069
	10.3230.511 BBSNW 3600 LH	LED-MFL, Selbstfahrer LED-MFL, motorcar	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	27/2/8/ 5/5 W	vertikal / vertical	SIM 100	1,20 kg	-20/+50°C IP 67	8	E13-36069
	10.3230.521 BBSNW 3600 RH	LED-MFL, Selbstfahrer LED-MFL, motorcar	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	27/2/8/ 5/5 W	vertikal / vertical	SIM 100	1,20 kg	-20/+50°C IP 67	8	E13-36069
	10.3250.511 BBSNW 3600 LH	LED-MFL, Selbstfahrer LED-MFL, motorcar	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V		vertikal / vertical	SIM 100	1,20 kg	-20/+50°C IP 67	8	E13-36069
	10.3250.521 BBSNW 3600 RH	LED-MFL, Selbstfahrer LED-MFL, motorcar	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V		vertikal / vertical	SIM 100	1,20 kg	-20/+50°C IP 67	8	E13-36069

	19.2053.000	Dekoblende I 3600 chrom deco cover I 3600 chrome	Für alle Varianten mit horizontalem Anbau oder bei vertikalem Anbau mit Schlusslichtfunktion außen For all variants with horizontal mounting or vertical mounting with tail light function outside		0,04 kg
	19.2053.100	Dekoblende I 3600 schwarz deco cover I 3600 black	Für alle Varianten mit horizontalem Anbau oder bei vertikalem Anbau mit Schlusslichtfunktion außen For all variants with horizontal mounting or vertical mounting with tail light function outside		0,03 kg
	19.2055.000	Dekoblende II 3600 chrom deco cover II 3600 chrome	Für alle Varianten (Verfügbarkeit und weitere Informationen auf Anfrage) For all variants (availability and further information on request)		0,04 kg
	19.2055.100	Dekoblende II 3600 schwarz deco cover II 3600 black	Für alle Varianten (Verfügbarkeit und weitere Informationen auf Anfrage) For all variants (availability and further information on request)		0,03 kg

LED-FUNKTIONSLEUCHTE L 3600* LED MULTIPLE FUNCTION LIGHT L 3600



BRIDGELIGHT L 50* BRIDGELIGHT L 50

Die innovative Konstruktion der L 50 Bridgelight erlaubt neben der Standardausführung, auf Kundenwunsch abgestimmte Abmessungen. Die homogen ausgeführte „leuchtende Fläche“ in Verbindung mit der variabel montierbaren Mehrfunktionsleuchte L 3600 gibt der rückwärtigen Ansicht IHRES Fahrzeuges einen unverwechselbaren Ausdruck. Sie stellt eine perfekte Ergänzung zum Trendsetter L 3600 dar (siehe Seite 60).

The innovative design of the L 50 Bridgelight allows customised dimensions in addition to the standard version. The homogeneously designed „luminous surface“ in combination with the variably mountable L 3600 multi-functional light gives the rear view of YOUR vehicle an unmistakable expression. It is a perfect extension to the trendsetter L 3600 (see page 60).



Designentwurf, Änderungen vorbehalten,
weitere Informationen auf Anfrage
Design draft, changes reserved,
further information on request



Anbauoption
mounting option

- Neben Standardausführung individuelle Längen möglich
- Homogenes Schlusslicht

- in addition to standard design, individual lengths possible
- homogeneous tail light

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.0061.000 S 50/12V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K PL DI ST TL RV FL RR NP PL	12V							
	auf Anfrage S 50/24V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K PL DI ST TL RV FL RR NP PL	24V							

MULTIFUNKTIONSLEUCHTE L 3100 * MULTIPLE FUNCTION LIGHT L 3100

Die Leuchten der Serie 3100 wurden für Freizeitfahrzeuge mit dem Bedarf eines senkrechten Anbaus entwickelt. Ergebnis ist eine schmale hochbauende Mehrfunktionsleuchte mit Glühlampentechnik und allen Lichtfunktionen einschließlich Rückstrahler oder Dreieck-Rückstrahler. Sie ist daher je nach Ausführung für Motorcaravans als auch für Caravans einsetzbar. Weitere Varianten mit LED-Schlussfunktion und farblich dunkler gestalteten Lichtscheiben sind verfügbar.

The lights of the series 3100 were developed for recreational vehicles that require vertical mounting. The result is a slim, high-build multi-function light with bulb technology and all light functions including reflector or triangular reflector. Depending on the version, it can therefore be used for both: motor caravans and caravans. Further variants with LED tail light function and dark colored lenses are available.

Merkmale * Features



Technische Daten * Technical Data



- Einbau-Montage vertikal
• flush fitting vertically
- Zweifarbige Lichtscheibe (rot/klar), Gehäuse grau
• 2-colour lens (red/clear), housing grey
- Inkl. montierten 12 V Glühlampen
• incl. fitted 12 V bulbs
- Zusätzliche Varianten mit LED-Schlusslichtfunktion verfügbar
• additional variants with LED tail light functions available

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.2240.011 BBSNWR 3100 LH	LED-Hybrid-Multifunktionsleuchte LED-Hybrid-Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	PY21W; 3xP21W/ 2W	PMMA / ABS rot-klar / red-clear	Winkel-GL-HalterDelph 2 pol. angular conn./ Delphi 2 pol.	1,20 kg	-20 / +50°C IP 55	10	E1-3360
	10.2240.021 BBSNWR 3100 RH	LED-Hybrid-Multifunktionsleuchte LED-Hybrid-Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	PY21W; 3xP21W/ 2W	PMMA / ABS rot-klar / red-clear	Winkel-GL-HalterDelph 2 pol. angular conn./ Delphi 2 pol.	1,20 kg	-20 / +50°C IP 55	10	E1-3360
	10.2240.311 BBSNWR 3100 LH	LED-Hybrid-Multifunktionsleuchte LED-Hybrid-Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	PY21W; 3xP21W/ 2W	PMMA / ABS rot-grau / red-grey	Winkel-GL-HalterDelph 2 pol. angular conn./ Delphi 2 pol.	1,20 kg	-20 / +50°C IP 55	10	E1-3360
	10.2240.321 BBSNWR 3100 RH	LED-Hybrid-Multifunktionsleuchte LED-Hybrid-Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	PY21W; 3xP21W/ 2W	PMMA / ABS rot-grau / red-grey	Winkel-GL-HalterDelph 2 pol. angular conn./ Delphi 2 pol.	1,20 kg	-20 / +50°C IP 55	10	E1-3360
	10.2250.011 BBSNWDR 3100 LH	LED-Hybrid-Multifunktionsleuchte LED-Hybrid-Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	PY21W; 3xP21W/ 2W	PMMA / ABS rot-klar / red-clear	Winkel-GL-HalterDelph 2 pol. angular conn./ Delphi 2 pol.	1,20 kg	-20 / +50°C IP 55	10	E1-3360
	10.2250.021 BBSNWDR 3100 RH	LED-Hybrid-Multifunktionsleuchte LED-Hybrid-Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	PY21W; 3xP21W/ 2W	PMMA / ABS rot-klar / red-clear	Winkel-GL-HalterDelph 2 pol. angular conn./ Delphi 2 pol.	1,20 kg	-20 / +50°C IP 55	10	E1-3360
	10.2250.311 BBSNWDR 3100 LH	LED-Hybrid-Multifunktionsleuchte LED-Hybrid-Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	PY21W; 3xP21W/ 2W	PMMA / ABS rot-grau / red-grey	Winkel-GL-HalterDelph 2 pol. angular conn./ Delphi 2 pol.	1,20 kg	-20 / +50°C IP 55	10	E1-3360
	10.2250.321 BBSNWDR 3100 RH	LED-Hybrid-Multifunktionsleuchte LED-Hybrid-Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	PY21W; 3xP21W/ 2W	PMMA / ABS rot-grau / red-grey	Winkel-GL-HalterDelph 2 pol. angular conn./ Delphi 2 pol.	1,20 kg	-20 / +50°C IP 55	10	E1-3360
	10.2220.011 BBSNWDR 3100 LH	Multifunktionsleuchte Dreieck-RS Multiple Function Light triangle refl.	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	R10W; PY21W; 3xP21W	PMMA / ABS rot-klar / red-clear	Winkel-GL-Halter angular conn.	1,20 kg	-20 / +50°C IP 55	10	E1-03028
	10.2220.021 BBSNWDR 3100 RH	Multifunktionsleuchte Dreieck-RS Multiple Function Light triangle refl.	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	R10W; PY21W; 3xP21W	PMMA / ABS rot-klar / red-clear	Winkel-GL-Halter angular conn.	1,20 kg	-20 / +50°C IP 55	10	E1-03028
	10.2230.011 BBSNWR 3100 LH	Multifunktionsleuchte Rund-RS Multiple Function Light round refl.	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	R10W; PY21W; 3xP21W	PMMA / ABS rot-klar / red-clear	Winkel-GL-Halter angular conn.	1,20 kg	-20 / +50°C IP 55	10	E1-03028
	10.2230.021 BBSNWR 310 RH	Multifunktionsleuchte Rund-RS Multiple Function Light round refl.	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	R10W; PY21W; 3xP21W	PMMA / ABS rot-klar / red-clear	Winkel-GL-Halter angular conn.	1,20 kg	-20 / +50°C IP 55	10	E1-03028

MULTIFUNKTIONSLEUCHTE L 3000 * *MULTIPLE FUNCTION LIGHT L 3000*

Die Leuchten der Serie 3000 wurden für Freizeitfahrzeuge mit dem Bedarf eines waagerechten Anbaus entwickelt. Ergebnis ist eine charakteristische schlanke Mehrfunktionsleuchte mit Glühlampentechnik und allen Lichtfunktionen einschließlich Rückstrahler oder Dreieck-Rückstrahler. Sie ist daher je nach Ausführung für Motorcaravans als auch für Caravans einsetzbar.

The lights of the series 3000 were developed for recreational vehicles that require horizontal mounting. The result is a characteristic slim multi-function light with bulb technology and all light functions including reflector or triangular reflector. Depending on the version, it can therefore be used for both: motorcaravans and caravans.

Merkmale * *Features*

- charakteristisches Nachtdesign
- *characteristic night design*



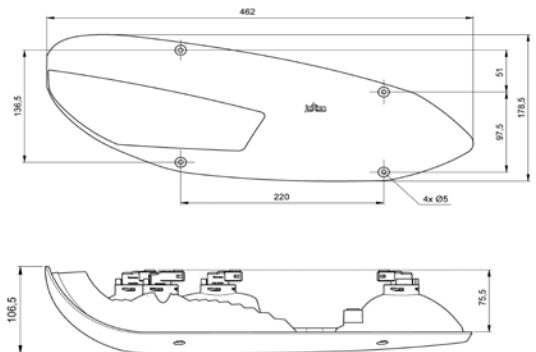
- auch mit rundem Rückstrahler für Zugfahrzeuge
- *also available with round reflex refl. for drawing vehicles*



- incl. Qualitäts-Glühlampe und Jakon-Glühlampenhalter
- *incl. high quality bulb and Jakon socket*

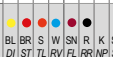
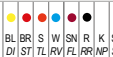
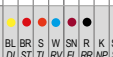


- incl. Entlüftungs-Labyrinth mit Abdeckung
- *incl. deaeration labyrinth with cover*

Technische Daten * *Technical Data*

- Einbau-Montage horizontal
- Zweifarbige Lichtscheibe (rot/klar), Gehäuse grau
- Inkl. montierten Glühlampen (12 V)

- *flush fitting horizontal*
- *2-colour lens (red/clear), housing grey*
- *incl. fitted 12 V bulbs*

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.2200.011 BBSNWDR 3000 LH	Multifunktionsleuchte Dreieck-RS <i>Multiple Function Light triangle refl.</i>		12 V	P21/5W; 2 x P21W;PY21W	PC / PC rot-klar / red-clear	Winkel-GL-Halter <i>angular conn.</i>	0,80 kg	-20 / +50°C IP 55	12	E1-03026
	10.2200.021 BBSNWDR 3000 RH	Multifunktionsleuchte Dreieck-RS <i>Multiple Function Light triangle refl.</i>		12 V	P21/5W; 2 x P21W;PY21W	PC / PC rot-klar / red-clear	Winkel-GL-Halter <i>angular conn.</i>	0,80 kg	-20 / +50°C IP 55	12	E1-03026
	10.2210.011 BBSNWR 3000 LH	Multifunktionsleuchte Rund-RS <i>Multiple Function Light round refl.</i>		12 V	P21/5W; 2 x P21W;PY21W	PC / PC rot-klar / red-clear	Winkel-GL-Halter <i>angular conn.</i>	0,80 kg	-20 / +50°C IP 55	12	E1-03026
	10.2210.021 BBSNWR 3000 RH	Multifunktionsleuchte Rund-RS <i>Multiple Function Light round refl.</i>		12 V	P21/5W; 2 x P21W;PY21W	PC / PC rot-klar / red-clear	Winkel-GL-Halter <i>angular conn.</i>	0,80 kg	-20 / +50°C IP 55	12	E1-03026

MODULARES RÜCKLEUCHTEN-SYSTEM 810 * MODULAR REAR LIGHT SYSTEM 810

Das modulare Rückleuchten-System ist von Jokon speziell für die Hersteller von Caravans, Motorcaravans und Minibussen (nur 12 V) konzipiert und entwickelt worden. Durch die Kombination von Einzelmodulen, dem Halterahmen und einem individuellen Dekorrahmen, dessen Design für Sie reserviert und geschützt werden kann, geben Sie Ihrem Fahrzeug ein eigenständiges und unverwechselbares Aussehen und investieren nur einen vergleichsweise geringen Betrag in das Werkzeug des Dekorrahmens.

The modular rear light system has been designed and developed by Jokon for manufacturers of caravans, mobile homes and (mini-)buses (only 12 V). The combination of modules, the mounting frame and an individual decoration frame, allow your vehicle an individual and distinctive appearance with only comparatively small investment in the tooling of the decoration frame. Exclusive design protection is possible on request.



· Durch entsprechenden Dekorahmen horizontal oder vertikal anbaubar
· Inkl. montierten Glühlampen (12 V)

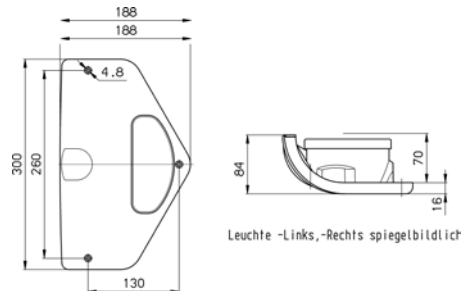
· can be mounted horizontally or vertically through appropriate decorative frame
· incl. fitted bulbs (12 V)

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.2091.800 M BRSM 810/12V	Modulare Rückleuchte <i>Modular Rear Light</i>	                                    								

LEUCHTEN-SYSTEM 2000 * LIGHTING SYSTEM 2000

Das modulare Rückleuchten-System wurde für die Hersteller von Caravans und Motorcaravans konzipiert. Durch die Kombination der Basisleuchte mit einem Dreieck-Rückstrahlermodul bzw. einem Rückfahrscheinwerfer-Rückstrahlermodul ist die Serie L 2000 für beide Bauarten einsetzbar.

The modular rear light system was designed for manufacturers of caravans and motorhomes. By combining the basic light with a triangular reflector module or a reversing light-reflector module, the L 2000 series can be used for both vehicle types.



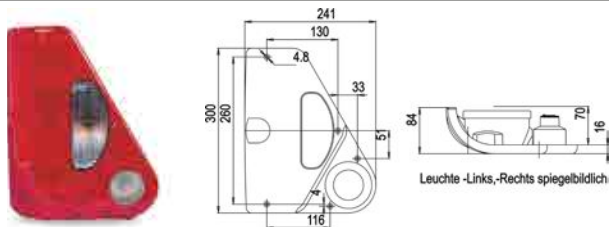
Leuchte -Links,-Rechts spiegelbildlich

- Einbaukombination
- Inkl. montierten Glühlampen (12 V)

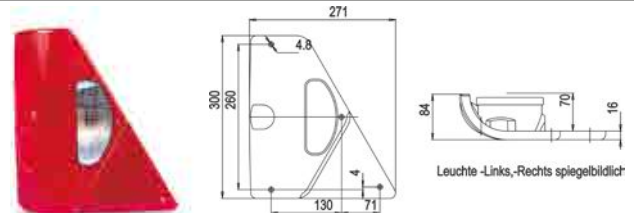
- flush-fitting combination
- with fitted bulbs (12 V)

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.2037.000 BBSNMR 2000 LH	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	2 x P21 W PY21WR10W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,63 kg		14	E4-9445
	10.2037.200 BBSNMR 2000 RH	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	2 x P21 W PY21WR10W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,63 kg		14	E4-9445
	10.2037.600 WR 2000	Rückfahrscheinwerfer Reversing Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	P21 W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,12 kg		10	E4-9485
		Zusatz-Information: Additional Information:									
	10.2037.400 DR 2000	Dreieck - Rückstrahler Triangular Reflector	10.2037.000 10.2037.200			PMMA / ABS rot - red		0,09 kg		10	E4-023164

Kombinationsmöglichkeiten * Combination possibilities



Leuchte -Links,-Rechts spiegelbildlich

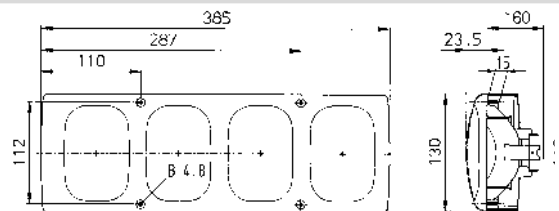


Leuchte -Links,-Rechts spiegelbildlich

MULTIFUNKTIONSLEUCHE 561 * MULTIPLE FUNCTION LIGHT 561

Mehrfunktionsleuchte mit den Funktionen Blink-Brems-Schluss-Nebelschluss- und Rückfahrlicht bzw. Blink-Brems-Schluss-Nebelschlusslicht.

Multi-function light with indicator, brake, tail light and optional license plate illumination.



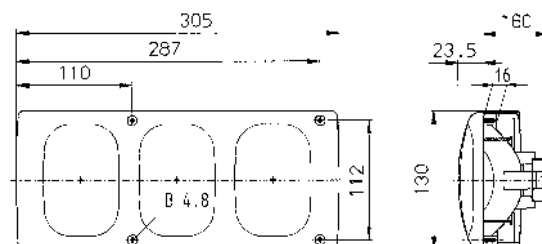
- Horizontaler Einbau
- Inkl. montierten Glühlampen (12 V)
- Leuchten Typ 561 können die Varianten des Typs 541 ersetzen

- horizontal flush-fitting
- with fitted bulbs (12 V)
- lamps type 561 can replace the corresponding variants of type 541

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.2039.011 BBSN 561	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	2 x P21 W PY21WR10W	PMMA / ABS - PC rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,56 kg		10	E1-785
	10.2040.011 BBSWN 561	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	2 x P21 W PY21W, P215	PMMA / ABS - PC rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,58 kg		10	E1-786

MULTIFUNKTIONSLEUCHTE 562 * MULTIPLE FUNCTION LIGHT 562

Mehrfunktionsleuchte mit den Funktionen Blink-Brems-Schluss-Nebelschluss- und Rückfahrlicht bzw. Blink-Brems-Schluss-Nebelschlusslicht.
Multi-function light with indicator, brake, tail light and optional license plate illumination.

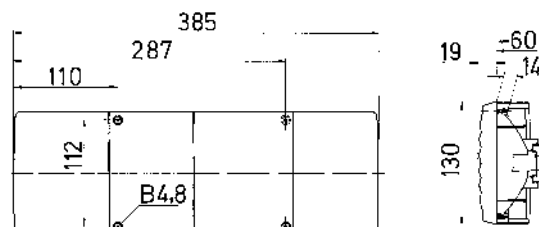


- Horizontaler Einbau
- Inkl. montierten Glühlampen (12 V)
- Leuchten Typ 562 können die Varianten des Typs 542 ersetzen

- horizontal flush-fitting
- incl. fitted bulbs (12 V)
- lamps type 562 can replace the corresponding variants of type 542

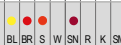
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Glühl. / Leist. Bulb / Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.2041.011 BBSN 562	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	PY21W+P21W P21/5W	PMMA / ABS - PC rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,52 kg		8	E1-767

MULTIFUNKTIONSLEUCHTE 541 * MULTIPLE FUNCTION LIGHT 541

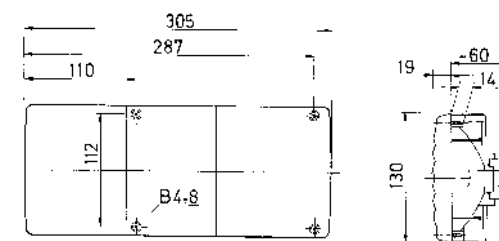


- Inkl. montierten Glühlampen (12 V)
- Links oder rechts einsetzbar

- incl. bulbs fitted (12 V)
- LH or RH applicable

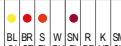
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Glühl. / Leist. Bulb / Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.1023.011 BBS 541	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	2xP21 W R 10 W	PMMA / ABS rot, gelb - red, yellow	Flachsteckungen blade terminals	0,57 kg		10	E1-0263206
	10.2008.011 BBSN 541	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	3xP21 W R 10 W	PMMA / ABS rot, gelb - red, yellow	Flachsteckungen blade terminals	0,59 kg		10	E1-0263206
	10.2009.011 BBSW 541	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	2xP21 W R 10 W	PMMA / ABS rot, gelb, klar - red, yellow, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,59 kg		10	E1-8763R23 E1-0263206
	10.2010.011 BBSWN 541	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	3xP21 W R 10 W	PMMA / ABS rot, gelb, klar - red, yellow, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,59 kg		10	E1-8763R23 E1-0263206 E1-0163206 E1-0163207

MULTIFUNKTIONSLEUCHTE 542 * MULTIPLE FUNCTION LIGHT 542



- Inkl. montierten Glühlampen (12 V)
- Links oder rechts einsetzbar

- incl. bulbs fitted (12 V)
- LH or RH applicable

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.2011.011 BBSN 542	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	P21/5 W 2xP21 W	PMMA / ABS rot, gelb - red, yellow	Flachsteckungen blade terminals	0,49 kg		10	E1-63235

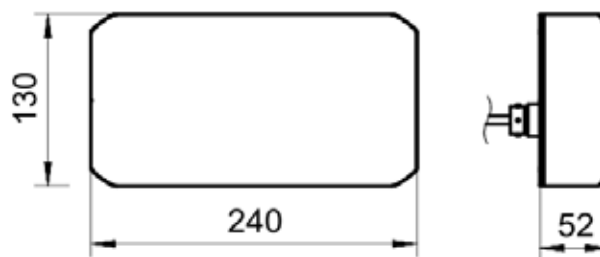
LED-MULTIFUNKTIONSLEUCHE L 920 * LED MULTIPLE FUNCTION LIGHT L 920

Highlights dieser neu entwickelten Mehrfunktionsleuchte sind die integrierten Abfragesimulationen zur Gewährleistung der Anhängererkennung durch das Zugfahrzeug, die bewährte Jokon LED-Defect-Control-Schaltung und das moderne Design mit sequenziellem Blinklicht und homogenem Schlusslicht. Eine separate Kontrollbox zur Funktionsüberwachung ist in der Regel nicht mehr notwendig. Entwickelt in bekannter Jokon-Qualität und Designanspruch. Natürlich sind alle rechtlichen Anforderungen erfüllt.

Highlights of this newly developed multiple function light are the integrated monitoring simulations to ensure trailer recognition by the towing vehicle, the proven Jokon LED-Defect-Control-Circuit and the modern design with sequential indicator and homogenous tail light. A separate control box for function monitoring is generally no longer necessary. Developed in well-known Jokon quality and design, all legal requirements are of course fulfilled.



Designentwurf, Änderungen vorbehalten,
weitere Informationen auf Anfrage
Design draft, changes reserved,
further information on request



Vorläufige Abmessungen, Änderungen vorbehalten
Preliminary dimensions, changes reserved

- Sehr kompaktes und attraktives Design
- Sequenzieller Wischerblinker
- Inkl. verdeckter Membran für thermodynamischen Ausgleich
- Blinker: mit LDC (LED-Defect-Contr.)
- Integrierte Abfragesimulation

- compact and attractive design
- sequential wiper indicator
- incl. hidden membrane to balance thermodynamics
- DI function: with LDC (LED-Defect-Control)
- integrated simulation

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.3500.011 BBSNWDR 920 li / LH	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● BL BR DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V		PC rot-klar / red-clear	Zentralanschl. centr. connector		-20/+50°C IP 67		
	10.3500.021 BBSNWDR 920 re / RH	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● BL BR DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V		PC rot-klar / red-clear	Zentralanschl. centr. connector		-20/+50°C IP 67		
	10.3500.111 BBSKWDR 920 li / LH	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● BL BR DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V		PC rot-klar / red-clear	Zentralanschl. centr. connector		-20/+50°C IP 67		
	10.3500.121 BBSKWDR 920 re / RH	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● BL BR DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V		PC rot-klar / red-clear	Zentralanschl. centr. connector		-20/+50°C IP 67		

LED-MULTIFUNKTIONSLEUCHE L 915 * LED MULTIPLE FUNCTION LIGHT L 915

Die LED-Bestückung ermöglicht die Entwicklung einer äußerst kompakten Leuchte. Ergebnis ist eine sehr flache LED-Multifunktionsleuchte mit allen Lichtfunktionen einschließlich 2er Rückstrahlerausführungen. Sie eignet sich durch ihr neutrales und modernes Design für viele unterschiedliche Fahrzeugtypen. LED usage enables an extremely compact light. The result is a very flat LED multifunctional light with all lighting functions including 2 reflector versions. Its neutral and modern design makes it suitable for many different types of vehicles.

Merkmale * Features



- Charakteristisches Nachtdesign
- characteristic night design



- Basic-Version erhältlich auch mit schwarzer Blende
- basic version available also with black cover



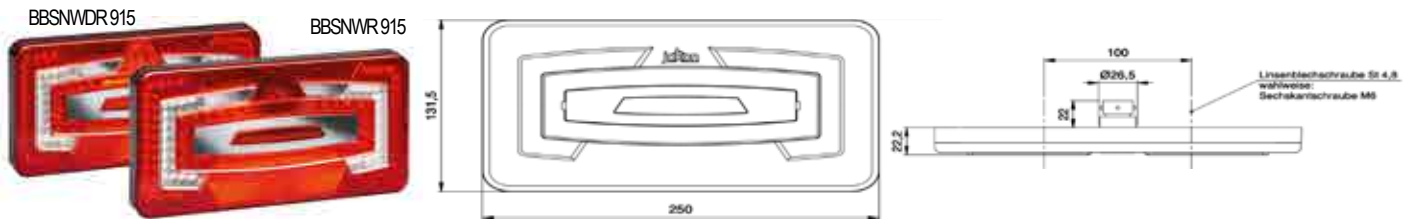
- Extrem flach, auch für Aufbau-Installation geeignet
- extremely flat, also suitable for surface mounting



- Flexible Befestigung mit M6-Schraube als Stehbolzen (a) oder von vorne (b)
- flexible fixation with M6 as bolt (a) or from the frontside (b)



- Kombinierbarkeit mit LED-Kontrollbox für Blinkerausfallkontrolle
- combination with device for LED failure control of direction indicator



- Verdeckte Membran für thermodynamischen Ausgleich
- Mit verchromten Designelement
- 9-16V, S-2W; BR-3,0W; BL-4,0W; SN-7,0W; W-5,0W
- 9-32V, S-1,5W; BR-3,0W; BL-3,0W; SN-4,5W; W-3,0W

- non visible membrane for thermodynamic balance
- with chrom-plated design part
- 9-16V; S-2W; BR-3.0W; BL-4.0W; SN-7.0W; W-5.0W
- 9-32V, S-1,5W; BR-3,0W; BL-3,0W; SN-4,5W; W-3,0W

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.2400.111 BBSNWR915b/9-16V/LH	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	9-16 V	siehe oben see above	PC rot-klar / red-clear	Zentralanschl. centr. connector	0,50 kg	-20 / +50°C IP 67	10	E13-13359 EMV / EMC
	10.2400.121 BBSNWR915b/9-16V/RH	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	9-16 V	siehe oben see above	PC rot-klar / red-clear	Zentralanschl. centr. connector	0,50 kg	-20 / +50°C IP 67	10	E13-13359 EMV / EMC
Zusatz-Information: Additional Information:			Basic-Version mit Standard oder Dreieck-Rückstrahler basic version with standard or triangle reflex reflector								
	10.2440.110 BBSNWR915b/9-16V/LH	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	9-16 V	siehe oben see above	PC rot-klar / red-clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,50 kg	-20 / +50°C IP 67	10	E13-13359 EMV / EMC
	10.2440.120 BBSNWR915b/9-16V/RH	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	9-16 V	siehe oben see above	PC rot-klar / red-clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,50 kg	-20 / +50°C IP 67	10	E13-13359 EMV / EMC
Zusatz-Information: Additional Information:			mit Dreieck-Rückstrahler with triangle reflex reflector								
	10.2400.011 BBSNWR915b/9-32V/LH	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	9-32 V	siehe oben see above	PC rot-klar / red-clear	Zentralanschl. centr. connector	0,50 kg	-20 / +50°C IP 67	10	E13-13359 EMV / EMC
	10.2400.021 BBSNWR915b/9-32V/RH	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	9-32 V	siehe oben see above	PC rot-klar / red-clear	Zentralanschl. centr. connector	0,50 kg	-20 / +50°C IP 67	10	E13-13359 EMV / EMC
Zusatz-Information: Additional Information:			mit Dreieck-Rückstrahler with triangle reflex reflector								
	10.2410.011 BBSNWR915b/9-32V/LH	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	9-32 V	siehe oben see above	PC rot-klar / red-clear	Zentralanschl. centr. connector	0,50 kg	-20 / +50°C IP 67	10	E13-13359 EMV / EMC
	10.2410.021 BBSNWR915b/9-32V/RH	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	9-32 V	siehe oben see above	PC rot-klar / red-clear	Zentralanschl. centr. connector	0,50 kg	-20 / +50°C IP 67	10	E13-13359 EMV / EMC
Zusatz-Information: Additional Information:			mit Standard-Rückstrahler (6-eckig) with standard reflex reflector (hexagonal)								
	10.2420.010 BBSNWR915b/9-32V/LH	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	9-32 V	siehe oben see above	PC rot-klar / red-clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,50 kg	-20 / +50°C IP 67	20	E13-13359 EMV / EMC
	10.2420.020 BBSNWR915b/9-32V/RH	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	9-32 V	siehe oben see above	PC rot-klar / red-clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,50 kg	-20 / +50°C IP 67	20	E13-13359 EMV / EMC
Zusatz-Information: Additional Information:			mit Standard-Rückstrahler (6-eckig) with standard reflex reflector (hexagonal)								

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	62.3001.002 LK 100b-1/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw./Thresholt: 25 mA (I=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
	62.3002.012 LK 100-1/24V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw./Thresholt: 20 mA (I=const.)	24 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
	62.3020.100 LK 2000-1/12V	LED-Kontrollbox LED Control Device	Schaltsw./Thresholt: 25 mA	12 V	max.140 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 1x 1500mm Kabel 1x 2500mm cable 1x 1500mm cable 1x 2500mm	2,60 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC

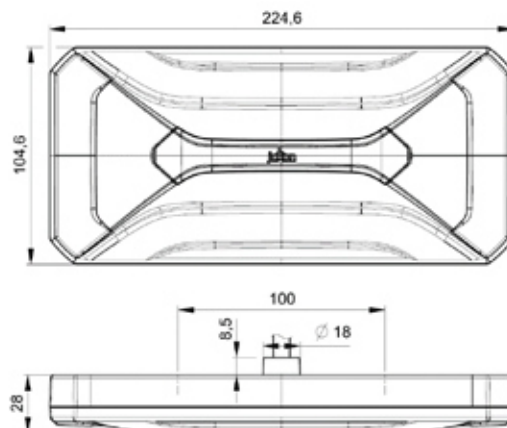
LED-MULTIFUNKTIONSLEUCHE L 940 * LED MULTIPLE FUNCTION LIGHT L 940

Unter Beibehaltung der Abmessungen wurden die seit Jahren erfolgreich im Markt etablierten LED-Leuchten des Typs L 930 weiterentwickelt. Äußerst effiziente und hochwertige Marken-LED's verbunden mit einem hohen Ansprüchen erfüllenden Design kennzeichnen die Nachfolgeneration L 940.

L 940 is the successor generation of the existing and successful L 930. Extremely efficient and high-quality brand-name LEDs combined with a design that meets high demands. Dimensions are the same.



Designentwurf, Änderungen vorbehalten,
weitere Informationen auf Anfrage
*Design draft, changes reserved,
further information on request*



- Sehr kompaktes und attraktives Design
- Aufbau oder (vertiefter) Einbau
- Inkl. verdeckter Membran für thermodynamischen Ausgleich
- Blinker: mit LDC (LED-Defect-Contr.); kombinierb. mit LK Kontrollbox
- Designblende zur Abdeckung der Befestigungsschrauben

- compact and attractive design
- designed for surface or (deepened) flush mounting
- incl. hidden membrane to balance thermodynamics
- DI function: with LDC (LED-Defect-Control) for combination with LK control device
- design cover for masking the fastening screws

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.3000.000 BBSWNR 940/12V	LED-Multifunktionsleuchte <i>LED Multiple Function Light</i>		12 V		PC rot-klar / red-clear	Kabel 500 mm cable 500 mm		-20/+50°C IP 67		
	10.3000.500 BBSWNR 940/24V	LED-Multifunktionsleuchte <i>LED Multiple Function Light</i>		24 V		PC rot-klar / red-clear	Kabel 500 mm cable 500 mm		-20/+50°C IP 67		

LED-MULTIFUNKTIONSLEUCHE L 930 * LED MULTIPLE FUNCTION LIGHT L 930

Die Leuchten der Serie 930 wurden unter Ausnutzung der durch die LED-Bestückung möglichen, äußerst kompakten Abmessungen entwickelt. Entstanden ist eine sehr flache LED-Multifunktionsleuchte mit allen Lichtfunktionen einschließlich Rückstrahler. Sie eignet sich durch ihr neutrales, aber sehr modernes Design für viele unterschiedliche Fahrzeugtypen.

LED usage enables an extremely compact light. The result is a very flat multifunctional LED light with all light functions including reflex-reflector. Because of the modern and neutral design the light fits perfectly to a lot of different vehicle types.

Merkmale * Features



- Charakteristisches Nachtdesign
- characteristic night design



- FULL-LED-Technologie für höchste Energie-Einsparung bis 83 %
- FULL-LED-technology for high energy savings up to 83 %



- Extrem flach, auch für Aufbau-Installation geeignet
- extremely flat, also suitable for surface mounting

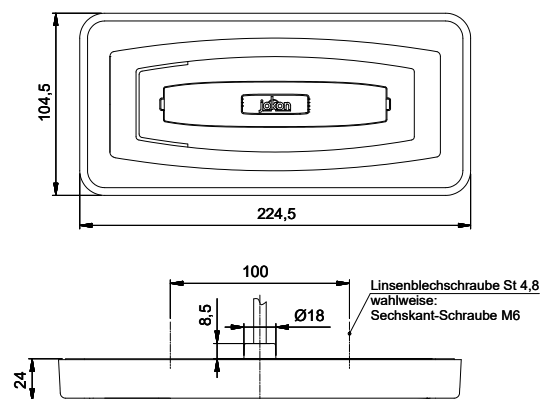


- Flexible Befestigung mit M6-Schraube als Stehbolzen (a) oder von vorne (b)
- flexible fixation with M6 as bolt (a) or from the front side (b)



- Kombinierbarkeit mit LED-Kontrollbox für Blinkerausfallkontrolle
- combination with device for LED failure control of direction indicator

Technische Daten * Technical Data



- Anbau: horizontal oder vertikal
- Zweifarbige PC-Lichtscheibe (rot / klar), Gehäuse PC schwarz
- Aufbau-Montage sowie vertiefter Einbau: horizontal
- Verdeckte Membran für thermodynamischen Ausgleich
- Mit verchromtem Designelement
- 9-32V; S-1W; BR-2W; BL-3W; SN-3W; W-4W
- 12V; S-2W; BR-2W; BL-4W; SN-4W; W-5W
- 24V; S-1W; BR-2W; BL-3W; SN-4W; W-5W

- mounting: horizontally or vertically
- 2-colour PC lens (red / clear), housing PC black
- surface mounting or flush fitting: horizontally
- non visible membrane for thermodynamic balance
- with chrom-plated design part
- 9-32V; S-1W; BR-2W; BL-3W; SN-3W; W-4W
- 12V; S-2W; BR-2W; BL-4W; SN-4W; W-5W
- 24V; S-1W; BR-2W; BL-3W; SN-2W; W-3W

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.2300.002 BBSNR 930b/9-32V	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	● BL BR S W SN R K SM ● DI ST TL RV FL RR AP NP	9-32 V	siehe oben see above	PC rot-klar / red-clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,30 kg	-20 / +50°C IP 67	10	E1-3110 EMV / EMC
	10.2300.012 BBSNR 930b/9-32V	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	● BL BR S W SN R K SM ● DI ST TL RV FL RR AP NP	9-32 V	siehe oben see above	PC rot-klar / red-clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,30 kg	-20 / +50°C IP 67	10	E1-3110 EMV / EMC
	10.2300.022 BBSNR 930b/9-32V	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	● BL BR S W SN R K SM ● DI ST TL RV FL RR AP NP	9-32 V	siehe oben see above	PC rot-klar / red-clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,30 kg	-20 / +50°C IP 67	10	E1-3110 EMV / EMC
	10.2300.402 BBSNR 930b/12V	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	● BL BR S W SN R K SM ● DI ST TL RV FL RR AP NP	12 V	siehe oben see above	PC rot-klar / red-clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,30 kg	-20 / +50°C IP 67	10	E1-3110 EMV / EMC
	10.2300.802 BBSNR 930b/24V	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	● BL BR S W SN R K SM ● DI ST TL RV FL RR AP NP	24 V	siehe oben see above	PC rot-klar / red-clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,30 kg	-20 / +50°C IP 67	10	E1-3110 EMV / EMC

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	62.3001.002 LK 100b-1/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw./Thresholt 25 mA (I=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
	62.3002.012 LK 100-1/24V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw./Thresholt 20 mA (I=const.)	24 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
	62.3020.100 LK 2000-1/12V	LED-Kontrollbox LED Control Device	Schaltsw./Thresholt 25 mA	12 V	max. 140 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 1x 1500mm Kabel 1x 2500mm cable 1x 1500mm cable 1x 2500mm	2,60 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
	19.2037.300	Dekoblende schwarz deco cover black				PC black					

LED-MULTIFUNKTIONSLEUCHE L 935 * LED MULTIPLE FUNCTION LIGHT L 935

Die L 935 ist eine äußerst kompakte LED-Multifunktionsleuchte, die mit Blink-, Brems-, Schlusslichtfunktionen, incl. Rückstrahler ausgestattet ist. Sie lässt sich sowohl horizontal als auch vertikal montieren. Die sehr große LED-Anzahl - kombiniert in einer markanten Form - sorgt im Straßenverkehr für hohe Sicherheit und garantierte Wiedererkennung Ihres Fahrzeugs.

The L 935 is a very small LED multiple function light with direction indicator, stop and tail light and reflex reflector. The light can be mounted vertically or horizontally. The very large number of LEDs - combined in a distinctive shape - ensures high security on the road and guaranteed recognition of your vehicle.

Merkmale * Features



- Charakteristisches Nachtdesign
- characteristic night design



- FULL-LED-Technologie für höchste Energie-Einsparung bis 83 %
- FULL-LED-technology for high energy savings up to 83 %



- Extrem flach, auch für Aufbau-Installation geeignet
- extremely flat, also suitable for surface mounting

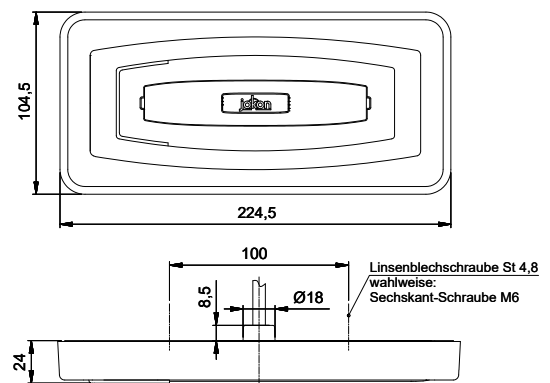


- Flexible Befestigung mit M6-Schraube als Stehbolzen (a) oder von vorne (b)
- flexible fixation with M6 as bolt (a) or from the frontside (b)



- Kombinierbarkeit mit LED-Kontrollbox für Blinkerausfallkontrolle
- combination with device for LED failure control of direction indicator

Technische Daten * Technical Data



- LED-Multifunktionsleuchte mit integriertem Rückstrahler
- Zweifarbige PC-Lichtscheibe (rot / klar), Gehäuse PC schwarz
- Installation rückseitig (M6-Schraube) oder von vorne (ST4,8)
- Anbau: horizontal oder vertikal
- 12 und 24V Ausführungen; S-3 W; BR-6 W; BL-5 W
- Mit verchromtem Designteil
- Inkl. verdeckter Membran für thermodynamischen Ausgleich
- Blinker: kombinierb. mit LK 100-2-X

- LED multiple function light with integrated reflex reflector
- 2-colour PC lens (red / clear), housing PC black
- installation from rear (M6 screw) or front (ST4,8)
- Mounting: horizontally or vertically
- 12 and 24V version; TL-3 W; ST-6 W; DI-5 W
- with chrome-plated design part
- incl. non visible membrane for thermodynamic balance
- DI function: combination with LK 100-2-X possible

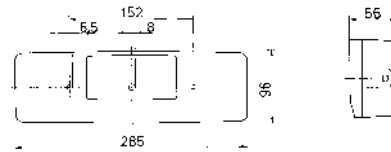
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.2600.002 BBSR 935/12V	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	● BL ● BR ● DI ● S ● TL ● RV ● FL ● RR ● NF ● SM	12 V	siehe oben see above	PC rot-klar / red-clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	10	E1-3557
	10.2600.502 BBSR 935/24V	LED-Multifunktionsleuchte LED Multiple Function Light	● BL ● BR ● DI ● S ● TL ● RV ● FL ● RR ● NF ● SM	24 V	siehe oben see above	PC rot-klar / red-clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	10	E1-3557

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	62.3001.022 LK 100-2/12 V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw./Thresholt 90 mA bei / at 12V	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
	62.3002.022 LK 100-2/24V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw./Thresholt 50 mA bei / at 24V	24 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
	19.2037.300	Dekoblende schwarz deco cover black				PC black					

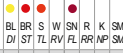
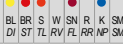
MULTIFUNKTIONSLEUCHTE 496 * MULTIPLE FUNCTION LIGHT 496

Mehrfunktionsleuchte mit den Funktionen Blink-Brems-Schluss-Nebelschlusslicht und wahlweiser Kennzeichenausleuchtung (für die linke Leuchte).
 Multi-function light with indicator, brake, tail light and rear fog light and optional license plate illumination (only LH).



· Füllstück und Kennzeichenfenster im Lieferumfang enthalten

· optional use of the attached license plate window or filler piece

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.6001.470 BBSN 496 RH	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	2 x P21 W 2 x R 5 W	PMMA/ABS gelb, rot - yellow, red	Flachsteckungen blade terminals	0,44 kg			12 E1-0231469 E1-0153308
	10.6001.560 BBS(K)N 496 LH	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	2 x P21 W 2 x R 5 W	PMMA/ABS gelb, rot - yellow, red	Flachsteckungen blade terminals	0,44 kg			12 E1-0231469 E1-0153308

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	19.6021.410 E/BBS(K)N 496 LH	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens	links LH			PMMA rot-gelb / red-yellow		0,22 kg		10	E1-0231469 E1-0153308
	19.6021.430 E/BBSN 496 RH	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens	rechts RH			PMMA rot-gelb / red-yellow		0,22 kg		10	E1-0231469 E1-0153308

LEUCHTEN-SYSTEM L 610 - 621 * LIGHTING SYSTEM L 610 - 621

Multifunktionsleuchte mit Oval- oder Dreieck-Rückstrahler, Zentralanschluss sowie eingesetzten Glühlampen, schwingungsgedämpft und anschlussfertig. Die Leuchte ist auch ohne Zentralanschluss, mit Seitenmarkierungsleuchte, Kennzeichenausleuchtung unten und als 24 V Version verfügbar.

Glühlampen: P 21/ 5 W, 2 x P 21 W, PY 21 W, C 5 W.

Multiple Function Light with integrated triangle, or circular reflex reflector and central connection system, bulbs fitted, vibration damping, ready for surface mounting. The light is also available as a 24 V version, with Side Marker and Number Plate Light. Also available without central connection system.

Bulbs: P 21 / 5 W, 2 x P 21 W, PY 21 W, C 5 W.

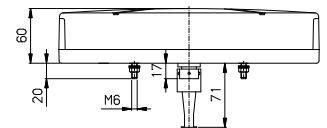
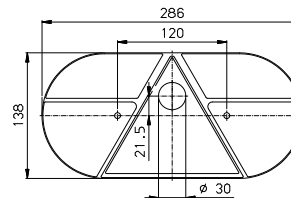
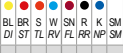
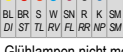


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.2050.130 BBSKWN 610 LH	Multifunktionsleuchte Dreieck-RS Multiple Function Light triangle refl.		12 V	PY21;P215W 2xP21W;C5W	PC / PPT T 60 rot-klar / red-clear	Zentral - 6 pol. central 6 pins	0,66 kg		10	E1-1206
	10.2050.140 BBSKWN 610 RH	Multifunktionsleuchte Dreieck-RS Multiple Function Light triangle refl.		12 V	PY21;P215W 2xP21W;C5W	PC / PPT T 60 rot-klar / red-clear	Zentral - 6 pol. central 6 pins	0,66 kg		10	E1-1206
	10.2051.610 BBSKWN 611 LH	Multifunktionsleuchte Dreieck-RS Multiple Function Light triangle refl.		12-24 V		PC / PPT T 60 rot-klar / red-clear	Kabelöffnung cable lead-in	0,56 kg		24	E1-1206
	10.2051.620 BBSKWN 611 RH	Multifunktionsleuchte Dreieck-RS Multiple Function Light triangle refl.		12-24 V		PC / PPT T 60 rot-klar / red-clear	Kabelöffnung cable lead-in	0,56 kg		24	E1-1206

Zusatz-Information:
Additional Information:

Glühlampen nicht montiert / geeignet für 12 / 24 V Glühlampen
 bulbs not fitted / suited for 12 / 24 V bulbs

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	19.0060.100	Ersatzlichtscheibe / Dreieck R. Replacement Lens / triang. refl.	für alle Typen for all types			PC rot-klar / red-clear		0,26 kg		10	E1-1206
--	--------------------	---	---------------------------------	--	--	----------------------------	--	---------	--	----	---------

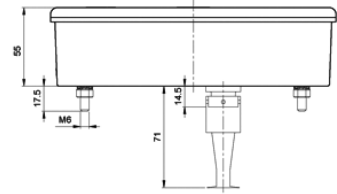
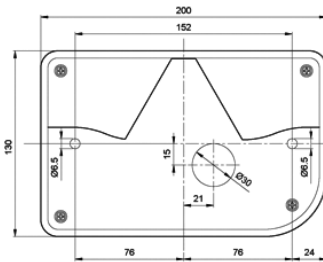
Zusatz-Information:
Additional Information:

Weitere Ausführungen auf Anfrage / Zuleitungskabel auf Anfrage
 Further types on request / Lead-In cables on request

LEUCHTEN-SYSTEM L 830 * LIGHTING SYSTEM L 830

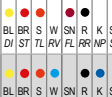
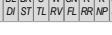
Sehr kompakte Multifunktionsleuchte mit wahlweise Nebelschlusslicht- bzw. Rückfahrcheinwerferfunktion. Standardmäßig mit Zentralanschluss und Dreieck-Rückstrahler ausgestattet, auf besonderen Kundenwunsch auch mit Rückstrahler und Kabelöffnung lieferbar.

Very compact multi-function light with optional rear fog light or reversing light function. Equipped with central connection and triangular reflector as standard, also available with reflector and cable hole on special customer request.



- Ausführung mit Zentralanschluss mit montierten Glühlampen 12 V
- Anschlussfertig
- Weitere Varianten auf Anfrage

- types with center connector including fitted bulbs
- ready for plug-in
- other variants on request

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.2110.010 BBSNDR 830 LH	Multifunktionsleuchte / links Multiple Function Light / LH		12 V	PY21;P21/5W P21W	PMMA / PP T 60 rot-klar / red-clear	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,5 kg		16	E2-06061
	10.2110.030 BBSWDR 830 LH	Multifunktionsleuchte / links Multiple Function Light / LH		12 V	PY21;P21/5W P21W/C5W	PMMA / PP T 60 rot-klar / red-clear	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,5 kg		16	E2-06061
	10.2110.040 BBSWDR 830 RH	Multifunktionsleuchte / rechts Multiple Function Light / RH		12 V	PY21;P21/5W C5W	PMMA / PP T 60 rot-klar / red-clear	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,5 kg		16	E2-06061
	10.2110.060 BBSDR 830 RH	Multifunktionsleuchte / rechts Multiple Function Light / RH		12 V	PY21;P21/5W C5W	PMMA / PP T 60 rot-klar / red-clear	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,5 kg		16	E2-06061
	10.2110.110 BBSKNDR 830 LH	Multifunktionsleuchte / links Multiple Function Light / LH		12 V	PY21;P21/5W P21W/C5W	PMMA / PP T 60 rot-klar / red-clear	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,5 kg		16	E2-06061
	10.2110.120 BBSKNDR 830 RH	Multifunktionsleuchte / rechts Multiple Function Light / RH		12 V	PY21;P21/5W P21W;C5W	PMMA / PP T 60 rot-klar / red-clear	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,5 kg		16	E2-06061
	10.2110.130 BBSKWDR 830 LH	Multifunktionsleuchte / links Multiple Function Light / LH		12 V	PY21;P21/5W C5W	PMMA / PP T 60 rot-klar / red-clear	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,5 kg		16	E2-06061
	10.2110.140 BBSKWDR 830 RH	Multifunktionsleuchte / rechts Multiple Function Light / RH		12 V	PY21;P21/5W P21W;C5W	PMMA / PP T 60 rot-klar / red-clear	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,5 kg		16	E2-06061
	10.2110.160 BBSKDR 830 RH	Multifunktionsleuchte / rechts Multiple Function Light / RH		12 V	PY21;P21/5W C5W	PMMA / PP T 60 rot-klar / red-clear	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,5 kg		16	E2-06061

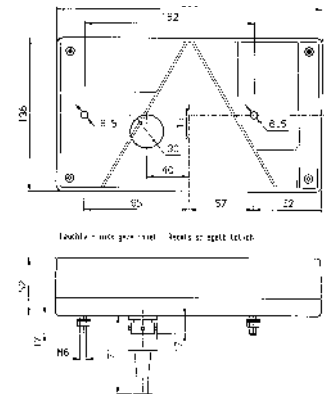
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

19.0070.110 E/BBS(KN)DR 830 LH	Ersatzlichtscheibe / links Replacement Lens / LH	für / for 10.2110.010 / ...110			PMMA rot-gelb / red-yellow		0,15 kg		10	E2-06061
19.0070.120 E/BBS(KN)DR 830 RH	Ersatzlichtscheibe / rechts Replacement Lens / RH	für / for 10.2110.120			PMMA rot-gelb / red-yellow		0,15 kg		10	E2-06061
19.0070.130 E/BBS(KW)DR 830 LH	Ersatzlichtscheibe / links Replacement Lens / LH	für / for 10.2110.130			PMMA rot-gelb-klar / red-yellow-clear		0,14 kg		10	E2-06061
19.0070.140 E/BBS(KW)DR 830 RH	Ersatzlichtscheibe / rechts Replacement Lens / RH	für / for 10.2110.140			PMMA rot-gelb-klar / red-yellow-clear		0,14 kg		10	E2-06061

LEUCHTEN-SYSTEM L 595 * LIGHTING SYSTEM L 595

Mehrfunktionsleuchte mit wahlweise Nebenschlusslicht- bzw. Rückfahrcheinwerferfunktion. Standardmäßig mit Zentralanschluss, Dreieck-Rückstrahler und Schwingungsdämpfern ausgestattet.

Multi-function light with optional rear fog light or reversing light function. With central connection, triangular reflector and vibration dampers as standard fit.



· Inkl. montierten Glühlampen 12 V · Anschlussfertig		· incl. fitted bulbs (12 V) · ready for plug-in									
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.2070.010 BBSN 595 LH	Multifunktionsleuchte / links Multiple Function Light / LH	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	P21; P21/5W	PMMA / ABS rot-gelb / red-yellow	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,6 kg		16	E2-1281
	10.2070.110 BBSKN 595 LH	Multifunktionsleuchte / links Multiple Function Light / LH	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	P21; P21/5W C5W	PMMA / ABS rot-gelb / red-yellow	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,6 kg		16	E2-1281
	10.2070.060 BBS 595 RH	Multifunktionsleuchte / rechts Multiple Function Light / RH	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	P21; P21/5W	PMMA / ABS rot-gelb / red-yellow	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,6 kg		16	E2-1281
	10.2070.160 BBSK 595 RH	Multifunktionsleuchte / rechts Multiple Function Light / RH	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	P21; P21/5W C5W	PMMA / ABS rot-gelb / red-yellow	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,6 kg		16	E2-1281
	10.2070.020 BBSN 595 RH	Multifunktionsleuchte / rechts Multiple Function Light / RH	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	P21; P21/5W	PMMA / ABS rot-gelb / red-yellow	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,6 kg		16	E2-1281
	10.2070.120 BBSKN 595 RH	Multifunktionsleuchte / rechts Multiple Function Light / RH	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	P21; P21/5W C5W	PMMA / ABS rot-gelb / red-yellow	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,6 kg		16	E2-1281
	10.2070.040 BBSW 595 RH	Multifunktionsleuchte / rechts Multiple Function Light / RH	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	P21; P21/5W	PMMA / ABS rot-gelb / red-yellow	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,6 kg		16	E2-1281
	10.2070.140 BBSKW 595 RH	Multifunktionsleuchte / rechts Multiple Function Light / RH	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	P21; P21/5W C5W	PMMA / ABS rot-gelb / red-yellow	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,6 kg		16	E2-1281

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	19.0063.110 E E/BBS(K)N 595 LH	Ersatzlichtscheibe / links Replacement Lens / LH	102070.010...110			PMMA rot-gelb / red-yellow		0,3 kg		20	E2-1281
	19.0063.120 E E/BBS(K)N 595 RH	Ersatzlichtscheibe / rechts Replacement Lens / RH	102070.020...060 120...160			PMMA rot-gelb / red-yellow		0,3 kg		20	E2-1281
	19.0063.140 E E/BBS(K)W 595 RH	Ersatzlichtscheibe / rechts Replacement Lens / RH	102070.040...140			PMMA rot-gelb-klar / red-yellow-clear		0,3 kg		20	E2-1281
	51.5540...	Zuleitungskabel Lead-in cable	7 pol. St. 1x5; 1x4 pol 7-pin Pl. 1x5; 1x4 pin				Zentral central				
	51.5551...	Zuleitungskabel Lead-in cable	7 pol. St., 2x5 pol 7-pin Pl., 2x5 pin				Zentral central				

Zusatz-Information:
Additional Information:

Längen 4, 5, 7 m / weitere Längen und Varianten auf Anfrage
Lengths 4, 5, 7 m / further lengths and variants on request

LEUCHTEN-SYSTEM L 635 * LIGHTING SYSTEM L 635

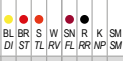
Mehrfunktionsleuchte mit Nebelschlusslicht- bzw. Rückfahrscheinwerferfunktion, Dreieck-Rückstrahler und Zentralanschluss.

Multiple function light with rear fog light or reversing light function, with central connection, triangular reflector and center connector.



- Inkl. montierten Glühlampen 12 V
- Anschlussfertig

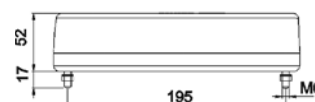
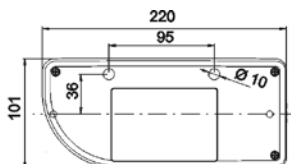
- incl. fitted bulbs (12 V)
- ready for plug-in

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.2082.010 BBSN 635 LH	Multifunktionsleuchte / links Multiple Function Light / LH		12 V	P21; P21/5W P21W	PMMA / ABS rot-klar / red-clear	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,6 kg		25	E9-5466
	10.2082.040 BBSW 635 RH	Multifunktionsleuchte / rechts Multiple Function Light / RH		12 V	P21; P21/5W P21W; C5W	PMMA / ABS rot-klar / red-clear	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,6 kg		25	E9-5466

MULTIFUNKTIONSLEUCHTE 821 * MULTIPLE FUNCTION LIGHT 821

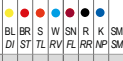
Sehr kompakte Mehrfunktionsleuchte mit allen Lichtfunktionen einschließlich Rückstrahler. Mittels zwei wahlweise nutzbaren Kabelöffnungen optimale Kabelführung bzw. Anschluss weiterer Leuchten z.B. Kennzeichenleuchten möglich.

Very compact multi-function lamp with all light functions including reflector. With two optionally usable cable openings, optimal cable routing or connection of further lights such as separate number-plate lights possible.



- Mit 2x 2,8 mm Flachzungen je Funktion
- Ausführungen mit und ohne Kennzeichenausleuchtung möglich

- with 2x 2,8 mm tabs for each function
- variants with or without number-plate function available

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.2043.111 BBSKWN 821 LH	Multifunktionsleuchte / links Multiple Function Light / LH		12 V	PY21; P21/5W 2xP21W; C5W	PMMA / PP rot-klar / red-clear	Flachsteckungen blade terminals	0,42 kg		10	E9-1423
	10.2043.121 BBSKWN 821 RH	Multifunktionsleuchte / rechts Multiple Function Light / RH		12 V	PY21; P21/5W 2xP21W; C5W	PMMA / PP rot-klar / red-clear	Flachsteckungen blade terminals	0,42 kg		10	E9-1423

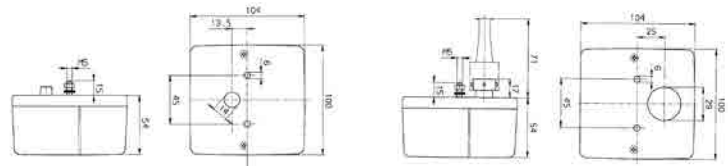
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	19.0068.111 E/BBS(K)WN 821	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens	links LH			PMMA rot-klar / red-clear		0,16 kg		10	E9-1423
	19.0068.121 E/BBS(K)WN 821	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens	rechts RH			PMMA rot-klar / red-clear		0,16 kg		10	E9-1423

MULTIFUNKTIONSLEUCHTE 206 * MULTIPLE FUNCTION LIGHT 206

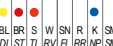
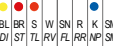
Sehr kompakte Mehrfunktionsleuchte vorwiegend für den landwirtschaftlichen Bereich mit Blink-Brems-Schlusslicht und wahlweise Kennzeichenausleuchtung. Die Leuchten Typ 206 sind mit Kabelöffnung oder als Varianten mit Zentralanschluss verfügbar.

Very compact multi-function light primarily for the agricultural sector with indicator, brake, tail light and optional license plate illumination. The lamps type 206 are available with a cable opening or as variants with a central connection.



Leuchte 10.1035 ohne Zentralanschluß

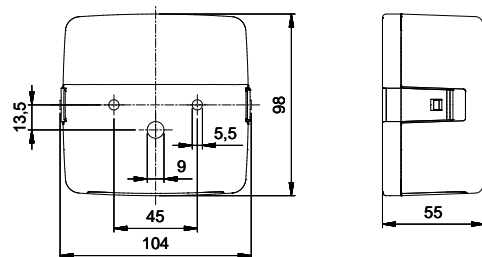
- Ausführung ohne Zentralanschluss einschließlich Kennzeichenfenster und Füllstück
- Ausführung mit Zentralanschluss (ZA) mit montierten Glühlampen 12 V
- variant without center-connector including license plate window and red filler piece
- variants with center-connector with fitted bulbs 12 V

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.1035.100 BBS(K) 206	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	P21 W P21W/5W	PMMA / PP gelb, rot - yellow, red	Kabelöffnung cable entry	0,20 kg		16 E/30	E2-08066
		Zusatz-Information: Additional Information:	wahlweise mit Kennzeichenfunktion optional Number Plate function								
	10.1036.000 BBS 206 ZA	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	P21 W P21W/5W	PMMA / PP gelb, rot - yellow, red	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,23 kg		10	E2-08066
	10.1036.100 BBSK 206 ZA	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	P21 W P21W/5W	PMMA / PP gelb, rot - yellow, red	Zentral - 5 pol. central 5 pins	0,23 kg		10	E2-08066
		Zusatz-Information: Additional Information:	Zuleitungskabel auf Anfrage Connections cable on request								

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	19.0058.000 E/206	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens	10.1035.100 10.1036.000/ 100			PMMA gelb, rot - yellow, red		0,09 kg		20 E/40	E2-08066
	19.3005.001 SH 206	Schutzhaube Protective Cover	10.1035.100 10.1036.000/ 100			ABS schwarz - black		0,08 kg		60 E/16	

MULTIFUNKTIONSLEUCHTE 205 * MULTIPLE FUNCTION LIGHT 205



- Links oder rechts einsetzbar
- Kennzeichenfenster und Füllstück im Lieferumfang enthalten
- LH or RH applicable
- number plate window and red window included

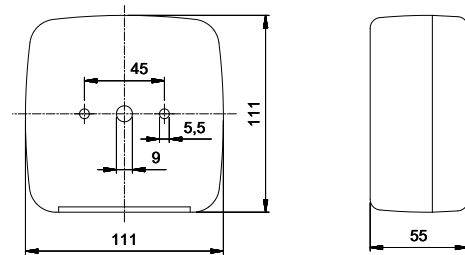
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.1002.100 BBS(K) 205	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	2 x P21 W R10 W	SAN / ABS - PC gelb, rot - yellow, red	Flachsteckungen blade terminals	0,20 kg		30 E/40	E1-0153305*

* = für neue Fahrzeug-Homologationen nicht einsetzbar / cannot be used for new vehicle approvals

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

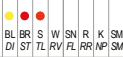
	19.0007.000 E / 205	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens				SAN gelb, rot - yellow, red		0,08 kg		30 E/40	E1-0153305*
--	-------------------------------	--	--	--	--	--------------------------------	--	---------	--	------------	-------------

MULTIFUNKTIONSLEUCHTE 390 * MULTIPLE FUNCTION LIGHT 390



· Links oder rechts einsetzbar

· LH or RH applicable

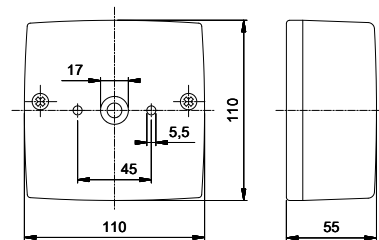
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.1010.001 BBS 390	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	2 x P21 W R 10 W	SAN / PA gelb, rot - yellow, red	Flachsteckungen blade terminals	0,24 kg		15 E/ 30	E1-0153285*
	10.1010.101 BBSK 390	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	2 x P21 W R 10 W	SAN / PA gelb, rot - yellow, red	Flachsteckungen blade terminals	0,24 kg		15 E/ 30	E1-0153285*

* = für neue Fahrzeug-Homologationen nicht einsetzbar / cannot be used for new vehicle approvals

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	19.0018.000 E / 390	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens				SAN gelb, rot - yellow, red		0,09 kg		20 E/ 40	E1-0153285*
--	-------------------------------	--	--	--	--	--------------------------------	--	---------	--	-------------	-------------

MULTIFUNKTIONSLEUCHTE 404 * MULTIPLE FUNCTION LIGHT 404

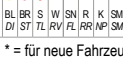


· Links oder rechts einsetzbar

· LH or RH applicable

· Kennzeichenfenster und Füllstück im Lieferumfang enthalten

· number plate window and red window included

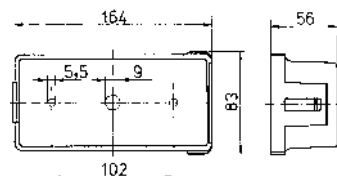
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.1011.411 BBS(K) 404	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	2 x P21 W R10 W	SAN / ABS gelb, rot - yellow, red	Flachsteckungen blade terminals	0,23 kg		15 E/ 30	E1-0153286*

* = für neue Fahrzeug-Homologationen nicht einsetzbar / cannot be used for new vehicle approvals

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

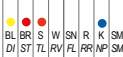
	19.0020.410 E / BBS(K) 404	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens				SAN gelb, rot - yellow, red		0,13 kg		10 E/ 40	E1-0153286*
--	--------------------------------------	--	--	--	--	--------------------------------	--	---------	--	-------------	-------------

MULTIFUNKTIONSLEUCHTE 580 * MULTIPLE FUNCTION LIGHT 580

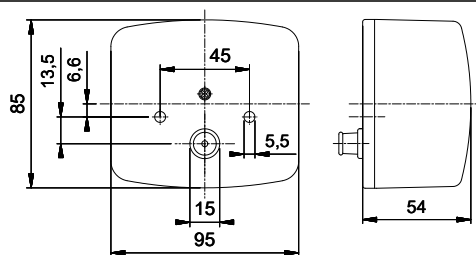


· Füllstück und Kennzeichenfenster im Lieferumfang enthalten

· optional use of the attached license plate window or filler piece

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.1017.101 BBS(K) 580	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	P 21 W P 21/5 W	SAN/ABS rot-gelb / red-yellow	Flachsteckungen blade terminals	0,20 kg		10	E1-0253381

MULTIFUNKTIONSLEUCHTE 215 * MULTIPLE FUNCTION LIGHT 215



· Kennzeichenfenster und Füllstück im Lieferumfang enthalten

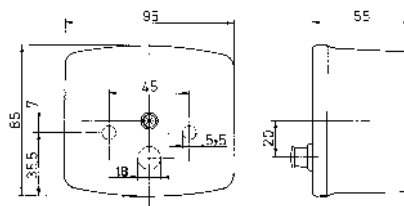
· number plate window and red window included

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.1003.110 BBS(K) 215 LH	Multifunktionsleuchte <i>Multiple Function Light</i>		12 V	2 x P21 W R 10 W	SAN/Blech/sheet metal gelb, rot - yellow, red	Schraubanschlüsse screw terminals	0,19 kg		10 E/75	E1-43369 *
	10.1003.120 BBS(K) 215 RH	Multifunktionsleuchte <i>Multiple Function Light</i>		12 V	2 x P21 W R 10 W	SAN/Blech/sheet metal gelb, rot - yellow, red	Schraubanschlüsse screw terminals	0,19 kg		10 E/75	E1-43369 *

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	19.0008.110 E/BBS(K) 215 LH	Ersatzlichtscheibe <i>Replacement Lens</i>	links <i>LH</i>			SAN gelb, rot / <i>red-yellow</i>		0,07 kg		10 E/75	E1-43369 *
	19.0008.120 E/BBS(K) 215 RH	Ersatzlichtscheibe <i>Replacement Lens</i>	rechts <i>RH</i>			SAN gelb, rot / <i>red-yellow</i>		0,07 kg		10 E/75	E1-43369 *

MULTIFUNKTIONSLEUCHTE 6025 * MULTIPLE FUNCTION LIGHT 6025



· Kennzeichenfenster und Füllstück im Lieferumfang enthalten

· number plate window and red window included

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog Approval
	10.6025.110 BBS(K) 6025 LH	Multifunktionsleuchte <i>Multiple Function Light</i>	 	12 V	2 x P21 W R 10 W	PMMA/ PA gelb, rot - yellow, red	Flachsteckungen <i>blade terminals</i>	0,15 kg		10 E/30	E1-0163248
	10.6025.120 BBS(K) 6025 RH	Multifunktionsleuchte <i>Multiple Function Light</i>	 	12 V	2 x P21 W R 10 W	PMMA/ PA gelb, rot - yellow, red	Flachsteckungen <i>blade terminals</i>	0,15 kg		10 E/30	E1-0163248

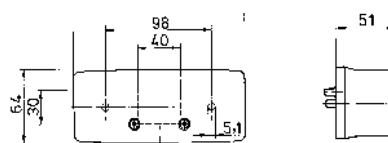
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	19.6037.110 E/BBS(K) 6025 LH	Ersatzlichtscheibe <i>Replacement Lens</i>	links <i>LH</i>			PMMA gelb, rot / <i>red-yellow</i>		0,08 kg		10 E/ 75	E1-0163248
	19.6037.120 E/BBS(K) 6025 RH	Ersatzlichtscheibe <i>Replacement Lens</i>	rechts <i>RH</i>			PMMA gelb, rot / <i>red-yellow</i>		0,08 kg		10 E/ 75	E1-0163248

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	11.0025.010 BP 1025 LH	Blink-Begrenzungsleuchte DI / Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	P 21 W + R 5 W	PMMA / PA gelb, klar - yellow, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,14 kg		10 E/73	E1-438
	11.0025.020 BP 1025 RH	Blink-Begrenzungsleuchte DI / Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	P 21 W + R 5 W	PMMA / PA gelb, klar - yellow, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,14 kg		10 E/73	E1-438

MULTIFUNKTIONSLEUCHTE 516 * MULTIPLE FUNCTION LIGHT 516

Mehrfunktionsleuchte mit den Funktionen Blink-Brems-Schlusslicht und wahlweiser Kennzeichenausleuchtung.
Multi-function light with indicator, brake, tail light and optional license plate illumination.



· Kennzeichenfenster und Füllstück im Lieferumfang enthalten				· number plate window and red window included							
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.6014.111 BBS(K) 516 LH	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	2 x P21 W R 10 W	PMMA/PA rot-gelb / red-yellow	Flachsteckungen blade terminals	0,17 kg		10 E/ 50	E1-01559 E1-0153329
	10.6014.121 BBS(K) 516 RH	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	2 x P21 W R 10 W	PMMA/PA rot-gelb / red-yellow	Flachsteckungen blade terminals	0,17 kg		10 E/ 50	E1-01559 E1-0153329
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts											
	19.6023.111 E/BBS(K) 516 LH	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens	links LH			PMMA rot-gelb / red-yellow		0,10 kg		20 E/ 50	E1-01559 E1-0153329
	19.6023.121 E/BBS(K) 516 RH	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens	rechts RH			PMMA rot-gelb / red-yellow		0,10 kg		20 E/ 50	E1-01559 E1-0153329

MULTIFUNKTIONSLEUCHTE 25 / 26 * MULTIPLE FUNCTION LIGHT 25 / 26

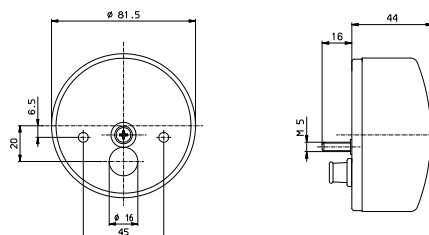
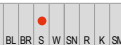
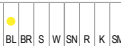
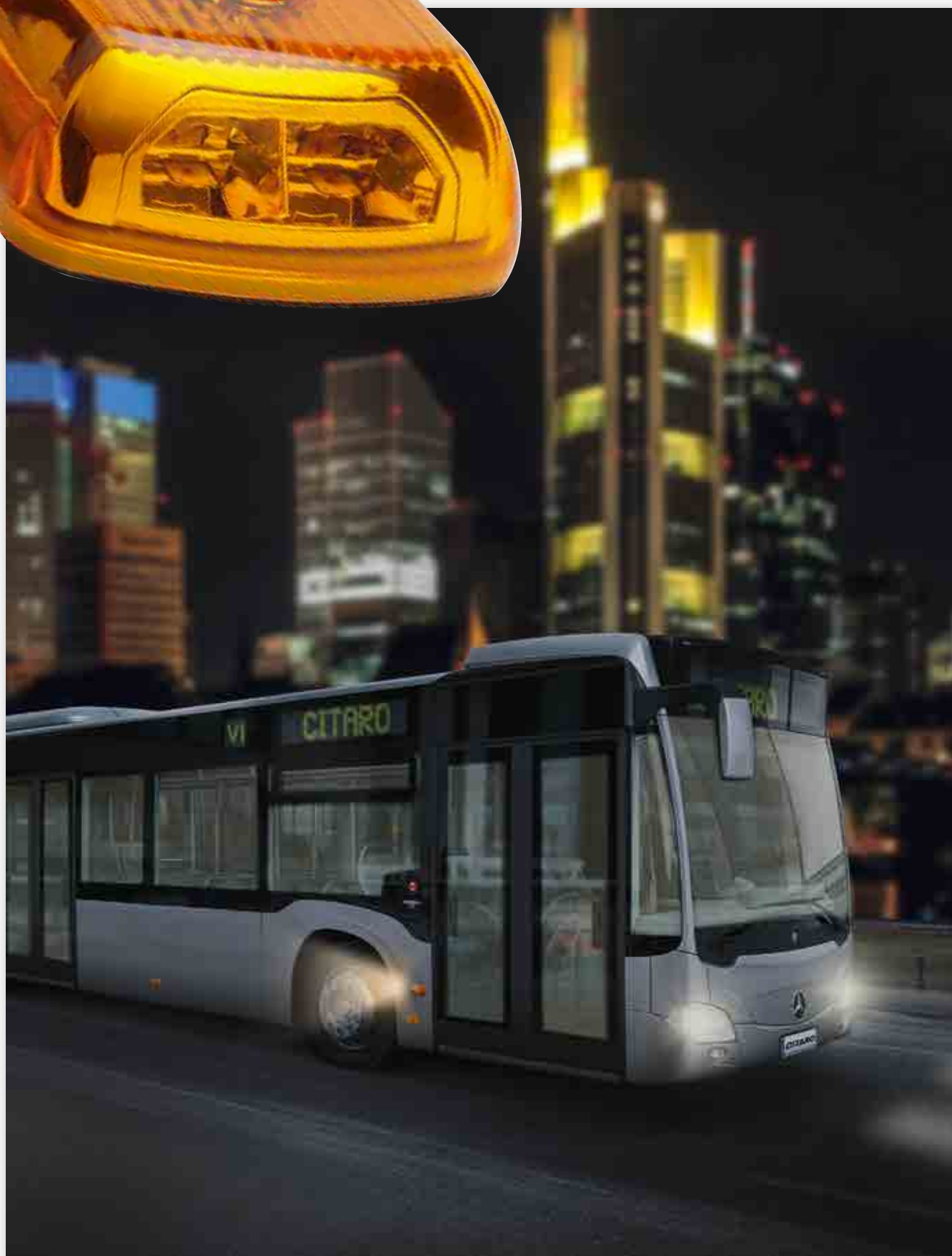


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.0002.000 BS 25	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	P21 W C 5 W	PMMA/Blech-sheetmetal rot-gelb / red-yellow	Schraubanschluss screw terminals	0,13 kg		10 E/ 75	E1-43318 *
	10.0002.100 BSK 25	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	P21 W R 5 W	PMMA/Blech-sheetmetal rot-gelb / red-yellow	Schraubanschluss screw terminals	0,13 kg		10 E/ 75	E1-43318 *
	11.0001.000 BP 25	Blink-Positionsleuchte DI / Marker Light		12 V	P21 W C 5 W	PMMA/Blech-sheetmetal klar-gelb / clear-yellow	Schraubanschluss screw terminals	0,13 kg		10 E/ 75	E1-43320 *

* = für neue Fahrzeug-Homologationen nicht einsetzbar / cannot be used for new vehicle approvals

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts											
	19.0003.000 E/BS 25	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens	10.0002.000			PMMA rot-gelb / red-yellow		0,05 kg		10 E/ 75	E1-43318 *
	19.0003.100 E/BSK 25	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens	10.0002.100			PMMA rot-gelb / red-yellow		0,05 kg		10 E/ 75	E1-43318 *
	19.0003.200 E/BP 25	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens	11.0001.000			PMMA klar-gelb / clear-yellow		0,05 kg		10 E/ 75	E1-43320 *

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Glühl. / Leist. Bulb / Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.0007.000 BS 26	Multifunktionsleuchte Multiple Function Light		12 V	P21 W C 5 W	APEC/Blech-sheetmetal rot-gelb / red-yellow	Schraubanschluss screw terminals	0,13 kg		10 E/ 75	E1-1053
	10.0007.500 S 26	Schlussleuchte Tail Light		12 V	C 5 W	APEC/Blech-sheetmetal rot / red	Schraubanschluss screw terminals	0,13 kg		10 E/ 75	E1-1053
	11.0002.000 BP 26	Blink-Positionsleuchte DI / Marker Light		12 V	P21 W C 5 W	APEC/Blech-sheetmetal klar / clear	Schraubanschluss screw terminals	0,13 kg		10 E/ 75	E2-9040



BLINKLEUCHTEN, ZUSATZBREMSLEUCHTEN, SCHLUSSLEUCHTEN
DIRECTION INDICATOR LIGHTS, HIGH LEVEL STOP LIGHTS (CHMSL), TAIL LIGHTS

LEUCHTENSERIE L 2011 * LIGHT SERIES L 2011

Die LED-Leuchten der Serie L 2011 überzeugen mit ihrer äußerst kompakten Bauform. Zwei HighPower-LEDs sorgen in Verbindung mit einer hocheffizienten Schaltregler-Elektronik und einer wärmeableitenden Metallkern-Leiterkarte für eine optimale Lichtausbeute.

The LED lights of the series L 2011 convince with a very compact design. Two high power LED assure an optimal light output - in combination with a high efficiency switching circuit and a metal core PCB.

Merkmale * Features



- Extrem flach, ideal für Aufbau-Installation geeignet
- Extremely flat, suitable for surface mounting



- Hochwertige LEDs von Marken-Herstellern (OSRAM)
- High-grade LEDs from well known brands (OSRAM)



- flexible Befestigung mit M4-Schraube als Stehbolzen (a) oder von vorne (b)
- flexible fixation with M4 as bolt (a) or from the front side (b)



- Einzeldradabdeckung für maximalen IP-Schutz und Funktionssicherheit
- Single wire insulation for high IP protection class and max. reliability



- Mit Microfaser-Membran für optimalen thermodyn. Ausgleich
- With microfibre membrane for optimal thermodynamic balance

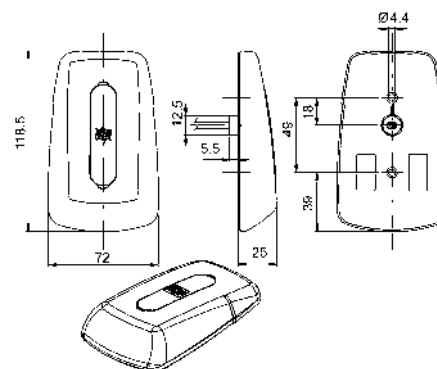
Technische Daten * Technical Data



BL 2011



BL 2011-2



- Seitliche LED-Blinkleuchte gem. ECE-R6 / Kat. 5+6
- Aufbau-Montage
- PMMA-Lichtscheibe, Boden ABS / PC hellgrau
- Mit verchromtem Designteil
- Installation rückseitig (M4-Schraube) oder von vorne (ST3,5)
- Inkl. 300 mm ADR-Mantelkabel 2 x 1,0 mm² / 6,3 mm Flachsteckungen
- Inkl. verdeckter Membran für thermodynamischen Ausgleich
- Inkl. Zubehör: EPDM-Dichtung 1 mm / ST3,5-Schrauben (V2A)
- Mit LDC (LED-Defect-Contr.); kombinierbar mit LK 100-1-X

- side LED Direction Indicator according to ECE-R6 / Cat. 5+6
- designed for surface mounting
- PMMA lens, housing ABS / PC light grey
- incl. chrome-plated design part
- installation from rear (M4 screw) or front (ST3,5)
- incl. 300 mm ADR cable 2 x 1.0 mm² / 6.3 mm blade terminal
- incl. non visible membrane for thermodynamic balance
- incl. accessory: EPDM gasket 1 mm / ST3.5-screws (stainl.)
- with LDC (LED-Defect-Control); combination with LK 100-1-X possible

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.1049.000 BL 2011-2/9-32 w	LED-Blinkleuchte Kat. 5/6 Side LED-DI Cat. 5/6	BL BR DI ST TL RV FL RR NP SM	9-32 V	3 W	PMMA / ABS-PC klar - clear	Kabel 300 mm / ADR cable 300 mm / ADR	0,11 kg	-20 / +70°C IP 67	20 E/23	E13-12809 EMV / EMC
	13.1049.500 BL 2011/9-32 g	LED-Blinkleuchte Kat. 5/6 Side LED-DI Cat. 5/6	BL BR DI ST TL RV FL RR NP SM	9-32 V	3 W	PMMA / ABS-PC gelb - yellow	Kabel 300 mm / ADR cable 300 mm / ADR	0,11 kg	-20 / +70°C IP 67	20 E/23	E13-12809 EMV / EMC
	13.1051.000 BL 2011-2/9-32 w	LED-Blinkleuchte Kat. 5/6 Side LED-DI Cat. 5/6	BL BR DI ST TL RV FL RR NP SM	9-32 V	3 W	PMMA / ABS-PC klar - clear	Kabel 300 mm / ADR cable 300 mm / ADR	0,11 kg	-20 / +70°C IP 67	20 E/23	E13-12809 EMV / EMC
	13.1051.500 BL 2011-2/9-32 g	LED-Blinkleuchte Kat. 5/6 Side LED-DI Cat. 5/6	BL BR DI ST TL RV FL RR NP SM	9-32 V	3 W	PMMA / ABS-PC gelb - yellow	Kabel 300 mm / ADR cable 300 mm / ADR	0,11 kg	-20 / +70°C IP 67	20 E/23	E13-12809 EMV / EMC

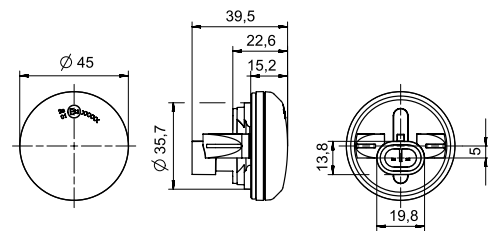
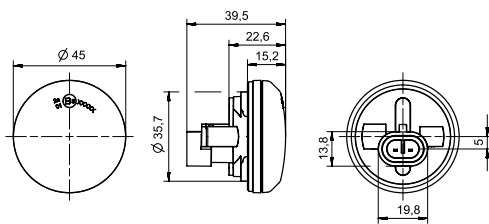
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	62.3001.002 LK 100b-1/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw/Threshold 25 mA (I=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500 mm cable 2x1500 mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
	62.3002.012 LK 100-1/24V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw/Threshold 20 mA (I=const.)	24 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500 mm cable 2x1500 mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC

Weitere Blinkleuchten unter Leuchtensysteme
Further indicator lights in chapter light systems

LED-BLINKLEUCHTE BL 45 * LED DIRECTION INDICATOR BL 45

LED-Blinkleuchte entsprechend Reglement 6, Kategorie 5 (Seitlicher Fahrtrichtungsanzeiger) mit AMP-Super Seal-Zentralanschluss in 2 Basisausführungen lieferbar.
 LED indicator light according to regulation 6, category 5 (side direction indicator) with AMP Super Seal central connection available in 2 basic versions.



- Einbau-Montage
- Bajonett- oder Clipsbefestigung wählbar
- Kann in beliebigem Winkel (360°/X-Achse) angebracht werden
- Bis 25% Neigung nach oben und 30% zur Seite montierbar
- ECE-R48 Zulassung plus FVMSS 108 (SAE-DOT)

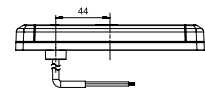
- flush-fitting
- bayonet or clip installation selectable
- can be mounted in any angle (360°/X-axis)
- can be mounted with an installation of 25° upwards and 30° sideways
- ECE-R 48 approval plus FVMSS 108 (SAE-DOT)

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.1070.000 BL 45/12V Bajonett	LED-Blinkleuchte LED direction indicator	- BL BR S W SN R K PL - DI ST TL RV FL RR NP PL	12 V	1 W	PMMA gelb/ ABS sw PA yellow / ABS black	AMP-2 pol. AMP-2 pins	0,02 kg	-20/+50°C IP 67	105	E13-36182
	13.1070.500 BL 45/12V Bajonett	LED-Blinkleuchte LED direction indicator	- BL BR S W SN R K PL - DI ST TL RV FL RR NP PL	12 V	1 W	PMMA klar / ABS sw PA clear / ABS black	AMP-2 pol. AMP-2 pins	0,02 kg	-20/+50°C IP 67	105	E13-36182
	13.1071.000 BL 45/12V Clips	LED-Blinkleuchte LED direction indicator	- BL BR S W SN R K PL - DI ST TL RV FL RR NP PL	12 V	1 W	PMMA gelb/ ABS sw PA clear / ABS black	AMP-2 pol. AMP-2 pins	0,02 kg	-20/+50°C IP 67	105	E13-36182
	13.1071.500 BL 45/12V Clips	LED-Blinkleuchte LED direction indicator	- BL BR S W SN R K PL - DI ST TL RV FL RR NP PL	12 V	1 W	PMMA klar / ABS sw PA yellow / ABS black	AMP-2 pol. AMP-2 pins	0,02 kg	-20/+50°C IP 67	105	E13-36182

LED-LEUCHTEN-SYSTEM L 260 * LED LIGHTING SYSTEM L 260

Die LED-Blink-Positionsleuchte L 260 besticht durch ein modernes und äußerst homogenes Erscheinungsbild der leuchtenden Flächen, verbunden mit einer sehr kompakten, stabförmigen Bauform mit verdeckter Schraubbefestigung. Die LED-Leuchten sind anschlussfertig, wasserdicht vergossen, mit einer Druckausgleichsmembrane versehen und verfügen über ein Anschlusskabel von 500 mm Länge. Die Leuchten sind für den Aufbau und für den Einbau geeignet. Weitere Informationen siehe Seite 13.

The L 260 lighting system impresses with its modern and extremely homogeneous appearance of the luminous surfaces. Combined with a very compact, bar-shaped design with concealed screw fixing. The LED lights are ready for plug-in, waterproof sealed, equipped with a non-visible membrane for thermodynamic balance and have a connecting cable of 500 mm length. The lights are suitable for surface mounting and flush mounting. Further information page 13.



- Inkl. schwarzer Abdeckkappen (Farbvarianten auf Anfrage)
- Aufbau-Montage sowie vertiefter Einbau
- Einzelader-Abdichtung für optimale Wasserdichtigkeit

- incl. black cover caps (colour variants on request)
- surface mounting or flush mounting
- single wire insulation for perfect water tightness

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	11.0026.000 BP 260/12V	LED-Blink-Begrenzungsleuchte LED-DI / Marker Light	BL BR DI ST TL RV FL RR NP SM	12V DC	2,0 / 1,0 W	PC - klar / clear ABS-PC - schwarz / black	Kabel 500 mm cable 500 mm		IP 67	16	E13-35232 EMV / EMC
Zusatz-Information: Additional Information:			mit LED-Defect-Control (LDC) / Impulsgeber with LED defect control (LDC) / Impuls								
	11.0027.000 BP 260/12V	LED-Blink-Begrenzungsleuchte LED-DI / Marker Light	BL BR DI ST TL RV FL RR NP SM	12V DC	2,0 / 1,0 W	PC - klar / clear ABS-PC - schwarz / black	Kabel 500 mm cable 500 mm		IP 67	16	E13-35232 EMV / EMC
Zusatz-Information: Additional Information:			mit LED-Defect-Control (LDC) with LED defect control (LDC)								

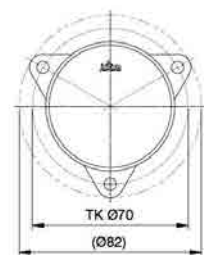
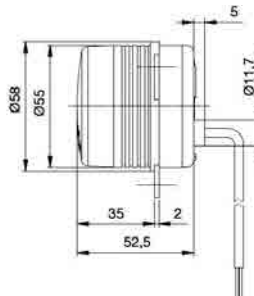
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	62.3001.002 LK 100b-1/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw/Thresholt 25 mA (I=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
--	-------------------------------------	--	--	------	----------	-----------------------------------	----------------------------------	---------	--------------------	---	-----------

LED-LEUCHTEN-SYSTEM L 55 * LED LIGHTING SYSTEM L 55

Die L 55 wurde speziell entwickelt für Einsatzfälle, bei denen nur ein limitierter Bauraum am Fahrzeug zur Verfügung steht. Eingesetzt werden modernste HighPower-LEDs, speziell die Blinkleuchte ist mit der sog. „Phosphor converted amber“ LED ausgestattet, die auch bei sehr hohen Temperaturen fast die volle Lichtintensität beibehält. Diese Blinkleuchte eignet sich auch hervorragend dazu, bauähnliche marktübliche Glühlampen-Leuchten zu ersetzen.

The L 55 was especially designed for such applications, which provide only limited installation space. The latest High Power LEDs are used, especially the DI has a „phosphor converted amber“ LED, which even at high temperatures nearly has the full luminous intensity. This DI light is suitable for the substitution of structurally identical lights with bulbs.



- Einbau-Montage
- Einzelader-Abdichtung für optimale Wasserdichtigkeit
- Inkl. verdeckter Membran für thermodynamischen Ausgleich
- Blinker: mit LDC (LED-Defect-Contr.); kombinierb. mit LK 100-1-X

- flush mounting
- single wire insulation for perfect water tightness
- incl. non visible membrane for thermodynamic balance
- DI function: with LDC (LED-Defect-Control); combination with LK 100-1-X possible

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.1045.000 BL 55/9-32 w	LED-Blinkleuchte / Kat. 1 / 1a Side LED-DI / Cat. 1 / 1a	BL BR DI ST TL RV FL RR NP SM	9-32 V	4 W	PC klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,08 kg	-20 / +70°C IP 67	25	E13-12095 EMV / EMC

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

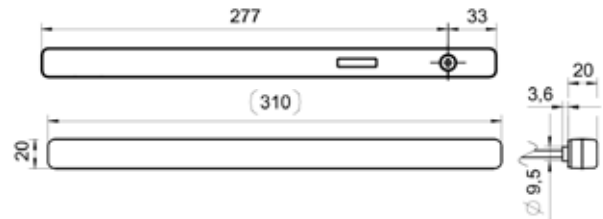
	62.3001.002 LK 100b-1/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw/Thresholt 35 mA (I=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
	62.3002.012 LK 100-1/24V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw/Thresholt 20 mA (I=const.)	24 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC

LED-ZUSATZBREMSLEUCHTEN ZHBL 40S / ZHBL 40L * LED HIGH LEVEL STOP LIGHT ZHBL 40S / ZHBL 40L

Innovative LED-Zusatzbremsleuchten mit homogener Lichtaustrittsfläche über die gesamte Leuchtenbreite in zwei Baugrößen und 12 V oder 24 V Ausführungen.
Innovative LED high level stop lights (chmsl) with homogeneous light emission surface over the entire light width in two construction sizes and 12 V or 24 V versions.



ZHBL 40S



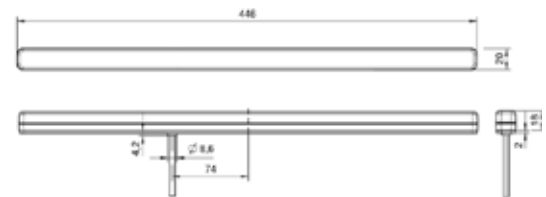
- Sehr kompaktes und attraktives Design
- Installation rückseitig mit Automotive -3M Klebeband
- Aufbau oder (vertiefter) Einbau

- compact and attractive design
- installation from rear with automotive 3M self-adhesive tape
- designed for surface or (deepened) flush mounting

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	15.0029.000 ZHBL 40S/12V	LED-Zusatzbremsleuchte LED Chmsl Light	● BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	3 W	PMMA / ABS	Kabel 200 mm cable 200 mm		-20/+50°C IP 67		E1-5206
	15.0029.010 ZHBL 40S/12V	LED-Zusatzbremsleuchte LED Chmsl Light	● BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	3 W	PMMA / ABS	Kabel 4000 mm cable 4000 mm		-20/+50°C IP 67		E1-5206
	15.0030.000 ZHBL 40S/24V	LED-Zusatzbremsleuchte LED Chmsl Light	● BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	3 W	PMMA / ABS	Kabel 200 mm cable 200 mm		20/+50°C IP 67		



ZHBL 40L

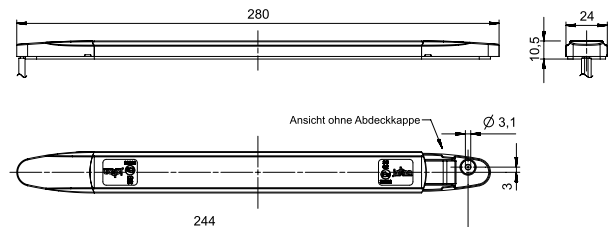


Designentwurf, Änderungen vorbehalten, weitere Informationen auf Anfrage
Design draft, changes reserved, further information on request

	15.0031.000 ZHBL 40L/12V	LED-Zusatzbremsleuchte LED Chmsl Light	● BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	3 W	PMMA / ABS	Kabel 200 mm cable 200 mm		-20/+50°C IP 67		
	15.0032.000 ZHBL 40L/24V	LED-Zusatzbremsleuchte LED Chmsl Light	● BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	3 W	PMMA / ABS	Kabel 200 mm cable 200 mm		-20/+50°C IP 67		

LED-ZUSATZBREMSLEUCHE ZHBL 28 * LED HIGH LEVEL STOP LIGHT ZHBL 28

Die Zusatzbremsleuchten der Serie 28 mit SMT-LEDs sind anschlussfertig, wasserdicht vergossen und verfügen über ein Anschlusskabel von 500 mm.
LED high level stop lights type 28 with SMT-LEDs are ready for plug-in, they are sealed in a waterproof manner and are equipped with a connecting cable of 500 mm.



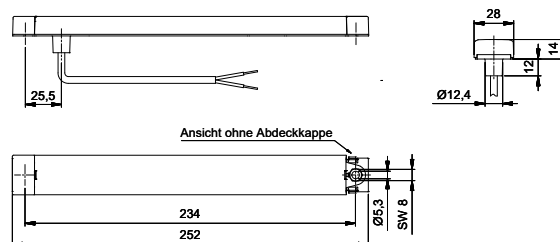
- Durch Abdeckkappen verdeckte Schraublöcher
- Geringe Bauhöhe

- screw holes covered by cover caps
- low profile

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	15.0028.000 ZHBL 28/12V	LED-Zusatzbremsleuchte LED High Level Stop Light	● BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	1 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,06 kg	-20/+50°C IP 67	30	S3 E13-0235398
	15.0028.300 ZHBL 28/12V	LED-Zusatzbremsleuchte LED High Level Stop Light	● BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	1 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,06 kg	-20/+50°C IP 67	30	S3 E13-0235398

LED-ZUSATZBREMSLEUCHTEN ZHBL 250 * LED HIGH LEVEL STOP LIGHT ZHBL 250

Die ZHBL 250 ist eine kompakte LED-Leuchte mit der sich durch die 360°-Anbaumöglichkeit sehr markante und individuelle Fahrzeug-Hecks gestalten lassen.
 The LED high level stop light type 250 are compact and can be used to create very distinctive and individual vehicle rear ends thanks to its 360° mounting option.



- In beliebigem Winkel (360°/X-Achse) montierbar
- Inkl. seittl. Kappen (je nach Vers. verchromt od. wie Lichtscheibe)
- Installation rückseitig (M5-Schraube) oder von vorne
- Aufbau-Montage sowie vertiefter Einbau
- Einzelader-Abdichtung für optimale Wasserdichtigkeit
- Inkl. verdeckter Membran für thermodynamischen Ausgleich

- can be mounted in any angle (360°/X-axis)
- incl. lateral covers (chrome-plated or like lens dep. on version)
- installation either from the back (M5 screw) or from the front
- surface mounting or flush mounting
- single wire insulation for perfect water tightness
- incl. non visible membrane for thermodynamic balance

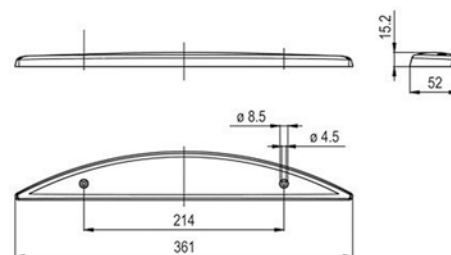
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	15.0018.100 ZHBL 250b/9-32V	LED-Zusatzbremsleuchte LED High Level Stop Light	• BL BR DI • ST TL RV • W FL RR • SN FL RR • R NP SM • K NP SM	9-32 V DC	1 W	PC/ABS-PC; rot / red Kappe / cover: rot / red	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,09 kg	IP 67	15	E13-13365 EMV / EMC

Zusatz-Information:
Additional Information:

mit „D-Zulassung“, d.h. es können auch 2 Leuchten kombiniert werden.
 with „D Approval“, i.e. also 2 lights can be combined.

LED-ZUSATZBREMSLEUCHTE ZHBL 25 * LED HIGH LEVEL STOP LIGHT ZHBL 25

Die Zusatzbremsleuchten der Serie 25 sind anschlussfertig, wasserdicht vergossen und verfügen über ein Anschlusskabel von 250 mm.
 LED high level stop lights type 25 are ready for plug-in, they are sealed in a waterproof manner and are equipped with a connecting cable of 250 mm.



- 12 V und 24 V Versionen verfügbar
- Geringe Bauhöhe
- Durch Abdeckkappen verdeckte Schraublöcher

- 12 V and 24 V types available
- low profile
- screw holes covered by cover caps

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	15.0025.002 ZHBL 25/12V	LED-Zusatzbremsleuchte LED High Level Stop Light	• BL BR DI • ST TL RV • W FL RR • SN FL RR • R NP SM • K NP SM	12 V	1,6 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,11 kg	IP 67	10	S3 E2- 0205026
	15.0025.502 ZHBL 25/24V	LED-Zusatzbremsleuchte LED High Level Stop Light	• BL BR DI • ST TL RV • W FL RR • SN FL RR • R NP SM • K NP SM	24 V	2,0 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,11 kg	IP 67	10	S3 E2- 0205026
	15.0025.202 ZHBL 25/12V	LED-Zusatzbremsleuchte LED High Level Stop Light	• BL BR DI • ST TL RV • W FL RR • SN FL RR • R NP SM • K NP SM	12 V	1,6 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,11 kg	IP 67	10	S3 E2- 0205026
	15.0025.702 ZHBL 25/24V	LED-Zusatzbremsleuchte LED High Level Stop Light	• BL BR DI • ST TL RV • W FL RR • SN FL RR • R NP SM • K NP SM	24 V	2,0 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,11 kg	IP 67	10	S3 E2- 0205026

LED-ZUSATZBREMSLEUCHTE ZHBL 24-2 * LED HIGH LEVEL STOP LIGHT ZHBL 24-2

Die Zusatzbremsleuchten der Serie 24-2 sind anschlussfertig, wasserdicht vergossen und verfügen über ein Anschlusskabel von 250 mm.
 LED high level stop lights type 24-2 are ready for plug-in, they are sealed in a waterproof manner and are equipped with a connecting cable of 250 mm.

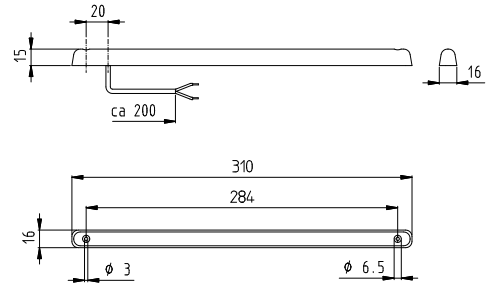
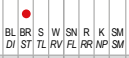
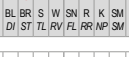
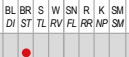


Bild Picture		Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
		15.0024.502 ZHBL 24-2/12V	LED-Zusatzbremsleuchte LED High Level Stop Light		12 V	2,7 W	PMMA rot - red	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,07 kg	IP 67	10	S3 E2-0204024
		15.0024.602 ZHBL 24-2/24V	LED-Zusatzbremsleuchte LED High Level Stop Light		24 V	5,3 W	PMMA rot - red	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,07 kg	IP 67	10	S3 E2-0204024
		15.0024.702 ZHBL 24-2/12V	LED-Zusatzbremsleuchte LED High Level Stop Light		12 V	2,7 W	PMMA klar - clear	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,07 kg	IP 67	10	S3 E2-0204024
		15.0024.802 ZHBL 24-2/24V	LED-Zusatzbremsleuchte LED High Level Stop Light		24 V	5,3 W	PMMA klar - clear	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,07 kg	IP 67	10	S3 E2-0204024

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

G2.0038.000	Dichtung Gasket	ZHBL 24-2 / 2mm	Kautschuk / rubber grau - grey
--------------------	--------------------	-----------------	-----------------------------------

LED-ZUSATZBREMSLEUCHTE ZHBL 20 * LED HIGH LEVEL STOP LIGHT ZHBL 20

Die Zusatzbremsleuchten der Serie 20 mit SMT-LEDs sind anschlussfertig, wasserdicht vergossen und verfügen über ein Anschlusskabel von 200 mm. Montage von vorne (Ein- oder Aufbau) oder von oben (Aufbau) möglich. Die nicht benutzten Schraublöcher werden durch Abdeckkappen verdeckt.
 LED high level stop lights type 20 with SMT-LEDs are ready for plug-in, they are sealed in a waterproof manner and are equipped with a connecting cable of 200 mm. Mounting possible from the front (flush-fitting or surface-mounting) or from above (surface-mounting). The unused screw holes are covered by cover caps.

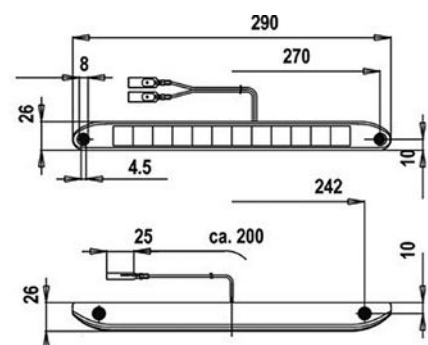


Bild Picture		Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
		15.0020.002 ZHBL 20/12V	LED-Zusatzbremsleuchte LED High Level Stop Light		12 V	1 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,13 kg	IP 67	20	S3 E13-35219
		15.0021.012 ZHBL 20/24V	LED-Zusatzbremsleuchte LED High Level Stop Light		24 V	1 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,13 kg	IP 67	20	S3 E13-0235219

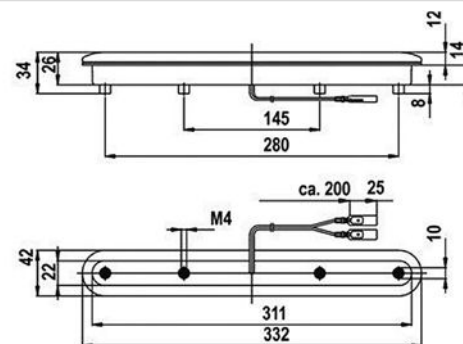
Zusatz-Information:
Additional Information:

Gehäuse weiß, Flachsteckungen
white housing, blade terminals

LED-ZUSATZBREMSLEUCHTE ZHBL 05/06 * LED HIGH LEVEL STOP LIGHT ZHBL 05/06

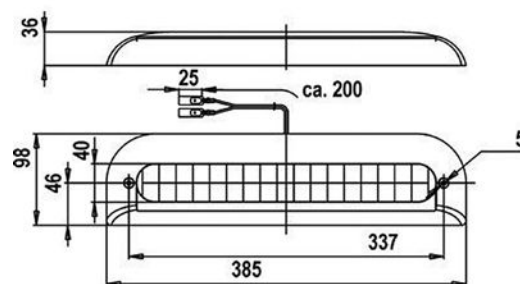
Die Zusatzbremsleuchten der Serie 05/06 mit SMT-LEDs sind anschlussfertig, wasserdicht vergossen, verfügen über ein Anschlusskabel von 200 mm und sind für den Einbau vorgesehen.

LED high level stop lights type 05/06 with SMT-LEDs are ready for plug-in, sealed in a waterproof manner and are equipped with a connecting cable of 200 mm. They intended for flush-fitting.



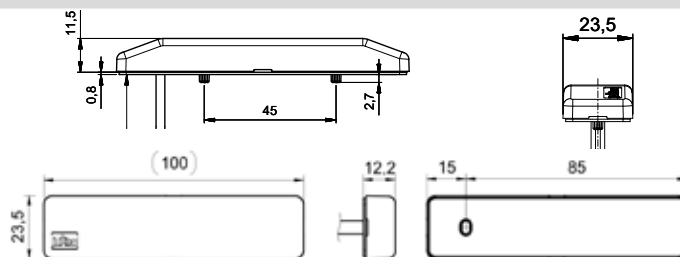
· 12 V und 24 V Versionen verfügbar · Durch Abdeckkappen verdeckte Schraublöcher · 12 V and 24 V types available · screw holes covered by cover caps																			
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features								Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval	
	15.0005.002 ZHBL 05/12V	LED-Zusatzbremsleuchte LED High Level Stop Light	BL	BR	S	W	SN	R	K	SM	12 V	1 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,18 kg	IP 67	20	S3 E13-0235218	
	15.0006.012 ZHBL 06/24V	LED-Zusatzbremsleuchte LED High Level Stop Light	BL	BR	S	W	SN	R	K	SM	24 V	1 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 2000 mm cable 2000 mm	0,18 kg	IP 67	20	S3 E13-0235218	
Zusatz-Information: Additional Information:			Flachsteckungen blade terminals																

LED-ZUSATZBREMSLEUCHTE ZHBL 03 * LED HIGH LEVEL STOP LIGHT ZHBL 03

[illegible]

LED-SCHLUSS- / UMRISSELEUCHTE S 2019 * LED TAIL/ END OUTLINE MARKER LIGHT S 2019

LED-Schlussleuchte (9-32 V) mit 3 LEDs in sehr flacher Bauweise, Klebefestigung.
LED tail light (9-32 V) with 3 LEDs in a very flat design, adhesive fastening.



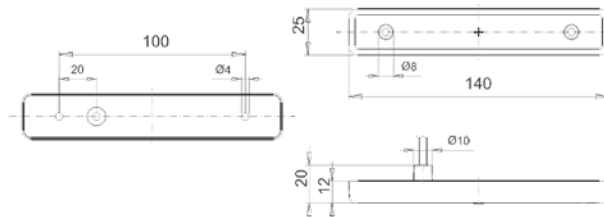
- Sehr kompaktes und attraktives Design
- Installation rückseitig mit Automotive -3M Klebeband
- Kann in beliebigem Winkel (360°/X-Achse) angebracht werden
- Aufbau oder (vertiefter) Einbau

- compact and attractive design
- installation from rear with automotive 3M self-adhesive tape
- can be mounted in any angle (360°/X-axis)
- designed for surface or (deepened) flush mounting

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.0022.100 S 2019/9-32V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	9-32V	1 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 200mm cable 200mm	0,03 kg	-20 / +50°C IP 6K9K	60	E13-35378 EMV
Zusatz-Information: Additional Information:			Flachsteckungen blade terminals								
	13.0022.000 S 2019/9-32V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	9-32V	1 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,03 kg	-20 / +50°C IP 6K9KIP	60	E13-35378 EMV
	13.0024.100 S 2019-1/12V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	9-32V	1 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,03 kg	-20 / +50°C IP 6K9K	60	E13-35378 EMV
Zusatz-Information: Additional Information:			Flachsteckungen blade terminals								
	13.0024.000 S 2019-1/12V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	9-32V	1 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,03 kg	-20 / +50°C IP 6K9KIP	60	E13-35378 EMV

LED-SCHLUSSLEUCHTE S 2013 * LED TAIL LIGHT S 2013

LED-Schlussleuchte mit integriertem Rückstrahler mit 3 LEDs in flacher Bauweise.
LED tail light with integrated reflex-reflector in a slim design.



- Aufbau vertikal oder horizontal

- surface mounting vertically or horizontally

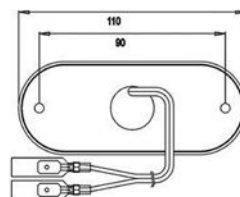
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.0016.000 S 2013/12V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	0,6 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,05 kg	-20 / +50°C IP 67	75	E1-3373
Zusatz-Information: Additional Information:			mit integriertem Rückstrahler und Flachsteckungen with integrated reflex reflector and blade terminals								

Weitere Schlussleuchten unter Leuchtensysteme
Further tail lights in chapter light systems

LED-SCHLUSSLEUCHTE SR 2002 * LED TAIL LIGHT SR 2002

Schlussleuchten der Serie 2002 verfügen über einen integrierten Rückstrahler, sind in 12 V oder 24 V Ausführungen lieferbar und haben ein 100 mm Anschlusskabel mit montierten Flachsteckungen.

Series 2002 tail lights have an integrated reflector, are available in 12 V or 24 V versions and have a 100 mm connection cable fitted with flat tabs.



- SAE DOT bzw. FMVSS Zulassung für Nordamerika
- Aufbaumontage
- Wasserdicht vergossen und anschlussfertig

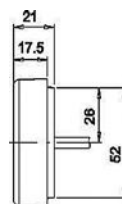
- SAE DOT / FMVSS approval for North America
- surface mounting
- sealed in a waterproof manner and ready for plug-in

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.0050.100 SR 2002/12	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	0,6 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 100 mm cable 100 mm	0,04 kg	IP 67	100	E2-2021 E2-0062
	13.0051.150 SR 2002/24	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	1,2 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 165 mm cable 165 mm	0,04 kg	IP 67	100	E2-2021 E2-0062
		Zusatz-Information: Additional Information:	Flachsteckungen blade terminals								

LED-SCHLUSSLEUCHTE S 60 * LED TAIL LIGHT S 60

Die Schlussleuchten der Serie 60 werden in 12 V oder 24 V Ausführungen angeboten und sind als Varianten mit und ohne Rückstrahler erhältlich.

Series 60 tail lights are offered in 12 V or 24 V versions and are available as variants with and without reflex-reflectors.



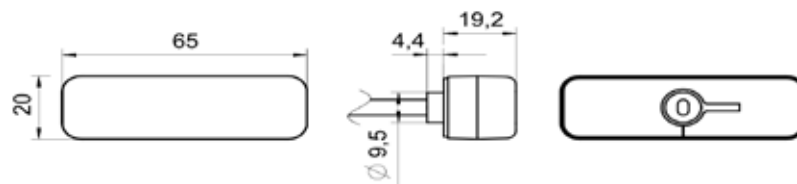
- Aufbaumontage
- Wasserdicht vergossen und anschlussfertig

- surface mounting
- sealed in a waterproofed manner and ready for plug-in

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.0015.000 S 60b/12V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	1 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,05 kg	IP 67	10	E2-07077
	13.0015.500 S 60b/24V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	1 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,05 kg	IP 67	10	E2-07077
	13.0056.000 SR 60b/12V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	1 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,05 kg	IP 67	20	E2-07077
	13.0056.500 SR 60b/24V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	1 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,05 kg	IP 67	20	E2-07077

LED-LEUCHTEN-SYSTEM L 40 * LED LIGHTING SYSTEM L 40

Innovative LED-Einzelfunktionsleuchten mit homogener Lichtaustrittsfläche in 12 V oder 24 V Ausführung.
Innovative LED single function lights with homogeneous light emission surface in 12 V or 24 V version.



- Sehr kompaktes und attraktives Design
- Installation rückseitig mit Automotive -3M Klebeband
- Beliebige Winkel (360°/X-Achse) wählbar - außer ZHBL
- Aufbau oder (vertiefter) Einbau

- compact and attractive design
- installation from rear with automotive 3M self-adhesive tape
- can be mounted in any angle (360°/X-axis) - except ZHBL
- designed for surface or (deepened) flush mounting

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.0059.000 S 40/12V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	1 W	PMMA / ABS	Kabel 250 mm cable 250 mm		-20/+50°C IP 67		E1-5205
	13.0059.010 S 40/12V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	1 W	PMMA / ABS	Kabel 5000 mm cable 5000 mm		-20/+50°C IP 67		E1-5205
	13.0060.000 S 40/24V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	1 W	PMMA / ABS	Kabel 250 mm cable 250 mm		-20/+50°C IP 67		

LED-BRIDGELIGHT S 50 * LED BRIDGELIGHT S 50

Die innovative Konstruktion der L 50 Bridgelight erlaubt neben der Standardausführung, auf Kundenwunsch abgestimmte Abmessungen. Die homogen ausgeführte „leuchtende Fläche“ in Verbindung mit der variabel montierbaren Mehrfunktionsleuchte L 3600 gibt der rückwärtigen Ansicht IHRES Fahrzeuges einen unverwechselbaren Ausdruck. Sie stellt eine perfekte Ergänzung zum Trendsetter L 3600 dar (siehe Seite 30/31). L 50 Bridgelight kann auch mit anderen Leuchten oder auch als Einzeleinheit eingesetzt werden.
The innovative design of the L 50 Bridgelight allows customised dimensions in addition to the standard version. The homogeneously designed „luminous surface“ in combination with the variably mountable L 3600 multi-functional light gives the rear view of YOUR vehicle an unmistakable expression. It is a perfect extension to the trendsetter L 3600 (see page 30/31). Of course, L 50 Bridgelight can also be used with other lights or as a single unit.



Designentwurf, Änderungen vorbehalten,
weitere Informationen auf Anfrage
Design draft, changes reserved,
further information on request

- Neben Standardausführung individuelle Längen möglich
- Homogenes Schlusslicht

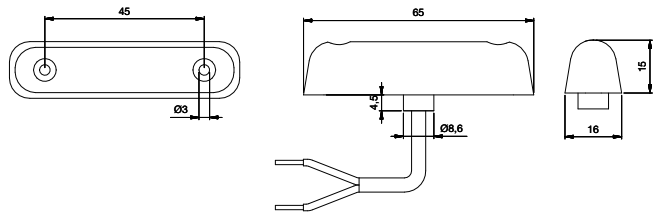
- in addition to standard design, individual lengths possible
- homogeneous tail light

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.0061.000 S 50/12V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K PL DI ST TL RV FL RR NP PL	12 V					-20/+50°C IP 67		
	auf Anfrage/on request S 50/24V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K PL DI ST TL RV FL RR NP PL	24 V					-20/+50°C IP 67		

LED-SCHLUSSLEUCHTE S 24-2 * LED TAIL LIGHT S 24-2

Die Schlussleuchten der Serie 24-2 haben sehr kompakte Abmessungen. Sie sind für den horizontalen oder vertikalen Anbau zugelassen und werden in 12 V oder 24 V Ausführungen angeboten. Zusätzlich sind Varianten mit roter oder klarer (weißer) Lichtscheibe verfügbar.

The tail lights of the 24-2 series have very compact dimensions. They are approved for horizontal or vertical mounting and are offered in 12 V or 24 V versions. Additionally, variants with red or clear (white) lens are available.



- Aufbaumontage
- 4 Leuchtdioden
- Wasserdicht vergossen und anschlussfertig
- Zusätzliche Dichtung erhältlich

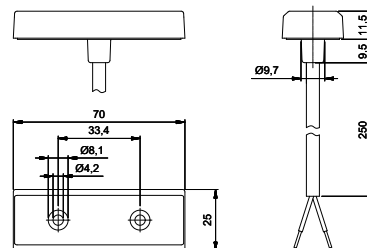
- surface mounting
- 4 LED's
- sealed in a waterproof manner and ready for plug-in
- additional gasket available

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.0012.000 S 24-2/12V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	0,4 W	PMMA rot - red	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,02 kg	IP 67	10 E/180	R E2- 0205019
	13.0013.000 S 24-2/24V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	24 V	0,4 W	PMMA rot - red	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,02 kg	IP 67	10 E/180	R E2- 0205019
	13.0012.500 S 24-2/12V-w	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	0,4 W	PMMA klar - clear	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,02 kg	IP 67	10 E/180	R E2- 0205019
	13.0013.500 S 24-2/24V-w	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	24 V	0,4 W	PMMA klar - clear	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,02 kg	IP 67	10 E/180	R E2- 0205019
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts											
	G2.0037.000	Dichtung S + PL 24-2 Gasket S + PL 24-2	13.0012.../2mm 13.0013....			Kautschuk / rubber grau - grey					

LED-SCHLUSSLEUCHTE S 251 * LED TAIL LIGHT S 251

Die L 251 ist als Schlussleuchte sehr flexibel einsetzbar: Sie kann horizontal oder vertikal auf bis zu 25° nach oben oder zur Seite geneigten Fahrzeug-Wänden montiert werden, ohne dass spezielle Adapter benötigt werden. Dadurch wird die Montagezeit erheblich reduziert. Sie ist einerseits kompakt, andererseits aber erfüllt sie mit einer leuchtenden Fläche von 12,5 cm² exakt die Mindestvorgaben an eine vollwertige Schlussleuchte.

The L 251 can be very flexibly installed as a tail light. The light can be mounted either horizontally or vertically on vehicle walls which have an inclination of up to 25°, either upwards or sideways. No special adapters are necessary, which reduces the mounting time significantly. The light is quite compact, but with a luminous area of 12.5 cm² it fulfills the minimum requirements for an adequate tail light.



- LED-Schlussleuchte (4 LED's)
- Aufbau-Montage (Schrauben 4mm)
- Bis 25° Neigung nach oben oder zur Seite montierbar

- LED tail light (4 LED's)
- surface mounting (screws 4mm)
- can be mounted with an inclination of 25° upwards or sideways

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.0020.000 S 251/12V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	1 W	PC / ABS-PC rot - red	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,02 kg	-20 / +50°C IP 67	10	E13-13173
	13.0020.500 S 251/24V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	24 V	1 W	PC / ABS-PC rot - red	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,02 kg	-20 / +50°C IP 67	10	E13-13173
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts											
	G2.0046.000	Dichtung / 2 mm Gasket / 2 mm	einseitig selbstklebend unilaterally self-adhesive			schwarz - black					

LED-SCHLUSSLEUCHTE S 30 * LED TAIL LIGHT S 30

Die Schlussleuchten der Serie 30 sind für den 12 V oder 24 V Bereich (9-33 V) konzipiert und als Varianten mit roter oder farblos klarer (weißer) Lichtscheibe angeboten.
The tail lights type of the 30 series tail lights are designed for use in the 12 V or 24 V range (9-33 V) and are offered as variants with red or colorless clear (white) lenses.



Bild Picture		Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
		13.0014.000 S 30b/9-33V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR DI ST TL TL RV FL RR NP SM	9 - 33 V	0,6 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,04 kg	IP 67	10	E2-05036
		13.0014.500 S 30b/9-33V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR DI ST TL TL RV FL RR NP SM	9 - 33 V	0,6 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,04 kg	IP 67	10	E2-05036
		13.0014.905 S 30b/9-33V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR DI ST TL TL RV FL RR NP SM	9 - 33 V	0,6 W	PMMA / ABS klar - clear	Flachkabel 500 mm flat cable 500 mm	0,04 kg	IP 67	10	E2-05036

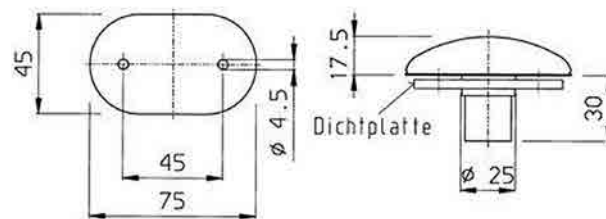
LED-SCHLUSSLEUCHTE S 2012 * LED TAIL LIGHT S 2012

Die Schlussleuchten der Serie 2012 werden in 12 V oder 24 V Ausführungen angeboten und verfügen über 200 mm Anschlusskabel mit montierten Flachsteckungen.
The 2012 series tail lights are offered in 12 V or 24 V versions and have 200 mm connection cable with mounted flat tabs.



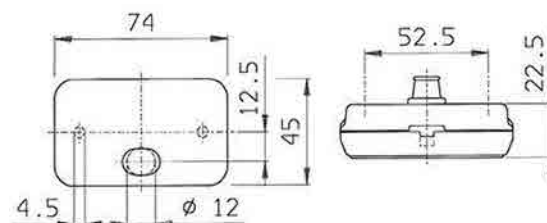
Bild Picture		Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
		13.0018.000 S 2012b/12V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR DI ST TL TL RV FL RR NP SM	12 V	1,0 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,03 kg	IP 67	50	E2-07071
		13.0018.500 S 2012b/24V	LED-Schlussleuchte LED Tail Light	BL BR DI ST TL TL RV FL RR NP SM	24 V	1,0 W	PMMA / ABS rot - red	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,03 kg	IP 67	50	E2-07071

SCHLUSSLEUCHTE S 2000 * TAIL LIGHT S 2000



		· Glassockellampe montiert · Einbau-Montage		· glass-base bulb fitted · flush-fitting							
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.0011.000 S 2000	Schlussleuchte Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	W 5 W	PMMA / PC rot - red	Flachsteckungen blade terminals	0,05 kg		20	E1-02995

SCHLUSSLEUCHTE S 130 * TAIL LIGHT S 130



		· Aufbau-Montage · Schlussleuchte oder Umrissleuchte · Glühlampe in Soffittenform		· surface mounting · tail Light or end-outline marker light · festoon-type bulb							
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.0002.000 S 130	Schlussleuchte Tail Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	C 5 W	PMMA / PC rot - red	Flachsteckungen blade terminals	0,03 kg		50	E1-0231425

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

SCHLUSSLEUCHTE SK 415 * TAIL LIGHT SK 415

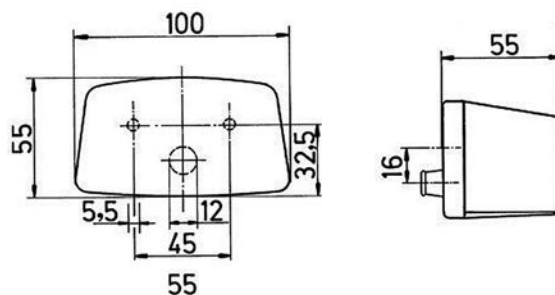


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	10.0001.100 SK 415	Schluss-Kennzeichenleuchte Tail / Number Plate Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	R 10 W	PMMA / ABS rot - red	Flachsteckungen blade terminals	0,11 kg		10 E/90	E1-0131431* E1-22838R4*

* = für neue Fahrzeug-Homologationen nicht einsetzbar / cannot be used for new vehicle approvals

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	19.0001.100 E/SK 415	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens				PMMA rot - red		0,04 kg		10 E/5	E1-0131431* E1-22838R4*
--	--------------------------------	--	--	--	--	-------------------	--	---------	--	-----------	----------------------------

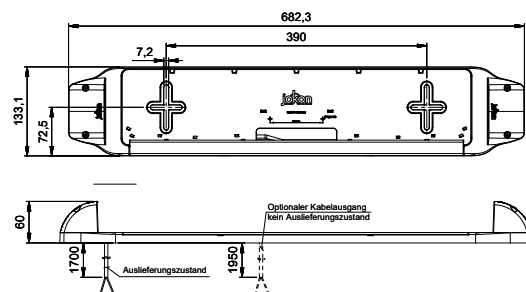
KENNZEICHEN-, NEBELSCHLUSSLEUCHTEN, RÜCKFAHRSCHEINWERFER
NUMBER PLATE LIGHTS, FOG LIGHTS, REVERSING LIGHTS



LED-KENNZEICHENHALTER KH 590b * LED NUMBER PLATE HOLDER 590b

Der Kennzeichenhalter verfügt über zwei integrierte LED-Kennzeichenleuchten, welche über ein Anschlusskabel (vorverkabelt) angeschlossen werden. Eine individualisierbare Klemmleiste erlaubt eine kundenspezifische Beschriftung/Werbung. Der Kennzeichenhalter ist für Kennzeichen mit den Abmessungen 520 x 120 mm verwendbar. Auch die für Frankreich geforderte Befestigung durch Nieten ist vorgesehen.

The license-plate holder has two integrated LED license plate lights, which are connected via cable (pre-wired). A customizable terminal strip allows a customer-specific inscription/advertising. The license-plate holder can be used for license plates with the dimensions 520 x 120 mm. The fastening by rivets required for France is also provided.



- Ingeriertes Y-Kabel (variabel 1700 - 1950 mm)
- Klemmleiste kundenspezifisch individualisierbar
- Sehr kompaktes und attraktives Design
- Aufbau oder (vertiefter) Einbau

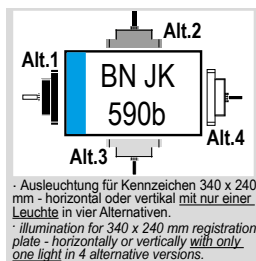
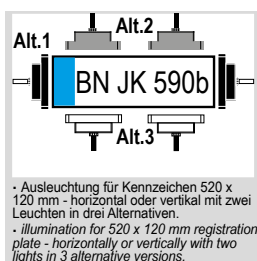
- integrated Y-cable (variable 1700 - 1950 mm)
- customizable clamping element
- compact and attractive design
- designed for surface or (recessed) flush mounting

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.4018.100 KH 590b/9-32V	LED-Kennzeichenhalter LED-Number plate holder	Leuchten integriert integrated lights	9-32 V	1 + 1 W	ABS / PC/PC schwarz / black	Y-Kabel 2000 mm y-cable 2000 mm	0,5 kg	-20 / +50°C IP 6K9K	20	E13-12343 EMV / EMC

LED-KENNZEICHENLEUCHE K 590b * LED NUMBER PLATE LIGHT K 590b

LED-Kennzeichenleuchte mit 200 mm Anschlusskabel für die Aufbau-Montage, variable Anbaupositionen.

LED-license plate light with 200 mm connection cable for surface-mounting, variable mounting positions.



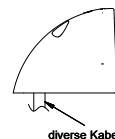
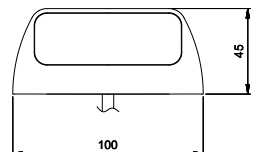
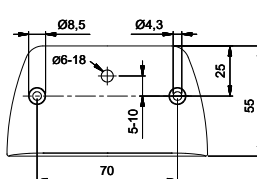
- Ausleuchtung für Kennzeichen 520 x 120 mm - horizontal oder vertikal mit zwei Leuchten in drei Alternativen.
- illumination for 520 x 120 mm registration plate - horizontally or vertically with two lights in 3 alternative versions.

- Ausleuchtung für Kennzeichen 340 x 240 mm - horizontal oder vertikal mit nur einer Leuchte in vier Alternativen.
- illumination for 340 x 240 mm registration plate - horizontally or vertically with only one light in 4 alternative versions.

- Hochwertige LEDs von Marken-Herstellern (NICHIA).
- high quality LED's from branded manufacturers (NICHIA).

- Einzelerababdichtung für maximalen IP-Schutz und Funktionssicherheit.
- single conductor seal for maximum IP protection and functional safety.

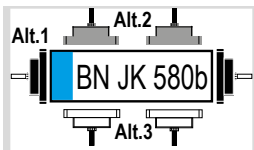
- gleichmäßige Ausleuchtung und homogenes Farbbild.
- even illumination and more uniform colour.



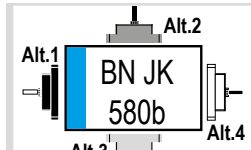
		· Aufbau-Montage · Wasserdicht vergossen					· surface mounting · waterproof sealed				
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.4016.000 K 590b/9-32V	LED-Kennzeichenleuchte LED Number Plate Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP MP	9-32 V	1 W	PC / PC schwarz - black	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,07 kg	IP 6K9K	50	E13-12343 EMV / EMC
	13.4016.100 K 590b/9-32V	LED-Kennzeichenleuchte LED Number Plate Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP MP	9-32 V	1 W	PC / PC schwarz - black	Kabel 1000 mm cable 1000 mm	0,09 kg	IP 6K9K	50	E13-12343 EMV / EMC
	13.4016.500 K 590b/9-32V	LED-Kennzeichenleuchte LED Number Plate Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP MP	9-32 V	1 W	PC / PC schwarz - black	Flachkabel 500 mm flat cable 500 mm	0,09 kg	IP 6K9K	50	E13-12343 EMV / EMC
	13.4016.600 K 590b/9-32V	LED-Kennzeichenleuchte LED Number Plate Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP MP	9-32 V	1 W	PC / PC schwarz - black	Flachkabel 1000 mm flat cable 1000 mm	0,12 kg	IP 6K9K	50	E13-12343 EMV / EMC

LED-KENNZEICHENLEUCHTE K 580b * LED NUMBER PLATE LIGHT K 580b

LED-Kennzeichenleuchte mit 200 mm Anschlusskabel für die Einbau-Montage, variable Anbaupositionen.
LED-license plate light with 200 mm connection cable for flush-fitting, variable mounting positions.



· Ausleuchtung für Kennzeichen 520 x 120 mm - horizontal oder vertikal mit zwei Leuchten in drei Alternativen.
· illumination for 520 x 120 mm registration plate - horizontally or vertically with two lights in 3 alternative versions.



· Ausleuchtung für Kennzeichen 340 x 240 mm - horizontal oder vertikal mit nur einer Leuchte in vier Alternativen.
· illumination for 340 x 240 mm registration plate - horizontally or vertically with only one light in 4 alternative versions.



· Hochwertige LEDs von Marken-Herstellern (NICHIA).
· high quality LED's from branded manufacturers (NICHIA).

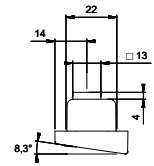
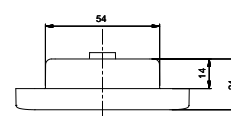
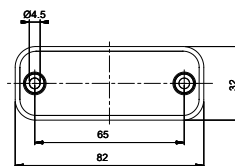


· Einzelerababdichtung für maximalen IP-Schutz und Funktionssicherheit.
· single conductor seal for maximum IP protection and functional safety.



· Gleichmäßige Ausleuchtung und homogenes Farbbild.
· even illumination and more uniform colour.

Technische Daten * Technical Data



- Einbau-Montage
- Wasserdicht vergossen

- flush fitting
- waterproof sealed

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.4015.000 K 580b/9-32V	LED-Kennzeichenleuchte LED Number Plate Light	BL BR S W SN R K PL DL ST TL RV FL RR NP SM	9-32V	1 W	PMMA / ABS schwarz - black	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,03 kg	IP 6K9K	50	E2-06020 EMV / EMC

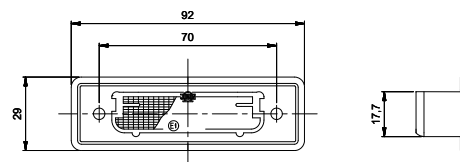
LED-KENNZEICHENLEUCHTE K 575 * LED NUMBER PLATE LIGHT K 575

Die sehr kompakte LED-Kennzeichenleuchte K 575 ermöglicht den „Plug and Play“ Austausch der Glühlampenleuchte K 570 bei gleichen Abmessungen. Ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis unterstützt die Aufrüstung zur LED-Technik.

The very compact K 575 LED number plate light allows „plug'n'play“ replacement of the K 570 bulb light with the same dimensions. An excellent price/performance ratio supports the upgrade to LED technology.



In Vorbereitung
in preparation



- Einbau-Montage
- Wasserdicht vergossen und anschlussfertig

- flush fitting
- sealed in a waterproofed manner and ready for plug-in

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.4019.000 K 575/12V	LED-Kennzeichenleuchte LED Number Plate Light	BL BR S W SN R K PL DL ST TL RV FL RR NP PL	12 V			Kabel 200 mm cable 200 mm		IP 67		

KENNZEICHENLEUCHTE K 415 * NUMBER PLATE LIGHT K 415

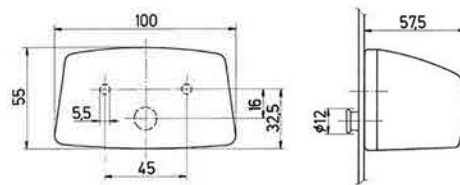


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.4006.100 K 415	Kennzeichenleuchte Number Plate Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	R 10 W	PMMA / ABS schwarz - black	Flachsteckungen blade terminals	0,08 kg		10 E/90	E1-22838

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	19.1032.100 E/K 415	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens				PMMA schwarz - black		0,03 kg		10 E/90	E1-22838
--	-------------------------------	--	--	--	--	-------------------------	--	---------	--	------------	----------

KENNZEICHENLEUCHTE K 158 * NUMBER PLATE LIGHT K 158

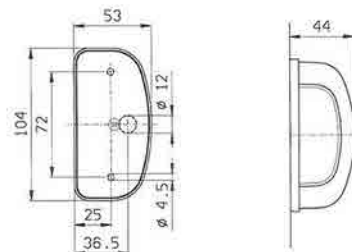


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.4002.100 K 158	Kennzeichenleuchte Number Plate Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	C 5 W	PMMA / ABS schwarz - black	Flachsteckungen blade terminals	0,08 kg		10 E/75	E1-22813
		Zusatz-Information: Additional Information:	Aufbau-Montage surface mounting								
	13.4002.110 K 158/1	Kennzeichenleuchte Number Plate Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	C 5 W	PMMA / ABS schwarz - black	Flachsteckungen blade terminals	0,08 kg		10 E/50	E1-22813
		Zusatz-Information: Additional Information:	Aufbau-Montage / mit Abstandssockel surface mounting / with adaptor								

KENNZEICHENLEUCHTE K 420 * NUMBER PLATE LIGHT K 420

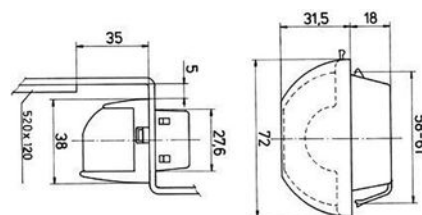
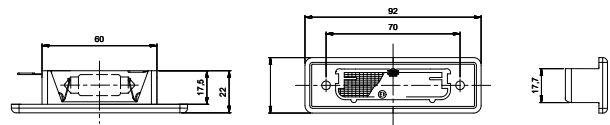


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.4007.101 K 420	Kennzeichenleuchte Number Plate Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	R 10 W	PC / PC schwarz - black	Flachsteckungen blade terminals	0,04 kg		40 E/180	E1-22839

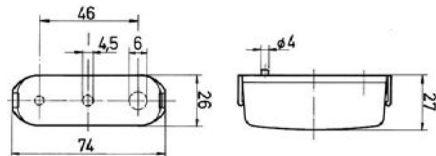
KENNZEICHENLEUCHTE K 570 * NUMBER PLATE LIGHT K 570

Sehr kompakte Kennzeichenleuchte für die Einbau-Montage.
Very compact license plate light for flush-fitting.



· Variable Anbaupositionen										· variable mounting positions						
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features					Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval	
	13.4008.100 K 570	Kennzeichenleuchte / links Number Plate Light / LH	BL DI	BR ST	S TL	W RV	SN FL	R FR	● NP	12 - 24 V	C 5 W	PC schwarz - black	Flachsteckungen blade terminals	0,02 kg	50 E/180	E1-22872
	13.4008.110 K 570	Kennzeichenleuchte / rechts Number Plate Light / RH	BL DI	BR ST	S TL	W RV	SN FL	R FR	● NP	12 - 24 V	C 5 W	PC schwarz - black	Flachsteckungen blade terminals	0,02 kg	50 E/180	E1-22872

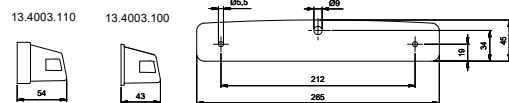
KENNZEICHENLEUCHTE K 97 * NUMBER PLATE LIGHT 97



· Aufbau-Montage · Glühlampe in Soffittenform				· surface mounting · festoon-type bulb							
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.4001.101 K 97 s	Kennzeichenleuchte Number Plate Light	BL DI BR ST S TL W RV SN FL R NP K SM	12 V	C 5 W	PC / PC silber - silver	Schraubanschluss screw terminals	0,02 kg		50 E/180	E1-12998 *

* = für neue Fahrzeug-Homologationen nicht einsetzbar / cannot be used for new vehicle approvals

KENNZEICHENLEUCHTE K 307/308 * NUMBER PLATE LIGHT K 307/308



· Aufbau-Montage · Silberfarbiges Gehäuse · Glühlampen in Soffittenform · surface mounting · silver-coloured housing · festoon-type bulbs											
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.4003.100 K 307	Kennzeichenleuchte Number Plate Light	BL BR DI ST S TL RV FL W RR NP SM SN R K SM	12 V	2 x C 5 W	PMMA / ABS silber - silver	Flachsteckungen blade terminals	0,17 kg		20	E1-22817
	13.4003.110 K 308	Kennzeichenleuchte Number Plate Light	BL BR DI ST S TL RV FL W RR NP SM SN R K SM	12 V	2 x C 5 W	PMMA / ABS silber - silver	Flachsteckungen blade terminals	0,20 kg		10	E1-22817
Zusatz-Information: Additional Information:			mit Abstandssockel with adaptor								

Zusatz-Information:
Additional Information:

mit Abstandsockel
with adaptor

Weitere Leuchten aus dieser Kategorie finden Sie im Kapitel „LEUCHTEN-SYSTEME“ * For further lights of this series please refer to chapter „LIGHTING SYSTEMS“



NEBELSCHLUSSLEUCHTE SN 480 * FOG LIGHT SN 480

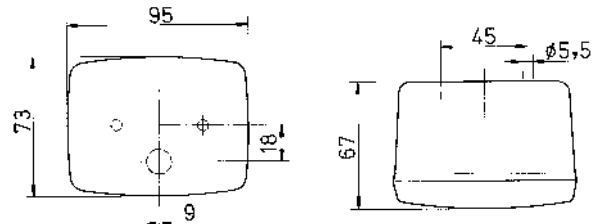


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.3003.000 SN 480	Nebelschlussleuchte Fog Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	P 21 W	PC / ABS rot - red	Flachsteckungen blade terminals	0,13 kg		10	E1-0018413
		Zusatz-Information: Additional Information:	Aufbau-Montage for surface mounting								

NEBELSCHLUSSLEUCHTE SN 3009 * FOG LIGHT SN 3009

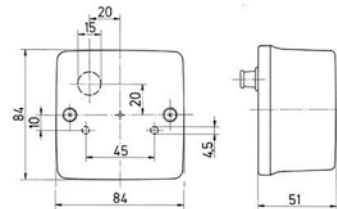
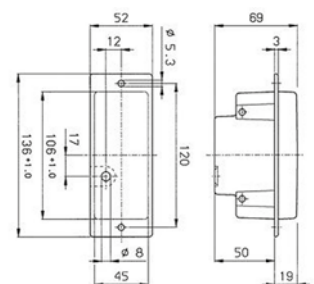
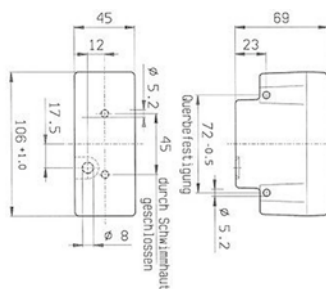


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.3009.000 SN 3009	Nebelschlussleuchte Fog Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	P 21 W	PMMA / PA rot - red	Flachsteckungen blade terminals	0,12 kg		10 E/75	E1-0018446
		Zusatz-Information: Additional Information:	Aufbau-Montage for surface mounting								

NEBELSCHLUSSLEUCHTE SN 3010 / SN 3010.1 * FOG LIGHT SN 3010 / SN 3010.1



- Variante für Aufbau-Montage oder seitlichen Anbau
- Variante für Einbau-Montage

- surface mounting or lateral extension
- flush-fitting

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.3010.000 SN 3010	Nebelschlussleuchte Fog Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	P 21 W	PC / ABS - PC rot - red	Flachsteckungen blade terminals	0,09 kg		10	E1-2577
	13.3010.010 SN 3010.1	Nebelschlussleuchte Fog Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	P 21 W	PC / ABS - PC rot - red	Flachsteckungen blade terminals	0,09 kg		10	E1-2577

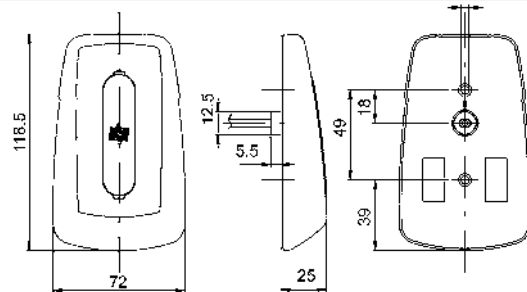
Weitere Leuchten aus dieser Kategorie finden Sie im Kapitel „LEUCHTEN-SYSTEME“ * For further lights of this series please refer to chapter „LIGHTING SYSTEMS“



LED-RÜCKFAHRLEUCHE W 2011-2 * LED REVERSING LIGHT W 2011-2

Die LED-Leuchten der Serie L 2011 überzeugen mit ihrer äußerst kompakten Bauform. Zwei High-Power-LEDs sorgen in Verbindung mit einer hocheffizienten Schaltregler-Elektronik und einer wärmeableitenden Metallkern-Leiterkarte für eine optimale Lichtausbeute.

The LED lights of the series L 2011 convince with a very compact design. Two high power LED assure an optimal light output - in combination with a high efficiency switching circuit and a metal core PCB.



- LED-Rückfahrleuchte mit 2 weißen HighPower-LEDs
- 2 Leuchten paarweise (links + rechts) vorgeschrieben
- Senkrechte Aufbau-Montage
- Mit verchromtem Designteil
- Installation rückseitig (M4-Schraube) oder von vorne (ST3,5)
- Inkl. verdeckter Membran für thermodynamischen Ausgleich
- Inkl. Zubehör: EPDM-Dichtung 1 mm / ST3,5-Schrauben (V2A)

- LED reversing light with 2 white high-power LEDs
- 2 lights (in pairs) (l/h + r/h) mandatory
- designed for vertical surface mounting
- with chrome-plated design part
- installation from rear (M4 screw) or front (ST3.5)
- incl. non visible membrane for thermodynamic balance
- incl. accessory: EPDM gasket 1 mm / ST3.5-screws (stainl.)

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.6034.000 W 2011-2/9-32V	LED Rückfahrleuchte LED-Reversing Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	9-32 V	4 W	PMMA / ABS-PC klar - clear	Kabel 300 mm/ADR cable 300 mm/ADR	0,11 kg	-20 / +40°C IP 67	36	E13-13164 EMV / EMC

LED-RÜCKFAHRLEUCHE / ARBEITSSCHEINWERFER RV 15 * LED REVERSING LIGHT / WORK LIGHT RV 15



Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.7044.000 Work-On RV 15	LED-Rückfahr-/ Arbeitsscheinwerfer LED Reversing- / Working Light	Flood Beam 6000 Kelvin	9-32 V	15 W 1300 Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 400 mm cable 400 mm		-40 / +50°C IP 67 / IP 6K9K		E4-23566 E4-10R-064554
	13.7044.500 Work-On RV 15	LED-Rückfahr-/ Arbeitsscheinwerfer LED Reversing- / Working Light	Flood Beam 6000 Kelvin	9-32 V	15 W 1300Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 400 mm cable 400 mm		-40 / +50°C IP 67 / IP 6K9K		E4-23566 E4-10R-064554

LED-RÜCKFAHRLEUCHE / ARBEITSSCHEINWERFER RV 24 * LED REVERSING LIGHT / WORK LIGHT RV 24



Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.7046.000 Work-On RV 24	LED-Rückfahr-/ Arbeitsscheinwerfer LED Reversing- / Working Light	Flood Beam 6000 Kelvin	9-32 V	24 W 1700 Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 400 mm cable 400 mm	0,6 kg	-40 / +50°C IP 67 / IP 6K9K		E4-23566 E4-10R-064554

RÜCKFAHRLEUCHE W 3009 * REVERSING LIGHT W 3009

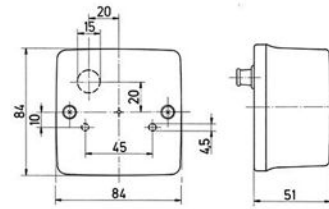


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.6006.000 W 3009	Rückfahrleuchte <i>Reversing Light</i>	BL BR SL TL W • SN R K SM	12 V	P 21 W	PMMA / PA klar - clear	Fachsteckungen <i>blade terminals</i>	0,12 kg		10	E1-008790
		Zusatz-Information: <i>Additional Information:</i>	Aufbau-Montage <i>surface mounting</i>								

RÜCKFAHRLEUCHTE W 3010 * REVERSING LIGHT W 3010

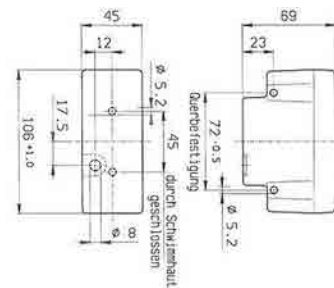


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.6010.000 W 3010	Rückfahrleuchte <i>Reversing Light</i>		12 V	P 21 W	PC / ABS + PC klar - clear	Flachsteckungen <i>blade terminals</i>	0,09 kg		20	E1-2576
Zusatz-Information: <i>Additional Information:</i>			für den Aufbau oder seitlichen Anbau <i>for surface or lateral mounting</i>								

RÜCKFAHRLEUCHE W 3010.1 * REVERSING LIGHT W 3010.1

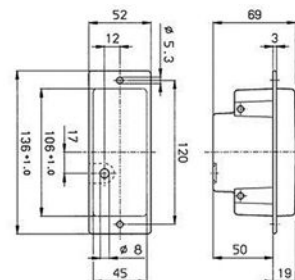


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.6010.010 W 3010.1	Rückfahrleuchte <i>Reversing Light</i>	BL DL BR ST W TL S R • SN R R K SM SM	12 V	P 21 W	PC / ABS - PC klar - clear	Flachsteckungen <i>blade terminals</i>	0,09 kg		20	E1-2576
		Zusatz-Information: <i>Additional Information:</i>	Einbau-Montage <i>flush fitting</i>								

BEGRENZUNGS-, SEITENMARKIERUNGS- UND UMRISSELEUCHTEN
FRONT MARKER-, SIDE MARKER-, END-OUTLINE MARKER LIGHTS



LED-SEITENMARKIERUNGSLEUCHTE SMLR 2019 * LED SIDE MARKER LIGHT SMLR 2019

LED-Seitenmarkierungsleuchte (9-32 V) mit integriertem Rückstrahler und 3 LEDs, sehr flache Bauweise, Klebefestigung.
LED-side-marker-light (9-32 V) with integrated reflex-reflector and 3 LEDs, very flat design, adhesive fastening.

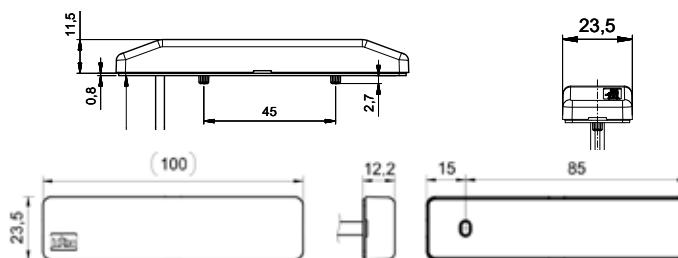
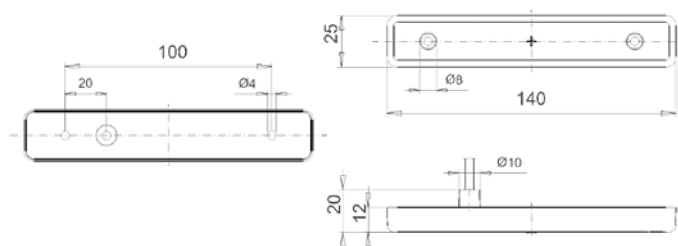


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.1003.000 SMLR 2019/9-32V	LED-Seitenmarkierungs-l. <i>LED Side Marker Light</i>		9-32 V	0,5 / 1 W	PMMA / ABS gelb - yellow	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,03 kg	-20 / +50°C IP 6K9K	60	E13-14491 EMV / EMC
	12.1017.000 SLMR 2019-1/12V	LED-Seitenmarkleuchte <i>LED Side Marker Light</i>		12 V	1 W	PMMA / ABS	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,03 kg	-20/+50°C IP 67	60	E13-35915
	12.1017.100 SLMR 2019-1/12V	LED-Seitenmarkleuchte <i>LED Side Marker Light</i>		12 V	1 W	PMMA / ABS	Kabel 250 mm, FLZ 6,3 cable 250 mm with blade terminals 6,3	0,03 kg	-20/+50°C IP 67	60	E13-35915

LED-SEITENMARKIERUNGSLEUCHTE SMLR 2013 * LED SIDE MARKER LIGHT SMLR 2013

LED-Seitenmarkierungsleuchte mit integriertem Rückstrahler (12 V) mit 3 LEDs in flacher Bauweise.
LED-side-marker-light (12 V) with integrated reflex-reflector in a slim design.



· Aufbau vertikal oder horizontal				· surface mounting vertically or horizontally							
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.1019.000 SMLR 2013/12V	LED-Seitenmarkierungs-l. <i>LED Side Marker Light</i>	BL BR W SN R K FL RR NP SM	12 V	0,6 W	PMMA / ABS gelb - yellow	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,05 kg	IP 67	50 E/34	E1-2995
	12.1019.500 SMLR 2013/24V	LED-Seitenmarkierungs-l. <i>LED Side Marker Light</i>	BL BR W SN R K FL RR NP SM	24 V	1,2 W	PMMA / ABS gelb - yellow	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,05 kg	IP 67	50	E1-2995
Zusatz-Information: <i>Additional Information:</i>			mit Flachsteckungen <i>with blade terminals</i>								

LED-SEITENMARKIERUNGSLEUCHTE SMLR 230 * LED SIDE MARKER LIGHT SMLR 230

Die LED-Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler der Serie L 230 wurde auf vielfachen Kundenwunsch als Nachfolger/ Ersatz für die Glühlampenleuchten Typ SMLR 130 (siehe Seite 76) entwickelt. Entsprechend sind die Abmessungen identisch. Ein am Fahrzeug zu befestigendes Untergehäuse nimmt den eigentlichen Leuchenteil durch eine stabile Einclipsvorrichtung auf, daher sind die Befestigungsschrauben nicht sichtbar. Hochwertige LED's, optimierte Leiterkarten und eine entsprechende Homologation erlauben einen vielfältigen Einsatz dieser neuen Baureihe.

The LED sidemarker light with reflector of the L 230 series was developed at the request of many customers as a successor/replacement for the bulb lights type SMLR 130 (page 76). Accordingly, the dimensions are identical. An adapter housing to be fixed to the vehicle accommodates the actual lamp part by clip-in, therefore there are no visible fixing screws. High-quality LEDs, optimised circuit boards and corresponding homologation allow a wide range of applications for this new series.

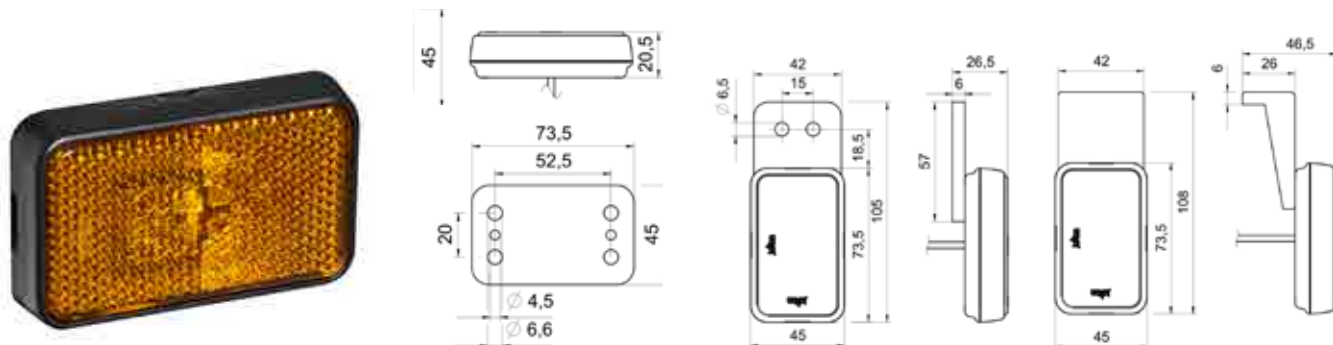


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.1021.000 SMLR 230	LED-Seitenmarkierungsleu. LED Side / Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	1 W	ABS / PMMA gelb black / yellow	Kabel 1000 mm cable 1000 mm	0,09 kg	-20/+50°C IP 67	20	E13-35600
	12.1021.021 SMLR 230 m.P.	LED-Seitenmarkierungsleu. LED Side / Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	1 W	ABS / PMMA gelb black / yellow	Kabel 1000 mm cable 1000 mm	0,10 kg	-20/+50°C IP 67	20	E13-35600
	12.1021.031 SMLR 230 m.WP.	LED-Seitenmarkierungsleu. LED Side / Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	1 W	ABS / PMMA gelb black / yellow	Kabel 1000 mm cable 1000 mm	0,11 kg	-20/+50°C IP 67	20	E13-35600
	12.1021.300 SMLR 230 Flachka	LED-Seitenmarkierungsleu. LED Side / Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	1 W	ABS / PMMA gelb black / yellow	Kabel 1000 mm cable 1000 mm	0,12 kg	-20/+50°C IP 67	20	E13-35600

LED-SEITENMARKIERUNGSLEUCHTE SMLR 2010 * LED SIDE MARKER LIGHT SMLR 2010

Die LED-Seitenmarkierungsleuchten mit integriertem Rückstrahler der Serie 2010 werden in 12 V oder 24 V Ausführungen und verschiedene Dekorrahmen angeboten.
The 2010 series LED-position-lights are offered in 12 V or 24 V versions and with different deco frames.



· Aufbau-Montage · Wasserdicht vergossen und anschlussfertig			· surface mounting · sealed in a waterproofed manner and ready for plug-in								
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.1015.000 SMLR 2010w/12V	LED-Seitenmarkierungsleu. LED Side Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	1 W	PMMA / ASA gelb - yellow	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,04 kg	IP 67	100	SM1 00 E2-05024
	Zusatz-Information: Additional Information:		Rahmen weiss, Flachsteckungen white frame, blade terminals								
	12.1015.300 SMLR 2010g/12V	LED-Seitenmarkierungsleu. LED Side Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	1 W	PMMA / ASA gelb - yellow	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,04 kg	IP 67	100	SM1 00 E2-05024
	Zusatz-Information: Additional Information:		Rahmen grau, Flachsteckungen grey frame, blade terminals								
	12.1015.600 SMLR 2010a/12V	LED-Seitenmarkierungsleu. LED Side Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	1 W	PMMA / ASA gelb - yellow	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,04 kg	IP 67	100	SM1 00 E2-05024
	Zusatz-Information: Additional Information:		Rahmen gelb, Flachsteckungen yellow frame, blade terminals								
	12.1015.800 SMLR 2010a/24V	LED-Seitenmarkierungsleu. LED Side Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	24 V	1 W	PMMA / ASA gelb - yellow	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,04 kg	IP 67	100	SM1 00 E2-05024
	Zusatz-Information: Additional Information:		Rahmen gelb yellow frame								

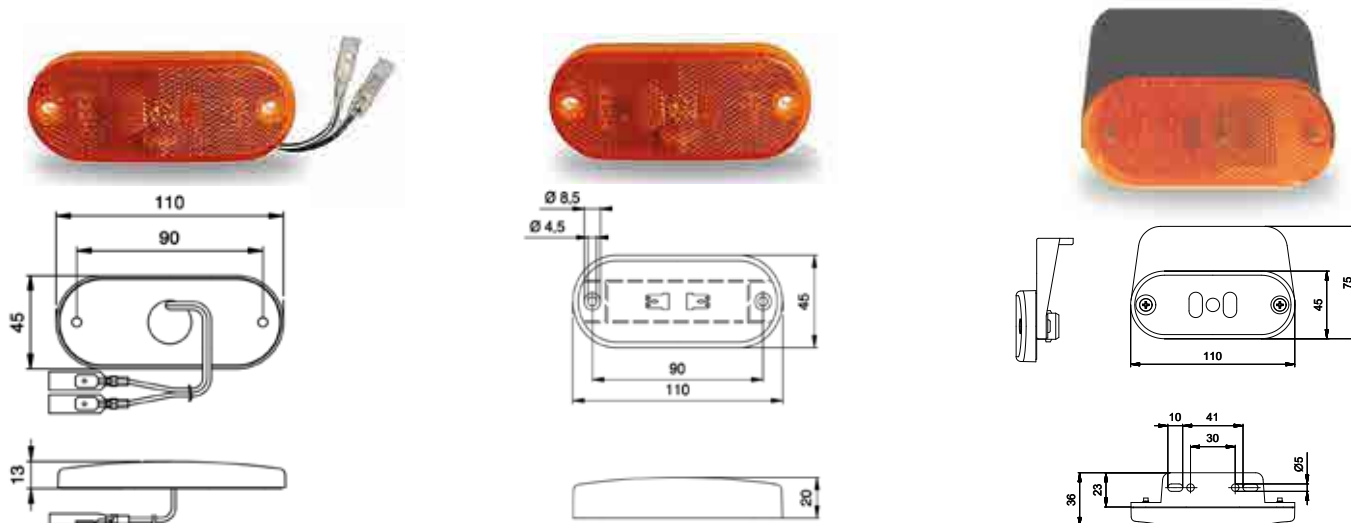
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

G2.0039.000	SMLR + PLR 2010 / Dichtung SMLR + PLR 2010 / Gasket	selbstklebend / 1 mm self-adhesive / 1 mm		hellgrau / light grey							
--------------------	--	--	--	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--

LED-SEITENMARKIERUNGSLEUCHTE SMLR 2002/ 2003/ 2004 * LED SIDE MARKER LIGHT SMLR 2002/ 2003/ 2004

Die LED-Seitenmarkierungsleuchten der Serie 2002, 2003, 2004 verfügen über einen integrierten Rückstrahler und sind in 12 V, 24 V oder auch in 12/24 V Ausführungen lieferbar. Ferner sind Varianten mit Kabelanschluss, vertieftem Flachsteckanschluss und doppeltem AMP-Anschluss verfügbar.

The LED-side-marker-lights of the 2002, 2003, 2004 series have an integrated reflector and are available in 12 V, 24 V or 12/24 V versions. Variants with cable connection, recessed blade terminals and double AMP connection are also available.



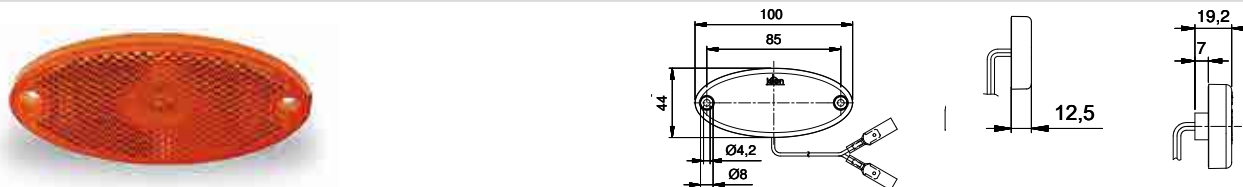
- SAE DOT bzw. FMVSS Zulassung für Nordamerika
- Aufbaumontage
- Varianten mit flexiblem Winkelhalter auf Anfrage
- Anschlusskabel mit Flachsteckungen
- Doppelte Flachsteckungen (2 x 2,8 mm) im Leuchtenboden (L 2003)
- 2-fach AMP-Steckanschluss (L2004)
- Wasserdicht vergossen und anschlussfertig
- SAE DOT - FMVSS report for North America
- surface mounting
- variants with flexible angle bracket on request
- connecting cable with flat terminals
- double flat tabs (2 x 2,8 mm) in the base of the lamp (L 2003)
- 2-integrated AMP-Connectors (L 2004)
- sealed in a waterproofed manner and ready for plug-in

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.1008.100 SMLR 2002/12V	LED-Seitenmarkierungs- LED Side Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	0,6 W	PMMA / ABS gelb - yellow	Kabel 100 mm cable 100 mm	0,04 kg	IP 67	100	E2-0062 SAE
	12.1010.150 SMLR 2002/24V	LED-Seitenmarkierungs- LED Side Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	24 V	1,2 W	PMMA / ABS gelb - yellow	Kabel 165 mm cable 165 mm	0,04 kg	IP 67	100	E2-0062 SAE
	12.1009.000 SMLR 2003/12V	LED-Seitenmarkierungs- LED Side Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	0,6 W	PMMA / ABS gelb - yellow	Flachsteckungen blade terminals	0,05 kg	IP 67	100	E2-0062 SAE
	12.1013.600 SMLR 2004/WH Flex	LED-Seitenmarkierungs- LED Side Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	0,6 W	PMMA / ABS gelb - yellow	2 AMP 2 AMP	0,08 kg	IP 67	50	E2-0062 SAE
	12.1014.600 SMLR 2004/WH Flex	LED-Seitenmarkierungs- LED Side Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	24 V	1,2 W	PMMA / ABS gelb - yellow	2 AMP 2 AMP	0,08 kg	IP 67	50	E2-0062 SAE

LED-SEITENMARKIERUNGSLEUCHTE SMLR 2012 * LED SIDE MARKER LIGHT SMLR 2012

Die LED-Seitenmarkierungsleuchten L 2012 mit integriertem Rückstrahler sind in 12 V oder 24 V Ausführungen verfügbar.

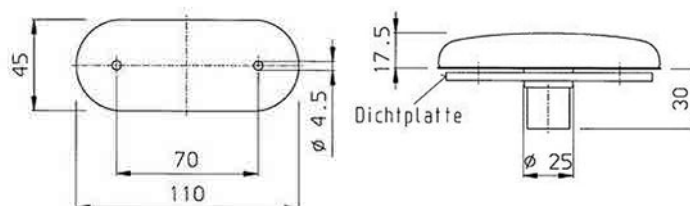
The 2012 series of LED-side-marker-lights with integrated reflector are available in 12 V or 24 V versions.



- Aufbau-Montage & Flachsteckungen
- Wasserdicht vergossen und anschlussfertig
- surface mounting & blade terminals
- sealed in a waterproofed manner and ready for plug-in

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.1018.020 SMLR 2012b/12V	LED-Seitenmarkierungs- LED Side Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	1 W	PMMA / ABS gelb - yellow	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,03 kg	IP 67	100	E2-06028 + IA
	12.1018.030 SMLR 2012b/12V	LED-Seitenmarkierungs- LED Side Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	12 V	1 W	PMMA / ABS gelb - yellow	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,03 kg	IP 67	100	E2-06028 + IA
Zusatz-Information: Additional Information:			mit Kabeltopf with cable pot								
	12.1018.500 SMLR 2012b/24V	LED-Seitenmarkierungs- LED Side Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP	24 V	1 W	PMMA / ABS gelb - yellow	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,03 kg	IP 67	100	E2-06028 + IA

SEITENMARKIERUNGSLEUCHE SMLR 2000 * SIDE MARKER LIGHT SMLR 2000

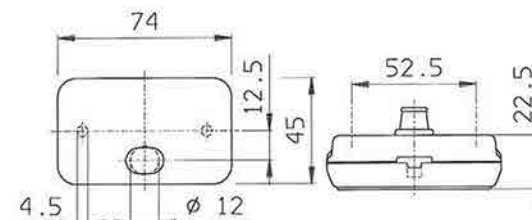


- Einbau-Montage
- Mit integriertem Rückstrahler
- Glassockellampe montiert

- flush fitting
- with integrated reflex reflector
- glass-base bulb fitted

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.1001.001 SMLR 2000	Seitenmarkierungsleuchte Side Marker Light	BL BR DI ST TL S W RV FL RR NP SN R K SM	12 V	W 5 W	SAN / PC gelb - yellow	Flachsteckanschluss blade terminals	0,05 kg		10	E1-1003 E1 1001

SEITENMARKIERUNGSLEUCHE SMLR 130 * SIDE MARKER LIGHT SMLR 130

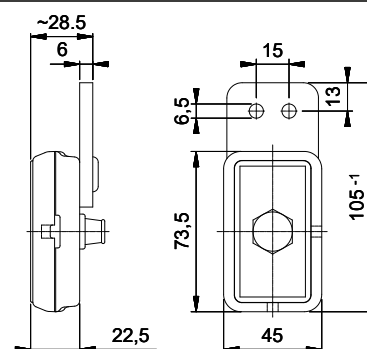


- Aufbau-Montage
- Mit integriertem Rückstrahler
- Glühlampe in Soffittenform

- surface mounting
- with integrated reflex reflector
- festoon-type bulb

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.1004.001 SMLR 130	Seitenmarkierungsleuchte Side Marker Light	BL BR DI ST TL S W RV FL RR NP SN R K SM	12 V	C 5 W	PMMA / PC gelb - yellow	Flachsteckungen blade terminals	0,03 kg		50	E1-00108 E1-0221339

SEITENMARKIERUNGSLEUCHE SMLR 130 * SIDE MARKER LIGHT SMLR 130

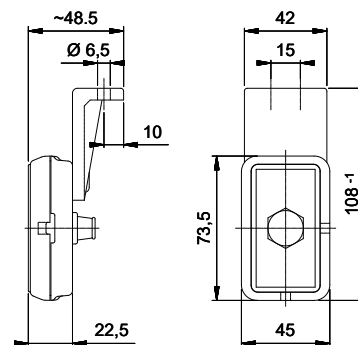


- Aufbau-Montage
- Integrierter Rückstrahler
- Mit elastischem Pendel
- Glühlampe in Soffittenform

- surface mounting
- integrated reflex reflector
- with elastic support
- festoon-type bulb

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.1004.021 SMLR 130-P	Seitenmarkierungsleuchte Side Marker Light	BL BR DI ST TL S W RV FL RR NP SN R K SM	12 V	C 5 W	PMMA / PC / TPU gelb - yellow	Flachsteckungen blade terminals	0,05 kg		100	E1-00108 E1-0221339

SEITENMARKIERUNGSLEUCHE SMLR 130 * SIDE MARKER LIGHT SMLR 130

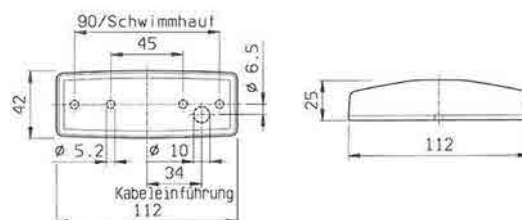


- Aufbau-Montage
- Integrierter Rückstrahler
- Mit Winkelpendel
- Glühlampe in Soffittenform

- surface mounting
- integrated reflex reflector
- with angular support
- festoon-type bulb

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.1004.031 SMLR 130-WP	Seitenmarkierungsleuchte Side Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	C 5 W	PMMA / PC / TPU gelb - yellow	Flachsteckungen blade terminals	0,05 kg		100	E1-00108 E1-0221339

SEITENMARKIERUNGSLEUCHE SMLR 1007 * SIDE MARKER LIGHT SMLR 1007

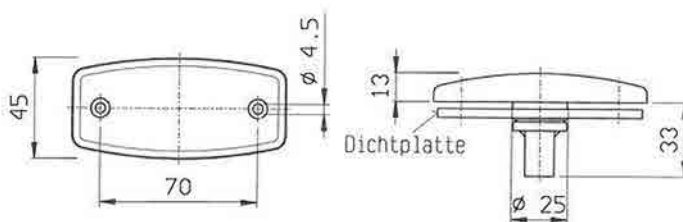


- Aufbau-Montage
- Integrierter Rückstrahler
- Glassockellampe montiert

- surface mounting
- integrated reflex reflector
- glass-base bulb fitted

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.1007.001 SMLR 1007	Seitenmarkierungsleuchte Side Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	W 5 W	PMMA / ABS gelb - yellow	Flachsteckungen blade terminals	0,06 kg		20	E3-52278

SEITENMARKIERUNGSLEUCHE SMLR 1006 * SIDE MARKER LIGHT SMLR 1006



- Einbau-Montage
- Integrierter Rückstrahler
- Glühlampe montiert

- flush fitting
- integrated reflex reflector
- bulb fitted

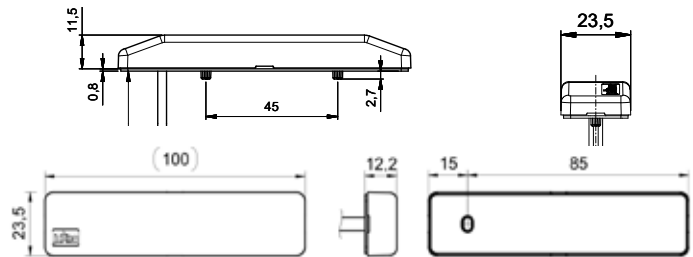
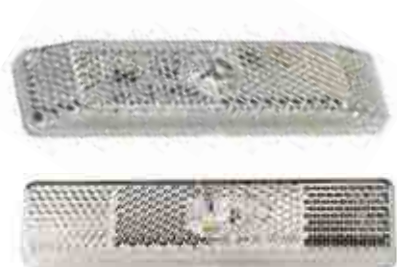
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.1006.001 SMLR 1006	Seitenmarkierungsleuchte Side Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	W 5 W	PMMA / PC gelb - yellow	Flachsteckungen blade terminals	0,04 kg		10	E1 1292
	12.1006.101 SMLR 1006	Seitenmarkierungsleuchte Side Marker Light	BL BR S W SN R K SM DI ST TL RV FL RR NP SM	12 V	W 5 W	PMMA / PC gelb - yellow	Flachsteckungen blade terminals	0,04 kg		10	E1 1292

Zusatz-Information:
Additional Information:

mit Untergehäuse und Dichtung
with substructure and gasket

LED-BEGRENZUNGSLEUCHTE PLR 2019 * LED FRONT MARKER LIGHT PLR 2019

LED-Begrenzungsleuchte (9-32 V) mit integriertem Rückstrahler und 3 LEDs, sehr flache Bauweise, Klebefestigung.
LED-position lights (9-32 V) with integrated reflex-reflector and 3 LEDs, very flat design, adhesive fastening.



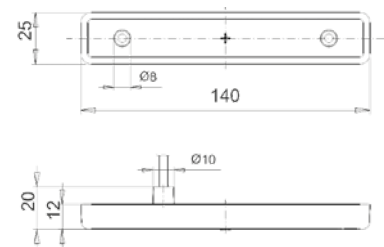
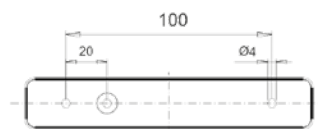
- Sehr kompaktes und attraktives Design
- Installation rückseitig mit Automotive -3M Klebeband
- Kann in beliebigem Winkel (360°/X-Achse) angebracht werden
- Aufbau oder (vertiefter) Einbau

- compact and attractive design
- installation from rear with automotive 3M self-adhesive tape
- can be mounted in any angle (360°/X-axis)
- designed for surface or (deepened) flush mounting

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	11.1025.000 PLR 2019/9-32V	LED-Begrenzungsleuchte <i>LED Front Marker Light</i>	integrierter Rückstr. <i>integrated reflex refl.</i>	9-32 V	1W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 800 mm <i>cabl 800 mm</i>	0,03 kg	-20 / +50°C <i>IP 6K9K</i>	60	E13-24816 EMV / EMC
	11.1027.000 PLR 2019-1/12V	LED-Begrenzungsleuchte <i>LED Front Marker Light</i>	BL BR DI ST S W TL RV SN R FL RR K PL NP PL ●	12 V	1 W	PMMA / ABS	Kabel 500 mm <i>cabl 500 mm</i>	0,03 kg	-20/+50°C <i>IP 67</i>	60	E13-35914
	11.1027.100 PLR 2019-1/12V	LED-Begrenzungsleuchte <i>LED Front Marker Light</i>	BL BR DI ST S W TL RV SN R FL RR K PL NP PL ●	12 V	1 W	PMMA / ABS	Kabel 250 mm, FLZ 6,3 <i>cabl 250 mm with blade terminals 6.3</i>	0,03 kg	-20/+50°C <i>IP 67</i>	60	E13-35914

LED-BEGRENZUNGSLEUCHTE PLR 2013 * LED FRONT MARKER LIGHT PLR 2013

LED-Begrenzungsleuchte, Varianten mit und ohne integriertem Rückstrahler (12 V) mit LEDs in flacher Bauweise.
LED-position-light (12 V), variants with and without integrated reflex-reflector in a slim design.



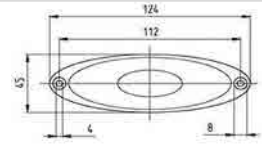
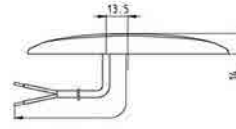
- Aufbau vertikal oder horizontal

- *surface mounting vertically or horizontally*

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	11.1020.000 PLR 2013/12V	LED Begrenzungsleuchte <i>LED Front Marker Light</i>	integrierter Rückst. <i>integrated reflex refl</i>	12 V	0,6 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 250 mm <i>cabl 250 mm</i>	0,05 kg	IP 67	75	E1-3375
	11.1021.000 PLR 2013/24V	LED Begrenzungsleuchte <i>LED Front Marker Light</i>	integrierter Rückst. <i>integrated reflex refl</i>	24 V	1,2 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 250 mm <i>cabl 250 mm</i>	0,05 kg		75	E1-3375
Zusatz-Information: <i>Additional Information:</i>			mit Flachsteckungen <i>with blade terminals</i>								
	13.5025.000 PL 2013/12V	LED Begrenzungsleuchte <i>LED Front Marker Light</i>	vorne <i>front</i>	12 V	0,6 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 250 mm <i>cabl 250 mm</i>	0,05 kg	IP 67	75	E1-3374
	13.5026.000 PL 2013/24V	LED Begrenzungsleuchte <i>LED Front Marker Light</i>	vorne <i>front</i>	24 V	1,2 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 250 mm <i>cabl 250 mm</i>	0,05 kg		75	E1-3374
Zusatz-Information: <i>Additional Information:</i>			mit Flachsteckungen <i>with blade terminals</i>								

LED-BEGRENZUNGSLEUCHTE PLR 2010 * LED FRONT MARKER LIGHT PLR 2010

Die Begrenzungsleuchten mit integriertem Rückstrahler der Serie 2010 werden in 12 V oder 24 V Aufbauversionen angeboten.
The front marker lights 2010 are offered in 12 V or 24 V versions for surface-mounting.



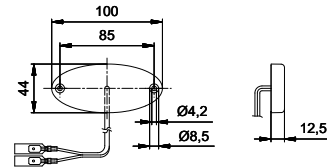
- Dekorrahmen in weiß oder farblos klar lieferbar
- Wasserdicht vergossen und anschlussfertig

- decorative frame available in white or colorless clear
- sealed in a waterproofed manner and ready for plug-in

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	11.1016.000 PLR 2010w/12V	LED Begrenzungsleuchte LED Front Marker Light	Rahmen weiß white frame	12 V	1 W	PMMA / ASA klar - clear	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,04 kg	IP 67	50	SM1 00 E2-05025
	11.1016.600 PLR 2010c/12V	LED Begrenzungsleuchte LED Front Marker Light	Rahmen transp clear frame	12 V	1 W	PMMA / ASA klar - clear	Kabel 200 mm / FZ cable 200 mm / BT	0,04 kg	IP 67	10	SM1 00 E2-05025

LED-BEGRENZUNGSLEUCHTE PLR 2012 * LED FRONT MARKER LIGHT PLR 2012

Die Begrenzungsleuchten der Serie 2012 werden in 12 V oder 24 V Ausführungen angeboten und sind mit oder ohne Rückstrahler lieferbar. Sie verfügen über 200 mm Anschlusskabel mit montierten Flachsteckungen.
The 2012 series position-lights are offered in 12 V or 24 V versions and are available with or without reflectors. They have 200 mm connection cable with flat tabs.



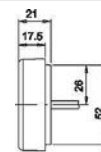
- Aufbaumontage
- Wasserdicht vergossen und anschlussfertig

- surface mounting
- sealed in a waterproofed manner and ready for plug-in

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	11.1024.000 PLR 2012b/12V	LED Begrenzungsleuchte LED Front Marker Light	integrierter Rückst. integrated reflex refl	12 V	1 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,03 kg	IP 67	50	E2-06030 IA-06028
	11.1024.500 PLR 2012b/24V	LED Begrenzungsleuchte LED Front Marker Light	integrierter Rückst. integrated reflex refl	24 V	1 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,03 kg	IP 67	20	E2-06030 IA-06028
	13.5029.000 PL 2012b/12V	LED Begrenzungsleuchte LED Front Marker Light	vorne front	12 V	1 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,03 kg	IP 67	10	E2-06029
	13.5029.500 PL 2012b/24V	LED Begrenzungsleuchte LED Front Marker Light	vorne front	24 V	1 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,03 kg	IP 67	10	E2-06029

LED-BEGRENZUNGSLEUCHTE PLR 60/PL60 * LED FRONT MARKER LIGHT PLR 60/PL60

Die Begrenzungsleuchten der Serie 60 werden in 12 V oder 24 V Ausführungen angeboten und sind als Varianten mit und ohne Rückstrahler erhältlich.
Series 60 position-lights are offered in 12 V or 24 V versions and are available as variants with and without reflex-reflectors.



- Aufbaumontage
- Wasserdicht vergossen und anschlussfertig

- surface mounting
- sealed in a waterproofed manner and ready for plug-in

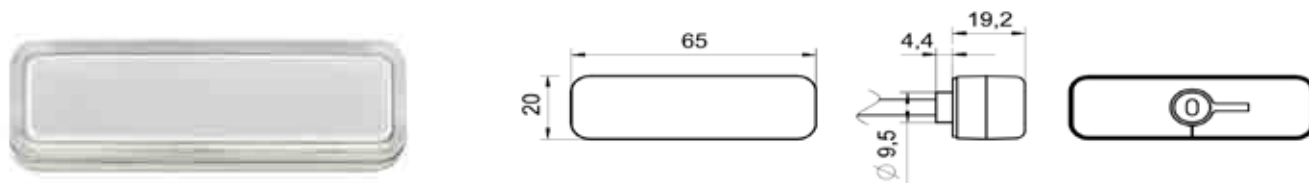
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	11.1023.000 PLR 60b/12V	LED Begrenzungsleuchte LED Front Marker Light	integrierter Rückst. integrated reflex refl	12 V	1 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 700 mm cable 700 mm	0,05 kg	IP 67	50	E2-07077 E2-07078
	11.1023.500 PLR 60b/24V	LED Begrenzungsleuchte LED Front Marker Light	integrierter Rückst. integrated reflex refl	24 V	1 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 700 mm cable 700 mm	0,05 kg	IP 67	10	E2-07077 E2-07078
	13.5027.000 PL 60b/12V	LED Begrenzungsleuchte LED Front Marker Light		12 V	1 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,05 kg	IP 67	20	E2-07078
	13.5027.500 PL 60b/24V	LED Begrenzungsleuchte LED Front Marker Light		24 V	1 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 200 mm cable 200 mm	0,05 kg	IP 67	50	E2-07078

Zusatz-Information:
Additional Information:

Aufbau-Montage, mit Flachsteckungen
surface mounting, with blade terminals

LED-LEUCHTEN-SYSTEM L 40 * LED LIGHTING SYSTEM L 40

Innovative LED-Einzelfunktionsleuchten mit homogener Lichtaustrittsfläche in 12 V oder 24 V Ausführung.
Innovative LED single function lights with homogeneous light emission surface in 12 V or 24 V version.



- Sehr kompaktes und attraktives Design
- Installation rückseitig mit Automotive -3M Klebeband
- Beliebige Winkel (360°/X-Achse) wählbar
- Aufbau oder (vertiefter) Einbau

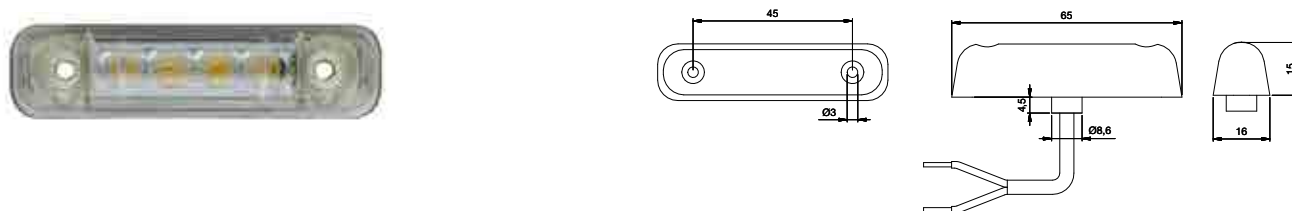
- compact and attractive design
- installation from rear with automotive 3M self-adhesive tape
- can be mounted in any angle (360°/X-axis)
- designed for surface or (deepened) flush mounting

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.5031.000 PL 40/12V	LED-Begrenzungsleuchte LED Front Marker Light	BL BR S W SN R K PL DI ST TL RV FL RR NP FL	12 V	1 W	PMMA / ABS	Kabel 250 mm cable 250 mm		-20/+50°C IP 67		E1-5204
	13.5031.010 PL 40/12V	LED-Begrenzungsleuchte LED Front Marker Light	BL BR S W SN R K PL DI ST TL RV FL RR NP FL	12 V	1 W	PMMA / ABS	Kabel 5000 mm cable 5000 mm		-20/+50°C IP 67		E1-5204
	13.5032.000 PL 40/24V	LED-Begrenzungsleuchte LED Front Marker Light	BL BR S W SN R K PL DI ST TL RV FL RR NP FL	24 V	1 W	PMMA / ABS	Kabel 250 mm cable 250 mm		-20/+50°C IP 67		

LED-BEGRENZUNGSLEUCHTE PL 24-2 * LED FRONT MARKER LIGHT PL 24-2

Die Begrenzungsleuchten der Serie 24-2 haben sehr kompakte Abmessungen. Sie sind für den horizontalen oder vertikalen Anbau zugelassen und lieferbar in 12 V oder 24 V Ausführungen.

Position-lights of the 24-2 series have very compact dimensions. They are approved for horizontal or vertical mounting and are offered in 12 V or 24 V versions.



- Aufbaumontage
- 4 SMT-Leuchtdioden
- Wasserdicht vergossen und anschlussfertig
- Zusätzliche Dichtung erhältlich

- surface mounting
- 4 LEDs
- sealed in a waterproofed manner and ready for plug-in
- additional gasket available

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.5021.000 PL 24-2/12V	LED Begrenzungsleuchte LED Front Marker Light	mit Schraubfest- montierung by screws	12 V	0,5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,02 kg	IP 67	10	E2-0205018
	13.5022.000 PL 24-2/24V	LED Begrenzungsleuchte LED Front Marker Light	mit Schraubfest- montierung by screws	24 V	0,5 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,02 kg	IP 67	10	E2-0205018

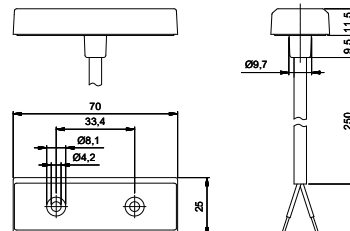
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

G2.0037.000	Dichtung Gasket	S + PL 24-2 / 2 mm S + PL 24-2 / 2 mm	Kautschuk / rubber grau - grey								
--------------------	--------------------	--	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

LED-BEGRENZUNGSLEUCHTE PL 251 * LED FRONT MARKER LIGHT PLR 251

Die L 251 ist als Begrenzungsleuchte sehr flexibel einsetzbar: Sie kann horizontal oder vertikal auf bis zu 25° nach oben oder zur Seite geneigten Fahrzeug-Wänden montiert werden, ohne dass spezielle Adapter benötigt werden. Dadurch wird die Montagezeit erheblich reduziert. Sie ist einerseits kompakt, andererseits aber erfüllt sie mit einer leuchtenden Fläche von 12,5 cm² exakt die Mindestvorgaben an eine vollwertige Begrenzungsleuchte.

The L 251 can be very flexibly installed as a front marker light. The light can be mounted either horizontally or vertically on vehicle walls which have an inclination of up to 25°, either upwards or sideways. No special adapters are necessary, which reduces the mounting time significantly. The light is quite compact, but with a luminous area of 12.5 cm² it fulfills the minimum requirements for an adequate front marker light.



- LED-Begrenzungsleuchte (4 LED's)
- Aufbau-Montage (Schrauben 4mm)
- Bis 25° Neigung nach oben oder zur Seite montierbar
- LED front marker light (4 LED's)
- surface mounting (screws 4mm)
- can be mounted with an inclination of 25° upwards or sideways

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.5024.000 PL 251/12V	LED Begrenzungsleuchte LED Front Marker Light		12 V	1 W	PC / ABS-PC klar - clear	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,02 kg	-20 / +50°C IP 67	10	E13-13174
	13.5024.500 PL 251/24V	LED Begrenzungsleuchte LED Front Marker Light		24 V	1 W	PC / ABS-PC klar - clear	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,02 kg	-20 / +50°C IP 67	10	E13-13174

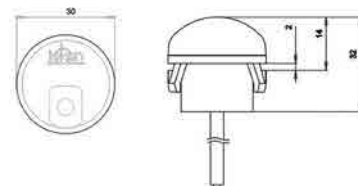
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	G2.0046.000	Dichtung / 2 mm Gasket / 2 mm	einseitig selbstklebend unilaterally self-adhesive			schwarz - black					
--	--------------------	----------------------------------	---	--	--	-----------------	--	--	--	--	--

LED-BEGRENZUNGSLEUCHTE PL 30 * LED FRONT MARKER LIGHT PL 30

Die Begrenzungsleuchten der Serie 30 mit sehr kompakten Abmessungen wurden für den Einsatz im 12 V oder 24 V Bereich (9-33 V) konzipiert.

Position-lights type of the 30 series tail lights are designed for use in the 12 V or 24 V range (9-33 V).



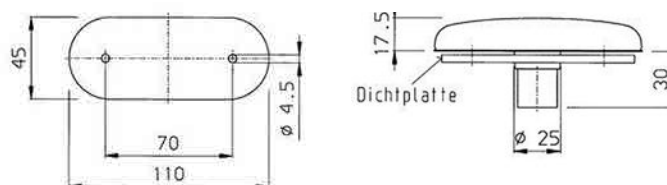
- Einbaumontage
- Wasserdicht vergossen und anschlussfertig
- flush fitting
- sealed in a waterproofed manner and ready for plug-in

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.5010.000 PL 30b/9-33V	LED Begrenzungsleuchte LED Front Marker Light		9-33 V	0,6 W	PMMA / ABS klar - clear	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,02 kg	IP 67	10	E2-05035

Zusatz-Information:
Additional Information:

Einbau-Montage
flush fitting

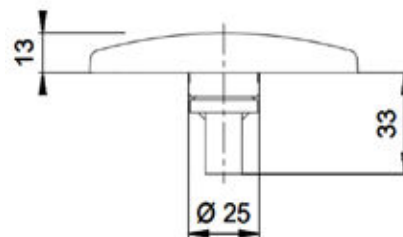
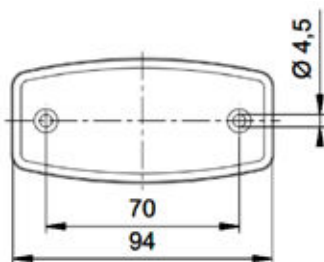
BEGRENZUNGSLEUCHTE PLR 2000 * FRONT MARKER LIGHT PLR 2000



- Einbau-Montage
- Mit integriertem Rückstrahler
- Glassockellampe montiert
- flush fitting
- with integrated reflex reflector
- glass-base bulb fitted

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	11.1008.001 PLR 2000	Begrenzungsleuchte Front Marker Light		12 V	W 5 W	SAN / PC klar - clear	Flachsteckungen blade terminals	0,05 kg		20	E1-021002

BEGRENZUNGSLEUCHE PLR 1006 * FRONT MARKER LIGHT PLR 1006

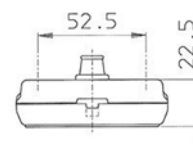
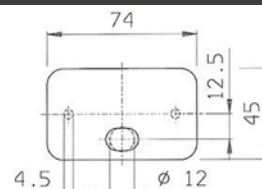


- Mit integriertem Rückstrahler
- Einbau-Montage
- Glassockellampe montiert

- with integrated reflex reflector
- flush fitting
- glass base-bulb fitted

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	11.1006.001 PLR 1006	Begrenzungsleuchte Front Marker Light		12 V	W 5 W	PMMA / PC klar - clear	Flachsteckungen blade terminals	0,04 kg		20	E1-1292
	11.1006.011 PLR 1006	Begrenzungsleuchte Front Marker Light	mit Dichtung with gasket	12 V	W 5 W	PMMA / PC klar - clear	Flachsteckungen blade terminals	0,04 kg		20	E1-1292
	11.1006.101 PLR 1006	Begrenzungsleuchte Front Marker Light	mit Untergehäuse with substructure	12 V	W 5 W	PMMA / PC klar - clear	Flachsteckungen blade terminals	0,08 kg		20	E1-1292

BEGRENZUNGSLEUCHE PL/PLR 130 * FRONT MARKER LIGHT PL/PLR 130

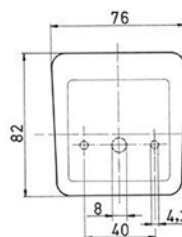


- Aufbau-Montage
- Glühlampe in Soffittenform

- surface mounting
- festoon-type bulb

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.5011.001 PL 130	Begrenzungsleuchte Front Marker Light		12 V	C 5 W	PMMA / PC klar - clear	Flachsteckungen blade terminals	0,03 kg		50 E/180	E1 21673
	11.1001.001 PLR 130	Begrenzungsleuchte Front Marker Light	integrierter Rückst. integrated reflex refl.	12 V	C 5 W	PMMA / PC klar - clear	Flachsteckungen blade terminals	0,04 kg		50 E/200	E1 0221653 E1 0221339

BEGRENZUNGSLEUCHE PL/PLR 550 * FRONT MARKER LIGHT PL/PLR 550



- Für den Anbaubereich 20°± 10°
- Glühlampe in Soffittenform

- for inclined surfaces of 20°± 10°
- festoon-type bulb

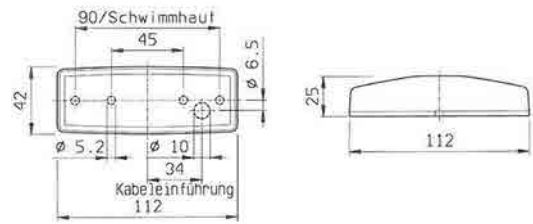
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	11.1004.531 PLR 550-25	Begrenzungsleuchte Front Marker Light	integrierter Rückst. integrated reflex refl.	12 V	C 5 W	PMMA / ABS klar-clear/schwarz-black	Flachsteckungen blade terminals	0,07 kg		20	E1 21672 * IAE10131310*

* = für neue Fahrzeug-Homologationen nicht einsetzbar / cannot be used for new vehicle approvals

	13.5009.541 PL 550-20	Begrenzungsleuchte Front Marker Light		12 V	C 5 W	PMMA / ABS klar-clear/schwarz-black	Flachsteckungen blade terminals	0,06 kg		10	E1-21673 *
	13.5009.401 PL 550-20w	Begrenzungsleuchte Front Marker Light		12 V	C 5 W	PMMA / ABS klar-clear/weiss-white	Flachsteckungen blade terminals	0,06 kg		10	E1-21673 *
	13.5009.501 PL 550-20	Begrenzungsleuchte Front Marker Light		12 V	C 5 W	PMMA / ABS klar-clear/silber-silver	Flachsteckungen blade terminals	0,06 kg		10	E1-21673 *

* = für neue Fahrzeug-Homologationen nicht einsetzbar / cannot be used for new vehicle approvals

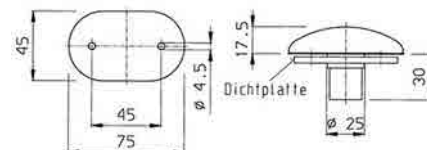
BEGRENZUNGSLEUCHE PLR 1007 * FRONT MARKER LIGHT PLR 1007



- Aufbau-Montage
- Mit integriertem Rückstrahler
- Glassockellampe montiert
- surface mounting
- with integrated reflex reflector
- glass-base bulb fitted

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	11.1007.001 PLR 1007	Begrenzungsleuchte Front Marker Light		12 V	W 5 W	PMMA / ABC klar - clear	Flachsteckungen blade terminals	0,05 kg		20	E3-0253608 E3-0254153

BEGRENZUNGSLEUCHE PL 2000 * FRONT MARKER LIGHT PL 2000



- Aufbau-Montage
- Glassockellampe montiert
- surface mounting
- glass-base bulb fitted

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.5005.000 PL 2000	Begrenzungsleuchte Front Marker Light		12 V	W 5 W	PMMA / PC klar - clear	Flachsteckungen blade terminals	0,05 kg		50	E1-02994

BEGRENZUNGSLEUCHE PL 115 * FRONT MARKER LIGHT PL 115

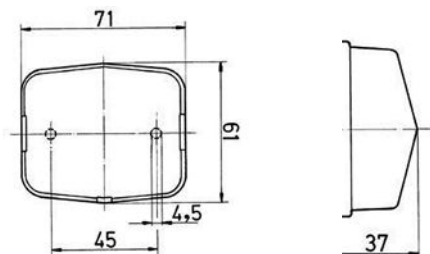
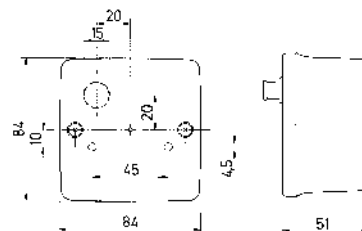


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.5004.200 PL 115	Begrenzungsleuchte Front Marker Light	für den Aufbau for surface mounting	12 V	C 5 W	PMMA / ABS klar - clear	Flachsteckungen blade terminals	0,04 kg		20	E1-21643 *

* = für neue Fahrzeug-Homologationen nicht einsetzbar / cannot be used for new vehicle approvals

BEGRENZUNGSLEUCHE PL 3009 * FRONT MARKER LIGHT PL 3009



- Aufbau-Montage
- Begrenzungsleuchte oder Umrissleuchte
- Mit Glühlampe
- surface mounting
- front marker light or end-outline marker light
- with bulb

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.5019.000 PL 3009	Begrenzungsleuchte Front Marker Light	auch Umrissleuchte also Outline Marker	12 V	R 5 W	PMMA / PA klar - clear	Flachsteckungen blade terminals	0,12 kg		10	E1-0121694 *

* = für neue Fahrzeug-Homologationen nicht einsetzbar / cannot be used for new vehicle approvals

BEGRENZUNGSLEUCHTE PL 96 * FRONT MARKER LIGHT PL 96

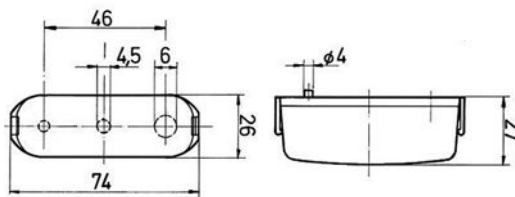


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.5002.001 PL 96 s	Begrenzungsleuchte Front Marker Light	für den Aufbau for surface mounting	12 V	C 5 W	PC / PC klar - clear	Schraubanschlüsse screw terminals	0,02 kg		50	E1-21617 *

* = für neue Fahrzeug-Homologationen nicht einsetzbar / cannot be used for new vehicle approvals

BEGRENZUNGSLEUCHTE PL 192 * FRONT MARKER LIGHT PL 192

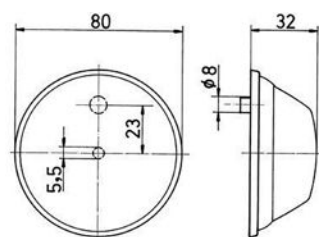


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.5006.000 PL 192	Begrenzungsleuchte Front Marker Light	für den Aufbau for surface mounting	12 V	C 5 W	PMMA klar - clear	Schraubanschlüsse screw terminals	0,06 kg		50	E1-11764 *

BEGRENZUNGSLEUCHTE PLR 272 * FRONT MARKER LIGHT PLR 272

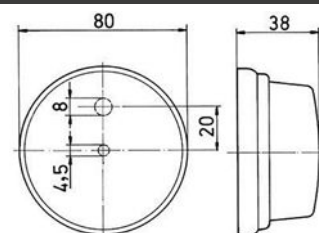
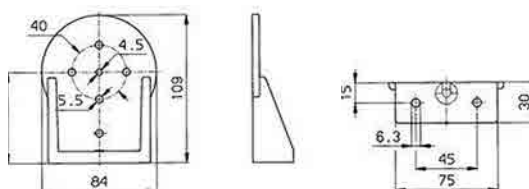


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	11.1003.000 PLR 272	Begrenzungsleuchte Front Marker Light	integrierter Rückst. integrated reflex	12-24 V	C 5 W	PMMA / ABS klar - clear	Flachsteckungen blade terminals	0,05 kg		10	E1-0221633 E1-0221378
	13.5008.000 PL 272	Begrenzungsleuchte Front Marker Light	für den Aufbau for surface mounting	12 V	C 5 W	PMMA / ABS klar - clear	Flachsteckungen blade terminals	0,06 kg		10	E1-21625

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

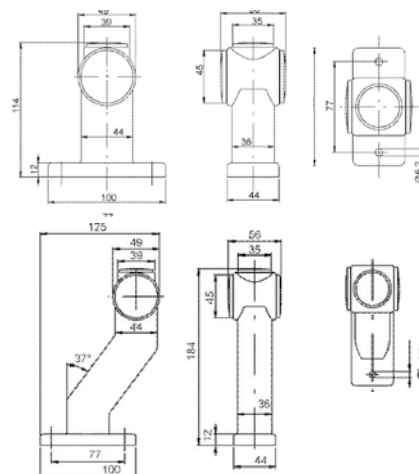
	19.1028.000 E/PLR 272	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens				PMMA klar - clear		0,03 kg		20	E1-0221633 IAE1-0221378
---	---------------------------------	--	--	--	--	----------------------	--	---------	--	----	----------------------------



	19.2011.001 WHL 272	Halter Holder	11.1003.000, 13.5008.000			TPU schwarz - black		0,08 kg		50	
---	-------------------------------	------------------	--------------------------	--	--	------------------------	--	---------	--	----	--

LED-UMRISSLEUCHTE SPL 2020 G/ W * LED END-OUTLINE MARKER LIGHT SPL 2020 G/ W

Die LED-Umrissleuchten mit integrierter Seitenmarkierungsleuchte der Serie 2020-G + W sind für den Einsatzbereich von 9-32 V konzipiert worden.
The LED-end-outline-lights with integrated side-marker-lights of the 2020-G + W series have been developed for use with 9-32 V.

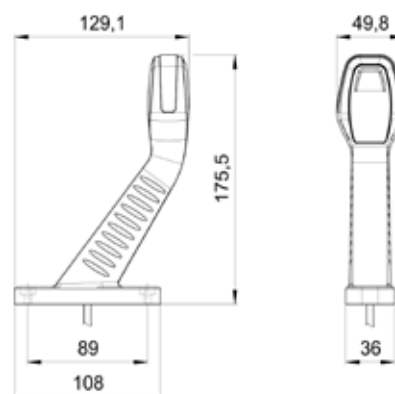


- Varianten mit Flachkabel auf Anfrage lieferbar
- Wasserdicht vergossen und anschlussfertig
- SPL 2020-G auch ohne Seitenmarkierungsfunktion verfügbar

- variants with flat cable on request available
- sealed in a waterproofed manner and ready for plug-in
- SPL 2020-G also available without sidemarker function

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.0017.000 SPL 2020 G	LED-Umrissleuchte LED End-Outline Marker Light	BL BR S W SN R PL SM DI ST TL RV FL RR PL SM	9-32 V	0,5 W	PMMA / ABS rot-klar / red-clear	Kabel 330 mm cable 330 mm	0,20 kg	IP 67	10	E2-08101
	12.0017.025 SPL 2020 G	LED-Umrissleuchte LED End-Outline Marker Light	BL BR S W SN R PL SM DI ST TL RV FL RR PL SM	9-32 V	0,5 W	PMMA / ABS rot-klar / red-clear	Kabel 330 mm cable 330 mm	0,28 kg	IP 67	10	E2-08101
		Zusatz-Information: Additional Information: ohne Seitenmarkierungsleuchte without sidemarker									
	12.0017.300 SPL 2020 W LH	LED-Umrissleuchte LED End-Outline Marker Light	BL BR S W SN R PL SM DI ST TL RV FL RR PL SM	9-32 V	0,5 W	PMMA / ABS rot-klar / red-clear	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,28 kg	IP 67	10	E2-08101
	12.0017.600 SPL 2020 W RH	LED-Umrissleuchte LED End-Outline Marker Light	BL BR S W SN R PL SM DI ST TL RV FL RR PL SM	9-32 V	0,5 W	PMMA / ABS rot-klar / red-clear	Kabel 250 mm cable 250 mm	0,28 kg	IP 67	10	E2-08101

LED-UMRISSLEUCHTE SPL 2025* LED END-OUTLINE MARKER LIGHT SPL 2025



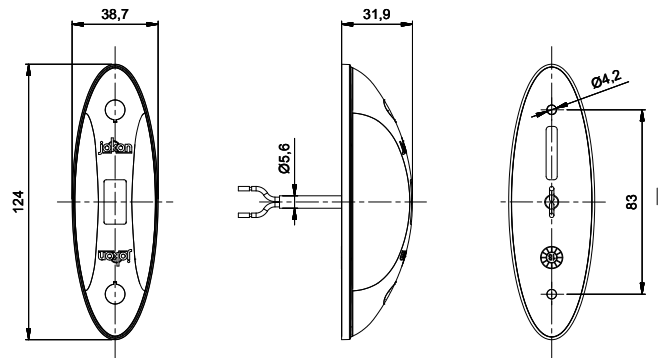
- LED-Umrissleuchte mit Seitenmarkierungsleuchte (SML)
- Wasserdicht vergossen und anschlussfertig
- Flexibler Anbauarm 90°

- LED End-Outline Marker Light with Side Marker Light (SML)
- sealed in a waterproofed manner and ready for plug-in
- flexible bracket 90°

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.0020.300 SPL 2025 LH	LED-Umrissleuchte m. SML LED Front / Marker Light	BL BR S W SN R PL SM DI ST TL RV FL RR PL SM	9-32 V	1,8 W	PC / PC	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,16 kg	-20/+50°C IP 67	20	E13-35831
	12.0020.600 SPL 2025 RH	LED-Umrissleuchte m. SML LED Front / Marker Light	BL BR S W SN R PL SM DI ST TL RV FL RR PL SM	9-32 V	1,8 W	PC / PC	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,16 kg	-20/+50°C IP 67	20	E13-35831

LED-UMRISSLEUCHTE SPL 2016 * LED END-OUTLINE MARKER LIGHT SPL 2016

Die LED-Umrissleuchten SPL 2016 werden in einer 24 V Version angeboten, verfügen über je 2 LEDs je Funktion und dürfen im Bereich von 0-15° angebaut werden.
The LED end-outline-marker lights SPL 2016 are offered in a 24 V version, have 2 LEDs per function and may be mounted in the range of 0-15°.



· Aufbau montage · Gehäuse schwarz · Wasserdicht vergossen und anschlussfertig											
· <i>surface mounting</i> · <i>black housing</i> · <i>sealed in a waterproofed manner and ready for plug-in</i>											
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.0018.600 SPL 2016/24V	LED-Umrissleuchte <i>LED End-Outline Marker Light</i>	Aufbau-Montage <i>surface mounting</i>	24 V	1 W	PMMA / ABS rot, klar - <i>red, clear</i>	Kabel 300 mm <i>cabl e 300 mm</i>	0,07 kg	<i>IP 67</i>	50	E1-3688
Zusatz-Information: <i>Additional Information:</i>			Gehäuse schwarz <i>black housing</i>								

LED-UMRISSLEUCHTE SPL 2011 * LED END-OUTLINE MARKER LIGHT SPL 2011

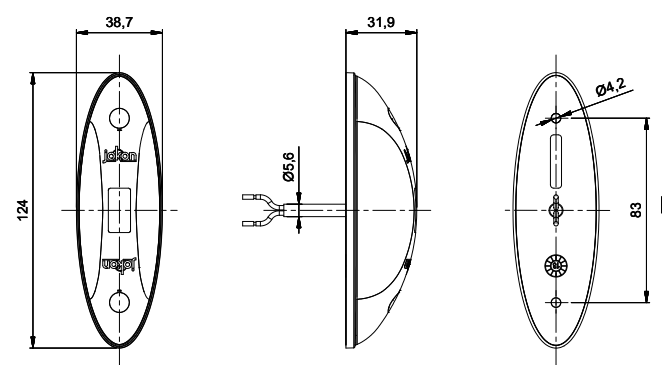
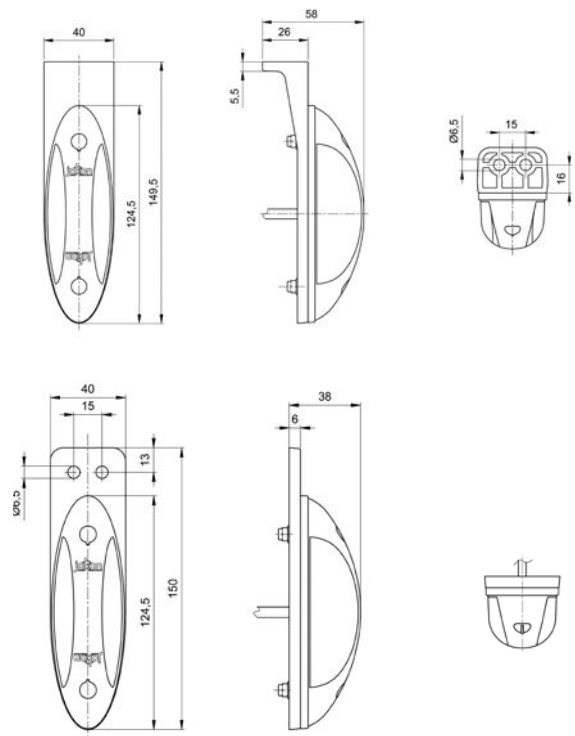


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.0014.000 SPL 2011s/12V	LED-Umrissleuchte <i>LED End-Outline Marker Light</i>	Aufbau-Montage <i>surface mounting</i>	12 V	1 W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,07 kg	IP 67	20	E2-06078
	12.0015.000 SPL 2011s/24V	LED-Umrissleuchte <i>LED End-Outline Marker Light</i>	Aufbau-Montage <i>surface mounting</i>	24 V	1 W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,07 kg	IP 67	20	E2-06078
	12.0016.000 SPL 2011s/9-32V	LED-Umrissleuchte <i>LED End-Outline Marker Light</i>	Aufbau-Montage <i>surface mounting</i>	9 - 32 V	1 W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,07 kg	IP 67	10	E2-06078
Zusatz-Information: <i>Additional Information:</i>			Gehäuse schwarz <i>black housing</i>								
	12.0014.020 SPL 2011w/12V	LED-Umrissleuchte <i>LED End-Outline Marker Light</i>	Aufbau-Montage <i>surface mounting</i>	12 V	1 W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Kabel 2000 mm <i>cable 2000 mm</i>	0,07 kg	IP 67	20	E2-06078
	12.0015.200 SPL 2011w/24V	LED-Umrissleuchte <i>LED End-Outline Marker Light</i>	Aufbau-Montage <i>surface mounting</i>	24 V	1 W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,07 kg	IP 67	20	E2-06078
Zusatz-Information: <i>Additional Information:</i>			Gehäuse weiss <i>white housing</i>								
	12.0014.300 SPL 2011g/12V	LED-Umrissleuchte <i>LED End-Outline Marker Light</i>	Aufbau-Montage <i>surface mounting</i>	12 V	1 W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,07 kg	IP 67	20	E2-06078
	12.0015.300 SPL 2011g/24V	LED-Umrissleuchte <i>LED End-Outline Marker Light</i>	Aufbau-Montage <i>surface mounting</i>	24 V	1 W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,07 kg	IP 67	20	E2-06078
Zusatz-Information: <i>Additional Information:</i>			Gehäuse grau <i>grey housing</i>								

LED-UMRISSLEUCHTE SPL 2011 * LED END-OUTLINE MARKER LIGHT SPL 2011

Die LED-Umrissleuchten SPL 2011 werden in 12 V, 24V und 12/24V Varianten angeboten, verfügen über jeweils 500 mm Anschlusskabel. 12/24 V Varianten werden auch in Ausführungen mit Pendel oder Winkelpendel angeboten.

The LED-end-outline-marker-lights SPL 2011 are offered in 12 V, 24 V and 12/24 V versions, each have 500 mm connection cable. Further variants are available with pendulum or angular pendulum.



- Aufbaumontage
- Gehäusevarianten in schwarz, grau oder weiß erhältlich
- Wasserdicht vergossen und anschlussfertig

- surface mounting
- housing variants available in black, grey or white
- sealed in a waterproofed manner and ready for plug-in

	12.0016.600 SPL 2011s/9-32V WPLH	LED-Umrissleuchte <i>LED End-Outline Marker Light</i>	Aufbau-Montage <i>surface mounting</i>	9 - 32 V	1 W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,11 kg	IP 67	10	E2-06078
	12.0016.800 SPL 2011s/9-32V WPRH	LED-Umrissleuchte <i>LED End-Outline Marker Light</i>	Aufbau-Montage <i>surface mounting</i>	9 - 32 V	1 W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,11 kg	IP 67	10	E2-06078

Zusatz-Information:
Additional Information:

Gehäuse schwarz / mit elastischem Winkelpendel
black housing / with elastic angle support

	12.0016.200 SPL 2011s/9-32V P LH	LED-Umrissleuchte <i>LED End-Outline Marker Light</i>	Aufbau-Montage <i>surface mounting</i>	9 - 32 V	1 W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,11 kg	IP 67	10	E2-06078
	12.0016.400 SPL 2011s/9-32V P RH	LED-Umrissleuchte <i>LED End-Outline Marker Light</i>	Aufbau-Montage <i>surface mounting</i>	9 - 32 V	1 W	PMMA / ABS rot, klar - red, clear	Kabel 500 mm <i>cable 500 mm</i>	0,11 kg	IP 67	10	E2-06078

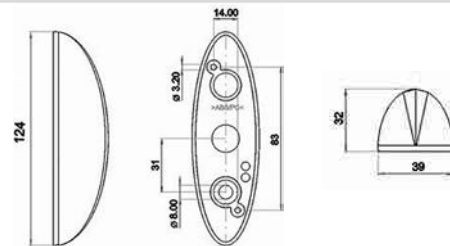
Zusatz-Information:
Additional Information:

Gehäuse schwarz / mit elastischem Pendel
black housing / with elastic support

UMRISSLEUCHTE SPL 2010 * END-OUTLINE MARKER LIGHT SPL 2010

Die Umrissleuchten L 2010 sind in diversen Varianten erhältlich. Weiße oder graue Leuchtenböden, Ausführungen mit grauen, weißen oder verspiegelten Abdeckkappen zur Verdeckung der Anschlusskabel ermöglichen diverse Leuchtenkonfigurationen.

L 2010 end-outline-marker-lights are available in various versions. White or grey luminaire bases and versions with grey, white or mirrored cover caps for concealing the connection cables enable several configurations of the lights.



· Aufbaumontage · Varianten mit Kabelöffnung oben oder unten erhältlich · surface mounting · variants available with cable opening at the top or bottom											
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.0013.000 SPL 2010	Umrissleuchte End-Outline Marker Light	Kabelöffnung unten cable hole bottom	12-24 V	C 5 W	PMMA / ABS - PC rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,04 kg		30 E/72	E9-1299
	12.0013.010 SPL 2010	Umrissleuchte End-Outline Marker Light	Kabelöffnung oben cable hole top	12-24 V	C 5 W	PMMA / ABS - PC rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,04 kg		10	E9-1299
Zusatz-Information: Additional Information:			Boden grau grey base								
	12.0013.020 SPL 2010	Umrissleuchte End-Outline Marker Light	Kabelöffnung unten cable hole bottom	12-24 V	C 5 W	PMMA / ABS - PC rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,04 kg		30 E/72	E9-1299
	12.0013.030 SPL 2010	Umrissleuchte End-Outline Marker Light	Kabelöffnung oben cable hole top	12-24 V	C 5 W	PMMA / ABS - PC rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,04 kg		30	E9-1299
Zusatz-Information: Additional Information:			Boden weiss / Abdeckung weiss white base / white cover								
	12.0013.040 SPL 2010	Umrissleuchte End-Outline Marker Light	Kabelöffnung unten cable hole bottom	12-24 V	C 5 W	PMMA / ABS - PC rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,05 kg		30	E9-1299
Zusatz-Information: Additional Information:			Boden grau, mit Abdeckung grau grey base with grey frame								
	12.0013.050 SPL 2010	Umrissleuchte End-Outline Marker Light	Kabelöffnung unten cable hole bottom	12-24 V	C 5 W	PMMA / ABS - PC rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,04 kg		30	E9-1299
Zusatz-Information: Additional Information:			Boden weiss / mit Abdeckung verspiegelt white base / with metallized cover								
	12.0013.060 SPL 2010	Umrissleuchte End-Outline Marker Light	Kabelöffnung unten cable hole bottom	12-24 V	C 5 W	PMMA / ABS - PC rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,04 kg		30	E9-1299
Zusatz-Information: Additional Information:			Boden grau / mit Abdeckung verspiegelt grey base / with metallized cover								

UMRISSLEUCHTE SPL 115 * END-OUTLINE MARKER LIGHT SPL 115

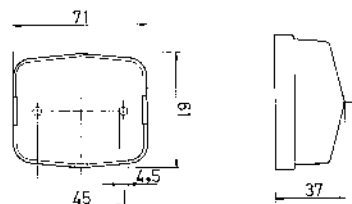
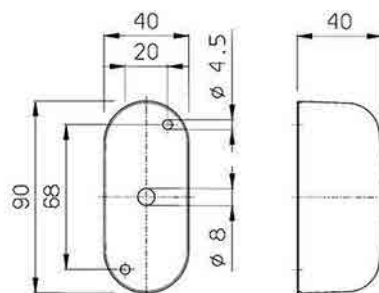


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.0003.200 SPL 115	Umrissleuchte End-Outline Marker Light	Aufbau-Montage surface mounting	12 V	C 5 W	SAN / ABS rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,04 kg		20	E1-11598

UMRISSLEUCHTE SPL 2000 * END-OUTLINE MARKER LIGHT SPL 2000

Die Umrissleuchten L 2000 sind mit flachem oder erhöhtem Leuchtenboden (falls die Kederleiste den Lichtaustritt beeinträchtigt) erhältlich.
 L 2000 end-outline-marker-lights are available with flat or raised luminaire base (if the keder strip interferes with light emission).



- Aufbaumontage
- Variante mit Dekomaske
- Variante mit erhöhtem Leuchtenboden erhältlich

- surface mounting
- variant available with decorative mask
- variant with raised lamp base available

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.0012.000 SPL 2000	Umrissleuchte End-Outline Marker Light	Aufbau-Montage surface mounting	12-24 V	R 5 W	PMMA / ABS - PC rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,05 kg		20 E/90	E1-021023

UMRISSLEUCHTE SPL 2000 A * END-OUTLINE MARKER LIGHT SPL 2000 A

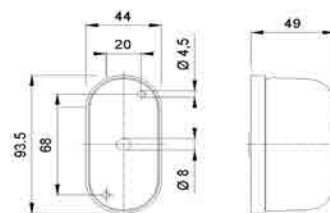


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.0012.030 SPL 2000-A	Umrissleuchte End-Outline Marker Light	Aufbau-Montage surface mounting	12-24 V	R 5 W	PMMA / ABS - PC rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,05 kg		20	E1-021023

Zusatz-Information:
Additional Information:

mit schwarzem Abstandssockel / Weitere Sockelfarben auf Anfrage
 with black distance base / Further colours of distance base on request

UMRISSLEUCHTE SPL 2000 mit MASKE * END-OUTLINE MARKER LIGHT SPL 2000 with MASK

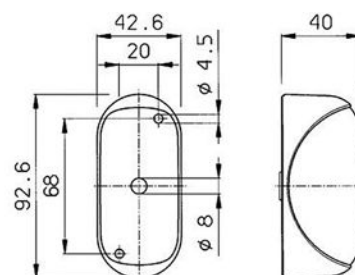


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Glühl. / Leist. Bulb / Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.0012.050 SPL 2000-MS	Umrissleuchte End-Outline Marker Light	Aufbau-Montage surface mounting	12-24 V	R 5 W	PMMA / ABS - PC rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,06 kg		20	E1-021023

Zusatz-Information:
Additional Information:

mit schwarzer Maske
 with black mask

UMRISSLEUCHTE SPL 39 * END-OUTLINE MARKER LIGHT SPL 39

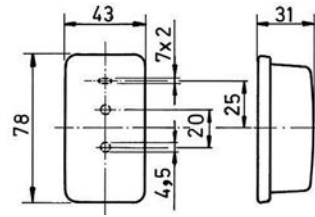


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Glühl. / Leist. Bulb / Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.0001.000 SPL 39	Umrisssleuchte End-Outline Marker Light	Aufbau-Montage surface mounting	12 V	R 5 W	SAN / PC rot, klar - red, clear	Schraubanschluss screw terminals	0,02 kg		20 E/180	E1-21403 *

* = für neue Fahrzeug-Homologationen nicht einsetzbar / cannot be used for new vehicle approvals

UMRISSLEUCHTE SPL 39-P * END-OUTLINE MARKER LIGHT SPL 39-P

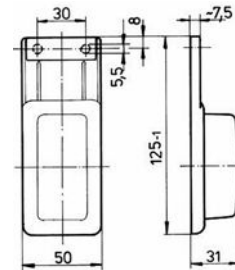


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.0001.100 SPL 39-P m.P.	Umrisssleuchte End-Outline Marker Light	Aufbau-Montage surface mounting	12 V	R 5 W	SAN / PC rot, klar - red, clear	Schraubanschluss screw terminals	0,02 kg		20 E/50	E1-21403 *

* = für neue Fahrzeug-Homologationen nicht einsetzbar / cannot be used for new vehicle approvals

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	19.1001.001 E/SPL 39	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens				SAN rot, klar - red, clear		0,01 kg		50 E/180	E1-21403 *
--	--------------------------------	--	--	--	--	-------------------------------	--	---------	--	-------------	------------

UMRISSLEUCHTE SPL 07 * END-OUTLINE MARKER LIGHT SPL 07

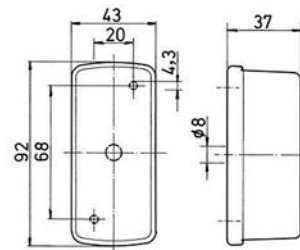


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.0007.000 SPL 07 r/w	Umrisssleuchte End-Outline Marker Light	Aufbau-Montage surface mounting	12 V	R 5 W	PMMA / PC rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,05 kg		20 E/180	E1-0231426

UMRISSLEUCHTE SPL 07 * END-OUTLINE MARKER LIGHT SPL 07

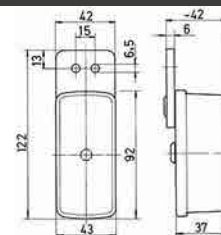


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.0007.010 SPL 07 r/w m.P.	Umrisssleuchte End-Outline Marker Light	Aufbau-Montage surface mounting	12 V	R 5 W	PMMA - PC / TPU rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,05 kg		20 E/40	E1-0231426

UMRISSLEUCHTE SPL 07 * END-OUTLINE MARKER LIGHT SPL 07

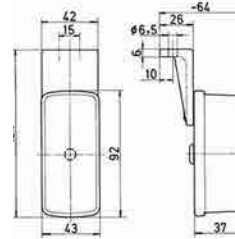


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.0007.020 SPL 07 r/w m.WP.	Umrissleuchte End-Outline Marker Light	Aufbau-Montage surface mounting	12 V	R 5 W	PMMA - PC / TPU rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,05 kg		20 E/40	E1-0231426

UMRISSLEUCHTE SPL 09 * END-OUTLINE MARKER LIGHT SPL 09

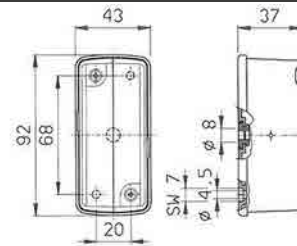


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.0009.000 SPL 09	Umrissleuchte End-Outline Marker Light	Aufbau-Montage surface mounting	12-24 V	R 5 W	PMMA / PC rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,05 kg		20 E/180	E1-0231426

UMRISSLEUCHTE SPL 10 * END-OUTLINE MARKER LIGHT SPL 10

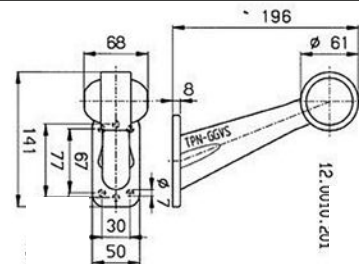


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.0010.201 SPL 10	Umrissleuchte End-Outline Marker Light	flexibler Anbauarm flexible bracket	12-24 V	R 5 W	PMMA / TPU rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,23 kg		20	E3-0253275

UMRISSLEUCHTE SPL 11 * END-OUTLINE MARKER LIGHT SPL 11

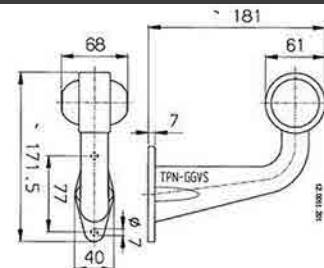


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	12.0011.201 SPL 11	Umrissleuchte End-Outline Marker Light	flexibler Anbauarm flexible bracket	12-24 V	R 5 W	PMMA / TPU rot, klar - red, clear	Flachsteckungen blade terminals	0,23 kg		20	E3-0253275

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

19.1088.000 E/S 10 + 11	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens					PMMA rot - red		0,01 kg		10	E3-0253275
19.1089.000 E/PL 10 + 11	Ersatzlichtscheibe Replacement Lens					PMMA klar - clear		0,01 kg		10	E3-0253275

VORZELT-/ VORFELDLEUCHTEN AWNING PREFIELD LIGHTS



LED-VORZELT-/VORFELD- / AMBIENTELEUCHTUNG WW 350 * LED AWNING / PREFIELD / AMBIENT LIGHT WW 350

Designorientierte LED-Vorzeltleuchte mit zusätzlicher Ambientebeleuchtung (nach oben gerichtet). 30 LED's für die Vorzeltbeleuchtung und 18 LED's für die Ambientefunktion im Farbton neutralweiß erzeugen in Verbindung mit der homogenen Auslegung der leuchtenden Flächen eine behagliche Beleuchtung. Die technisch hochwertige Ausführung dieser innovativen Leuchte wird auf Wunsch durch individuell / exklusiv wählbare Farbvarianten ergänzt.

Design-oriented LED awning light with additional ambient lighting (upwards light output). 30 LEDs for the awning lighting and 18 LEDs for the ambience function in neutral white, combined with the homogeneous design of the illuminated surfaces, create a comfortable lighting. The technically high-quality design of this innovative awning-light is complemented by individually/exclusively selectable colour variants on request.



- Lichtstrom Vorzelt ca. 315 Lumen, Ambiente ca. 100 Lumen
- Farbtemperatur neutralweiß (ca. 3800 K)
- Inkl. verdeckter Membran für thermodynamischen Ausgleich

- luminous flux awning light approx. 315 Lumen, ambient approx. 100 Lumen
- colour temperature neutral white (approx. 3800 K)
- incl. concealed membrane for thermodynamic balance

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	14.1022.000 WW 350/12V	LED Vorzelt-/Vorfeldleuchte LED Awning / Prefield Light	BL BR S W SN R K WW DI ST TL RV FL RR NP WW	12 V	5 W / 1,2 W	ASA / PC FIAT weiß/white 249	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,27 kg	-20/+50°C IP 67	15	
	14.1022.100 WW 350/12V	LED Vorzelt-/Vorfeldleuchte LED Awning / Prefield Light	BL BR S W SN R K WW DI ST TL RV FL RR NP WW	12 V	5 W / 1,2 W	ASA / PC weiß PW 97B	Kabel 800 mm cable 800 mm	0,27 kg	-20/+50°C IP 67	15	

LED-VORZELT- / VORFELDLEUCHTE WW 250 * LED AWNING / PREFIELD LIGHT WW 250

Die LED-Leuchten der Serie WW 250 bieten mehr als nur viel Licht: sie überzeugen mit einem exklusiven und eleganten Design, das aber dennoch angenehm dezent ist. Die Lichtverteilung erfolgt äußerst gleichmäßig durch ein rotationssymmetrisches optisches System, so dass nichts im „Dunkeln“ bleibt.

The WW 250 LED lights offer more than just brightness: they appeal by an exclusive and elegant design which is still pleasantly discreet. The light distribution is extremely even owing to a rotationally symmetrical optical system, so that nothing remains in the „dark“.

Merkmale * Features



- Angenehme, gleichmäßige Ausleuchtung
Farbtemperatur ca. 3800 Kelvin
- pleasant and uniform illumination
Colour temperature approx. 3800 kelvin



- Keine sichtbaren Schrauben durch lackierbare Abdeckklappe
- no visible screws owing to a paintable cover



- Hochwertige LEDs von Marken-Herstellern
- high-grade LED's from well-known brands

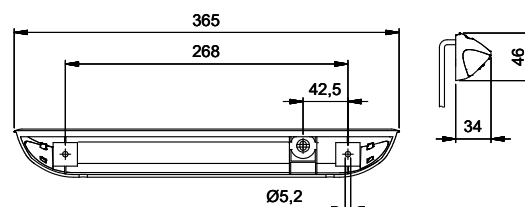


- Stabile Konstruktion
- sturdy design



- Mit Microfaser-Membran für optimalen thermodynamischen Ausgleich
- with microfiber membrane for optimal thermodynamic balance

Technische Daten * Technical Data



- LED-Vorzelt- / Vorfeldleuchte mit 12 weißen HighPower-LEDs
- Lichtstrom ca. 250 Lumen (entspr. 35W GU10-Halogenlampe)
- Abstrahlung nach vorne: 0...90° / seitlich -45...+45°
- Aufbau-Montage
- Installation rückseitig (M5-Schraube) oder von vorne (ST 4,2)

- LED awning / prefield light with 12 white high-power LED's
- luminous flux approx. 250 Lumen (approx. 35W GU10 halogen bulb)
- beam angle ahead: 0...90° / lateral -45...+45°
- designed for surface mounting
- installation from rear (M5 screw) or front (ST 4,2)

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	14.1007.000 WW 250/12V	Vorzelt- / Vorfeldleuchte Awning / Prefield Light		12 V	5 W	ASA - ABS / PC weiß - white	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,19 kg	-20/+40°C IP 67	15	CE,
	14.1008.000 WW 250/9-32V	Vorzelt- / Vorfeldleuchte Awning / Prefield Light		9-32 V	5 W	ASA - ABS / PC weiß - white	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,19 kg	-20/+40°C IP 67	15	CE, EMV / EMC

LED-VORZELT- / VORFELDLEUCHTE WW 2011 * LED AWNING / PREFIELD LIGHT WW 2011

Die LED-Leuchten der Serie L 2011 überzeugen mit ihrer äußerst kompakten Bauform. Zwei HighPower-LEDs sorgen in Verbindung mit einer hocheffizienten Schaltregler-Elektronik und einer wärmeableitenden Metallkern-Leiterkarte für eine optimale Lichtausbeute.

The LED lights of the series L 2011 convince with a very compact design. Two high power LED assure an optimal light output - in combination with a high efficiency switching circuit and a metal core PCB.

Merkmale * Features



- Extrem flach, ideal für Aufbau-Installation geeignet
- Extremely flat, suitable for surface mounting



- Hochwertige LEDs von Marken-Herstellern (OSRAM)
- High-grade LEDs from well known brands (OSRAM)



- flexible Befestigung mit M4-Schraube als Stehbolzen (a) oder von vorne (b)
- flexible fixation with M4 as bolt (a) or from the frontside (b)

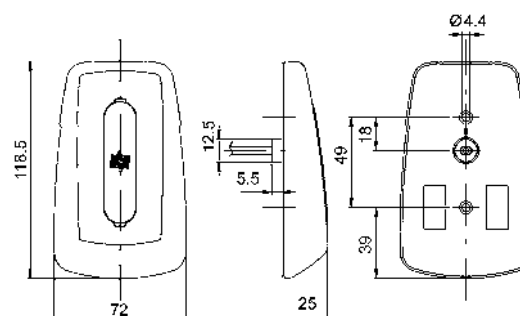


- Einzeldraderabdichtung für maximalen IP-Schutz und Funktionssicherheit
- Single wire insulation for high IP protection class and max. reliability



- Mit Microfaser-Membran für optimalen thermodyn. Ausgleich
- With microfibre membrane for optimal thermodynamic balance

Technische Daten * Technical Data



- LED-Vorzelt- / Vorfeldleuchte mit 2 weißen HighPower-LEDs
- Lichtstrom ca. 200 Lumen (entspr. 35W GU10-Halogenlampe)
- Abstrahlung nach vorne: 0...60° / seitlich -45...+45°
- Aufbau-Montage
- PMMA-Lichtscheibe, Boden ABS / PC hellgrau
- Mit verchromtem Designteil
- Installation rückseitig (M4-Schraube) oder von vorne (ST3,5)
- Inkl. 300 mm ADR-Mantelkabel 2 x 1,0 mm² / 6,3 mm Flachsteckungen
- Inkl. verdeckter Membran für thermodynamischen Ausgleich
- Mit EPDM-Dichtung 1 mm / ST3,5-Schrauben (V2A)

- LED awning / prefield light with 2 white high-power LEDs
- luminous flux approx. 200 Lumen (approx. 35W GU10 halogen bulb)
- beam angle ahead: 0...60° / lateral -45...+45°
- designed for surface mounting
- PMMA lens, housing ABS / PC light grey
- with chrome-plated design part
- installation from rear (M4 screw) or front (ST3.5)
- incl. 300 mm ADR cable 2 x 1.0 mm² / 6.3mm blade terminals
- incl. non visible membrane for thermodynamic balance
- with EPDM gasket 1 mm / ST3.5-screws (stainl.)

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	14.1019.000 WW 2011/9-32V	Vorzelt- / Vorfeldleuchte Awning / Prefield Light		9-32 V	4 W	PMMA / ABS-PC klar - clear	Kabel 300 mm/ADR cable 300 mm/ADR	0,11 kg	-20 / +40°C IP 67	20	CE, EMV / EMC

SPEZIELLE FAHRZEUG-LEUCHTEN

SPECIAL VEHICLE LIGHTS

Wenn Licht für Sicherheit und optimale Arbeitsbedingungen am Fahrzeug sorgen soll: Das JOKON-Programm bietet Ihnen eine große Auswahl hochwertiger Warnleuchten, Arbeitsscheinwerfer und Leuchten für allgemeine Beleuchtungszwecke. Der breite Einsatz der LED-Technik garantiert Ihnen in Ihrem Fahrzeug eine maximale Zuverlässigkeit und Energie-Effizienz.

If light is required to provide safety and optimum operating conditions on the vehicle: the JOKON range offers you a wide selection of high quality warning lights, working lights and lights for general illumination purposes. Extensive use of LED technology guarantees you maximum reliability and energy efficiency in your vehicle.





LED-ARBEITSSCHEINWERFER SERIE „WORK-ON“ * LED WORKING LIGHT SERIES „WORK-ON“

Die LED-Arbeitsscheinwerferreihe „Work-On“ wurde auf Basis einer bereits im Markt befindlichen Leuchtenfamilie weiterentwickelt. Nach Auswahl der Leuchten wurden alle Komponenten technisch überarbeitet und auf den für ein Jakon-Produkt erforderlichen technischen und qualitativen (Jakon-)Standard angehoben. Selbstverständlich gehören zu diesen Anforderungen u.a. auch die Erfüllung der ECE-R10 Standards zur EMV = Elektro-Magnetische-Verträglichkeit.

The „Work-On“ worklight series was further developed on the basis of a family of lights already on the market. After selection of the lights, all components were technically revised and raised up to the technical and qualitative (Jakon-)standard required for a Jakon product. Of course these requirements include, among others, the ECE-R10 standards for EMC = Electro-Magnetic-Compatibility.

„WORK-ON“ SQUARE



76 x 45 x 95mm (AxBxC)

105 x 55 x 132mm (AxBxC)

110 x 70 x 137mm (AxBxC)

- Halter aus Edelstahl
- Alle Ausführungen mit 400 mm Anschlusskabel
- Ausführungen mit montierten AMP- oder DT-Stecker auf Anfrage

- stainless steel holder
- all versions with 400 mm connection cable
- variants with AMP- or DT-connector on request

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.7040.000 Work-On SQ 09	LED-Arbeitsscheinwerfer LED Working Light	Flood Beam 6000 Kelvin	10-30 V	9 W 670 Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 400 mm cable 400 mm	0,26 kg	-45/+60°C IP 67	40	ECE R10
	13.7040.100 Work-On SQ 21	LED-Arbeitsscheinwerfer LED Working Light	Flood Beam 6000 Kelvin	10-30 V	21 W 1910 Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 400 mm cable 400 mm	0,64 kg	-45/+60°C IP 67	20	ECE R10
	13.7040.200 Work-On SQ 35	LED-Arbeitsscheinwerfer LED Working Light	Flood Beam 6000 Kelvin	10-30 V	35 W 3500 Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 400 mm cable 400 mm	0,86 kg	-45/+60°C IP 67	20	ECE R10

„WORK-ON“ RECTANGULAR



88 x 43 x 40 x 65 mm (AxBxCxD) 110 x 70 x 55 x 96mm (AxBxCxD) 155 x 93 x 70 x 120mm (AxBxCxD)

	13.7041.000 Work-On RE 06	LED-Arbeitsscheinwerfer LED Working Light	Spot Beam 6000 Kelvin	10-30 V	6 W 630 Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 400 mm cable 400 mm	0,24 kg	-45/+60°C IP 67	40	ECE R10
	13.7041.100 Work-On RE 16	LED-Arbeitsscheinwerfer LED Working Light	Flood Beam 6000 Kelvin	10-30 V	16 W 1620 Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 400 mm cable 400 mm	0,51 kg	-45/+60°C IP 67	20	ECE R10
	13.7041.200 Work-On RE 30	LED-Arbeitsscheinwerfer LED Working Light	Flood Beam 6000 Kelvin	10-30 V	30 W 3070 Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 400 mm cable 400 mm	0,89 kg	-45/+60°C IP 67	20	ECE R10

LED-ARBEITSSCHEINWERFER SERIE „WORK-ON“ * LED WORKING LIGHT SERIES „WORK-ON“

„WORK-ON“ OVAL



98 x 63 x 62 x 82mm (AxBxCxD) 140 x 90 x 70 x 110mm (AxBxCxD) 145 x 98 x 77 x 120mm (AxBxCxD)

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.7042.000 Work-On OV 06	LED-Arbeitsscheinwerfer LED Working Light	Spot Beam 6000 Kelvin	10-30 V	6 W 650 Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 400 mm cable 400 mm	0,23 kg	-45 / +60°C IP 67	20	ECE R10
	13.7042.100 Work-On OV 16	LED-Arbeitsscheinwerfer LED Working Light	Flood Beam 6000 Kelvin	10-30 V	16 W 1650 Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 400 mm cable 400 mm	0,63 kg	-45 / +60°C IP 67	20	ECE R10
	13.7042.200 Work-On OV 27	LED-Arbeitsscheinwerfer LED Working Light	Flood Beam 6000 Kelvin	10-30 V	27 W 2640 Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 400 mm cable 400 mm	0,71 kg	-45 / +60°C IP 67	20	ECE R10

„WORK-ON“ ROUND



110 x 55 x 135mm (AxBxC) 110 x 65 x 135mm (AxBxCxD) 110 x 75 x 138mm (AxBxC)

	13.7043.000 Work-On RO 12	LED-Arbeitsscheinwerfer LED Working Light	Flood Beam 6000 Kelvin	10-30 V	12 W 1150 Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 400 mm cable 400 mm	0,52 kg	-45 / +60°C IP 67	20	ECE R10
	13.7043.100 Work-On RO 18	LED-Arbeitsscheinwerfer LED Working Light	Flood Beam 6000 Kelvin	10-30 V	18 W 1810 Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 400 mm cable 400 mm	0,62 kg	-45 / +60°C IP 67	20	ECE R10
	13.7043.200 Work-On RO 27	LED-Arbeitsscheinwerfer LED Working Light	Flood Beam 6000 Kelvin	10-30 V	27 W 2800 Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 400 mm cable 400 mm	0,76 kg	-45 / +60°C IP 67	20	ECE R10

LED-ARBEITSSCHEINWERFER SERIE „WORK-ON“ * LED WORKING LIGHT SERIES „WORK-ON“

„WORK-ON“ ROUND



57 x 65 x 75mm (AxBxC)

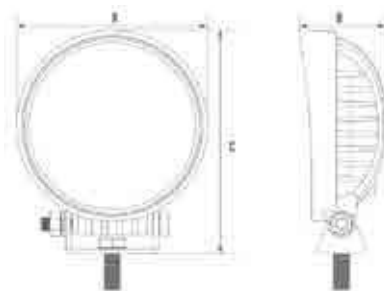


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.7045.000 Work-On RO 08	LED-Arbeitsscheinwerfer LED Working Light	Flood Beam 6000 Kelvin	10-48 V	8 W 520 Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 500 mm cable 500 mm	0,29 kg	-45 / +60°C IP 67	20	ECE R10

„WORK-ON“ REVERSE



Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.7044.000 Work-On RV 15s	LED-Rückfahr-/ Arbeitsscheinwerfer LED Reversing- / Working Light	Flood Beam 6000 Kelvin	9-32 V	15 W 1300 Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 400 mm cable 400 mm		-40 / +50°C IP 67 / IP 6K9K		E4-23566 E4-10R-064554
	13.7044.500 Work-On RV 15h	LED-Rückfahr-/ Arbeitsscheinwerfer LED Reversing- / Working Light	Flood Beam 6000 Kelvin	9-32 V	15 W 1300 Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 400 mm cable 400 mm		-40 / +50°C IP 67 / IP 6K9K		E4-23566 E4-10R-064554

„WORK-ON“ REVERSE



Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.7046.000 Work-On RV 24	LED-Rückfahr-/ Arbeitsscheinwerfer LED Reversing- / Working Light	Flood Beam 6000 Kelvin	9-32 V	24 W 1700 Lumen	Aluminium/PC schwarz - black	Kabel 400 mm cable 400 mm	0,6 kg	-40 / +50°C IP 67 / IP 6K9K		E4-23566 E4-10R-064554

LED-RUNDUM-KENN- bzw. BLITZLEUCHTE CRYSTAL 2.0 * LED ROTATING or FLASHING BEACON CRYSTAL 2.0

Die LED-Rundum-Kennleuchten bzw. Blitzleuchten Crystal 2.0 (gem. ECE R65 Klasse 2) überzeugen durch höchste Zuverlässigkeit auch unter harten Einsatzbedingungen, da keine mechanisch bewegten Teile oder Verschleißteile verwendet werden müssen. Die LED-Technik erlaubt eine sehr kompakte Bauform, so dass die Einsatzmöglichkeiten sehr flexibel sind.

The rotating and flashing beacons Crystal 2.0 (according to ECE R65 Class 2) in LED technology convince with highest reliability, even under harsh conditions, since no mechanically moved parts or wear parts are necessary. The LED technology allows a very compact design, so that the application possibilities are very flexible.



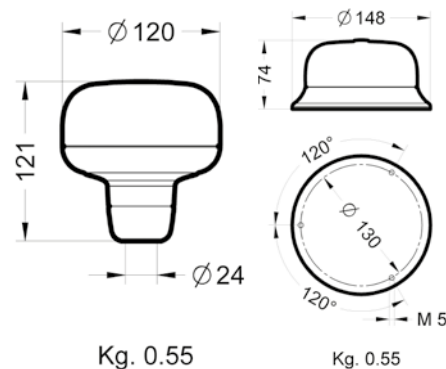
- Crystal 2.0 gem. ECE R65 Klasse 2: Ein Tag /Nacht-Sensor passt die Helligkeit an, um eine nächtliche Blendwirkung zu vermeiden
- Rotierende (Crystal R) und blitzende Versionen (Crystal F)
- Synchronisation von max. 8 Leuchten möglich
- Hochpräzise innere Reflexionslichtscheibe (PMMA) für 360°-Verteilung und Strahlenbündelung
- Mikroprozessor-basierte Timer-Steuerung (für Blitzleuchte mit Blitzeffekt 2F/4F gemäß ECE-R65)
- Verpolungsgeschützt
- ECE R10 Zulassung

- Crystal 2.0 according to ECE R65 Class 2: A day/night sensor adjusts brightness to avoid glare discomfort at night.
- rotating (CRYSTAL R) and flashing versions (CRYSTAL F)
- synchronization of max. 8 beacons
- high-precision inner reflective lens (PMMA) for 360° diffusion and amplification of light output
- Timer control realized with microprocessor (for Flashing Beacon with flashing effect 2F/4F according to ECE-R65)
- protected against polarity reversal
- ECE R10 Approval

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	16.0124.002 Crystal 2.0 RA	LED-Rundum-Kennleuchte LED Rotating Beacon	130 +/- 10 rpm DINA-Rohrstube	12-24 V DC	12 V - 0,7 A 24 V - 0,4 A	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: Alu	über Rohrst. via tube socket	0,53 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA2 E3-007292
	16.0125.002 Crystal 2.0 FA	LED-Blitzleuchte LED Flashing Beacon	130 +/- 10 flash/min DINA-Rohrstube	12-24 V DC	12 V - 1,2 A 24 V - 0,8 A	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: Alu	über Rohrst. via tube socket	0,53 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA2 E3-007293
	16.0126.002 Crystal 2.0 RB	LED-Rundum-Kennleuchte LED Rotating Beacon	130 +/- 10 rpm DINB-Sockel base	12-24 V DC	12 V - 0,7 A 24 V - 0,4 A	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: Alu	Anschlussklemme connector	0,39 kg	-30 / +50°C IP 69K	1	TA2 E3-007292
	16.0127.002 Crystal 2.0 FB	LED-Blitzleuchte LED Flashing Beacon	130 +/- 10 flash/min DINB-Sockel base	12-24 V DC	12 V - 1,2 A 24 V - 0,8 A	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: Alu	Anschlussklemme connector	0,39 kg	-30 / +50°C IP 69K	1	TA2 E3-007293
	16.0128.002 Crystal 2.0 R FLX	LED-Rundum-Kennleuchte LED Rotating Beacon	130 +/- 10 rpm DINA-Rohrstube	12-24 V DC	12 V - 0,7 A 24 V - 0,4 A	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: PA	über Rohrst. via tube socket	0,61 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA2 E3-007292
	16.0129.002 Crystal 2.0 F FLX	LED-Rundum-Kennleuchte LED Rotating Beacon	130 +/- 10 flash/min DINA-Rohrstube	12-24 V DC	12 V - 1,2 A 24 V - 0,8 A	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: PA	über Rohrst. via tube socket	0,61 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA2 E3-007293

LED-RUNDUM-KENN- bzw. BLITZLEUCHTE CRYSTAL JUNIOR * LED ROTATING or FLASHING BEACON CRYSTAL JUNIOR

Die LED-Rundum-Kennleuchten bzw. Blitzleuchten Crystal Junior überzeugen durch höchste Zuverlässigkeit auch unter harten Einsatzbedingungen, da keine mechanisch bewegten Teile oder Verschleißteile verwendet werden müssen. Die LED-Technik erlaubt eine sehr kompakte Bauform, so dass die Einsatzmöglichkeiten sehr flexibel sind.
The rotating and flashing beacons Crystal Junior in LED technology convince with highest reliability, even under harsh conditions, since no mechanically moved parts or wear parts are necessary. The LED technology allows a very compact design, so that the application possibilities are very flexible.



- Rotierende (Crystal R) und blitzende Versionen (Crystal F)
- Synchronisation von max. 8 Leuchten möglich
- Hochpräzise innere Reflexionslichtscheibe (PMMA) für 360°-Verteilung und Strahlenbündelung
- Mikroprozessor-basierte Timer-Steuerung (für Blitzleuchte mit Blitzeffekt 2F/4F gemäß ECE-R65)
- Verpolungsgeschützt
- ECE R10 Zulassung
- CISPR 25 Klasse 3

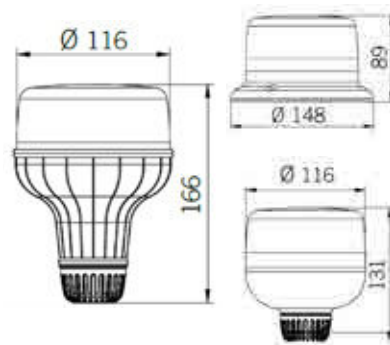
- rotating (CRYSTAL R) and flashing versions (CRYSTAL F)
- synchronization of max. 8 beacons
- high-precision inner reflective lens (PMMA) for 360° diffusion and amplification of light output
- timer control realized with microprocessor (for Flashing Beacon with flashing effect 2F/4F according to ECE-R65)
- protected against polarity reversal
- ECE R10 Approval
- CISPR 25 class 3

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	16.0136.002 Crystal Junior RA	LED-Rundum-Kennleuchte <i>LED Rotating Beacon</i>	120 +/- 10 rpm <i>DINA-Rohrstube</i>	12-24 V DC	12 V - 0,7 A 24 V - 0,3 A	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: Alu	über Rohrst. <i>via tube socket</i>	0,53 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA1 E3-7296
	16.0139.002 Crystal Junior FA	LED-Blitzleuchte <i>LED Flashing Beacon</i>	120 +/- 10 flash/min <i>DINA-Rohrstube</i>	12-24 V DC	12 V - 2,3 A 24 V - 1,0 A	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: Alu	über Rohrst. <i>via tube socket</i>	0,53 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA1 E3-7299
	16.0137.002 Crystal Junior RB	LED-Rundum-Kennleuchte <i>LED Rotating Beacon</i>	120 +/- 10 rpm <i>DINB-Sockel base</i>	12-24 V DC	12 V - 0,7 A 24 V - 0,3 A	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: Alu	Anschlussklemme <i>connector</i>	0,39 kg	-30 / +50°C IP 69K	1	TA1 E3-7296
	16.0140.002 Crystal Junior FB	LED-Blitzleuchte <i>LED Flashing Beacon</i>	120 +/- 10 flash/min <i>DINB-Sockel base</i>	12-24 V DC	12 V - 2,3 A 24 V - 1,0 A	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: Alu	Anschlussklemme <i>connector</i>	0,39 kg	-30 / +50°C IP 69K	1	TA1 E3-7299
	16.0138.002 Crystal Junior R FLX	LED-Rundum-Kennleuchte <i>LED Rotating Beacon</i>	120 +/- 10 rpm <i>DINA-Rohrstube</i>	12-24 V DC	12 V - 0,7 A 24 V - 0,3 A	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: PA	über Rohrst. <i>via tube socket</i>	0,61 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA1 E3-7296
	16.0141.002 Crystal Junior F FLX	LED-Rundum-Kennleuchte <i>LED Rotating Beacon</i>	120 +/- 10 flash/min <i>DINA-Rohrstube</i>	12-24 V DC	12 V - 2,3 A 24 V - 1,0 A	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: PA	über Rohrst. <i>via tube socket</i>	0,61 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA1 E3-7299

LED-RUNDUM-KENN- bzw. BLITZLEUCHTE EVOLUX * LED ROTATING or FLASHING BEACON EVOLUX

Die LED-Rundum-Kennleuchten bzw. Blitzleuchten EVOLUX überzeugen durch ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis bei hoher Zuverlässigkeit auch unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen. Die LED-Technik erlaubt eine sehr kompakte Bauform, so dass die Einsatzmöglichkeiten sehr flexibel sind.

The rotating and flashing beacons EVOLUX in LED technology convince with an excellent price-performance relation even under the most difficult operation conditions. The LED technology allows a very compact design, so that the application possibilities are very flexible.



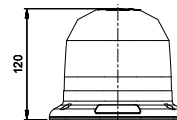
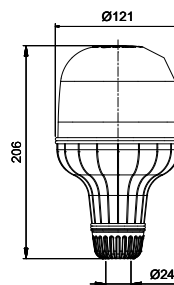
- Rotierende (Evolux R) und blitzende Versionen (Evolux F)
 - Synchronisation von max. 8 Leuchten möglich
 - Hochpräzise innere Reflexionslichtscheibe (PMMA) für 360°-Verteilung und Strahlenbündelung
 - Mikroprozessor-basierte Timer-Steuerung (für Blitzleuchte mit Blitzeffekt 2F/4F gemäß ECE-R65)
 - Verpolungsgeschützt
 - ECE R10 Zulassung
 - CISPR 25 Klasse 3
- rotating (Evolux R) and flashing versions (Evolux F)
 - synchronization of max. 8 beacons
 - high-precision inner reflective lens (PMMA) for 360° diffusion and amplification of light output
 - timer control realized with microprocessor (for Flashing Beacon with flashing effect 2F/4F according to ECE-R65)
 - protected against polarity reversal
 - ECE R10 Approval
 - CISPR 25 class 3

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	16.0130.002 Evolux RA	LED-Rundum-Kennleuchte LED Rotating Beacon	120 +/- 10 rpm DINA-Rohrstube	12-24 V DC	12 V - 0,7 A 24 V - 0,3 A	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: PA	über Rohrst. via tube socket	0,37 kg	-30 / +50°C IP 65	1	TA1 E3-007297
	16.0133.002 Evolux FA	LED-Blitzleuchte LED Flashing Beacon	120 +/- 10 flash/min DINA-Rohrstube	12-24 V DC	12 V - 2,3 A 24 V - 1,0 A	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: PA	über Rohrst. via tube socket	0,46 kg	-30 / +50°C IP 65	1	TA1 E3-007298
	16.0131.002 Evolux RB	LED-Rundum-Kennleuchte LED Rotating Beacon	120 +/- 10 rpm DINB-Sockel base	12-24 V DC	12 V - 0,7 A 24 V - 0,3 A	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: PA	Anschlussklemme connector	0,34 kg	-30 / +50°C IP 65	1	TA1 E3-007297
	16.0134.002 Evolux FB	LED-Blitzleuchte LED Flashing Beacon	120 +/- 10 flash/min DINB-Sockel base	12-24 V DC	12 V - 2,3 A 24 V - 1,0 A	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: PA	Anschlussklemme connector	0,43 kg	-30 / +50°C IP 65	1	TA1 E3-007298
	16.0132.002 Evolux R FLX	LED-Rundum-Kennleuchte LED Rotating Beacon	120 +/- 10 rpm DINA-Rohrstube	12-24 V DC	12 V - 0,7 A 24 V - 0,3 A	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: EPDM	über Rohrst. via tube socket	0,44 kg	-30 / +50°C IP 65	1	TA1 E3-007297
	16.0135.002 Evolux F FLX	LED-Rundum-Kennleuchte LED Rotating Beacon	120 +/- 10 flash/min DINA-Rohrstube	12-24 V DC	12 V - 2,3 A 24 V - 1,0 A	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: EPDM	über Rohrst. via tube socket	0,53 kg	-30 / +50°C IP 65	1	TA1 E3-007298

LED-BLITZLEUCHTE EUROROT * LED FLASHING BEACON EUROROT

Die Rundum-Blitzleuchten EUROROT in LED-Technik überzeugen durch höchste Zuverlässigkeit auch unter harten Einsatzbedingungen, da keine mechanisch bewegten Teile oder Verschleißteile mehr nötig sind. Die LED-Technik erlaubt eine sehr kompakte Bauform, so dass die Einsatzmöglichkeiten sehr flexibel sind.

The flashing beacons EUROROT in LED technology convince with highest reliability, even under harsh conditions, since no mechanically moved parts or wear parts are necessary. The LED technology allows a very compact design, so that the application possibilities are very flexible.



- Optik-/Elektronikeinheit mit 6 HighPower-LEDs
- Hochpräzise innere Reflexionslichtscheibe (PMMA) für 360°-Verteilung und Strahlenbündelung
- Mikroprozessor-basierte Timer-Steuerung (Blitzeffekt gemäß ECE-R65)
- Lichtscheibe austauschbar
- Verpolungsgeschützt
- Einschaltdauer: unbegrenzt
- ECE R10 Zulassung

- optical/electronic unit made up of 6 high power LED's
- high-precision inner reflective lens (PMMA) for 360° diffusion and amplification of light output
- timer control realized with microprocessor (flashing effect according to ECE-R65)
- exchangeable lens
- protected against polarity reversal
- Duty cycle: unlimited
- ECE R10 Approval

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	16.0118.002 LED Eurorot F Flex	LED-Blitzleuchte LED Flashing Beacon	130 +/- 10 fpm ISO-A Socket	12-24 V		Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: EPDM	über Rohrst. via tube socket	0,44 kg	-30 / +50°C IP 65	1	E3-7204 EMV/EMC
	16.0117.002 LED Eurorot F B	LED-Blitzleuchte LED Flashing Beacon	130 +/- 10 fpm ISO-B1 Base	12-24 V		Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: PA	Anschlussklemme connector	0,28 kg	-30 / +50°C IP 65	1	E3-7204 EMV/EMC

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	19.2102.002	Aufsteckrohr Slip-on tube	zum Anschweißen for welding on					0,19 kg			
	19.2102.012	Aufsteckrohr Slip-on tube	zum Aufschrauben for screwing on					0,25 kg			
	19.2102.022	Aufsteckrohr Slip-on tube	zum Einschrauben for screwing in					0,22 kg			
	19.2102.032	Aufsteckrohr Slip-on tube	zur Winkelbefestigung for fitting on angular bracket					0,29 kg			
	19.2102.062	Aufsteckrohr Slip-on tube	zum seitlichen Anbau for fitting on angular bracke					0,31 kg			
	19.2102.072	Aufsteckrohr Slip-on tube	zum seitlichen Anbau, verstellbar in 90° Winkeln for sidewall installation, adjustable in 90°					0,53 kg			
	19.2102.082	Aufsteckrohr Slip-on tube	Verlängerung 500 mm extension 500 mm					0,58 kg			
	19.2102.092	Aufsteckrohr Slip-on tube	Verlängerung verstellbar von 750 bis 1250 mm extension adjustable from 750 to 1250 mm					0,65 kg			

RÜCKSTRAHLER, WARNEINRICHTUNGEN REFLECTORS, SIGNAL DEVICES

Die passive Sicherheit ist entscheidend! Immer dann, wenn die aktive Beleuchtung ausgeschaltet ist, kann die Unfallgefahr rapide ansteigen. Wirken Sie dem entgegen, indem Sie Ihr Fahrzeug optimal mit Rückstrahlern oder Warneinrichtungen ausstatten! JOKON bietet Ihnen ein breites Produktprogramm in vielen verschiedenen Design-Variationen.

Passive safety is the decisive factor! The accident risk may rapidly increase whenever the active lighting is switched off. Counteract this by optimally equipping your vehicle with reflex reflectors or signal devices. JOKON offers you a wide product range with many different design variations.



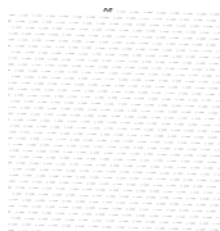




Weitere Rückstrahler finden Sie im Kapitel „LEUCHTEN-SYSTEME“ * For further reflex reflectors please refer to chapter „LIGHTING SYSTEMS“

R 250

RÜCKSTRAHLER R 710 mit KLARGLASOPTIK * REFLEX REFLECTOR R 710 with CLEAR OPTICS



- Für Leuchtenserie 710, 720, 725
- Auf 122 mm vergrößerbar mittels einem in verschiedenen Farben lieferbaren Zierring
- 2 Anschraublöcher 6 mm

- for Lights 710, 720, 725
- can be extended by a decoration rim deliverable in different colors to a diameter of 122 mm
- 2 mounting holes 6 mm

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	30.0016.000 R 710 r	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Klarglasoptik with clear optics	SAN - PMMA rot - red		0,07 kg		100	IA E1- 021936

RÜCKSTRAHLER R 110 * REFLEX REFLECTOR R 110

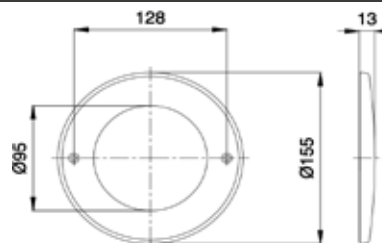


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	30.0015.020 R 110	Rückstrahler Reflex Reflector	2 Anschraublöcher 4,5 mm 2 mounting holes 4.5 mm	PMMA - ABS rot - red		0,12 kg		40	IA E1- 021606

RÜCKSTRAHLER R 16 * REFLEX REFLECTOR R 16

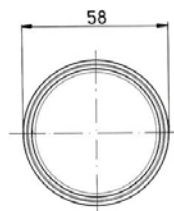


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	30.0001.000 R 16 r	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie with self-adhesive tape	PMMA - ABS rot - red		0,01 kg		100	IA E1- 0231306
	30.0001.010 R 16 g	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie with self-adhesive tape	SAN - ABS gelb - yellow		0,01 kg		100	IA E1- 0231306
	30.0001.020 R 16 w	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie with self-adhesive tape	SAN - ABS weiß - white		0,01 kg		100	IA E1- 0231306

RÜCKSTRAHLER R 17 * REFLEX REFLECTOR R 17

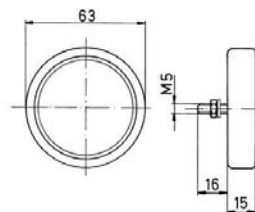


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	30.0002.000 R 17 r	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Kunststoff-Fassung und Schraube M5 x 16 with plastic frame and mounting bolt M5 x 16	PMMA - ABS rot - red		0,01 kg		50	IA E1- 0231306
	30.0002.010 R 17 g	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Kunststoff-Fassung und Schraube M5 x 16 with plastic frame and mounting bolt M5 x 16	SAN - ABS gelb - yellow		0,01 kg		50	IA E1- 0231306
	30.0002.020 R 17 w	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Kunststoff-Fassung und Schraube M5 x 16 with plastic frame and mounting bolt M5 x 16	SAN - ABS weiß - white		0,01 kg		50	IA E1- 0231306

RÜCKSTRAHLER R 86 / R 89 * REFLEX REFLECTOR R 86 / R 89

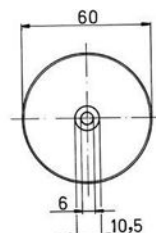


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	30.0003.000 R 86 r	Rückstrahler Reflex Reflector	Anschraubloch 6 mm mounting hole 6 mm	PMMA - ABS rot - red		0,02 kg		100	IA E1- 0221354
	30.0003.010 R 86 g	Rückstrahler Reflex Reflector	Anschraubloch 6 mm mounting hole 6 mm	SAN - ABS gelb - yellow		0,02 kg		100	IA E1- 0221354
	30.0003.020 R 86 w	Rückstrahler Reflex Reflector	Anschraubloch 6 mm mounting hole 6 mm	SAN - ABS weiß - white		0,01 kg		100	IA E1- 0221354
	30.0006.000 R 89 r	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie self-adhesive tape	PMMA - ABS rot - red		0,02 kg		100	IA E1- 0221354
	30.0006.010 R 89 g	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie self-adhesive tape	SAN - ABS gelb - yellow		0,02 kg		100	IA E1- 0221354
	30.0006.020 R 86 w	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie self-adhesive tape	SAN - ABS weiß - white		0,01 kg		100	IA E1- 0221354

RÜCKSTRAHLER R 61 * REFLEX REFLECTOR R 61

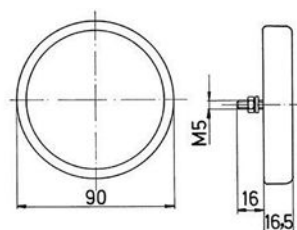


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	30.0009.000 R 61 r	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Kunststoff-Fassung with plastic frame	PMMA - ABS rot - red		0,03 kg		25	IA E1- 31281

RÜCKSTRAHLER R 62 * REFLEX REFLECTOR R 62

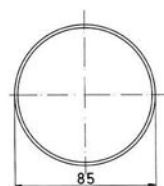
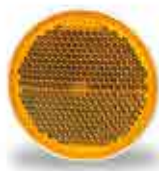


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	30.0010.000 R 62 r	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie self-adhesive tape	PMMA - ABS rot - red		0,03 kg		50	IA E1-31281
	30.0010.010 R 62 g	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie self-adhesive tape	SAN - ABS gelb - yellow		0,03 kg		50	IA E1-31281
	30.0010.020 R 62 w	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie self-adhesive tape	SAN - ABS weiß - white		0,03 kg		50	IA E1-31281

RÜCKSTRAHLER R 65 * REFLEX REFLECTOR R 65

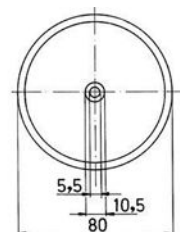


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	30.0011.000 R 65 r	Rückstrahler Reflex Reflector	Anschraubloch 5,5 mm mounting hole 5,5 mm	PMMA - ABS rot - red		0,03 kg		50	E1-0221362
	30.0011.010 R 65 g	Rückstrahler Reflex Reflector	Anschraubloch 5,5 mm mounting hole 5,5 mm	SAN - ABS gelb - yellow		0,03 kg		50	E1-0221362
	30.0011.020 R 65 w	Rückstrahler Reflex Reflector	Anschraubloch 5,5 mm mounting hole 5,5 mm	SAN - ABS weiß - white		0,03 kg		50	E1-0221362

RÜCKSTRAHLER R 115 / R 117 * REFLEX REFLECTOR R 115 / R 117

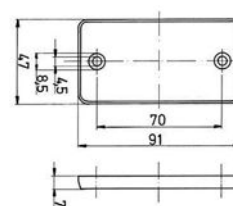


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	31.0002.000 R 115 r	Rückstrahler Reflex Reflector	2 Anschraublöcher 4,5 mm 2 mounting holes 4.5 mm	PMMA - ABS rot - red		0,03 kg		100	IA E1-0121345
	31.0002.010 R 115 g	Rückstrahler Reflex Reflector	2 Anschraublöcher 4,5 mm 2 mounting holes 4.5 mm	SAN - ABS gelb - yellow		0,03 kg		100	IA E1-0121345
	31.0002.020 R 115 w	Rückstrahler Reflex Reflector	2 Anschraublöcher 4,5 mm 2 mounting holes 4.5 mm	SAN - ABS weiß - white		0,03 kg		100	IA E1-0121345
	31.0004.000 R 117 r	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie self-adhesive tape	PMMA - ABS rot - red		0,03 kg		100	IA E1-0121345
	31.0004.010 R 117 g	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie self-adhesive tape	SAN - ABS gelb - yellow		0,03 kg		100	IA E1-0121345
	31.0004.020 R 117 w	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie self-adhesive tape	SAN - ABS weiß - white		0,03 kg		100	IA E1-0121345

RÜCKSTRAHLER R 118 * REFLEX REFLECTOR R 118

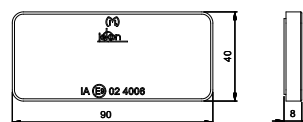


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	31.0005.501 R 118 r	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie self-adhesive tape	PMMA - ABS rot - red		0,02 kg		100	IA E9 024006
	31.0005.511 R 118 g	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie self-adhesive tape	SAN - ABS gelb - yellow		0,02 kg		100	IA E9 024006
	31.0005.521 R 118 w	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie self-adhesive tape	SAN - ABS weiß - white		0,02 kg		100	IA E9 024006

RÜCKSTRAHLER R 150 * REFLEX REFLECTOR R 150

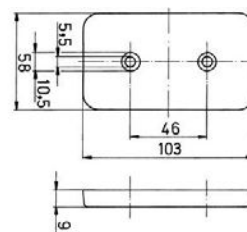


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	31.0009.000 R 150 r	Rückstrahler Reflex Reflector	2 Anschraublöcher 5,4 mm 2 mounting holes 5.4 mm	PMMA - ABS rot - red		0,04 kg		50	E1-013131*

* = für neue Fahrzeug-Homologationen nicht einsetzbar / cannot be used for new vehicle approvals

RÜCKSTRAHLER R 170 * REFLEX REFLECTOR R 170

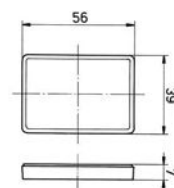
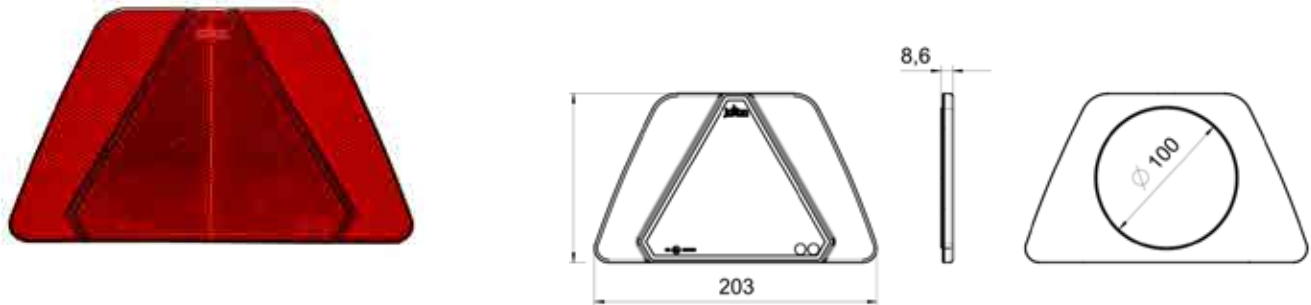


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	31.0015.000 R 170 r	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie self-adhesive tape	PMMA - ABS rot - red		0,04 kg			
	31.0015.010 R 170 g	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie self-adhesive tape	SAN - ABS gelb - yellow		0,04 kg			
	31.0015.020 R 170 w	Rückstrahler Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie self-adhesive tape	SAN - ABS weiß - white		0,04 kg			

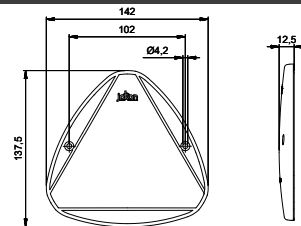
DREIECK-RÜCKSTRAHLER DR 130 * TRIANGULAR REFLEX REFLECTOR DR 130

Dreieck-Rückstrahler in den Design-Sonderformen „Reuleaux-Dreieckrückstrahler“, Trapez-Dreieckrückstrahler und „rundem Dreieck-Rückstrahler“ oder in traditioneller Dreieck-Form, teils zur Befestigung mittels hochwertiger Klebefolie oder traditionell geschraubt. Natürlich sind alle Ausführungen homologiert und damit bauartzugelassen.
 Triangular reflectors in special design forms „Reuleaux triangular reflector“, „trapezoidal triangular reflector“ and „round triangular reflector“ or in traditional triangular-shape either for mounting with high quality adhesive foil or traditionally screwd. Of course, all designs are homologated and type-approved.



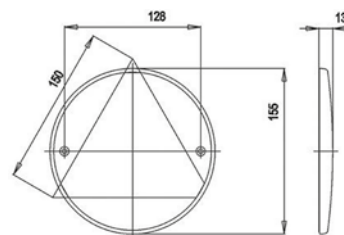
- Ausführungen mit Klebe- oder Schraubbefestigung
- Ausführungen mit Arretierzapfen
- 1a-Kunststoffgranulate
- US-verschweißt
- versions with adhesive or screw mounting
- versions with locking pin
- 1a plastic granules
- US welded

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	32.0007.000 DR 130	Dreieck-Rückstrahler Triangular Reflex Reflector	BL BR S W SN R K PL DI ST TL RV FL RRI INI PL					0,11 kg	-20/+50°C IP 67	60	E13-35922

DREIECK - RÜCKSTRAHLER DR 120 * TRIANGULAR REFLEX REFLECTOR DR 120

- Einteilig
- Ovale Form
- one optical element
- oval design

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	32.0005.020 DR 120	Dreieck - Rückstrahler Triangular Reflex Reflector		PMMA - ABS rot - red		0,09 kg		100	E1-023054

DREIECK - RÜCKSTRAHLER DR 110 * TRIANGULAR REFLEX REFLECTOR DR 110

- Einteilig
- Runde Form
- one optical element
- round design

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	32.0001.020 DR 110	Dreieck - Rückstrahler Triangular Reflex Reflector		PMMA - ABS rot - red		0,10 kg		100	E1-021352

DREIECK - RÜCKSTRAHLER DR 107 * TRIANGULAR REFLEX REFLECTOR DR 107

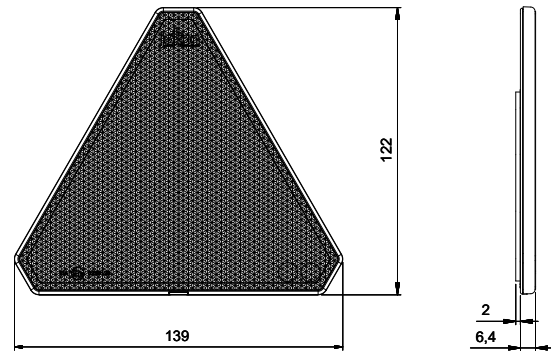
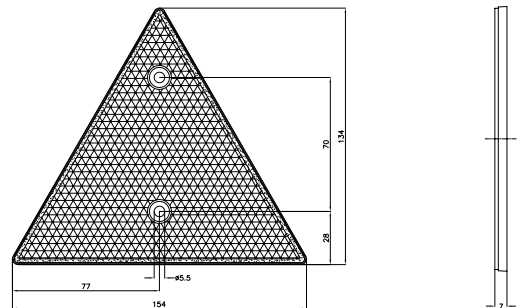


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	32.0006.000 DR 107	Dreieck - Rückstrahler Triangular Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie self-adhesive tape	PMMA - ABS rot, schwarz - red, black		0,07 kg		40	E13-35126
	32.0006.200 DR 107/A	Dreieck - Rückstrahler Triangular Reflex Reflector	mit Selbstklebefolie / Arretierzapfen self-adhesive tape / lock in place pins	PMMA - ABS rot, schwarz - red, black		0,07 kg		32	E13-35126

DREIECK - RÜCKSTRAHLER DR 106-2 * TRIANGULAR REFLEX REFLECTOR DR 106-2



	· Einteilig · 2 x M 5 x 5,2 mm			· one optical element · 2 x M 5 x 5,2 mm					
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	32.0004.021 DR 106 - 3	Dreieck - Rückstrahler Triangular Reflex Reflector	schwarzer Kunststoff -Boden black plastic base	PMMA - ABS rot, schwarz - red, black		0,07 kg		100	

WARNTAFELN * SIGNAL PANELS



Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	36.0010.000	Sonderlasten - Warntafel Warning Panel	für Italien, 500 x 500 mm for Italy, 500 x 500 mm	Aluminium- aluminum rot, weiß - red, white		0,84 kg		10	
		Zusatz-Information: Additional Information: erforderlich bei überstehender Ladung / mit reflektierender Folie required for protruding load / with reflective adhesive film							
	36.0011.000	Sonderlasten - Warntafel Warning Panel	für Spanien, 500 x 500 mm for Spain 500 x 500 mm	Aluminium- aluminum rot, weiß - red, white		0,84 kg		10	
		Zusatz-Information: Additional Information: erforderlich bei überstehender Ladung / mit reflektierender Folie required for protruding load / with reflective adhesive film							

WARNSCHILD * WARNING PANEL



- Für langsam fahrende Fahrzeuge und Anhänger
- Entsprechend ECE-REG. 69
- Innenteil mit fluoreszierender Leuchtfolie
- Außenteil mit drei mit der Bodenplatte verschweißten Rückstrahlerleisten aus Kunststoff
- Mit oder ohne Befestigungsteilen

- for slow vehicles and trailers
- acc. to ECE 69
- interior surface with fluorescent film
- outer part made of three reflex reflector plastic parts bonded to the base plate
- with or without fastening elements

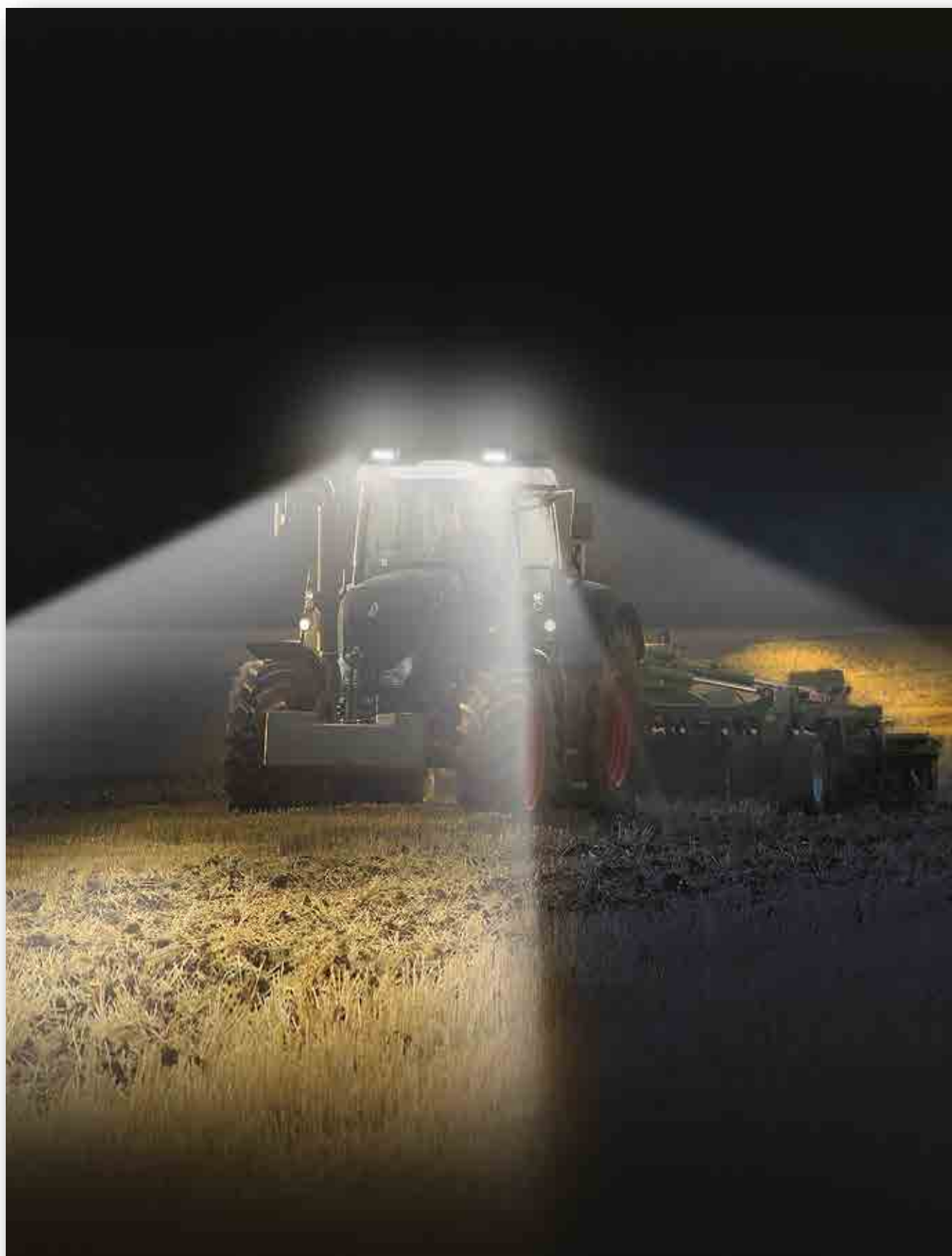
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	36.0006.000	Warnschild Warning panel	m. Befestigungsteilen w. fastening elements			PVC rot - red		0,76 kg		10	E20-010001
	36.0006.100	Warnschild Warning panel	m. Befestigungsteilen w/o fastening elements			PVC rot - red		0,76 kg		10	E20-010001

STECKER, STECKDOSEN UND KURZADAPTER PLUGS, SOCKETS AND SHORT ADAPTERS

Setzt unter Spannung: alles was Sie rund um den Anschluß und die Energieversorgung von Leuchten benötigen, finden Sie bei JOKON. Als Experte für kundenspezifische Lösungen sorgen wir dafür, dass auch besonders anspruchsvolle Leuchten-Kombinationen sicher und zuverlässig funktionieren.

Get live: you will find everything you need relating to connection and energy supply of lights at JOKON. As experts in customised solutions, we ensure that even particularly sophisticated light combinations operate safely and reliably.





STECKER 7-pol. * 7-pin PLUG



Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	40.0001.050 St. 7110.1	Stecker / 7 Pol. 7-pin plug	ISO 1724	12 V		Kunststoff - plastic schwarz - black	Schraubanschluss screw terminals	0,08 kg		20	
	41.0001.050 St. 7110.1	Stecker / 7 Pol. 7-pin plug	ISO 1724	12 V		Metal - metal	Schraubanschluss screw terminals	0,12 kg		20	

STECKDOSE 7-pol. * 7-pin SOCKET



Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	42.0001.050 D 7222	Steckdose / 7 pol. 7-pin socket	ISO 1724 / 12 N	12 V		Kunststoff - plastic schwarz - black	Schraubanschluss screw terminals	0,10 kg		12	

STECKER 7-pol. * 7-pin PLUG



Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	40.0003.000	Stecker / 7 Pol. 7-pin plug	ISO 1724 / 12 N	12 V		Kunststoff - plastic schwarz - black	Schraubanschluss screw terminals	0,06 kg		100	
		Zusatz-Information: Additional Information:	„Buchform“, mit Schnellverschluss „book shape“, with fast clip lock								

STECKER 13-pol. * 13-pin PLUG



Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	45.0001.000	Stecker 13-pol. 13-pin Plug	ISO 11446	12 V		Kunststoff - plastic schwarz - black	Schraubanschluss screw terminals	0,14 kg		10	
	45.0005.200	Stecker mit 2-loch Kabeltülle plug with 2 hole grommet	ISO 11446	12 V		Kunststoff - plastic schwarz - black	Schraubanschluss screw terminals	0,14 kg		100	

KUPPLUNGSDOSE 13-pol. * *13-pin SOCKET*


· Kompatibel mit 7-pol. Stecker nach ISO 1724 unter Verwendung eines Kurzadapters						· compatible with 7-pin plugs according to ISO 1724 using a short adapter					
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	46.0001.000	Steckdose / 13 pol. <i>13-pin socket</i>	ISO 11446	12 V		Kunststoff - plastic schwarz - black	Schraubanschluss <i>screw terminals</i>	0,12 kg		100	
	46.0001.100	wie vor, m. Abschaltkont. Nebelschlusl. <i>as above, w. switch-off contact for</i>	ISO 11446	12 V		Kunststoff - plastic schwarz - black	Schraubanschluss <i>screw terminals</i>	0,14 kg		100	

STECKDOSE 13-pol. * *13-pin SOCKET*


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	46.0006.000	Kupplungsdose / 13 pol. <i>13-pin socket</i>	ISO 11446	12 V		Kunststoff - plastic schwarz - black	Schraubanschluss <i>screw terminals</i>	0,15 kg			

KURZADAPTER 7 - 13-pol. / 13 - 7-pol. * *7 - 13-pin / 13 - 7-pin SHORT ADAPTER*


· Kompatibel mit 7-pol. Stecker nach ISO 1724 unter Verwendung eines Kurzadapters						· compatible with 7-pin plugs according to ISO 1724 using a short adapter					
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	45.1009.000	Kurz Adapter 13 / 7-pol. <i>Short Adapter 13 / 7-pins</i>		12 V		Kunststoff - plastic schwarz - black	Schraubanschluss <i>screw terminals</i>	0,08 kg		10	
	45.1010.000	Kurz Adapter 7 - 13-pol. <i>7 - 13-pin Short Adapter</i>		12 V		Kunststoff - plastic schwarz - black		0,08 kg		10	

STECKER/STECKDOSE 3-Pol. * *3-pin Plug Socket*


Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	44.2001.000	Stecker / 3 Pol. <i>3-pin Plug</i>	DIN 9680	12 V		Kunststoff - plastic schwarz - black	Crimpschlüsse <i>crimp connectors</i>	0,04 kg		100	
	44.2002.000	Steckdose 3-pol. <i>3-pin Socket</i>	DIN 9680	12 V		Kunststoff - plastic schwarz - black	Crimpschlüsse <i>crimp connectors</i>	0,04 kg		100	

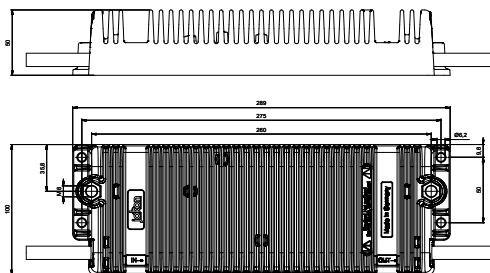
Zusatz-Information:
Additional Information:

für Landmaschinen und Traktoren
for agriculture vehicles and tractors

LED - KONTROLLBOX LK 2000-1 / 12V * LED - CONTROL DEVICE LK 2000-1 / 12V

LED-Leuchten haben eine viel geringere Leistung und verhalten sich elektrisch völlig anders als Glühlampen-Leuchten. Die Bordcomputer der meisten Fahrzeuge sind auf Anhänger-Leuchten in Glühlampen-Technik ausgelegt, so dass beim Einsatz von LED-Leuchten Probleme unterschiedlicher Art auftreten. Damit ist die Verkehrs-Sicherheit nicht mehr gegeben! Um Anhänger mit LED-Leuchten kompatibel mit Zugfahrzeugen zu machen, ist ein zusätzliches Gerät erforderlich (LK2000). Dieses stellt die nach ECE-R48 geforderte Blinkleuchten-Überwachung auch im Falle von LED-Leuchten sicher und simuliert zusätzlich für alle anderen Leuchten-Funktionen (Brems-, Schluß-, Nebelschluß-, Rückfahr-Leuchte) eine elektrische Last ähnlich einer Glühlampe.

LED lights have a significant lower power than bulb lamps and behave electronically completely different. The on-board computers of most vehicles are designed to work with trailers which are equipped with bulb lights. As a result there might be various problems. The traffic safety is not ensured any more! To make trailers with LED lights compatible with towing vehicles, an additional device is required (LK2000). This device ensures the correct monitoring of direction indicator light according to ECE-R48 also in case of LED lights and simulates for all other light functions (stop, tail, fog, reversing light) a load comparable with bulb lights.

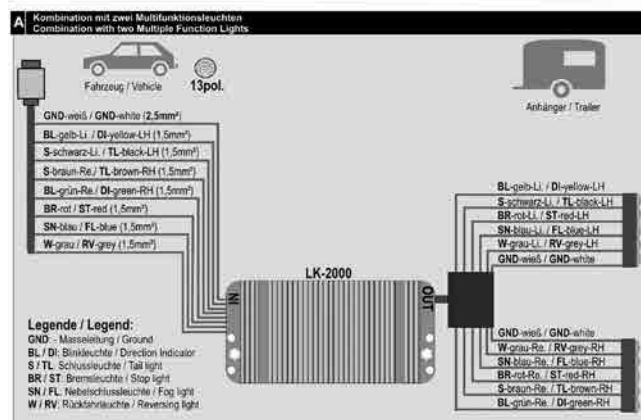
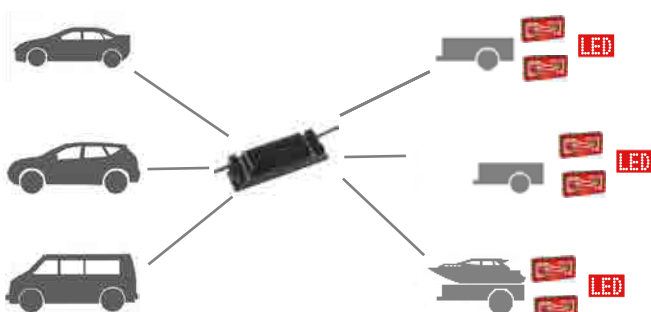


- Ausfallkontrolle und Widerstands-Simulation für LED-Blinkleuchten sowie Widerstands-Simulation aller anderen LED-Leuchten-Funktionen
- Das Produkt überwacht sowohl die linke wie auch die rechte Heckleuchte
- Zur Verwendung mit Fahrzeugen mit marktüblicher Blinkleuchten-Überwachung nach folgenden Systemen: Warmabfrage-Systeme, Kaltabfrage-Systeme und deren Kombination
- Inkl. Leistungswiderstände: BL 2x20W, BR 2x20W, S 2x10W, SN/W je 20W
- Aluminium-Gehäuse / wasserdicht vergossene Elektronik
- Zur Befestigung auf ebenen metallischen Flächen mit 4 x M6 bzw. 2 x M8 oder alternativ mit zwei Metall-Schellen
- Kabel: 7 x 1,5mm² + 1 x 2,5mm² - **IN** 1 x 3,5m - **OUT** 1 x 1,5m
- Automatische Übertemperatur-Abschaltung
- 289 x 100 x 50 mm
- **Wichtige Hinweise:**
 - (1) das Produkt ist kompatibel mit fast allen gängigen PKW's - dennoch ist vor Fahrt-Antritt die korrekte Funktion mit dem benutzten PKW zu prüfen!
 - (2) das Produkt kann nur in Verbindung mit neuentwickelten JOKON- LED-Leuchten mit „LDC“ (-> LED-Defect-Control) verwendet werden!
 - (3) Installationshinweise gemäß Anleitung genau beachten!
 - (4) Liefertermin auf Anfrage

- failure control and resistor simulation for LED direction indicator lights as well as resistor simulation for all other LED light functions
- the product monitors both tail lights: left and right side
- for use with vehicles with common commercially available direction indicator monitoring according to the following systems: warm check, cold check and combination thereof
- incl. power resistor: DI 2x20W, ST 2x20W, TL 2x10W, FL/RV each 20W
- aluminium housing / completely sealed electronics
- for fixation on even, metallic surfaces with 4 x M6 or 2 x M8 or alternatively with metal clamps
- harness: 7 x 1,5mm² + 1 x 2,5mm² - **IN** 1 x 3,5m - **OUT** 1 x 1,5m
- automatic overtemperature protection
- 289 x 100 x 50 mm
- **important notice:**
 - (1) the unit is compatible with almost all vehicles - nevertheless the compatibility with the used car must be exactly proved before setting out on the first journey!
 - (2) the unit can be used only with newly developed JOKON-LED-lights with „LDC“ (->LED-Defect-Control)!
 - (3) installation manual must be respected carefully!
 - (4) delivery on request

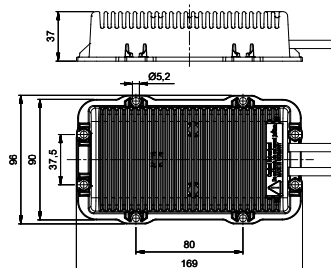
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	62.3020.100 LK 2000-1/12V	LED-Kontrollbox LED Control Device	Schaltsw/Threshold 25 mA	12 V	max.140 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 1x 1500mm Kabel 1x 3500mm cable 1x 1500mm cable 1x 3500mm	2,60 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC

Schaltpläne * Wiring Diagrams



LED - KONTROLLBOX LK / LS 200 * LED - CONTROL DEVICE LK / LS 200

LED Leuchten haben eine viel geringere Leistung und verhalten sich elektrisch völlig anders als Glühlampen-Leuchten. Die Bordcomputer der meisten Fahrzeuge sind auf Anhänger-Leuchten in Glühlampen-Technik ausgelegt, so dass beim Einsatz von LED-Leuchten Probleme unterschiedlicher Art auftreten. Damit ist die Verkehrs-Sicherheit nicht mehr gegeben! Um Anhänger mit LED-Leuchten kompatibel mit Zugfahrzeugen zu machen, sind abhängig von der Leuchten-Funktion zusätzliche Geräte erforderlich. Das LK 200 stellt die nach ECE-R48 geforderte Blinkleuchten-Überwachung auch im Falle von LED-Leuchten sicher. Das LS 200 Gerät hingegen wird für jeweils eine Funktion der anderen Funktionen, wie z.B. Brems-, Schluss-, Nebelschlussleuchten und Rückfahrscheinwerfer benutzt, indem eine glühlampenähnliche Last parallel zur LED-Leuchte geschaltet wird. *LED lights have significantly less power consumption than bulb lights and behave completely differently from an electronic point of view. The on-board computers of most vehicles are designed to work with trailers equipped with bulb lights. Consequently, various problems may occur when using LED lights and traffic safety is no longer ensured! An additional device is required depending on the light functions to make the lights compatible with towing vehicles. The LK 200 ensures the correct monitoring of direction indicator lights according to ECE-R48. The LS 200 simulates parallel to the LED light a load for one function comparable to that of bulbs for other light functions (stop, tail, fog and reversing light).*

**LS 200**

- Widerstands-Simulation aller anderen LED-Leuchten-Funktionen
- Inkl. Leistungswiderstände für eine Funktion: BR 2x20W, S 2x10W, SN/W je 1 x 20W

Alle Geräte

- Aluminium-Gehäuse / wasserdicht vergossene Elektronik
- Zur Befestigung auf ebenen metallischen Flächen mit 4 x M5 oder alternativ 4 x ST 4,2
- Inkl. 2 Kabel (1,5m) für linke / rechte Leuchte (4x0,75mm²)
- Automatische Übertemperatur-Abschaltung
- 169 x 96 x 37 mm

Wichtige Hinweise:

- (1) das Produkt ist kompatibel mit fast allen gängigen PKW's - dennoch ist vor Fahrt-Antritt die korrekte Funktion mit dem benutzten PKW zu prüfen!
- (2) Installationshinweise gemäß Anleitung genau beachten!
- (3) Liefertermin auf Anfrage

LS 200

- resistor simulation for all other LED light functions
- incl. power resistor for one function: ST 2x20W, TL 2x10W, FL/RV each 1 x 20W

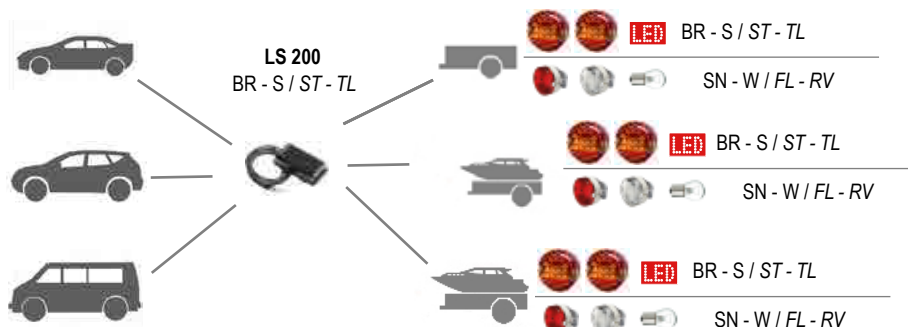
All devices:

- aluminium housing / completely sealed electronics
- for fixation on even, metallic surfaces with 4 x M5 or alternatively 4 x ST 4,2
- incl. 2 cables (1,5m) for left / right light (4x0.75mm²)
- automatic overtemperature protection
- 169 x 96 x 37 mm

important notice:

- (1) the unit is compatible with almost all vehicles - nevertheless the compatibility with the used car must be exactly proved before setting out on the first journey!
- (2) installation manual must be respected carefully!
- (3) delivery on request

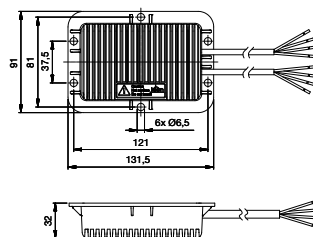
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	62.3035.150 LS 200 /12V (2x21W)	LED-Kontrollbox LED Control Device		12 V	2 x 21W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x150mm cable 2x150mm	0,97 kg	-20/+50°C IP 67	1	
	auf Anfrage / on request LS 200 /12V (2x10W)	LED-Kontrollbox LED Control Device		12 V	2 x 10W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,97 kg	-20/+50°C IP 67	1	
	auf Anfrage / on request LS 200 /12V (2x15W)	LED-Kontrollbox LED Control Device		12 V	2 x 21/5W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,97 kg	-20/+50°C IP 67	1	

Beispiel * Example

LED-KONTROLLBOX LK 100-x * LED CONTROL DEVICE LK 100-x

Funktionsweise: Arbeitet die LED-Blinkleuchte fehlerfrei bzw. ECE-konform, wird durch die LED-Kontrollbox LK 100 ein Leistungswiderstand parallel zur LED-Leuchte geschaltet. Bei einem LED-Defekt bzw. bei einer Unterschreitung der ECE-Werte wird der Leistungswiderstand abgeschaltet und die Blinklichtüberwachung meldet aufgrund der fehlenden Leistung den Defekt.

Function: if the LED light is o.k. and it complies with the ECE regulation, the LK 100 switches on a high power resistor (in parallel to the LED light). In case of a LED defect (or values below ECE regulation), the high power resistor will be switched off and the DI relays recognizes the failure because of the missing power.



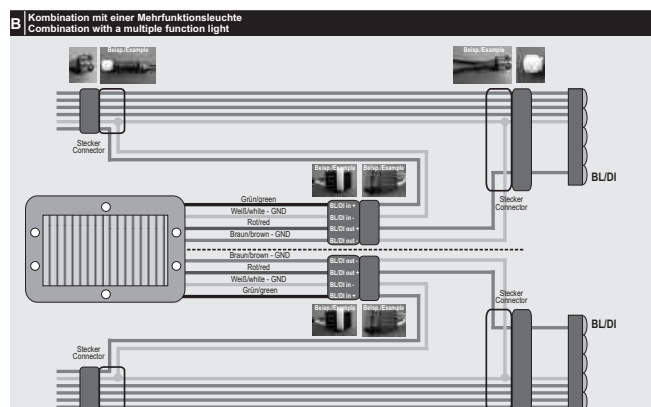
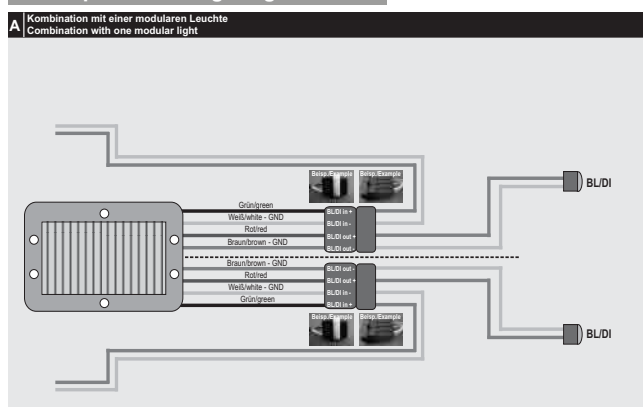
- LED-Leuchten-Ausfallkontrolle für linke und rechte Blinkleuchte
- Verwendung ausschließlich für Systeme mit „Warmabfrage“
- Inkl. 2 Leistungswiderständen (Simulation 21W Glühlampe)
- Aluminium-Gehäuse / Wasserdicht vergossene Elektronik
- Zur Befestigung auf ebenen metallischen Flächen
- Inkl. 2 Kabel (1,5m) für linke/rechte Leuchte (4x0,75mm²)
- ON 100% (im Blinkbetrieb), IP 67
- Automatische Übertemperatur-Abschaltung
- 32 x 91 x 131 mm
- **Wichtiger Hinweis:** (1) alle neuentwickelten Leuchten (mit „LDC“ -> LED-Defect-Control) können mit dem LK 100b-1-X genutzt werden. Bei älteren Leuchten-Modellen sind spezielle Versionen des LK 100 nötig (LK 100-2 / -3...)
- (2) Installationshinweise gem. Anleitung beachten!

- LED failure control for left and right DI light
- may be used only in combination with „warm check“
- incl. 2 high power resistors (simul. of 21W-incand. lamp)
- aluminium housing / completely sealed electronics
- for fixation on even, metallic surfaces
- incl. 2 cables (1.5m) for left/right light (4x0.75mm²)
- ON 100% (flashing operation), IP 67
- automatic overtemperature protection
- 32 x 91 x 131 mm
- **important notice:** (1) all newly developed LED lights (incl. „LDC“ -> LED-Defect-Control) can be used with LK 100b-1. For old light models special versions of LK 100 are required (LK 100-2 / -3...)

(2) installation manual must be respected!

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	62.3001.002 LK 100b-1/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw/Threshold 25 mA (I=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
Zusatz-Information: Additional Information:			geeignet für alle Leuchten mit LDC: (Serie 55, 250, 915, 930, 2011-X, 2121 etc.) suitable for all lights with LDC: (Serie 55, 250, 915, 930, 2011-X, 2121 etc.)								
	62.3001.022 LK 100-2/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw/Threshold 90mA bei / at 12V	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
Zusatz-Information: Additional Information:			geeignet für Leuchten: BBS 725/12; BBSR 935/12V; BBS 280/12V; BL 725/12V suitable for lights: BBS 725/12; BBSR 935/12V; BBS 280/12V; BL 725/12V								
	62.3001.032 LK 100-3/12V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw/Threshold 45 mA (I=const.)	12 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
Zusatz-Information: Additional Information:			geeignet für Leuchte: BL 726/12 2a; BL 727/12 2a; BBS 730/12 2a, BBS 735/12 2a suitable for light: BL 726/12 2a; BL 727/12 2a; BBS 730/12 2a; BBS 735/12 2a								
	62.3002.012 LK 100-1/24V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw/Threshold 20mA (I=const.)	24 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
Zusatz-Information: Additional Information:			geeignet für alle Leuchten mit LDC: (Serie 55, 250, 915, 930, 2011-X, 2121 etc.) suitable for all lights with LDC: (Serie 55, 250, 915, 930, 2011-X, 2121 etc.)								
	62.3002.022 LK 100-2/24V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw/Threshold 50mA bei / at 24V	24 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
Zusatz-Information: Additional Information:			geeignet für Leuchte: BL 280/24; BL 730/24 2a; BL 735/24 2a; BBS 730/24; BBS 735/24V suitable for light: BL 280/24; BL 730/24 2a; BL 735/24 2a; BBS 730/24; BBS 735/24V								
	62.3002.032 LK 100-3/24V	LED-Kontrollbox (Blinker) LED Control Device (DI)	Schaltsw/Threshold 60mA bei / at 24V	24 V	2 x 21 W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,40 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV / EMC
Zusatz-Information: Additional Information:			geeignet für Leuchte: spezielle Anwendungen suitable for light: special application								

Schaltpläne * Wiring Diagrams



SPEZIELLE ERSATZTEILE * SPECIAL SPARE PARTS

Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	53.5002.011 AK BL 710/W	Anschlusskabel - links <i>Connecting Cable - left</i>	300 mm / ws.-ge. 300 mm / wh.-ye.				Delphi-2pol. <i>Delphi-2pin.</i>	0,02 kg			
	53.5002.021 AK BL 710/W	Anschlusskabel - rechts <i>Connecting Cable - right</i>	300 mm / ws.-gn. 300 mm / wh.-gr.				Delphi-2pol. <i>Delphi-2pin.</i>	0,02 kg			
	53.5002.031 AK BRS 710/W	Anschlusskabel - links <i>Connecting Cable - left</i>	300 mm / ws.-r.-sw. 300 mm / wh.-r.-bl.				Delphi-3pol. <i>Delphi-3pin.</i>	0,02 kg			
	53.5002.041 AK BRS 710/W	Anschlusskabel - rechts <i>Connecting Cable - right</i>	300 mm / ws.-r.-br. 300 mm / wh.-r.-br.				Delphi-3pol. <i>Delphi-3pin.</i>	0,02 kg			
	53.5002.051 AK SN 710/W	Anschlusskabel <i>Connecting Cable</i>	300 mm / ws.-bl. 300 mm / wh.-bl.				Delphi-2pol. <i>Delphi-2pin.</i>	0,02 kg			
	53.5002.061 AK W 710/W	Anschlusskabel <i>Connecting Cable</i>	300 mm / ws.-gr. 300 mm / wh.-gr.				Delphi-3pol. <i>Delphi-3pin.</i>	0,02 kg			

Zusatz-Information:
Additional Information:

im Einsatz bei Leuchtentyp L710, L65, L810, L3000, L3100
suitable for lights type L710, L65, L810, L3000, L3100

	F2.0038.000	Glühlampenhalter 2-pol. <i>bulb holder 2-pin</i>	für P21W <i>for P21W</i>	BA 15s							
	F2.0039.000	Glühlampenhalter 2-pol. <i>bulb holder 2-pin</i>	für PY21W <i>for PY21W</i>	BAU 15s							
	F2.0040.000	Glühlampenhalter 3-pol. <i>bulb holder 3-pin</i>	für P21/5W <i>for P21/5W</i>	BAY 15s							

Zusatz-Information:
Additional Information:

im Einsatz bei Leuchtentyp L710, L65, L810, L3000, L3100
suitable for lights type L710, L65, L810, L3000, L3100

	19.5024.000	Isolierteil mit Kontaktfeder <i>Isolation part with contact spring</i>	Kit = 5 Stück <i>kit = 5 pieces</i>								
--	--------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zusatz-Information:
Additional Information:

im Einsatz bei Leuchtentyp L541, L542, L561, L562, L2000
suitable for lights type L541, L542, L561, L562, L2000