

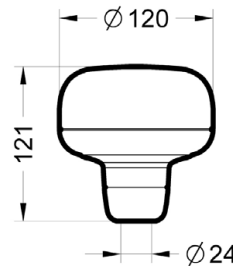
SPEZIELLE FAHRZEUG-LEUCHTEN * SPECIAL VEHICLE LIGHTS



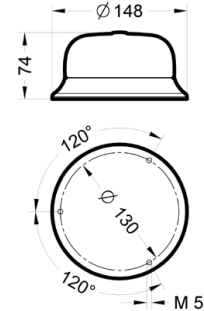
LED-RUNDUM-KENN- bzw. BLITZLEUCHE CRYSTAL * LED ROTATING or FLASHING BEACON CRYSTAL

Die Rundum-Kennleuchten bzw. Blitzleuchten Crystal und Crystal 2.0 (gem. ECE R65 Klasse 2) 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 rotating and flashing beacons Crystal and 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.



Kg. 0.55



Kg. 0.55

- 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

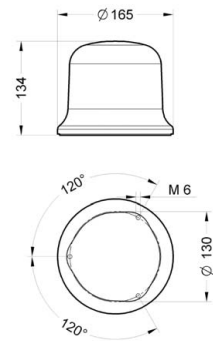
Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	16.0100.002 Crystal RA	LED-Rundum-Kennleuchte LED Rotating Beacon	130 +/- 10 rpm DINA-Rohrstube	12-24 V DC	10 W	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: PA/Alu	über Rohrst. via tube socket	0,55 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA1 E3-7070
	16.0105.002 Crystal FA	LED-Blitzleuchte LED Flashing Beacon	130 +/- 10 flash/min DINA-Rohrstube	12-24 V DC	10 W (Ø) (Impuls 25W)	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: PA/Alu	über Rohrst. via tube socket	0,55 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA1 E3 007105
	16.0101.002 Crystal RB	LED-Rundum-Kennleuchte LED Rotating Beacon	130 +/- 10 rpm DINB-Sockel base	12-24 V DC	10 W	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: PA/Alu	Anschlussklemme connector	0,50 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA1 E3-7070
	16.0106.002 Crystal FB	LED-Blitzleuchte LED Flashing Beacon	130 +/- 10 flash/min DINB-Sockel base	12-24 V DC	10 W (Ø) (Impuls 25W)	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: PA/Alu	Anschlussklemme connector	0,50 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA1 E3 007105
	16.0102.002 Crystal R Flex	LED-Rundum-Kennleuchte LED Rotating Beacon	130 +/- 10 rpm DINA-Rohrstube	12-24 V DC	10 W	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: PA/Alu	über Rohrst. via tube socket	0,55 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA1 E3-7070
	16.0102.002 Crystal B Flex	LED-Rundum-Kennleuchte LED Rotating Beacon	130 +/- 10 flash/min DINB-Sockel base	12-24 V DC	10 W (Ø) (Impuls 25W)	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: PA/Alu	über Rohrst. via tube socket	0,55 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA1 E3 007105
	16.0124.002 Crystal 2.0 RA	LED-Rundum-Kennleuchte LED Rotating Beacon	130 +/- 10 rpm DINA-Rohrstube	12-24 V DC	16 W	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: Alu	über Rohrst. via tube socket	0,53 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA2 E3-7292
	16.0125.002 Crystal 2.0 FA	LED-Blitzleuchte LED Flashing Beacon	130 +/- 10 flash/min DINA-Rohrstube	12-24 V DC	28 / 48 W	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: Alu	über Rohrst. via tube socket	0,53 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA2 E3-7293
	16.0126.002 Crystal 2.0 RB	LED-Rundum-Kennleuchte LED Rotating Beacon	130 +/- 10 rpm DINB-Sockel base	12-24 V DC	16 W	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: Alu	Anschlussklemme connector	0,39 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA2 E3-7292
	16.0127.002 Crystal 2.0 FB	LED-Blitzleuchte LED Flashing Beacon	130 +/- 10 flash/min DINB-Sockel base	12-24 V DC	28 / 48 W	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: Alu	Anschlussklemme connector	0,39 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA2 E3-7293
	16.0128.002 Crystal 2.0 R Flex	LED-Rundum-Kennleuchte LED Rotating Beacon	130 +/- 10 rpm DINA-Rflexible	12-24 V DC	16 W	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: Alu	über Rohrst. via tube socket	0,55 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA2 E3-7292
	16.0129.002 Crystal 2.0 F Flex	LED-Blitzleuchte LED Flashing Beacon	130 +/- 10 rpm DINA-Rflexible	12-24 V DC	28 / 48 W	Lichtsch./Lens: PC Geh./Body: Alu	über Rohrst. via tube socket	0,55 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA2 E3-7293

SPEZIELLE FAHRZEUG-LEUCHTEN * SPECIAL VEHICLE LIGHTS

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



Kg. 0.77



Kg. 0.83

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
	16.0110.002 WRK-A 110	LED-Rundum-Kennleuchte LED Rotating Beacon	130 +/- 10 rpm DINA-Rohrstube	12-24 V DC	10 W	Lichtschr./Lens: PC Geh./Body: PA/Alu	über Rohrst. via tube	0,80 kg	-30 / +50°C IP 65	1	TA1 E3-00 7069
	16.0115.002 WBX-A 110	LED-Blitzleuchte LED Flashing Beacon	130 +/- 10 flash/min DINA-Rohrstube	12-24 V DC	10 W (Ø) (Impuls 25W)	Lichtschr./Lens: PC Geh./Body: PA/Alu	über Rohrst. via tube	0,80 kg	-30 / +50°C IP 65	1	auf Anfrage on request
	16.0111.002 WRK-B 110	LED-Rundum-Kennleuchte LED Rotating Beacon	130 +/- 10 rpm DINB-Sockel base	12-24 V DC	10 W	Lichtschr./Lens: PC Geh./Body: PA/Alu	Anschlussklemme connector	0,96 kg	-30 / +50°C IP 66	1	TA1 E3-00 7069
	16.0116.002 WBX-B 110	LED-Blitzleuchte LED Flashing Beacon	130 +/- 10 flash/min DINB-Sockel base	12-24 V DC	10 W (Ø) (Impuls 25W)	Lichtschr./Lens: PC Geh./Body: PA/Alu	Anschlussklemme connector	0,96 kg	-30 / +50°C IP 66	1	auf Anfrage on request

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			