

**STANDBY®**

When attention matters.



# Produktkatalog

# 2020



# Inhalt

---

	Seite
über uns .....	3
unser Vertriebsteam für Sie .....	4
Innenvertrieb in Dinslaken .....	6
<b>Fertigung „Made in Germany“</b> .....	<b>7</b>
Hier finden Sie uns .....	8
Lichtbalken .....	9
LED-Blitzer .....	17
Sondersignalanlagen .....	27
Kennleuchten .....	33
Bedienteile .....	47
Scheinwerfer und Umfeldbeleuchtung .....	55
Zubehör .....	67
Die Standby-Group .....	75

**Quellenangabe für verwendete Bilder und verlinkte Videos:**

1. MOVIALED - Nico Kessen - [www.moviadled.de](http://www.moviadled.de)
2. MAKOBEN - [www.makoben.de](http://www.makoben.de)

## über uns

---



Wir entwickeln, fertigen und vertreiben Sondersignalanlagen und Zubehör für Einsatz-, Arbeits- und Spezialfahrzeuge für Polizei, Rettungsdienste und Feuerwehren.

Als Systemanbieter mit eigener Entwicklungsabteilung und Fertigung vertreiben wir komplette Licht-, Ton- und Steuerungssysteme.

Wir sind dank großem Know-how, kompetenter Mitarbeiter und ausgeprägter Serviceausrichtung Ihr zuverlässiger und effektiver Partner, wenn es um Sonderfahrzeugausstattung geht.

Die Standby Group hat rund 120 Beschäftigte in Deutschland, Schweden, Finnland und Frankreich; so ist sichergestellt, dass unsere Kunden in ganz Europa stets hervorragenden Service und besten Support erhalten.

Zur Standby Group gehören die Unternehmen:

- Standby GmbH
- Standby AB
- Standby Oy AB
- Mercura SAS

Besuchen Sie uns gerne an unserem neuen Produktionsstandort in Dinslaken.

**Standby GmbH**  
Hünxer Straße 330  
D 46537 Dinslaken  
Germany

Telefon: +49 2064 - 60197 0  
Telefax: +49 2064 - 60197 99  
E-Mail: [info@standby.gmbh](mailto:info@standby.gmbh)  
Internet: [www.standby.gmbh](http://www.standby.gmbh)

## unser Vertriebsteam für Sie

### Gebiet NORD



Andre Köhne  
Key-Account Manager Feuerwehr/Rettung  
Tel.: +49 152 52 74 84 66

### Gebiet OST



Thomas David  
Vertriebsleiter / Key-Account Manager Polizei  
Tel.: +49 152 52 74 84 58

### Gebiet OST



Norman Paduck  
Tel.: +49 172 24 25 031

### Gebiet NRW



Alexander Joskowiak  
Tel.: +49 172 675 10 45

### Gebiet WEST/ NL



Thomas Huskamp  
Tel.: +49 173 281 85 82

### Gebiet SÜD / Österreich / Schweiz



Daniel Schmitzer  
Tel.: +49 172 24 10 979

### Gebiet SÜD / Österreich / Schweiz



Andreas Bachsleitner  
Tel.: +49 162 217 13 96



## wir beraten Sie vor Ort

---

Gerne kommen wir Sie mit unserem Showcar / Showtrailer besuchen.  
Durch eine kompetente Beratung, direkt bei Ihnen vor Ort, unterstützen wir Sie bei der Planung und Umsetzung Ihrer speziellen Lösungen und Aufbaumöglichkeiten.  
Sie möchten Ihre Mitarbeiter produkttechnisch oder zulassungstechnisch schulen?  
Auch hierbei unterstützen Sie wir gerne.

**SHOWCAR****SHOWTRAILER****SHOWPAVILION**

## Innenvertrieb in Dinslaken

---



### Allgemeines

E-Mail: [info@standby.gmbh](mailto:info@standby.gmbh)

Telefon: +49 2064 60197-0

### Bestellungen

E-Mail: [order-in@standby.gmbh](mailto:order-in@standby.gmbh)

Telefon: +49 2064 60197-20

### Support

E-Mail: [service@standby.gmbh](mailto:service@standby.gmbh)

Telefon: +49 2064 60197-80



Markus Schulte  
Leiter Vertriebsinnendienst



Klaus Pfiffer  
Technischer Support,  
After Sales Service, Marketing



Jennifer Denda  
Vertriebsinnendienst



Isabela Vieira  
Vertriebsinnendienst



Marc Petri  
Vertriebsinnendienst

# Fertigung „Made in Germany“

Standby setzt auf eine flexible, kundenorientierte Fertigung am Standort in Dinslaken.

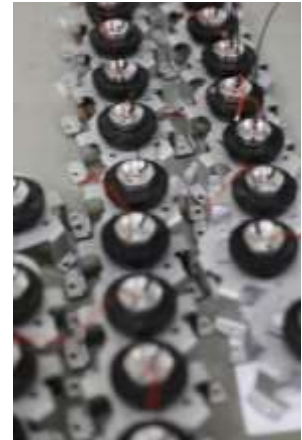
„Made in Germany“ ist unser Programm.

Individuelle Kundenanfertigung, sowie die projektbezogene Serienfertigung findet in modernen, flexiblen Fertigungsstraßen statt, so dass jederzeit die Qualität sichergestellt werden kann und kurzfristige Anpassungen stattfinden können.

Standby ist ISO 9001:2015 zertifiziert und wendet Verfahren zur Kontrolle der Produktkonformität entsprechend den Anforderungen der StVZO §22, der EG-Richtlinie 27/245/EWG, sowie der UN-Regelung Nr. 10 und Nr. 65 an.

Schulungen, Unterweisungen, sowie Fort- und Weiterbildungen unserer Mitarbeiter tragen weiterhin zu einer gleichbleibenden Qualität bei.

Unsere Entwicklung im Hause arbeitet ständig an neuen innovativen Lösungen, um unsere Produkte immer auf dem aktuellsten Stand der Technik zu halten und Ihnen die Anwendung so intuitiv und einfach wie möglich zu gestalten.



## Sie finden uns hier

im Internet



  
[www.standby.gmbh](http://www.standby.gmbh)  


  
[www.linkedin.com/  
company/standby-gmbh/](http://www.linkedin.com/company/standby-gmbh/)  


  
[www.facebook.com/  
standbygmbh/](http://www.facebook.com/standbygmbh/)  


  
[www.instagram.com/  
standby\\_gmbh/](http://www.instagram.com/standby_gmbh/)  


auf folgenden Messen

**RETTmobil 2020**

**GPEC®  
GPEC® digital**



sowie auf diversen Hausmessen

## Wir freuen uns auf Ihren Besuch



**STANDBY®**

When attention matters.



Lichtbalken

# Lichtbalken

## ZIRKON Z2



Der ZIRKON Z2 wird grundsätzlich nach Ihren Wünschen bei uns in Dinslaken in Handarbeit hergestellt und programmiert.

### Produkteigenschaften:

- Hauptkennleuchte Standard
- Hauptkennleuchte mit bis zu 1300 cd nach vorn und hinten
- Blinker nach vorn und/oder nach hinten, die hinteren Blinkermodule können parallel auch als Rückwarnsystem genutzt werden
- Rückwarnsysteme in verschiedensten Ausführungen
- Hochleistungsfrontblitz
- seitliche Arbeitsscheinwerfer in verschiedenen Formen und Ausrichtungen
- Arbeitsscheinwerfer nach vorn und/oder nach hinten. Die Helligkeit und die Form der Linzen können nach Kundenwunsch konfiguriert werden.
- LED-Vollmatrixdisplays nach vorn und/oder nach hinten
- LED Kommandolicht
- Lichtsensor
- Infrarotmodul (Hubschraubererkennung)
- „Flasher Rot“ zur Unterstützung des Anhaltevorgangs bei der Polizei
- Blaulichterweiterung
- zusätzliche gelbe Rundumkennleuchte
- Aufnahme für zusätzliche Aufsteckkennleuchte
- Chargelight
- Aufnahme der Martinhörner auf dem Dach des ZIRKONS
- Verbau eines Martinkompressors im ZIRKON
- Sprachdurchsagen
- Signalabstrahlung aller gängigen Signale (D, NL, S, F, A, CH, I) sowie US-amerikanische Signale (PEAK, YELP, WAIL, HI-LO, AIRHORN)
- Freie Farbwahl bei dem Gehäuse
- und vieles mehr



Produktvideos

# Lichtbalken

ZIRKON Z2



von 950 mm bis 2100 mm

Bei der Gestaltung der Software bieten wir Ihnen ebenfalls zahlreiche Möglichkeiten:

- Ansteuerung über unser Bus-System, CIA-447, Fire-CAN, Inomatic, EDSC oder auch parallel
- Gestaltung des Blitzmusters
- Nachtabsenkung im Drehlichtmodus
- persönliche Konfiguration der Funktionsabläufe und der Prioritäten
- Kolonnenschaltung
- Konfiguration der Texte
- und vieles mehr

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.



## TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	12/24 VDC(9...16/21,6...32 VDC)
verfügbare Haubenfarben	
- oberer Bereich	blau, gelb, rot
- unterer Bereich	blau, gelb, klar
Gewicht	10 kg (950 mm nur Licht) 17 kg (1370mm Vollausrüstung)
Temperaturbereich	
- Im Betrieb	-25 °C ... +70 °C
- Lagerung/Transport	-40 °C ... +80 °C
Schutzklasse	IP 55
Abmessungen (h x t, Länge je nach Variante)	127 x 346 mm
Länge	Stufenlos von 950 bis 2100 mm
Standardlängen	950, 1020, 1080, 1150, 1220, 1370, 1550, 1900, 2100 mm
Zulassungen	
- LED-Modul blau	E1 002678 (Licht)
- LED-Modul gelb	E1 003104 (Licht)
- Blinkermodul vorn	E1 013122 (Licht)
- Blinkermodul hinten	E1 013123 (Licht)
- MS-350	^VW 25042 (Akustik) E1 034705 (EMV)

## Lichtbalken

W3



Der Lichtbalken W3 wird grundsätzlich nach Ihren Wünschen bei uns in Dinslaken in Handarbeit hergestellt und programmiert.

### Produkteigenschaften:

- Aerodynamisches Design mit dem geringsten Luftwiderstand (cw-Wert), dadurch extrem geringer Geräuschpegel
- Hauptkennleuchte in verschiedenen Blitzmodi
- STVO-zugelassene Blinker nach vorn und/oder nach hinten
- Rückwarnsysteme in verschiedensten Ausführungen
- Hochleistungsfrontblitz
- Standardmäßig seitliche Arbeitsscheinwerfer
- Arbeitsscheinwerfer nach vorn und/oder nach hinten. Die Helligkeit und die Form der Linsen können nach Kundenwunsch konfiguriert werden.
- LED Kommandolicht
- Lichtsensor für automatische Tag/Nacht-Schaltung
- „Flasher Rot“ zur Unterstützung des Anhaltevorgangs bei der Polizei
- Blaulichterweiterung
- zusätzliche gelbe Rundumkennleuchte
- Chargelight
- Aufnahme der Martinhörner auf dem Dach
- Sprachlautsprecher an der Balkenunterseite

Bei der Gestaltung der Software bieten wir Ihnen ebenfalls zahlreiche Möglichkeiten:

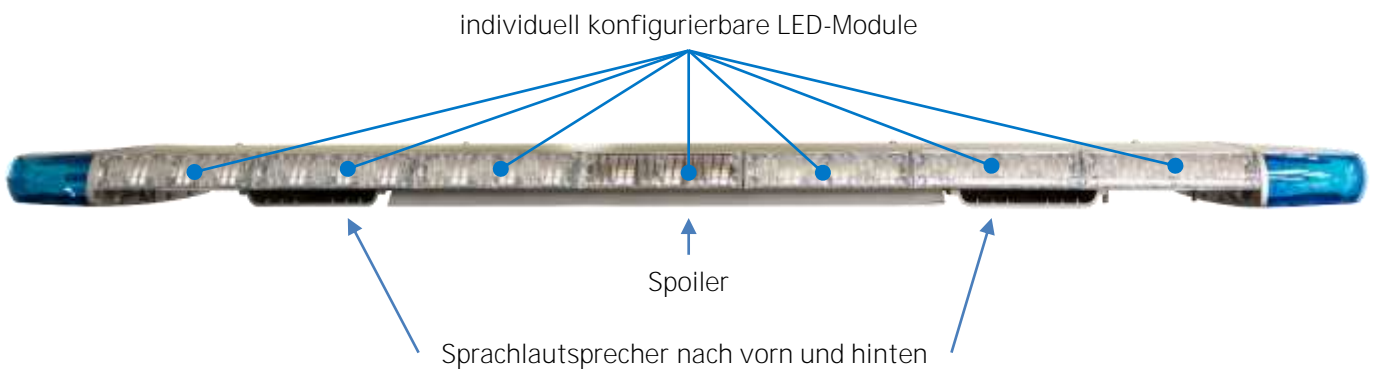
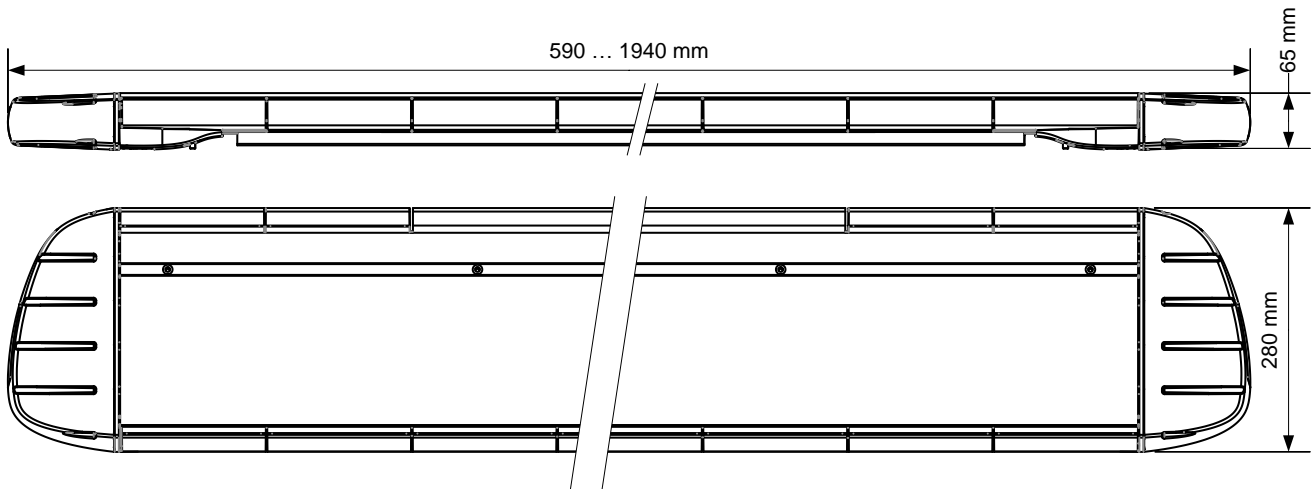
- Ansteuerung über unser Bus-System, SB-eigener Bus, CANOpen (CiA447), Inomatic, EDSC oder auch parallel
- Gestaltung des Blitzmusters
- Nachtabenkung im Drehlichtmodus
- persönliche Konfiguration der Funktionsabläufe und der Prioritäten
- Kolonnenschaltung
- und vieles mehr

### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	12/24 VDC (9 ... 14,4 / 21,6 ... 30 VDC)
Stromaufnahme	max. 15 A (Spitzen von 30 A während < 50 ms)
LED-Farbe (Eckmodule)	blau, gelb, blau/gelb, rot
Farbhauben (Eckmodule)	klar, blau
LED-Farbe (Mittelteilmodule)	blau, blau/gelb, blau/weiß, blau/grün, blau/rot, gelb, gelb/weiß, gelb/rot, rot, weiß
Linsenfarbe (Mittelteilmodule)	klar, blau, mit/ohne Spotoptik
Sonderfunktionen	gelb außen: Fahrtrichtungsanzeiger und Warnblinker rot vorn: „Flasher Rot“ für Polizei rot hinten: Brems- und Positionslicht
Alley-Lights	seitlich links und rechts, 15° nach vorn gedreht
Anschlusskabel	4,5 m
Verfügbare Längen	590, 930, 1100, 1270, 1440, 1600, 1770, 1940 mm
Höhe	Eckmodul: 65 mm Mittelteil: 47 mm
Tiefe	280 mm
Zulassungen	Licht gem. ECE R65 Klasse 2, EMV gem. ECE R10

# Lichtbalken

W3



Folgende Funktionen sind u.a. wählbar:

- Blaulichterweiterung
- Rückwarnsystem
- Fahrtrichtungsanzeiger und Warnblinker
- Positions- und Bremsleuchten
- Scheinwerfer nach vorn, hinten (seitlich serienmäßig)
- „Flasher **Rot**“ zur Unterstützung des Anhaltvorgangs bei der Polizei
- Kommandolicht zur Kenntlichmachung der Einsatzleitung



Produktvideos

Halterung für Martinhörner (optional)

## Lichtbalken

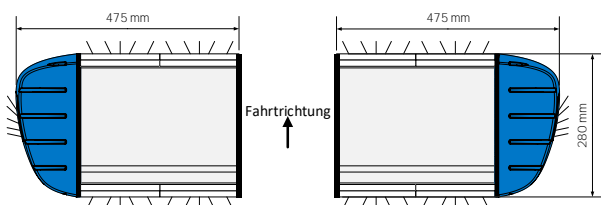
### W3 Split Bar

Der Lichtbalken W3 Split Bar wird grundsätzlich nach Ihren Wünschen bei uns in Dinslaken in Handarbeit hergestellt und programmiert.

Gerade für Großfahrzeuge, wie Leiterwagen, wo im mittleren Dachbereich kein Lichtbalken eingesetzt werden kann, ist dieser Balkentyp geeignet. Das Steuergerät wird bei dieser Variante im Fahrzeug verbaut.

#### Produkteigenschaften:

- Hauptkennleuchte in verschiedenen Blitzmodi
- STVO-zugelassene Blinker nach vorn und/oder nach hinten
- Hochleistungsfrontblitz
- Standardmäßige seitliche Arbeitsscheinwerfer
- Arbeitsscheinwerfer nach vorn und/oder nach hinten. Die Helligkeit und die Form der Linsen können nach Kundenwunsch konfiguriert werden.
- LED Kommandolicht
- Lichtsensor für automatische Tag/Nacht-Schaltung
- „Flasher Rot“ zur Unterstützung des Anhaltevorgangs bei der Polizei
- Blaulichterweiterung
- Zusätzliche gelbe Rundumkennleuchte
- Chargelight



#### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	12/24 VDC (9 ... 14,4 / 21,6 ... 30 VDC)
Stromaufnahme	max. 15 A (Spitzen von 30 A während < 50 ms)
LED-Farbe (Eckmodule)	blau, gelb, blau/gelb, rot
Farbhauben (Eckmodule)	klar, blau
LED-Farbe (Mittelteilmodule)	blau, blau/gelb, blau/weiß, blau/grün, blau/rot, gelb, gelb/weiß, gelb/rot, rot, weiß
Linsenfarbe (Mittelteilmodule)	klar, blau, mit/ohne Spotoptik
Sonderfunktionen	gelb außen: Fahrtrichtungsanzeiger und Warnblinker rot vorn: „Flasher Rot“ für Polizei rot hinten: Brems- und Positionslicht
Alley-Lights	seitlich links und rechts, 15° nach vorn gedreht
Anschlusskabel	4,5 m
Höhe	Eckmodul: 65 mm Mittelteil: 47 mm
Breite x Tiefe	2x 475 x 280 mm
Zulassungen	Licht gem. ECE R65 Klasse 2, EMV gem. ECE R10

# Lichtbalken

## VEGA blau

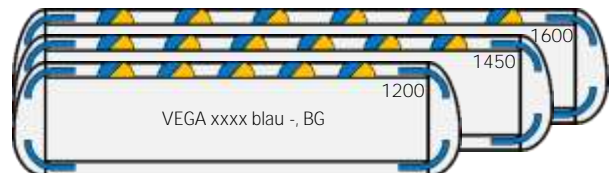
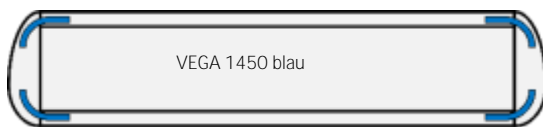
Ob als Einzel-Lichtbalken auf Ihren MTW / KdoW oder als Doppelbalkensystem auf Ihren ELW, der VEGA sichert und unterstützt Sie bei jedem Einsatz.

Aus einer Kombination hochwertiger Materialien gefertigt, besteht der VEGA Balken durch das gute Preis- Leistungsverhältnis.

Zur Festmontage auf Ihrem Fahrzeug stehen 4 unterschiedliche Längen zur Auswahl, zusätzlich bieten wir den VEGA mini auch als Magnetvariante an (z.B. für Ihr Leasingfahrzeug).

### Produkteigenschaften:

- Extrem flacher Lichtbalken, nur 67mm hoch
- Aerodynamisch
- Robustes Aluminiumgehäuse und Polycarbonat Hauben
- Hochleistungs-LEDs, zugelassen nach ECE R65
- Sehr geringe Stromaufnahme
- Inkl. Befestigungswinkel mit Neigungsausgleich
- Inkl. 4 Meter Anschlussleitung



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
F29262	VEGA mini.blau,Magnet
F29909	VEGA mini.blau,Festmontage
F28545	VEGA 1200 blau, 5BB,-, CC (Kl. 2)
F28551	VEGA 1200 blau,-, 5BG, CC (Kl. 2)
F28549	VEGA 1200 blau, 7BB, 7BG, CC (Kl. 2)
F28546	VEGA 1600 blau, 6BB,-, CC (Kl. 2)
F28552	VEGA 1600 blau,-, 6BG, CC (Kl. 2)
F28550	VEGA 1600 blau, 6BB, 6BG, CC (Kl. 2)
50608414001	VEGA 1450 blau, 6B vorn
50608414002	VEGA 1450 blau, 6B vorn, 6BG hinten
50608414003	VEGA 1450 blau, 6BG hinten
50608414004	VEGA 1450 blau



Produktvideos

TECHNISCHE DATEN	
Betriebsspannung	12/24 VDC (10 ... 30 VDC)
Stromaufnahme	max. 4,3 A (bei 13,5 V)
verfügbare Bestückungen	Nur Eckmodule Eckmodule + LEDs nach vorn Eckmodule + LEDs nach hinten Eckmodule + LEDs nach vorn und hinten  Alley-Lights auf Anfrage (beim 1450er sind diese immer verbaut)
Verfügbare Längen	560, 1200, 1450, 1600 mm
Abmessungen t x h (Länge je nach Variante)	267 x 67 mm
Zulassungen	Licht gem. ECE R65 Klasse 2 EMV gem. ECE R10

## Lichtbalken

### VEGA gelb

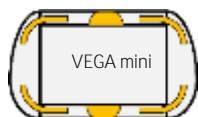
Sichern Sie sich und Ihren Arbeitsbereich mit Qualitätsprodukten ab.

Aus einer Kombination hochwertiger Materialien gefertigt, besteht der VEGA Balken durch das gute Preis-Leistungsverhältnis.

Zur Festmontage auf Ihrem Fahrzeug stehen 3 unterschiedliche Längen zur Auswahl, zusätzlich bieten wir den VEGA mini noch als Magnetvariante an (z.B. für Ihr Leasingfahrzeug).

#### Produkteigenschaften:

- Extrem flacher Lichtbalken, nur 67mm hoch
- Aerodynamisch
- Robustes Aluminiumgehäuse und Polykarbonat Hauben
- Hochleistungs-LEDs, zugelassen nach ECE R65
- Sehr geringe Stromaufnahme
- Inkl. Befestigungswinkel mit Neigungsausgleich
- Inkl. 4 Meter Anschlussleitung



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
F29264	VEGA mini, gelb, Magnet
F29910	VEGA mini, gelb, Festmontage
F28553	VEGA 1300 gelb, -, -, CC (Kl. 2)
F28554	VEGA 1600 gelb, -, -, CC (Kl. 2)
F28557	VEGA 1300 gelb, 7G, 7G, CC (Kl. 2)
F28558	VEGA 1600 gelb, 7G, 7G, CC (Kl. 2)



Produktvideos

#### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	12/24 VDC (10 ... 30 VDC)
Stromaufnahme	max. 4,3 A (bei 13,5 V)
verfügbare Bestückungen	nur Eckmodule Eckmodule + LEDs nach vorn und hinten Alley-Lights auf Anfrage
Verfügbare Längen	530, 1300, 1600 mm
Abmessungen t x h (Länge je nach Variante)	267 x 67 mm
Zulassungen	Licht gem. ECE R65 Klasse 2 EMV gem. ECE R10



**STANDBY®**

When attention matters.



LED-Blitzer

## LED-Blitzer

### Frontblitz L54

Der neudesignte Frontblitz L54 wurde speziell für Einbaureorte mit wenig Bauraum entwickelt.

Durch die sehr flache Bauform ist eine diskrete Montage möglicher. Trotzdem gewährleistet der L54 eine hohe Lichtleistung, die nach ECE R65 Klasse 2 zugelassen ist.

Je nach Verbaumöglichkeit im Fahrzeug ist der L54 als Einzelmodul mit einem Solo-Treiber oder als Doppelmodul mit einem Twin-Treiber erhältlich.

#### Produkteigenschaften:

- Hohe Lichtleistung auf kleinstem Bauraum
- 12 / 24 V geeignet
- Verschiedene Blitzmodi einstellbar
- Tagzulassung gem. ECE R65 Klasse 2
- Bis zu 10 Module synchronisierbar



Lieferumfang Solo-Variante

Lieferumfang Twin-Variante

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
S45457021	L54, Frontblitz blau, Solo
S45457121	L54, LED-Blitz blau, Twin
S45487021	L54, LED-Blitz gelb, Solo
S45487121	L54, LED-Blitz gelb, Twin
S45467021	L54, Frontblitz rot, Solo
S45467121	L54, Frontblitz rot, Twin
S45477021	L54, Frontblitz weiß, Solo

#### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	12/24 VDC (9 ... 32 VDC)
Stromaufnahme	bei 13,8V: 0,45 A bei 27,6V: 0,22 A
Blitzfrequenz	2,1 Hz (gem. ECE R65 Kl. 2)
Blitzmodi	Einfach-, Doppel und Dreifachblitz
Anzahl LEDs	6 je Modul
LED-Farbe	blau, gelb, rot, weiß
Kaskadierbare Module	bis zu 10
Abmessungen	
- Modul	85 x 36 x 15 mm
- Treiber	80 x 14,3 x 18,6 mm
Temperaturbereich	-40°C ... +85°C
Zulassungen	E5-00049 (L54 blau) E5-00050 (L54 gelb) E5-05250 (EMV)

# LED-Blitzer

## Frontblitz L54

Für den LED-Blitzer L54 gibt es eine Vielzahl universeller und fahrzeugspezifischer Halterungen, um den Einbau in das Fahrzeug so einfach wie möglich zu gestalten:

- Universalhalter
- Universalhalter mit einstellbarer Neigung
- Halter für MB Sprinter, Vito
- Halter für VW Crafter, T6



Montagehalter  
universal



Montagehalter  
Vito/Sprinter (bis 2017)



Montagehalter  
VW T6 lackiert



Montagehalter  
VW T6 Caravelle



Montagehalter  
Sprinter ab 2018



Montagehalter  
VW Crafter



Universalhalter  
mit einstellbarer Neigung

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
S45400008	L54, Montagehalter universal (Stück)
F30255	L54 Montagesatz einstellbar (1 Stück)
50140000107	L54, Montagehaltersatz MB Sprinter (ab 2018)
50508445400007	L54, Montagehaltersatz MB Vito/Sprinter (bis 2017)
50148400110	L54, Montagehaltersatz VW Crafter 7CO (ab 2017)
S45400009	L54, Haltersatz VW T6 Caravelle (m. Chromleiste)
50508445450001	L54, Haltersatz VW T6, schwarz (o. Chromleiste)

## LED-Blitzer

### L52 / L52 2C

Der L52 bietet Ihnen eine extrem flache Bauform in Verbindung mit einer enormen Leuchtkraft. Durch vielfältige technischen Möglichkeiten und den dazugehörigen Zulassungen bietet Ihnen diese LED-Einheit deutlich mehr Nutzungsmöglichkeiten, als die einfache Grundfunktion eines LED-Blitzers.

Der L52 kann neben der klassischen Front- Heckblitz-Variante auch als Arbeitsscheinwerfer, Blinker, Brems- und Positionslicht, sowie als Seitenmarkierungsleuchte eingesetzt werden. Durch die Zweifarbigkeit bei dem Modell L52 2C ergibt sich hieraus eine Fülle von zusätzlichen Einsatzmöglichkeiten.

#### Produkteigenschaften:

- Zulassungen als:
  - gerichtete Kennleuchte (Front- oder Heckblitz / Blaulicht-erweiterung)
  - Rückwarnsystem
  - Blinker
  - Bremslicht
  - Positionslicht
- Gesamte Aufbauhöhe von 9mm, inkl. Treiber
- Ein- oder zweifarbig verfügbar; kombinieren Sie z.B. ein RWS-System mit einer Blaulichterweiterung oder einem Scheinwerfer in einem Modul.
- Blitzend und / oder auch statisch verwendbar
- Synchronisierbar
- Programmierbar (wählen Sie selbst zwischen synchron, alternierend, Blitzmuster, etc.)
- Erhältlich in 5 Farben (blau, gelb, rot, weiß, grün)
- 2 Ausführungen für den Verbau (horizontal oder vertikal)
- 12 / 24 V geeignet



L52



L52 2C

Die Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung!



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
50148445257021	L52, LED Leuchte, blau, horizontal, Kl.2
50148445257022	L52, LED Leuchte, blau, vertikal, Kl. 2
50148445287021	L52, LED Leuchte, gelb, horizontal, Kl.2
50148445287022	L52, LED Leuchte, gelb, vertikal, Kl.2
50148445267021	L52, LED Leuchte, rot, Kl. 1
50148445297021	L52, LED Leuchte, grün, horizontal
50148445277021	L52, LED Leuchte, weiss, horizontal

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
S45257031	L52 2C, blau/gelb, horizontal, 2m, Kl. 1
S45257032	L52 2C, blau/rot, horizontal, 2m, Kl. 1
S45257033	L52 2C, blau/weiß, horizontal, 2m, Kl. 1
S45257034	L52 2C, blau/grün, horizontal, 2m, Kl. 1
S45287031	L52 2C, gelb/weiß, horizontal, 2m, Kl. 1
S45287032	L52 2C, gelb/grün, horizontal, 2m, Kl. 1
S45287034	L52 2C, gelb/rot, horizontal, 2m, Kl. 1
S45267031	L52 2C, rot/weiß, horizontal, 2m, Kl. 1



Produktvideos

TECHNISCHE DATEN	L52	L52 2C
Betriebsspannung	12 / 24 VDC (10 ... 30 VDC)	12 / 24 VDC (10 ... 30 VDC)
Stromaufnahme	bei 12V: 1,0 A bei 24V: 0,5 A	bei 12V: 0,8 A bei 24V: 0,4 A
LED-Farbe	blau / gelb / rot / weiß	blau-gelb / blau-rot / blau-weiß / blau-grün / gelb-weiß / gelb-rot / gelb-grün / rot/weiß
Linsenfarbe	klar	klar
Anzahl LEDs	6 je Modul	2x 6 je Modul
Anschlusskabel	2 m	2 m
Montage	Außenmontage	Außenmontage
Abmessungen	28 x 113 x 9 mm	28 x 113 x 9 mm
Synchronisation	12V: bis zu 12 Module 24V: bis zu 8 Module	12V: bis zu 12 Module 24V: bis zu 8 Module
Lieferumfang	1x LED-Modul L52 1x Gummidichtung 1x Befestigungssatz	1x LED-Modul L52 2C 1x Gummidichtung 1x Befestigungssatz
Zulassungen	E5-00044 (blau, Kl. 2) E5-00045 (gelb, Kl. 2) E5-00046 (rot, Kl. 1) E5-05235(EMV)	E5-00056 (blau-xx, Kl. 1) E5-00057 (gelb-xx, Kl. 1) E5-00060 (xx-rot, Kl. 1) E5-05337 (EMV)

# LED-Blitzer

L52 / L52 2C



Beispielbilder L52 2C blau/gelb (Blaulichterweiterung und Heckwarnsystem) in Kombination mit einem L52 statisch weiß zur Ausleuchtung des Innenraums.

## Frontscheibenblitz L52

Die Halterung ist so konstruiert, dass der Lichtaustritt im Fahrzeuginnenraum minimiert wird.

### Produkteigenschaften

- Speziell konstruierte Scheibhalterung
- LED-Blitzer L52 bereits eingebaut
- Zwei verfügbare Ausführungen
- Einfache Montage durch doppelseitiges Klebeband
- Lichtaustrittswinkel einstellbar



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
S45257502	L52 Frontscheibenblitz, klein, blau
S45257501	L52 Frontscheibenblitz, groß, blau

### TECHNISCHE DATEN

Montage	Klebe- oder Klettmontage
Abmessungen	klein: 144 x 74 x 30 mm groß: 155 x 89 x 35 mm

## Zubehör L52 / L52 2C



Universal Montagewinkel



Rohrhalterung



Halterung 30°



Montagehalter Volvo XC90 / BMW



Duo-Halterung für 2x L52



Strangprofil in verschiedenen Längen zur Aufnahme von 1 bis 22 L52 Modulen

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
S45200001	L52, Montagewinkel
S45200016	Rohrhalterung für L52: Pipe Mounting Bracket L52
S45207004	L52 Montageleiste, schwarz, 5 Modul breit
S45200002	L52 Halter 30°
F28103	Duo-Halterung für 2x L52

## LED-Blitzer

L88

Ultrahelles Blitzlicht aus dem kleinsten Gehäuse. Die geringe Einbautiefe bietet mehr Montagemöglichkeiten, wenn der Bauraum begrenzt ist.

### Produkteigenschaften:

- 12/24 V fähig
- In blau und gelb erhältlich
- Durchmesser: nur 29 mm
- Einbautiefe: nur 24 mm
- Hochwertige Materialien, UV-stabil
- GORE-TEX-Membran zur Entsorgung von Feuchtigkeit
- Als SOLO- oder TWIN-Version verfügbar
- Sehr kurze Montagezeiten, ohne Schrauben
- In gelb auch als Fahrtrichtungsanzeiger und Warnblinker zugelassen
- Tagzulassung gem. ECE R65 Klasse 2



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
S48857021	L88, blau, Solo, Kl. 2, Einbau
S48857121	L88, blau, Twin, Kl. 2, Einbau
S48887021	L88, gelb, Solo, Kl. 2, Einbau
S48887121	L88, gelb, Twin, Kl. 2, Einbau
505048800002	L88, gelb, Solo, Aufbau, Blinker, FS
505048800003	L88, gelb, Solo, Aufbau, Blinker, BFS
S48887122	L88, gelb, Twin, Kl. 2, Aufbau, Blinker

### TECHNISCHE DATEN

Nennspannung	12 / 24 VDC (9 ... 32 VDC)
Stromaufnahme	Bei 13,8 V: 0,4 A (max. 1,0 A) Bei 27,5 V: 0,2 A (max. 0,5 A)
LED-Farbe	blau oder gelb
Linsenfarbe	klar
Anzahl LEDs	4
Anschlusskabel	Gesamtlänge 3 m 0,33 m zwischen LED-Modul und Treiber
Abmessungen	LED-Modul: 29,0 x 29,1 x 24,1 mm Treiber: 149,0 x 24,0 x 17,7 mm
Lieferumfang	1 bzw. 2x LED-Modul 1 bzw. 2x Gummidichtung 1x Treiber 1x „E5“-Aufkleber
Zulassungen	Licht gem. ECE R65 Kl. 2 blau: E5-00041 gelb: E5-00042  EMV: E5-04222

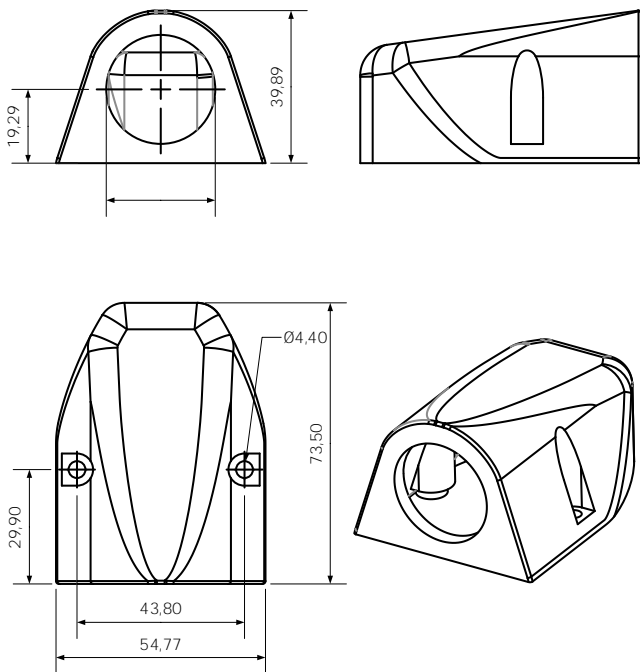
# LED-Blitzer

## Montagehalter und Zubehör für L88

Alternativ zur Einbaumontage mit dem beiliegenden Gummiring kann zur Montage des L88 auch eine dieser Halterungen genutzt werden.

**Produkteigenschaften:**

- Lackierfähiges Aufbaugehäuse zum Anbau an das Fahrzeug, inkl. Neoprendichtung zur Abdichtung der Anbaufläche
- Montagewinkel 90° zur Montage z.B. am Kühlergrill oder auf dem Stoßfänger
- Verlängerung (650 mm), wenn der Treiber nicht in der Nähe des LED-Moduls verbaut werden kann



Aufbaugehäuse



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
S48800010	L88 Aufbaugehäuse schwarz mit Dichtung
S48800005	L88 - Befestigungswinkel 90°
S49500055	Verlängerungsleitung L88, 650 mm m. St.

## Rückwarnsystem

### RWL 52 xx

Die RWL 52 Rückwarnleiste ist für den Aufbau am Fahrzeugheck vorgesehen und bietet zahlreiche Variationsmöglichkeiten.

Entwickelt als Rückwarnsystem warnt die RWL 52 frühzeitig den ankommenden Verkehr frühzeitig vor Gefahrenstellen.

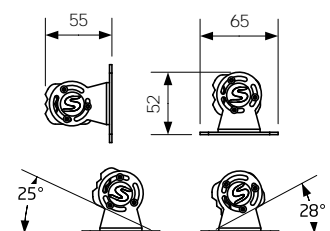
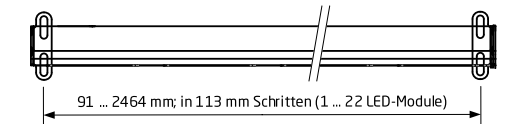
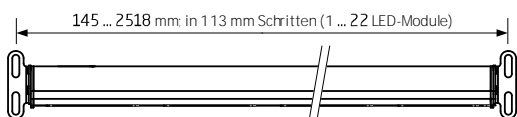
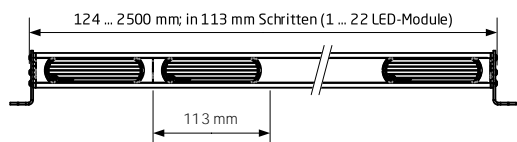
Durch Verwendung der L52 2C Module kann die RWL 52 auch kombiniert als Blaulichterweiterung eingesetzt werden.

Fahrtrichtungsanzeiger und/oder Bremsleuchte sind ebenso möglich wie die Integration von weißen Modulen als Arbeitsscheinwerfer.



#### Produkteigenschaften:

- Einfache Montage
- 12/24 V fähig
- Variable Länge und Bestückung  
**160 ... 2536 mm in 113 mm Schritten.**  
Weitere Längen auf Anfrage
- Bewährte LED-Module L52
- Fahrzeugspezifische Neigung einstellbar, damit die Abstrahlrichtung parallel zur Fahrbahn erfolgt
- Robuste Ausführung in pulverbeschichtetem Aluminiumprofil
- Aufbau horizontal oder vertikal



TECHNISCHE DATEN	mit L52	mit L52 2C
Nennspannung	12 / 24 VDC (9 ... 32 VDC)	12 / 24 VDC (9 ... 32 VDC)
Stromaufnahme je Modul	bei 12V: 1,0 A bei 24V: 0,5 A	bei 12V: 0,8 A bei 24V: 0,4 A
Montageformen	Aufbaumontage	Aufbaumontage
Mögliche Modul-Farben	blau, gelb, rot, grün, weiß	blau-gelb / blau-rot / blau-weiß / blau-grün / gelb-weiß / gelb-rot / gelb-grün / rot/weiß
Abmessungen		
- Länge	160 ... 2536 mm	160 ... 2536 mm
- Breite x Höhe	65 x 55 mm	65 x 55 mm
Zulassungen	E5-00044 (blau, Kl. 2) E5-00045 (gelb, Kl. 2) E5-00046 (rot, Kl. 1) E5-05235(EMV)	E5-00056 (blau-xx, Kl. 1) E5-00057 (gelb-xx, Kl. 1) E5-00060 (xx-rot, Kl. 1) E5-05337 (EMV)



# Rückwarnsystem

MTD 68 / 80 / 103

Die Rückwarnleiste MTD ist für den Aufbau am Fahrzeugheck vorgesehen. Sie warnt frühzeitig den ankommenden Verkehr frühzeitig vor Gefahrenstellen oder leitet den Verkehr in die gewünschte Richtung um.

Das Gehäuse besteht aus einem hochwertigen Alu-Strangprofil und ist damit sehr robust und langlebig.

**Produkteigenschaften:**

- Schnell von Aufbau- auf Anbau-Variante umzubauen
- 12/24 V fähig
- 3 Längen: 680, 800 und 1030 mm
- 8 verschiedene Leuchtmodis ansteuerbar, wie z.B.:
  - Rückwarnsystem
  - Lauflicht von rechts nach links
  - Lauflicht von links nach rechts
  - Lauflicht von der Mitte nach außen
  - Nachtabsenkung
- Es wird kein zusätzliches Steuergerät benötigt



TECHNISCHE DATEN	
Betriebsspannung	12/24 VDC (10 .. 30 VDC)
Leistung	19 W ; MTD-68 22 W ; MTD-80 28 W ; MTD-103
Anzahl LEDs je Modul	4
Anzahl Module	6 bei MTD-68 7 bei MTD-80 9 bei MTD-103
Schutzklasse	IP 67
Gewicht	2,1 kg ; MTD-68 2,3 kg ; MTD-80 2,5 kg ; MTD-103
Abmessungen (l x b x h)	680 x 47 x 37 mm ; MTD-68 800 x 47 x 37 mm ; MTD-80 1020 x 47 x 37 mm ; MTD-103
Zulassungen	EMV: gem. ECE R10  Licht: gem. NF EN 12352 - Mode KR1: L2H, C1+C2, F2, 01 - Mode KR2: L2L, C1+C2, F2, 03  LED-Module gem. ECE R65 Cat X

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
F31106	MTD 68, Leiste mit 6 Modulen gelb
F31107	MTD 80, Leiste mit 7 Modulen gelb
F31108	MTD 103, Leiste mit 9 Modulen gelb
	weitere auf Anfrage



Produktvideos

# LED-Blitzer

## integrierte LED-Blitzer-/Leuchten-Module L51

Unsere L51 Module bieten Ihnen die Möglichkeit für eine individuelle Lösung für Ihr Fahrzeugwarnsystem.

In enger Zusammenarbeit mit unserem Entwicklungsteam können wir eine kompakte, kosteneffiziente und nicht zuletzt hochwertige Lösung für Sie realisieren.

Blaulicht, Hochleistungsfrontblitz, Blinker, Positions- und Bremslicht, Rückwarnsystem und Arbeitsscheinwerfer in verschiedenen Neigungen sind nur einige von den zahlreichen Möglichkeiten, welche Sie mit unseren Bausteinen in die Realität umsetzen können.

Unsere L51 Module fertigen wir mit verschiedenen Farben, Linsen und Neigungen. Die Leuchtstärke der Module kann individuell angepasst werden.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Planung, der Umsetzung und den Zulassungen für Ihre integrierte Warnanlage.

Auf Wunsch liefern wir Ihnen auch die passende Steuerung; eine Einbindung in Ihr bereits vorhandenes System ist ebenfalls möglich.

Sollten Sie Interesse an der Planung einer integrierten Warnanlage haben, so vereinbaren Sie einfach einen Termin mit unserem Außendienst. Dieser wird Sie, gemeinsam mit unserer Entwicklung umfangreich beraten.



### Produkteigenschaften:

- Modernste Hochleistungs-LEDs
- Optimiertes Produkt für integrierte Lichtlösungen
- In verschiedenen Farben erhältlich
- Halterung für einfachere Montage
- Geringe Leistungsaufnahme
- ECE R 65 Klasse 1 und 2 (konfigurationsabhängig)
- EMV-geprüft
- Hohe Lebensdauer
- Flexible Aufbauoptionen



### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	12/24 VDC (9 ... 32 VDC)
LED-Farben	blau, gelb, weiß, rot, grün
Montageformen	Integriert
Zulassungen	EMV gem. ECE R10 Licht gem. ECE R65 Kat. T

**STANDBY®**

When attention matters.



Sondersignalanlagen

# Steuergeräte

## Signalgenerator MS-350

Ein Gerät für alle Anforderungen.  
Die MS-350 ist eine Kombination aus einer Sondersignalanlage und einem Steuergerät.

Sie bestimmen, ob die Anlage digital oder parallel („analog“) angesteuert wird, welche Sondersignale das Gerät abstrahlen soll und wie die Pegel der 3 NF-Leitungen eingestellt werden.

Vier der vorhandenen Ausgänge lassen sich durch entsprechende Konfiguration als Eingänge nutzen; Sie bestimmen, welche Funktionen vorhanden sein sollen.

Darüber hinaus bieten wir Ihnen mit diesem Gerät auch die Möglichkeit einer Fernwartung durch unsere Entwicklung bzw. unseren Service.

### Produkteigenschaften:

- Individuell nach Kundenvorgabe konfigurierbar
- 2 Lautsprecherausgänge für einen Schalldruck bis zu 121 dB(A) im reflektionsarmen Raum
- Bis zu 14 Steuereingänge
- Bis zu 6 Schaltausgänge (2x 6A, 4x 3A)
- Auswertung von Pulsweiten- und Pulsfrequenzmodulationssignalen (z.B. Speed-Signal)
- 3 konfigurierbare NF-Eingänge für Mikrofon, Funk, Band usw.
- Möglichkeit der Fernwartung

### 2 CAN-Schnittstellen:

- 1x CANopen, FireCAN
- 1x Standby-eigener CAN-Anschluss

### Verwendbar mit:

- **Parallele („analoge“) Ansteuerung**
- Bus-Bedienteile (z.B. BT-H 100, BT-C 121/200, BT-210/220, BT-2004/2008/2017 usw.)
- Externe Ansteuerungselektroniken (ZE) als Sondersignalanlage, Erweiterung der Schaltein-/ausgänge, Sprachverstärker usw.

### Sondersignale:

- Für die Länder D, NL, S, F, A, CH, F, I, US
- Elektronisches Kompressor-Signal
- Stadt-/Landumschaltung
- YELP-Signal für den Anhaltevorgang

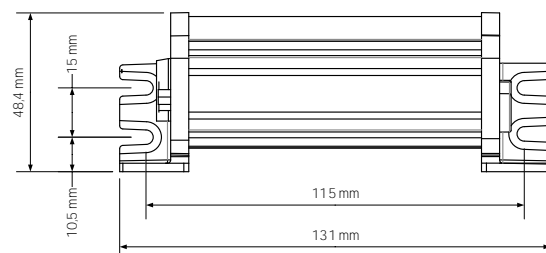
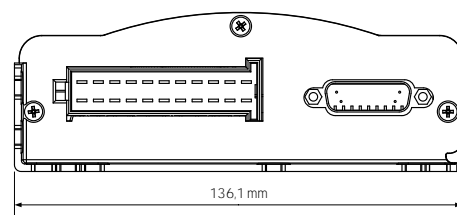
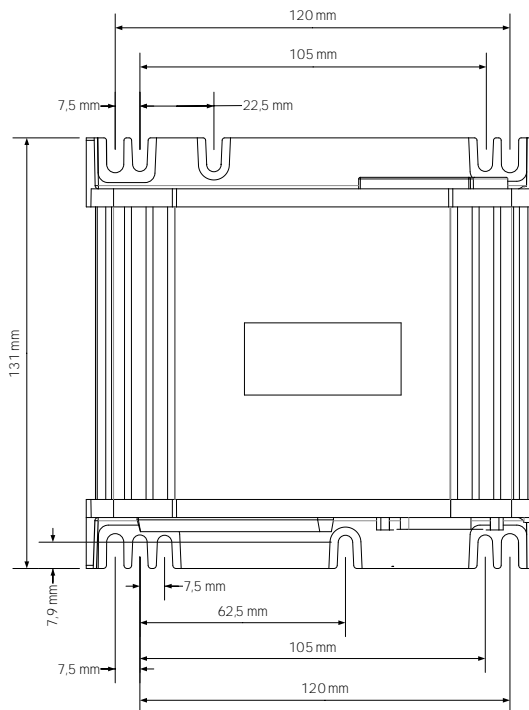
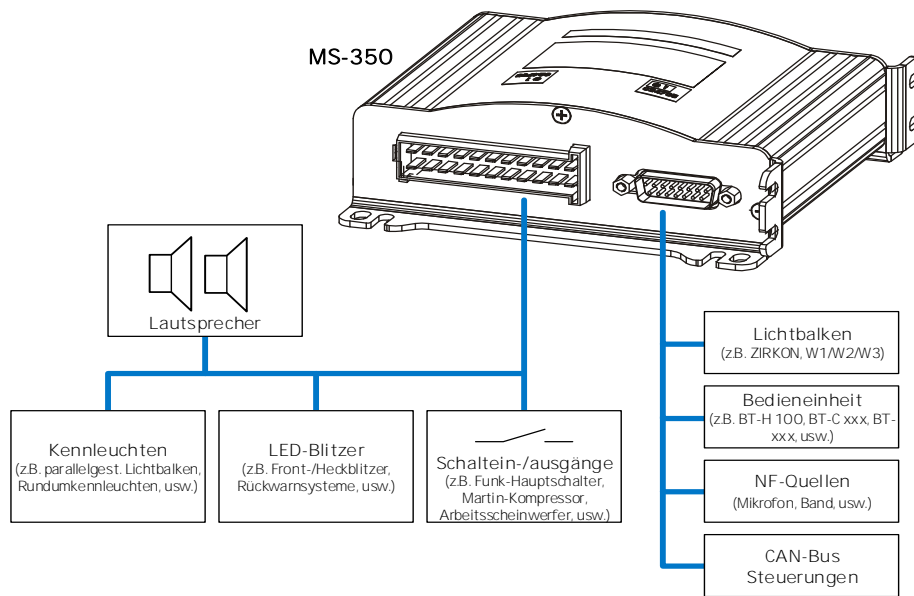


**CAN-fähig**  
**121 dB(A)**  
im reflektionsarmen Raum

TECHNISCHE DATEN	
Nennspannung	12 / 24 VDC (9 ... 14,4 / 21,6 ... 28,8 VDC)
Stromaufnahme	< 5 A im Betrieb (ohne Kennleuchten) < 0,5 mA im Standby
Temperaturbereich	-
- Betrieb	-25 ... +70 °C
- Lagerung/Transport	-40 ... +85 °C
Ausgangsleistung	12V: 2 x 50 W (120 W max.)
Akustik	24V: 2 x 80 W (200 W max.)
Abmessungen	44,6 x 136,6 x 131,0 mm
Gewicht	ca. 400 g
Schutzklasse	IP 54
Eingänge	13x < 20 mA (plusaktiv) 1x < 20 mA (minusaktiv)
Ausgänge	2x < 6 A 4x < 3 A (diese Ausgänge können auch als Eingänge konfiguriert werden)
Zulassungen	VDE 25050 (Akustik) E1-047152 (EMV)  Zugelassen mit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 oder 2x K-SR 350 (12/24V)</li> <li>• 1 oder 2x LAD 334/335 (24V)</li> <li>• TOPas / ZIRKON-Lichtbalken</li> </ul>

# Steuergeräte

## Signalgenerator MS-350



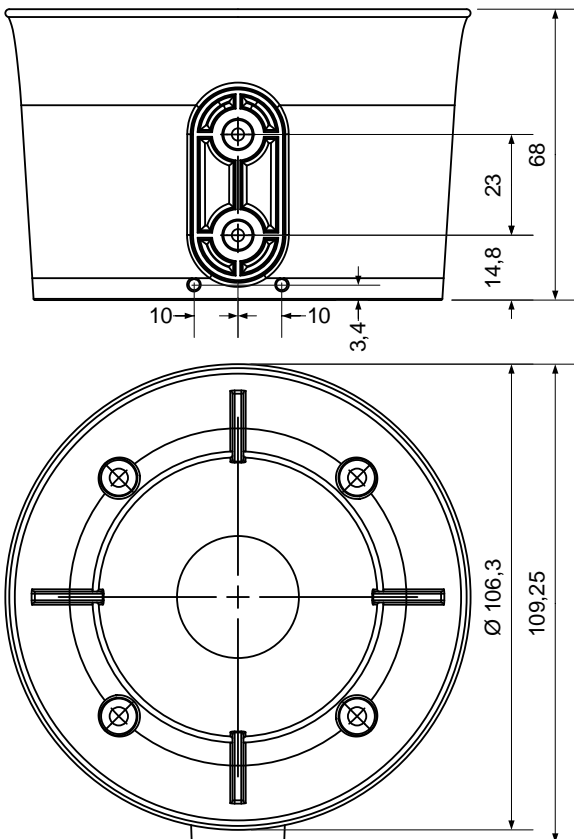
## Lautsprecher

### K-SR 350

Der kleine Lautsprecher K-SR 350 für den abgesetzten Verbau.

#### Produkteigenschaften:

- 2 Varianten für 12 V und 24 V
- Kann einzeln aber auch paarweise in Verbindung mit der MS 350 eingesetzt werden
- Kleine Abmessungen
- Universell einbaubar
- Bis zu 121 dB(A)  
In Verbindung mit der MS-350 und Verwendung von 2 Lautsprechern



#### TECHNISCHE DATEN

Impedanz	12V: 4 Ω 24 V: 16 Ω
Belastbarkeit	60 W (Peak 80 W) 120 W mit 2 Lautsprechern
Umgebungstemperatur	-25 ... +60 °C - Lagerung / Transport -40 ... +80 °C
Abmessungen	Ø109,25 x 68,0 mm
Gewicht	ca. 850 g
Schutzklasse	IP 54
Farbe	schwarz
Verwendbar mit	MS-350

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
50308451007	Lautsprecher K-SR 350-4
50308451017	Lautsprecher K-SR 350-16

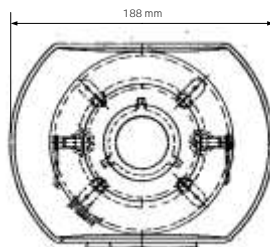
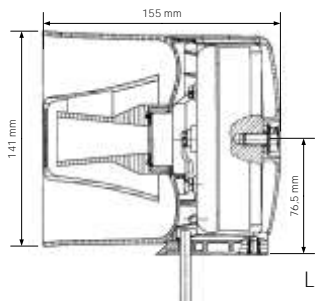
# Lautsprecher

## LAD 334 / 335

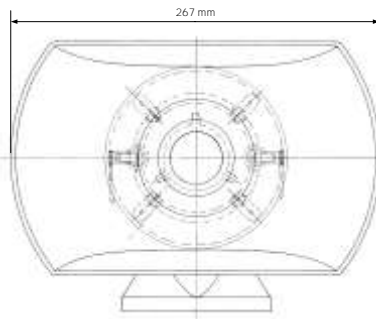
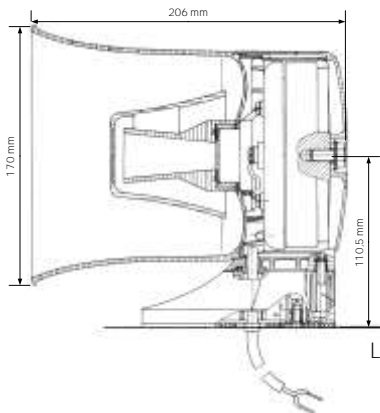
Die Lautsprecher LAD 334 / 335 eignen sich für den Aufbau an Großfahrzeugen. Durch die großen Trichter und extra starken Druckkammersysteme gewährleisten sie einen hohen Wirkungsgrad, sowohl für klare und durchdringende Sondersignale als auch für Sprachdurchsagen.

### Produkteigenschaften:

- Für 24V Fahrzeuge
- Mögliche Bestückung am Fahrzeug:
  - 2 x LAD 334
  - 1 oder 2 x LAD 335
- Lackierbar



LAD 334



LAD 335



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
20728401000	Lautsprecher LAD 334
20738401003	Lautsprecher LAD 335
20738400017	Montagefuss für LAD 334/335

TECHNISCHE DATEN	LAD 334	LAD 335
Impedanz	11 Ω	11 Ω
Belastbarkeit	100 W	100 W
Umgebungstemperatur		
- Betrieb	-25 ... +60 °C	-25 ... +60 °C
- Lagerung / Transport	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Abmessungen (L x B x H)	194 x 155 x 163 mm	267 x 195,5 x 206 mm
Material	Ultramid PA 6 B 3 K	Ultramid PA 6 B 3 K
Farbe	weiß, RAL 9001	weiß, RAL 9001
Verwendbar mit	MS-350	MS-350

# Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**STANDBY®**

When attention matters.



Kennleuchten

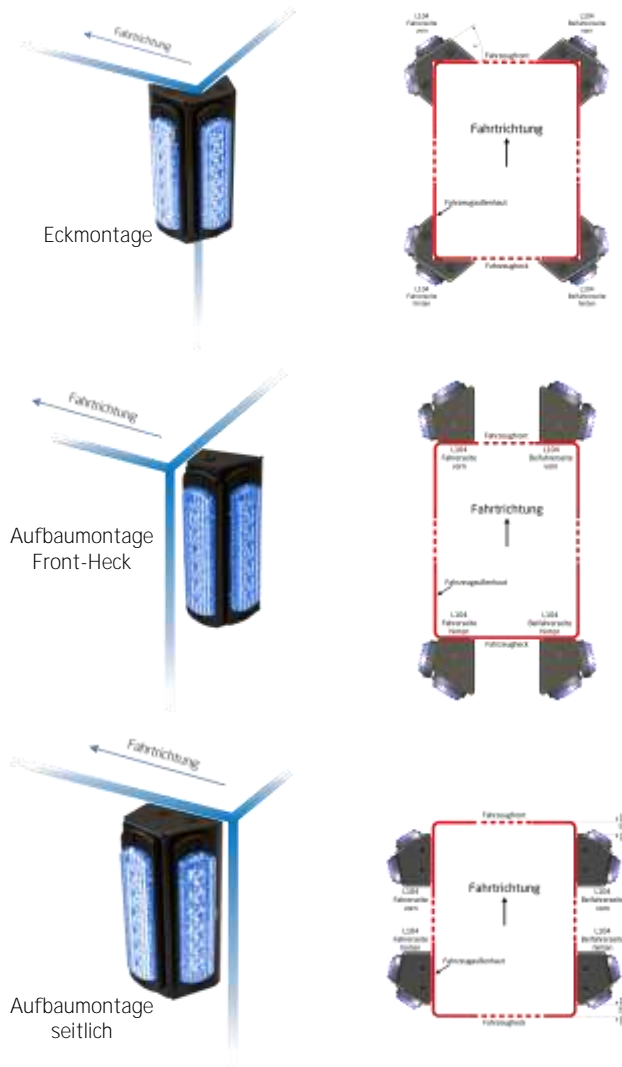
## LED-Kennleuchten

### Halbe Kennleuchte L104

Die Halbe Kennleuchte L104 unterstützt oder ersetzt die Hauptkennleuchte(n) an der Fahrzeugfront und/oder am Fahrzeugheck.

#### Produkteigenschaften:

- 3 verfügbare Varianten
- Auch zur Nachrüstung an bestehenden Fahrzeugen
- 2 oder 4 Module je Fahrzeug möglich
- Auch in Verbindung mit einem Lichtbalken oder integrierten Kennleuchten verwendbar
- Kombinierbar mit dem Kreuzungsblitz®
- Zulassung gem. ECE R65 „HTB 2“



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
50138440001	L104 HTB2 Eckmontage
50138440002	L104 HTB2 Aufbaumontage seitlich
50138440003	L104 HTB2 Aufbaumontage Front-Heck

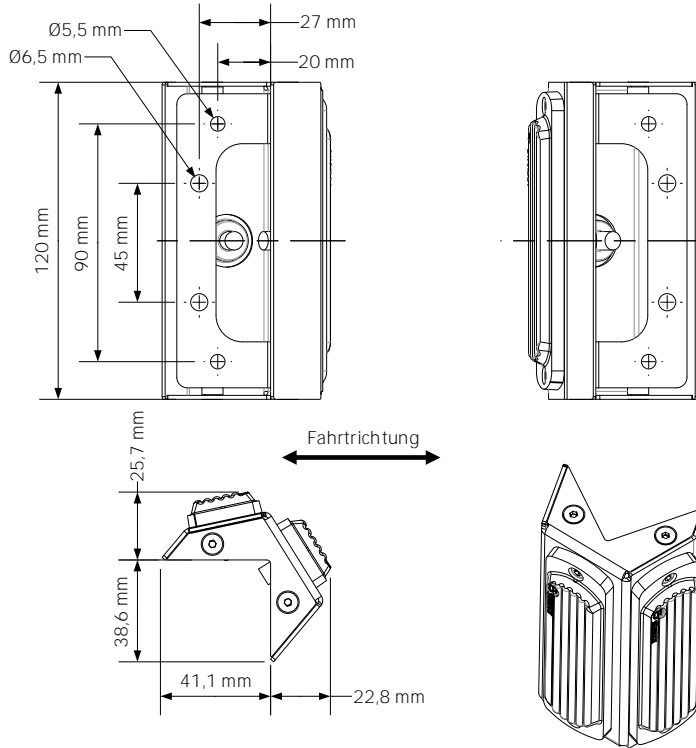
#### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	12 / 24 VDC (10 ... 30VDC)
Stromaufnahme	max. 2 A je Modul bei 13,8 VDC max. 1 A je Modul bei 27,6 VDC
LED-Farbe	blau
Linsenfarbe	klar
Anzahl LEDs	12
Anschlusskabel	2x 2 m
Montage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eckmontage</li> <li>• Aufbaumontage seitlich</li> <li>• Aufbaumontage Front-Heck</li> </ul>
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eckmontage 63,9 x 64,3 x 120,0 mm</li> <li>• Aufbau seitlich 57,4 x 43,8 x 118,5 mm</li> <li>• Aufbau Front-Heck 42,0 x 46,0 x 115,0 mm</li> </ul>
Temperaturbereich	-40°C ... +85°C
Gewicht	ca. 460g
Zulassungen	Licht: E5*65R03/10*0077*00 EMV: E5*10R*05235

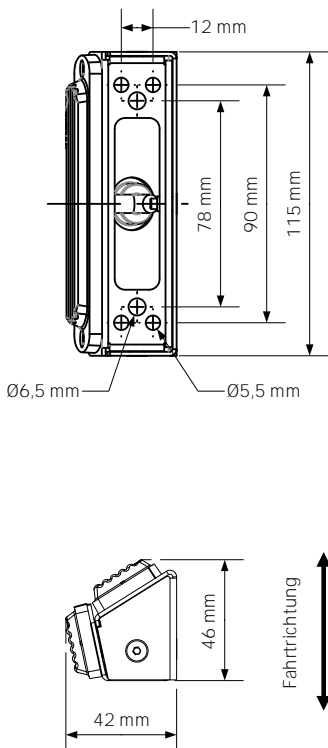
# LED-Kennleuchten

## Halbe Kennleuchte L104

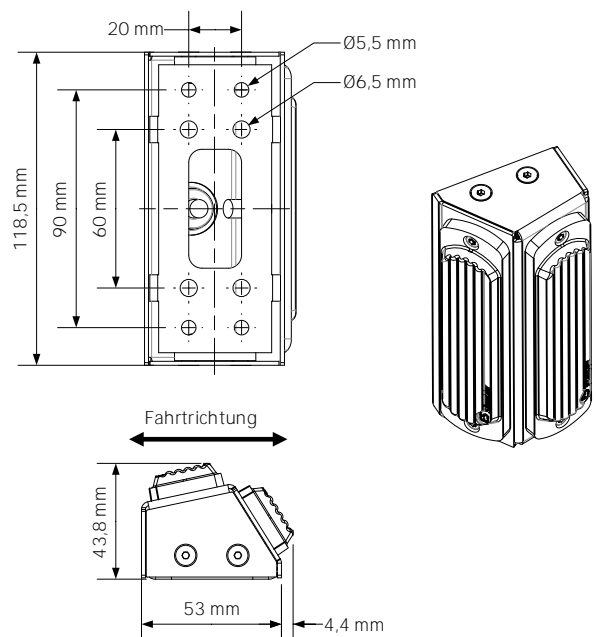
Abmessungen  
L104 - Eckmontage



Abmessungen  
L104 - Aufbaumontage Front-Heck



Abmessungen  
L104 - Aufbaumontage seitlich



## LED-Kennleuchten

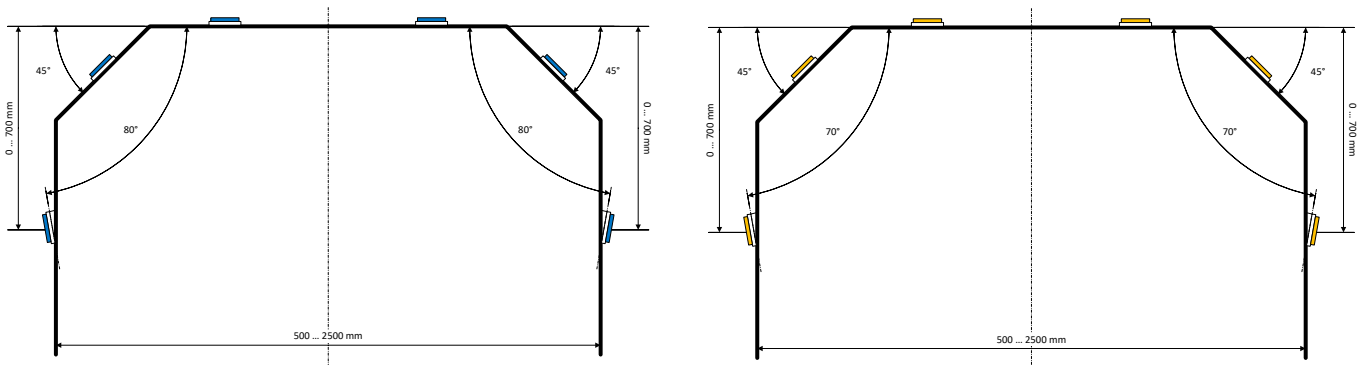
### Halbe Kennleuchte – Kreuzungsblitz KBx HTA2/HTB1

Die Halbe Kennleuchte Kreuzungsblitz® dient zur Warnung von Verkehrsteilnehmern, wenn das Fahrzeug aus einem schlecht einsehbaren Bereich heraus fährt, z.B. Kreuzungsbereiche bei denen die seitliche Sicht durch andere Verkehrsteilnehmer nicht gegeben oder eingeschränkt ist, Torausfahrten, verdeckte Zugangswege, usw.

Die Halbe Kennleuchte ermöglicht dem Verkehrsteilnehmer eine schnellstmögliche Wahrnehmung von Einsatzfahrzeugen, trotz temporär eingeschränkter Sichtbarkeit der Hauptkennleuchte. Die frühzeitige Wahrnehmung reduziert das Risiko von Unfällen und in Situationen von Verkehrsteilnehmern mit Einsatzkräften, insbesondere im urbanen Verkehrsraum.

#### Produkteigenschaften:

- In den Stoßfänger/Kühlergrill integrierte halbe Kennleuchte, zugelassen gem. ECE R65 HTB-1 bzw. HTA-2.
- Durch die eingelassenen LED Module bleibt der Aufprallschutz unberührt.
- Insgesamt 4 verschiedene Grundvarianten stellen die Verbaumöglichkeit an jedem Fahrzeugtypen sicher.
- Die Grundvarianten unterscheiden sich durch die nach vorn gerichteten LED Module
- Mögliche Bestückungsvarianten: L88, L54, L52, L52 vertikal
- Entsprechende fahrzeugspezifische Halterungen sind separat erhältlich



# LED-Kennleuchten

## Halbe Kennleuchte - Kreuzungsblitz KBx HTA2/HTB1

Für folgende Fahrzeugtypen bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Aufnahmesysteme und passende Bohrschablonen:

- MB Sprinter ab 2018  
(mögliche Farben der Einbauschalen: weiß oder schwarz)
- VW Crafter  
(mögliche Farben der Einbauschalen: weiß oder schwarz)
- MB Vito ab 2014  
(mögliche Farben der Einbauschalen: silber, weiß oder schwarz)
- Ford S-MAX  
(mögliche Farben der Einbauschalen: silber oder schwarz)
- Weitere Aufnahmesysteme für Serien auf Anfrage



## LED-Kennleuchten

### Halbe Kennleuchte – Kreuzungsblitz KBx HTA2/HTB1

Sollten Sie bei Ihrem Fahrzeugtyp und den 10° Universalschalen keinen passenden Einbauort finden um die geforderten Abstrahlwinkel zu realisieren, so sprechen Sie bitte unseren Außendienst an.

Grundsätzlich können wir Ihnen die Schalen von 0° - 20° im 3-D Druckverfahren fertigen.

Darüber hinaus können wir viele Schalen aus unseren fahrzeugspezifischen Angeboten auch bei anderen Fahrzeugtypen einsetzen. Unser Außendienst ist Ihnen bei der Planung gerne behilflich.



Scania G440 LB



MB Sprinter 907



VW T6

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
50148490010	KB1-HTB1 (6xL88), Universal, schwarz
50148490011	KB1-HTB1 (6xL88), Universal, weiß
50148490020	KB2-HTB1 (4xL88 + 2xL54), Universal, schwarz
50148490021	KB2-HTB1 (4xL88 + 2xL54), Universal, weiß
50148490052	KB2-HTB1 (4xL88 + 2xL52), Universal, schwarz
50148491010	KB1-HTA2 (6x L88), Universal Halter
50148491020	KB2-HTA2 (4x L88 + 2x L54), Universal Halter

TECHNISCHE DATEN				
<b>Farbe</b>	BLAU / GELB	BLAU / GELB	BLAU	BLAU
<b>Variante</b>	6x L88	4xL88 + 2xL54	4xL88 + 2xL52	4xL88 + 2xL52 vert.
<b>Nennspannung</b>	12 / 24 V <sub>DC</sub>	12 / 24 V <sub>DC</sub>	12 / 24 V <sub>DC</sub>	12 / 24 V <sub>DC</sub>
<b>Betriebsspannung</b>	10 ... 30 V <sub>DC</sub>	10 ... 30 V <sub>DC</sub>	10 ... 30 V <sub>DC</sub>	10 ... 30 V <sub>DC</sub>
<b>Stromaufnahme</b>	bei 12V: 2,5 A bei 24V: 1,3 A I <sub>PEAK</sub> : < 8,5 A	bei 12V: 2,5 A bei 24V: 1,3 A I <sub>PEAK</sub> : < 8,5 A	bei 12V: 2,5 A bei 24V: 1,3 A I <sub>PEAK</sub> : < 8,5 A	bei 12V: 2,5 A bei 24V: 1,3 A I <sub>PEAK</sub> : < 8,5 A
<b>Blitzfrequenz</b>	2,1 Hz	2,1 Hz	2,1 Hz	2,1 Hz
<b>Montageform</b>	Einbau - L88 Montagewinkel, für den Einbau in den Kühlergrill, ist separat erhältlich	Einbau - L54 ohne Halter, fahrzeugspezifische Halter sind separat erhältlich - L88 Montagewinkel, für den Einbau in den Kühlergrill, ist separat erhältlich	Einbau - L88 Montagewinkel, für den Einbau in den Kühlergrill, ist separat erhältlich	Einbau - L88 Montagewinkel, für den Einbau in den Kühlergrill, ist separat erhältlich
<b>Abmessungen</b>	L88: Blitzmodul: Ø29,0 x 24,1 mm Treiber: 80,0 x 14,3 x 27,0 mm	L88: Blitzmodul: Ø29,0 x 24,1 mm Treiber: 80,0 x 14,3 x 27,0 mm  L54: Blitzmodul: 85,0 x 36,0 x 15,0 mm Treiber: 80,0 x 14,3 x 27,0 mm	L88: Blitzmodul: Ø29,0 x 24,1 mm Treiber: 80,0 x 14,3 x 27,0 mm  L52: Blitzmodul: 113 x 28 x 9 mm	L88: Blitzmodul: Ø29,0 x 24,1 mm Treiber: 80,0 x 14,3 x 27,0 mm  L52: Blitzmodul: 113 x 28 x 9 mm
<b>Zulassungen</b>	E5-00059 (blau) (gem. ECE R65 HTB1)  E5-0074 (gelb) (gem. ECE R65 HTA2)	E5-00059 (blau) (gem. ECE R65 HTB1)  E5-0074 (gelb) (gem. ECE R65 HTA2)	E5-0079 (gem. ECE R65 HTB1)	E5-0079 (gem. ECE R65 HTB1)

## LED-Kennleuchten

### RHODON

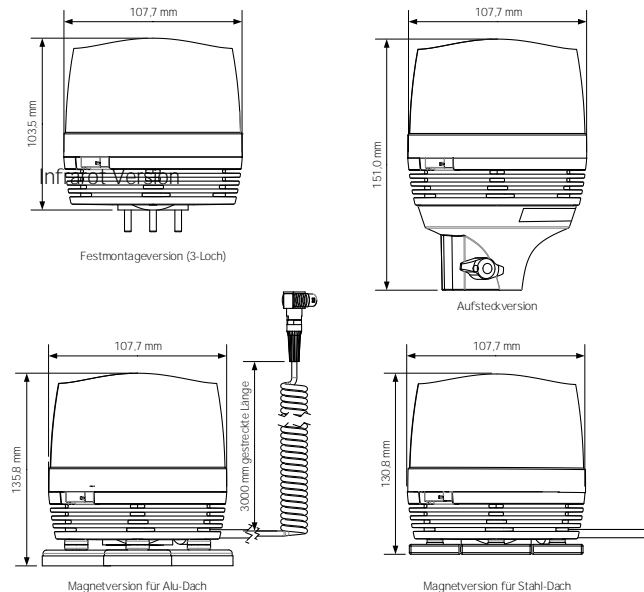
Kompakte Kennleuchte mit der höchsten Warnwirkung, damit Sie Ihren Einsatzort sicher zu erreichen.

Aufgrund der verschiedenen Ausführungen bietet die RHODON vielfältigste Montagemöglichkeiten.

Durch die Kombination aus geringem Gewicht und kompakter Bauform garantiert die RHODON als Magnetkennleuchte ein sicheres Handling im Einsatzfall.

#### Produkteigenschaften:

- Höchste Lichtleistung bei kompaktestem Bauraum
- Lichtstärke: 325 cd
- Magnetausführung zugelassen bis 320 km/h
- Tagzulassung gem. ECE R65 Klasse 2
- Auch als Infrarot-Version verfügbar (Hubschrauberauffindbeleuchtung)
- Robust und Designstark



TECHNISCHE DATEN	
Betriebsspannung	12 / 24 VDC (9 ... 32 VDC)
Stromaufnahme	bei 12V: 1,3 A bei 24V: 0,6 A
Blitzfrequenz	2,1 Hz (gem. ECE R65 Kl. 2)
Lichtstärke	325 cd
Schutzklasse	IP X5
Montageformen	Magnet-, Aufsteck-, Festmontage
Kabellänge (Magnetausführung)	3m gestreckte Länge
Steckervarianten	- LEMO 4 polig (Metall-Winkelstecker) - LEMO 6 polig (Metall-Winkelstecker) - Kfz-Stecker
Magnetvarianten	- Stahldach - Aludach
Hauben / LED-Farbe	blau / blau
Abmessungen	Magnet: 107,7 x 130,8 mm Aufsteck: 107,7 x 151,0 mm Festm.: 107,7 x 103,5 mm
Gewicht	ca. 750 g (Magnetmontage ohne Spiralkabel)
Zulassungen	E1 – 004717 (Licht, ECE R65 Kl. 2) E1 – 058210 (EMV, ECE R10)

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
008508720651	RHODON blau, Fest ISO, 35mm
008508725651	RHODON blau, Fest DIN, 130mm
008508730651	RHODON blau, Aufsteck
008508715651	RHODON blau, Magnet m. Kfz Stecker
008508710651	RHODON blau, Magnet m. LEMO 4polig
008508700651	RHODON blau, Magnet m. LEMO 6polig
008508735651	RHODON IR, Fest ISO, 35mm
008508745651	RHODON IR, Magnet m. Kfz Stecker



Produktvideos

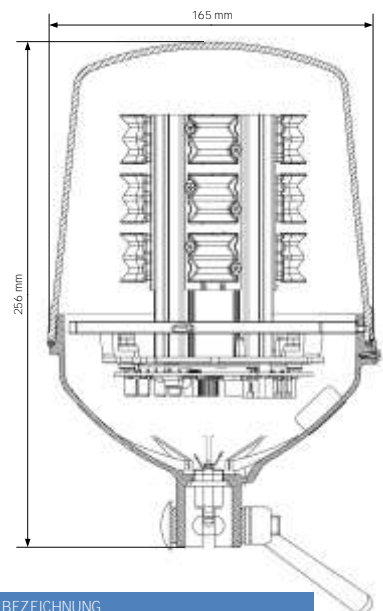
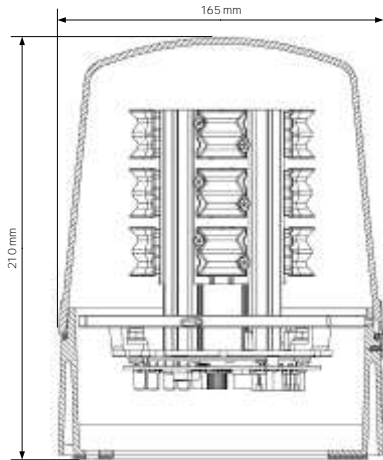
## LED-Kennleuchten

### LUXOR max

Die robuste LUXOR max ist eine leistungsstarke LED-Kennleuchte für jeden Einsatzfall.

#### Produkteigenschaften:

- Verschiedene Montagearten
  - Flachmontage
  - Aufsteckmontage
- Verschiedene einstellbare Blitzmodi
- Sehr gute Warnwirkung
- Schlagfeste Polycarbonat-Farbhauben
- 12 / 24 V geeignet
- 230 VAC Version in gelb, Flachmontage
- Tagzulassung gem. ECE R65 Klasse 2 (12/24V Version)



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
002290501651	LUXOR MAX Blau, Flachsockel
002290601651	LUXOR MAX Blau, Aufstecks.
002290500651	LUXOR MAX Gelb, Flachsockel
002290600651	LUXOR MAX Gelb, Aufstecks.
002290509651	LUXOR MAX Rot, Flachsockel
002290609651	LUXOR MAX Rot, Aufstecks.

TECHNISCHE DATEN	
Nennspannung	- 12 / 24 VDC (10,8 ... 28,8 VDC) - 230 VAC (gelb)
Stromaufnahme	bei 12V: 1,2 A; 2,8 A Peak bei 24V: 0,6 A; 1,4 A Peak
Blitzfrequenz	2,1 Hz (gem. ECE R65 Kl. 2)
Lichtstärke	> 250 cd (blau, Tagbetrieb)
Schutzklasse	IP 56
Montageformen	12/24 V: Aufsteck-, Flachmontage 230 V: Flachmontage
Farben	12/24 V: blau, gelb, rot 230 V: gelb
Temperaturen	Betrieb: -40 °C ... +70 °C Lagerung / Transport: -40 °C ... +80 °C
Abmessungen	Durchmesser: 165 mm Höhe: 210 ... 256 mm je nach Ausführung
Gewicht	ca. 1,3 kg
Zulassungen	E1 TB2 - 003347 (blau) E1 TA1 - 003732 (gelb) E1 10R - 046927 (EMV)



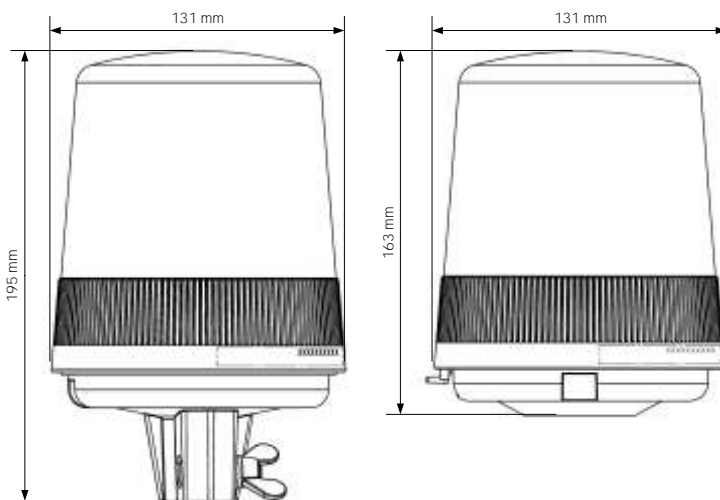
## LED-Kennleuchten

### LUXOR mini

Die kleine robuste LUXOR mini ist eine leistungsstarke LED-Kennleuchte für jeden Einsatzfall.

#### Produkteigenschaften:

- Verschiedene Montagearten
  - Flachmontage
  - Aufsteckmontage
  - Magnetmontage (zugelassen bis 250 km/h)
- Verschiedene einstellbare Blitzmodi
- Sehr gute Warnwirkung
- Schlagfeste Polycarbonat-Farbhauben
- 12 / 24 V geeignet
- Tagzulassung gem. ECE R65 Klasse 2



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
002290401651	LUXOR MINI Blau, 3-Loch-Bef.
002290301651	LUXOR MINI Blau, Aufstecks
002290411651	LUXOR MINI Blau,m.Adapter
002290701651	LUXOR MINI Ausf. Magnetfuß
002290400651	LUXOR MINI Gelb, 3-Loch-Bef.
002290300651	LUXOR MINI Gelb, Aufstecks
002290409651	LUXOR MINI Rot, 3-Loch-Bef.
002290309651	LUXOR MINI Rot, Aufstecksock

TECHNISCHE DATEN	
Nennspannung	12 / 24 VDC (10,8 ... 28,8 VDC)
Stromaufnahme	bei 12V: 1,3 A; 3,5 A Peak bei 24V: 0,7 A; 1,7 A Peak
Blitzfrequenz	2,1 Hz (gem. ECE R65 Kl. 2)
Lichtstärke	> 280 cd (blau, Tagbetrien)
Schutzklasse	IP 56
Montageformen	Magnet-, Aufsteck-, Flachmontage
Farben	blau, gelb, rot
Temperaturen	
Betrieb:	-40 °C ... +70 °C
Lagerung / Transport:	-40 °C ... +80 °C
Abmessungen	Durchmesser: 131 mm Höhe: 160 ... 195 mm je Ausführung
Gewicht	Ca. 900 g (Magnetmontage ohne Spiralkabel)
Zulassungen	E1 TB2 - 003346 (blau) E1 TA1 - 003731 (gelb) E1 10R - 046927 (EMV)

## LED-Kennleuchten

### GyroLED M80

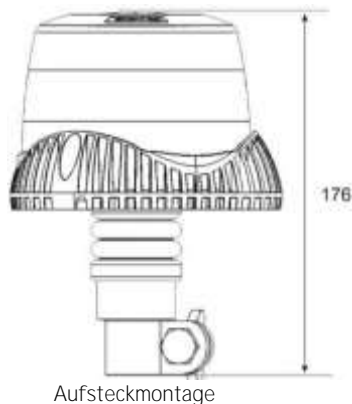
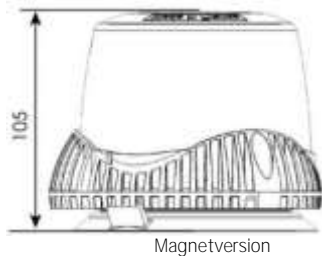
Die Leuchte für verschiedenste Einsatzmöglichkeiten und Anforderungen.

Blitzmuster: Drehlicht (langsam/schnell), Blitzmodus (Doppelblitz / Dreifachblitz / Kolonnenfunktion oder ICAO Modus).

Selbst nach dem Aufbau der GyroLED M80 können die Funktionen individuell am Fahrzeug gewählt werden. Die Einstellung erfolgt mit einem handelsüblichen Magnet.

#### Produkteigenschaften:

- Zulassung gem. ECE R65 Klasse 1
- 13 einstellbare Blitzmodi
- Gehäuse aus Polycarbonat
- 130er Lochkreis
- Verpolungsgeschützt
- Auch als Magnetversion erhältlich
- Robust und langlebig



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
F30576	GyroLED M80, blau, ISO
F30581	GyroLED M80, blau, Aufsteck
F31652	GyroLED M80, blau, Magnet mit Kfz-Stecker
F30577	GyroLED M80, gelb, ISO
F30582	GyroLED M80, gelb, Aufsteck
F31653	GyroLED M80, gelb, Magnet mit Kfz-Stecker

#### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	12/24 VDC (9 ... 32 VDC)
Stromaufnahme	13,5 V: 0,9 A
max. Leistung	11 W
verfügbare Farben	blau, gelb
Anzahl Blitzmodi	13
Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Gewicht	450 g ; ISO-Version 585 g ; Aufsteck-Version 750 g ; Magnet-Version
Abmessungen (Ø x h)	134 x 96 mm ; ISO-Version 134 x 176 mm ; Aufsteck-Version 134 x 105 mm ; Magnet-Version
Schutzklasse	IP 45 IK 08
Zulassungen	Licht: gem. ECE R65 Klasse 1 EMV: E2 10R05 16242

# LED-Kennleuchten

## GyroLED M130

Als Leuchte für verschiedenste Anforderungen ist die GyroLED M130 sehr flexibel einsetzbar.

Ob Drehlicht (langsam / schnell), Blitzmodus (Doppelblitz / Dreifachblitz / Kolonnenfunktion oder ICAO Modus).

Die Funktion kann individuell, selbst nach dem Aufbau der GyroLED M130, am Fahrzeug gewählt werden. Die Einstellung erfolgt über eine spezielle „Setup-Leitung“.

### Produkteigenschaften:

- Tagzulassung gem. ECE R65 Klasse 2 (blau / gelb)
- 13 einstellbare Blitzmodi
- Gehäuse aus Polycarbonat
- Nach oben gerichtete LED zur Erkennung aus der Luft
- 130/167er Lochkreis
- Verpolungsgeschützt
- Auch als Magnetversion erhältlich
- Robust und langlebig



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
F28700	GyroLED M130, blau, ISO, programmierbar
F29773	GyroLED M130, blau, Mag., Drehlicht
F29774	GyroLED M130, blau, Mag., Doppelblitz
F29619	GyroLED M130, blau, Mag., programmierbar
F28701	GyroLED M130, gelb, ISO, programmierbar
F29775	GyroLED M130, gelb, Mag., Drehlicht
F29776	GyroLED M130, gelb, Mag., Doppelblitz
F29620	GyroLED M130, gelb, Mag., programmierbar
F28703	GyroLED M130, rot, ISO, programmierbar
F29622	GyroLED M130, rot, Mag., programmierbar
F28704	GyroLED M130, grün, ISO, programmierbar
F29623	GyroLED M130, grün, Mag., programmierbar

TECHNISCHE DATEN	
Betriebsspannung	12/24 VDC (9 ... 32 VDC)
Stromaufnahme	12 V: 1,8 A 24 V: 0,9 A
verfügbare Farben	blau, gelb, rot, grün, klar
max. Leistung	22 W
Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Gewicht	1,274 kg ; ISO-Version 2,221 kg ; Magnet-Version
Abmessungen (Ø x h)	184,5 x 123 mm; ISO-Version 192,0 x 146 mm; Magnet-Version
Schutzklasse	IP 45 IK 06
Zulassungen	blau Doppelblitz: E2 TB2 0016105 gelb Doppelblitz: E2 TA2 0016107 blau rotierend: E2 TB2 0016106 gelb rotierend: E2 TA2 0016108  EMV: E2 10R05 16034  CISOR25 (2008)

## LED-Kennleuchten

### GyroLED Klasse 1

Die GyroLED Klasse 1 ist eine sehr robuste Rundumkennleuchte, die einen sicheren Einsatz ermöglicht.

Sie ist als rotierende oder blitzende Kennleuchte, Festmontage nach ISO, mit Magnet-, Saug- oder Aufsteckversion erhältlich. Weiterhin ist auch eine batteriebetriebene Magnetversion verfügbar.

#### Produkteigenschaften:

- Gehäuse aus Polycarbonat
- Farben: blau, gelb, rot, grün, klar
- Magnetversion mit/ohne Akku
- Saugmontage für Glasdächer
- Mastversion für Quads und Motorräder



nur Lichtmodul, Festmontage

Motorradmast



Magnetversion mit Akku



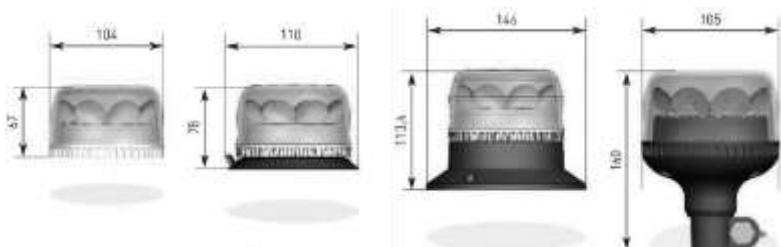
Magnetversion



Saugnapfversion



Aufsteckversion



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
F21908	GyroLED,blau,Lichtm.,Doppelblitz,Kl.1
F21936	GyroLED,blau,Aufsteck,Doppelblitz,Kl.1
F24486	GyroLED,blau,Stick,CLP,Doppelblitz,Kl.1
F21940	GyroLED,blau,Magnet,CLP,Doppelblitz,Kl.1
F23399	GyroLED,blau,Magnet,BAT,Doppelblitz,Kl.1
F27158	GyroLED,blau,Magnet,BAT,Doppelblitz,Kl.1
F23491	GyroLED,blau,Doppelblitz,Kl.1, Motorradmast
F22303	GyroLED,gelb,Lichtm.,Doppelblitz,Kl.1
F22307	GyroLED,gelb,Aufsteck,Doppelblitz,Kl.1
F24490	GyroLED,gelb,Stick,CLP,Doppelblitz,Kl.1
F22309	GyroLED,gelb,Magnet,CLP,Doppelblitz,Kl.1
F23401-02	GyroLED,gelb,BAT,12VDC,Magnet,Doppelblitz,Kl.1
F27160	GyroLED,gelb,BAT,230VAC,Magnet,Doppelblitz,Kl.1
F23557	GyroLED,gelb,Doppelblitz,Kl.1, Motorradmast
F23368	GyroLED,rot,Lichtm.,Doppelblitz,Kl.1
F23395	GyroLED,rot,Aufsteck,Doppelblitz,Kl.1
F22614	GyroLED,grün,Lichtm.,Doppelblitz,Kl.1
F23389	GyroLED,grün,Aufsteck,Drehlicht,Kl.1
F25060	GyroLED,klar,Lichtm.,Doppelblitz,Kl.1



Produktvideos

TECHNISCHE DATEN	
Betriebsspannung	12/24 VDC (10 ... 30 VDC)
Stromaufnahme	12 V: 0,90 A 24 V: 0,45 A
verfügbare Farben	blau, gelb, rot, grün, klar
Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Gewicht	ca. 410 g ; nur Lichtmodul ca. 625 g ; Aufsteck-Version ca. 950 g ; Saugfuß-Version
Abmessungen (Ø x h)	105,6 x mm ; Aufsteck-Version 105,6 x mm ; Saugfuß-Version 105,6 x mm ; Magnet-Version (mit Akku)
Schutzklasse	IP 45
Zulassungen	Licht: gem. ECE R65 Klasse 1 EMV: gem. ECE R10

# LED-Kennleuchten

## GyroLED Klasse 2

Die GyroLED Klasse 2 ist eine sehr robuste Rundumkennleuchte.

Sie ist als rotierende oder blitzende Kennleuchte, Magnet- oder Aufsteckversion erhältlich.

### Produkteigenschaften:

- Tagzulassung gem. ECE R65 Klasse 2
- Gehäuse aus Polycarbonat
- erhältlich als
  - Aufsteck-Version
  - Magnet-Version
- Blitzmodus: rotierend oder Doppelblitz



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
F23528	GyroLED.blau,Aufsteck,Doppelblitz,Kl.2
F23529	GyroLED.blau,Magnet,CLP,Doppelblitz,Kl.2
F23574	GyroLED.gelb,Aufsteck,Doppelblitz,Kl.2
F23575	GyroLED.gelb,Magnet,CLP,Doppelblitz,Kl.2

TECHNISCHE DATEN	
Betriebsspannung	12/24 VDC (10 ... 30 VDC)
Stromaufnahme	12 V: 1,8 A 24 V: 0,9 A
verfügbare Farben	blau, gelb
Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Gewicht	ca. 1 kg : Aufsteck-Version ca. 1 kg : Magnet-Version
Abmessungen (Ø x h)	105,6 x mm; Aufsteck-Version 105,6 x mm ; Saugfuß-Version 105,6 x mm; Magnet-Version
Schutzklasse	IP 45
Zulassungen	Licht: gem. ECE R65 Klasse 2 EMV: gem. ECE R10

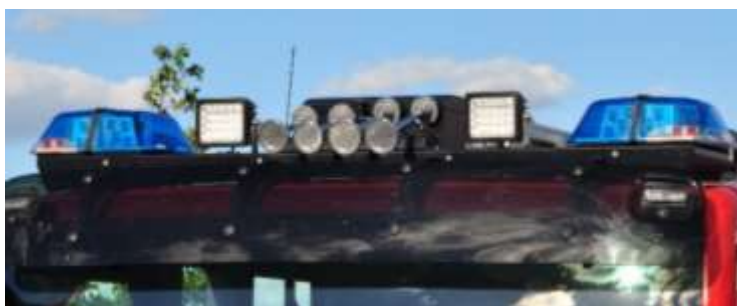
## LED-Kennleuchten

### ZIRKON mini / micro

Der ZIRKON mini / micro ist für den Einsatz auf Großfahrzeugen konzipiert und kann auf den Ecken des Fahrzeuges oder im Mittelbereich aufgebaut werden. Er wird nach Ihren Wünschen gefertigt und programmiert.

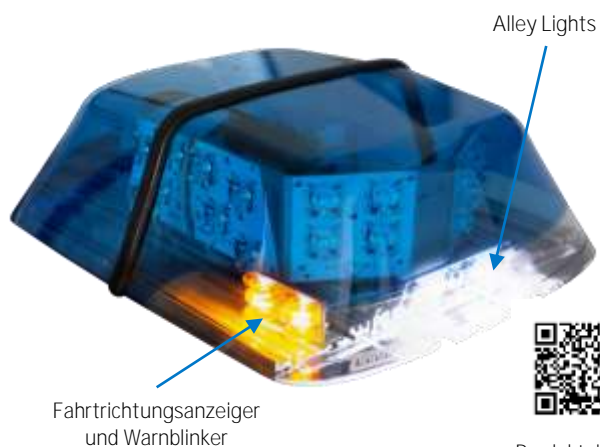
#### Produkteigenschaften:

- Hauptkennleuchte mit bis zu 1300 cd nach vorn und hinten (mini)
- Mit 16 (micro) oder 32 (mini) Hochleistungs-LEDs
- Blinker nach vorn und/oder nach hinten, die hinteren Blinkermodule können parallel auch als Rückwarnsystem genutzt werden
- seitliche Arbeitsscheinwerfer in verschiedenen Formen und Ausrichtungen
- LED Kommandolicht
- Lichtsensor
- Infrarotmodul (Hubschrauberauffindbeleuchtung)
- Zusätzliche gelbe Rundumkennleuchte
- Chargelight
- Und vieles mehr



Bei der Gestaltung der Software bieten wir Ihnen folgende Möglichkeiten:

- Ansteuerung über unser Bussystem, CAN-Open, Fire-CAN, Inomatic, EDSC oder auch parallel
- Gestaltung des Blitzmusters
- Nachtabsenkung im Drehlichtmodus
- Persönliche Konfiguration der Funktionsabläufe und der Prioritäten
- Kolonnenschaltung
- Und vieles mehr



Produktvideos

TECHNISCHE DATEN	ZIRKON mini	ZIRKON micro
Nennspannung	12 / 24 VDC (10,8 ... 14,4 / 21,6 ... 28,8 VDC)	
Stromaufnahme		
- Blaulicht	8 A	4 A
- Alley Lights		
- Fahrtrichtungsanzeiger		
Anzahl LEDs (Blaulicht)	32	16
Abmessungen	413 x 346 x 127 mm	
Umgebungstemperatur		
- Im Betrieb	-25°C ... +70°C	
- Lagerung/Transport	-40°C ... +80°C	
Optionale Zusatzkomponenten	Fahrtrichtungsanzeiger, Warnblinker, Alley Lights	
Zulassungen:	E1 002678 (Licht, blau) E1 013122 (Licht, Blinker vorn) E1 013123 (Licht, Blinker hinten) --- W 25042 (Akustik) E1 034705 (EMV)	

# STANDBY®

When attention matters.



## Bedienteile

## Bedienteile

### BT-H 100

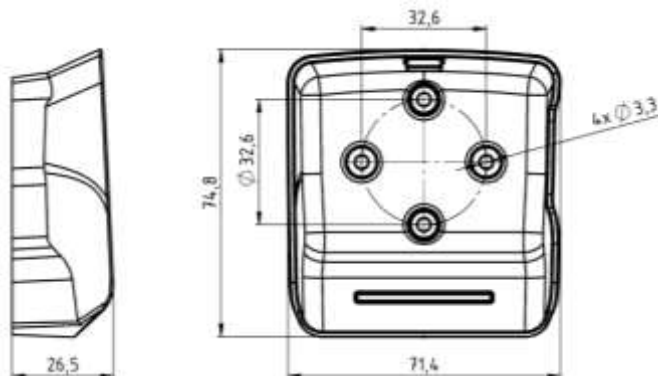
Das Handbedienteil BT-H 100 vereint die Bedienung der Sondersignalanlage, als auch die Sprachdurchsage, über das integrierte Mikrofon auf die Lautsprecher der Sondersignalanlage.

#### Produkteigenschaften:

- CANopen 447, Roofbar-Controller-kompatibel, weitere CAN-Protokolle auf Anfrage, Standby-eigener Bus
- 9 programmierbare Schnellzugriffstasten
- 2 Menütasten mit zusätzlicher Schaltwippe zur schnellen Navigation in Displaymenü
- Große beleuchtete Tasten zur schnellen und sicheren Bedienung, auch während der Nacht
- Großes hinterleuchtetes LCD-Display
- 4 mehrfarbige Status LEDs, Funktion programmierbar
- Cockpithalterung mit magnetischer Befestigung; universell am Armaturenbrett montierbar
- Liegt gut in der Hand, schnelle und einfache Bedienung für Fahrer und Beifahrer
- Sprachdurchsagemöglichkeit durch integriertes Mikrofon mit PTT-Taste an der rechten Seite



verfügbare Tastenkappen



#### TECHNISCHE DATEN

Nennspannung	12 VDC (9 ... 14,4 VDC)
Stromaufnahme	< 60 mA im Betrieb < 1 mA im Standby
Temperaturbereich	
- Im Betrieb	-40 ... +70 °C
- Lagerung/Transport	-40 ... +80 °C
Protokoll	- Kompatibel zu allen Standby Sondersignalanlagen - CANopen 447, kompatibel als Roofbar-Kontroller - Weitere CAN-Protokolle auf Anfrage
Anschluss	Über MOS-Stecker (VDA-Stecker)
NF-Ausgang	- 400 mV - PTT als Schaltausgang
Zulassung	E1-10R-058066 (EMV)



# Bedienteile

## H1 Handy-Button

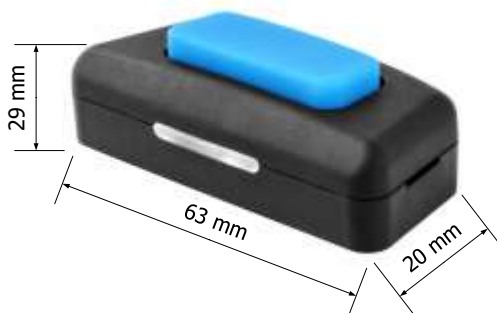
Der H1 Handy-Button garantiert eine Betätigung Ihrer wichtigsten Funktionen ohne den Blick von der Straße zu nehmen. Ein robuster Aufbau und eine Schalteinheit bestehend aus mehreren parallel angesteuerten Tastern garantiert eine Funktion bei jeder Betätigung und in jeder Situation.

Schalten Sie mit dem H1 Handy-Button das Blaulicht ein, aktivieren Sie danach das Sondersignal oder schalten Sie bei aktiviertem Blaulicht zwischen Stadt- und Landsignal um. Über eine RGB-LED in der Gehäusefront wird die jeweils gewählte Funktion optisch angezeigt und dient zusätzlich als Beleuchtung zur Auffindung in der Dunkelheit.

Der H1 Handy-Button wird nach Ihren Vorstellungen programmiert und kann an jedem Ort in ihrem Fahrzeug positioniert werden.

### Produkteigenschaften:

- CAN-Bus Bedienteil
- Programmierbare Taste
- Programmierbare RGB-LED zur Funktionsanzeige und Beleuchtung zur Auffindung
- Robuster Gesamtaufbau
- Kompakte Abmessungen



TECHNISCHE DATEN	
Betriebsspannung	12/24 VDC (10 ... 30 VDC)
Anschlussleitung	1 m
Abmessungen	63 x 29 x 20 mm
Temperaturbereich	-20 °C ... +85 °C
Interface	CAN-Bus
Zulassung	Gem. ECE R10

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
S60530301	H1 Handy-Button, CAN

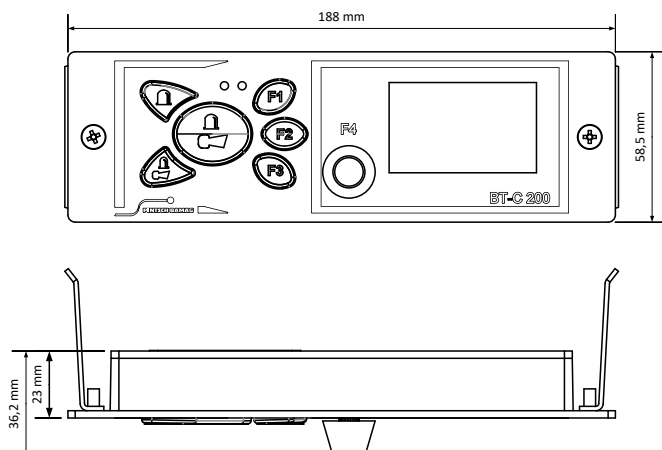
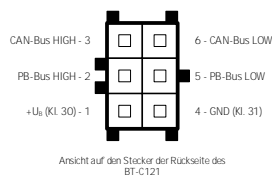
## Bedienteile

### BT-C 200

Das Bedienteil BT-C 200 findet Anwendung, wenn ein großer Funktionsumfang in Lichtbalken und Sondersignalanlage aktiviert werden muss. Die Menüführung und Platzierung der einzelnen Funktionen werden nach Kundenwunsch umgesetzt.

#### Produkteigenschaften:

- CAN-Bus
  - CANopen 447
  - FireCAN
  - SEA J1939-11
  - Standby-eigener Bus
  - weitere CAN-Protokolle auf Anfrage
- Standardfunktionen:
  - Rundumkennleuchte EIN/AUS
  - Horntaster-Vorwahl
  - Dauersignal
  - Stadt-/Landumschaltung
  - Kennleuchtenkontrolle links/rechts
- mögliche Funktionen:
  - LED-Displays EIN/AUS
  - Frontblitz AUS/EIN
  - Hochleistungsfrontblitz EIN/AUS
  - ASWs EIN/AUS
  - Funk-Hauptschalter
  - Sprachdurchsagen
  - Test-Funktion
  - weitere Funktionen auf Anfrage
- Funktionsverriegelung nach Kundenvorgabe
- Beleuchtete Tasten mit Hintergrundbeleuchtung (Nacht-Auffindbeleuchtung)



#### TECHNISCHE DATEN

Nennspannung	12/24 V <sub>DC</sub>
Betriebsspannung	9 ... 14,4 / 21,6 ... 28,8 V <sub>DC</sub>
Stromaufnahme	< 100 mA im Betrieb < 0,12 mA im Standby
Temperaturbereich	- Im Betrieb -40 ... +70 °C - Lagerung/Transport -40 ... +80 °C
Abmessungen	- 188,0 x 58,5 x 56,0 mm
Zulassung	e1-036352 (EMV)

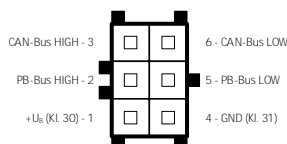
# Bedienteile

## BT-C 121

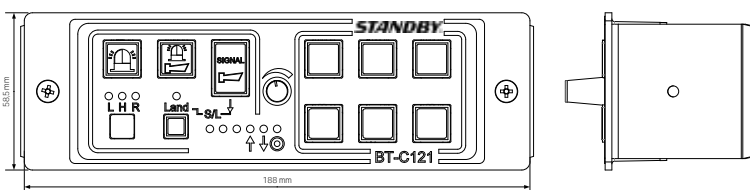
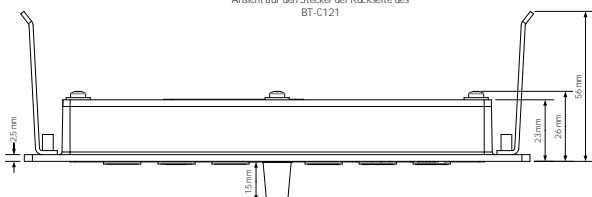
Das CAN-Bedienteil BT-C 121 ist für den Verbau in DIN Radio-schächten geeignet. Individuelle Belegung der Funktions-tasten mit Abhängigkeiten werden nach Kundenwunsch umgesetzt.

### Produkteigenschaften:

- CAN-Bus
  - CANopen 447
  - FireCAN
  - SEA J1939-11
  - Standby-eigener Datenbus
  - weitere CAN-Protokolle auf Anfrage
- Standardfunktionen:
  - Rundumkennleuchte EIN/AUS
  - Horntaster-Vorwahl
  - Dauersignal
  - Stadt-/Landumschaltung
  - Kennleuchtenkontrolle links/rechts
- mögliche Funktionen:
  - LED-Displays EIN/AUS
  - Frontblitz AUS/EIN
  - Hochleistungsfrontblitz EIN/AUS
  - ASWs EIN/AUS
  - Funk-Hauptschalter
  - Sprachdurchsagen
  - Test-Funktion
  - weitere Funktionen auf Anfrage
- Funktionsverriegelung nach Kundenvorgabe
- Beleuchtete Tasten mit Hintergrundbeleuchtung (Nacht-Auffindbeleuchtung)



Ansicht auf den Stecker der Rückseite des BT-C121



### TECHNISCHE DATEN

Nennspannung	12/24 VDC (9 ... 14,4 / 21,6 ... 28,8 VDC)
Stromaufnahme	< 100 mA im Betrieb < 0,12 mA im Standby
Temperaturbereich	- Im Betrieb -40 ... +70 °C - Lagerung/Transport -40 ... +80 °C
Abmessungen	- 188,0 x 58,5 x 56,0 mm
Zulassung	e1-036352 (EMV)

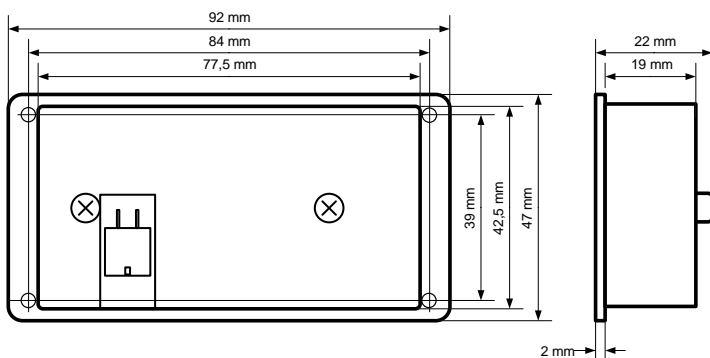
## Bedienteile

### 8-Tastenbedienteil BT-220

Das Bedienteil BT-220 erfüllt alle Anforderungen (wie klein und kompakt), welche zur Bedienung einer Sondersignalanlage erforderlich sind.

#### Produkteigenschaften:

- **Standardfunktionen:**
  - Kennleuchten ein
  - Horntaster-Vorwahl
  - Dauersignal
- **Mögliche Funktionen:**
  - Frontblitz
  - Hochleistungsfrontblitz
  - Arbeits- und Suchscheinwerfer
  - LED-Displays
  - Hinterleuchtung
  - Funk-Hauptschalter
  - Test
  - 3. Kennleuchte
  - usw.
- **4 Kontroll- LEDs z.B. für:**
  - Kennleuchten Kontrolle
  - Stadt-/Landsignal
  - Blinker
  - Scheinwerfer
  - LED-Display
  - usw.
- **Beleuchtete Tasten (mit Nacht-Auffindbeleuchtung)**
- **Möglichkeit eines akustischen Signals bei Funktionsaktivierung**
- **Funktionsverriegelungen nach Kundenwunsch**
- **CAN-Bus (Standby-eigener Bus, CiA447)**



#### TECHNISCHE DATEN

Nennspannung	12/24 VDC (10,8 ... 14,4 / 21,6 ... 28,8 VDC)
Stromaufnahme	< 200 mA im Betrieb < 60 µA in Bereitschaft (33 mA mit Nachtbeleuchtung)
Temperaturbereich	- Im Betrieb -25 ... +70 °C - Lagerung/Transport -30 ... +80 °C
Protokoll	- Kompatibel zu allen Standby Sondersignalanlagen - CANopen 447
Anschluss	über Micro-MOLEX-Stecker, 6p
Abmessungen	- Über Alles - 92,0 x 47,0 x 22,0 mm - Einbaumaß - 77,5 x 42,5 x 19,0 mm
Zulassung	E1-10R-058066 (EMV)

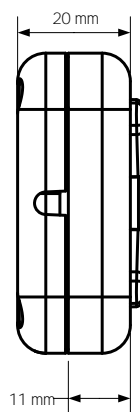
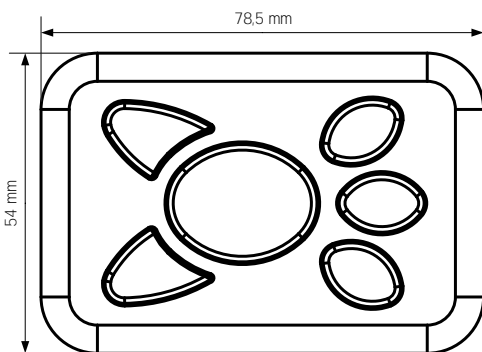
# Bedienteile

BT-210

Das Mini-Bedienteil BT-210 ersetzt die Funktion des Alarm-Drehzugschalters mit drei zusätzlichen frei programmierbaren Funktionstasten, welche beliebigen Funktionen zugeordnet werden können.

**Produkteigenschaften:**

- Standardfunktionen:
  - Kennleuchten ein
  - Horntaster-Vorwahl
  - Dauersignal
- Alternativ auch mit neutraler Tastenmatte erhältlich
- Busverbindung zum Steuergerät MS-350
- Beleuchtete Tasten (mit Nacht-Auffindbeleuchtung)
- Akustische Funktionsrückmeldung
- Für Einbau und Aufbau geeignet



TECHNISCHE DATEN	
Nennspannung	12 VDC (10,8 ... 14,4 VDC)
Stromaufnahme	< 200 mA im Betrieb < 0,5 mA in Bereitschaft
Temperaturbereich	
- Betrieb	-40 ... +70 °C
- Lagerung/Transport	-40 ... +85 °C
Gewicht	ca. 70 g
Abmessungen	78,5 x 54 x 22,5 mm
Zulassung	e1-034713 (EMV)

## Bedienteile

### 10-Tastenbedienteil Mini-DIN

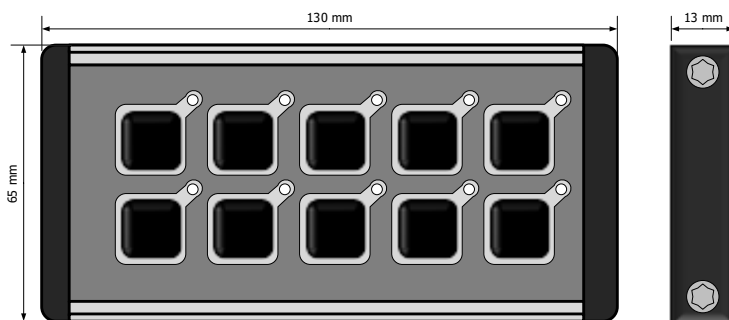
Das Mini-DIN-Bedienfeld ist ein 10-Tasten-Bedienfeld, das in einem praktischen und modernen Aluminiumgehäuse untergebracht ist. Es ist sehr einfach zu installieren, unabhängig davon, wo es im Fahrzeug verwendet wird.

Jede der 10 fest vorgegebenen Tasten verfügt über eine LED-Anzeige zur Anzeige der aktiven Funktionen und um das Ablesen, auch bei hellem Tageslicht, zu erleichtern.

Das Panel ist hintergrundbeleuchtet und passt sich automatisch der Umgebungshelligkeit an.

#### Produkteigenschaften:

- Klein und einfach zu installieren
- Robust und langlebig
- 10 Tasten mit gutem Druckgefühl
- Designstark und vielseitig einsetzbar



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
S64030204	Bedienteil Mini-DIN

TECHNISCHE DATEN	
Nennspannung	12/24 VDC (10 ... 30 VDC)
Montage	Aufbaumontage
Abmessungen	130 x 65 x 13 mm
Interface	CAN-Bus
Anschluss	über einen 6 poligen JAE-Stecker
Zulassung	Gem. ECE R10

**STANDBY®**

When attention matters.



Scheinwerfer und  
Umfeldbeleuchtung

## Scheinwerfer

### Antares GO 610 / 625

Der Antares GO ist ein leistungsstarker Allrounder mit einer überdurchschnittlich hohen Lichtausbeute.

Dieser Arbeitsscheinwerfer zählt durch seine hohe Qualität und dem leichten Aluminiumgehäuse bei den führenden Aufbauherstellern zur Erstausrüstung.

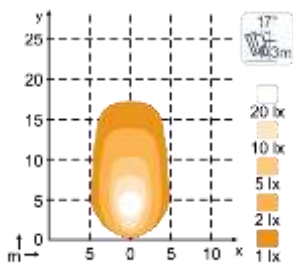
Der Antares GO kann in den Bereichen Feuerwehr, Kommunalfahrzeug- und Sonderfahrzeugbau universell eingesetzt werden.

#### Produkteigenschaften:

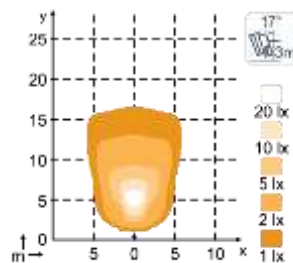
- Dimmbar
- Kosteneffektiver Allrounder
- Lichtausbeute:
  - Antares GO 610: 1000 lm
  - Antares GO 625: 2300 lm
- Kompaktes Design



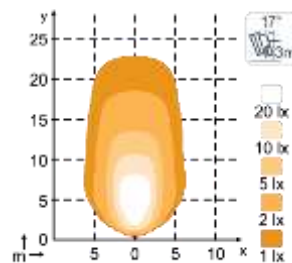
**Antares Go 610 1000lm Flood**



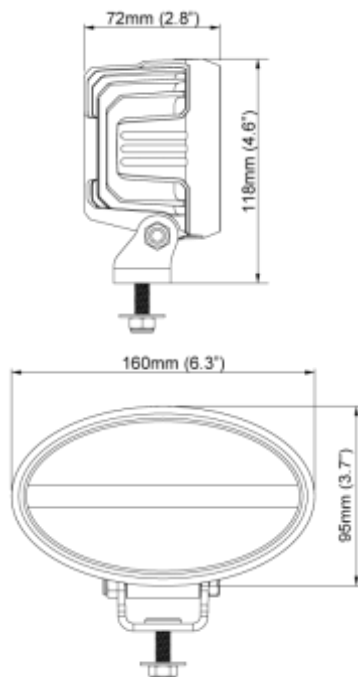
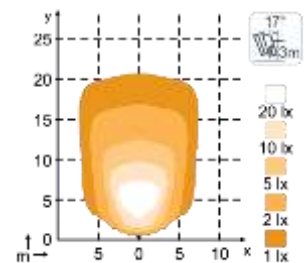
**Antares Go 610 1000lm Wide Flood**



**Antares Go 625 2300lm Flood**



**Antares Go 625 2300lm Wide Flood**



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
N988-301B	Antares Go 610 - Flood
N988-304B	Antares Go 610 - Wide Flood
N988-302B	Antares Go 625 - Flood
N988-303B	Antares Go 625 - Wide Flood

#### TECHNISCHE DATEN

	Antares GO 610	Antares GO 625
Betriebsspannung	12 / 24 VDC (9 ...16 / 18... 32 V)	12 / 24 VDC (9 ...16 / 18... 32 V)
Leistungsaufnahme	16 W	39 W
Stromaufnahme	12V: 1,05 A 24V: 0,60 A	12V: 2,5 A 24V: 1,4 A
Lichtstrom	1000 lm	2300 lm
Farbtemperatur	5000 K	5000 K
Schlag- u. Stoßfestigkeit	60 G	60 G
Vibrationsresistenz	8 grms ; 24-2000 Hz	8 grms ; 24-2000 Hz
Montage	Einzelsschraube M8	Einzelsschraube M8
Gewicht	0,8 kg	0,8 kg
Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C
Schutzart	IP 68, IP6K9K	IP 68, IP6K9K
Salznebel	ISO 9227 240H	ISO 9227 240H
Zulassungen	EMV: CISPR 25 Class 5, ISO 13766 ISO 14982, ISO 7637-2 EN 12895	EMV: CISPR 25 Class 5, ISO 13766 ISO 14982, ISO 7637-2 EN 12895



# Scheinwerfer

## Canis GO 410 / 420

Der Canis GO, klein, hell, schwarz, überzeugt durch seine überdurchschnittliche Lichtleistung und der besonders kompakten Baugröße.

Dieser Scheinwerfer zählt durch seine hohe Qualität und dem leichten Aluminiumgehäuse bei den führenden Aufbausherstellern zur Erstausrüstung.

Der Canis GO Reverse ist nach ECE-R23 als Rückfahrcheinwerfer zugelassen.

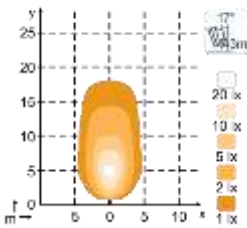
Der Canis GO kann in den Bereichen Feuerwehr, Kommunalfahrzeug- und Sonderfahrzeugbau universell eingesetzt werden.



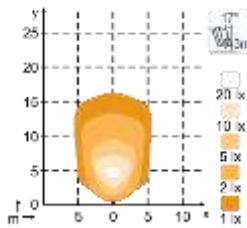
Canis GO 410

Canis GO 420

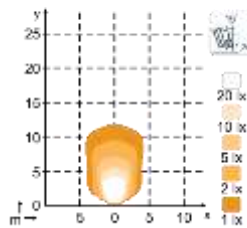
**Canis Go 410 1000lm Flood**



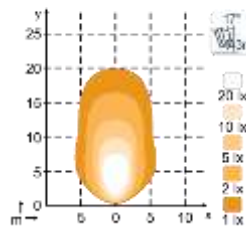
**Canis Go 410 1000lm Wide Flood**



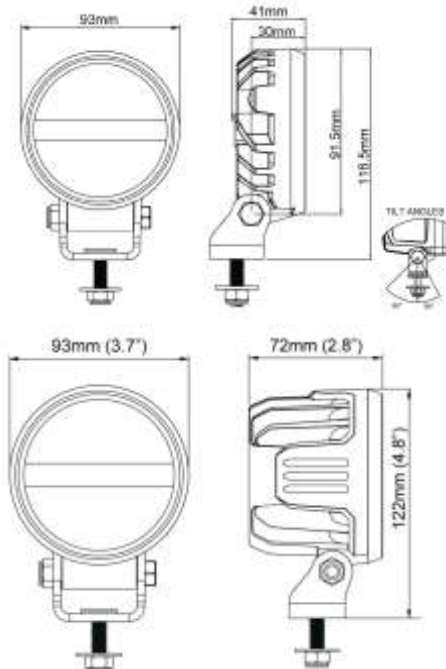
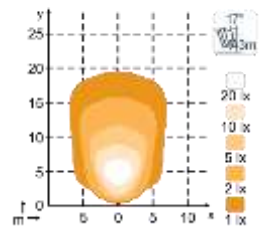
**Canis Go 410 R 1000lm Reverse**



**Canis Go 420 1800lm Flood**



**Canis Go 420 1800lm Wide Flood**



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
N988-102B	Canis Go 410 - Flood
N988-101B	Canis Go 410 - Wide Flood
N988-501B	Canis Go 410 - Reverse
N988-103B	Canis Go 420 - Flood
N988-104B	Canis Go 420 - Wide Flood

### TECHNISCHE DATEN

	Canis GO 410 / Reverse	Canis GO 420
Betriebsspannung	12 / 24 bzw. 36 / 48 VDC (9 ...16 / 18 ... 32 V) bzw. (30 ... 64 V)	12 / 24 VDC (9 ...16 / 18 ... 32 V)
Leistungsaufnahme	16 / 18 W	28 W
Stromaufnahme	12V: 1,05 A 24V: 0,60 A 36/48V: 0,38 A	12V: 1,8 A 24V: 1,0 A
Lichtstrom	1000 lm	1800 lm
Farbtemperatur	5000 K	5000 K
Schlag- u. Stoßfestigkeit	60 G	60 G
Vibrationsresistenz	8 grms ; 24-2000 Hz	8 grms ; 24-2000 Hz
Montage	Einzelsschraube M8	Einzelsschraube M8
Gewicht	0,5 kg	0,6 kg
Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C
Schutzart	IP 68, IP6K9K	IP 68, IP6K9K
Salznebel	ISO 9227 240H	ISO 9227 240H
Zulassungen	EMV: CISPR 25 Class 5, ISO 13766 ISO 14982, ISO 7637-2 EN 12895, ECE-R23	EMV: CISPR 25 Class 5, ISO 13766 ISO 14982, ISO 7637-2 EN 12895

## Scheinwerfer

### Scorpius GO 410 / 420

Der Scorpius GO, klein, schwarz, hell, überzeugt durch seine überdurchschnittliche Lichtleistung und der besonders kompakten Bauform.

Durch seine hohe Qualität und dem leichten Aluminiumgehäuse zählt der Scheinwerfer bei den führenden Aufbauherstellern zur Erstausrüstung.

Der Scorpius GO Reverse ist nach ECE-R23 als Rückfahrscheinwerfer zugelassen.

Der Scheinwerfer kann in den Bereichen Feuerwehr, Kommunalfahrzeug- und Sonderfahrzeugbau eingesetzt werden.



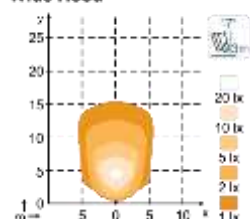
Scorpius GO 410

Scorpius GO 420  
Scorpius GO 410 Reverse

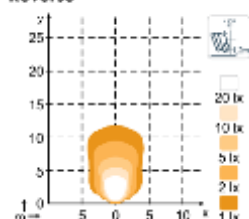
Scorpius Go 410 1000lm Flood



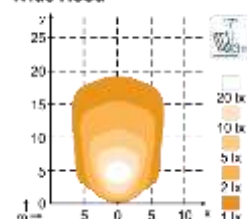
Scorpius Go 410 1000lm Wide Flood



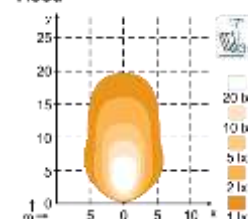
Scorpius Go 410 R 1000lm Reverse



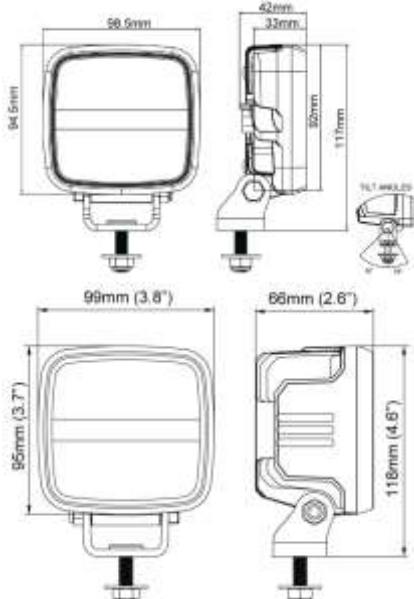
Scorpius Go 420 1800lm Wide Flood



Scorpius Go 420 1800lm Flood



Scorpius GO 410



Scorpius GO 420  
Scorpius GO 410 Reverse

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
N988-202B	Scorpius Go 410 - Flood
N988-201B	Scorpius Go 410 - Wide Flood
N988-503B	Scorpius Go 410 - Reverse
N988-203B	Scorpius Go 420 - Flood
N988-204B	Scorpius Go 420 - Wide Flood

#### TECHNISCHE DATEN

	Scorpius GO 410 Scorpius GO 410 Reverse	Scorpius GO 420
Betriebsspannung	12 / 24 bzw. 36 / 48 VDC (9 ...16 / 18 ... 32 V) bzw. (30 ... 64 V)	12 / 24 VDC (9 ...16 / 18 ... 32 V)
Leistungsaufnahme	16 / 18 W	28 W
Stromaufnahme	12V: 1,05 A 24V: 0,60 A 36/48V: 0,38 A	12V: 1,8 A 24V: 1,0 A
Lichtstrom	1000 lm	1800 lm
Farbtemperatur	5000 K	5000 K
Schlag- u. Stoßfestigkeit	60 G	60 G
Vibrationsresistenz	8 grms ; 24-2000 Hz	8 grms ; 24-2000 Hz
Montage	Einzelsschraube M8	Einzelsschraube M8
Gewicht	0,5 kg	0,6 kg
Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C
Schutzart	IP 68, IP6K9K	IP 68, IP6K9K
Salznebel	ISO 9227 240H	ISO 9227 240H
Zulassungen	EMV: CISPR 25 Class 5, ISO 13766 ISO 14982, ISO 7637-2 EN 12895, ECE-R23	EMV: CISPR 25 Class 5, ISO 13766 ISO 14982, ISO 7637-2 EN 12895

# Scheinwerfer

## Scorpius N4402

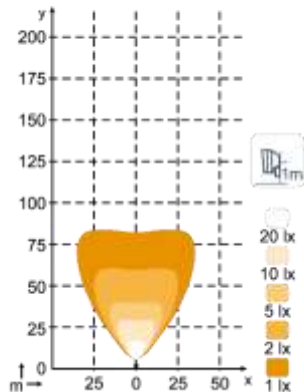
Der Scorpius N4402 Arbeitsscheinwerfer bietet mit einer Lichtausbeute von 4200 lm eine hervorragende Ausleuchtung. Im Vergleich zu seinem Vorgänger verfügt er bei gleichen Abmessungen über ein verbessertes Verhältnis von Lichtausbeute zu Stromverbrauch.

Dieser LED-Arbeitsscheinwerfer zeichnet sich durch eine lange Lebensdauer und hohe Betriebssicherheit bei minimalem Wartungsaufwand aus.

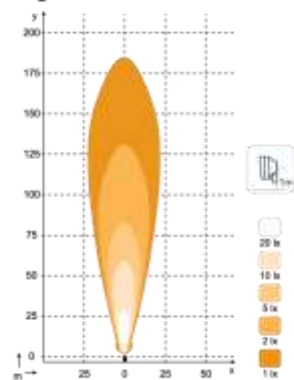
Der Scorpius N4402 ist für raue Bedingungen und eine Vielzahl von Anwendungen geeignet. In den Bereichen Feuerwehr, Kommunalfahrzeuge und Sonderfahrzeugbau kann er universell eingesetzt werden.



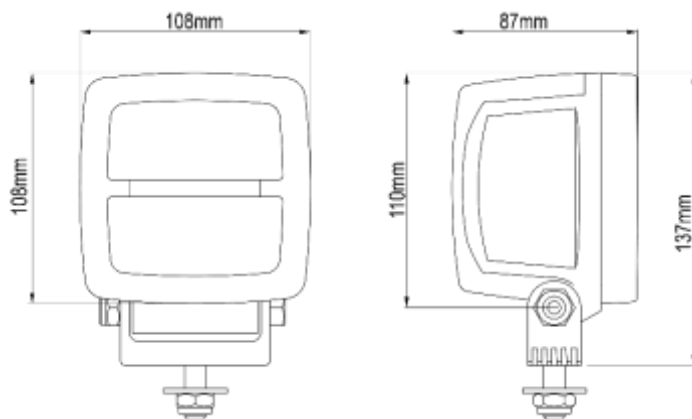
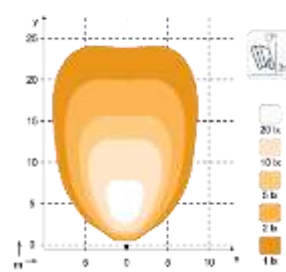
**N4401 QD, N4402 4200lm  
Low Beam**



**N4401 QD, N4402 4200lm  
High Beam**



**N4401 QD, N4402 4200lm  
Wide Flood**



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
N984145	Scorpius LED N4402 WideFlood
N984152	Scorpius LED N4402 LoBeam
N984153	Scorpius LED N4402 HiBeam

### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	12 / 24 VDC (9 ... 32 VDC)
Leistungsaufnahme	50 W
Stromaufnahme	12V: 4,2 A 24V: 2,1 A
Lichtstrom	4200 lm
Farbtemperatur	5700 K
Schlag- u. Stoßfestigkeit	60 G
Vibrationsresistenz	15,3 grms : 24-2000 Hz
Montage	Einzelsschraube M10
Gewicht	1,1 kg
Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Schutzart	IP 68, IP6K9K, SAE J1455
Salznebel	ISO 9227 240H
Zulassungen	EMV: CISPR 25 Class 5, ISO 13766 ISO 14982, ISO 7637-2

## Scheinwerfer

### Spica N2401

Der Spica N2401 Arbeitsscheinwerfer überzeugt mit einer besonders kompakten Baugröße und einer Beleuchtungslösung mit dimmbarer Funktion.

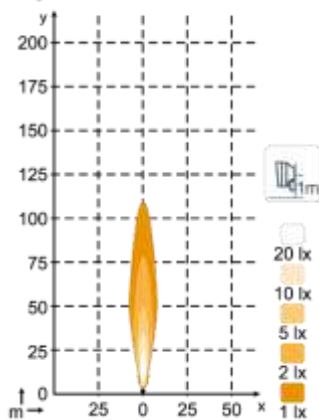
Dieser LED-Arbeitsscheinwerfer zeichnet sich durch eine lange Lebensdauer und hohe Betriebssicherheit bei minimalen Wartungsaufwand aus.

Ein Arbeitsscheinwerfer, der den Naturgewalten trotzt.

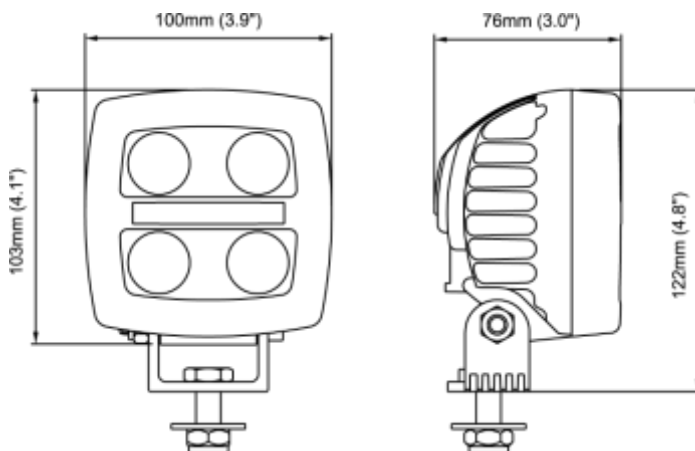
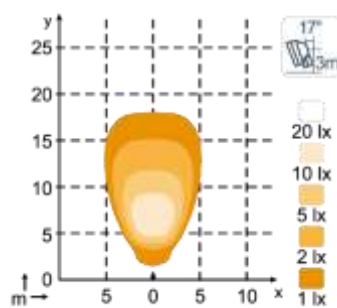
In den Bereichen Feuerwehr, Kommunalfahrzeuge und Sonderfahrzeugbau kann der Spica universell eingesetzt werden.



**N2401 750lm  
High Beam**



**N2401 750lm  
Wide Flood**



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
N981-301B	Spica N2401 Wide Flood
N981-303B	Spica N2401 High Beam

#### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	12 / 24 VDC (9 ... 32 VDC)
Leistungsaufnahme	50 W
Stromaufnahme	12V: 4,2 A 24V: 2,1 A
Lichtstrom	4200 lm
Farbtemperatur	5700 K
Schlag- u. Stoßfestigkeit	60 G
Vibrationsresistenz	15,3 grms : 24-2000 Hz
Montage	Einzelschraube M10
Gewicht	1,1 kg
Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Schutzart	IP 68, IP6K9K, SAE J1455
Salznebel	ISO 9227 240H
Zulassungen	EMV: CISPR 25 Class 5, ISO 13766 ISO 14982, ISO 7637-2

# Scheinwerfer

## Scorpius PRO N445

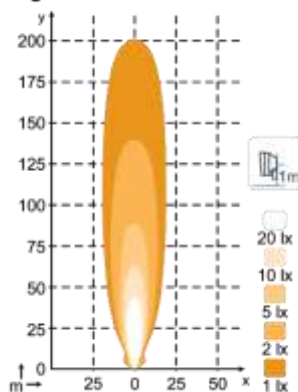
Der Scorpius PRO 445 ist der jüngste Neuzugang in unserem Produktprogramm. Es handelt sich hierbei um die nächste Generation der Scorpius-Arbeitscheinwerfer mit verbessertem Design, neuester LED-Technologie und verbesserter Farbwiedergabe.

Der LED-Arbeitscheinwerfer überzeugt durch seine überdurchschnittlich hohe Lichteffektivität. Der Scorpius PRO 445 bietet gute mechanische Eigenschaften, ist leicht im Gewicht und verfügt über ein neues Streuscheibenmaterial mit hervorragender Hitzeverträglichkeit.

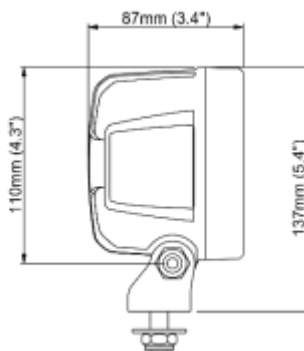
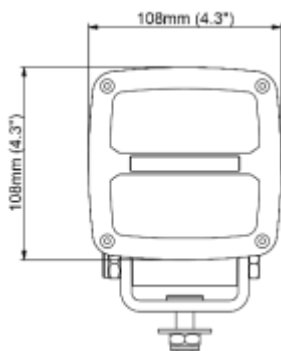
Der Scorpius PRO 445 verfügt über ein hervorragendes, asymmetrisch aufgebautes „Wide Flood“ Lichtbild. Er kann in den Bereichen Feuerwehr, Kommunalfahrzeuge und Sonderfahrzeugbau universell eingesetzt werden.



**SCORPIUS PRO 445, 4400lm  
High beam**



**SCORPIUS PRO 445, 4400lm  
Wide Flood (Asymmetric)**



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
N984-701B	Scorpius Pro 445 Flood
N984-704B	Scorpius Pro 445 High Beam

### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	12 / 24 VDC (9 ... 32 VDC)
Leistungsaufnahme	50 W
Stromaufnahme	12V: 4,2 A 24V: 2,1 A
Lichtstrom	4400 lm
Farbtemperatur	5000 K
Schlag- u. Stoßfestigkeit	60 G
Vibrationsresistenz	15,3 grms : 24-2000 Hz
Montage	Einzelschraube M10
Gewicht	1,1 kg
Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Schutzart	IP 68, IP6K9K, SAE J1455
Salznebel	ISO 9227 240H
Zulassungen	EMV: CISPR 25 Class 5, ISO 13766 ISO 14982, ISO 7637-2

## Scheinwerfer

### Pictor N7301

Der Pictor N7301 ist ein besonders hocheffektiver Arbeitsscheinwerfer für ein präzises Lichtbild.

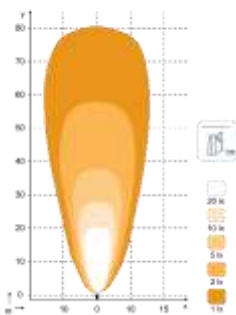
Er ist für die Bestückung von Geräteauslegern und Fahrzeugkarosserien konzipiert, um die Beleuchtung in einem bestimmten Bereich zu optimieren.

Das Design des Pictor, seine kompakte Bauweise und sein neues Aluminiumgehäuse macht ihn zu einem langlebigen Arbeitsscheinwerfer.

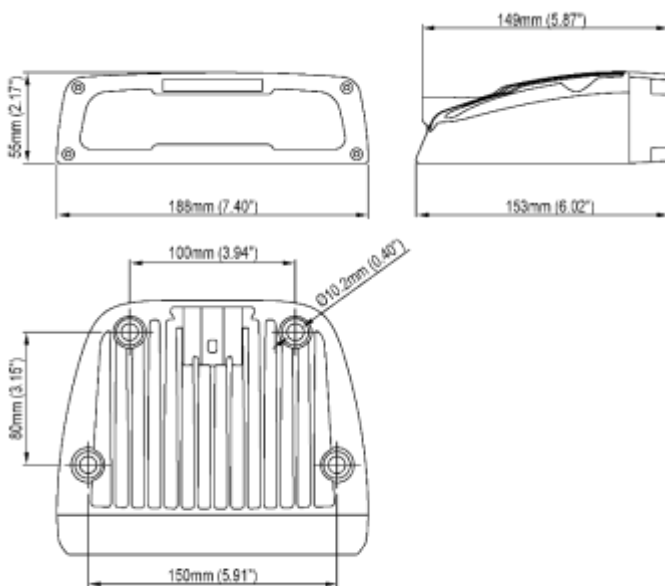
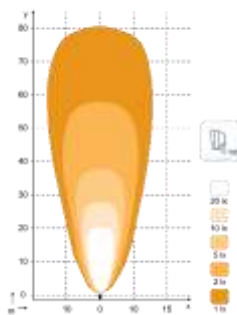
Er kann in den Bereichen Feuerwehr, Kommunalfahrzeuge und Sonderfahrzeugbau universell eingesetzt werden.



**N7301 2600lm  
Flood TD US**



**N7301 2600lm  
Flood TT DS**



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
N987-101B	Pictor LED N7301 Flood US
N987-102B	Pictor LED N7301 Flood DS

#### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	12 / 24 VDC (9 ... 32 VDC)
Leistungsaufnahme	32 W
Stromaufnahme	12V: 2,7 A 24V: 1,3 A
Lichtstrom	2600 lm
Farbtemperatur	5700 K
Schlag- u. Stoßfestigkeit	60 G
Vibrationsresistenz	15,3 grms ; 24-2000 Hz
Montage	Einzelschraube M8
Gewicht	1,6 kg
Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Schutzart	IP 68, IP6K9K, SAE J1455
Salznebel	ISO 9227 240H
Zulassungen	EMV: CISPR 25 Class 5, ISO 13766 ISO 14982, ISO 7637-2

# Scheinwerfer

## Pictor 620

Mit dem Pictor 620 werden Sie garantiert ins Schwarze treffen.

Diese LED-Arbeitsleuchte wurde für die Montage an Fahrzeugkarosserien entwickelt, um Ihren Arbeitsbereich optimal und gezielt auszuleuchten.

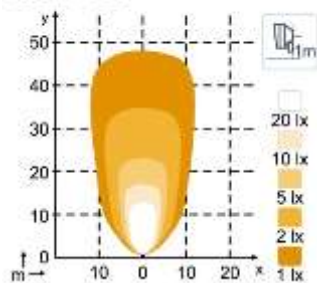
Der Pictor 620 ist leicht, klein und überzeugt durch seine besonders hocheffektive Lichtausbeute. Die mechanische und thermische Beständigkeit des Pictor 620 ist dank des neu verstärkten Aluminiumgehäuses hervorragend.

Es sind zwei Versionen erhältlich. Die erste Version mit einem optimierten Lichtmuster zur Montage unterhalb der Fahrzeugkarosserie, die zweite Version zur Montage oberhalb der Fahrzeugkarosserie.

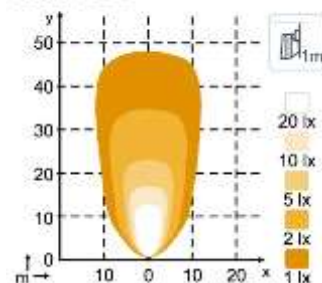
Der Pictor 620 kann in den Bereichen Feuerwehr, Kommunalfahrzeuge und Sonderfahrzeugbau universell eingesetzt werden.



**Pictor 620, 1800lm  
Flood TT DS**



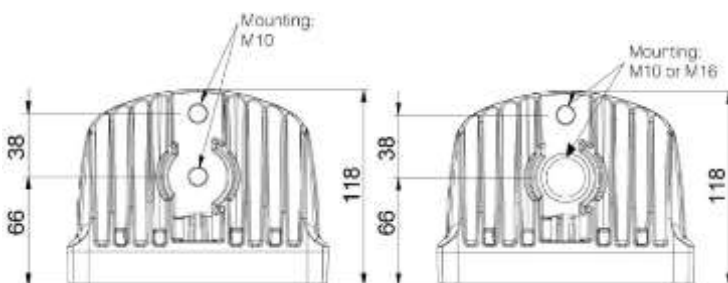
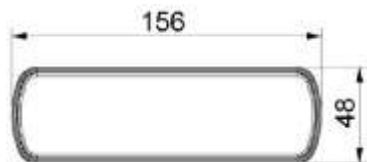
**Pictor 620, 1800lm  
Flood TD US**



TT DS (Top Top)  
Lightpattern: Downside



TD US (Top Down)  
Lightpattern: Upside



### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	12 / 24 VDC (9 ...16 / 18 ... 32 V)
Leistungsaufnahme	28 W
Stromaufnahme	12V: 2,0 A 24V: 1,0 A
Lichtstrom	1800 lm
Farbtemperatur	5000 K
Schlag- u. Stoßfestigkeit	60 G
Vibrationsresistenz	15,3 grms : 24-2000 Hz
Montage	M16 oder M10
Gewicht	0,7 kg
Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Schutzart	IP 68, IP6K9K
Salznebel	ISO 9227 240H
Zulassungen	EMV: CISPR 25 Class 5, ISO 13766 ISO 14982, ISO 7637-2 ISO 13309, ISO 11452-2 EN 61000-4-2, EN 12985

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
N987-204B	Pictor LED 620 US
N987-205B	Pictor LED 620 DS

## Umfeldbeleuchtung

### Leuchte F-25S

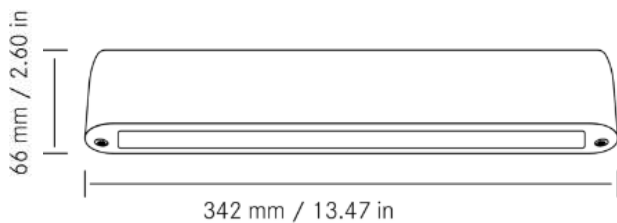
Die Leuchte F-25S ist eine moderne LED-Umfeldleuchte zur Montage an der Fahrzeug-Seite und/oder dem -Heck, um das Gelände rund um das Fahrzeug großflächig und homogen auszuleuchten.

#### Produkteigenschaften:

- LED-Technik mit 24 LEDs
- 1000 lm Lichtstrom
- Energieeffizienz A++
- 12/24 V fähig
- Aluminiumgehäuse
- Schutzklasse IP67



Lieferumfang



Montagehalterung MB Vito

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
50138490001	LED Umfeldleuchte F-25S, Gehäuse anthrazit
50138490002	LED Umfeldleuchte F-25S, Gehäuse weiß
50138490003	LED Umfeldleuchte F-25S, Gehäuse rot
50130090004	Halter F-25S Vito BFS
50130090005	Halter F-25S Vito FS
50130090006	Halter F-25S Vito hinten

TECHNISCHE DATEN	
Betriebsspannung	12/24 VDC (10 ... 30 VDC)
Leistung	17 W
Lichtfarbe	kaltweiß
Lichtstrom	1000 lm
Schutzklasse	IP 67
Abmessungen l x h	342 x 66 mm
Gewicht	ca. 660 g



# Umfeldbeleuchtung

## Lichtleiste L98

Die Lichtleiste L98 ist eine schmale und robuste Umfeldbeleuchtung, einfach zu montieren mit einem guten Preis-Leistungsverhältnis.

Die Leuchte besteht aus einem rechtwinkligen Aluminiumprofil, welches in allen Bereichen Ihres Fahrzeuges Anwendung findet.

Von der Geräteraumbeleuchtung über den Einsatz als Unterbauleuchte bis hin zur Innenbeleuchtung bringt sie Licht dort hin, wo es gebraucht wird.

### Produkteigenschaften:

- 12 / 24 V fähig
- In 295, 547 und 1051 mm
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Variable Montagemöglichkeiten



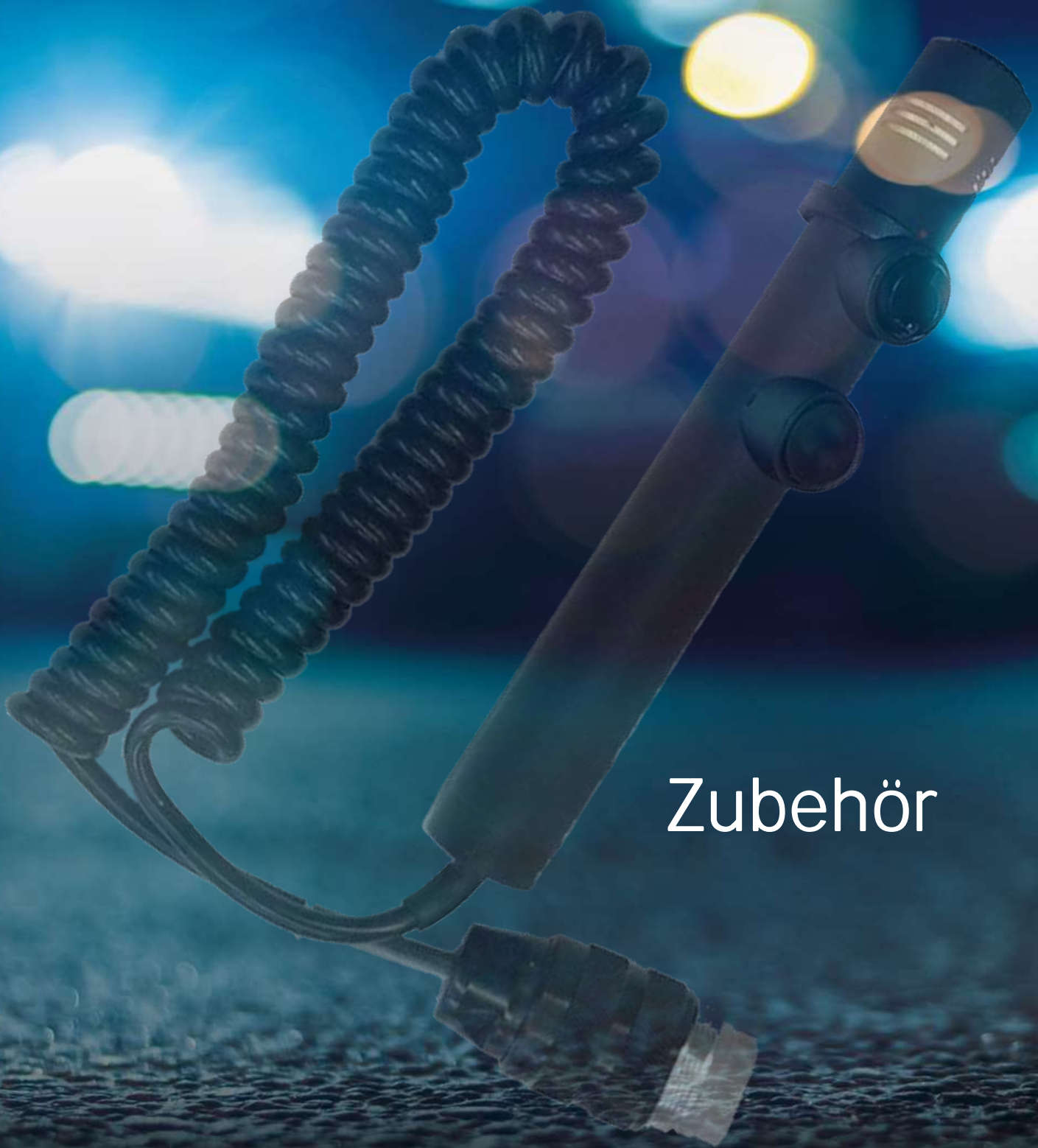
TECHNISCHE DATEN	
Betriebsspannung	12 / 24 VDC (10 ... 30 VDC)
Stromaufnahme	295 mm bei 12V: 250 mA bei 24V: 140 mA 547 mm bei 12V: 480 mA bei 24V: 270 mA 1051 mm bei 12V: 990 mA bei 24V: 535 mA
Leistungsaufnahme	295 mm: 3 W 547 mm: 6 W 1051 mm: 12 W
Lichtstrom	295 mm: 282 lm 547 mm: 564 lm 1051 mm: 1128 lm
Lichtfarbe	4500-5600 K
Anzahl LEDs	12 bei 295 mm 24 bei 547 mm 48 bei 1051 mm
LED-Farbe	weiß
Schutzklasse	IP 67
Abmessungen	295 x 22,4 x 17,3 mm 547 x 22,4 x 17,3 mm 1051 x 22,4 x 17,3 mm
Temperaturbereich	-30°C ... +60°C
Zulassungen	EMV gem. ECE R10

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
S49877001	L98, Lichtleiste, weiss, 295mm
S49877002	L98, Lichtleiste, weiss, 547mm
S49877003	L98, Lichtleiste, weiss, 1051 mm



**STANDBY®**

When attention matters.



Zubehör

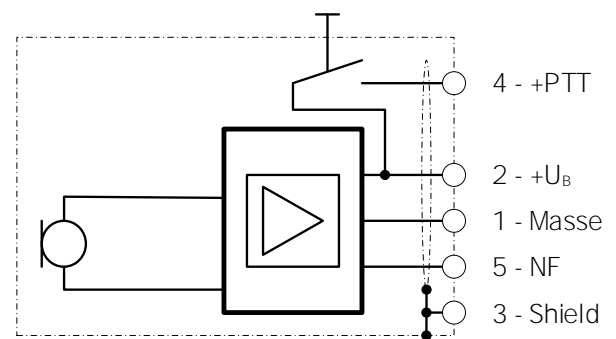
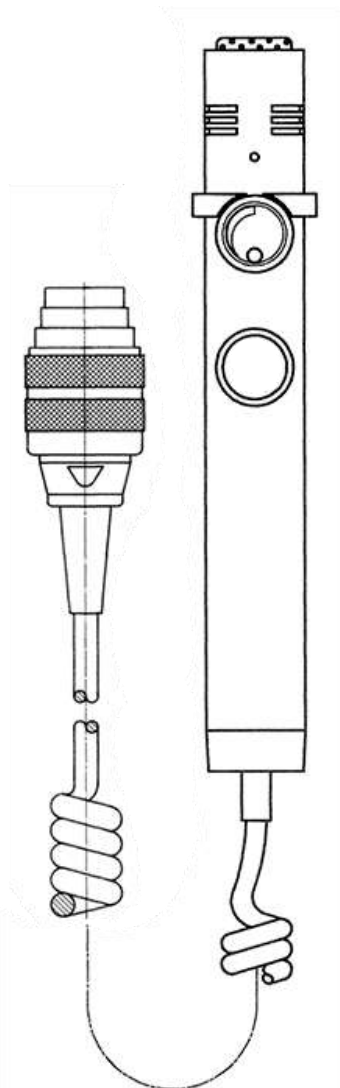
## Zubehör

### MIK 450A

Das aktive Stabmikrofon MIK 450A dient dazu, Sprachdurchsagen über die Sondersignalanlage abzusetzen. Es kann direkt an ein Steuergerät oder an ein Bediengerät mittels eines entsprechenden Anschlusskabels angeschlossen werden.

Das Mikrofon ist rauschkompensiert, hat eine super-nierenförmige Aufnahmecharakteristik und einen großen Übertragungsbereich. Diese Kombination garantiert eine hohe Sprachqualität.

Durch den universellen Clip-Halter kann das Mikrofon an einem beliebigen Ort im Fahrzeug befestigt werden und ist immer schnell zur Hand, wenn es benötigt wird.



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
64991001705	Stabmikrofon MIK 450A
08138525006	Mikrofon Anschlussdose MAWA-5

TECHNISCHE DATEN	
Übertragungsbereich	20 ... 12.000 Hz
Charakteristik	Superniere
NF-Pegel	450 mV
Abmessungen	Ø 29 x 170 mm
Anschlussleitung	250 ... 2.300 mm Spiralkabel
Gewicht	ca. 235 g

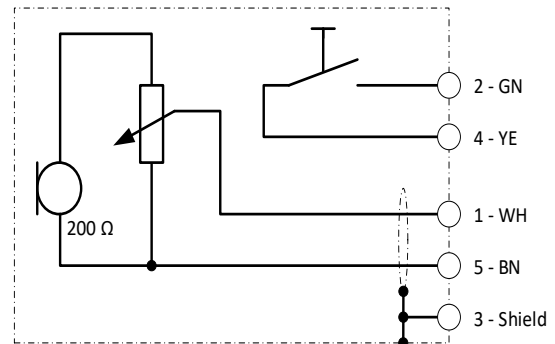
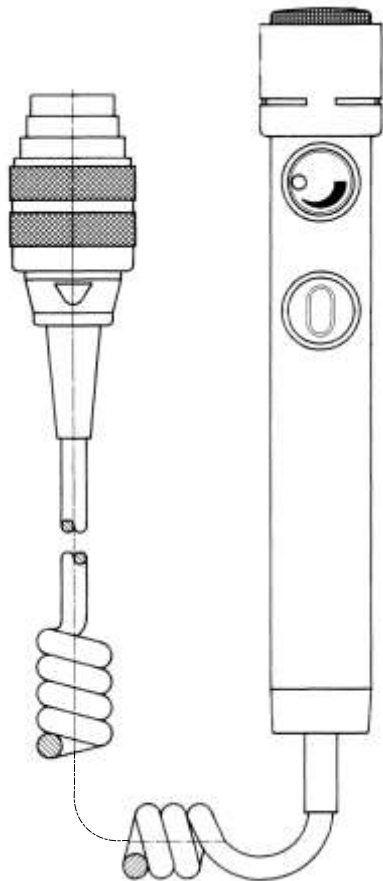
# Zubehör

## Mikrofon TM 110 RS

Das bewährte Stabmikrofon TM110 RS (MIK-103) dient dazu, Sprachdurchsagen über die Sonder-signalanlage abzusetzen. Es kann direkt an ein Steuergerät oder an ein Bediengerät mittels eines entsprechenden Anschlusskabels angeschlossen werden.

Das Mikrofon ist rauschkompensiert, hat eine nierenförmige Aufnahmecharakteristik und einen großen Übertragungsbereich. Diese Kombination garantiert eine hohe Sprachqualität.

Durch den universellen Clip-Halter kann das Mikrofon an einem beliebigen Ort im Fahrzeug befestigt werden und ist immer schnell zur Hand, wenn es benötigt wird.



ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
64991001895	Stabmikrofon TM 110 RS
09088400102	Mikrofonsatz komplett
08138525006	Mikrofon Anschlussdose MAWA-5

TECHNISCHE DATEN	
Übertragungsbereich	20 ... 12.000 Hz
Charakteristik	Niere
NF-Pegel	4 mV
Impedanz	200 Ω
Abmessungen	Ø 29 x 170 mm
Anschlussleitung	250 ... 2.300 mm Spiralkabel
Gewicht	ca. 235 g

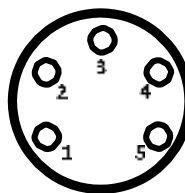
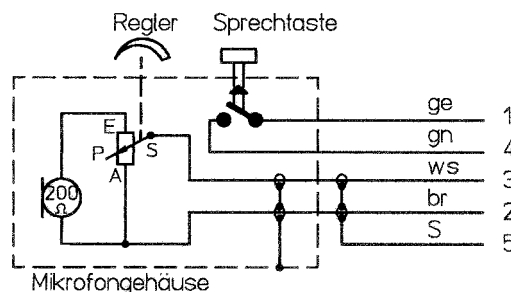
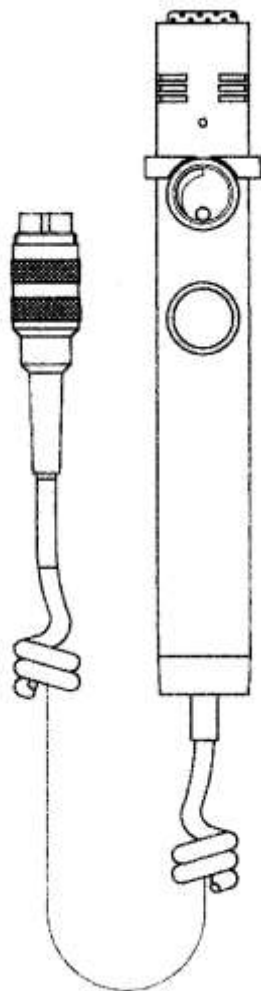
## Zubehör

### Mikrofon TM 215

Das bewährte Stabmikrofon TM215 dient dazu, Sprachdurchsagen über die Sondersignalanlage abzusetzen. Es kann direkt an ein Steuergerät oder an ein Bediengerät mittels eines entsprechenden Anschlusskabels angeschlossen werden.

Das Mikrofon ist rauschkompensiert, hat eine nierenförmige Aufnahmecharakteristik und einen großen Übertragungsbereich. Diese Kombination, in Verbindung mit der Charakteristik „Super Niere“, garantiert eine hohe Sprachqualität.

Durch den universellen Clip-Halter kann das Mikrofon an einem beliebigen Ort im Fahrzeug befestigt werden und ist immer schnell zur Hand, wenn es benötigt wird. Der kleinere Stecker (im Vergleich zum TM110RS) ermöglicht eine einfache Montage, selbst bei wenig Bauraum.



Ansicht auf Lötseite	
1	YE: +.0 für PTT
2	BN: -NF 4mV
3	WH: +NF 4mV
4	GN: PTT gesch.
5	Shield

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
50188400187	Stabmikrofon TM 215
50188400129	Mikrofonanschlusskabel

TECHNISCHE DATEN	
Übertragungsbereich	20 ... 12.000 Hz
Charakteristik	Super Niere
NF-Pegel	4 mV
Impedanz	200 Ω
Abmessungen	Ø 29 x 170 mm
Anschlussleitung	250 ... 2.300 mm Spiralkabel
Gewicht	ca. 235 g

# LED-Displays

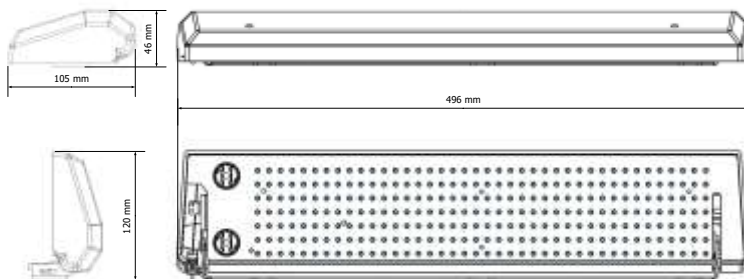
## Dashboard-Display DD-xxx

Das Dashboard-Display DD-xxx wurde für Fahrzeuge entwickelt, bei denen ein Lichtbalken mit integriertem Display die max. Fahrzeughöhe überschreiten würde.

Es wird diskret auf dem Dashboard montiert und klappt beim Einschalten auf. Nach dem Abschalten klappt es automatisch wieder zu, um die Sicht nach vorn nicht zu behindern.

**Produkteigenschaften:**

- Flaches LED-Display
- 400 mm Vollmatrix-Display
- Ansteuerung über CAN-Bus
- Mehrere individuelle Texte vorkonfigurierbar
- **Mit und ohne „Flasher Rot“ für den Anhaltvorgang**



TECHNISCHE DATEN	
Nennspannung	12 VDC
Betriebsspannung	10,8 ... 14,4 VDC
Stromaufnahme	0 A (< 1 mA bei Busbetrieb) 1 A max.
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C - Lagerung / Transport -40 °C ... +80 °C
LED-Farbe	rot
Gewicht	ca. 1,3 kg
Abmessungen (B x H x T)	- Zugeklappt 496 x 46 x 105 mm - Aufgeklappt 496 x 120 x 105 mm
Zulassung	EMV gem. ECE R10

# LED-Displays

## Heckdisplay LDH-xxx

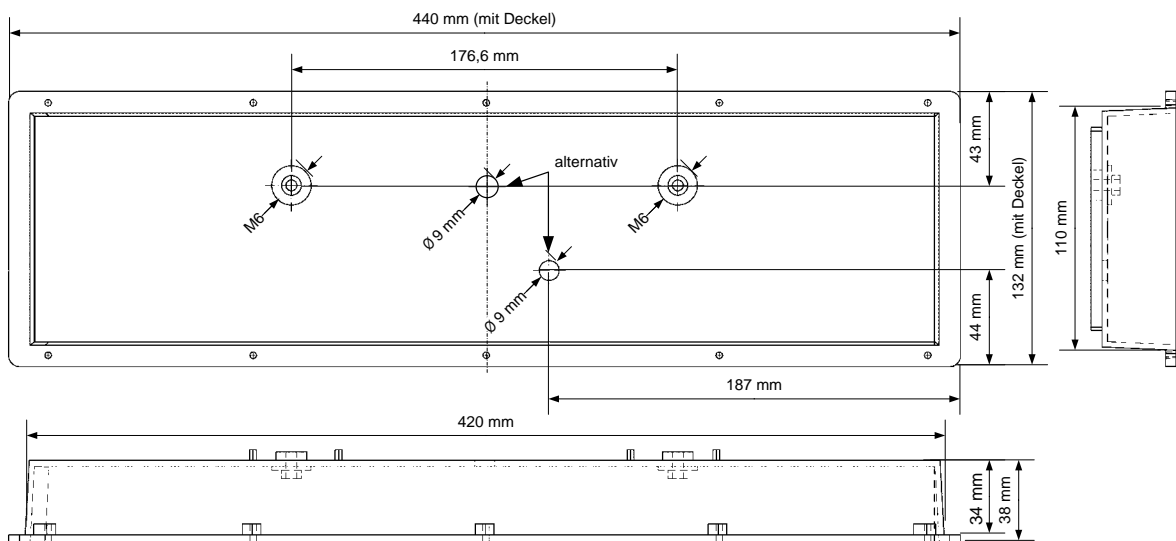
Das LED-Display ist für die Montage an der Heckklappe oder hinter der Heckscheibe ausgelegt.

Es können bis zu 20 beliebige Texte werksseitig programmiert und angezeigt werden, wobei auch Sonderzeichen und Symbole genutzt werden können.

Die Ansteuerung erfolgt über parallele Leitungen (max. 3 Texte) oder über eine Busleitung für die Verwendung mit dem BT-200, BT-C 200, BT-C 121, BT-220, BT-H 100 oder den CARAT.

### Produkteigenschaften:

- Flaches LED-Display
- 400 mm Vollmatrix-Display
- Ansteuerung über CAN-Bus oder parallele Leitungen
- Mehrere individuelle Texte vorkonfigurierbar



### TECHNISCHE DATEN

Nennspannung	12 VDC (10,8 ... 14,4 VDC)
Stromaufnahme	0 A (< 1 mA bei Busbetrieb) 1 A max.
Umgebungstemperatur	- Im Betrieb: -25 °C ... +70 °C - Lagerung / Transport: -40 °C ... +80 °C
LED-Farbe	rot
Gewicht	ca. 980 g
Abmessungen (B x H x T)	- Über Alles: 440 x 132 x 38 mm - Einbau: 420 x 110 x 34 mm
Zulassung	EMV gem. ECE R10



# Zubehör

## Batterie Konditionierer R124

Die Leistung der Elektronik in und an Fahrzeugen ist abhängig von Batterien mit hoher Kapazität. Diese sinkt ab, wenn die Fahrzeuge längere Zeit im Leerlauf stehen. Dank des Batterie Konditionierers R124 lässt sich die Lebensdauer der Batterien deutlich verlängern. So haben Sie auch noch nach Jahren eine gute Kaltstartleistung, Sie sparen Zeit und Geld und es ist gut für die Umwelt.

Wenn eine Batterie entladen wird, bilden sich auf ihren Zellen isolierende Schichten aus Bleisulfatkristallen. Diese sogenannte Sulfatierung verringert die Kapazität der Batterie. Der Batterie Konditionierer R124 sendet hochfrequente (10.000 Hz) Spannungs- und Stromstöße durch die Batterie. Dies hält die Batteriezellen frei von Kristallen und bringt das aktive Material wieder in seinen ursprünglichen Zustand zurück. So wird ein Absinken der Batteriekapazität verhindert; die Aufladedauer wird verkürzt und die Lebensdauer verlängert.

Der R124 lässt sich selbstverständlich auch bei alten Batterien einsetzen, um deren Kapazität zu verbessern und zu pflegen. Am besten funktioniert er jedoch bei neuen Batterien – hier ist seine Wirkung am größten.

Der Batterie Konditionierer wird einfach an eine oder mehrere Bleibatterien angeschlossen, egal ob 12 V oder 24 V. Batterien, die ihre Qualität lange beibehalten, müssen nicht gewechselt werden. Dies spart Zeit und Geld; außerdem wird so auch die Lebensdauer von Lichtmaschinen, Keilriemen und Anlasser verlängert. Auf diese Weise übernehmen Sie mit dem Batterie Konditionierer R124 Verantwortung für die Umwelt.

**Den Batterie Konditionierer R124 an die Batterien anschließen und:**

- Die Gefahr ungeplanter Ausfälle minimieren
- Die Lebensdauer des Anlassers um 25 % oder mehr verlängern
- Die Lebensdauer der Lichtmaschine um 50 % oder mehr verlängern
- Die Lebensdauer der Batterien um 50-100 % verlängern
- Durch weniger Batteriewechsel Zeit und Geld sparen
- Umweltschonend
- Stets die höchste Leistung der Elektronik im und am Fahrzeug bewahren



TECHNISCHE DATEN	
Betriebsspannung	12 / 24 VDC
Stromaufnahme	< 20 mA
Betriebstemperatur	-40 °C ... +85 °C
Abmessungen (l x b x h)	48 x 45 x 17 mm
Gewicht	65 g
Gehäuse	Polypropylen
Anschlusskabel	50 cm mit Rundkabelschuh 6mm
Schutzklasse	IP67, IP68, IP6K9K
Zulassung	gem. ECE R10

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
S69530301	Batteriekonditionierer R124

## Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

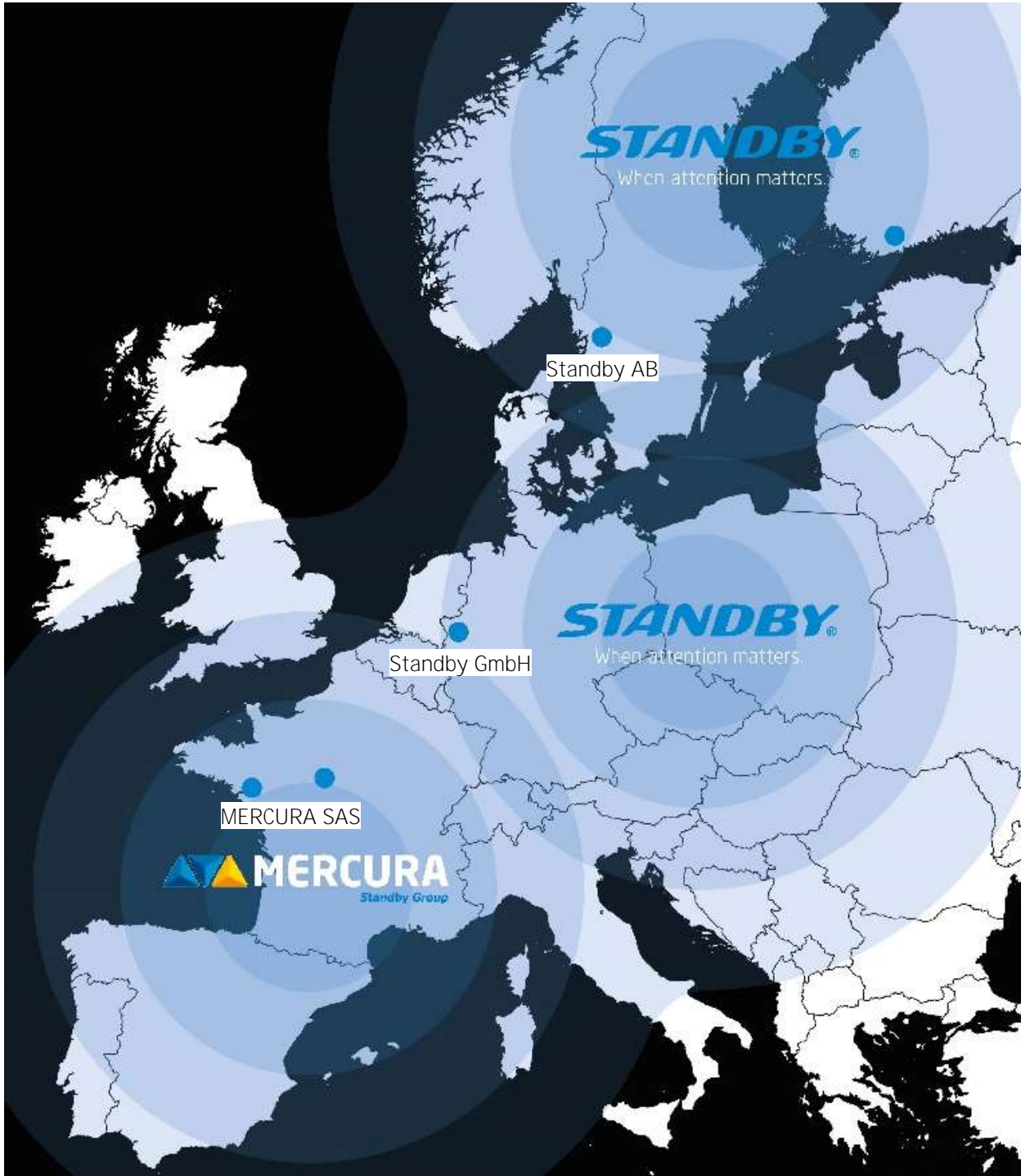
---

---

---

---

# die Standby-Group



Standby GmbH in Dinslaken



Standby AB in Trollhättan



MERCURA in Blois und Nantes



**STANDBY®**

When attention matters.

**STANDBY®**

When attention matters.

 **MERCURA**  
Standby Group