






















WARN- UND ARBEITSBELEUCHTUNG *WARNING AND WORK LIGHTING*

KATALOG 2014 ED. 2



	<p>4 Drehkennleuchten / rotating beacons</p>
	<p>12 Blitzkennleuchten / flashing beacons</p>
	<p>18 LED-Kennleuchten / LED warning beacons</p>
	<p>21 LED-Blitz- und Warnleuchten / Directional LED's and LED warning lamps</p>
	<p>27 LED-Warnblinkleuchten / LED hazard flasher lamps</p>
	<p>28 Halterungen Kennleuchten / mounting brackets for warning beacons</p>
	<p>31 Lichtbalken / light bars</p>
	<p>40 Arbeitsscheinwerfer / work lamps</p>
	<p>63 KFZ Glühlampen für Scheinwerfer / automobile bulbs for headlamps</p>

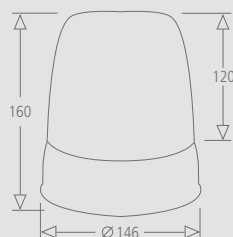
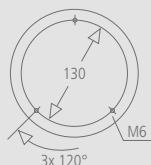
Zeichenerklärung / explanation of symbols	
	ECE Prüfzeichen / ECE approval sign
	ECE Prüfzeichen R65 / ECE approval sign R65
	Elektromagnetische Prüfung nach R10
	CE Prüfzeichen / CE approval sign
	nationales Prüfzeichen / national approval sign
 	Zugelassen für die Verwendung an Fahrzeugen zur Beförderung gefährlicher Güter / Approved for use on vehicles for transport of dangerous goods
	ADR/GGVS
	Leuchtmittel nicht inkludiert
	Leuchtmittel inkludiert

Alle hier gemachten Angaben wurden nach bestem Wissen recherchiert und gelten für den EU-Raum. Alle Angaben ohne Gewähr. Satz- und Druckfehler vorbehalten. Jegliche Haftung ist ausgeschlossen. /

All information provided here has been researched to the best of our knowledge and apply to the EU. All information without guarantee. Typesetting and printing errors reserved. Any liability is excluded.

Kennleuchten warning lamps





■ Drehkennleuchte „ER-X ROT“

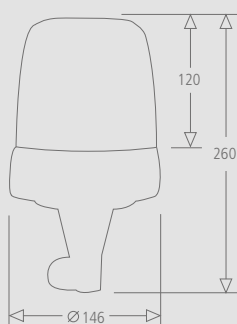
- Dualvoltausführung 12/24V mit R65 Kennung
- Lichthaube aus Polycarbonat
- Riemenantrieb

■ rotating beacon „ER-X ROT“

- dual voltage 12/24V with R65
- glass in polycarbonate
- belt drive

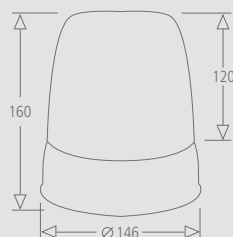
Flachbau / flat base

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN (E) R65	098 285 246



Stabfestigung / column base

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN (E) R65	098 285 266

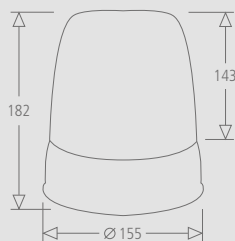
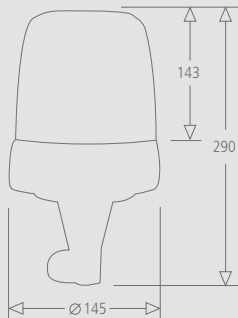
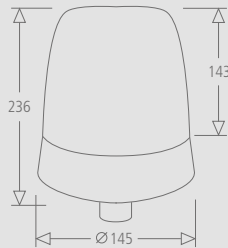
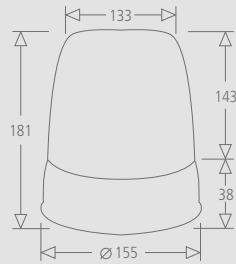


Magnethalterung / magnetic base

- 3 m Spiralkabel mit Stecker
- 3 m spiral wire with plug

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN (E) R65	098 285 256

Ersatzteile / spare parts		Art.-Nr. / Part No.
Lichthaube / cap	● rot / red	098 295 200
	● blau / blue	098 295 201
	● orange / amber	098 295 203
	● grün / green	098 295 204
Glühlampe / bulb	12V 55W PK 14,5s	091 112 000
	24V 70W PK 14,5s	091 124 001



■ Drehkennleuchte „Serie 390“

- Gehäusesockel aus schwarzem Kunststoff
- Riemenantrieb
- feststehende Halogenlampe im Zentrum
- Drehzahl Reflektor: 160 U/min
- 12/24V

■ rotating beacon „series 390“

- black plastic base
- belt drive
- fixed halogen bulb in centre
- reflector rotation speed: 160rpm
- 12/24V

Flachbau / flat base

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN (E) CE ~K	
● orange / amber	910 285 390

Stabfestigung / column base

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN (E) CE ~K	
● orange / amber	910 285 392

Stabfestigung und flexible Halterung / column base and flexible bracket

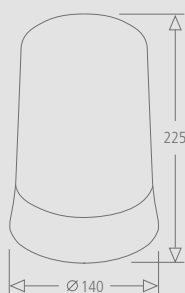
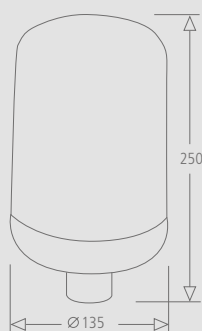
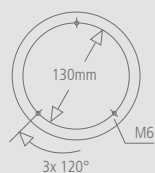
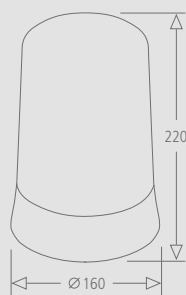
Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN (E) CE ~K	
● orange / amber	910 285 395

Magnethalterung / magnetic base

- 2,5 m Kabel mit Universalstecker
- 2,5 m cable with universal plug

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN (E) CE ~K	
● orange / amber	910 285 394

Ersatzteile / spare parts		Art.-Nr. / Part No.
Lichthaube / cap	● orange / amber	910 295 396
	● blau / blue	910 295 397
Riemen / belt		910 295 399
Glühlampe / bulb	12V 55W PK 14,5s	091 112 000
	24V 70W PK 14,5s	091 124 001



■ Drehkennleuchte „Serie 590“

- Gehäusesockel aus schwarzem Kunststoff
- robuster Schneckenantrieb
- feststehende Halogenlampe im Zentrum
- Drehzahl Reflektor: 160 U/min.

■ rotating beacon „series 590“

- black plastic base
- sturdy worm gear drive
- fixed halogen bulb in centre
- reflector rotation speed: 160rpm

Flachbau / flat base

- DIN 14620-B

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN (E) CE ~K	
● orange / amber DC 12V 55W H1	098 285 512
● orange / amber DC 24V 70W H1	098 285 514
● orange / amber DC 12/24V DUAL VOLT	098 285 516

Stabbefestigung / column base

- DIN 14620-A

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN (E) CE ~K	
● orange / amber DC 12V 55W H1	098 285 502
● orange / amber DC 24V 70W H1	098 285 504
● orange / amber DC 12/24V DUAL VOLT	098 285 506

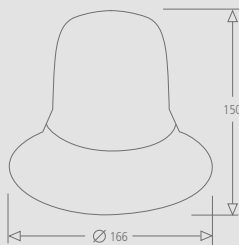
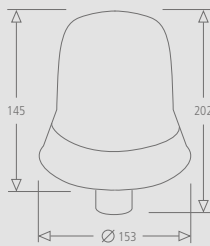
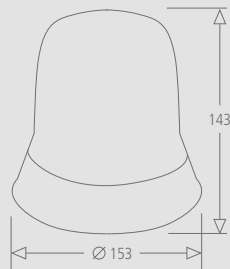
Magnetbefestigung / magnetic base

- 2,5 m Kabel mit Stecker für Steckdose
- 2,5 m cable with plug for socket

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN (E) CE ~K	
● orange / amber DC 12V 55W H1	098 285 522
● orange / amber DC 24V 70W H1	098 285 524
● orange / amber DC 12/24V DUAL VOLT	098 285 526

Ersatzteile / spare parts

Information	Art.-Nr. / Part No.
Universalstecker / universal plug	090 126 633
Stecker mit Kabel / plug with cable	098 295 685
Gummiunterlage 10° / additional seal 10°	098 295 692
Magnetfuß mit Saugern / magnetic base with air holes	098 295 695
Lichthaube / cap	● orange / amber 098 295 507
	● blau / blue 098 295 508
	● rot / red 098 295 509
Glühlampe / bulb	12V 55W PK 14,5s 091 112 000
	24V 70W PK 14,5s 091 124 001



■ Drehkennleuchte
„Serie 400 Evolution line“

- 12/24V Dual Volt
- 55/70W geeignet
- leiser Riemenantrieb
- 4,6A bei 12V
- 2,3A bei 24V
- EMC R10 geprüft
- ECE R65 geprüft

■ *rotating beacon*
„series 400 evolution line“

- 12/24V dual voltage
- fits 55/70W bulbs
- quiet drive belt assembly
- 4,6A on 12V
- 2,3A on 24V
- EMC R10 approved
- ECE R65 approved

Flachanbau / flat base

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN (E) R65 CE	
● orange / amber	VA403001

Stabbefestigung / column base

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN (E) R65 CE	
● orange / amber	VA402001

Magnethalterung / magnetic base

- 3 m Spiralkabel mit Universalstecker
- 3 m spiralwire with universal plug

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN (E) R65 CE	
● orange / amber	VA400000

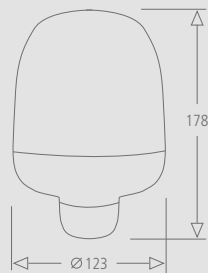
Ersatzteile / spare parts	Art.-Nr. / Part No.
Lichthaube / cap	● orange / amber VA910323
	● blau / blue VA910321
Glühlampe / bulb	12V 55W H1 091 112 000
	24V 70W H1 091 124 001
Rotationsteil / rotating unit	VARPK999556

■ **Drehkennleuchte**

- Sockel aus schwarzem Kunststoff
- Lichthaube aus Polycarbonat
- Drehzahl Reflektor: 160U/min
- leiser Riemenantrieb

■ **rotating beacon**

- *black plastic base*
- *polycarbonate cap*
- *reflector rotation speed: 160rpm*
- *silent belt drive*



Stabbefestigung / column base

- DIN 14620-A

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN (E) CE ~K	
● orange / amber 12V	098 285 202
● orange / amber 24V	098 285 204

Ersatzteile / spare parts

Art.-Nr. / Part No.

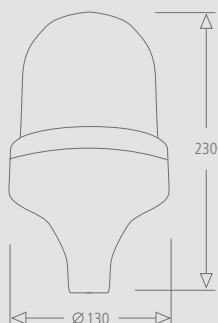
Glühlampe / bulb	12V 55W PK 14,5s	091 112 000
	24V 70W PK 14,5s	091 124 001

■ **Drehkennleuchte „Serie 535
BDV Euroflex“**

- Gehäusesockel aus schwarzem Kunststoff
- robuster Schneckenantrieb
- feststehende Halogenlampe im Zentrum
- Lichthaube aus Polycarbonat – 100% bruchfest
- Drehzahl Reflektor: 160 U/min.
- 12/24V

■ **rotating beacon „series 535
BDV Euroflex“**

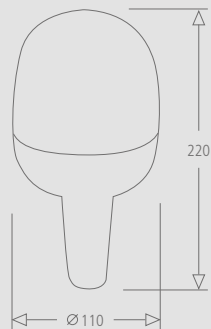
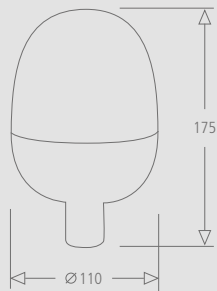
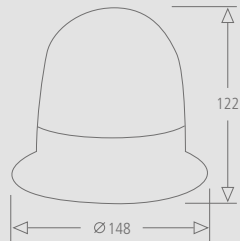
- *black plastic base*
- *sturdy worm gear drive*
- *fixed halogen bulb in center*
- *polycarbonate cap – 100% unbreakable*
- *reflector rotation speed: 160 rpm*
- *12/24V*



**mit Stabbefestigung und flexibler Halterung /
with column base and flexible mounting**

- DIN 14620-A

Information	Art.-Nr. / Part No.	
HALOGEN (E) CE ~K		
● orange / amber	098 285 346	
Glühlampe / bulb	12V 55W PK 14,5s	091 112 000
	24V 70W PK 14,5s	091 124 001



■ Drehkennleuchte „Micro“

- kompakte Ausführung
- robuster Schneckenantrieb
- metallisierter Stahlspiegel mit Auswucht-Gegengewicht
- Lichthaube Polykarbonat
- IP55
- 12/24V Dualvolt

■ rotating beacon „Micro“

- compact design
- sturdy worm gear drive
- metallized steel-reflector with balance counter-weight
- polycarbonate cap
- IP55
- 12/24V dualvolt

Flachbau / flat base

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN (E) CE ⓧ	
● orange / amber	098 285 656

Stabbefestigung / column base

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN (E) CE ⓧ	
● orange / amber	098 285 636

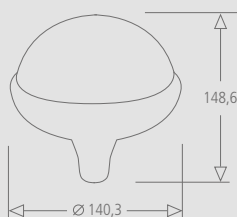
Stabbefestigung und flexible Halterung / column base and flexible mounting

- DIN 14620-A

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN (E) CE ⓧ K	
● orange / amber DC 12V	098 285 672
● orange / amber DC 24V	098 285 674
● orange / amber DC 12/24V DUAL VOLT ⓧ	098 285 676

Ersatzteile / spare parts

Ersatzteile / spare parts		Art.-Nr. / Part No.
Lichthaube / cap	● orange / amber	098 295 677
Glühlampe / bulb	12V 55W PK 14,5s	091 112 000
	24V 70W PK 14,5s	091 124 001



■ Drehkennleuchte „Ellipse“

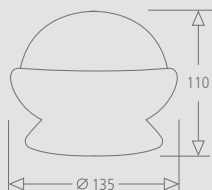
- kompaktes Design
- 24V Halogenglühlampe eingebaut
- inkl. 12V Halogenglühlampe beige packt
- stoßfeste Lichthaube (PC)
- flexibles Gummigehäuse für Rohrstützen oder Magnetbefestigung mit 2,5 m Spiralkabel und Universalstecker
- geringer Stromverbrauch
- 12/24V Dualvolt
- 1,92 A - 12V
- 0,96 A - 24V

■ rotating beacon „Ellipse“

- compact design
- 24V halogen bulb mounted
- 12V halogen bulb supplied
- impact resistant cap (PC)
- flexible rubber housing for mounting bush or magnetic fixing with 2,5 m coiled cable with universal plug
- low consumption
- 12/24V dualvolt
- 1,92 A - 12V
- 0,96 A - 24V

Stabbefestigung / column base

Information	Art.-Nr. / Part No.
	098 285 686

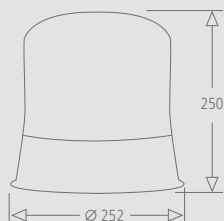
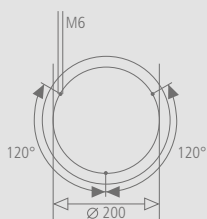


Magnetbefestigung / magnetic base

Information	Art.-Nr. / Part No.
	098 285 688

Ersatzteile / spare parts

	Art.-Nr. / Part No.
Glühlampe / bulb 12V 21W Bay9s MINIWATT	091 612 180
24V 21W Bay9s MINIWATT	091 624 141



■ Drehkennleuchte „B2“

- kompakte Ausführung
- robuster Schneckenantrieb
- metallisierter Stahlspiegel
- Lichthaube Polycarbonat
- 12/24V Dualvolt
- IP65

■ rotating beacon „B2“

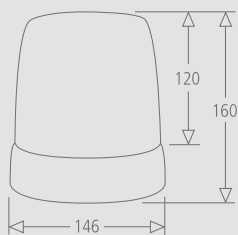
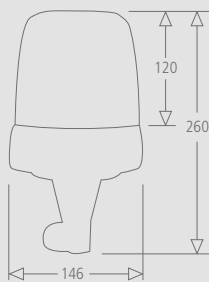
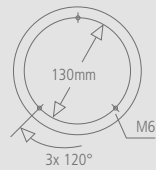
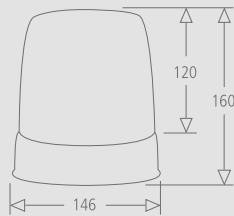
- compact design
- sturdy worm gear drive
- metallized steel-reflector
- polycarbonate cap
- 12/24V dual voltage
- IP65

für Flächenbau / for flat base

Information	Art.-Nr. / Part No.
	098 285 694

Ersatzteile / spare parts

	Art.-Nr. / Part No.
Glühlampe / bulb 12V 55W PK 14,5s	091 112 000
24V 70W PK 14,5s	091 124 001



■ Blitzkennleuchte „ER-X FLASH“ ■ Flash beacon „ER-X FLASH“

- Dualvoltausführung 12/24V
 - geprüft nach Regulation R 65
 - inkl. Blitzeinheit
 - Einzel- Doppelblitzfunktion
 - Lichthaube aus Polycarbonat
- dual voltage 12/24V
 - tested according regulation R 65
 - incl. flashing unit
 - single- double flash function
 - glass in polycarbonate

Flachanbau / flat base

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON R65 E	098 285 276

Stabbefestigung / column base

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON R65 E	098 285 286

Magnethalterung / magnetic base

- 3 m Spiralkabel mit Universalstecker
- 3 m wire with universal plug

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON R65 E	098 285 296

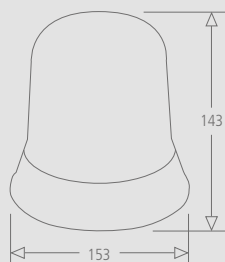
Ersatzteile / spare parts		Art.-Nr. / Part No.
Lichthaube / cap	● rot / red	098 295 200
	● blau / blue	098 295 201
	● orange / amber	098 295 203
	● grün / green	098 295 204

■ **Blitzkennleuchte**
„Serie 400 Evolution line“

- 12/24V Dual Volt
- Xe Blitzröhre tauschbar
- max. 2,5A
- EMC R10 geprüft
- CAP 168 geprüft
(entspricht Flughafenvorschrift)

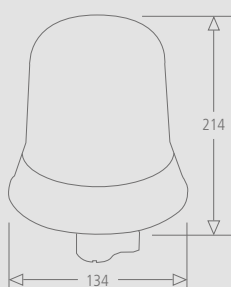
■ **flash beacon**
„series 400 evolution line“

- 12/24V Dual Volt
- Xe tube changeable
- max. 2,5A
- EMC R10 approved
- CAP 168 approved
(compliant to airport regulations)



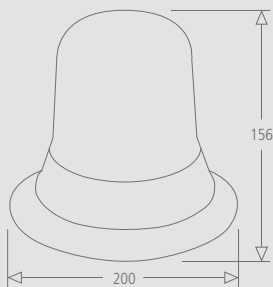
Flachanbau / flat base

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON (E) R65 EMC CAP168 CE	
● orange / amber	VA573200



Stabbefestigung / column base

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON (E) R65 EMC CAP168 CE	
● orange / amber	VA572200

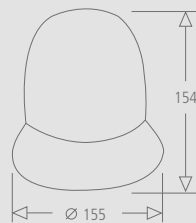
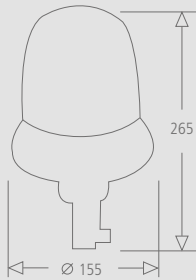
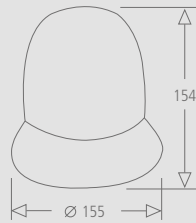


Magnethalterung / magnetic base

- 3 m Spiralkabel mit Universalstecker
- 3 m spiralwire with universal plug

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON (E) R65 EMC CAP168 CE	
● orange / amber	VA570200

Ersatzteile / spare parts	Art.-Nr. / Part No.
Lichthaube / cap ● orange / amber	VA910131
● blau / blue	VA910284
Blitzeinheit / flash unit 12/24V	VA960055



■ Blitzkennleuchte „Revolux“

- Doppelblitz
- IP 54
- Gehäusesockel aus schwarzem Polypropylen
- Lichthaube aus Polycarbonat – 100 % bruchfest
- 12/24V DC

■ Flash beacon „Revolux“

- double flash
- IP 54
- black polypropylene base
- polycarbonate cap – 100 % unbreakable
- 12/24V DC

Flachbau / flat base

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON (E) R65 EMC CE ~K ● orange / amber	098 285 376

Stabmontage / column base

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON (E) R65 EMC CE ~K ● orange / amber	098 285 366

Magnethalterung / magnetic base

- 2,5 m Spiralkabel mit Universalstecker
- 2,5 m spiral wire with universal plug

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON (E) R65 EMC CE ~K ● orange / amber	098 285 386

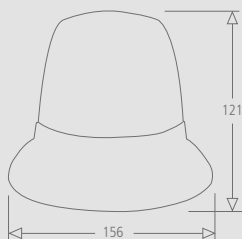
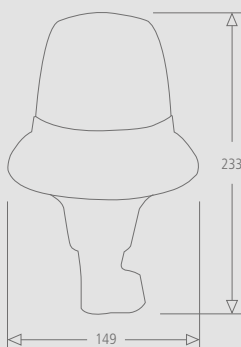
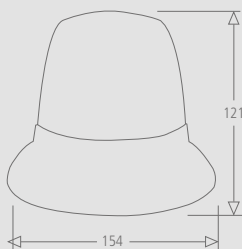
Ersatzteile / spare parts	Art.-Nr. / Part No.
Lichthaube / cap ● orange / amber	098 295 205
Blitzeinheit / flash unit 12 -24V	098 295 397

■ **Blitzkennleuchte „B10“**

- Einzelblitz
- Schutzart IP 54
- Gehäusesockel aus schwarzem Kunststoff
- Lichthaube aus Polycarbonat – 100 % bruchfest
- 10-100V DC
- 20-72V AC

■ **Flash beacon „B10“**

- *single flash*
- *protection type IP 54*
- *black plastic base*
- *polycarbonate cap – 100 % unbreakable*
- *10-100V DC*
- *20-72V AC*



Flachbau / flat base

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON ~K CE (E)	
● orange / amber	098 285 836

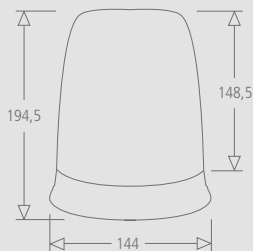
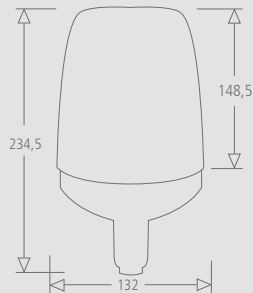
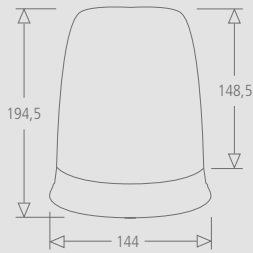
Stabfestigung / column base

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON ~K CE (E)	
● orange / amber	098 285 826

Magnetbefestigung / magnetic base

- 2,5 m Spiralkabel mit Universalstecker
- 2,5 m spiral wire with universal plug

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON ~K CE (E)	
● orange / amber	098 285 846



■ Blitzkennleuchte „Serie 440“

- Wahlweise Einzel- oder Doppelblitz
- Blitzeinheit tauschbar
- 10-36V

■ Flash beacon „series 440“

- Single- or doubleflash mode
- replaceable tube
- 10-36V

Flachbau / flat base

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON (E)	
● orange / amber	098 285 770

Stabbefestigung / column base

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON (E)	
● orange / amber	098 285 771

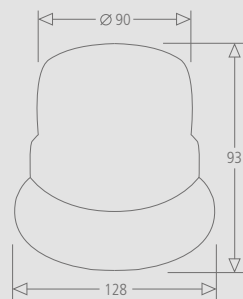
Magnetbefestigung / magnetic base

- 2,5 m Spiralkabel mit Universalstecker
- 2,5 m spiral wire with universal plug

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON (E)	
● orange / amber	098 285 772

Ersatzteile / spare parts

		Art.-Nr. / Part No.
Lichthaube / cap	● orange / amber	098 295 775
Blitzeinheit / flash unit	10-36V	098 295 776



Blitzkennleuchte

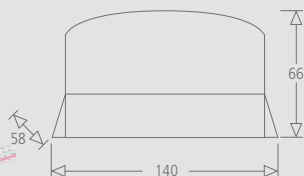
- mit HD-Schaltkreis
- Kunststoffgehäuse mit schwarzem Sockel
- 12-100V

flash beacon

- with HD electronic circuit
- designed in plastic with black base
- 12-100V

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON CE	
● orange / amber	098 285 753

BLITZKENNLEUCHTEN
FLASHING BEACONS



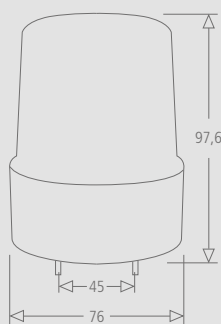
Blitzkennleuchte

- Lochabstand 130mm
- passend für Stapler

flash beacon

- hole distance 130mm
- suitable for pallet transporters

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON CE	
● orange / amber	098 285 755

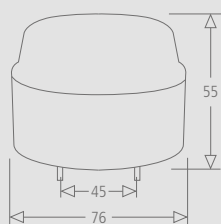


LED Blitzkennleuchte

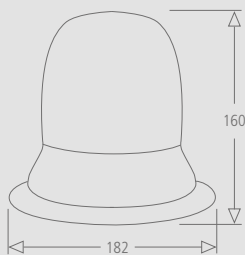
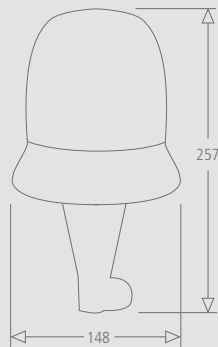
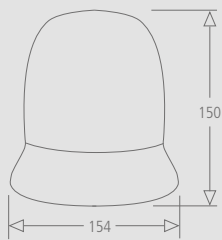
- IP67
- Arbeitstemperatur von -20°C bis +65°C
- Blitzfrequenz: 70/min.
- ROHS geprüft
- Anschlusskabel 5000mm
- Leistung: 5W
- 10-30V
- Dreifach-Blitz

LED flasher lamp

- IP67
- working temperature -20°C up to +65°C
- flash frequency: 70/min
- ROHS approved
- cable 5000mm
- power: 5W
- 10-30V
- triple flash



Information	Art.-Nr. / Part No.
LED CE	
● orange / amber	Höhe / height: 55 mm 098 285 730
● orange / amber	Höhe / height: 97,6 mm 098 285 735
● grün / green	Höhe / height: 97,6 mm 098 285 738



■ LED Kennleuchte „B50“

- 10-49V Betr. Spannung
- IP65
- 6x1W LED
- Polycarbonatlichthaube
- Doppelblitz

■ LED warning beacon „B50“

- 10-49V voltage
- IP65
- 6x1W LED
- polycarbonate lens
- double flash

Flachbau / flat base

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED EMC	098 287 136

Stabbefestigung / column base

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED EMC	098 287 126

Magnetbefestigung / magnetic base

- 2,5 m Spiralkabel mit Universalstecker
- 2,5 m spiral wire with universal plug

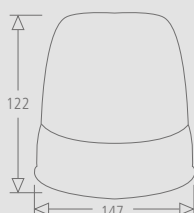
Information	Art.-Nr. / Part No.
LED EMC	098 287 146

■ Warnleuchte LED „Galaxy“

- 9W 8 LED Leuchteinheiten für weniger Energieverbrauch
- 10-30V
- IP68
- E/ECE R10 (EMC)/ECE R65/RoHs geprüft
- Einzelblitz

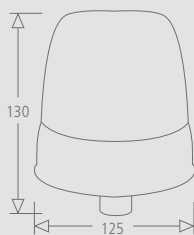
■ LED beacon „Galaxy“

- 8 LED units with 9 watts for less power consumption
- 10-30V
- IP68
- E/ECE R10/ECE R65/RoHs approved
- single flash



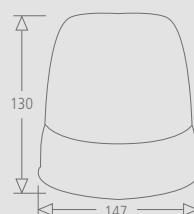
Flachbau / flat base

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) R65 EMC	098 287 400



Stabbefestigung / column base

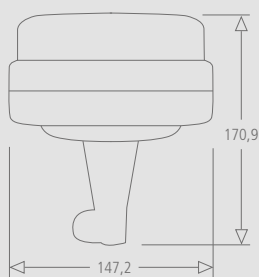
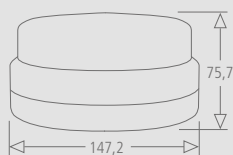
Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) R65 EMC	098 287 410



Magnetbefestigung / magnetic base

- 2,5 m Spiralkabel mit Universalstecker
- 2,5 m spiral wire with universal plug

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) R65 EMC	098 287 420



■ LED Kennleuchte „ER-X LED“

- 10-30 Volt Betriebsspannung
- Lichthaube aus klarem Polycarbonat
- 10 Hochleistungs-LED's
- R65 u. EMC R10 geprüft
- E-geprüft
- 10 Lichtbilder: Dauerlicht, Einzel-, Doppel- und Dreifachblitz, schnell und langsam: Drehen, Blinken, Wechselblinken, Dauerlicht

■ LED warning beacon „ER-X LED“

- 10-30 volts power supply
- light cap in clear PC
- 10 high power LED's
- R65 / EMC R10 approved
- E-approved
- 10 flash patterns: continuous light, flashes single, double, triple, fast and slow: rotating, blinking, alternating flashing

Flachbau / flat base

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) R65 EMC	
● orange / amber	098 287 300
● blau / blue	098 287 305

Stabbefestigung / column base

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) R65 EMC	
● orange / amber	098 287 310
● blau / blue	098 287 315

Magnetbefestigung / magnet base

- 2,5 m Spiralkabel mit Universalstecker
- 2,5 m spiral wire with universal plug

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) R65 EMC	
● orange / amber	098 287 320
● blau / blue	098 287 325

■ **LED Blitzleuchten**

- mit verschiedenen Lichtbildern
- Lichtbilder zwischen den Leuchten können synchronisiert werden
- wasserdicht IP67
- Anschlusskabel 190mm
- 12/24V

■ **Directional LED's**

- *with different light patterns*
- *light pattern can be synchronised between lamps*
- *waterproof IP67*
- *wiring 190mm*
- *12/24V*

3 LED, 12 verschiedene Lichtbilder /
3 LED, 12 different light patterns

- max. 0,32A
- 115x45x24,7 mm



Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) EMC	
● orange / amber	098 286 556

4 LED, 19 verschiedene Lichtbilder /
4 LED, 19 different light patterns

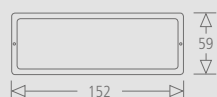
- max. 0,56A
- 147x45x24,7 mm



Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) EMC	
● orange / amber	098 286 566

32 LED, 26 verschiedene Lichtbilder /
32 LED, 26 different light patterns

- max. 0,4A
- 152x59x31 mm



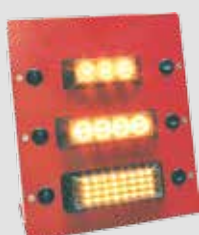
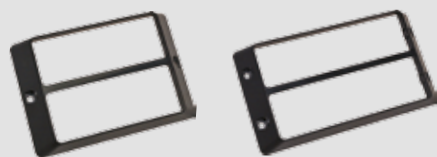
Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) EMC	
● orange / amber	098 286 576

Ersatzteile / spare parts	Art.-Nr. / Part No.
3 LED Doppel-Einbaurahmen / double mounting frame	098 296 550
4 LED Doppel-Einbaurahmen / double mounting frame	098 296 560

Demokit

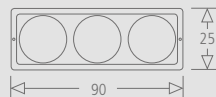
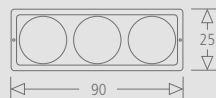
- inkl. wiederaufladbaren Batterien
- *incl. rechargeable batteries*

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED	098 286 500



LED WARNELEUCHTEN
LED WARNING LAMPS

LED WARNLEUCHTEN
LED WARNING LAMPS



■ **LED Blitzleuchten**

- mit 3 leistungsstarken LED's 12-24V
- 12 verschiedene Lichtbilder
- Flash-Muster können zwischen mehreren Leuchten synchronisiert werden
- Klare Lichtscheibe und schwarzes Kunststoffgehäuse
- Lieferung mit Dichtung
- E-geprüft
- EMC 95/94/EC
- Anbau Version (L x B x T):
90 x 25 x 34mm
- Einbau Version (L x B x T):
90 x 25 x 40mm

■ **Directional LED's**

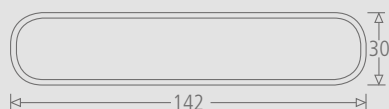
- with 3 powerful LED's 12-24V
- 12 different patterns
- flash pattern can be synchronized between lamps
- clear lens and black plastic housing
- supplied with mountain gasket
- E-approved
- meets EMC 95/94/EC
- built-on version (L x W x D):
90 x 25 x 34mm
- built-in version (L x W x D):
90 x 25 x 40mm

Information	Art.-Nr. / Part No.	
LED (E)		
● Anbau, orange / built on, amber	DC 12-24V	098 286 326

Information	Art.-Nr. / Part No.	
LED (E)		
● Anbau, blau / built on, blue	DC 12-24V	098 286 328

Information	Art.-Nr. / Part No.	
LED (E)		
● Einbau, orange / built in, amber	DC 12-24V	098 286 426

Information	Art.-Nr. / Part No.
Befestigungswinkel / mountain bracket	098 296 327



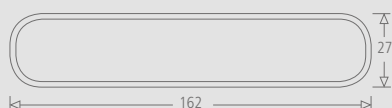
■ LED Blitzleuchte Serie 5000

- 6 Hochleistungs LED
- 10 Lichtbilder
- Aluminiumdruckgussgehäuse
- Polykarbonatlichtscheibe
- ECE R65
- EMC
- Arbeitstemperatur: -40°C – +65°C
- 12-24V
- 1,5A bei 12V – 0,75A bei 24V
- 142x30x35 mm

■ Directional LED series 5000

- 6 high performance LED
- 10 flash patterns
- aluminium die cast housing
- polycarbonate lens
- ECE R65
- EMC
- temperature range: -40°C – +65°C
- 12-24V
- AMPS: 1,5@12V and 0,75@24V
- 142x30x35 mm

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) R65 EMC	
● orange / amber	VAED5000A
● blau / blue	VAED5000B



■ LED Blitzleuchte Combi

- 12 Hochleistungs LED – 6 LED pro Lichtfarbe
- 11 Lichtbilder
- zwei Lichtfarben orange/blau
- Synchronisierbar
- Aluminiumdruckgussgehäuse
- Polykarbonatlichtscheibe
- ECE R65
- EMC
- Arbeitstemperatur: -30°C – +50°C
- 12-24V
- 0,9A bei 12V – 0,5A bei 24V
- 162x27x38 mm

■ Directional LED Combi

- 12 high performance LED – 6 LED for each light colour
- 11 flash patterns
- aluminium die cast housing
- polycarbonate lens
- ECE R65
- EMC
- temperature range: -30°C – +50°C
- 12-24V
- AMPS: 0,9@12V and 0,5@24V
- 162x27x38 mm

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED R65 EMC	
● ● orange - blau / amber - blue	VAED3766AB



■ LED Blitzleuchte Serie 3700

- 4 Hochleistungs LED
- 9 Lichtbilder
- Aluminiumdruckgussgehäuse
- Synchronisierbar
- EMC
- Arbeitstemperatur: -30°C – +50°C
- 130x29x28 mm

■ *Directional LED series 3700*

- 4 high performance LED
- 9 flash patterns
- aluminium die cast housing
- synchronisable
- EMC
- temperature range: -30°C – +50°C
- 130x29x28 mm

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) (EMC)	
● orange 12V / amber 12V	VA100363
● blau 12V / blue 12V	VA100364
● orange 24V / amber 24V	VA100366
● blau 24V / blue 24V	VA100367

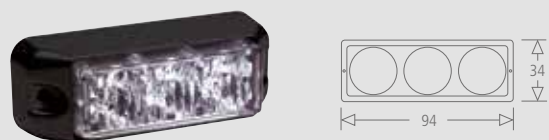
■ LED Blitzleuchte Serie 3730

- 3 Hochleistungs LED
- 14 Lichtbilder
- Aluminiumdruckgussgehäuse
- Synchronisierbar
- IP67
- Arbeitstemperatur: -30°C – +50°C
- 94x34x39 mm

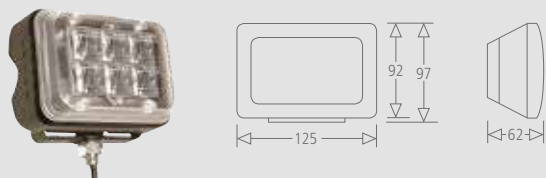
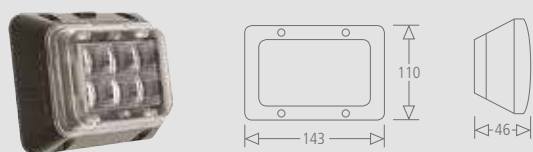
■ *Directional LED series 3730*

- 3 high performance LED
- 14 flash patterns
- aluminium die cast housing
- synchronisable
- IP67
- temperature range: -30°C – +50°C
- 94x34x39 mm

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) (CE)	
● orange 12-24V / amber 12-24V	VA100460
● blau 12-24V / blue 12-24V	VA100461
● rot 12-24V / rot 12-24V	VA100462



Ersatzteile / spare parts	Art.-Nr. / Part No.
Halter universal / bracket universal	VA100470
Halter Flachbau / bracket flat base	VA100472
Halter für Scheibe / bracket for window	VA100473



■ LED Blitzleuchte „Securi LED“

- 10-30V
- Doppelblitz
- intensive 3G LED's
- für Anbau oder mit Bolzenbefestigung
- horizontal oder vertikal
- Lichtscheibe Polykarbonat
- Aluminiumgehäuse
- synchronisierbar
- 2m Anschlusskabel
- Arbeitstemperatur: -30°C - +55°C
- Verbrauch: 4,8W
- IP67

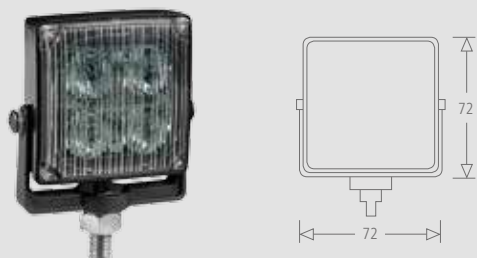
■ Directional LED's „Securi LED“

- 10-30V
- doubleflash
- intensive 3G LED's
- for surface- and bolt- mounting
- horizontally and vertically
- polycarbonate lens
- aluminium base
- able to synchronise
- 2mm connection cable
- operating temperature: -30°C - +55°C
- consumption: 4,8W
- IP67

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) R65 EMC	
● Anbau, orange / built on, amber	VA497032

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) R65 EMC	
● Bolzenbefestigung, orange / bolt mounting, amber	VA497042

LED WARBLEUCHTEN
LED WARNING LAMPS



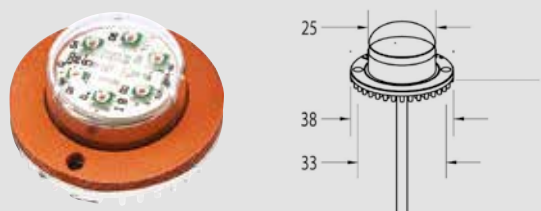
■ LED Blitzleuchten „VigiLED II“

- 4x1 Watt Hochenergie CREE LED
- 24 Lichtbilder einstellbar
- 12/24V
- SAE 1 geprüft
- 0,7A max. Stromaufnahme
- IP67
- 72x72x28 mm Bauhöhe: 87 mm

■ Directional LED's „VigiLED II“

- 4x1 watt high power CREE LED
- 24 flash patterns adjustable
- 12/24V
- SAE 1 approved
- 0,7A max. power consumption
- IP67
- 72x72x28 mm height: 87 mm

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) R65 EMC SAE1	
● orange / amber	VAED0001A
● blau / blue	VAED0001B



■ LED Blitzleuchten „Hide a LED“

- speziell für integrierten Einbau
- 12/24V
- 0,7A max. Stromaufnahme
- 16 Lichtbilder einstellbar
- synchronisierbar
- ECE R10 EMC
- IP67

■ Directional LED's „Hide a LED“

- specially for integrated installation
- 12/24V
- 0,7A max. power consumption
- 16 light patterns adjustable
- capable of synchronization
- ECE R10 EMC
- IP67

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) EMC	
● orange / amber	VA9014
● blau / blue	VA9015



■ LED Warnleuchte

- tragbare, batteriebetriebene LED-Blitzleuchte mit Magnetfuß
- 24 LED's
- 60 3-fach Blitze pro Minute
- 2 Funktionen: ein/aus – Leuchte beginnt bei Dunkelheit zu blinken
- Abmessung: 130 x 100mm
- Stromversorgung: 2 x 1,5V „D“ (nicht im Lieferumfang)

■ LED warning lamp

- portable, battery operated LED flash light with magnetic base
- 24 LED's
- 60 triple flashes/minute
- 2 functions: on/off - starts flashing when it gets dark
- dimension: 130 x 100mm
- power supply: 2x 1,5V „D“ (not included)

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E)	098 286 100

Ersatzteile / spare parts	Art.-Nr. / Part No.
Batterie / battery 1,5V „D“	998 103 720

LED WARNLEUCHTEN
LED WARNING LAMPS



■ Warnleuchte

- auf schwenkbarem Metallfuß (LED-Version mit Kunststofffuß und Handgriff)
- in Rückwand integrierter Drehschalter
- Gehäuse und Lichtscheibe aus bruchfestem Kunststoffmaterial zusammen verschweißt
- Betrieb mit 5 Stk. (LED – 4 Stk.) Batterien 1,5V (AA, nicht im Lieferumfang)

■ warning lamp

- with turnable metal bracket (LED-version plastic bracket and handle)
- rotary switch on the back
- housing and lens welded of unbreakable plastic
- for use with 5 (LED – 4) pcs. 1,5V batteries (AA, not included)

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	
Warnleuchte Halogen, GGVS/ADR	098 229 962



Information	Referenznr.	Art.-Nr. / Part No.
LED		
Warnleuchte LED, GGVS/ADR	81.66804.6032 000 583 35 53	098 229 966





■ **LED Warnblinkleuchte mit Arbeitslicht**

- ADR geprüft
- IP 54
- batteriebetrieben (4 x AA – Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)

■ **LED warning beacon with worklamp**

- ADR approved
- IP 54
- battery powered (4 x AA – batteries not supported in the delivery)

Information	Referenznr.	Art.-Nr. / Part No.
LED  	A628 583 00 53	098 229 967

■ **Warnblinkleuchte „Warn-Fix“**

- Warnblinkleuchte für Ladebordwand
- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Grundplatte Stahl verzinkt
- Flachsteckanschlüsse Leitungseinführung durch Gummitülle
- spritzwassergeschützt
- **nur Blinkbetrieb!**

■ **warning beacon „Warn-Fix“**

- flashing light for platform lifts
- housing of zinc pressure die casting
- steel-zinc-plated base plate
- flat-plug connections with cable lead-through rubber grommet
- splash water protected
- **only flashing operation!**

LED WARNLEUCHTEN
LED HAZARD FLASHER
LAMPS



2 Glühlampen 24V 5W / 2 bulbs 24V 5W


Information	Art.-Nr. / Part No.
 	098 229 925

12 LED 24V

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED 	098 229 935

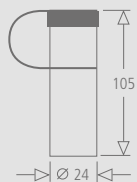


12 LED 12V/3W

Information	Referenznr.	Art.-Nr. / Part No.
LED 	742 100 101	098 229 936

2 Power LED 12/24V

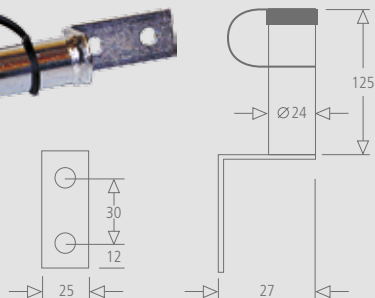
Information	Art.-Nr. / Part No.
LED 	098 229 937



■ **Stahlrohr verzinkt, mit 2 poliger Steckdose / steel tube zinc-plated, with 2 pole socket**

- nach DIN 72 591 und Schutzkappe
- according to DIN 72 591 and protection cap

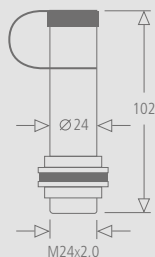
Information	Art.-Nr. / Part No.
	098 295 561



■ **Stahlrohr verzinkt, mit 2 poliger Steckdose / steel tube zinc-plated, with 2 pole socket**

- nach DIN 72 591 und Schutzkappe
- according to DIN 72 591 and protection cap

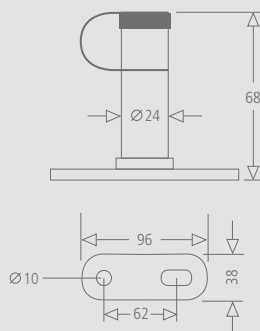
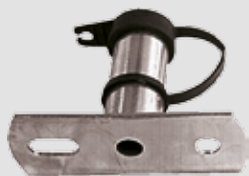
Information	Art.-Nr. / Part No.
	098 295 562



■ **Stahlrohr verzinkt, mit 1 poliger Steckdose / steel tube zinc-plated, with 1 pole socket**

- nach DIN 72 591 und Schutzkappe
- according to DIN 72 591 and protection cap

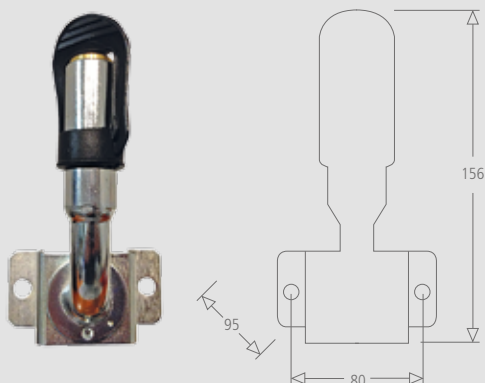
Information	Art.-Nr. / Part No.
einpolige Ausführung / 1 pole	098 295 563
zweipolige Ausführung / 2 poles	998 295 563



■ **Stahlrohr verzinkt, mit 2 poliger Steckdose / steel tube zinc-plated, with 2 pole socket**

- nach DIN 72 591 und Schutzkappe
- according to DIN 72 591 and protection cap

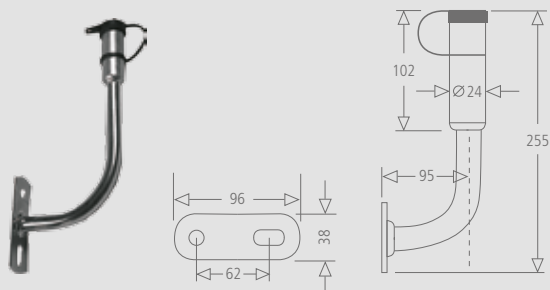
Information	Art.-Nr. / Part No.
	098 295 564



■ **Drehbare Halterung für Rundum- und Blitzleuchten /**
directional support for rotating- and flashing beacons

- Rastung 90°
- verzinkt
- Messingfassung
- Gummiabdeckung
- *snap in all 90°*
- *zinc-plated*
- *brass socket*
- *rubber cap*

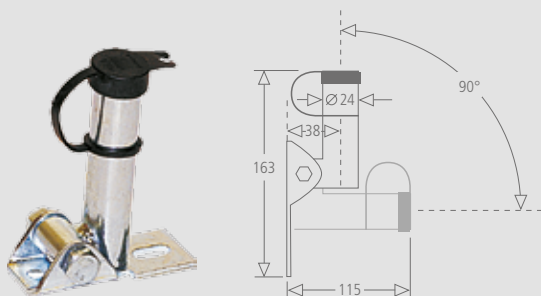
Information	Art.-Nr. / Part No.
	098 295 594



■ **Stahlrohr verzinkt, mit 2 poliger Steckdose /**
steel tube zinc-plated, with 2 pole socket

- nach DIN 72 591 und Schutzkappe
- according to DIN 72 591 and protection cap

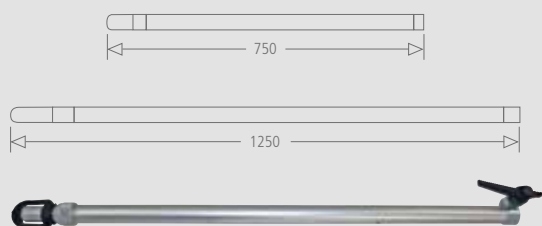
Information	Art.-Nr. / Part No.
	098 295 565



■ **Stahlrohr verzinkt, mit 1 poliger Steckdose /**
steel tube zinc-plated, with 1 pole socket

- nach DIN 72 591 und Schutzkappe
- according to DIN 72 591 and protection cap

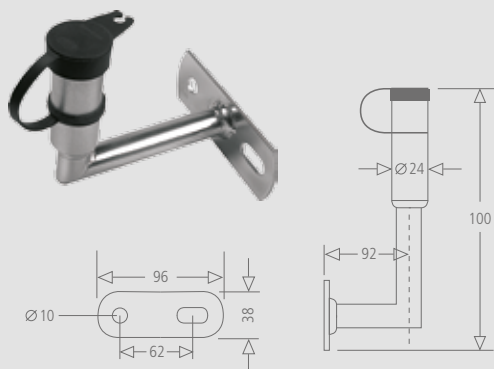
Information	Art.-Nr. / Part No.
	098 295 567



■ **Teleskopverlängerung / flexible extension arm**

- 750 - 1250mm

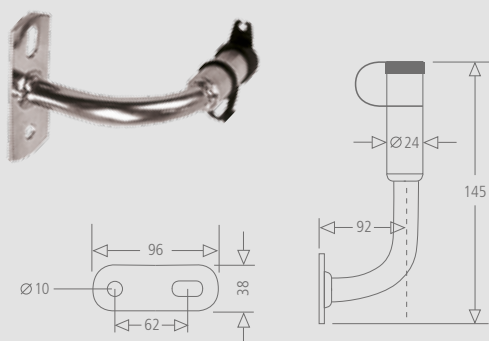
Information	Art.-Nr. / Part No.
	098 295 580



■ **Stahlrohr verzinkt, mit 2 poliger Steckdose / steel tube zinc-plated, with 2 pole socket**

- nach DIN 72 591 und Schutzkappe
- according to DIN 72 591 and protection cap

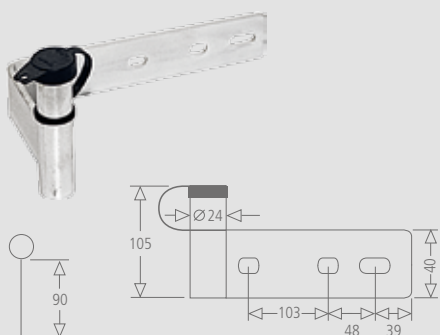
Information	Art.-Nr. / Part No.
	098 295 583



■ **Stahlrohr verzinkt, mit 2 poliger Steckdose / steel tube zinc-plated, with 2 pole socket**

- nach DIN 72 591 und Schutzkappe
- according to DIN 72 591 and protection cap

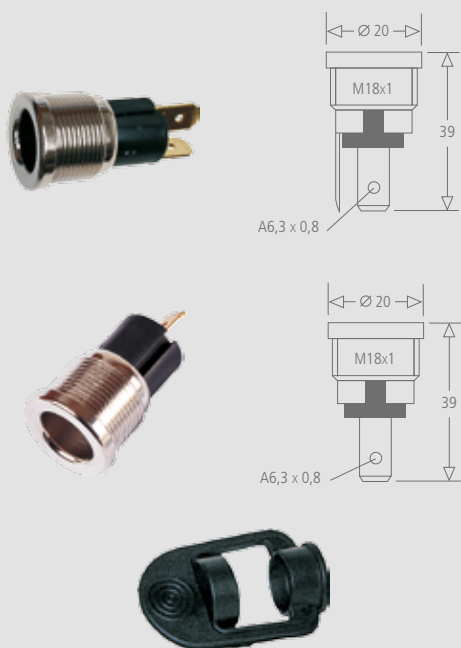
Information	Art.-Nr. / Part No.
	098 295 587



■ **Stahlrohr verzinkt, mit 1 poliger Steckdose / steel tube zinc-plated, with 1 pole socket**

- nach DIN 72 591 und Schutzkappe
- according to DIN 72 591 and protection cap

Information	Art.-Nr. / Part No.
	098 295 588



Ersatzteile / spare parts		Art.-Nr. / Part No.
Steckdose 2-Pol / socket 2-pole	DIN 72 591	098 295 650
Steckdose 1-Pol / socket 1-pole	DIN 72 591	098 295 651
Schutzkappe / protection cap		098 295 560
Schutzkappe / protection cap		098 295 599

HALTERUNGEN
MOUNTING BRACKETS

Lichtbalken light bars

Lichtbalken Serie 5 / light bar series 5 Seite 30 / page 30

Die Lichtbalken der Serie 5 bieten Zuverlässigkeit zum guten Preis.

The 5 series lightbar offers reliability at the best price.



Lichtbalken Serie 60 / light bar series 60 Seite 32 / page 32

Der Lichtbalken der Serie 60 ist ein Hochleistungslichtbalken, der gleichzeitig ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis mit einer sehr hohen Auswahl an verschiedenen Versionen bietet.

The 60 series lightbar is a high performance, cost effective single deck lightbar solution with a wide choice of options.



Lichtbalken Serie 65 / light bar series 65 Seite 31 / page 31

Eine vielfach erprobte Aluminiumplattform mit neuen, niedrigeren Lichthauben aus Polycarbonat. Hochenergie LED Module und eine einzigartige Optik entsprechen ECE R65 Klasse I und II.

A proven aluminium chassis with a new lower profile polycarbonate lens. High power LED modules and a unique optic provide ECE R65 class I and II approvals.



Lichtbalken Serie 15 / light bar series 15 Seite 31 / page 31

Mit der sehr geringen Bauhöhe von 50mm bietet der Lichtbalken der Serie 15 intensivstes LED Licht kombiniert mit modernem, aerodynamischem Design.

At only 50mm tall, the 15 series LED lightbar offers high intensity LED light with modern, low profile aerodynamic design.



weitere Lichtbalken ab Seite 36
/ further light bars on page 36



■ **Mittelfeldbeleuchtung für Lichtbalken der Serien 5, 15, 65, 60**

- 12/24V

■ *center illumination for light bars series 5, 15, 65 and 60*

- 12/24V

Information		Art.-Nr. / Part No.
LED	EMC	
Länge / length	119,6 mm	VAEW9001
Länge / length	220,1 mm	VAEW9002
Länge / length	421,1 mm	VAEW9003

■ **Serie 5**

- 12/24V
- ECE R65 geprüft
- Verpolungsschutz
- Höhe: 125 mm
- Tiefe: 185 mm

■ **5 Series**

- 12/24V
- ECE R65 approved
- polarity secure
- height: 125 mm
- depth: 185 mm

Lichtbalken mit 2 Drehlichtern / light bar with 2 rotators



Information		
HALOGEN (E) R65		
Länge / length	Volt / voltage	Art.-Nr. / Part No.
610	12V	VA5-00001-V
1110	12V	VA5-00005-V
1110	24V	VA5-00006-V
1360	12V	VA5-00007-V
1360	24V	VA5-00008-V

Lichtbalken mit 2 Xe Blitzeinheiten / light bar with 2 Xe flash units



Information		
XENON (E) R65 EMC		
Länge / length	Volt / voltage	Art.-Nr. / Part No.
610	12V	VA4-90003-D
610	24V	VA4-90007-D
1110	12V	VA4-90028-D
1110	24V	VA4-90038-D
1360 (lange Lichthaube)	12V	VA4-90041-D
1360	12V	VA4-90050-D
1360 (lange Lichthaube)	24V	VA4-90051-D
1360	24V	VA4-90053-D
1610	24V	VA4-90071-D

■ Serie 15

- 12/24V
- Polykarbonatlichthaube
- Aerodynamisches Design
- Wartungsfrei
- 360° Lichtaustritt
- ECE R65/R10 EMC
- Höhe: 50 mm
- Tiefe: 610 mm

■ 15 Series

- 12/24V
- PC-lens
- aerodynamic design
- maintenance free
- 360° light output
- ECE R65/R10 EMC
- height: 50 mm
- depth: 610 mm

LED Lichtbalken / LED light bar

Information

LED (E) R65 EMC

Länge / length	LED Module / LED modules	Art.-Nr. / Part No.
590	12	VA15L-01325-V
980	12	VA15L-01326-V
1240	12	VA15L-01327-V
1372	16	VA15L-01328-V
1500	16	VA15L-01329-V



■ Serie 65

- 12/24V
- Polykarbonatlichthaube
- Aerodynamisches Design
- Wartungsfrei
- 360° Lichtaustritt
- ECE R65/R10 EMC
- Höhe: 96 mm
- Tiefe: 210 mm

■ 65 Series

- 12/24V
- PC-lens
- aerodynamic design
- maintenance free
- 360° light output
- ECE R65/R10 EMC
- height: 96 mm
- depth: 210 mm

LED Lichtbalken / LED light bar

Information

LED (E) R65 EMC

Länge / length	LED Module	Art.-Nr. / Part No.
1060	8x6	VA65-00023-V
1275	4x6	VA65-00017-V
1275	8x6	VA65-00025-V
1435	8x6	VA65-00004-V
1435	12x6	VA65-00005-V



■ **Serie 60 Evolution**

- Polykarbonatlichthaube
- ECE R65/R10 EMC
- Höhe: 108 mm
- Tiefe: 210 mm

■ **60 Series Evolution**

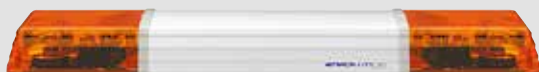
- PC-lens
- ECE R65/R10 EMC
- height: 108 mm
- depth: 210 mm

Lichtbalken mit 2 Drehlichtern / light bar with 2 rotators

Information

HALOGEN (E) R65 EMC 

Länge / length	Volt / voltage	Art.-Nr. / Part No.
570	12V	VA6-00AA01
742	12V	VA6-023A01
1000	12V	VA6-033A01
1000	24V	VA6-033A02
1212	12V	VA6-043A01
1212	24V	VA6-043A02
1372	12V	VA6-083A01
1372	24V	VA6-083A02
1524	24V	VA6-053A02



Lichtbalken mit 4 Drehlichtern / light bar with 4 rotators

Information

HALOGEN (E) R65 EMC 

Länge / length	Volt / voltage	Art.-Nr. / Part No.
1372	24V	VA6-283A02-AAAB
1524	24V	VA6-253A02-AAAB



Lichtbalken mit 2 Drehlichtern und 2 Arbeitsscheinwerfern / light bar with 2 rotators and 2 work lamps

Information

HALOGEN (E) R65 EMC 

Länge / length	Volt / voltage	Art.-Nr. / Part No.
1212	12V	VA6-043A01-CAAA
1212	24V	VA6-043A02-CAAA
1524	24V	VA6-053A02-CAAA





Lichtbalken mit 2 Xe Blitzlichtern / light bar with 2 Xe flash units

Information

XENON (E) R65 EMC 

Länge / length	Volt / voltage	Art.-Nr. / Part No.
1000	12V	VA6-F33A01
1000	24V	VA6-F33A02
1372	24V	VA6-F83A02



Lichtbalken mit 4 Xe Blitzlichtern / light bar with 4 Xe flash units

Information

XENON (E) R65 EMC 

Länge / length	Volt / voltage	Art.-Nr. / Part No.
1372	10-30V	VA6-B80A00
1524	10-30V	VA6-B50A00
1372	24V	VA6-G83A02

„Halo“ LED Lichtbalken 2 LED Module /

„Halo“ LED light bar 2 LED units

Information

LED (E) R65 EMC

Länge / length	Volt / voltage	Art.-Nr. / Part No.
570	12V	VA60-00424-V
742	12V	VA60-00425-V
742	24V	VA60-00466-V
1000	12V	VA60-00426-V
1000	24V	VA60-00467-V
1212	12V	VA60-00427-V
1212	24V	VA60-00468-V
1372	12V	VA60-00428-V
1372	24V	VA60-00469-V



„Halo“ LED Lichtbalken 4 LED Module /

„Halo“ LED light bar 4 LED units

Information

LED (E) R65 EMC

Länge / length	Volt / voltage	Art.-Nr. / Part No.
1372	12V	VA60-00429-V
1372	24V	VA60-00470-V
1524	24V	VA60-00528-V
1829	24V	VA60-00530-V





„Halo“ LED Lichtbalken 2 LED Module und 2 „VigiLED II“ Warnleuchten / „Halo“ LED light bar 2 LED units and 2 „VigiLED II“ warning beacons

Information		
LED (E) R65 EMC		
Länge / length	Volt / voltage	Art.-Nr. / Part No.
1372	12V	VA60-01008-V
1372	24V	VA60-01009-V



Ersatzteile / spare parts		Art.-Nr. / Part No.
LED (E) R65 EMC SAE1		
Led Warnleuchte „VigiLED II“ / LED warning lamp „VigiLED II“		
● orange / amber		VAED0001A
● blau / blue		VAED0001B

■ **Serie 70**

- 12V
- Polykarbonatlichthaube
- ECE R65/R10 EMC
- Höhe: 140 mm
- Tiefe: 210 mm

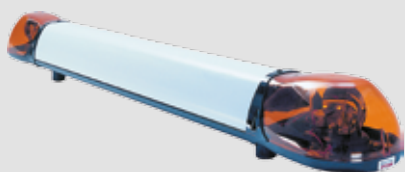
■ **70 Series**

- 12V
- PC-lens
- ECE R65/R10 EMC
- height: 140 mm
- depth: 210 mm

Lichtbalken mit 2 Drehlichtern / light bar with 2 rotators



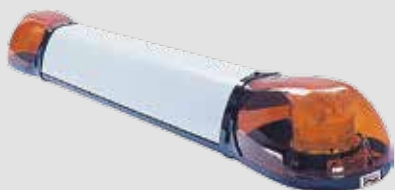
Information		
HALOGEN (E) R65 EMC		
Länge / length	Volt / voltage	Art.-Nr. / Part No.
742	12V	VA7-02001



■ **Lichtbalken mit Rundumleuchten /**
combined top lamp unit with rotating beacons

- Gehäusesockel aus schwarzem Kunststoff, geräuscharmer Riemenbetrieb, zwei feststehende Halogenlampen, mit beleuchtbarem Mittelfeld, Lichthaube aus Polycarbonat – 100% bruchfest, Drehzahl Reflektor: 120 U/min
- black plastic base, powered by low-noise v-belt, two fixed halogen bulbs, with illuminated centerfield, polycarbonate cap – 100% break-resistant, reflector rotation speed: 120 rpm

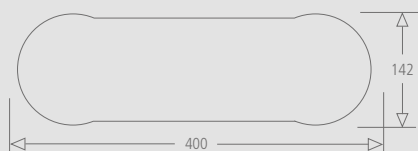
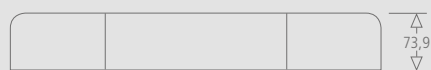
Information	Art.-Nr. / Part No.	
HALOGEN (E) (CE) (lightbulb icon)		
● orange / amber	DC 12V 55W H1	098 285 972
● orange / amber	DC 12V 70W H1	098 285 974



■ **Lichtbalken mit Blitzleuchten /**
combined top lamp unit with flash unit

- Gehäusesockel aus schwarzem Kunststoff,
- Lichthaube aus Polycarbonat – 100% bruchfest,
- Länge 1.250mm
- black plastic base
- polycarbonate cap – 100% break-resistant
- length 1.250mm

Information	Art.-Nr. / Part No.	
XENON (E) (CE) (lightbulb icon)		
● orange / amber	DC 12/24V	098 285 986



■ Lichtbalken „ER-X Mini“ Flächenbau /
light bar „ER-X mini“ flat base

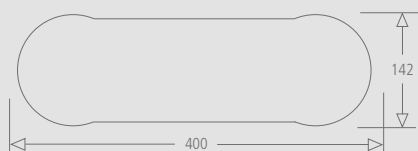
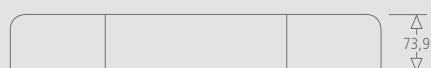
- Betriebsspannung 10-30V
- Lichthaube aus klarem Polycarbonat
- 12 Hochleistung-LED STD in orange
- 10 verschiedene Lichtbilder
- mit Verpolungsschutz
- Umgebungstemperatur bei Betrieb: -40°C bis +65°C
- Stromaufnahme: 14-28W (abhängig von der Blitzfrequenz)
- IP 67
- operating voltage 10-30V DC
- lens material polycarbonate color clear
- 12 high power LED STD
- 10 flashing patterns
- reverse polarity protection
- operating temperature: -40°C to +65°C
- power consumption: 14W to 28W (depends on flash frequency)
- IP 67

Information

Art.-Nr. / Part No.

LED (E) R65

098 287 800



■ Lichtbalken „ER-X Mini“ Magnetmontage /
light bar „ER-X mini“ magnetic base

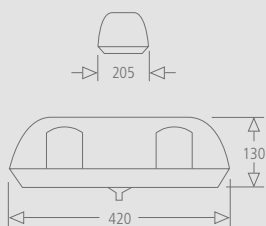
- Betriebsspannung 10-30V
- Lichthaube aus klarem Polycarbonat
- 12 Hochleistung-LED STD in orange
- 10 verschiedene Lichtbilder
- mit Verpolungsschutz
- Anschluss über Zigarettanzünderstecker und Spiralkabel
- Arbeitslänge 3,5m
- Umgebungstemperatur bei Betrieb: -40°C bis +65°C
- Stromaufnahme: 14-28W (abhängig von der Blitzfrequenz)
- IP 67
- operating voltage 10-30V DC
- lens material polycarbonate color clear
- 12 high power LED STD
- 10 flashing patterns
- reverse polarity protection connection with lighter socket and spiral wire
- working length 3,5m
- operating temperature: -40°C to +65°C
- power consumption: 14W to 28W (depends on flash frequency)
- IP 67

Information

Art.-Nr. / Part No.

LED (E) R65

098 287 805



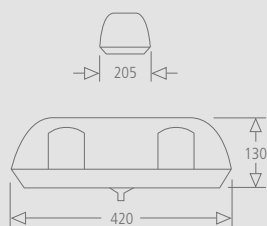
■ **MiniLightbalken / mini light bar**

- Lichthaube und Gehäuse aus Polykarbonat
- Arbeitstemperatur -20° bis +50°C
- 2 LED-Module, je 6x 1W
- 10-49V
- polycarbonate lens and body
- working temperature: -20° to +50°C
- 2 LED modules, 6x 1W each
- 10-49V

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) EMC CE	098 285 956

■ **Lichtbalken / light bar**

- Gehäusesockel aus schwarzem Kunststoff
- geräuscharmer Riemenbetrieb
- zwei feststehende Halogenlampen
- Lichthaube aus Polykarbonat – 100% bruchfest
- Drehzahl Reflektor: 120 U/min.
- mit eingebauter H1 Glühlampe
- Befestigung: M16 x 2,0
- black plastic base
- powered by low-noise v-belt
- two fixed halogen bulbs
- polycarbonate cap – 100% break-resistant
- reflector rotation speed: 120 rpm
- equipped with H1 bulb
- fixing: M16 x 2



Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN (E) CE	
● orange / amber DC 12V 55W H1	098 285 952
● orange / amber DC 24V 70W H1	098 285 954

Ersatzteile / spare parts	Art.-Nr. / Part No.
Antriebsriemen / drive belt	098 295 981
Lichthaube / cap ● orange / amber	098 295 959
Glühlampe / bulb 12V 55W PK 14,5s	091 112 000
24V 70W PK 14,5s	091 112 001

Arbeitsscheinwerfer work lamps



■ Arbeitsscheinwerfer „10x10“

- Lichtaustritt 74x74mm
- weite und intensive Lichtausbeute
- inkl. Montagebügel
- verschiedene Versionen verfügbar
- 12/24V
- Befestigungsschraube M8

■ work lamp „10x10“

- light aperture 74x74mm
- wide and intensive illumination
- installation bracket incl.
- several versions available
- 12/24V
- fastening screw M8

Flachsteckanschluss / flat connector

- 2x6,3 mm AMP

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 173 590
incl. H3 12V 55W	910 173 592
incl. H3 24V 70W	910 173 594

schwingungsgedämpft / vibration damped

- 2x6,3 mm AMP Flachsteckanschluss
- 2x6,3 mm AMP flat connector

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 173 690

mit Schalter / with switch

- 2x6,3 mm AMP Flachsteckanschluss
- 2x6,3 mm AMP flat connector

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 173 720

Nirosta Befestigungsbügel / nirosta bracket

- 2x6,3 mm AMP Flachsteckanschluss
- 2x6,3 mm AMP flat connector

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN incl. H3 24V 70W	910 173 598

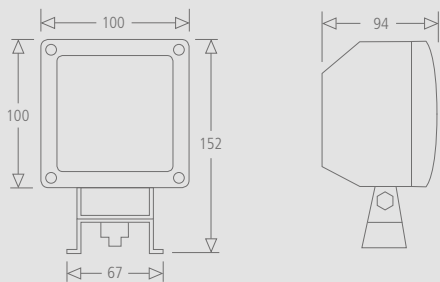
mit Deutschstecker / with deutschconnector

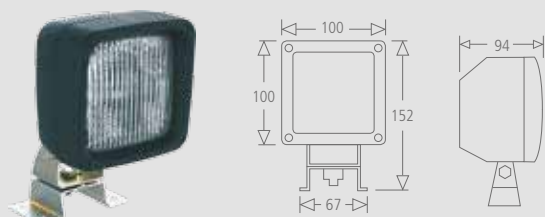
Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 173 696

mit Kabeldurchführung / with grommet

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 173 695

Ersatzteile / spare parts	Art.-Nr. / Part No.
Glühlampe / bulb H3 12V/55W PK 22s	091 312 002
H3 24V/70W PK 22s	091 324 003

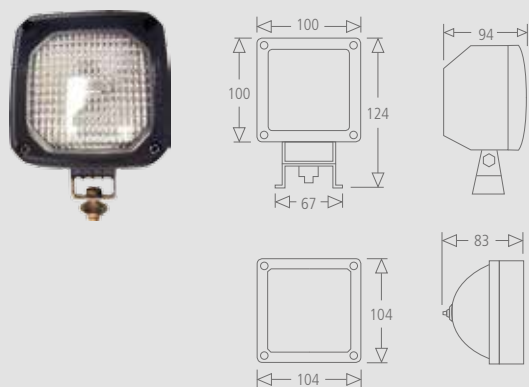




■ Rückfahrcheinwerfer / reverse lamp

- E-geprüft
- Anschluss 2x6,3mm AMP Flachstecker
- mit M8 Befestigungsschraube
- E-approved
- connection 2x 6,3mm AMP connector
- with M8 fixing bolt

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 256 200



■ Arbeitscheinwerfer „H3“ / work lamp „H3“

- mit M8 Befestigungsschraube
- Lichtaustritt 74x74mm
- 2x 6,3mm AMP Flachstecker
- mit M8 Befestigungsschraube
- with M8 fixing bolt
- light aperture 74x74mm
- 2x 6,3mm AMP connector
- with M8 fixing bolt

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 173 580

Einbauversion / built-in version

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	incl. 12V 55W H3 098 173 572



■ Arbeitscheinwerfer „3LPR“ / work lamp „3LPR“

- Lichtaustritt 124x72mm
- breite und intensive Nahfeldausleuchtung
- mit M8 Befestigungsschraube
- light aperture 124x72mm
- wide and intensive illumination
- with M8 fixing bolt

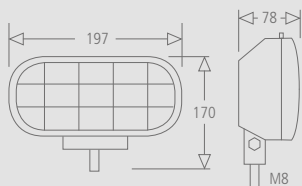
Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 173 400



- Lichtaustritt 120x75 mm
- breite und intensive Nahfeldausleuchtung
- mit Schalter, Handgriff
- light aperture 120x75 mm
- wide and intensive illumination
- with switch, handle

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 173 425

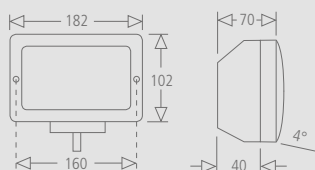
Ersatzteile / spare parts	Art.-Nr. / Part No.
Glühlampe / bulb	H3 12V/55W PK 22s 091 312 002
	H3 24V/70W PK 22s 091 324 003



■ Arbeitsscheinwerfer „LPR“ / work lamp „LPR“

- Lichtaustritt 158 x 72mm
- breite und intensive Nahfeldausleuchtung
- mit Schalter, Handgriff und Gitter
- mit M8 Befestigungsschraube
- 12/24V
- light aperture 158x72mm
- wide and intensive illumination
- with switch, handle and grille
- with fixing bolt M8
- 12/24V

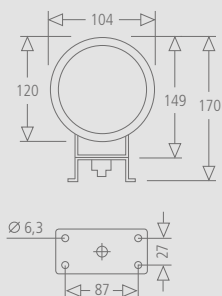
Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 173 420



■ Arbeitsscheinwerfer „LPR8“ / work lamp „LPR8“

- Lichtaustritt 145x80mm
- Einbauversion
- breite und intensive Nahfeldausleuchtung
- 12/24V
- light aperture 145x80mm
- built-in version
- wide and intensive illumination
- 12/24V

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 173 605

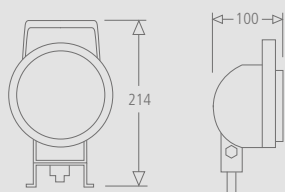


■ Arbeitsscheinwerfer „LOR4“ ■ work lamp „LOR4“

- Lichtaustritt 104x120 mm
- Glasstreuuscheibe
- verstellbarer Lichtkegel
- Anschluss 2-pol AMP-Stecker 6,3mm schwingungsgedämpft
- light aperture 104x120 mm
- glasslens
- adjustable light pattern connection with 2-pole
- AMP-plug 6,3mm vibration damped

ohne Handgriff / without handle

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 173 610
incl. H3 12V 55W	098 173 612
incl. H3 24V 70W	098 173 614



mit Handgriff / with handle

Information	Art.-Nr. / Part No.
	098 173 620
incl. H3 12V 55W	098 173 622
incl. H3 24V 70W	098 173 624

Ersatzteile / spare parts	Art.-Nr. / Part No.
Glühlampe / bulb	H3 12V/55W PK 22s 091 312 002
	H3 24V/70W PK 22s 091 324 003



■ Arbeitsscheinwerfer „ADR“ / work lamp „ADR“

- Lichtaustritt Ø 124mm
- breite und intensive Nahfeldausleuchtung
- mit Schalter und Handgriff
- mit M8 Befestigungsschraube
- 12/24V
- light aperture Ø 124mm
- wide and intensive illumination
- with switch and handle
- with fixing bolt M8
- 12/24V

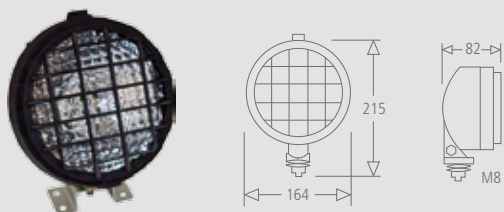
Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN   	098 172 925



■ Arbeitsscheinwerfer „AS131“ / work lamp „AS131“

- Lichtaustritt Ø 130mm
- weitreichende Ausleuchtung
- mit Schalter, Handgriff und Befestigungsbügel
- 12/24V
- light aperture Ø 130mm
- long-range illumination
- with switch, handle and mounting bracket
- 12/24V

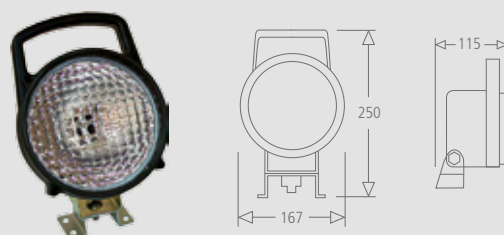
Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN 	098 173 330



■ Arbeitsscheinwerfer „LOR“ / work lamp „LOR“

- Lichtaustritt Ø 130mm
- weitreichende Ausleuchtung
- mit Handgriff, Gitter und M8 Befestigungsschraube
- 12/24V
- light aperture Ø 130mm
- long-range illumination
- with handle, grille and M8 fixing bolt
- 12/24V

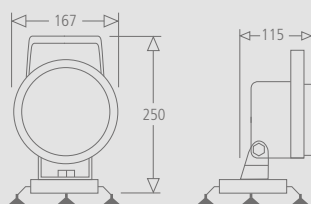
Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN 	098 173 430



■ Arbeitsscheinwerfer „2LOR“ / work lamp „2LOR“

- Lichtaustritt Ø 140mm
- weitreichende Ausleuchtung
- mit Schalter, Handgriff und Befestigungsbügel
- 12/24V
- light aperture Ø 140mm
- long-range illumination
- with switch, handle and mounting bracket
- 12/24V

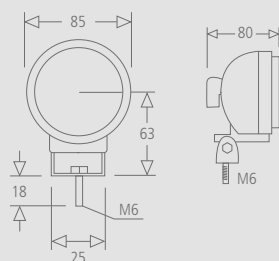
Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN 	098 173 440



■ Arbeitsscheinwerfer „460M“ / work lamp „460M“

- Lichtaustritt \varnothing 140mm
- weitreichende Ausleuchtung
- mit Schalter, Handgriff, Magnetbefestigung und 2m Spiralkabel mit Universalstecker
- 12/24V
- light aperture \varnothing 140mm
- long-range illumination
- with switch, handle, magnetic fixing and 2m coiled cable with universal plug
- 12/24V

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 173 460

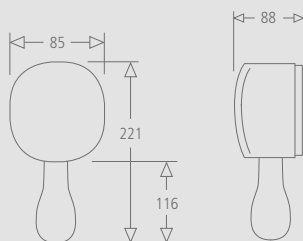


■ Arbeitsscheinwerfer „80“ / work lamp „80“

- Lichtaustritt \varnothing 80mm
- breite, weitreichende und intensive Arbeitsbereichsausleuchtung
- Befestigungsschraube M6
- light aperture \varnothing 80mm
- wide, long and intensive illumination of working area
- Befestigungsschraube M6

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 174 040

Ersatzteil / spare part	Art.-Nr. / Part No.
Glühlampe / bulb	12V 50W PGJ13 886
	091 212 213



■ Suchscheinwerfer / search lamp

- Lichtaustritt 100 x 100mm
- 2,5 m Kabel mit Universalstecker
- light aperture 100 x 100mm
- 2,5 m cable with universal plug

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 178 120

Ersatzteile / spare parts	Art.-Nr. / Part No.
Glühlampe / bulb	H3 12V/55W PK 22s
	091 312 002
	H3 24V/70W PK 22s
	091 324 003



■ Arbeitsscheinwerfer „SP H3“ / work lamp „SP H3“

- Lichtaustritt 130x75mm
- Befestigungsbügel schwingungs-
gedämpft
- breite, weitreichende und intensive
Arbeitsbeleuchtung
- light aperture 130x75mm
- mounting bracket vibration-damped
- wide, long and intensive
illumination of working area

Reflektor: Freiform
Anschluss: Kabeldurchführung

reflector: free-form
connection: grommet

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 173 130

Ersatzteile / spare parts		Art.-Nr. / Part No.
Glühlampe / bulb	H3 12V/55W PK 22s	091 312 002
	H3 24V/70W PK 22s	091 324 003



■ Arbeitsscheinwerfer mit Doppelreflektor „DP H3“ / work lamp with double reflector „DP H3“

- Lichtaustritt 130 x 75mm
- Befestigungsbügel schwingungs-
gedämpft
- breite, weitreichende und intensive
Arbeitsbeleuchtung
- 2x 12/24V
- Doppelreflektor
- light aperture 130 x 75mm
- mounting bracket vibration-damped
wide, long and intensive
illumination of working area
- 2x 12/24V
- double reflector

Reflektor: Freiform

reflector: free-form

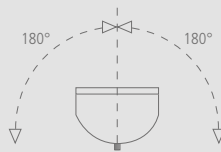
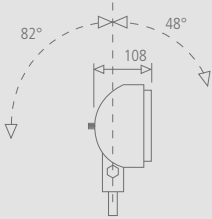
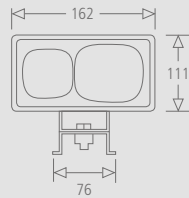
Anschluss: Kabeldurchführung / **connection:** grommet

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 173 140

■ Anschluss: 2x 6,3mm AMP Flachstecker / connection: 2x 6,3mm AMP connector

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 173 145

Ersatzteile / spare parts		Art.-Nr. / Part No.
Glühlampe / bulb	H3 12V/55W PK 22s	091 312 002
	H3 24V/70W PK 22s	091 324 003

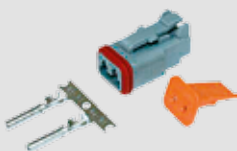


■ **Arbeitsscheinwerfer mit Doppelreflektor und Leuchtweitenregulierung / worklamp with double reflector and levelling device**

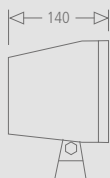
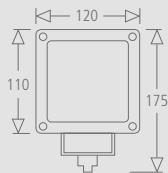
- Glas-Streuscheibe
- Anschlusskabel
- mit 3-poligem Stecker 6,3mm
- verstellbarer Lichtkegel
- 2x 12/24V
- Doppelreflektor
- glass lens
- connection cable
- with 3-pole plug 6,3mm
- adjustable light pattern
- 2x 12/24V
- double reflector

ohne Handgriff / without handle

Information	Art.-Nr. / Part No.
HALOGEN	098 173 150
incl. H3 12V 55W	098 173 152
incl. H3 24V 70W	098 173 154



Ersatzteile / spare parts	Art.-Nr. / Part No.
Gummitülle / rubber boot	098 193 958
Befestigungsbügel / mounting bracket	098 192 972
Deutschstecker / deutschconnector	098 291 690



■ Arbeitsscheinwerfer „Xenon 1“ ■ work lamp „Xenon 1“

- 150mm Anschlusskabel
- Ballast im Gehäuse integriert
- Lebensdauer bis zu 5.000 Stunden
- 35 Watt
- 150mm connection wire
- ballast integrated
- life time up to 5.000 hours
- 35 w

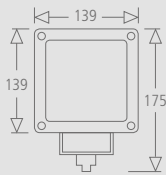
12V

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON	098 173 662

24V

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON	098 173 664

Ersatzteil / spare part	Art.-Nr. / Part No.
Xenonlampe / xenon bulb	091 900 036



■ Arbeitsscheinwerfer „Xenon 2“ ■ work lamp „Xenon 2“

- 150mm Anschlusskabel
- Ballast im Gehäuse integriert
- Lebensdauer bis zu 5.000 Stunden
- 35 Watt
- 150mm connection wire
- ballast integrated
- life time up to 5.000 hours
- 35 w

12V

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON	098 173 652

24V

Information	Art.-Nr. / Part No.
XENON	098 173 654

Ersatzteil / spare part	Art.-Nr. / Part No.
Xenonlampe / xenon bulb	091 900 036

LED-Arbeitsscheinwerfer sind wartungsfrei. Die Lichttemperatur entspricht fast dem Tageslicht und entspannt das Auge bei der Arbeit. Dadurch bleibt man länger fit.

Die neuen Generationen der LED sind der Performance von Xenon Scheinwerfern bereits sehr ähnlich.

LED working lamps are maintenance-free. The light temperature corresponds nearly to daylight and relaxes the eyes at work. Because of that you stay fit longer.

The new generations of LED are nearly similar to Xenon technology.

Vorteile der LED Technik - Advantages of LED lighting technology

- Sehr gutes Licht
 - Wartungsfrei
 - Vibrationsfest
 - Niedrige Temperatur an der Scheibe (lauwarm, vereist dennoch nicht)
 - Sehr lange Lebensdauer bis 30.000 Stunden
 - Staub- und wasserdicht
 - Niedriger Stromverbrauch, lediglich 25% einer Glühlampe
- very high performance
 - without maintenance
 - resistant against vibration
 - low temperatures at the lens (lukewarm, yet not frozen)
 - very long lifetime up to 30.000 hours
 - dust- and watertight
 - low power consumption, 25% of a bulb

Technische Aspekte der LED Lichttechnik

Um die optimale Lichtleistung (Lumen) zu erreichen, ist die Wahl der LED, das Temperaturmanagement und die Eingangsleistung des Stromes sehr wesentlich. Da unsere Produkte ausschließlich von renommierten Herstellern aus hochwertigen Komponenten hergestellt werden, erbringen die LED Arbeitsscheinwerfer unter den unterschiedlichsten Witterungsbedingungen konstant ihre volle Leistung. Die Vorteile der modernen LED Technologie werden in unseren Produkten konsequent umgesetzt.

Die Hersteller der LED Komponenten geben Lichtleistungen an, die nicht der Realität im täglichen Einsatz des Arbeitsscheinwerfers entsprechen, da bei den Tests die LED mit niedrigen Spannungen bei gleichbleibender Temperatur bestromt werden.

Die Lichtleistung der LED entspricht keineswegs der effektiven Lichtleistung eines fertigen Scheinwerfers.

Man kann auch nicht die Lichtleistung der einzelnen LED mit der Anzahl der verbauten LED-Einheiten multiplizieren. Das ergäbe eine unrealistische Lichtleistungsangabe und wird als „calculated lumens-clm“ gekennzeichnet.

Die Lumenangaben unserer Scheinwerfer werden immer mit lichttechnischen Tests ermittelt. Sie entsprechen dem Licht, das effektiv aus dem Scheinwerfer austritt.

Die LED Lichtleistung reduziert sich durch Temperatureinflüsse. Nur ein gutes Temperaturmanagement sichert die lange Lebensdauer der LED Einheiten. Die Gehäuse der Scheinwerfer sind so konstruiert, dass die anfallende Betriebswärme optimal abgeführt werden kann. Die Scheinwerfer sind mit Sicherheitskomponenten ausgestattet, die die Temperatur im Scheinwerfer überwachen und so gegen Überhitzung schützen. Dadurch ist die lange Lebensdauer der LED sichergestellt.

Technical aspects about LED lighting technology

To achieve the optimum light output (lumens), the choice of LED, the temperature management of the components and the input power is very essential. Our products are manufactured exclusively from high quality components from reputable manufactures. Due this our LED work lamps provide constant their full capacity even under varying weather conditions. The advantages of modern LED technology in our products are rigorously implemented.

The manufacturers of LED lighting components provide information about the lighting performance. This information does not correspond to the reality in the daily operation of the working light. In the test procedures, the LED is tested at low voltages and a constant temperature.

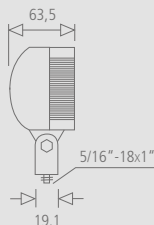
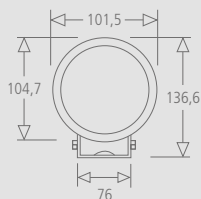
The light output of the LED corresponds in no way to the effective performance of a finished work light.

You can't multiply the performance of each LED with the number of the installed LED units. This would result in an unrealistic light output specification and is designated as „calculated lumens-clm“.

The information about lumens of our work lamps are always determined by photometric tests. They correspond to the light, which is effectively emitted from the work lamp.

The LED light output is reduced by temperature. Only a good temperature management ensures the long life of LED units. The housing of the work lamps is designed regarding an optimal operation and heat dissipation. The work lamps are equipped with safety devices that monitor the temperature in the work lamp and protect against overheating. Thus, the long life of LED is guaranteed.

**500
LUMEN**



■ Arbeitsscheinwerfer LED / work lamp LED

- Eingangsspannung 10-60V DC
- 1,2A / 12V DC, 0,6A / 24V DC
- 4 LEDs der 3. Generation
- Betriebstemp. -40°C bis +65°C
- 40° horizontal / 25° vertikal
- IP 67
- Anschlusskabel 200 mm
- *input voltage 10-60V DC*
- *1,2A / 12V DC, 0,6A / 24V DC*
- *4 LEDs of the 3rd generation*
- *operating temp.: -40°C - +65°C*
- *40° horizontal / 25° vertical*
- *IP 67*
- *connection wire 200 mm*

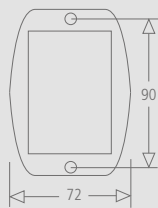
Information

Art.-Nr. / Part No.

LED

098 174 100

**500
LUMEN**



■ Anbau Arbeitsscheinwerfer LED / work lamp LED

- 10-30V
- 0,65A bei 12,8V
- 4 LED
- IP69
- Arbeitstemperatur -40°C bis +65°C
- Scheibe aus Polycarbonat
- Anschlusskabel 150 mm
- *10-30V*
- *0,65A with 12,8V*
- *4 LED*
- *IP69*
- *work temperature -40°C - +65°C*
- *lens in PC*
- *connection wire 150 mm*

Information

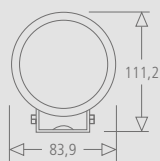
Art.-Nr. / Part No.

LED EMC

098 174 510



**600
LUMEN**



■ Arbeitsscheinwerfer LED / working lamp LED

- Eingangsspannung 10-30V
- Stromaufnahme 1A / 12V oder 0,5A / 24V
- Verpolungsschutz
- Gehäuse aus Aluminium
- Befestigungsbügel aus rostfreiem Stahl
- IP 67
- Arbeitstemperatur: -40°C - +65°C
- Lichtscheibe: PC
- Reflektor: PC metallbeschichtet
- Anschlusskabel 200 mm
- *input voltage 10-30V*
- *power consumption 1A / 12V or 0,5A / 24V*
- *reverse polarity protected*
- *housing material: aluminium*
- *adjustable bracket material: stainless steel*
- *IP 67*
- *operating temperature: -40°C - +65°C*
- *lens material: PC*
- *reflector material: PC metal coated*
- *connection wire 200 mm*

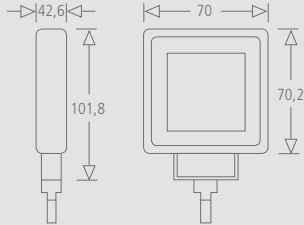
Information

Art.-Nr. / Part No.

LED EMC

098 174 080

600 LUMEN

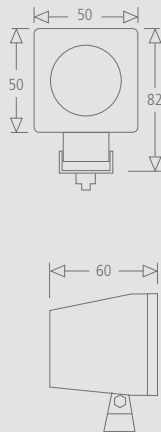


Arbeitscheinwerfer LED 12-36V / work lamp LED 12-36V

- kompakter, sehr leicht zu montierender, LED-Arbeitscheinwerfer mit 3 LED
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Polycarbonatlichtscheibe
- IP 67
- 280mm Anschlusskabel
- inkl. Montagebügel aus rostfreiem Stahl
- *compact, easy fitting, LED work lamp with 3 LED*
- *aluminium die cast shape*
- *polycarbonate lens*
- *IP 67*
- *280mm connection wire*
- *stainless steel installation bracket included*

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED	098 174 070

750 LUMEN



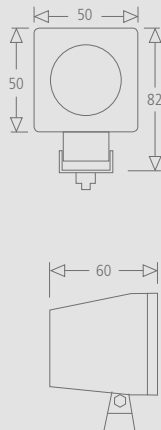
Arbeitscheinwerfer „ER-X MiniWork LED“

- sehr kompakte Bauform, ideal für geringes Platzangebot
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Lichtscheibe aus Polycarbonat (PC) gefertigt
- IP67
- 9-32 Volt
- Stromaufnahme 10 Watt
- mit 250mm Anschlusskabel
- Montagebügel aus rostfreiem Stahl
- mit dem mitgelieferten Verbindungsteil sind mehrere Scheinwerfer kombinierbar

work lamp „ER-X MiniWork LED“

- *very compact shape, perfect for small places*
- *aluminium die casting*
- *lens manufactured of PC*
- *IP67*
- *9-32 volts*
- *power consumption 10 watts*
- *with 250mm connection wire*
- *stainless steel bracket*
- *several lamps are combined with the delivered connection bracket*

750 LUMEN



Arbeitscheinwerfer „ER-X MiniWork spot“ / work lamp „ER-X MiniWork spot“

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED	098 174 520

Arbeitscheinwerfer „ER-X MiniWork Flutlicht“ / work lamp ER-X MiniWork flood

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED	098 174 525



■ Arbeitsscheinwerfer LED / work lamp LED

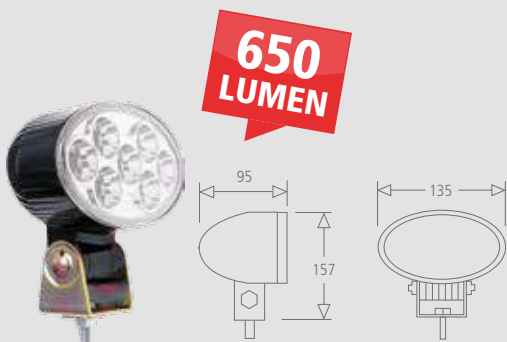
- LED-Typen: 6 Leds der 3. Gen.
- Aluminiumgehäuse
- Polycarbonat Lichtscheibe
- Anschlusskabel 300 mm
- Eingangsspannung 12-24 DC
- IP68
- type of leds: 6 leds of 3. gen.
- aluminium housing
- polycarbonate lens
- connection cable 300 mm
- input voltage 12-24 DC
- IP68

Information

Art.-Nr. / Part No.

LED

098 174 150



■ Spotscheinwerfer LED / spot lamp LED

- LED-Typen: 7 Leds der 3. Gen.
- Aluminiumgehäuse
- Polycarbonat Lichtscheibe
- Anschlusskabel 300 mm
- Eingangsspannung 12-24 DC
- IP68
- type of leds: 7 leds gen3
- aluminium housing
- polycarbonate lens
- connection cable 300 mm
- input voltage 12-24 DC
- IP68

Information

Art.-Nr. / Part No.

LED

098 174 151



■ Arbeitsscheinwerfer LED / work lamp LED

- 9-36V / 18W
- 280mm Anschlusskabel
- stabiles Aluminiumgehäuse mit Edelstahlkühlrippen
- Befestigungsbolzen
- Lichtausbeute: 1200 Lumen
- Stromaufnahme: 1,52A bei 13,5V – 0,65A bei 28V
- Einsatztemperatur: -30°C bis +50°C
- 9-36V / 18W
- 280mm cable
- massive aluminium housing with alloy steel cooling fins
- mounting bolt
- light output: 1200 lumens
- consumption: 1,52A at 13,5V – 0,65A at 28V
- operating temperature: -30°C to +50°C

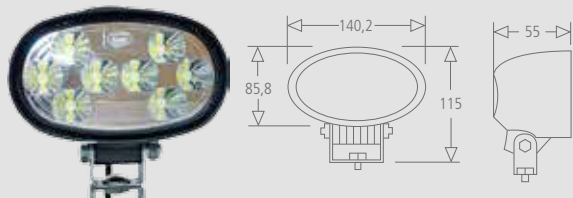
Information

Art.-Nr. / Part No.

LED

098 174 145

1200 LUMEN

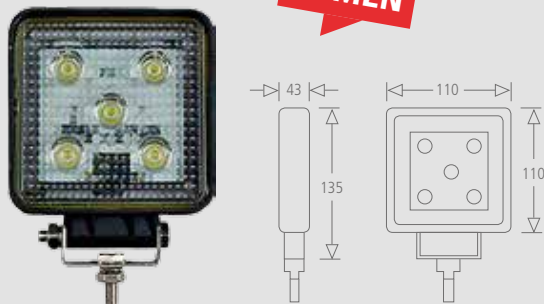


■ **Arbeitsscheinwerfer LED / work lamp LED**

- Verpolungsschutz
- IP 67
- 8 LEDs 3W
- Überlastungsschutz
- Arbeitstemperatur: -40°C bis +80°C
- Eingangsspannung: 10-30V
- 1,5A / 12V oder 0,75A / 24V
- reverse polarity protected
- IP 67
- 8 LEDs 3W
- load dump protected
- operating temperature: -40°C to +80°C
- input voltage: 10-30V
- 1,5A / 12V or 0,75A / 24V

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED	098 174 090

1200 LUMEN



■ **Arbeitsscheinwerfer „ER-X Flat LED“ / work lamp „ER-X flat LED“**

- 9-32V
- IP 67
- kompakter, flacher LED Arbeitsscheinwerfer mit robustem Metallgehäuse
- 5 LED mit 3W Leistungsaufnahme
- rein weißes Licht mit 6000K Farbtemperatur
- Anschlusskabel 500 mm
- 9-32V
- IP 67
- compact, flat LED work lamp with massive metal cast housing
- 5 LED with 3W power consumption
- pure white light with 6000K color temperature
- connection wire 500 mm

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED	910 174 200

1300 LUMEN

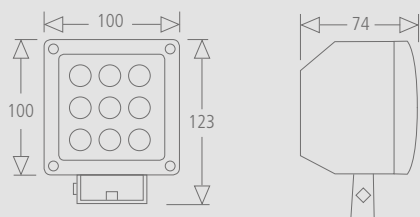


■ **Arbeitsscheinwerfer „ER-X Work Power LED-ADR“ / work lamp „ER-X Work Power LED-ADR“**

- 9 Stück Osram-Hochleistungs-LED
- 10-50V
- Anschlusskabel 1500mm
- kräftiges Kunststoffgehäuse mit Kühlungsschlitzen
- Elektrischer Leuchtenteil komplett vergossen, dadurch kein Eindringen von Feuchtigkeit
- Schutzklasse IP 68 0,9m
- Befestigungsschraube M8
- kräftige Lichtausbeute mit 1300 Lumen
- Stromaufnahme 15W
- Lichtfarbe: reinweiß mit 6000K
- 9 pcs. Osram high performance LED
- 10-50V
- connecting cable 1500mm
- strong PVC-housing with cooling slots
- electric part completely casted and sealed – avoids humidity ingress
- protection class IP 68 0,9m
- fitting screw M8
- strong light performance with 1300 lumens
- power consumption 15W
- light color: pure white with 6000K

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED ADR	098 174 480

**1300
LUMEN**



Arbeitscheinwerfer „ER-X Work Power LED“ / work lamp „ER-X Work Power LED“

- 9 Stück Osram-Hochleistungs-LED
- 10-50V
- Anschlusskabel 1500mm
- kräftiges Kunststoffgehäuse mit Kühlungsschlitzen
- Elektrischer Leuchtenteil komplett vergossen, dadurch kein Eindringen von Feuchtigkeit
- Schutzklasse IP 68 0,9m
- Befestigungsschraube M8
- kräftige Lichtausbeute mit 1300 Lumen
- Stromaufnahme 15W
- Lichtfarbe: reinweiß mit 6000K
- 9 pcs. Osram high performance LED
- 10-50V
- connecting cable 1500mm
- strong PVC-housing with cooling slots
- electric part completely casted and sealed – avoids humidity ingress
- protection class IP 68 0,9m
- fitting screw M8
- strong light performance with 1300 lumens
- power consumption 15W
- light color: pure white with 6000K

Standard / standard

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED EMC	098 174 490

mit Omega-Bügel / with omega-bail

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED EMC	098 174 491

mit roter Lichtscheibe / with red light

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED EMC	098 174 492

mit 10 m Anschlusskabel / with 10 m connection wire

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED EMC	098 174 499

mit Magnet / with magnet

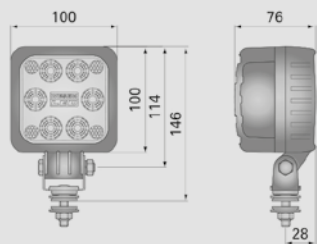
Information	Art.-Nr. / Part No.
LED EMC	098 174 495

seewasserfest / seawater-resistant

- weißes Gehäuse
- white housing

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED EMC	098 174 498

1500 LUMEN



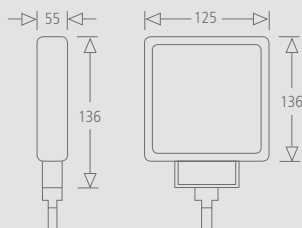
LED ARBEITSSCHEINWERFER „ER-X CUBE“ / LED WORK LAMP „ER-X CUBE“

- Aluminiumdruckgussgehäuse für maximale Wärmeableitung
 - 6 CREE Hochleistungs LED's
 - geringer Stromverbrauch
 - Polycarbonat-Linse
 - erfüllt Richtlinie ECE-R-10 (EMC)
 - 12-24 Volt
 - 24 Watt
 - IP68
 - Arbeitstemperatur -40°C – +80°C
 - Tageslicht 5000K
 - mit Omega-Bügel
- Aluminium die cast housing for maximal heat dump
 - 6 high power CREE LED's
 - low power consumption
 - PC lens
 - according to ECE R10 (EMC)
 - 12-24 volts
 - 24w
 - IP68
 - operating temperature -40°C – +80°C
 - day light 5000K
 - with omega-bail

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED EMC	
mit Anschlusskabel 500mm / connection wire 500 mm	098 174 320
mit „Deutsch“-Stecker / with „Deutsch“-connector	098 174 325
mit Magnetbefestigung und 3m Spiralkabel und Universalstecker / with magnet and 3m spiral wire and universal plug	098 174 345

Zubehör / accessories	Art.-Nr. / Part No.
OMEGA Bügel / OMEGA bracket	098 192 972

1800 LUMEN



Arbeitscheinwerfer LED / work lamp LED

- Aluminiumgehäuse
 - schwingungsgedämpft
 - Anschlusskabel 280mm
 - Eingangsspannung: 12-60V DC
 - 1,5A oder 13,5V DC
 - 1,73A oder 28V DC
 - 9 LEDs der 3. Gen.
- aluminium housing
 - vibration resistant
 - connection cable 280mm
 - input voltage: 12 - 60V DC
 - 1,5A or 13,5V DC,
 - 1,73A or 28V DC
 - 9 LEDs of the 3rd generation

Flutlicht / flood light

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED	098 174 140

Spot / spot

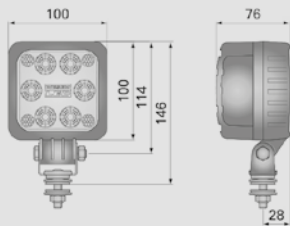
Information	Art.-Nr. / Part No.
LED	098 173 141

LED ARBEITSSCHEINWERFER LED WORK LAMPS

■ LED ARBEITSSCHEINWERFER „ER-X CUBE“ / LED WORK LAMP „ER-X CUBE“



2000 LUMEN



- Aluminiumdruckgussgehäuse für maximale Wärmeableitung
- 6 CREE Hochleistungs LED's
- geringer Stromverbrauch
- Polycarbonat-Linse
- erfüllt Richtlinie ECE-R-10 (EMC)
- 12-24 Volt
- 24 Watt
- IP68
- Arbeitstemperatur -40°C – +80°C
- Tageslicht 5000K
- mit Omega-Bügel
- Aluminium die cast housing for maximal heat dump
- 6 high power CREE LED's
- low power consumption
- PC lens
- according to ECE R10 (EMC)
- 12-24 volts
- 24w
- IP68
- operating temperature -40°C – +80°C
- day light 5000K
- with omega-bail

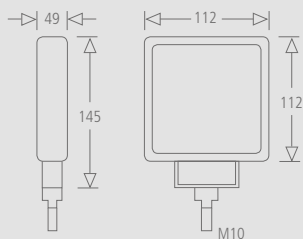
Information	Art.-Nr. / Part No.
LED EMC	
mit Anschlusskabel 500mm / connection wire 500 mm	098 174 330
mit „Deutsch“-Stecker / with „Deutsch“-connector	098 174 335
mit 500mm Anschlusskabel und Schalter / with 500m connection cable and switch	098 174 340

Zubehör / accessories	Art.-Nr. / Part No.
OMEGA Bügel / OMEGA bracket	098 192 972

■ Arbeitsscheinwerfer „ER-X Highpower LED“ / work lamp „ER-X highpower LED“



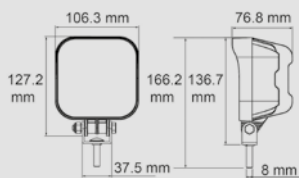
3200 LUMEN



- mit 12 CREE XP LEDs 11-30V
- Stromaufnahme 40W
- Druckgussgehäuse aus hochfestem Duraluminium
- AMP Super Seal Stecker
- Verpolungsschutz
- IP 69
- EMC e3 homologiert
- ADR/GGVS
- Scheibe aus Polycarbonat
- Lichtfarbe: reinweiß mit 6000K
- with 12 CREE XP LEDs 11-30V
- power consumption 40W
- die-cast chassis manufactured of duraluminium
- AMP super seal connector
- load dump and polarity protected
- IP 69
- EMC e3 homologated
- ADR/GGVS
- polycarbonate lens
- light color: pure white with 6000K

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED ADR	098 174 500

LED ARBEITSSCHEINWERFER
LED WORK LAMPS


**3200
LUMEN**


■ Hochleistungsarbeitsscheinwerfer 12-36V / high performance work lamp 12-36V

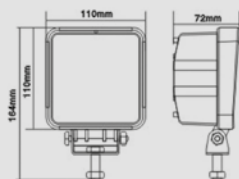
- Aluminiumdruckgussgehäuse schwarz lackiert
- Lichtscheibe aus bruchfestem Polykarbonat
- 280mm Anschlusskabel
- Montagebügel aus rostfreiem Stahl
- IP 67
- black coated aluminium die cast shape
- break-resistant polycarbonate lens
- 280mm connection wire
- stainless steel mounting bracket
- IP 67

Information

Art.-Nr. / Part No.

LED

098 174 149


**3600
LUMEN**


■ LED Arbeitsscheinwerfer 10-30V / LED working lamp 10-30V

- 40 Watt
- 3600 Lumen
- IP 67
- 4x10 Watt Hochenergie CREE LED
- Stromaufnahme: 3A@12V, 1,5A@24V
- Lichttemperatur: 6000 k
- Aluminiumdruckgussgehäuse
- Lichtscheibe Polykarbonat
- Flutlicht 45°
- 40 watts
- 3600 lumens
- IP 67
- 4x10 watts high intensity CREE LED
- current draw: 3A@12V, 1,5A@24V
- color temperature: 6000 k
- diecast aluminium housing
- lens material: PC
- flood light pattern 45°

Information

Art.-Nr. / Part No.

LED EMC

mit Anschlusskabel 300 mm / with connection wire 300 mm

198 174 148

■ Präsentationsdisplay Arbeitsscheinwerfer / demo display for working lamps

- aus hochwertigem Edelstahl
- ausgestattet mit Qualitäts-Netzteil 12V (Eingang 220/240V)
- Das Display kann mit unseren Scheinwerfern nach Wunsch bestückt werden
- made of high grade stainless steel
- fitted with a qualitative power supply 12V (input 220/240V)
- it's possible to fit the display with lamps of your choice



Information

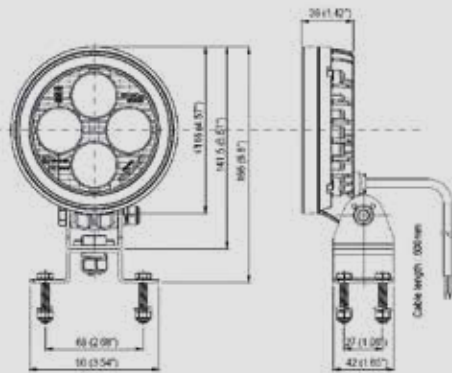
Art.-Nr. / Part No.

LED

098 174 600



1000 LUMEN



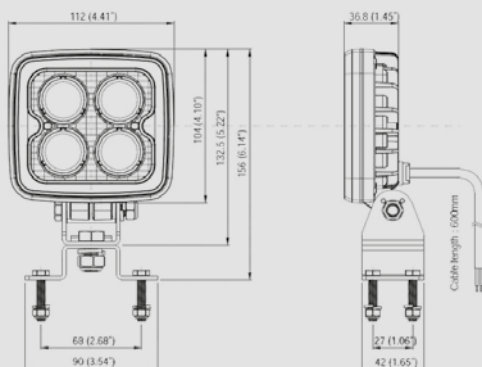
■ LED Arbeitsscheinwerfer / LED work lamp

- Aluminiumdruckgussgehäuse mit Kühlrippen für maximale Wärmeableitung
- Optimal einstellbare Halterung
- Geringer Stromverbrauch
- Polycarbonat-Linse
- Erfüllt Richtlinie ECE-R-10 (EMC)
- Anschlusskabel 600 mm
- Eingangsspannung 10-48 DC
- Stromaufnahme 0,91A
- 12 Watt
- Arbeitstemperatur -40°C – -80°C
- IP69K
- Gewicht 640g
- Vibrationsfestigkeit 15 G
- Anschlusskabel 600 mm
- aluminium die-cast housing for maximum heat dissipation
- optimal adjustable bracket
- low power consumption
- PC lens
- correspond to ECE-R-10 (EMC)
- connection wire 600 mm
- input voltage 10-48 DC
- power consumption 0,91 A
- 12w
- work temperature -40°C – -80°C
- protection class IP69K
- weight 640g
- vibration 15 G
- connection wire 600 mm

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED <input type="checkbox"/> EMC	
Weitstrahler ohne Stecker / Spot open wire	098 174 700
Breitstrahler ohne Stecker / Wide open wire	098 174 701
Weitstrahler mit „Deutsch“ Stecker / Spot with „Deutsch“ connector	098 174 704
Breitstrahler mit „Deutsch“ Stecker / Wide with „Deutsch“ connector	098 174 705
Breitstrahler mit „AMP“ Stecker / Wide with „AMP“ connector	098 174 708



1000 LUMEN



■ LED Arbeitsscheinwerfer / LED work lamp

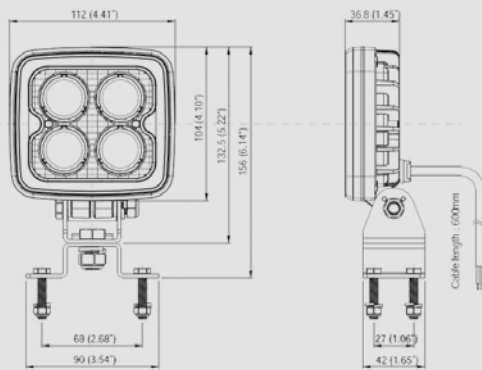
- Aluminiumdruckgussgehäuse mit Kühlrippen für maximale Wärmeableitung
- Optimal einstellbare Halterung
- Geringer Stromverbrauch
- Polycarbonat-Linse
- Erfüllt Richtlinie ECE-R-10 (EMC)
- Anschlusskabel 600 mm
- Eingangsspannung 10-48 DC
- Stromaufnahme 0,91A
- 12 Watt
- Arbeitstemperatur -40°C – -80°C
- IP69K
- Gewicht 610g
- Vibrationsfestigkeit 15 G
- Anschlusskabel 600 mm
- aluminium die-cast housing for maximum heat dissipation
- optimal adjustable bracket
- low power consumption
- PC lens
- correspond to ECE-R-10 (EMC)
- connection wire 600 mm
- input voltage 10-48 DC
- power consumption 0,91 A
- 12w
- work temperature -40°C – -80°C
- protection class IP69K
- weight 610g
- vibration 15 G
- connection wire 600 mm

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED <input type="checkbox"/> EMC	
Weitstrahler ohne Stecker / Spot open wire	098 174 710
Breitstrahler ohne Stecker / Wide open wire	098 174 711
Weitstrahler mit „Deutsch“ Stecker / Spot with „Deutsch“ connector	098 174 714
Breitstrahler mit „Deutsch“ Stecker / Wide with „Deutsch“ connector	098 174 715
Breitstrahler mit „AMP“ Stecker / Wide with „AMP“ connector	098 174 718

LED ARBEITSSCHEINWERFER
LED WORK LAMPS



1600 LUMEN



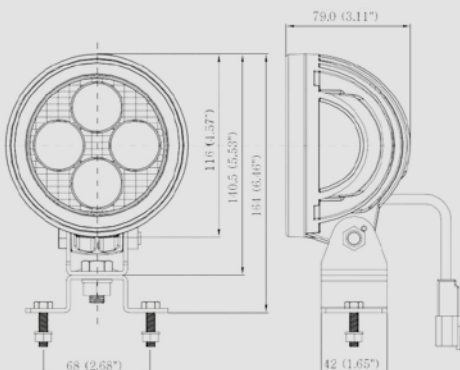
■ LED Arbeitsscheinwerfer / LED work lamp

- Aluminiumdruckgussgehäuse mit Kühlrippen für maximale Wärmeableitung
- Optimal einstellbare Halterung
- Geringer Stromverbrauch
- Polycarbonat-Linse
- Erfüllt Richtlinie ECE-R-10 (EMC)
- Anschlusskabel 600 mm
- Eingangsspannung 10-48 DC
- Stromaufnahme 1,45A
- 20 Watt
- Arbeitstemperatur -40°C – -80°C
- IP69K
- Gewicht 610g
- Vibrationsfestigkeit 15 G
- Anschlusskabel 600 mm
- aluminium die-cast housing for maximum heat dissipation
- optimal adjustable bracket
- low power consumption
- PC lens
- correspond to ECE-R-10 (EMC)
- connection wire 600 mm
- input voltage 10-48 DC
- power consumption 1,45A
- 20w
- work temperature -40°C – -80°C
- IP69K
- weight 610g
- vibration 15 G
- connection wire 600 mm

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED EMC	
Weitstrahler ohne Stecker / Spot open wire	098 174 712
Breitstrahler ohne Stecker / Wide open wire	098 174 713
Weitstrahler mit „Deutsch“ Stecker / Spot with „Deutsch“ connector	098 174 716
Breitstrahler mit „Deutsch“ Stecker / Wide with „Deutsch“ connector	098 174 717
Breitstrahler mit „AMP“ Stecker / Wide with „AMP“ connector	098 174 719



1700 LUMEN



■ LED Arbeitsscheinwerfer / LED work lamp

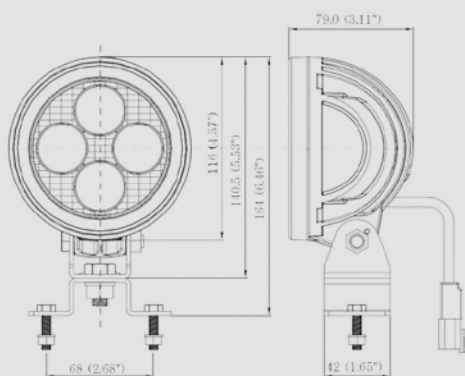
- Aluminiumdruckgussgehäuse mit Kühlrippen für maximale Wärmeableitung
- Optimal einstellbare Halterung
- Geringer Stromverbrauch
- Polycarbonat-Linse
- Erfüllt Richtlinie ECE-R-10 (EMC)
- Anschlusskabel 600 mm
- Eingangsspannung 10-48 DC
- Stromaufnahme 1,81A
- 20 Watt
- Arbeitstemperatur -40°C – -80°C
- IP69K
- Gewicht 1100g
- Vibrationsfestigkeit 15 G
- Anschlusskabel 600 mm
- aluminium die-cast housing for maximum heat dissipation
- optimal adjustable bracket
- low power consumption
- PC lens
- correspond to ECE-R-10 (EMC)
- connection wire 600 mm
- input voltage 10-48 DC
- power consumption 1,81 A
- 20w
- work temperature -40°C – -80°C
- IP69K
- weight 1100g
- vibration 15 G
- connection wire 600 mm

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED EMC	
Weitstrahler ohne Stecker / Spot open wire	098 174 720
Breitstrahler ohne Stecker / Wide open wire	098 174 721
Weitstrahler mit „Deutsch“ Stecker / Spot with „Deutsch“ connector	098 174 722
Breitstrahler mit „Deutsch“ Stecker / Wide with „Deutsch“ connector	098 174 723
Weitstrahler mit „AMP“ Stecker / Spot with „AMP“ connector	098 174 724
Breitstrahler mit „AMP“ Stecker / Wide with „AMP“ connector	098 174 725

LED ARBEITSSCHEINWERFER
LED WORK LAMPS



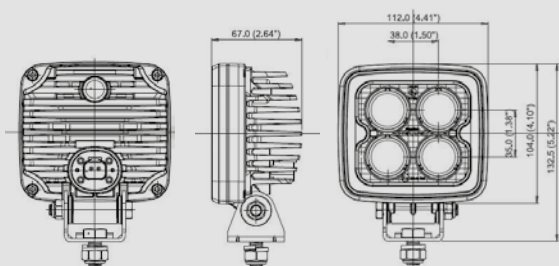
3600 LUMEN



■ LED Arbeitsscheinwerfer / LED work lamp

- Aluminiumdruckgussgehäuse mit Kühlrippen für maximale Wärmeableitung
- Optimal einstellbare Halterung
- Geringer Stromverbrauch
- Polycarbonat-Linse
- Erfüllt Richtlinie ECE-R-10 (EMC)
- Anschlusskabel 600 mm
- Eingangsspannung 10-48 DC
- Stromaufnahme 3,26A
- 40 Watt
- Arbeitstemperatur -40°C – +80°C
- IP69K
- Gewicht 1300g
- Vibrationsfestigkeit 15 G
- aluminium die-cast housing for maximum heat dissipation
- optimal adjustable bracket
- low power consumption
- PC lens
- correspond to ECE-R-10 (EMC)
- connection wire 600 mm
- input voltage 10-48 DC
- power consumption 3,26 A
- 40w
- work temperature -40°C – +80°C
- IP69K
- weight 1300g
- vibration 15 G

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED <input type="checkbox"/> EMC	
Weitstrahler ohne Stecker / Spot open wire	098 174 730
Breitstrahler ohne Stecker / Wide open wire	098 174 731
Weitstrahler mit „Deutsch“ Stecker / Spot with „Deutsch“ connector	098 174 732
Breitstrahler mit „Deutsch“ Stecker / Wide with „Deutsch“ connector	098 174 733
Weitstrahler mit „AMP“ Stecker / Spot with „AMP“ connector	098 174 734
Breitstrahler mit „AMP“ Stecker / Wide with „AMP“ connector	098 174 735



■ LED Arbeitsscheinwerfer WELDEX 3600 Breitstrahler / LED work lamp WELDEX 3600 wide beam

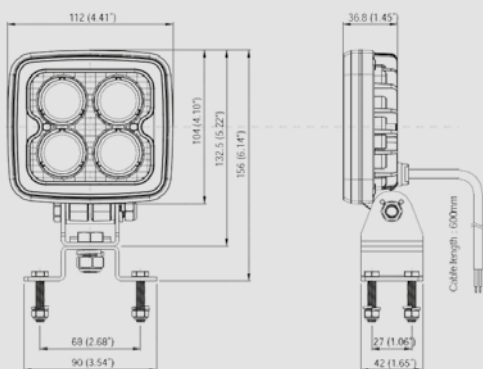
- Eingangsspannung 10-48 Volt
- Stromaufnahme 3,3 A
- Leistung: 40 Watt
- Lichtleistung: 3640 Lumen
- Schutzklasse: IP69K
- Arbeitsumgebungstemperatur: -40°C – +80°C
- Gewicht 970g
- Polycarbonatlichtscheibe
- EMC – CISPR25 Level 5 (ECE R-10)
- tension: 10-48 V
- power consumption: 3,3 A
- power: 40 W
- 3640 lumens
- protection class: IP69K
- work environment temperature: -40°C – +80°C
- weight: 970g
- polycarbonate lens
- EMC CISPR25 level 5 (ECE R-10)

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED <input type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/> EMC	
mit „Deutsch“ Stecker / with „Deutsch“ connector	098 174 770
mit „AMP“ Stecker / with „AMP“ connector	098 174 771
mit Anschlusskabel 300mm / with connection wire 300mm	098 174 772

LED ARBEITSSCHEINWERFER
LED WORK LAMPS



1000 LUMEN



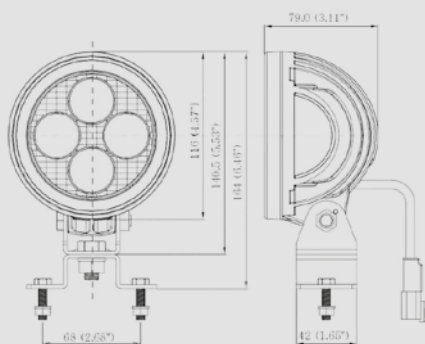
■ LED Rückfahrcheinwerfer Serienausstattung Schwarzmüller / LED reverse lamp

- Aluminiumdruckgussgehäuse für maximale Wärmeableitung
- Optimal einstellbare Halterung
- Geringer Stromverbrauch
- Polycarbonat-Linse
- Erfüllt Richtlinie ECE-R-23
- Anschlusskabel 600 mm
- Eingangsspannung 10-48 DC
- Stromaufnahme 0,91 A
- 12 Watt
- Arbeitstemperatur -40°C – +80°C
- IP69K
- Gewicht 610g
- Vibrationsfestigkeit 15 G
- 1000 Lumen
- aluminium die-cast housing for maximum heat dissipation
- optimal adjustable bracket
- low power consumption
- PC lens
- correspond to ECE-R-23
- connection wire 600 mm
- input voltage 10-48 DC
- power consumption 0,91 A
- 12 w
- work temperature -40°C – +80°C
- IP69K
- weight 610g
- vibration 15 G
- 1000 lumens

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) EMC	
ohne Stecker / with open wire	098 256 220
mit „Deutsch“ Stecker / with „Deutsch“ connector	098 256 221
mit „AMP“ Stecker / with „AMP“ connector	098 256 222



1000 LUMEN



■ LED RÜCKFAHRSCHENWERFER „WELDEX“ / LED REVERSE LAMP „WELDEX“

- Serienausstattung bei Schmitz Cargobull
- Aluminiumdruckgussgehäuse mit Kühlrippen für maximale Wärmeableitung
- Optimal einstellbare Halterung
- Geringer Stromverbrauch
- Polycarbonat-Linse
- Erfüllt Richtlinie ECE-R-23, ECE-R-10
- serial by Schmitz Cargobull
- Aluminium die cast housing for maximal heat dump
- Optimal adjustable
- Low power consumption
- PC lens
- According to ECE R-23 and ECE R10 (EMC)

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) EMC	
mit Anschlusskabel / with connection wire	098 256 230
mit „Deutsch“ Stecker / with „Deutsch“-connector	098 256 231
mit „AMP“ Stecker / with „AMP“connector	098 256 232



■ Rückfahrcheinwerfer „4 SMT LED“ 10-33V / reverse light „4 SMT LED“ 10-33V

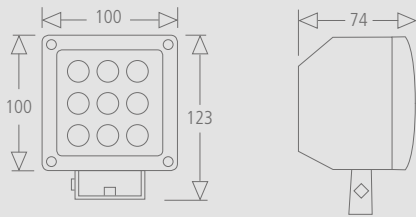
- 390 Lumen
- Aluminiumdruckgussgehäuse mit Polycarbonatlichtscheibe
- Montagehalter aus rostfreiem Stahl
- 400mm Anschlusskabel
- ECE R23 Zertifizierung
- Staub- und wasserdicht: IP 67
- Betriebstemperatur: -40°C bis +65°C
- Leistungsaufnahme: 12V 1,0A
24V 0,5A
- 390 lumens
- aluminium die cast shape with PC lens
- installation bracket manufactured of stainless steel
- 400mm connection wire
- ECE R23 approval
- dust- and watertight: IP 67
- operating temperature: -40°C to +65°C
- power consumption: 12V 1,0A
24V 0,5A

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E)	098 256 080



■ Rückfahrcheinwerfer LED „ER-X Reverse“ / reverse lamp LED „ER-X reverse“

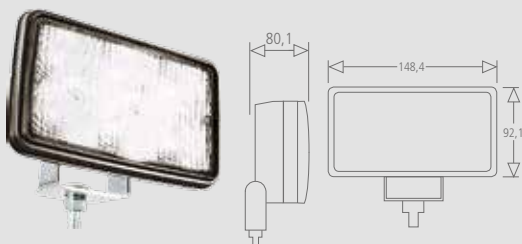
- 10-50V
- Anschlusskabel 1500mm
- kräftiges Kunststoffgehäuse mit Kühlungsschlitzen
- Elektrischer Leuchtenteil komplett vergossen, dadurch kein Eindringen von Feuchtigkeit
- Schutzklasse IP 68 0,9m
- Befestigungsschraube M8
- kräftige Lichtausbeute
- Stromaufnahme 15W
- Lichtfarbe: reinweiß mit 6000K
- ECE R23 Zertifizierung
- 10-50V
- connecting cable 1500mm
- strong PVC-housing with cooling slots
- electric part completely casted and sealed – avoids humidity ingress
- protection class IP 68 0,9m
- fitting screw M8
- strong light performance
- power consumption 15W
- light color: pure white with 6000K
- ECE R23 certificated



Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) EMC	098 256 495

■ Rückfahrcheinwerfer „ER-X Reverse“ ADR / reverse lamp „ER-X reverse“ ADR

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E) EMC	098 256 480



■ Rückfahrcheinwerfer LED 24V / reverse lamp LED 24V

- Hochleistungs-LED-Scheinwerfer
- Druckgussgehäuse
- gehärtete Polycarbonatscheibe
- Stromverbrauch: 12V-0,8A, 24V-0,4A
- 390 Lumen
- ECE R23 Zertifizierung
- high performance LED-lamp
- die cast housing
- hard coated polycarbonate lens
- consumption: 12V-0,8A, 24V-0,4A
- 390 Lumen
- ECE R23 certificated

Information	Art.-Nr. / Part No.
LED (E)	098 256 214



■ H1 Halogen Scheinwerferlampen Osram / H1 halogen bulbs Osram



12V	55W	P14,5s	Ⓔ	64150	12258	OSR64150
24V	70W	P14,5s	Ⓔ	64155	13258	OSR64155



■ H1 Halogen Scheinwerferlampen / H1 halogen headlight bulbs

12V	55W	P14,5s	Ⓔ	64150	12258	091 112 000
12V	55W	P14,5s + 30%	Ⓔ	64150 Super	12258 PR	091 112 133
12V	100W	P14,5s	*	64152	12454	091 112 042
24V	70W	P14,5s	Ⓔ	64155	13258	091 124 001
24V	70W	P14,5s X-blau / blue	*	64155 CB	13258 BV	091 124 171
24V	100W	P14,5s		–	–	091 124 107



■ H3 Halogen Scheinwerferlampen Osram / H3 halogen bulbs Osram



12V	55W	P14,5s	Ⓔ	64151	12258	OSR64151
24V	70W	P14,5s	Ⓔ	64156	13258	OSR64156



■ H3 Halogen Scheinwerferlampen / H3 halogen headlight bulbs

12V	55W	PK 22s	Ⓔ	64151	12336	091 312 002
12V	55W	PK 22s HD	Ⓔ	–	12356 HD	091 312 149
12V	130W	PK 22s	Ⓔ	–	–	091 312 109
12V	100W	PKY 22s	*	64153	123455	091 312 044
24V	70W	PK 22s	Ⓔ	64156	13336	091 324 003
24V	70W	PK 22s X-blau / blue	Ⓔ	64156 CB	13336 BV	091 324 172
24V	35W	PK 22s	Ⓔ	–	–	091 324 217
24V	100W	PK 22s	*	–	13628	091 324 110

* Im Bereich der STVO verboten. Nicht E-geprüft / Prohibited in Europe (STVO areas). Not e-approved

ARTIKELNUMMERN VERZEICHNIS / PART NUMBERS INDEX

090 126 633	7	091 900 036	48	098 174 340	56	098 229 925	27
091 112 000	5	095 285 730	17	098 174 345	55	098 229 935	27
091 112 000	6	098 172 925	44	098 174 480	53	098 229 936	27
091 112 000	7	098 173 130	46	098 174 490	54	098 229 937	27
091 112 000	8	098 173 140	46	098 174 491	54	098 229 962	26
091 112 000	9	098 173 141	55	098 174 492	54	098 229 966	26
091 112 000	9	098 173 145	46	098 174 495	54	098 229 967	27
091 112 000	10	098 173 150	47	098 174 498	54	098 256 080	62
091 112 000	11	098 173 152	47	098 174 499	54	098 256 200	42
091 112 000	39	098 173 154	47	098 174 500	56	098 256 214	62
091 112 000	63	098 173 330	44	098 174 510	50	098 256 220	61
091 112 001	39	098 173 400	42	098 174 520	51	098 256 221	61
091 112 042	63	098 173 420	43	098 174 525	51	098 256 222	61
091 112 133	63	098 173 425	42	098 174 600	57	098 256 230	61
091 124 001	5	098 173 430	44	098 174 700	58	098 256 231	61
091 124 001	6	098 173 440	44	098 174 701	58	098 256 232	61
091 124 001	7	098 173 460	45	098 174 704	58	098 256 480	62
091 124 001	8	098 173 572	42	098 174 705	58	098 256 495	62
091 124 001	9	098 173 580	42	098 174 708	58	098 285 202	9
091 124 001	9	098 173 590	41	098 174 710	58	098 285 204	9
091 124 001	10	098 173 605	43	098 174 711	58	098 285 246	5
091 124 001	11	098 173 610	43	098 174 712	59	098 285 256	5
091 124 001	63	098 173 612	43	098 174 713	59	098 285 266	5
091 124 107	63	098 173 614	43	098 174 714	58	098 285 276	12
091 124 171	63	098 173 620	43	098 174 715	58	098 285 286	12
091 212 213	45	098 173 622	43	098 174 716	59	098 285 296	12
091 312 002	41	098 173 624	43	098 174 717	59	098 285 346	9
091 312 002	42	098 173 652	48	098 174 718	58	098 285 366	14
091 312 002	43	098 173 654	48	098 174 719	59	098 285 376	14
091 312 002	45	098 173 662	48	098 174 720	59	098 285 386	14
091 312 002	46	098 173 664	48	098 174 721	59	098 285 502	7
091 312 002	46	098 173 690	41	098 174 722	59	098 285 504	7
091 312 002	63	098 173 695	41	098 174 723	59	098 285 506	7
091 312 044	63	098 173 696	41	098 174 724	59	098 285 512	7
091 312 109	63	098 173 720	41	098 174 725	59	098 285 514	7
091 312 149	63	098 174 040	45	098 174 730	60	098 285 516	7
091 324 003	41	098 174 070	51	098 174 731	60	098 285 522	7
091 324 003	42	098 174 080	50	098 174 732	60	098 285 524	7
091 324 003	43	098 174 090	53	098 174 733	60	098 285 526	7
091 324 003	45	098 174 100	50	098 174 734	60	098 285 636	10
091 324 003	46	098 174 140	55	098 174 735	60	098 285 656	10
091 324 003	46	098 174 145	52	098 174 770	60	098 285 672	10
091 324 003	63	098 174 149	57	098 174 771	60	098 285 674	10
091 324 110	63	098 174 150	52	098 174 772	60	098 285 676	10
091 324 172	63	098 174 151	52	098 178 120	45	098 285 686	11
091 324 217	63	098 174 320	55	098 192 972	47	098 285 688	11
091 612 180	11	098 174 325	55	098 192 972	55	098 285 694	11
091 624 141	11	098 174 330	56	098 192 972	56	098 285 735	17
091 900 036	48	098 174 335	56	098 193 958	47	098 285 738	17

098 285 753	17	098 295 509	7	VA100460	24	VA6-F33A01	35
098 285 755	17	098 295 560	30	VA100461	24	VA6-F33A02	35
098 285 770	16	098 295 561	28	VA100462	24	VA6-F83A02	35
098 285 771	16	098 295 562	28	VA100470	24	VA6-G83A02	35
098 285 772	16	098 295 563	28	VA100472	24	VA60-00424-V	35
098 285 826	15	098 295 564	28	VA100473	24	VA60-00425-V	35
098 285 836	15	098 295 565	29	VA15L-01325-V	33	VA60-00426-V	35
098 285 846	15	098 295 567	29	VA15L-01326-V	33	VA60-00427-V	35
098 285 952	39	098 295 580	29	VA15L-01327-V	33	VA60-00428-V	35
098 285 954	39	098 295 583	30	VA15L-01328-V	33	VA60-00429-V	35
098 285 956	39	098 295 587	30	VA15L-01329-V	33	VA60-00466-V	35
098 285 972	37	098 295 588	30	VA4-90003-D	32	VA60-00467-V	35
098 285 974	37	098 295 594	29	VA4-90007-D	32	VA60-00468-V	35
098 285 986	37	098 295 599	30	VA4-90028-D	32	VA60-00469-V	35
098 286 100	26	098 295 650	30	VA4-90038-D	32	VA60-00470-V	35
098 286 326	22	098 295 651	30	VA4-90041-D	32	VA60-00528-V	35
098 286 328	22	098 295 677	10	VA4-90050-D	32	VA60-00530-V	35
098 286 426	22	098 295 685	7	VA4-90051-D	32	VA60-01008-V	36
098 286 500	21	098 295 692	7	VA4-90053-D	32	VA60-01009-V	36
098 286 556	21	098 295 695	7	VA4-90071-D	32	VA65-00004-V	33
098 286 566	21	098 295 775	16	VA400000	8	VA65-00005-V	33
098 286 576	21	098 295 776	16	VA402001	8	VA65-00017-V	33
098 287 126	18	098 295 959	39	VA403001	8	VA65-00023-V	33
098 287 136	18	098 295 981	39	VA497032	25	VA65-00025-V	33
098 287 146	18	098 296 327	22	VA497042	25	VA7-02001	36
098 287 300	20	098 296 550	21	VA5-00001-V	32	VA9014	25
098 287 305	20	098 296 560	21	VA5-00005-V	32	VA9015	25
098 287 310	20	198 174 148	57	VA5-00006-V	32	VA910131	13
098 287 315	20	910 173 592	41	VA5-00007-V	32	VA910284	13
098 287 320	20	910 173 594	41	VA5-00008-V	32	VA910321	8
098 287 325	20	910 173 598	41	VA570200	13	VA910323	8
098 287 400	19	910 174 200	53	VA572200	13	VA960055	13
098 287 410	19	910 285 390	6	VA573200	13	VAED0001A	25
098 287 420	19	910 285 392	6	VA6-00AA01	34	VAED0001A	36
098 287 800	38	910 285 394	6	VA6-023A01	34	VAED0001B	25
098 287 805	38	910 285 395	6	VA6-033A01	34	VAED0001B	36
098 291 690	47	910 295 396	6	VA6-033A02	34	VAED3766AB	23
098 295 200	5	910 295 397	6	VA6-043A01	34	VAED5000A	23
098 295 200	12	910 295 399	6	VA6-043A01-CAAA	34	VAED5000B	23
098 295 201	5	998 103 720	26	VA6-043A02	34	VAEW9001	32
098 295 201	12	998 295 563	28	VA6-043A02-CAAA	34	VAEW9002	32
098 295 203	5	OSR64150	63	VA6-053A02	34	VAEW9003	32
098 295 203	12	OSR64151	63	VA6-053A02-CAAA	34	VARPK999556	8
098 295 204	5	OSR64155	63	VA6-083A01	34		
098 295 204	12	OSR64156	63	VA6-083A02	34		
098 295 205	14	VA100363	24	VA6-253A02-AAAB	34		
098 295 397	14	VA100364	24	VA6-283A02-AAAB	34		
098 295 507	7	VA100366	24	VA6-B50A00	35		
098 295 508	7	VA100367	24	VA6-B80A00	35		

1. Geltungsbereich

Allen unseren Leistungen und Lieferungen liegen die nachstehenden Allgemeinen Vertragsbedingungen zugrunde. Ergänzende oder abweichende Vereinbarungen, wie insbesondere widersprechende Geschäftsbedingungen des Kunden, bedürfen zu ihrer Rechtswirksamkeit der ausdrücklichen schriftlichen und firmenmäßig gezeichneten Anerkennung unsererseits. Die Ausführung eines Auftrages gilt nicht als Anerkennung abweichender Bestimmungen. Personen, die Aufträge erteilen oder Waren zur Bearbeitung überbringen oder abholen, gelten als verpflichtet und bevollmächtigt, unsere AGB an den Kunden zu überbringen. Unsere AGB gelten auch für zukünftige Geschäfte, ohne daß es in jedem Einzelfall einer ausdrücklichen Vereinbarung bedarf.

2. Angebot und Vertragsabschluß

Ein Vertragsabschluß kommt ausschließlich durch eine schriftliche Auftragsbestätigung unsererseits rechtswirksam zustande. Sämtliche Angebote sind freibleibend. Der Käufer ist an seinen Auftrag 4 Wochen, gerechnet ab Auftragsingang bei uns, gebunden. Wir sind berechtigt, die am Tag des Lieferbeginns gültigen Preise zu berechnen. Mündlich oder telefonisch erteilte Informationen oder abgegebene Angebote sind unverbindlich. Unsere Mitarbeiter sind nicht ermächtigt, vom Schriftformgebot abzugehen. Von uns erteilte Dokumentationen, technische Zeichnungen und sonstige Unterlagen stellen unser alleiniges geistiges Eigentum dar. Eine Weitergabe ist bei sonstiger Schadenersatzpflicht untersagt. Soweit Handelsklauseln Verwendung finden, gelten für deren Auslegung vorbehaltlich gegenteiliger Vereinbarung die Bestimmungen der Incoterms 1990 in der jeweils gültigen Fassung.

3. Preise, Kosten

Unsere Preise sind Nettopreise ohne Umsatzsteuer und verstehen sich in Euro. In Ermangelung einer gegenteiligen schriftlichen Vereinbarung gehen sämtliche mit dem Verkauf und Transport unserer Waren verbundenen Kosten, insbesondere Abgaben, Zölle, Gebühren, Steuern, Fracht- und Versicherungsspesen sowie Verpackungskosten zu Lasten des Kunden.

4. Lieferkonditionen

Unsere Lieferungen erfolgen ab Lager, womit die Nutzung und die Gefahr für Untergang, Verlust, Verzögerung oder Beschädigung auf den Kunden übergeht, auch wenn die Lieferung im Rahmen einer Montage erfolgt. Die Lieferung bzw. der Versand erfolgt auf Kosten des Käufers. Eine Verpackung erfolgt nur über Wunsch des Kunden und auf dessen Kosten; ebenso erfolgt auch eine Versicherung der Lieferung nur über ausdrücklichen schriftlichen Wunsch des Kunden. Lieferungen erfolgen nach bestem Ermessen unter Berücksichtigung der jeweils herrschenden Liefersituation. Die angegebenen Liefertermine sind keine Festtermine. Teillieferungen sind zulässig. Wird der Liefertermin um mehr als 30 Tage überschritten und ist danach eine vom Auftraggeber zu setzende angemessene Nachfrist von mindestens 30 Tagen verstrichen, so kann der Auftraggeber mittels eingeschriebenem Brief vom Vertrag zurücktreten. Unvorhergesehene Ereignisse wie höhere Gewalt, Verzögerungen beim Transport, Streik oder andere Fabrikations- und Transportunterbrechungen sowie sonstige störende Ereignisse entbinden uns für ihre Dauer oder deren Nachwirkung von der Pflicht zur rechtzeitigen Lieferung oder Leistung.

5. Zahlungsbedingungen

Unsere Rechnungen sind, wenn nicht schriftlich anders vereinbart, innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zahlbar. Bei Zahlungsverzug oder Stundung werden Verzugszinsen in der Höhe von 1,25 % pro Monat berechnet. Die Geltendmachung eines darüber hinausgehenden Verzugschadens bleibt vorbehalten. Wechsel und Schecks werden nur zahlungshalber angenommen, wobei wir für die rechtzeitige Präsentation und Protesterhebung nicht haften. Wir sind jederzeit berechtigt, gegen Rückgabe des Papiers Barzahlung zu verlangen. Sämtliche Spesen gehen zu Lasten des Kunden. Wir sind berechtigt, einen Rechtsanwalt oder Inkassodienst mit der Einbringung von Außenständen zu beauftragen und ist der Kunde verpflichtet, diese Mahn- und Inkassospesen zu tragen; dies soweit die Eintreibungsmaßnahmen zur zweckentsprechenden Rechtsverfolgung notwendig sind. Die Zurückbehaltung von Zahlungen wegen Gewährleistungs- oder sonstiger Ansprüche, auch in Form von Haft- oder Deckungsrücklassen, ist ebenso wie die Aufrechnung von Forderungen des Kunden – ausgenommen rechtskräftig festgestellte und unbestrittene Forderungen – gegen uns ausgeschlossen. Bei bekanntwerdenden Zahlungsschwierigkeiten des Kunden sind wir berechtigt, die Zahlungsbedingungen zu ändern oder vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Zahlungen werden zur Begleichung der älteren Schuld zuzüglich der aufgelaufenen Verzugszinsen und Kosten in der Reihenfolge Kosten, Zinsen, Hauptforderung verwendet; allfällige Zahlungswidmungen werden nicht angenommen. Mit Erfüllungswirkung kann nur auf unser angegebene Konto gezahlt werden. An die Außendienstmitarbeiter des Verkäufers darf nicht gezahlt werden; diese sind auch nicht befugt, Zahlungsziele oder Zahlungsmodalitäten zu vereinbaren.

6. Eigentumsvorbehalt

Bis zur vollständigen Bezahlung der gelieferten Ware (einschließlich Zinsen, Montagekosten und anderer Kosten) behalten wir uns das Eigentum an dieser vor. Für den Fall der Be- oder Verarbeitung oder Verbindung der Ware mit fremden Sachen erstreckt sich unser Eigentum auf die neue Sache. Der Kunde ist berechtigt, die gelieferte Ware im Rahmen seines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes weiterzuveräußern. Bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises tritt uns der Kunde alle ihm aus der Weiterveräußerung zustehenden Forderungen und Sicherungsrechte zahlungshalber ab und wird er die Abtretung in seinen Büchern vermerken. Der Kunde ist zur Einziehung der abgetretenen Forderung berechtigt, solange er seiner Zahlungsverpflichtung nachkommt. Bei Zahlungsverzug des Kunden sind wir berechtigt, die Wiederkäufer der Ware, die uns der Kunde ohne jede Verzögerung sofort und vollständig bekannt zu geben hat, von der Abtretung zu verständigen. Darüber hinaus sind wir bei Zahlungsverzug oder sonstigen Verstößen gegen vertragliche Pflichten berechtigt, die Ware auf Kosten des Kunden sicherzustellen und deren weiteren Gebrauch zu untersagen, wobei der Vollzug der Herausgabe und die Sicherstellung noch nicht als Rücktritt vom Vertrag gelten und die Pflichten des Kunden, insbesondere auf Zahlung des Kaufpreises, nicht aufheben. Gleiches gilt, wenn über das Vermögen des Kunden ein Konkurs- oder Ausgleichsverfahren eröffnet wurde sowie wenn der Auftraggeber seine Zahlungen an uns faktisch eingestellt hat oder seine Gläubiger an ihn wegen eines außergerichtlichen Vergleichs herantreten. Die Zurücknahme der Ware gilt für sich allein noch nicht als Rücktritt vom Vertrag, vielmehr ist hierfür eine abgedruckte Erklärung von uns erforderlich. Der Kunde hat auf seine Kosten für die ordnungsgemäße Lagerung und Instandhaltung (Wartung und Reparatur) der Vorbehaltsware zu sorgen. Im Falle der Pfändung eines unter Eigentumsvorbehalt stehenden Gegenstandes oder einer sonstigen Beeinträchtigung der Rechte des Verkäufers an einem solchen Gegenstand hat uns der Kunde unverzüglich zu informieren. Belastungen der Waren während der Dauer des Eigentumsvorbehaltes sind unzulässig.

7. Gewährleistung

Handelsübliche oder geringfügige technische Änderungen sowie Abweichungen von Zeichnungen, Farben, Katalogen etc. berechtigen nicht zu Reklamationen. Wir haften nicht für normale Abnutzung oder die Folgen fehlerhafter oder unsachgemäßer Behandlung oder Wartung. Der Kunde hat die von uns gelieferte Ware innerhalb von 48 Stunden zu untersuchen und wir haften lediglich für jene Mängel, die der Kunde uns gegenüber unverzüglich, spätestens aber innerhalb von acht Tagen nach Erhalt der Ware unter genauer Angabe des Mangels unter Angabe von Rechnungsnummer und Lieferscheinnummer schriftlich rügt. Bei ordnungsgemäßer Untersuchung nicht erkennbare Mängel bzw. Abweichungen sind binnen drei Tagen nach deren Erkennbarkeit schriftlich zu rügen. Bei begründeten Mängeln sind die Gewährleistungsansprüche auf Verbesserung, Neulieferung oder Nachtrag des Fehlendes beschränkt; Wandlungs- und Preisierungsansprüche sind ausgeschlossen. Die Gewährleistungsfrist beträgt 6 Monate ab Liefer- bzw. Versendungsbeginn. Die Gewährleistung erlischt, wenn der Kunde oder ein nicht ausdrücklich von uns ermächtigter Dritter an den gelieferten Waren Änderungen oder Instandsetzungen vornehmen. Vorbehaltlich einer anderweitigen Vereinbarung hat der Kunde zur Ausführung der Leistungen im Rahmen der Gewährleistung die Ware auf eigene Kosten und Gefahr an uns zu überstellen und abzuholen. Interne Bearbeitungskosten des Käufers für Reklamationen können nicht geltend gemacht werden. Die Gewährleistungsbeschränkungen gelten für Ware, Montage- und sonstige Arbeiten und Verpackung.

8. Schadenersatz, Produkthaftung

Unsere Haftung für leichte Fahrlässigkeit und schlicht grobe Fahrlässigkeit (nicht aber krass grobe Fahrlässigkeit), für indirekte und Mangelfolgeschäden sowie entgangenen Gewinn ist ebenso wie die Haftung für Sachschäden wegen eines fehlerhaften Produktes, soweit gesetzlich nicht zwingend vorgeschrieben, ausgeschlossen. Eine Rückersatzpflicht unsererseits im Sinne des § 12 PHG wird ausgeschlossen. Schadenersatzansprüche sind bei sonstigem Ausschluss binnen 6 Monaten ab Liefer- bzw. Versendungsbeginn der Ware gerichtlich geltend zu machen.

9. Gefahrtragung

Unser Unternehmen trägt die Gefahr des Unterganges oder der Beschädigung der zu liefernden Ware bis zum Zeitpunkt des Beginns der Lieferung oder Versendung. Ab diesem Zeitpunkt trägt alle Risiken der Käufer.

10. Anwendbares Recht, Erfüllungsort, Gerichtsstand

Sämtliche Verträge unterliegen ausschließlich österreichischem Recht. Die Bestimmungen des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf sind ausgeschlossen. Erfüllungsort für sämtliche Lieferungen und Leistungen ist unser Unternehmenssitz. Für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten wird die ausschließliche örtliche Zuständigkeit des jeweils sachlich zuständigen Gerichtes in Wien Innere Stadt vereinbart.

11. Konsumentenschutz

Sollte der Kunde Verbraucher im Sinne des Konsumentenschutzgesetzes (KSchG) sein, gelten die obigen Vertragsbestimmungen nur insoweit, als sie nicht gegen zwingende Bestimmungen des KSchG verstoßen.

12. Allgemeines

Sollten eine oder mehrere Bestimmungen dieser AGB gegen zwingendes Recht verstoßen oder aus sonstigen Gründen unwirksam sein, so gelten dennoch die übrigen Bestimmungen als vereinbart. Anstelle der unwirksamen Bestimmung(en) verpflichten sich die Vertragspartner, jene gesetzlich zulässige Bestimmung als wirksam vereinbart zu betrachten, die nach ihrem wirtschaftlichen Gehalt der ursprünglich vereinbarten Bestimmung am nächsten kommen. Nebenabreden, Ergänzungen oder Änderungen dieser Bedingungen sind nur in Schriftform gültig. Dies gilt auch für das Schriftformerfordernis.

Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten. Herausgeber: R.A.L. Handels GmbH, Industriestraße 7, 2353 Guntramsdorf

WARN- UND ARBEITSBELEUCHTUNG
WARNING AND WORK LIGHTING

KATALOG 2014 ED. 2

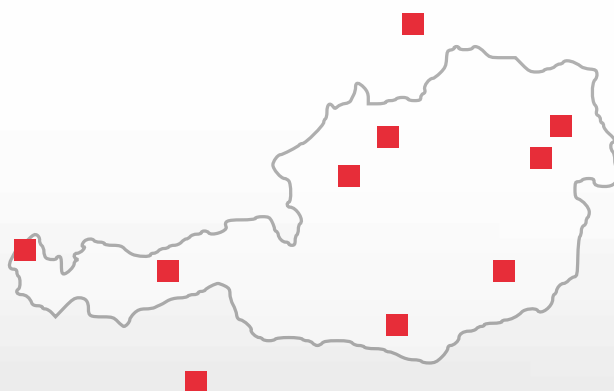


R.A.L. Handels GmbH

Lohnergasse 1
A-1210 Wien
Tel.: +43 (0) 1/270 76 01 - 0
Fax: +43 (0) 1/278 77 36
office_10@ral.at

www.ral.at
www.profi-part.at

Member of the BPW Group



R.A.L. in Österreich: Attnang-Puchheim, Dornbirn, Graz, Klagenfurt, Linz, Neu-Rum, Wien-Strebersdorf und Wr. Neudorf.
R.A.L. international: Bosnien u. Herzegowina, Italien und Tschechische Republik.

R.A.L. in Austria: Attnang-Puchheim, Dornbirn, Graz, Klagenfurt, Linz, Neu-Rum, Vienna-Strebersdorf and Wr. Neudorf.
R.A.L. international: Bosnia and Herzegovina, Italy and the Czech Republic.



Preis: EUR 6,-

