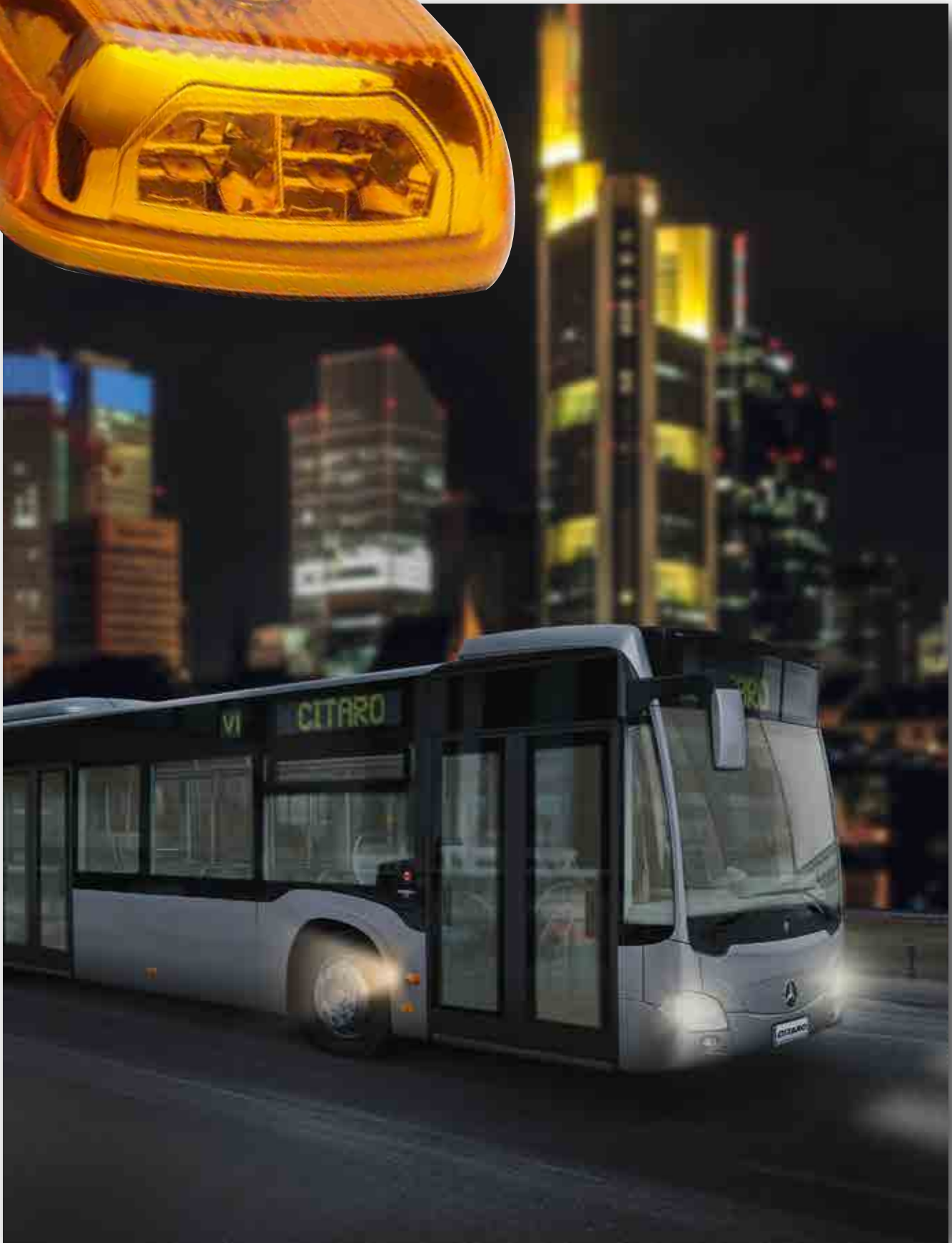




BLINKLEUCHTEN, ZUSATZBREMSLEUCHTEN, SCHLUSSLEUCHTEN
DIRECTION INDICATOR LIGHTS, HIGH LEVEL STOP LIGHTS (CHMSL), TAIL LIGHTS

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)

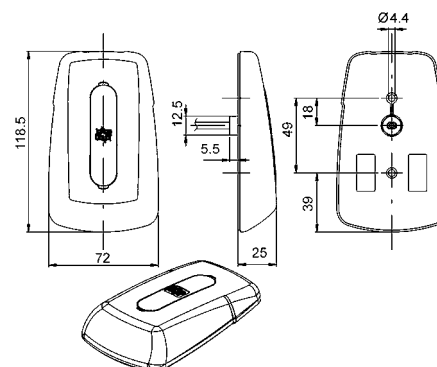


- Einzeldraderabdichtung für maximalen IP-Schutz und Funktionssicherheit
- Single wire insulation for high IP protection class and max. reliability



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

Technische Daten * Technical Data



- 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

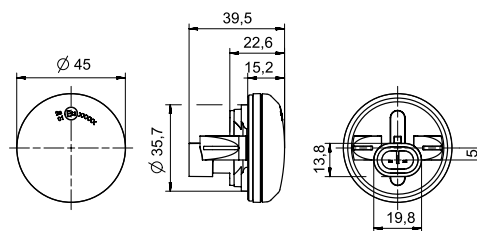
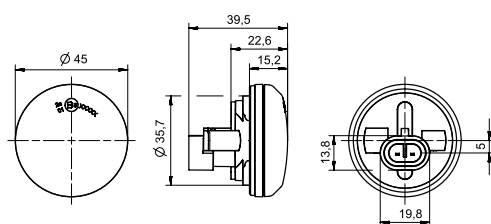
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	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)

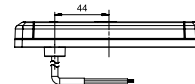
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	13.1070.000 BL 45/12V Bajonett	LED-Blinkleuchte LED direction indicator	- 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

VORDERE BLINKLEUCHTEN * FRONT DIRECTION INDICATOR LIGHTS

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 S W SN R K SM 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 S W SN R K SM 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)								

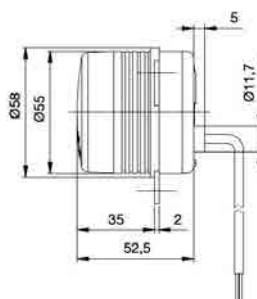
Zubehör / Ersatzteile * Accessories / Spare parts

	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 S W SN R K SM 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