



BELEUCHTUNGSSYSTEME 12V

Lösungen für Landwirtschaft

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung - Ermax Beleuchtungssysteme	4
Übersicht und Introduction zu Steckerverbindungen	6
Steckertyp, Benennung und Abmessung	8
Kontaktbelegung	11
Materiale- und Zeichenerklärung	14
Beleuchtungssysteme für landwirtschaft	15
Heckleuchten LED, Mehrfunktion	18
Heckleuchten LED, 3- und 2-Funktion	32
Heckleuchten, Glühlampe	49
Unterfahrschutz	53
Universal Beleuchtungsprodukte & Zubehör	63
Kennzeichenleuchten	65
Begrenzungsleuchten	71
Markierungsleuchten	79
Arbeitsscheinwerfer	87
Warnleuchten - Blitz	101
Warnleuchten / Beacons	107
Rückstrahler und Schilder	117
Kabel 12V - Premium Programm	123
Kabel 12V - Economy-Programm	133
Kabel 12V - Zubehör	139
Verteilerboxe	143
Elektronische Steuerboxe	147
Stecker und Steckdosen	151
BPW Tochtergesellschaften	159

ERMAX® – Ihr Partner für Komplette Beleuchtungssysteme

ERMAX A/S

Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt ein breites Programm an Produkten für Beleuchtung, Verteilerboxen und Kabelsysteme für Nutzfahrzeuge und industrielle Anwendungen.

Die Kombination von einer eigenen Produktion in Dänemark mit der Lizenzproduktion bei wenigen ausgewählten und exklusiv zertifizierten Geschäftspartnern weltweit ermöglicht es, ein breites, konkurrenzfähiges Programm von Qualitätsprodukten anzubieten.

Die Marke ERMAX®

Die ERMAX Beleuchtungstechnologie wird seit 70 Jahren für Nutzfahrzeuge und Industrie eingesetzt.

Ermax ist der geeignete Partner, wo es um das Verständnis und die Bedarfserfüllung von Beleuchtungskonzepten geht, z. B. Heck-, Warn- und Seitenmarkierungsleuchten oder Arbeitsscheinwerfer – mit Glühlampen, in LED Technologie sowie in Hybridtechnologie. Diese Beleuchtungskomponenten werden individuell oder in kompletten Lösungskonzepten mit ADR-genehmigten Kabeln und – wenn

gewünscht – Verteilerboxen und Montagehardware angeboten. Die Kabelsätze sind mit mehreren Steckertypen konfiguriert, um eine lebenslange Servicefreundlichkeit in Topqualität zu gewährleisten.

Warum ERMAX Beleuchtungssysteme?

Ermax ist Ihr Geschäftspartner, der Qualität und Kompetenz garantiert.

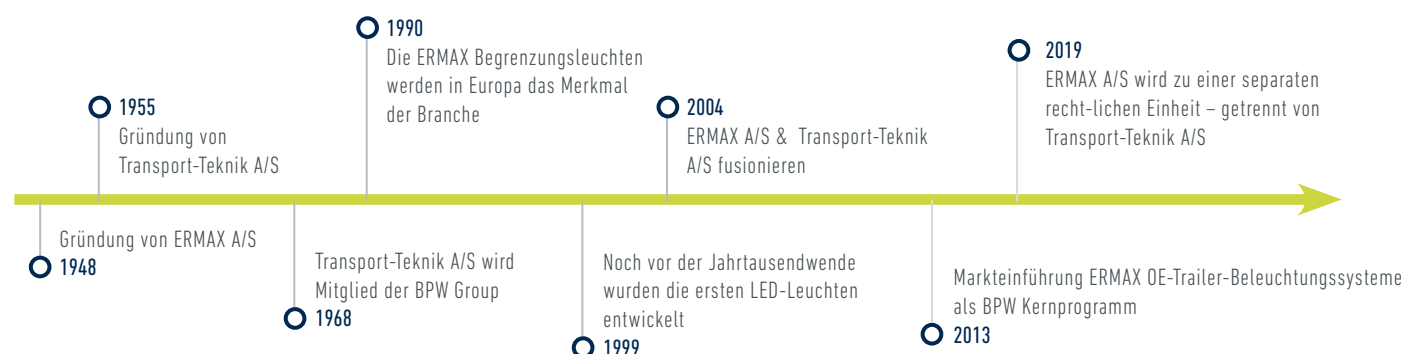
Der Mehrwert als Geschäftspartner für Sie liegt in der hohen Qualität durch die lange Erfahrung von Ermax als OEM-Partner, der rechtzeitigen Lieferung sowie dem ständigen Fokus darauf, die Prozesse der Kunden zu optimieren.

Alle ERMAX Produkte verfügen über die notwendigen Genehmigungen: E-Markierung, EMC-Prüfung nach R10, IP-Rating, ADR-Prüfung und Designschutz.

Mit planbaren, verlässlichen Prozessen kommen Sie mit uns sicher ins Ziel.



ERMAX A/S, Kolding, Dänemark



Weltweites Vertriebsnetz

Immer in Ihrer Nähe

Als Mitglied der BPW Gruppe, die weltweit operiert, verfügt ERMAX über ein einmaliges Vertriebs- und Distributionsnetz mit örtlichen Niederlassungen und Support zu Gunsten aller Geschäftspartner.



LÖSUNGEN – SO INDIVIDUELL WIE IHRE AUFGABEN UND ANFORDERUNGEN

Was Sie als Kunde von Ermax bekommen

- Hohe Qualität für jeden Einsatzbereich
- Fahrzeugspezifisch angepasste Lösungen
- Fokus auf der neuesten Technologie und auf innovativen Produkten mit erkennbarem Design
- Produktionsunternehmen mit Entwicklungs-kompetenz unter einem Dach
- Europaweites After-Sales-Servicenetz

Ermax Beleuchtungssysteme

- Breites Programm von Kabeln, Steckern und Leuchten, die nach Bedarf modular aufgebaut werden können
- LED- und SIMAC-Steuerungen in den Heckleuchten
- ADR-geprüfte Kabelsätze mit 7-poligen AMP-1.5- und Super-Seal-Steckern
- Unübertroffene, schlagfeste und langlebige Lösungen

ERMAX AGRAR KABELSYSTEME - Premium, Standard und Economy Programm

Übersicht und Introduction zu Steckerverbindungen

Ermax® Steckerverbindungen bestehen aus 2-, 5- und 7-poligen Steckern und Steckdosen. Steckverbindungen die alle von hoher Qualität sind, und die Montage und Wartung werden vereinfacht. Ermax® Steckverbindungen werden in allen unseren Beleuchtungssystemen verwendet.

Alle Steckverbindungen im unseren Premium Programm sind umgegossen, was hohe Qualität und lange Lebenszeit sichert. Kabel und Steckerverbindungen haben ADR-Genehmigung und sind mit IP69K versehen.

2-poliger Super-Seal



2-poliger Super-Seal-Stecker und Steckdose ermöglichen eine schnelle und einfache Montage von z.B. Positionsleuchten, Seitenmarkierungsleuchten, Markierungsleuchten, Arbeitsleuchten sowie anderen 2 poligen Komponenten.

- Einfache und schnelle Montage
- Einfache Auswechslung beim Schaden auf der Leuchte

2-poliger Click-In



2-poliger Click-In ermöglicht eine schnelle und einfache Montage von z.B. Positionsleuchten, Seitenmarkierungsleuchten, Markierungsleuchten sowie anderen 2-poligen Komponenten.

- Einfache und flexible Montage
- Schnelle Positionierung
- Zeitaufwendige Ersatzteilsauswechslung

2-poliger Deutsch Stecker (DT2)



2-poliger Deutsch Stecker ist weitverbreitet und wohl bekannt als ein sicher und solider Verbinder für sekundäre Beleuchtung - sowie Rückfahr- und Arbeitsscheinwerfer, Warnleuchten und andere Zusatzbeleuchtungen.

- Einfache und schnelle Montage
- Robust und vielfach im Feld bewährt

5-poliger Bajonet



5-poliger Bajonet Stecker und Steckdose sind als Standard Stecker im 12V Bereich sehr bekannt. Wird auf viele 12V Heckleuchten verwendet bis auf den kleinsten Heckleuchten.

- Als Alternative zur Open End Lösungen für die schnellere Montage
- Einfache Auswechslung beim Schaden auf der Leuchte
- Standard Steckerverbindung – üblich im Markt

7-poliger AMP 1.5



7-poliger AMP 1.5 wird u.a. für Verbindung von Ermax Heckleuchten zum Kabelsystem verwendet. Der Stecker kann auch beim Anschluss von anderer Extra-Ausstattung verwendet werden.

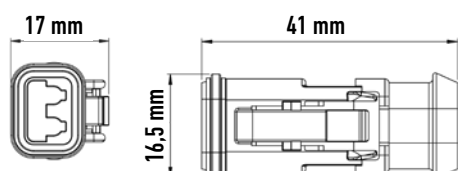
- Abgerundete Pin-Beine und Bajonettsicherung
- Extrem haltbare Giessung um die Verbindung
- Standard Steckerverbindung – üblich im Markt

	Ausgänge vom Hauptkabel	Seitenmarkierung	Positionsleuchten	Nummernschildleuchten	Begrenzungsleuchten	Arbeitsscheinwerfer	Rückfahrleuchten	Innenbeleuchtung	Heckleuchte	Verteilerbox	Heckkabel
2-poliger Super-Seal		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
2-poliger Click-In		✓	✓	✓	✓						
7-poliger AMP 1.5	✓						✓		✓	✓	✓

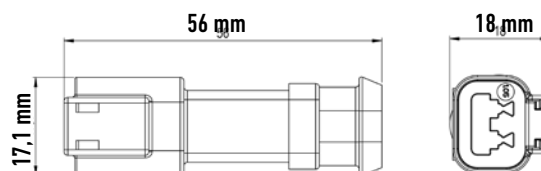
ÜBERSICHT – STECKERVERBINDUNGEN FÜR ERMAX OE BELEUCHTUNGSSYSTEME

Steckertyp, Benennung und Abmessung

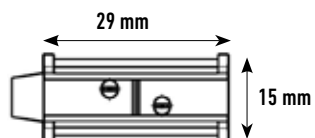
2-poliger Deutsch-Stecker



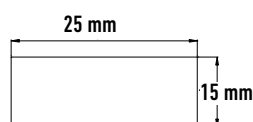
2-poliger Deutsch-Steckdose



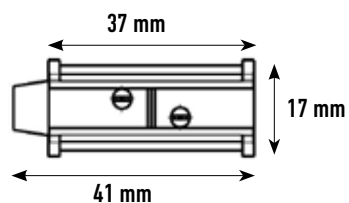
2-poliger Click-in Konnektor für Kabel 0,75 mm²



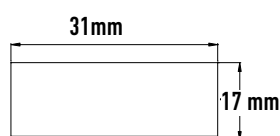
Click-in Kappe für Kabel 0,75 mm²



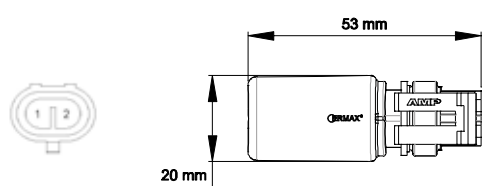
2-poliger Click-in Konnektor für Kabel 1,5 mm²



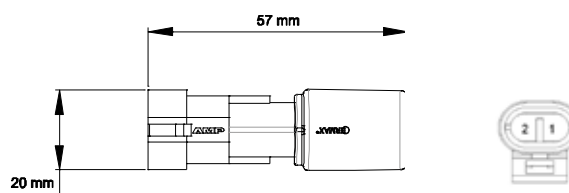
Click-in Kappe für Kabel 1,5 mm²



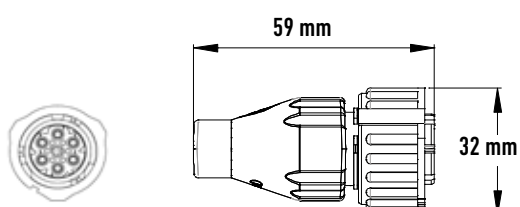
2-poliger Super Seal Stecker



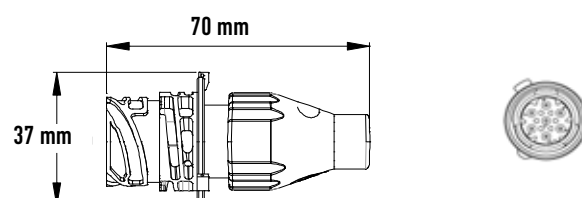
2-polige Super Seal Steckdose



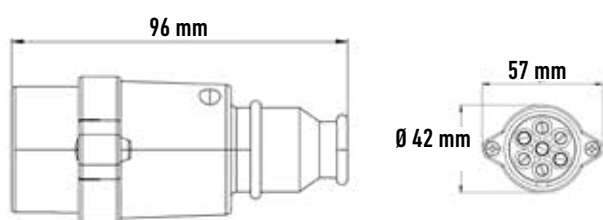
7-poliger AMP 1.5 Stecker



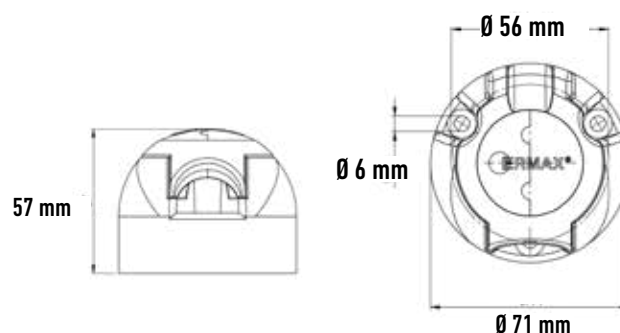
7-polige AMP 1.5 Steckdose



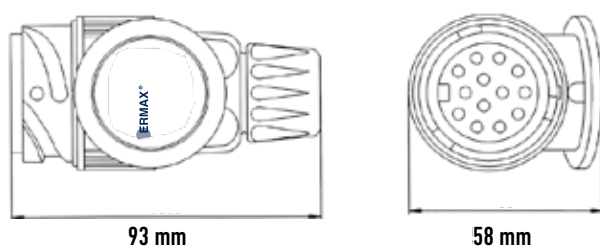
7-poliger Stecker - ISO 1724



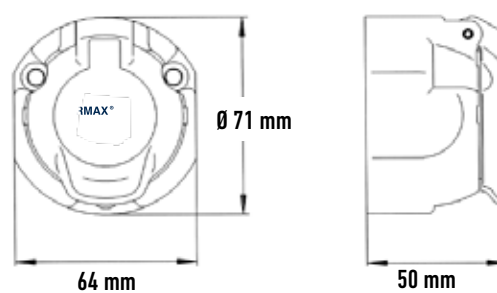
7-polige Steckdose - ISO 1724



13-poliger Stecker - ISO 11446



13-polige Steckdose - ISO 11446



KONTAKTBELEGUNG



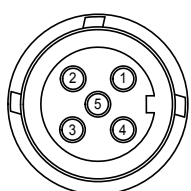
Kontaktbelegung Deutsch (DT2) Stecker 2-polig

		Farbe	Beschreibung
	1	Schwarz	Masse (-)
	2	Rot	Algem. Stromversorgung (+)

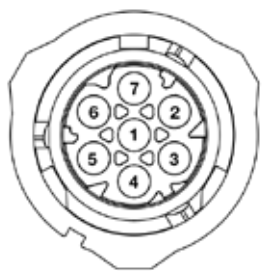
Kontaktbelegung Super Seal Stecker 2-polig

		Farbe	Beschreibung
	1	Braun	Masse (-)
	2	Blau	Algem. Stromversorgung (+)

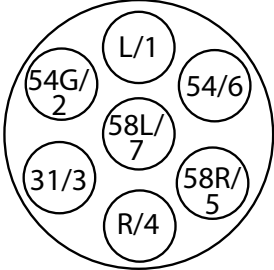
Kontaktbelegung 12 V, 5-poliger Bajonettstecker

		Farbe	Beschreibung
	1	Gelb	Blinklicht
	2	Braun	Bremslicht
	3	Blau	Nebelschlusslicht
	4	Grün	Positionslicht
	5	Schwarz	Masse

Kontaktbelegung 7-poliger AMP Stecker

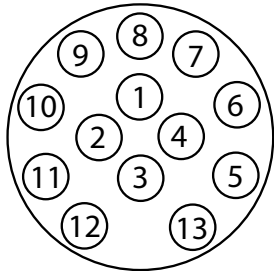
		Farbe	Beschreibung
	1	Weiß	Masse
	2	Grün	Positionslicht
	3	Braun	Rückfahrlicht
	4	Gelb	Blinklicht
	5	Rot	Bremslicht
	6	Blau	Nebelschlusslicht
	7	-	-

Kontaktbelegung N-Typ 12V, 7-polig ISO 1724

	Farbe		Beschreibung
	L / 1	Gelb	Blinklicht, Links
	54G / 2	Blau	Nebelschlusslicht
	31 / 3	Weiss	Ausrüstung Masse
	R / 4	Grün	Blinklicht, Rechts
	58R / 5	Braun	Schlussposition, rechts, Markierungsleuchte, und Kennzeichenlicht 1)
	54 / 6	Rot	Bremsleuchte
	58L / 7	Schwarz	Heckposition, links, Markierungsleuchte, und Kennzeichenlicht 1)

1) Die Kennzeichenbeleuchtung muss so angeschlossen werden, dass keine Leuchte mit beiden Kontakten Nr. 5 und Nr. 7 an diese Beleuchtung verbunden ist

Kontaktbelegung 12V, 13-polig ISO 11446

	Farbe		Beschreibung
	1	Gelb	Blinklicht, links
	2	Blau	Nebelschlusslicht
	3	Weiss	Masse für Kontakte Nr. 1-8. 1)
	4	Grün	Blinklicht, rechts
	5	Braun	Heckleuchte, rechts, Positionslicht, Markierungsleuchte, und Kennzeichenlicht. 2)
	6	Rot	Bremslicht
	7	Schwarz	Heckleuchte, links, Positionslicht, Markierungsleuchte, und Kennzeichenlicht.. 2)
	8	Pink	Rückfahrleuchte
	9	Orange	Stromversorgung, permanent positiv
	10	Grau	Stromversorgung, kontrolliert durch switch
	11	Weiss-Schwarz	Masse für Kontakt Nr. 10. 1)
	12		Trailer-Anschluss identifikation. Im stecker ist die Kontakt Nr. 12 mit die Kontakt Nr. 3 verbunden, um dem Lastwagen zu signalisieren, ob ein Anhänger gezogen wird.
	13	Weiss-Rot	Erde für Kontakt Nr. 9. 1)

1) Alle 3 masse-Kabel dürfen nicht elektrisch verbunden werden

2) Die Kennzeichenbeleuchtung muss so angeschlossen werden, dass keine Lampe dieser Beleuchtung mit beiden kontakten Nr. 5 und Nr. 7 verbunden ist

Materiale- und Zeichenerklärung Ermax Beleuchtung

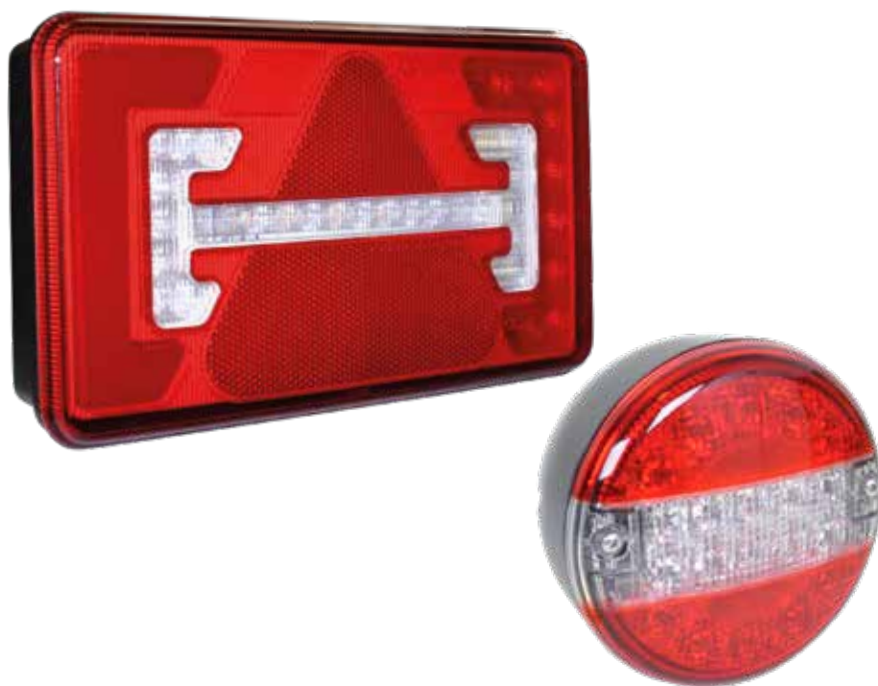
Materialeerklärung Leuchten	
PMMA	Acrylplast (Polymethylmethacrylat). Die maximale Betriebstemperatur beträgt 70-110 °C. Schmelzpunkt 160°
PP	Polypropylen. Die maximale Betriebstemperatur beträgt 80-90 °C. Schmelzpunkt 165°
PC	Schlagfester Polycarbonat. Die maximale Betriebstemperatur beträgt 135° C. Schmelzpunkt 300°C.
ABS	Termoplast - Schwarzer Kunststoff. Die maximale Betriebstemperatur beträgt 80-105 °C.

Zeichenerklärung	
	ECE Prüfzeichen
	ECE Prüfzeichen R65
	Elektromagnetische Prüfung nach R10
	CE Prüfzeichen
	ADR/GGVS - Zugelassen für die Verwendung an Fahrzeugen zur Beförderung gefährlicher Güter
	Entspricht den Richtlinien für die Verwendung von retroreflektierenden Sicherheitsmarkierungen auf schweren Fahrzeugen

BELEUCHTUNGSSYSTEME

Für Landwirtschaft

- Premium
- Economy



KOMPLETTE BELEUCHTUNGSSYSTEME FÜR LANDWIRTSCHAFTSMASCHINEN

Lösungen – so individuell wie Ihre Aufgaben und Anforderungen

ERMAX produziert und verkauft ein breites Programm von Produkten innerhalb Beleuchtung, Verteilerboxen und Kabelsystemen für Landwirtschaftsmaschinen.

Ein einmaliges Set-Up mit 3 Programmlinien gekennzeichnet durch ein modulares und flexibles Kabelsystem aufgebaut aus Standardkomponenten. Bei Reparatur können Einzelteile ausgewechselt werden.

Premium Programm – Wenn Lebensdauer wichtiger als Reparaturmöglichkeit ist



- Breites Beleuchtungsprogramm als LED und Glühbirne.
- Kabel mit 7-poligem Frontadapter und mit 7-poligem AMP Stecker-Anschluss für die Heckleuchten.
- Umgegossene Steckerverbindungen mit hoher Qualität und Drehverschluss. Verwendbar in Verbindung mit aggressiven Flüssigkeiten, Staub und hoher Feuchtigkeit.
- Super-Seal-Anbindung für Seitenmarkierungsleuchten – saubere Montage

Standard Programm – Wenn Reparaturmöglichkeit wichtig ist



- Breites Beleuchtungsprogramm als LED und Glühbirne.
- Kabel mit 7-poligem Frontadapter und mit 7-poligem AMP-Stecker-Anschluss für die Heckleuchten.
- Stecker mit Gummitüllen abgedichtet.
- Seitenkabel wahlweise direkt oder über Super-Seal-angeschlossene Seitenkabel.
- Click-In Anbindung für Seitenmarkierungsleuchten – schnell und einfach.

Economy Programm – Leichte, eigenem individuelle Anpassungsmöglichkeiten



- Breites Beleuchtungsprogramm als LED und Glühbirne.
- Kabel mit 7-poligem Frontadapter und mit 5-poligem Stecker-Anschluss für die Heckleuchten.
- Stecker mit Gummitüllen abgedichtet.
- Seitenkabel als 0,75 mm² Flachkabel für Seitenmarkierungsleuchten mit Click-In.

TM11 LED Heckleuchten 12/24V

DIE HECKLEUCHE FÜR STANDARDFAHRZEUGE

Modernste Licht- und LED-Technologie

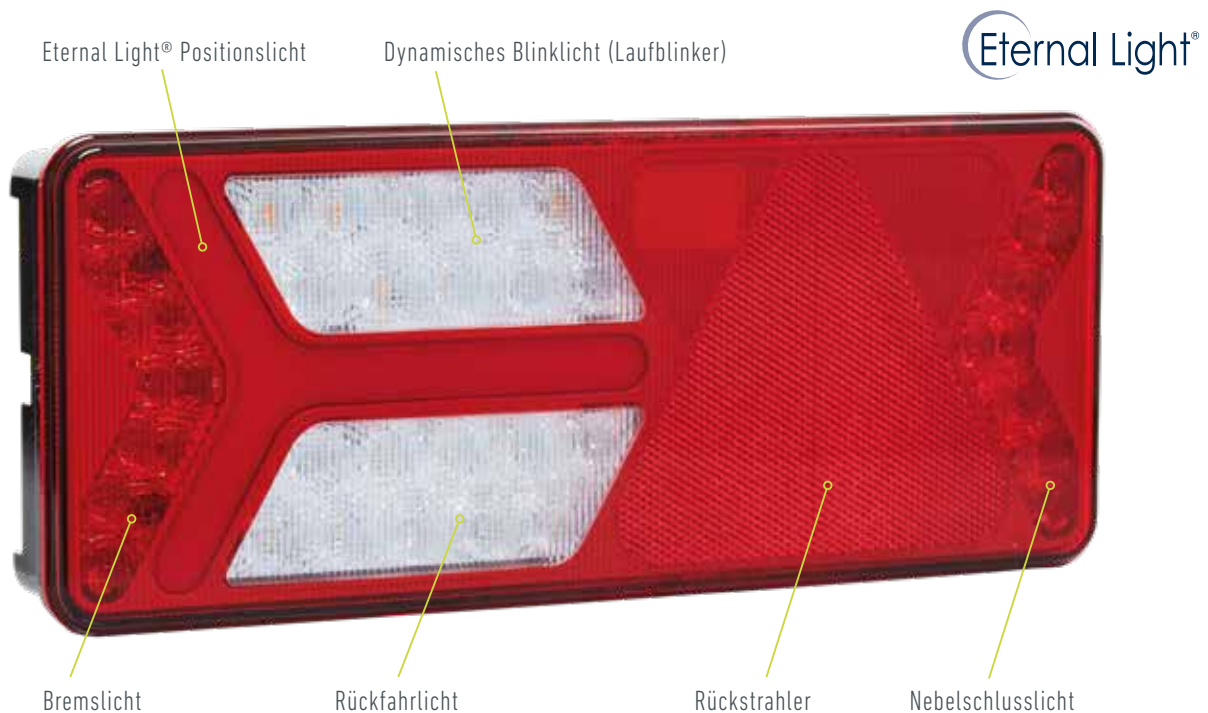
Die kompakte und moderne 7-Funktions-Heckleuchte von ERMAX

Als Highlights bietet die Voll-LED Heckleuchte TM11 von Ermax, ein schlankes Design, modernen Laufblinker, schlagfeste Lichtscheibe und die Integration von allen vorgeschriebenen Steuerungen der Gesetzgebung an.

Die intelligente und moderne Steuerung der Ermax TM11 ermöglicht die universelle Kupplung der Heckleuchte mit jeder beliebigen Zugmaschine - ohne fehlerhafte Störmeldungen. Dies gilt sowohl für den Blinkerausfall- als auch die neulich gesetzlich geforderte Bremslichtausfallkontrolle.

Die Hantierung - gemäss ECE 48 - von der Blinkerfunktion in den Seitenmarkierungsleuchten simultan mit der Heckleuchte, ist natürlich auch komplett in der TM11 Heckleuchte integriert.

Unschlagbare Haltbarkeit, moderne Funktionalität und ein modernes Design kommen in der Ermax TM11 Heckleuchte zusammen - und dank ihrer Wirtschaftlichkeit ein echtes Highlight.



Die Highlights auf einem Blick

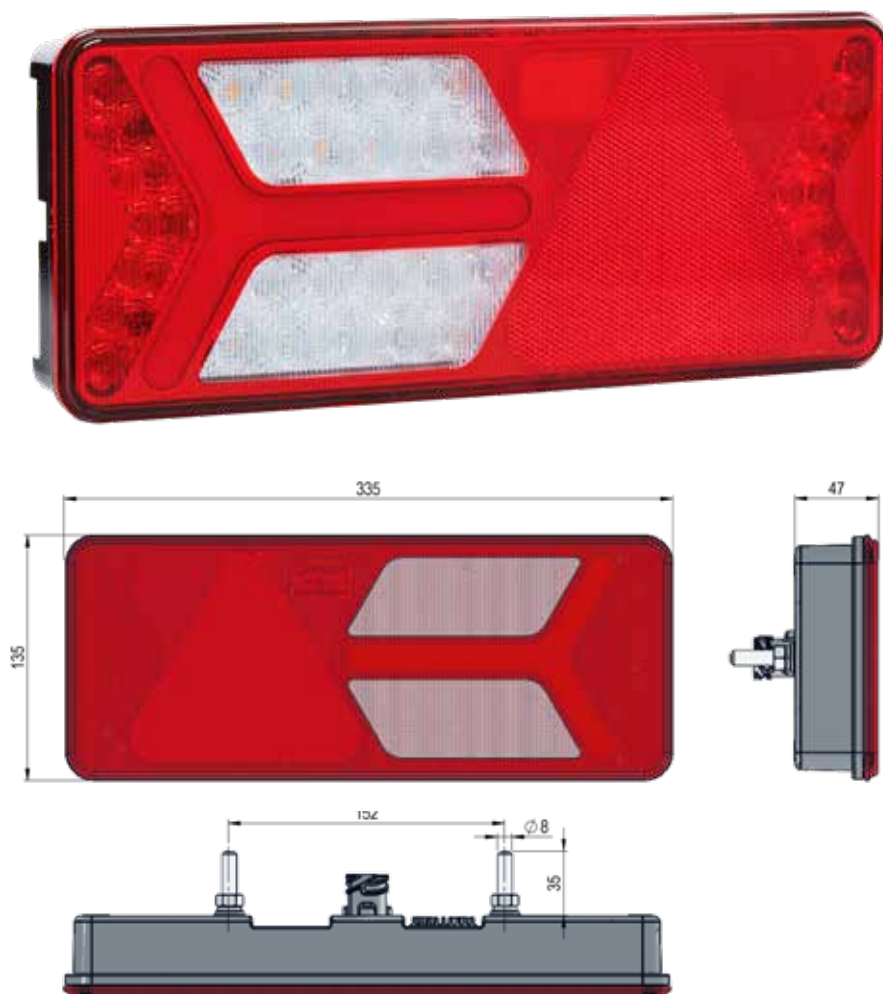
- Unschlagbar - Schlagfeste Lichtscheibe aus Polycarbonat
- Multivolt 12/24V
- Modernes dynamisches Blinklicht (Laufblinker)
- Eingebaute Blinkerausfallkontrolle gemäss ECE 48 - kompatibel mit allen Marken und Baujahren von Zugmaschinen*
- Eingebaute Bremslichtausfallkontrolle gemäss ECE 48 - kompatibel mit allen Marken und Baujahren von Zugmaschinen*
- Eingebaute Steuerung von blinkenden Seitenmarkierungsleuchten (SIMAC®) gemäss ECE 48 supp. 06 (Zeit Nov 2017)
- Nach allen relevanten Normen und Vorschriften in Europa zertifiziert

* Stand 2018

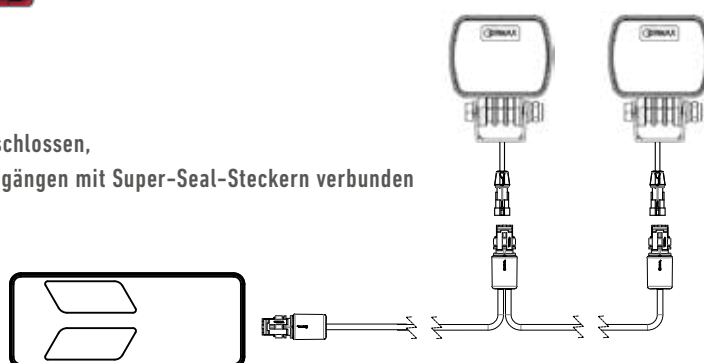
TM11 Heckleuchten 12/24V - Voll-LED für Trailer



Eternal Light®



Rückfahrcheinwerfer, als Kette angeschlossen,
- Seitenkabel mit 1 Eingang und 2 Ausgängen mit Super-Seal-Steckern verbunden



2 Ermax Rückfahr- oder Arbeitsscheinwerfer dürfen an eine Ermax Heckleuchte angeschlossen werden (max. 52 W)

Beschreibung

Lichtscheibe:	Schlagfestes Polycarbonat
Blinker:	Dynamisches Blinklicht (Laufblinker)
Gehäuse:	Schlagfestes Polycarbonat
Abmessung:	335 x 135 X 47 mm
Bolzenabstand:	152 mm / M8
IP Rating:	IP69K

*) Super Seal Funktionen für 3 x Positionslicht inkl. SIMAC, 1 x Brems (L) & Rückfahr (R)

TM11 Heckleuchten 12/24V - Voll-LED für Trailer



Typ	Rechts → Links ←	Schluss Brems Blink Rückfahr Nebelschluss Rückstrahler	Kabel- länge	Anschluss 7-polige AMP Steckdose Gerichtet:	2x2 Super Seal nach hinten gerichtet*	SIMAC Steuerung integriert	LED Steuerung integriert	Artikel-Nr.
Voll-LED	→	✓		Rückwärts	✓	✓	--	098 216 550
Voll-LED	←	✓		Rückwärts	✓	✓	--	098 216 551
Voll-LED	→	✓		Rückwärts	✓	✓	Blinklicht	098 216 552
Voll-LED	←	✓		Rückwärts	✓	✓	Blinklicht	098 216 553
Voll-LED	←	✓		Rückwärts	✓	✓	Blink- & Stoplicht	098 216 555
Voll-LED	→	✓	300 mm	Auf kabel	✓	✓	Blinklicht	098 216 558
Voll-LED	←	✓	300 mm	Auf kabel	✓	✓	Blinklicht	098 216 559

PREMIUM SÄTZE: 098 216 552 (R) & 098 216 555 (L) SIMAC, LED Blinkerausfallkontrolle und LED Bremslichtausfallkontrolle

Begrenzungsleuchten sind optional

und können auf jeder Variant nachmontiert werden, zusammen mit den Halter 098 292 620.

Artikelnummer der passenden Begrenzungsleuchten sind 098 241 448 / 098 241 449 (R/L). Die Begrenzungsleuchte wird an einer Halter montiert und das Super Seal Stecker der Begrenzungsleuchte wird hinten in der Heckleuchte in der Super Seal Steckdose montiert



Ersatzteile & Zubehör TM11 Heckleuchten 12/24V



Pos. 1



Pos. 2



Pos. 3



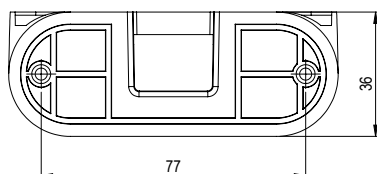
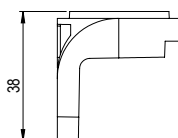
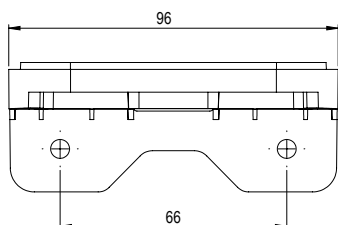
Pos. 4



Pos. 5

Halter, gewinkelt, aus Kunststoff für Begrenzungsleuchte Geliefert mit 4 Stück rostfreien Torxschrauben. Montierungslochabstand: 77 mm	1	098 292 610
LED Begrenzungsleuchte 12/24V, Rechts - 300 mm Anschlusskabel mit Super Seal Stecker	2	098 241 448
LED Begrenzungsleuchte 12/24V, Links - 300 mm Anschlusskabel mit Super Seal Stecker	2	098 241 449
Schutzhaube für Heckleuchte	3	098 296 710
Abdeckung von LED Steuerung - Zur Anwendung auf TM11 Heckleuchten ohne SLD-Einheit Versiegelt und schützt die Kontakte der LED Steuereinheiten	4	098 296 700
LED-Steuergerät 12/24V für Einbau in TM11 Heckleuchte Für Überwachung von Blink oder Bremslicht. Eine Einheit pro Funktion wird benötigt. Für Anbau auf der Rückseite des Leuchtengehäuses. Anschluss mit 3 x federbelasteten Kontakten	5	098 298 149

Pos. 1



TM12 LED Heckleuchten 12 / 24 V



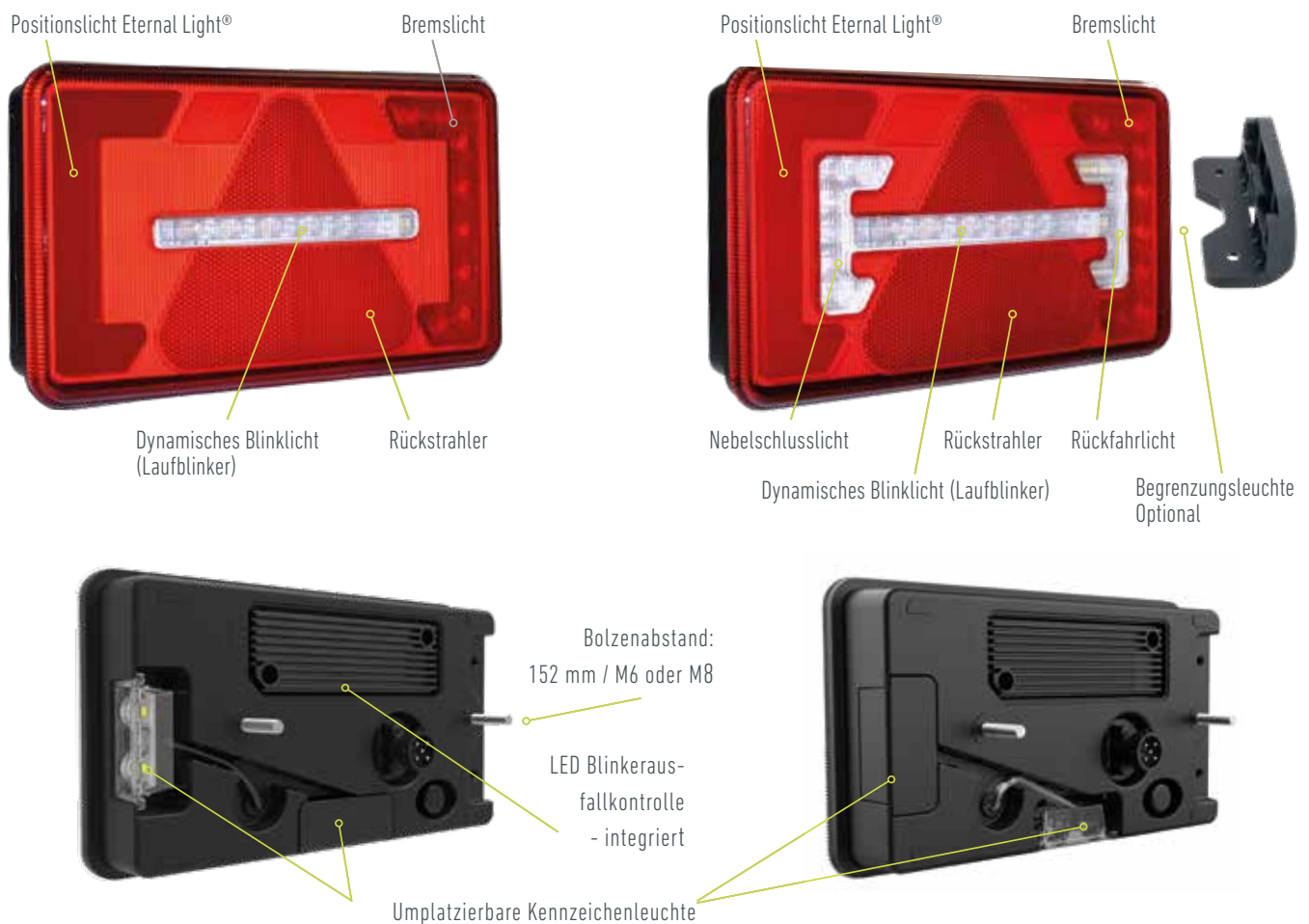
Einzigartiges Design - und ziemlich cool

4-6 Funktionen in mehreren Kombinationen für bestes Licht bei jedem Wetter

Die neue ERMAX TM12-Agrar-Heckleuchte in Voll-LED erfüllt höchste Ansprüche auf Qualität, Funktionalität und Zuverlässigkeit.

Als Highlights bietet die Heckleuchte ein kompaktes und modernes Design mit verschiedenen Kombinationen von Funktionen und bietet die Möglichkeit von einer integrierten LED-Steuerung auf die Blinkerfunktion an.

Einzigartiges Design, neueste Licht- und LED-Technologie, hohe Haltbarkeit und Qualität sind in den Ermax Agrar-Heckleuchten vereint – und dank ihrer Wirtschaftlichkeit sind sie ein echtes Highlight.



Die Highlights auf einem Blick

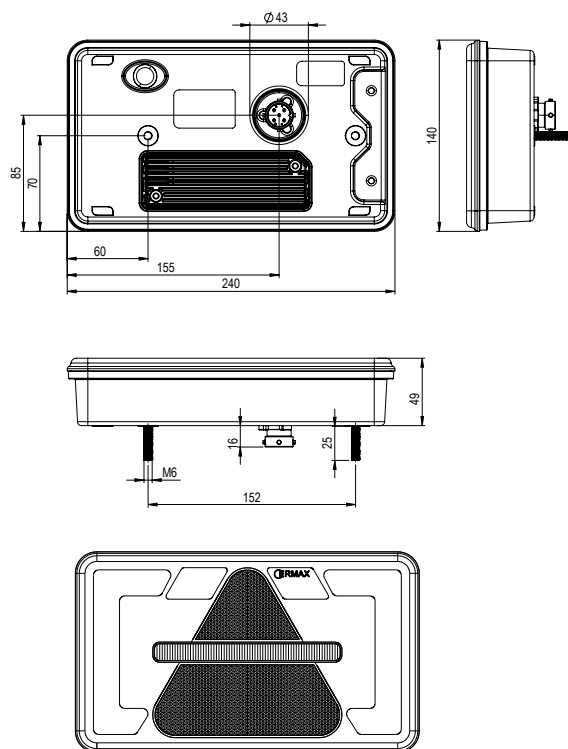
- Gehäuse und Lichtscheibe aus Polycarbonat - Multivolt 12 / 24 V
- Umplatzierbare Kennzeichenleuchte, Doppelt Position
- ERMAX patentiertes Positionslicht – Eternal Light® für optimale Sicherheit
- Modernes dynamisches Blinklichtfunktion (Laufblinker)
- Integrierte LED-Steuerung auf der Blinkerlichtfunktion gemäss ECE 48
- Begrenzungsleuchte direkt auf Beschlag montierbar, mit Sollbruchstelle
- ECE, EMC und ADR Zertifiziert - IP69K geprüft

TM12 LED Heckleuchten 12 / 24 V - Varianten und mögliche Kombinationen

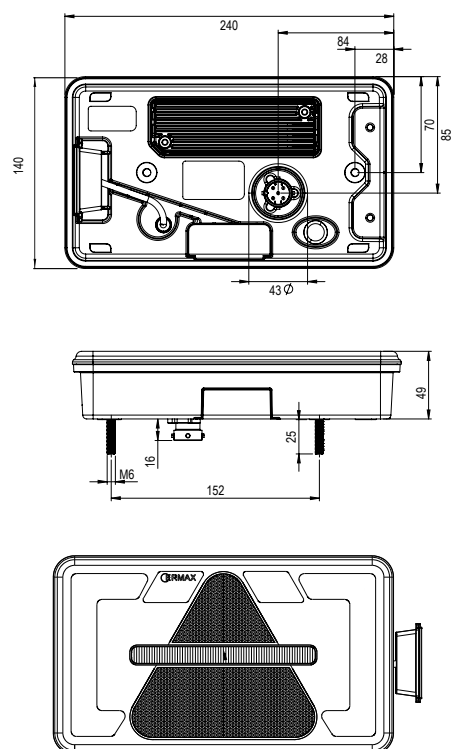
Typ Heckleuchte	RH → LH ←	5-polige Steckdose M6 Bolzen	7-polige AMP Steckdose M8 Bolzen	Position Brems Dynamisches Blink	Rückfahr	Nebelschluss	Rückstrahler	Kenntzeichen	LED Blinker- Ausfallkontrolle	Artikel-Nr.
7-poliger Front-Anschluss										
	→	✓		✓			△			098 216 600
	←	✓		✓			△			098 216 601
	←	✓		✓			△	✓		098 216 605
	→	✓		✓			△		✓	098 216 602
	←	✓		✓			△		✓	098 216 603
	←	✓		✓			△	✓	✓	098 216 607
	→	✓		✓			△			098 216 610
	←	✓		✓		✓	△	✓		098 216 615
	→		✓	✓			△			098 216 620
	←		✓	✓		✓	△			098 216 621
	→		✓	✓			△		✓	098 216 622
	←		✓	✓		✓	△		✓	098 216 623
13-poliger Front-Anschluss										
	→	✓		✓	✓		△			098 216 610
	←	✓		✓		✓	△	✓		098 216 615
	→		✓	✓	✓	✓	△			098 216 620
	←		✓	✓	✓	✓	△			098 216 621
	→		✓	✓	✓	✓	△		✓	098 216 622
	←		✓	✓	✓	✓	△		✓	098 216 623
	→		✓	✓	✓	✓	□			098 216 630
	←		✓	✓	✓	✓	□			098 216 631

TM12 LED Heckleuchten 12 / 24 V

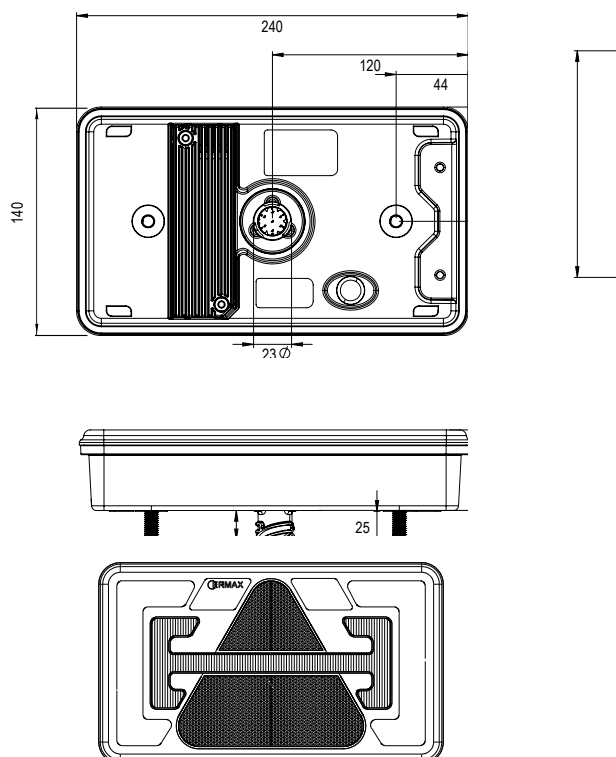
TM12 Heckleuchte mit 5-polige Steckdose
- ohne Kennzeichenleuchte



TM12 Heckleuchte mit 5-polige Steckdose
- mit Kennzeichenleuchte



TM12 Heckleuchte mit 7-polige Steckdose
- ohne Kennzeichenleuchte



Ersatzteile & Zubehör TM12 Heckleuchten 12 / 24 V



Halter, gewinkelt, aus Kunststoff für Begrenzungsleuchte Geliefert mit 2 Stück rostfreien Torxschrauben. Montierungslochatstand: 77 mm	1	098 292 610
LED-Begrenzungsleuchte 12/24V, rechts / links – 300 mm Anschlusskabel mit Super Seal Stecker	2	098 241 218
LED-Begrenzungsleuchte 12/24V, rechts – 300 mm Anschlusskabel mit Super Seal Stecker	3	098 241 448
LED-Begrenzungsleuchte 12/24V, links – 300 mm Anschlusskabel mit Super Seal Stecker	3	098 241 449
Schutzhaube für Heckleuchte – links / rechts	4	098 296 705
Abdeckung - für Anwendung auf TM12 Heckleuchte, wenn das LED Steuergerät abmontiert wird. Versiegelt und schützt die Kontakte des LED-Steuergeräts.	5	098 296 700
LED-Steuergerät 12/24V für Einbau in TM12 Heckleuchte für Überwachung von Blinklicht. Anschluss mit 3x federbelasteten Kontakten.	6	098 298 149

TM13 Heckleuchten 12/24V - LED

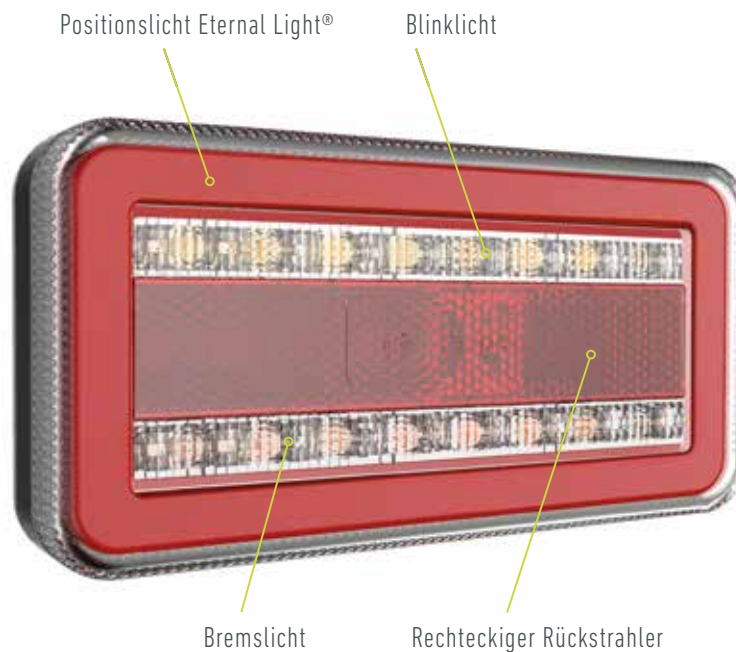
Kleines und schlankes Design

Die perfekte Lösung bei begrenztem Bauraum

Die ERMAX TM13 4-Funktions-Heckleuchte in Voll-LED bietet als Highlights ein kleines, schlankes und modernes Design für fast jede Anwendung an – sowohl auf dem Anhänger als auch auf der Zugmaschine.

Die TM13 LED Heckleuchte ist aufgrund ihrer Größe und ihres schlanken Design sehr vielseitig einsetzbar, besonders wo engen Montage- oder Einbaumaßen vorhanden sind, aber auch als hoch-montierte Leuchten.

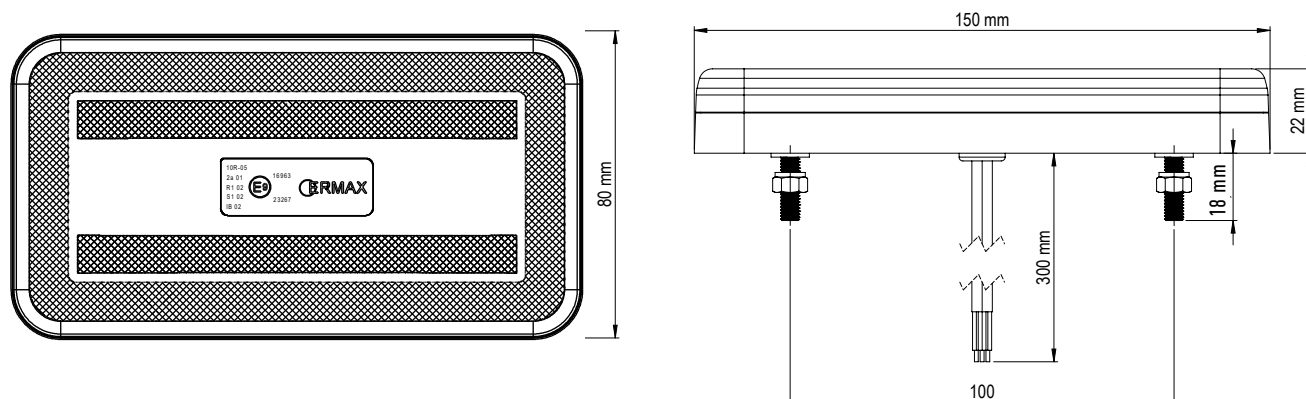
Erkennbares Design mit Eternal Light®, neueste Licht- und LED-Technologie und hohe Qualität sind in der ERMAX TM13 Heckleuchte vereint – und machen die TM13 Heckleuchte zu noch einer ERMAX Innovation im Bereich der Fahrzeugbeleuchtung.



Highlights

- Für Anhänger und Zugmaschine einsetzbar
- Slimline-Design – optimal bei begrenzten Einbaumaßen
- Ideal als hoch-montierte Leuchte
- ERMAX patentiertes Positionslicht – Eternal Light®
- Kompatibel mit der intelligenten ERMAX LED-Steuerung und der SIMAC-Steuereinheit gemäß ECE 48-Vorschriften
- Nach allen relevanten Normen und Vorschriften in Europa zertifiziert

TM13 Heckleuchten 12/24V - LED



HINWEIS: Bei nur vertikaler Montage muss ein separater gesetzlicher Rückstrahler montiert werden



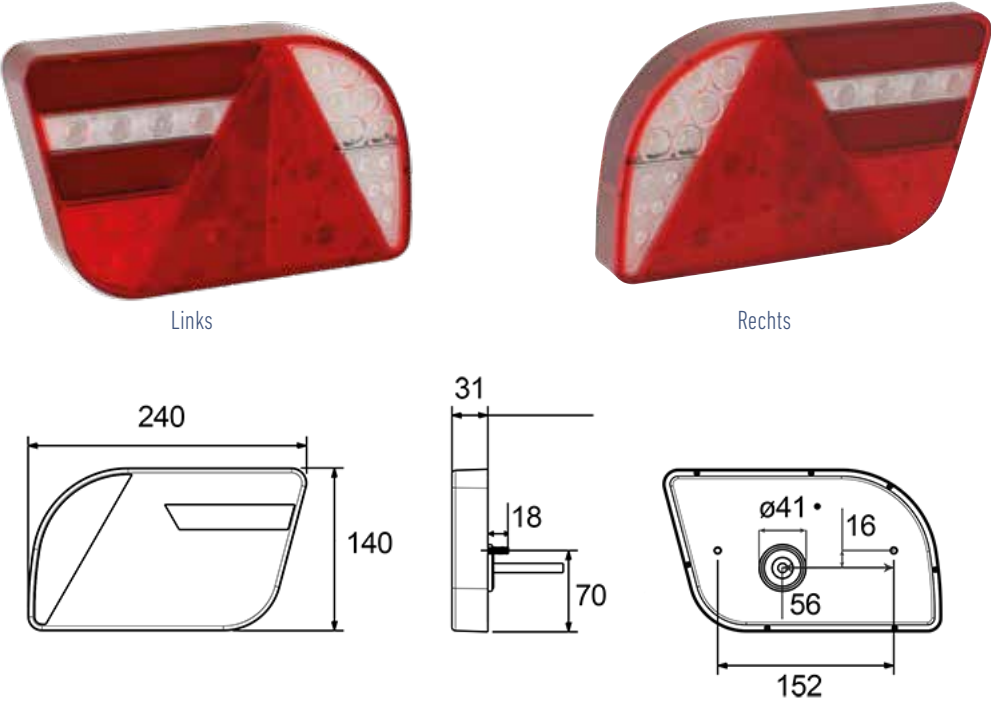
Beschreibung

Lichtscheibe:	PC
Gehäuse:	PC und ABS
Abmessung:	150 x 80 x 22 mm
Bolzenabstand:	100 mm / M5
Arbeitstemperatur:	-40°C - +65°C
IP-Rating:	IP69K

Typ	Rechts → Links ←	Position Brems Blink Rechteckiger Rück- strahler	Anschluss	Kabellänge	Artikelnr.
LED	→ ←	✓	Open-end	300 mm Kabel, 4-adrig	098 212 170
LED	→ ←	✓	Open-end	2.500 mm Kabel, 4-adrig	098 212 171
LED	→ ←	✓	7-polige AMP Steckdose	300 mm Kabel	098 212 172
LED	→ ←	✓	4-polige Deutsch Steckdose (DT4)	300 mm Kabel	098 212 173

TM 3 LED Heckleuchten 12 / 24 V

E EMC



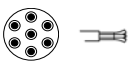
Beschreibung

Mit "Eternal Light" für Positionslicht



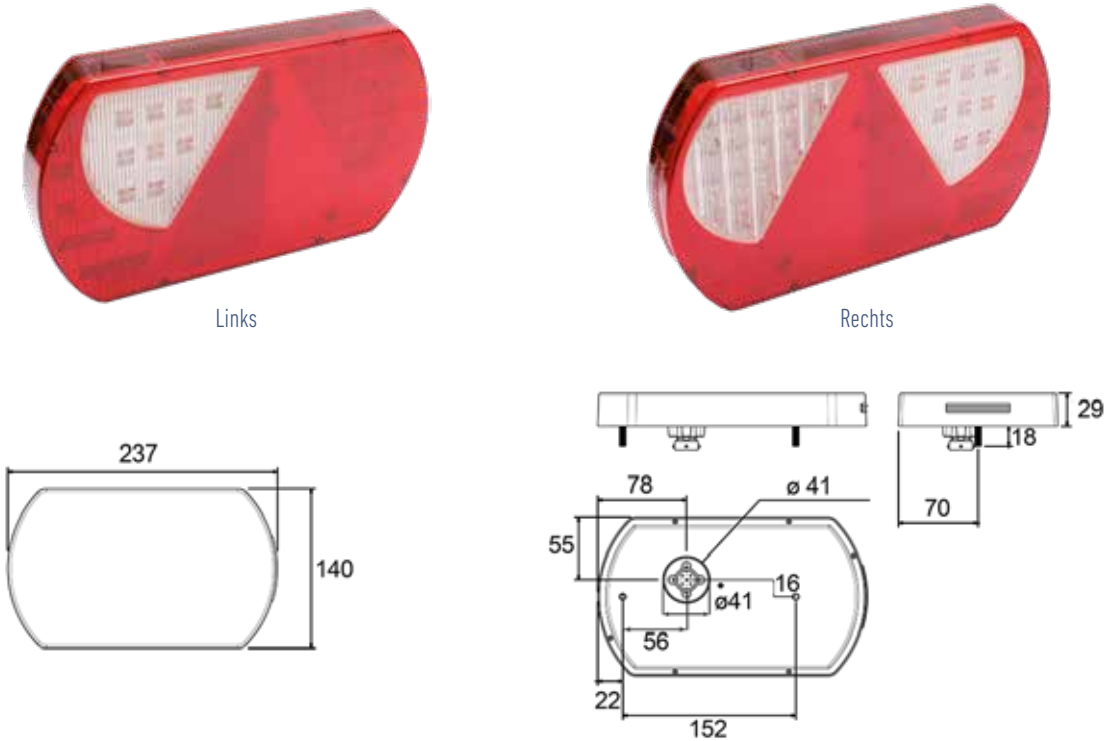
- Lichtscheibe: Polycarbonat
- Gehäuse: ABS
- Abmessung: 240 x 140 x 31 mm
- Bolzenabstand: 152 mm / M6

*) OBS - Ausführungen mit AMP Steckdose dürfen nur mit geradem Stecker und ohne Schutzhaube verwendet werden



Spannung	IP-Rating	Rechts → Links ←	Schluss Brems Blink	Rückfahr	Nebelschluss	Kennzeichen	Rückstrahler	Anschluss	Artikel-Nr.
12 / 24 V	IP69K	→	✓	✓	✓		✓	7-polige AMP 1.5 Steckdose	098 215 235
12 / 24 V	IP69K	←	✓	✓	✓		✓	7-polige AMP 1.5 Steckdose	098 215 237

LED Heckleuchte, 12 / 24 V



Beschreibung

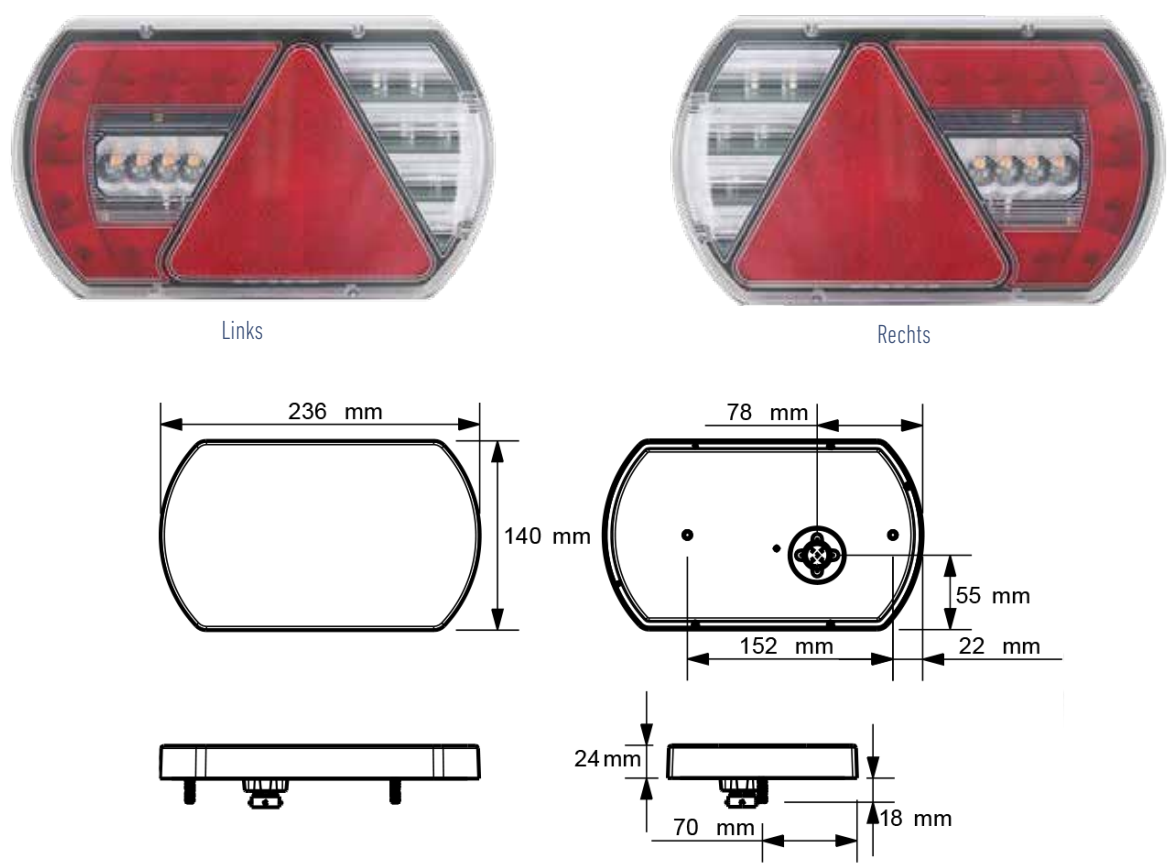
- Lichtscheibe: Polycarbonat
- Gehäuse: ABS
- Abmessung: 237 x 140 x 29 mm
- Bolzenabstand: 152 mm / M6

*) OBS - Ausführungen mit AMP Steckdose dürfen nur mit geradem Stecker und ohne Schutzhaube verwendet werden



Spannung	IP Rating	Rechts → Links ←	Schluss Brems Blink	Rückfahr	Nebelschluss	Kennzeichen	Rückstrahler	Anschluss	Artikel-Nr.
12 / 24 V	IP69K	←	✓		✓	✓	✓	7-polige AMP 1.5 Steckdose	098 215 171
12 / 24 V	IP69K	→	✓	✓		✓	✓	7-polige AMP 1.5 Steckdose	098 215 173
12 / 24 V	IP69K	→	✓	✓		✓	✓	5-polige Steckdose	098 215 175
12 / 24 V	IP69K	←	✓		✓	✓	✓	5-polige Steckdose	098 215 177

LED Heckleuchten, 12 V



Beschreibung

Lichtscheibe: Polycarbonat
Gehäuse: ABS
Abmessung: 236 x 140 x 24 mm
Bolzenabstand: 152 mm / M6



Spannung	IP Rating	Rechts → Links ←	Schluss Brems Blink	Rückfahr	Nebelschluss	Kennzeichen	Rückstrahler	Anschluss	Artikel-Nr.
12V	IP69K	←	✓		✓	✓	✓	5-polige Steckdose	098 215 251
12V	IP69K	→	✓	✓		✓	✓	5-polige Steckdose	098 215 250

TM4 LED Heckleuchten

Ein Klassiker neu entwickelt. Modernste Technologie – integrierte LED-Steuerung

Die klassische ERMAX TM4 LED-Heckleuchte ist bei den meisten bekannt, und wird seit sehr vielen Jahren an Fahrzeugen in ganz Europa verwendet.

Aufgrund neuer Fahrzeugtechnologie Herausforderungen mit der Leuchten Funktionserkennung, hat ERMAX, die im Markt bekannte TM4 LED-Heckleuchte weiter entwickelt. Die neue TM4-Heckleuchte erfüllt nun die höchsten Ansprüche in den Segmenten Technik, Qualität und Funktionalität.

Das Design und die Einbaumaße der TM4 LED-Heckleuchten ist unverändert. Ganz NEU ist die Möglichkeit, der integrierten LED-Steuerung Gen.2 auf Blink- und Bremslicht. Dies ermöglicht auch bei einer Umrüstung auf LED eine ECE konforme Lichtfunktion Überwachung.

TM4 LED-Heckleuchte



Integrierte LED-Steuerung wird viele Herausforderungen lösen

Highlights

- Heckleuchte LED mit integrierter LED-Steuerung für die Überwachung des Blinklicht und Bremslicht gemäß ECE 58.
- Anwendung einer Technologie, die nicht nur auf die ISO 13207 begrenzt ist sondern auch die Überwachung ältere sowie neuer Fahrzeuge übernimmt*.
- Steuerung von blinkenden Seitenmarkierungsleuchten (SIMAC®) durch Heckkabel mit integrierten SIMAC®.
- Platzsparend und weniger Schnittstellen im Kabelbaum, da keine externen Steuerungen / Steuerboxen benötigt werden.
- Einfache und schnelle Montage. Kosteneffizient durch Reduzierung von Einbauzeit und Wartungsfreiheit.
- Klassisches Design, das sich problemlos mit anderen bestehenden Leuchten kombinieren lässt.
- Möglichkeit eines einzigartigen rot-weiß-roten Designs.
- D-Genehmigung und damit für Doppeltmontierung geeignet.
- IP69K-Rating von der LED-Einheit (die Leuchte IP54K).
- ECE-, EMC- und ADR-zertifiziert.

* Gilt alle bekannten Marken in den EU-Ländern ab 11/2009

TM4 LED Heckleuchten, 12 / 24 V (Anbau)



Pos. 1



Pos. 2



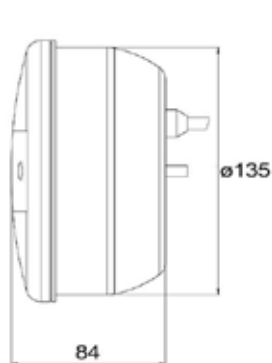
Pos. 3



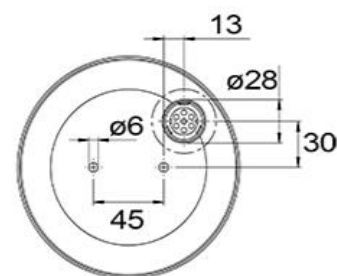
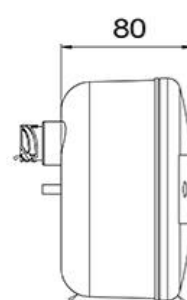
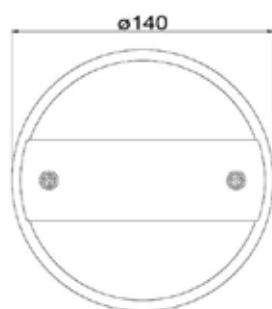
Pos. 4



Pos. 5



Gummitülle



7-poliger AMP Anschluss

Beschreibung

Lichtscheibe:	PMMA
Gehäuse:	PP
Abmessung:	Ø140 x 80 mm
Bolzenabstand:	45 mm / M6

TM4 LED Heckleuchten, 12 / 24 V (Anbau)



Spannung	IP Rating	Schluss Brems Blink	Rückfahr	Nebel- schluss	Anschluss	Pos.	Artikel-Nr.
12 / 24 V	IP54	✓			Kabelführung durch Gummitülle	1	098 212 442
12 / 24 V	IP54	✓			7-polige AMP Steckdose	1	098 212 436
12 / 24 V	IP54	✓			Kabelführung durch Gummitülle	2	098 212 345
12 / 24 V	IP54	✓			7-polige AMP Steckdose	2	098 212 339
12 / 24 V	IP54		✓		Kabelführung durch Gummitülle	3	098 256 336
12 / 24 V	IP54			✓	7-polige AMP Steckdose	3	098 257 336
12 / 24 V	IP54			✓	Kabelführung durch Gummitülle	4	098 257 349
12 / 24 V	IP54		✓	✓	Kabelführung durch Gummitülle	5	098 255 340
12 / 24 V	IP54		✓	✓	7-polige AMP Steckdose	5	098 255 342

LED Diodeinheit: IP69K fähig

Ersatzteile



Pos. 1



Pos. 2

Chromring und Einsatzbau	1	098 292 360
Schutzhaube für Heckleuchte	2	098 296 720

TM5 LED Heckleuchten Chromring, 12 / 24 V (Einbau)



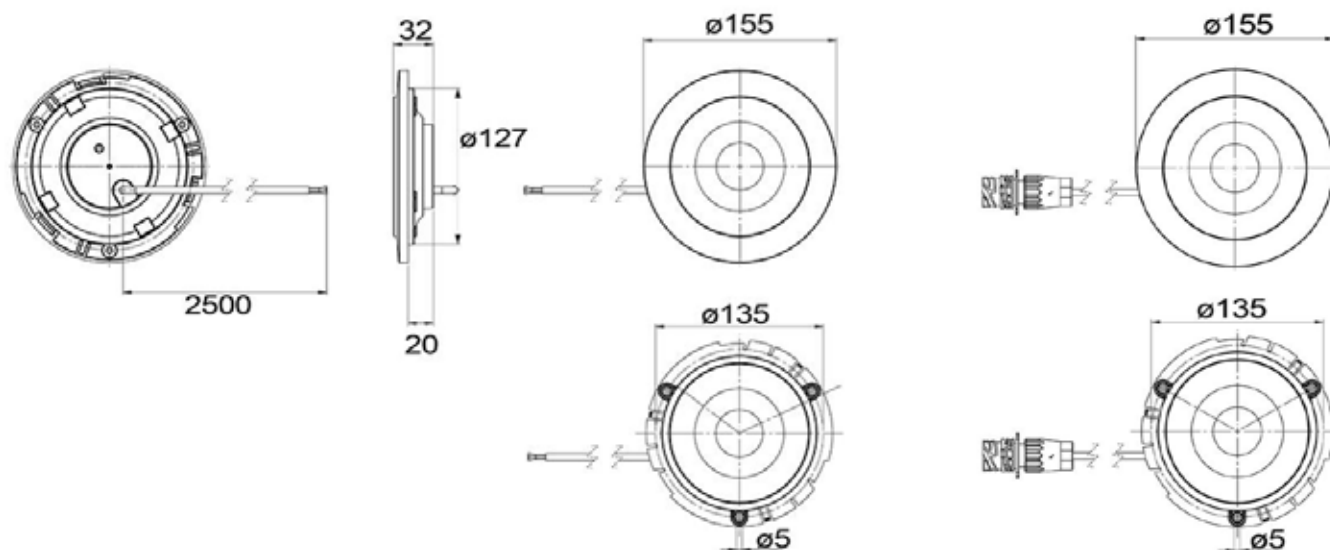
EMC



Pos. 1



Pos. 2

**Beschreibung**

Positionsleuchte mit Eternal Light Technologie - zum Einbau
 Ultradünne Einbautiefe

Schlussleuchte mit "Eternal Light" Technologie - zum Einbau
 Ultradünne Einbautiefe

Lichtscheibe: Schlagfestes Polycarbonat
 Gehäuse: Schlagfestes Polycarbonat
 Abmessung: Ø155 x 32 mm
 Einbau: Ø127 mm
 Lochbild: 3 Stück Ø4,5 mm in 120° verteilt in Ø135 mm
 Arbeitstemperatur: -40°C - +65°C
 Cromring: Max Temperatur 80°C

TM5 LED Heckleuchten mit Chromring, 12 / 24 V (Einbau)



Spannung	IP Rating	Schluss Brems Blink	Rückfahr Nebelschluss	Anschluss	Kabel länge	Ausgänge Super Seal	Pos.	Artikel-Nr.
12 / 24 V	IP69K	✓		Open End	2500 mm		1	098 212 101
12 / 24 V	IP69K	✓		7-polige AMP 1.5 Steckdose	300 mm		1	098 212 102
12 / 24 V	IP69K		✓	Open End	2500 mm		2	098 255 101
12 / 24 V	IP69K		✓	7-polige AMP 1.5 Steckdose	300 mm		2	098 255 102
12 / 24 V	IP69K		✓	7-polige AMP 1.5 Steckdose	1.000 mm	200 mm Kabel mit Super Seal Steckdose für Rückfahralarm / - Scheinwerfer	2	098 255 104

Ersatzteile



Chromring

098 292 215

TM6 LED Heckleuchten, 12 / 24 V (Anbau)



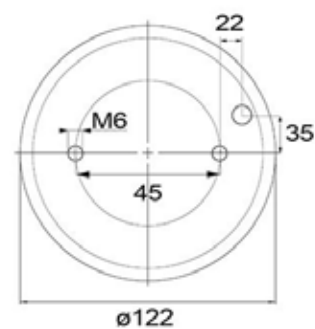
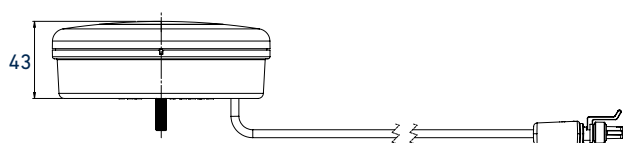
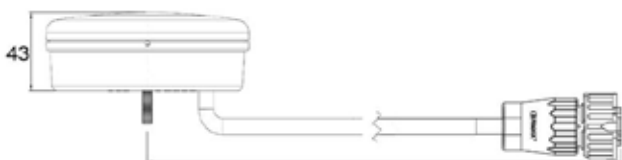
Pos. 1



Pos. 2



Pos. 3



Beschreibung

Lichtscheibe:	PMMA
Gehäuse:	ABS
Abmessung:	Ø122 x 43 mm
Bolzenabstand:	45 mm / M6

TM6 LED Heckleuchten 12/24V (Anbau)



Spannung	IP Rating	Schluss Brems	Blink	Rückfahr	Nebelschluss	Kabellänge	Anschluss	Pos.	Artikel-Nr.
12/24V	IP69K	✓	✓			2.500 mm	Open end	1	098 212 022 92.0000.5732
12/24V	IP69K	✓	✓			2.000 mm	7 poliger AMP 1.5 Stecker	1	098 212 027 92.0000.1491
12/24V	IP69K	✓	✓			200 mm	7-polige AMP 1.5 Steckdose	1	098 212 028 92.0000.1492
12/24V	IP69K	✓				2500 mm	Open end	3	098 212 122 92.0000.5733
12/24V	IP69K			✓	✓	2.500 mm	Open end	2	098 255 022 92.0000.5734
12/24V	IP69K			✓	✓	2.000 mm	7-poliger AMP 1.5 Stecker	2	098 255 027 92.0000.1584
12/24V	IP69K			✓	✓	200 mm	7-poliger AMP 1.5 Steckdose	2	098 255 028 92.0000.1585
12/24V	IP69K				✓	1000 mm	2-poliger Super-Seal Stecker	3	098 257 027 92.0000.1606

TM7 LED Heckleuchten, 12 / 24 V (Einbau)



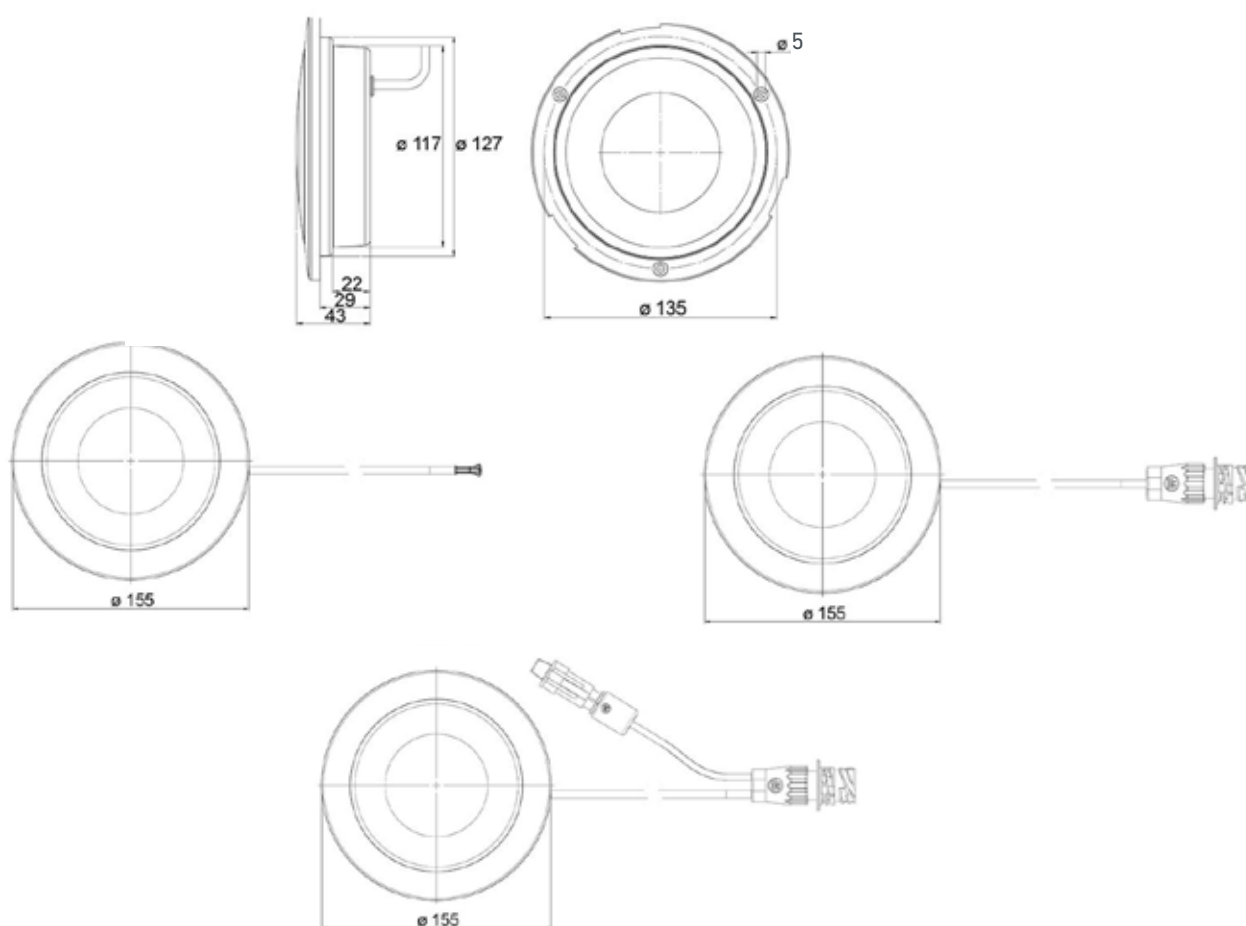
EMC



Pos. 1



Pos. 2

**Beschreibung**

Lichtscheibe:	PMMA
Gehäuse:	ABS
Abmessung:	Ø155 x 43.2 mm
Bolzenabstand:	45 mm / M6
Einbau:	Ø127 mm
Lochbild:	3 Stück Ø4,5 mm in 120° verteilt in Ø135 mm
Arbeitstemperatur:	-40°C - +65°C
Cromring:	Max Temperatur 80°C

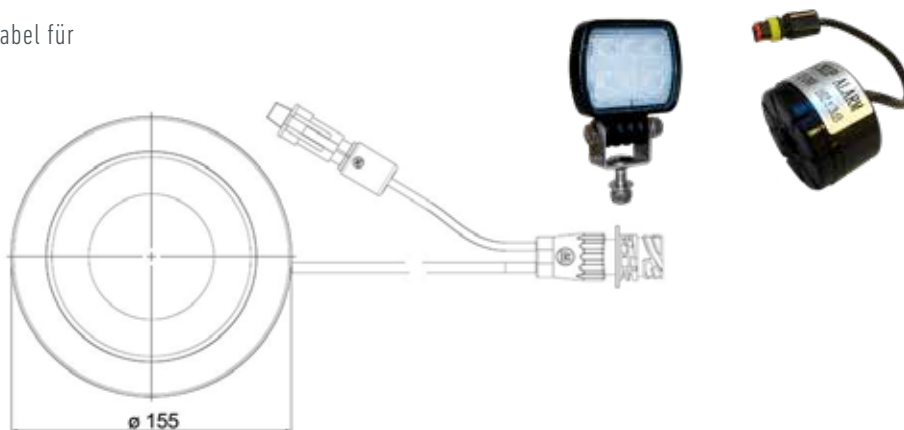
TM7 LED Heckleuchten 12/24V (Einbau)



Spannung	IP Rating	Schluss Brems Blink	Rückfahr Nebelschluss	Kabellänge	Anschluss	Ausgänge Super Seal	Pos.	Artikel-Nr.
12/24V	IP69K	✓		2.500mm	Open end		1	098 212 002
12/24V	IP69K	✓		300 mm	7-polige AMP 1.5 Steckdose		1	098 212 008
12/24V	IP69K	✓		2.000 mm	7-polige AMP 1.5 Stecker		1	098 212 017
12/24V	IP69K		✓	2.000 mm	7-poliger AMP 1.5 Stecker		2	098 255 017
12/24V	IP69K		✓	200 mm	7-polige AMP 1.5 Steckdose		2	098 255 018
12/24V	IP69K		✓	2.500 mm	Open end		2	098 255 002
12/24V	IP69K		✓	1.000 mm	7-polige AMP 1.5 Steckdose	200 mm Kabel mit Super Seal Steckdose für Rückfahralarm / - Scheinwerfer	2	098 255 014

098 255 014

- mit Ausgang Super Seal Steckdose auf dem Kabel für Rückfahrscheinwerfer oder Rückfahr - Alarm



Ersatzteile



Chromring Ø155 mm	098 292 216
Ring, schwarz Ø155 mm	098 292 217

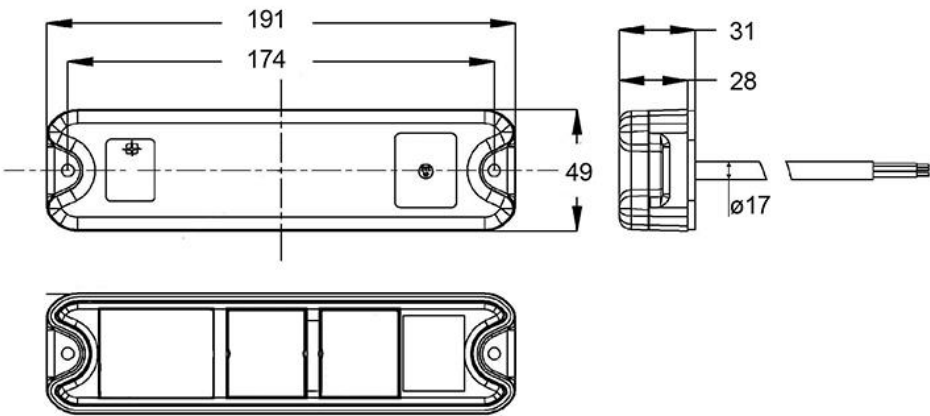
TM8 LED Heckleuchten, 12 / 24 V



Pos. 1
Mit 8 roten und 6 gelben LED's

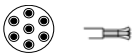


Pos. 2
Mit 8 roten und 9 weissen LED's



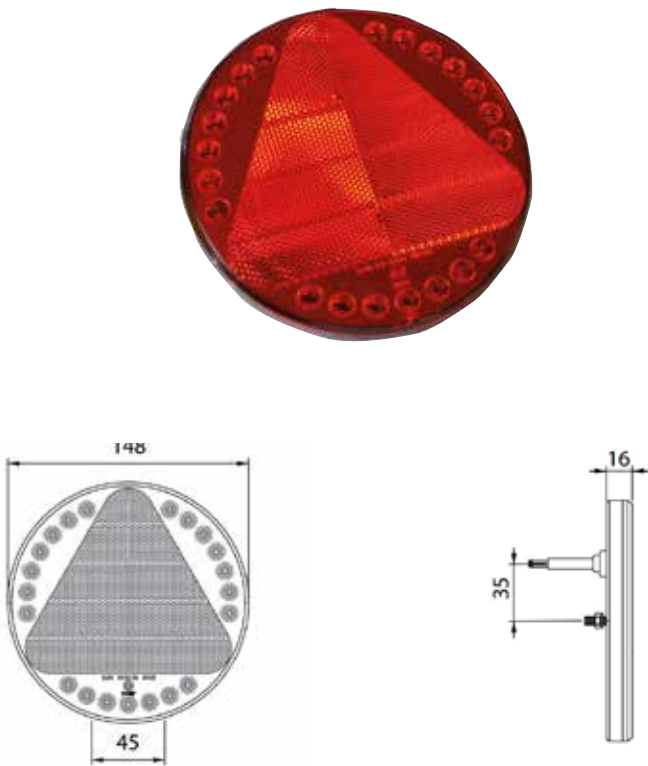
Beschreibung

Lichtscheibe: PMMA
Gehäuse: ABS
Abmessung: 191 x 49 x 30 mm
Bolzenabstand: 174 mm / M5



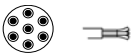
Spannung	IP Rating	Schluss Brems Blink	Rückfahr	Nebelschluss	Rückstrahler	Kabellänge	Anschluss	Pos.	Artikel-Nr.
12 / 24 V	IP69K	✓			✓	200 mm	7-polige AMP 1.5 Steckdose	1	098 212 274
12 / 24 V	IP69K		✓	✓	✓	200 mm	7-polige AMP 1.5 Steckdose	2	098 255 274

LED Heckleuchte, 12 / 24 V



Beschreibung

- Lichtscheibe: PMMA
- Gehäuse: ABS
- Abmessung: Ø 148 mm
- Bolzenabstand: 45 mm / M5



Spannung	IP Rating	Schluss Brems Blink	Rückstrahler	Kabellänge	Anschluss	Artikel-Nr.
12 / 24 V	IP67	✓	✓	450 mm	7 polige AMP 1.5 Steckdose	098 212 161
12 / 24 V	IP67	✓	✓	400 mm	Open End	098 212 160
12 / 24 V	IP67	✓	✓	400 mm	5-poliger stecker	098 212 163

TM14 Slim-Line Heckleuchten 12/24V - LED

Individuelles Styling mit TM14 Slim-Line

Die perfekte Lösung, wenn der Platz begrenzt ist.

Die neue ERMAX TM14 Slim-Line Leuchte-Serie ist für individuelle Styling eines Fahrzeuges ideell – und kann für sowohl Aufbau als Einbau verwendet werden. Die TM14 Slim-Line Serie ist in voll LED und bietet Highlights wie ein schmales, schlankes und modernes Design für fast alle Applikationen an – sowohl auf dem Trailer als auf dem Zugmaschine.

Dank der Grösse und dem schlanken Design gibt es viele Verwendungsmöglichkeiten – besonders wo es sich um begrenzte, schmale Montierungsflächen handelt. Die TM14 Slim-Line Leuchte kann sowohl vertikal als horizontal montiert werden und auch als hochmontierte Leuchte – und passt mit den verschiedenen Anschlussmöglichkeiten optimal zu ERMAX' jetzigen Kabelsystem.

Die Bremsleuchte kann mit Vorteil auch als hochmontierte 3. Bremsleuchte verwendet werden.



Position- und/oder Bremsleuchte



Blinkleuchte als Standard oder mit Dynamisches Blinklicht (Laufblinker)

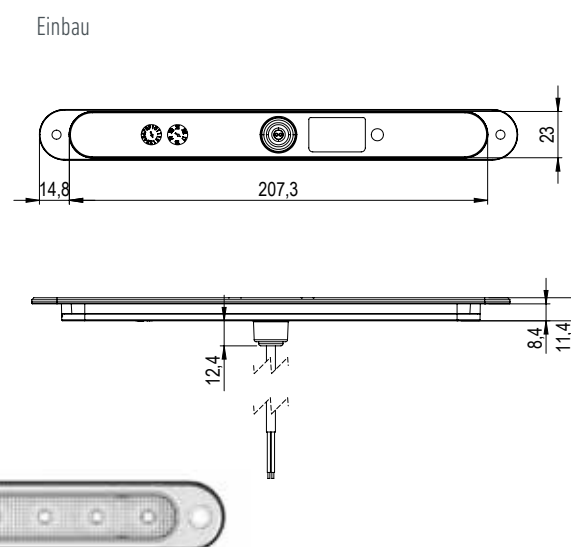
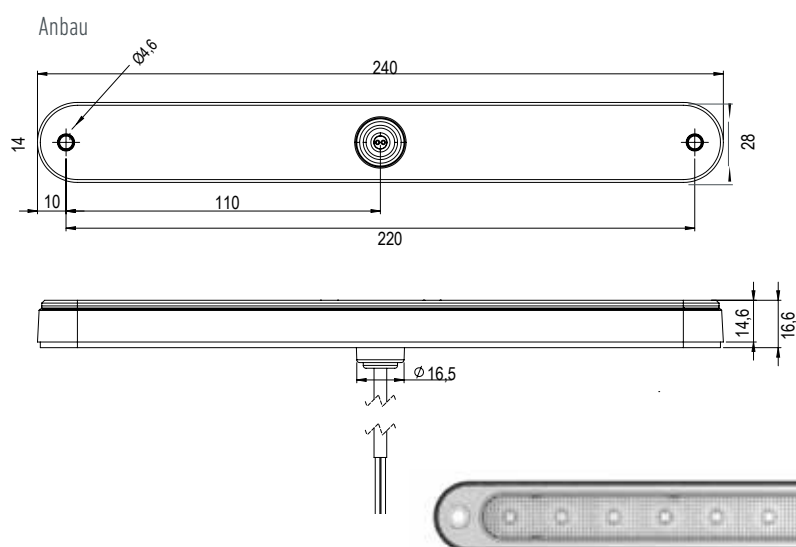
Highlights

- Schlankes und modernes Design für praktisch jede Anwendung
- Für Anhänger und Zugmaschine einsetzbar
- Zeitsparende Montage mit 2-poligem oder 3-poligem Super-Seal-Anschluss
- 5 Meter Open-End-Versionen für lange Verkabelung
- Besonders geeignet für Fahrzeuge mit begrenztem Bauraum
- Viele Anwendungen – Anbau und Einbau, horizontal und vertikal montierung, **hochmontierte Leuchte**
- Ideal als hochmontierte 3. Bremsleuchte
- Nach allen relevanten Normen und Vorschriften in Europa zertifiziert

TM14 Slim-line - Flexible und individuelle Styling-Möglichkeiten

Design das "Heck" nach Geschmack und Bedürfnissen

Platzierung von mehreren Leuchten untereinander gibt noch mehr Leistung aus der schönen modernen dynamischen Blinklicht



TM14 Heckleuchten LED 12/24V - Slim-Line



Beschreibung

Lichtscheibe:	Beständiges Polycarbonat
Gehäuse:	Beständiges Polycarbonat
Abmessung:	
Die Leuchte selbst:	240 x 28 x 16,6 mm
Inbau:	208 x 23 x 8,4 mm
Bolzenabstand:	220 mm / Ø4,6
Arbeitstemperatur:	-40°C til +65°C°
IP-Rating:	IP69K

Verbrauch pro Leuchtfunktion

Positionslicht:	0,6W
Bremslicht:	2,0W
Blinklicht:	0,9W
Dynamischer Blinklicht:	4,0W

* Bipolare Verbindung

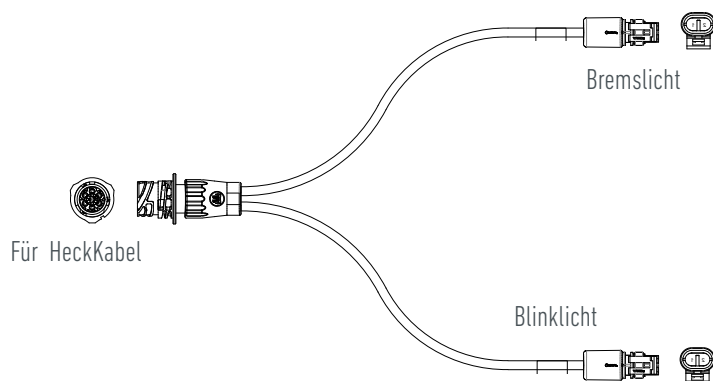
Spannung	Rechts → Links ←	Position	Brems	Blink	Dynamischer Blink "NEU"	Anschluss	Kabellänge	Pin-Belägung / Draht- farbe pro Funktion	Artikel-Nr.
12/24V	→ ←	✓	✓			3-polige Super-Seal-Steckdose	300 mm	1 = Minus 2 = Positionslicht 3 = Bremslicht	098 212 250 92.0000.8077
12/24V	→ ←	✓	✓			Open-end	5.000 mm - 3-adrig	Braun= Minus Blau = Positionslicht Gelb/Grün = Brems	098 212 252 92.0000.8078
12/24V	→ ←	✓				2-polige Super-Seal-Steckdose	300 mm		098 200 250 92.0000.8069
12/24V	→ ←	✓				Open-end	5.000 mm - 2-adrig	Braun = Minus Blau = Positionslicht	098 200 252 92.0000.8070
12/24V	→ ←		✓			2-polige Super-Seal-Steckdose	300 mm		098 203 250 92.0000.8071
12/24V	→ ←		✓			Open-end	5.000 mm - 2-adrig	Braun = Minus Blau = Positionslicht	098 203 252 92.0000.8072
12/24V	→ ←			✓		2-polige Super-Seal-Steckdose	300 mm		098 222 250 92.0000.8093
12/24V	→ ←			✓		Open-end	5.000 mm - 2-adrig	Braun = Minus Blau = Positionslicht	* 098 222 252 92.0000.8094
12/24V	→ ←				✓	2-polige Super-Seal-Steckdose	300 mm		* 098 222 260 92.0000.8095
12/24V	→ ←				✓	Open-end	5.000 mm - 2-adrig	Braun = Minus Blau = Positionslicht	* 098 222 262 92.0000.8096

TM14 Heckleuchten LED 12/24V - Slim-Line

Zubehör - Adapterkabel zum Anschließen des TM14 Slim-Line an das HeckKabel (siehe ausführliche Beschreibung im Abschnitt über Kabel)

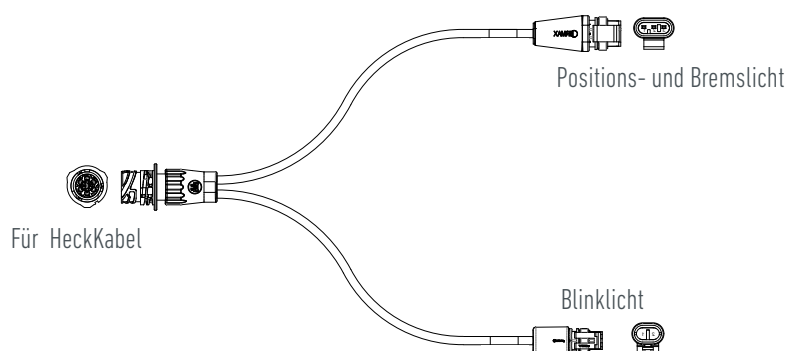
994 003 282 - Adapterkabel 300 mm,

7-polige AMP Steckdose > 2 x 2-poliger Super-Seal- Stecker
mit ausgängen für Brems-und Blinklicht



994 003 285 - Adapterkabel 300 mm,

7-polige AMP Steckdose > 1 x 3-poliger Super-Seal-Stecker mit Ausgänge für
Positions- und Bremslicht + 1 x 2-poliger
Super-Seal-Stecker mit Ausgang für Blinklicht

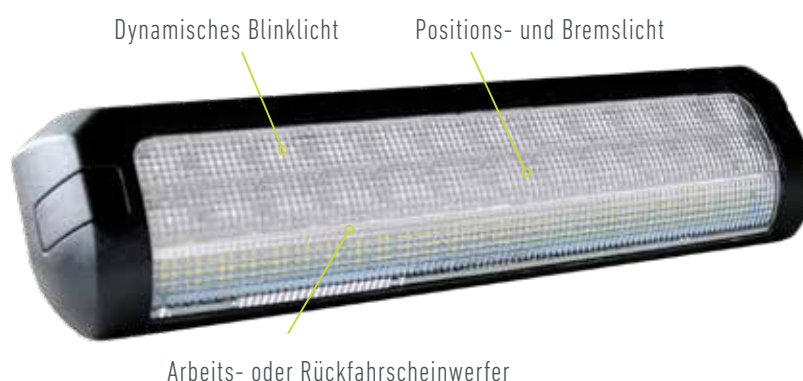


LED Heckleuchte 12/24 mit integriertem Rückfahr- oder Arbeitsscheinwerfer

Kompaktes und schlankes Design

Die ERMAX Top Light Heckleuchte beinhaltet 4 Funktionen in Voll-LED im kleinen, schlanken und modernen Design für fast jede Anwendung egal ob Anhänger oder Zugmaschine. Als besonderes High-Light ist ein Arbeits- oder Rückfahrscheinwerfer integriert.

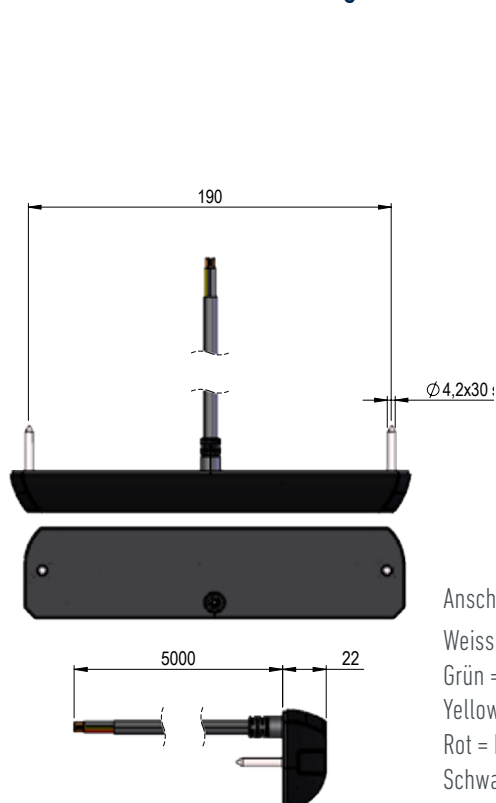
Die ERMAX Top Light Heckleuchte ist aufgrund ihrer Größe und ihres schlanken Designs sehr vielseitig einsetzbar, besonders bei engen Einbausituationen. Bis zu einer Höhe von max. 1.200 mm ist der Anschluss als Rückfahrscheinwerfer zulässig. Ab 1.200 mm ist die Einbindung als Arbeitsscheinwerfer vorgeschrieben.



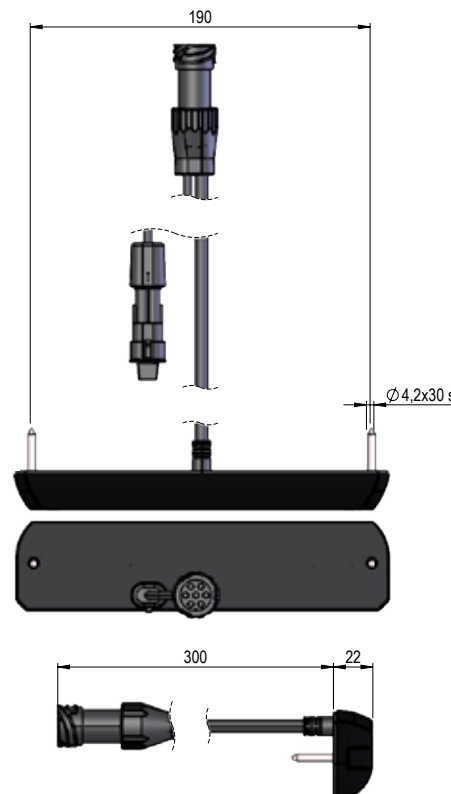
Highlights

- Schlankes und kompaktes Design – optimal als hochplatzierte Heckleuchte bei engstem Bauraum
- Integrierter Arbeitsscheinwerfer zur optimalen Ausleuchtung des Arbeitsbereiches oder
- Integrierter Rückfahrscheinwerfer zur optimalen Ausleuchtung bei Rückwärtsfahrten – zusätzlicher Scheinwerfer entfällt.
- Progressives Blinklicht (Laufblinker)
- Schlagfeste Lichtscheibe aus Polycarbonat
- Nach allen relevanten Normen und Vorschriften in Europa zertifiziert

LED Heckleuchte 12/24 mit integriertem Rückfahr- oder Arbeitsscheinwerfer



Anschluss Open-end :
 Weiss = Masse
 Grün = Rücklicht
 Yellow = blinklicht
 Rot = Bremslicht
 Schwarz = Arbeitsscheinwerfer



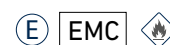
Beschreibung

Lichtscheibe: Schlagfestes Polycarbonat
 Gehäuse: Schlagfestes Polycarbonat mit Aluminium sockel
 Abmessung: 210 x 50 x 20 mm
 Bolzenabstand: 190 mm / M4
 Arbeitstemperatur: -40°C - +65°C
 IP-Rating: IP69K

Verbrauch pro Funktion

Schlusslicht: 0,6W
 Bremslicht: 2,7W
 Progressiv blinklicht: 2,5W
 Arbeits-/Rückfahrcheinwerfer: 10W

HINWEISS - Freigegeben als Rückfahrcheinwerfer bei Installationshöhe von max. 1.200 mm



Typ	Rechts → Links ←	Position Brems Progressives Blink	Arbeitsscheinwerfer /Rückfahrcheinwerfer * Lumen theoretisch / effektiv	Anschluss und Kabellänge	Artikelnr.
LED	→	✓	950 / 730 Lumen	5.000 mm Kabel Open-end	098 212 240 92.0000.8073
LED	←	✓	950 / 730 Lumen	5.000 mm Kabel Open-end	098 212 241 92.0000.8074
LED	→	✓	950 / 730 Lumen	300 mm Kabel mit 7-polige AMP-Steckdose 300 mm Kabel mit 2-polige Super-Seal-Steckdose	098 212 242 92.0000.8075
LED	←	✓	950 / 730 Lumen	300 mm Kabel mit 7-polige AMP-Steckdose 300 mm Kabel mit 2-polige Super-Seal-Steckdose	098 212 243 92.0000.8076

LED Heckleuchten 3 Kammer, 12 / 24 V

EMC

E



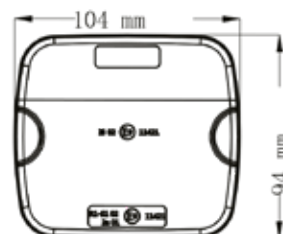
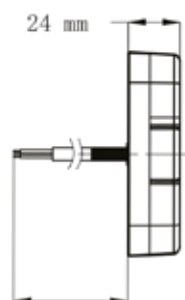
Pos. 1



Pos. 2 - Plazierung vorne



Pos. 3



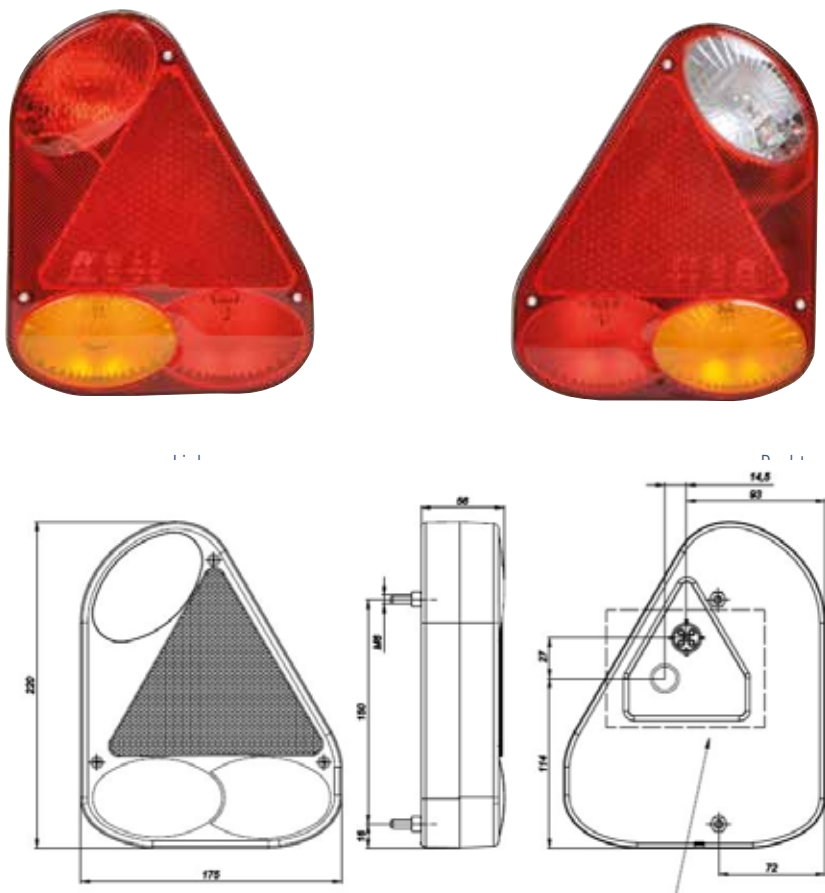
Beschreibung

Lichtscheibe:	PMMA
Gehäuse:	ABS
Abmessung:	105 x 95 x 25 mm
Bolzenabstand:	90 mm / M5



Spannung	IP Rating	Schluss Brems	Blink	Position vorne	Rückfahr	Nebelschluss	Kennzeichenleuchte	Kabellänge	Anschluss	Pos.	Artikel-Nr.
12 / 24 V	IP67	✓	✓					150 mm	Open End	1	098 212 470
12 / 24 V	IP67	✓					✓	200 mm	Open End	1	098 212 472
12 / 24 V	IP67	✓					✓	200 mm	Open End	1	098 212 474
12 / 24 V	IP67		✓	✓				150 mm	Open End	2	098 222 470
12 / 24 V	IP67				✓	✓		150 mm	Open End	3	098 255 470

Heckleuchten Glühlampe, 12V



Beschreibung

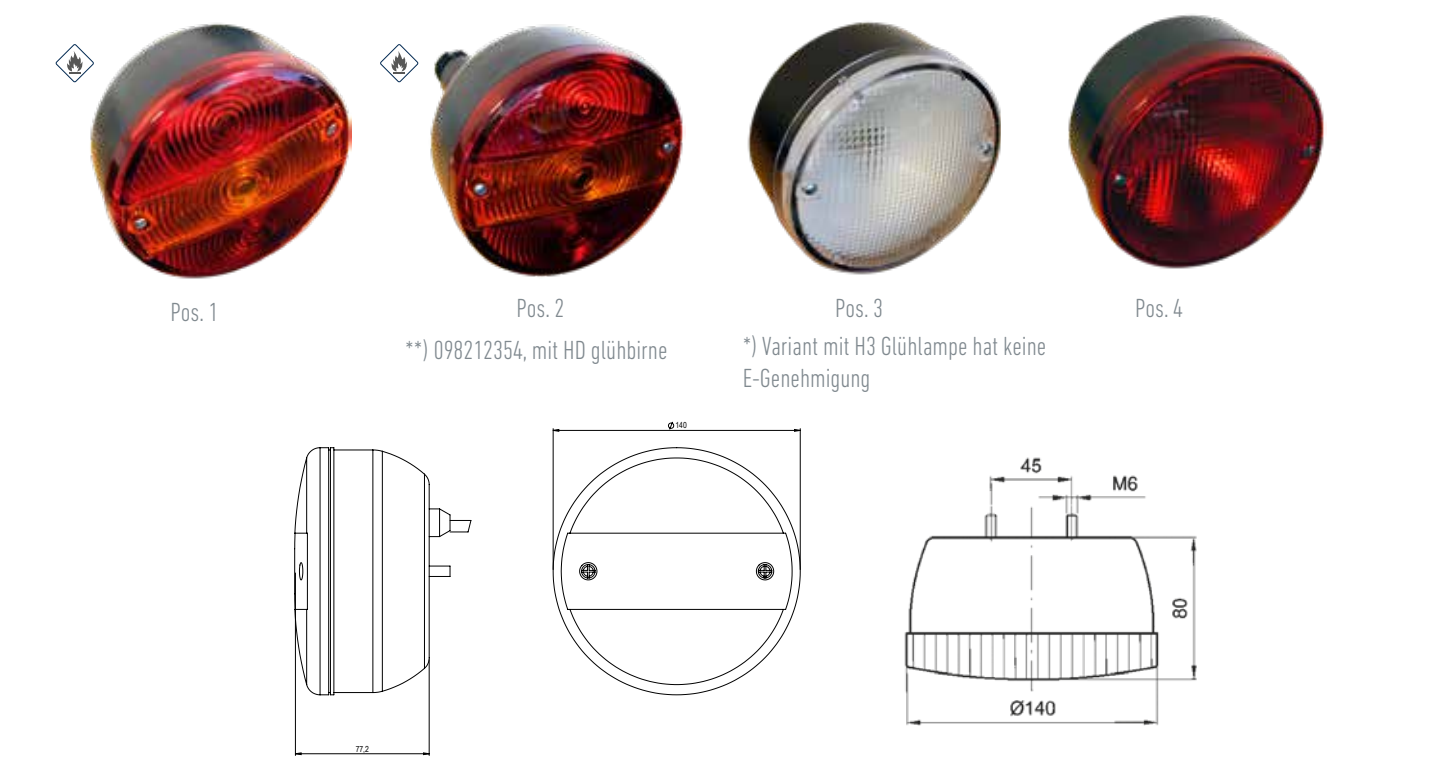
- Lichtscheibe:PMMA
- Gehäuse:Schwarzem Kunststoff
- Abmessung:175 x 220 x 52 mm
- Bolzenabstand:152 mm / M6

Geliefert mit 12V Glühbirnen
Für Glühlampe 21W/BA15S + 21/5W/BAY15d
Kennzeichen-Funktion kann abgeblendet werden



Spannung Glühlampe	IP Rating	Rechts → Links ←	Schluss Brems Blink	Rückfahr	Nebelschluss	Kennzeichen	Rückstrahler	Anschluss	Artikel-Nr.
12 V	IP54	←	✓		✓		✓	5-polige Steckdose	098 215 150
12 V	IP54	→	✓	✓			✓	5-polige Steckdose	098 215 151

TM1 GL - Heckleuchten Glühlampe



Beschreibung

Heckleuchten Glühlampen - **Pos. 1, 3 und 4 werden ohne Glühlampe geliefert**

Lichtscheibe: PMMA

Gehäuse: ABS

Abmessung: Ø140 mm x 80 mm

Bolzenabstand: 45 mm / M6



Spannung	IP Rating	Schluss	Brems	Blink	Rückfahr	Rückfahr - H3 Glühlampe	Nebelschluss	Kennzeichen	Anschluss	Pos.	Artikel-Nr.
12/24V	IP54	✓	✓	✓					Kabelführung durch Gummitülle	1	098 212 352
12/24V	IP54	✓	✓	✓				✓	Kabelführung durch Gummitülle	1	098 212 356
12/24V	IP54	✓	✓	✓					7-polige AMP 1.5 Steckdose	2	098 212 354**
12/24V	IP54	✓	✓	✓					7-polige AMP 1.5 Steckdose	2	098 212 351
12/24V	IP54				✓	✓			Kabelführung durch Gummitülle	3	098 256 040*
12/24V	IP54						✓		Kabelführung durch Gummitülle	4	098 256 050

Ersatzteile TM1 GL - Heckleuchten Glühlampe



Pos. 1



Pos. 2



Pos. 3



Pos. 4



Pos. 5



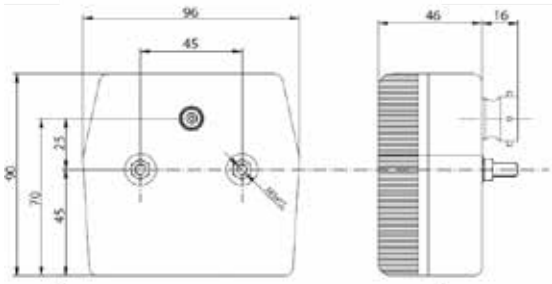
Pos. 6



Pos. 7

Lichtscheibe für Schlussleuchte mit 2 Stück Schrauben und 1 Stück Dichtung Passend für 098 212 352 / 356 / 351	1	098 292 354
Lichtscheibe, Transparent für Rückfahrleuchte Passend für 098 256 040	2	098 292 242
Chromring und Einbausatz	3	098 292 360
Schutzhäube für Rückfahrleuchte	4	098 296 720
Lampe 24V 5W HD BA15s - für Schluss-licht	5	091 624 075
Lampe 24V 21W HD BA15s - für Blink licht	6	091 624 071
Halogen Scheinwerferlampe H3, Lampe 24V 70W H3, PK22s	7	091 324 003

Heckleuchten Glühlampen, 12 V



Beschreibung

- Lichtscheibe: PMMA
- Gehäuse: Schwarzem Kunststoff
- Abmessung: 96 x 90 x 46 mm
- Bolzenabstand: 45 mm / M5

Für Glühlampe 21W/BA15S + 21/5W/BAY15d



Spannung	IP Rating	Schluss Brems	Blink	Kennzeichen	Mit Glühbirne geliefert	Anschluss	Artikel-Nr.
12 / 24 V	IP54	✓	✓			Kabelführung durch Gummitülle	098 212 640
12 / 24 V	IP54	✓	✓	✓		Kabelführung durch Gummitülle	098 212 642
12 V	IP54	✓	✓		✓	5-polige Steckdose	098 212 645
12 V	IP54	✓	✓	✓	✓	5-polige Steckdose	098 212 647

Ersatzteile

Lichtscheibe für 098 212 341	098 292 342
------------------------------	-------------

UNTERFAHRSCHUTZ



Unterfahrschutz mit TM5 Heckleuchten

Unschlagbare Haltbarkeit

- Platzsparend - Ultra Slim Einbautiefe von TM5 Heckleuchten
- Unübertroffene Haltbarkeit - schlagfeste Lichtscheibe aus Polycarbonat
- Erhöhte Verkehrssicherheit - Eternal Light® Lichttechnologie



Abmessung (LxBxH): 2780 (2400 mm ohne Begrenzungsleuchten) x 160 x 252 mm

Variante - ECE R58-02

Artikel-Nr.	Typ	Verteilerbox	SIMAC	LED Ausfallkontrolle	
				Blink	Stop
098 258 100	LED	-	-	-	-
098 258 110	LED	-	-	✓	-
098 258 130	LED	-	✓	✓	-
098 258 140	LED	✓	-	-	-
098 258 150	LED	✓	-	✓	-
098 258 160	LED	✓	✓	-	-
098 258 170	LED	✓	✓	✓	-

Variante - ECE R58-03

Artikel-Nr.	Typ	Verteilerbox	SIMAC	LED Ausfallkontrolle	
				Blink	Stop
098 259 100	LED	-	-	-	-
098 259 110	LED	-	-	✓	-
098 259 130	LED	-	✓	✓	-
098 259 140	LED	✓	-	-	-
098 259 150	LED	✓	-	✓	-
098 259 155	LED	✓	-	✓	✓
098 259 170	LED	✓	✓	✓	-
098 259 175	LED	✓	✓	✓	✓

Unterfahrschutz mit TM7 Heckleuchten

Klassische Lösung

- Kompakte Rundleuchten mit Chrome-Look
- Einfache Montage
- Klassischer LED Look



Abmessung (LxBxH): 2780 (2400 mm ohne Begrenzungsleuchten) x 160 x 252 mm

Variante – ECE R58-02

Artikel-Nr.	Typ	Verteilerbox	SIMAC	LED Ausfallkontrolle	
				Blink	Stop
098 258 200	LED	-	-	-	-
098 258 210	LED	-	-	✓	-
098 258 230	LED	-	✓	✓	-
098 258 240	LED	✓	-	-	-
098 258 250	LED	✓	-	✓	-
098 258 260	LED	✓	✓	-	-
098 258 270	LED	✓	✓	✓	-

Variante – ECE R58-03

Artikel-Nr.	Typ	Verteilerbox	SIMAC	LED Ausfallkontrolle	
				Blink	Stop
098 259 200	LED	-	-	-	-
098 259 210	LED	-	-	✓	-
098 259 230	LED	-	✓	✓	-
098 259 240	LED	✓	-	-	-
098 259 250	LED	✓	-	✓	-
098 259 255	LED	✓	-	✓	✓
098 259 270	LED	✓	✓	✓	-
098 259 275	LED	✓	✓	✓	✓

Unterfahrschutz mit TM11 Heckleuchten

Unübertroffen Voll-LED Funktionalität

- Unübertroffene Haltbarkeit - schlagfeste Lichtscheibe aus Polycarbonat
- Erhöhte Verkehrssicherheit - Eternal Light Lichttechnologie
- Hohe Zuverlässigkeit - LED-Ausfallkontrolle optional und SIMAC integriert



Abmessung (LxBxH): 2780 (2400 mm ohne Begrenzungsleuchten) x 160 x 252 mm

Variante - ECE R58-02

Artikel-Nr.	Typ	SIMAC	LED Ausfallkontrolle	
			Blink	Stop
098 258 520	LED	✓	–	–
098 258 530	LED	✓	✓	–
098 258 580	LED	✓	✓	✓

Variante - ECE R58-03

Artikel-Nr.	Typ	SIMAC	LED Ausfallkontrolle	
			Blink	Stop
098 259 520	LED	✓	–	–
098 259 530	LED	✓	✓	–
098 259 580	LED	✓	✓	✓

Mit der TM11 Heckleuchte hat der ERMAX Unterfahrschutz einen echten Allrounder an Bord: neben den allgemeinen Funktionen hat die TM11 auch optional eine LED-Blinkerausfallkontrolle sowie eine Blinkfunktion für die Seitenmarkierungsleuchten (SIMAC) im Leuchtengehäuse integriert - einfacher geht eine Montage nicht!



TM11 LED



LED-Steuerung "Snap-In"



SIMAC-Steuerung "Snap-In"

Unterfahrschutz mit TM12 Heckleuchten

Unterfahrschutz ECE R58-02

Eloxiert – ohne Leuchten

Eloxiertes Aluminium – 3 Varianten als Einzeln im Karton verpackt oder Palettenverpackung.

Endkappen und T-Bolzen müssen separat bestellt werden.



Variante – ECE R58-02

Artikel-Nr.	Pos	Variant-Typ	Bohrungen	Verpackung
098 259 000	1	Ohne Bohrungen	-	Einzelverpackt
098 258 000	2	Für Einbau-Leuchten (TM5, TM7)	6 x Ø135 mm	
098 258 001	3	Für 7-Funktions-Leuchten (TM10, TM11)	2 x Ø44 mm, 8 x Ø30 mm	
098 259 000-Bulk	1	Ohne Bohrungen	-	Palette 25 Stück

OBS.
Endkappen und T-
Bolzen müssen separat
bestellt werden

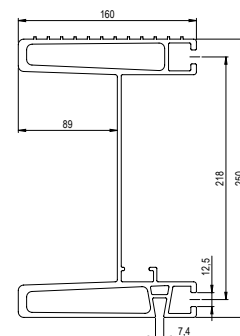
Artikel-Nr.	Pos	Beschreibung	Verpackung
098 299 610	4	Endkappe, Kunststoff (2 Stück pro Unterfahrschutz)	Beutel m/2 Stück
099 110 004	5	T-Bolzen (4 Stück pro Unterfahrschutz)	Beutel m/4 Stück

Unterfahrschutz ECE R58-03

Eloxiert - ohne Leuchten

Eloxiertes Aluminium - 4 Varianten als Einzeln im Karton verpackt oder Palettenverpackung.

Endkappen und T-Bolzen müssen separat bestellt werden.



* Wenn 2x 4 TM4 Heckleuchten montiert werden sollen, muss ein zusätzliches Loch (rechts) für das Kabel von der Heckleuchte nachgebohrt werden.

Variante - ECE R58-03

Artikel-Nr.	Pos	Variant-Typ	Bohrungen	Verpackung
098 259 005	1	Ohne Bohrungen	-	Einzelverpackt
098 259 006	2	Für Einbau-Leuchten (TM5, TM7)	6 x Ø135 mm	
098 259 007	3	Für 7-Funktions-Leuchten (TM10, TM11)	2 x Ø44 mm, 8 x Ø30 mm	
098 259 008 *	4	Für Anbau-Leuchten (TM4)	16 x Ø7 mm, 8 x Ø28/20 mm	

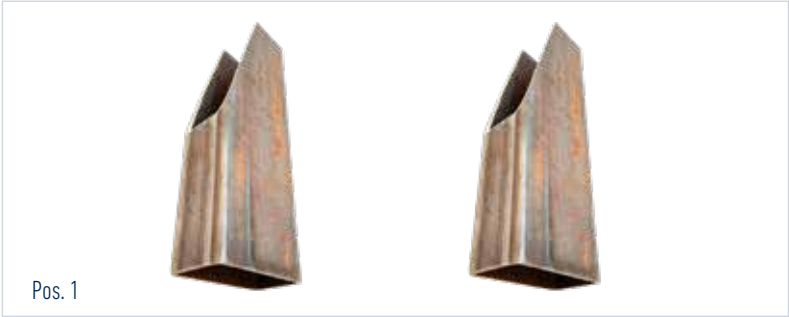
099 259 005	1	Ohne Bohrungen	-	Palette 20 Stück
099 259 006	2	Für Einbau-Leuchten (TM5, TM7)	6 x Ø135 mm	
099 259 007	3	Für 7-Funktions-Leuchten (TM10, TM11)	2 x Ø44 mm, 8 x Ø30 mm	
099 259 008 *	4	Für Anbau-Leuchten (TM4)	16 x Ø7 mm, 8 x Ø28/20 mm	

OBS.
Endkappen und T-Bolzen müssen separat bestellt werden

Artikel-Nr.	Pos	Beschreibung	Verpackung
099 299 616	5	Endkappe, Kunststoff (2 Stück pro Unterfahrschutz)	Beutel m/2 Stück
099 299 615	5	Endkappe, Kunststoff (2 Stück pro Unterfahrschutz)	40 Stück
099 110 004	6	T-Bolzen (8 Stück pro Unterfahrschutz)	Beutel m/4 Stück

Ersatzteile und Zubehör

ECE R58-02



Die im Zertifikat angegebenen Konsolen (Pos. 1) werden an dem Fahrzeugrahmen montiert. Die zugehörigen Verstärkungshalterungen (Pos. 2) müssen für bestimmte Fahrzeugrahmenbreiten gemäß den Anweisungen im Zertifikat verwendet werden.

Sowohl für Konsolen als auch für Verstärkungshalterungen werden diese von ERMAX als Zubehör angeboten, dürfen aber auch vom Fahrzeughersteller produziert werden, wenn die technischen Anweisungen im Zertifikat eingehalten werden.

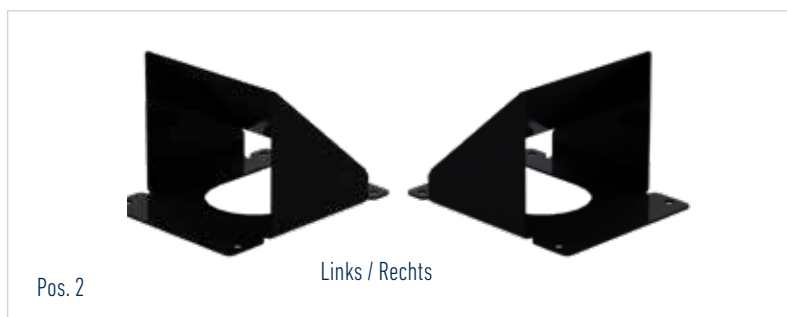


* bei Verwendung von Verstärkungshalterung jedoch 8 Stück

Ersatzteile & Zubehör	Pos.	Artikelnummer
Konsole - Viereckprofil für Anschweissung am Chassisrahmen	1	098 299 620
Verstärkungshalterung - Links 098 299 602 / Rechts 098 299 603 Bei einer Fahrgestellbreite von 840-1250 mm müssen 2 Stück montiert werden. Werden diese Verstärkungen verwendet, werden zusätzlich 4 Stück T-Bolzen benötigt (099 110 004).	2	098 299 602 098 299 603
Endkappe, Kunststoff - Beutel mit 2 Stück (2 Stück pro Unterfahrschutz werden verwendet)	3	098 299 610
T-Bolzen M12x55mm mit Viereckkopf - Beutel mit 4 Stück (4 Stück pro Unterfahrschutz werden verwendet)	4	099 110 004

Ersatzteile und Zubehör

ECE R58-03

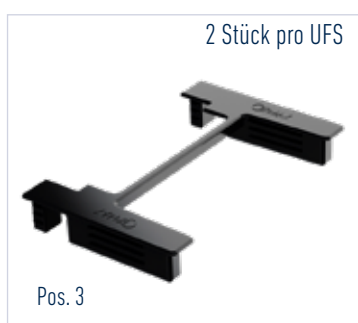


Die im Zertifikat angegebenen Konsolen (Pos. 1) werden an dem Fahrzeugrahmen montiert. Die zugehörigen Verstärkungshalterungen (Pos. 2) müssen immer vorhanden sein.

Abhängig von der Breite des Fahrzeugrahmens (Abstand der Konsolen) müssen diese jedoch innerhalb oder außerhalb den Konsolen angebracht werden, um das Unterfahrschutzprofil zu stützen.

Sowohl für Konsolen als auch für Verstärkungshalterungen werden diese von ERMAX als Zubehör angeboten, dürfen aber auch vom Fahrzeughersteller produziert werden, wenn die technischen Anweisungen im Zertifikat genau eingehalten werden.

Die Konsolen dürfen gemäß Zertifikat auch in dem Chassis integriert sein.



Ersatzteile & Zubehör

	Pos.	Artikelnummer
Konsole 1. Profil für Anschweissung am Chassisrahmen.	1	099 299 623
Konsole 2. Profil für Anschweissung am Chassisrahmen.	1	099 299 622
Verstärkungshalterung – Links / Rechts (1 Stück) Rahmen Breite 1250-1450mm : Die Verstärkungsbeschläge müssen nach innen auf den Konsolen montiert werden. Rahmen Breite 980-1249mm : Die Verstärkungsbeschläge müssen nach aussen auf den Konsolen montiert werden. 4 Stück T-Bolzen M12 x 55 mm 099 110 004 pro Verstärkungsbeschlag werden benötigt – insgesamt 8 Stück	2	099 299 625
Endkappe, Kunststoff – Beutel mit 2 Stück (2 Stück pro Unterfahrschutz werden verwendet)	3	099 299 616
T-Bolzen M12x55mm mit Viereckkopf – Beutel mit 4 Stück (8 Stück pro Unterfahrschutz werden verwendet)	4	099 110 004

UNIVERSAL BELEUCHTUNGS- PRODUKTE & ZUBEHÖR



KENNZEICHENLEUCHTEN



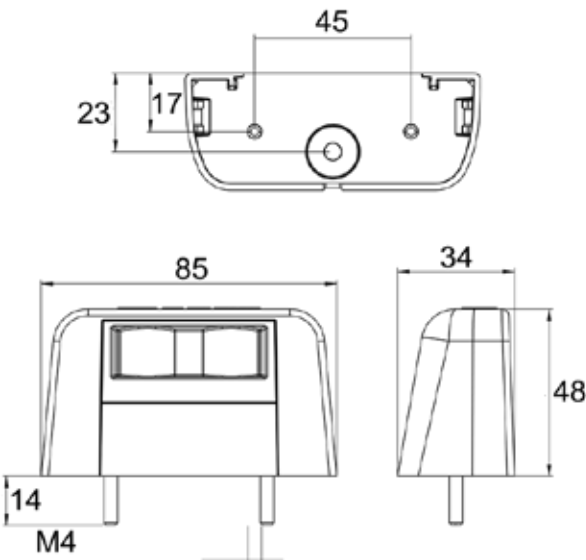
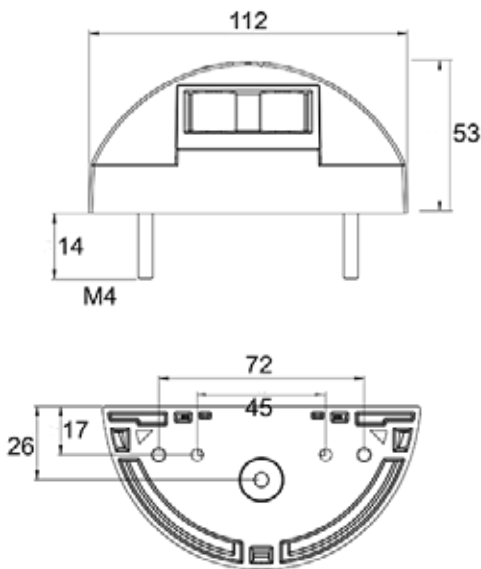
LED Kennzeichenleuchten 12 / 24 V



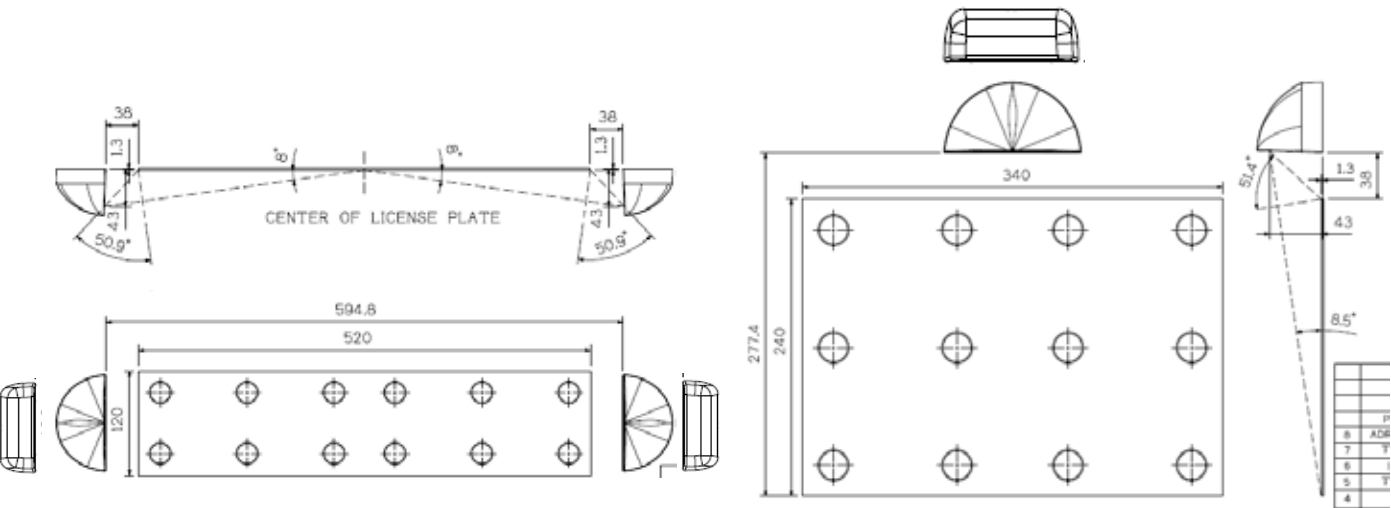
Pos. 1



Pos. 2



Beide Typen sind Zertifiziert für die Anwendung wie abgebildet:



LED Kennzeichenleuchten 12 / 24 V



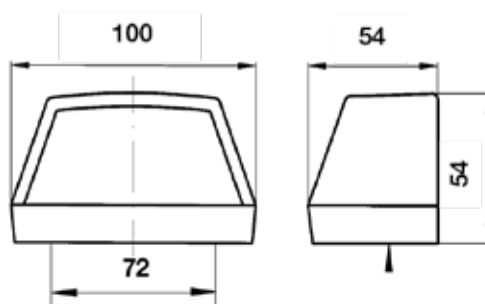
Beschreibung

Lichtscheibe:	PMMA
Gehäuse:	ABS
Pos. 1 - Halb-Rund Design	
Abmessung:	112 x 57 x 53 mm
Bolzenabstand:	45 mm oder 72 mm / M4
Pos. 2 - Viereck Design	
Abmessung:	85 x 34 x 48 mm
Bolzenabstand:	45 mm / M4
LED Diodeeinheit:	IP69K fähig



Spannung	IP Rating	Anschluss	Kabellänge	Bolzenabstand	LED Anzahl	Pos.	Artikel-Nr.
12 / 24 V	IP54	Click-in 0,75 mm ²	500 mm	45 mm	2	2	098 254 341
12 / 24 V	IP54	Click-in 0,75 mm ²	1.500 mm	45 mm	2	2	098 254 343
12 / 24 V	IP54	Click-in 1,5 mm ²	500 mm	45 / 72 mm	2	1	098 254 330
12 / 24 V	IP54	Click-in 1,5 mm ²	500 mm	45 mm	2	2	098 254 340
12 / 24 V	IP54	Click-in 1,5 mm ²	1.500 mm	45 / 72 mm	2	1	098 254 332
12 / 24 V	IP54	Click-in 1,5 mm ²	1.500 mm	45 mm	2	2	098 254 342
12 / 24 V	IP54	Super Seal Steckkdose	500 mm	45 / 72 mm	2	1	098 254 334
12 / 24 V	IP54	Super Seal Steckkdose	500 mm	45 mm	2	2	098 254 344
12 / 24 V	IP54	Super Seal Stecker	1.200 mm	45 / 72 mm	2	1	098 254 335
12 / 24 V	IP54	Super Seal Stecker	1.200 mm	45 mm	2	2	098 254 345
12 / 24 V	IP54	Super Seal Stecker	2.000 mm	45 / 72 mm	2	1	098 254 350
12 / 24 V	IP54	Open End	2.500 mm	45 / 72 mm	2	1	098 254 336
12 / 24 V	IP54	Open End	2.500 mm	45 mm	2	2	098 254 346
12 / 24 V	IP54	Kabelführung durch Gummitülle	--	45 / 72 mm	2	1	098 254 338
12 / 24 V	IP54	Kabelführung durch Gummitülle	--	45 mm	2	2	098 254 348

LED Kennzeichenleuchten 12 V

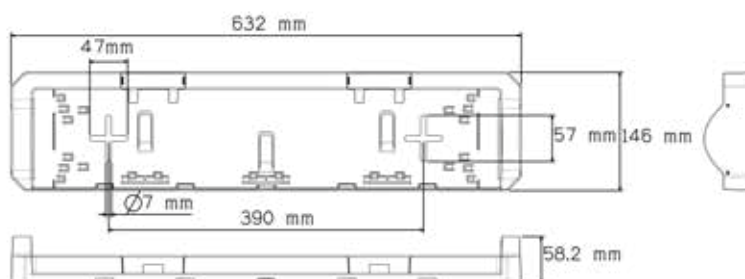


Beschreibung

Lichtscheibe: PMMA
 Gehäuse: ABS
 Abmessung: 100 x 54 x 54 mm
 Bolzenabstand: 72 mm / M4

Spannung	IP Rating	Anschluss	Kabellänge	Bolzenabstand	Artikel-Nr.
12V	IP67	Kabelführung durch Gummitülle	---	72 mm	098 254 165

LED Kennzeichenhalter 12V



Beschreibung

Abmessungen: L x B x H: 625 x 145 x 55 mm

Bolzenabstand: 445-535 mm / Ø7 mm

Material: Schwarz ABS

Leistung: 0,8W

Spannung	Licht quelle	Anschluss	Kabellänge	Bolzenabstand	Artikel-Nr.
12V	LED	Click-In	150 mm	445-535 mm	098 254 312 92.0000.1583

Ersatzteile



Schloss / Clips für Kennzeichenhalter. Zwei stück wird pro Halter benötigt. Material: ABS

098 292 300
92.0000.9259

BEGRENZUNGSLEUCHTEN



LED Begrenzungsleuchten (45°) 12 / 24 V

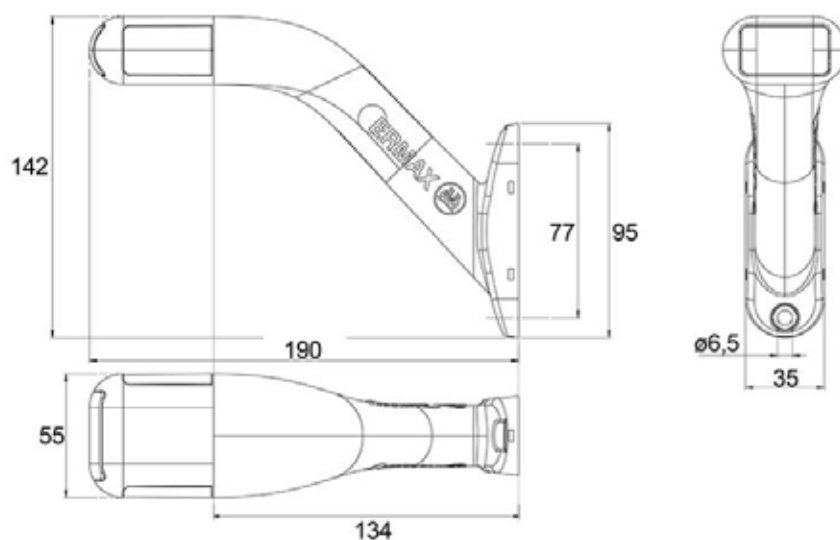


Pos. 1



Pos. 2

Möglichkeit das Kabel seitlich aus der Befestigungsfuss zu verlegen



Beschreibung

Mit klarem Glas - Leuchtmittel rot, Orange und weiß

Lichtscheibe: Schlagfestes Polycarbonat

Gehäuse: Gummi

Bolzenabstand: 77 mm / Ø7

LED Begrenzungsleuchten (45°) 12 / 24 V

Spannung	IP Rating	Rechts → Links ←	Anschlussart	Kabellänge	Lichtfarbe	Pos.	Artikel-Nr.
12 / 24 V	IP69K	←	Click-in 0,75 mm ²	1.500 mm	rot / weiß / Orange	1	098 241 440
12 / 24 V	IP69K	→	Click-in 0,75 mm ²	1.500 mm	rot / weiß / Orange	1	098 241 441
12 / 24 V	IP69K	←	Click-in 1,5 mm ²	1.500 mm	rot / weiß / Orange	1	098 241 422
12 / 24 V	IP69K	→	Click-in 1,5 mm ²	1.500 mm	rot / weiß / Orange	1	098 241 423
12 / 24 V	IP69K	←	Super Seal Steckdose	1.500 mm	rot / weiß / Orange	1	098 241 425
12 / 24 V	IP69K	→	Super Seal Steckdose	1.500 mm	rot / weiß / Orange	1	098 241 426
12 / 24 V	IP69K	←	Open End	1.500 mm	rot / weiß / Orange	1	098 241 427
12 / 24 V	IP69K	→	Open End	1.500 mm	rot / weiß / Orange	1	098 241 428
12 / 24 V	IP69K	←	Open End	5.000 mm	rot / weiß / Orange	1	098 241 429
12 / 24 V	IP69K	→	Open End	5.000 mm	rot / weiß / Orange	1	098 241 430
12 / 24 V	IP69K	→	Super Seal Stecker	300 mm	rot / weiß / Orange	1	098 241 448
12 / 24 V	IP69K	←	Super Seal Stecker	300 mm	rot / weiß / Orange	1	098 241 449



Pos. 2



Geeignet für Montage auf ebenen Flächen, mit der Möglichkeit das Kabel seitlich aus der Befestigungsfuss zu verlegen. Ebenso besteht die Möglichkeit die Begrenzungsleuchte an Heckleuchten oder Heckkabel mit Super Seal-Anschluss anzuschließen

→	12 / 24 V		Super Seal Stecker	300 mm	rot / weiß / Orange	2	098 241 438
←	12 / 24 V		Super Seal Stecker	300 mm	rot / weiß / Orange	2	098 241 439

LED Begrenzungsleuchten (Kurzer Model) 12 / 24 V

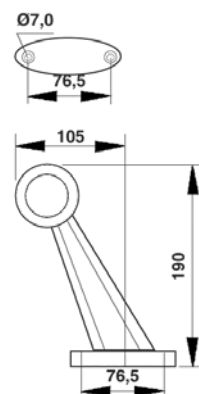
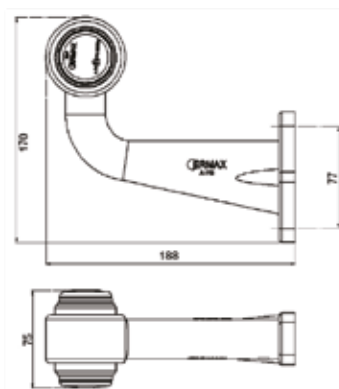
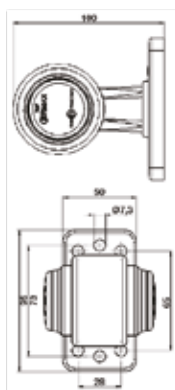


Beschreibung

Lichtscheibe: Schlagfestes Polycarbonat - mit klarem Glas
Gehäuse: Gummi
Bolzenabstand: 77 mm / ø7

Spannung	IP Rating	Links ← Rechts →	Anschlussart	Kabellänge	Lichtfarbe	Artikel-Nr.
12 / 24 V	IP69K	← →	Super Seal Steckdose	500 mm	rot / weiß / Orange	098 241 205
12 / 24 V	IP69K	← →	Super Seal Steckdose	1.500 mm	rot / weiß / Orange	098 241 215
12 / 24 V	IP69K	← →	Click-in 1,5 mm ²	1.500 mm	rot / weiß / Orange	098 241 211
12 / 24 V	IP69K	← →	Click-in 0,75 mm ²	1.500 mm	rot / weiß / Orange	098 241 212
12 / 24 V	IP69K	← →	Open End	1.500 mm	rot / weiß / Orange	098 241 216
12 / 24 V	IP69K	← →	Open End	5.000 mm	rot / weiß / Orange	098 241 217
12 / 24 V	IP69K	← →	Super Seal Stecker	300 mm	rot / weiß / Orange	098 241 218

LED Begrenzungsleuchten 12 / 24V - Classic 1



Beschreibung

Lichtscheibe: PMMA

Gehäuse: Gummi

Bolzenabstand: 77 mm / Ø 7

1 schlagfeste Diodeneinheit pro Leuchte



Links ← Rechts →	Spannung	IP-Rating	Anschluss	Kabellänge	Lichtfarbe	Pos.	Artikel-Nr.
---------------------------	----------	-----------	-----------	------------	------------	------	-------------

← →	12/24V	IP67	Super-Seal-Steckdose	500 mm	Rot / weiß	1	098 241 005
← →	12/24V	IP67	Open-end	1.500 mm	Rot / weiß	1	098 241 000
← →	12/24V	IP67	Open-end	1.500 mm	Rot / weiß	2	098 241 050
← →	12/24V	IP67	Super-Seal-Steckdose	500 mm	Rot / weiß	2	098 241 055
← →	12/24V	IP67	Super-Seal-Stecker	300 mm	Rot / weiß	2	098 241 056
← →	12/24V	IP67	Open-end	1.500 mm	Rot / weiß	3	098 241 090

Ersatzteile

LED - rote Diode-Einheit mit 1.250 mm Anschlusskabel	4	098 291 012
LED - klare Diode-Einheit mit 1.250 mm Anschlusskabel	5	098 291 016

LED Begrenzungsleuchten 12 / 24V - Classic 2

E

EMC

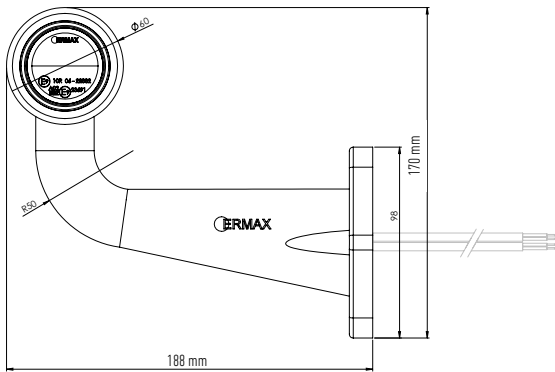
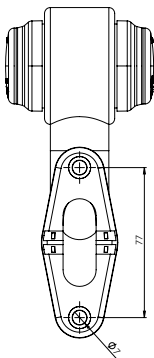
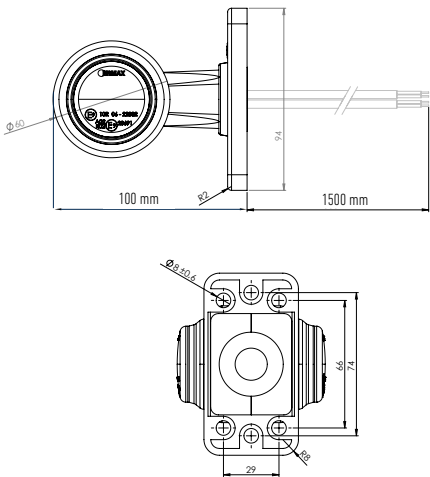




Pos. 1



Pos. 2



Beschreibung

Lichtscheibe: PMMA
Gehäuse: Gummi
Bolzenabstand Pos 1: 74 mm / 2 x Ø7 + 66 mm / 4 x Ø7
Bolzenabstand Pos 2: 77 mm / 2 x Ø7
2 schlagfeste Diodeneinheiten pro Leuchte



Pos. 3

Pos. 4

Pos. 5



Links ← Rechts →	Spannung	IP Rating	Anschluss	Kabellänge	Lichtfarbe	Pos.	Artikel-Nr.
← →	12/24V	IP67	Open-end	1.500 mm	Rot / weiß	1	098 241 600
← →	12/24V	IP67	Open-end	1.500 mm	Rot / weiß	2	098 241 650

Ersatzteile

Schräge Unterlage für 098 241 014	3	098 291 119
LED-Einheit, rot	4	098 291 015
LED-Einheit weiß	5	098 291 030

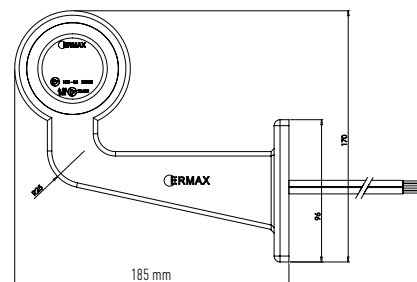
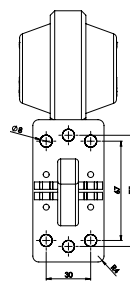
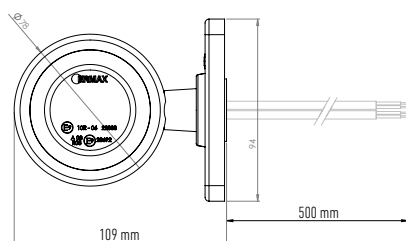
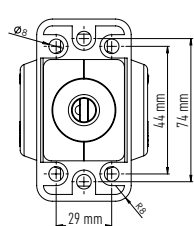
LED Begrenzungsleuchten 12/24V - Classic XL



Pos 1



Pos 2



Beschreibung

Lichtscheibe: PMMA

Gehäuse: Gummi

Bolzenabstand Pos 1: 74 mm / 2 x Ø8 + 64 mm / 4 x Ø8

Bolzenabstand Pos 2: 75 mm / 2 x Ø8 + 67 mm / 4 x Ø8

2 Varianten - kurze gerade Variante (kann 360 ° gedreht werden) -
abgewinkelte Variante 45 °

2 schlagfeste Diodeneinheiten pro Leuchte - 6 LEDs pro Diodeneinheit



Pos. 5



Pos. 6



Pos. 7



Links ← Rechts →	Lichtquelle	IP Rating	Spannung	Anschluss	Kabellänge	Lichtfarbe	Pos	Artikel-Nr.
← →	LED	IP67	12/24V	Open-end	500 mm	Rot / weiß	1	098 241 800
← →	LED	IP67	12/24V	Open-end	2.500 mm	Rot / weiß	1	098 241 802
← →	LED	IP67	12/24V	Super-Seal- Steckdose	500 mm	Rot / weiß	1	098 241 805
← →	LED	IP67	12/24V	Open-end	500 mm	Rot / weiß	2	098 241 850
← →	LED	IP67	12/24V	Open-end	2.500 mm	Rot / weiß	2	098 241 852
← →	LED	IP67	12/24V	Super-Seal- Steckdose	500 mm	Rot / weiß	2	098 241 855

Ersatzteile

LED-Einheit, rot (Begrenzungsleuchte)	5	098 291 041
LED-Einheit weiß (Begrenzungsleuchte)	6	098 291 040
Schräge Unterlage für 098 221 076	7	098 291 119

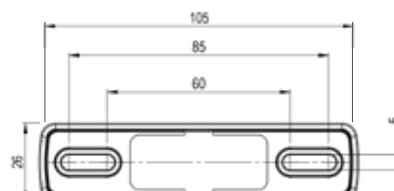
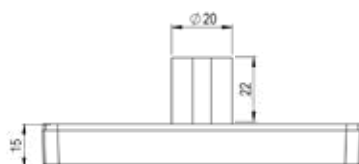
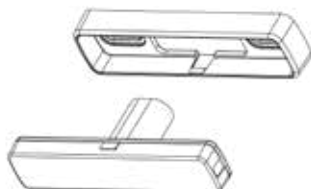
MARKIERUNGSLAUCHTEN



LED Markierungsleuchten 12 / 24 V



Standard Rahmen - mit Super Seal Steckdose



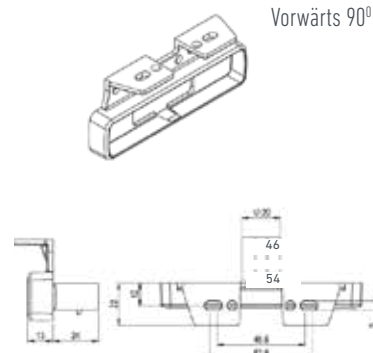
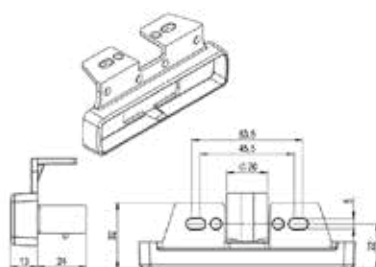
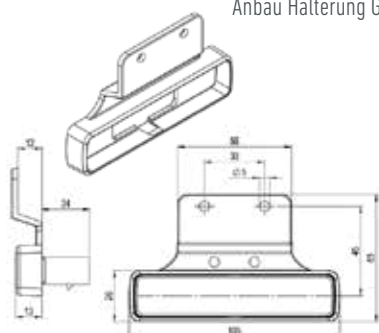
Anbau Halterung Gerade



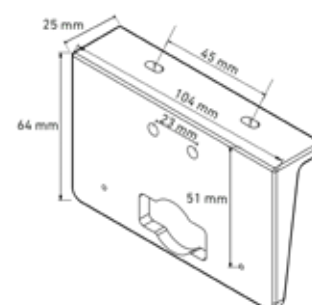
Rückwärts 90°



Vorwärts 90°



Universal Gummihalter



Beschreibung

LED Seitenmarkierungs- und Positionsleuchten 12 / 24 V

2 Lichtdioden und mit Rückstrahler

IP69K Rating

Lichtscheibe:

PMMA

Gehäuse:

ABS

Rahmen:

PP

Abmessung mit Standard Rahmen:

105 x 26 x 13 mm

Variabler Lochabstand:

60-85 mm

LED Markierungsleuchten 12 / 24 V

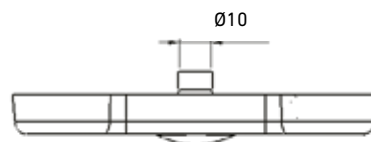
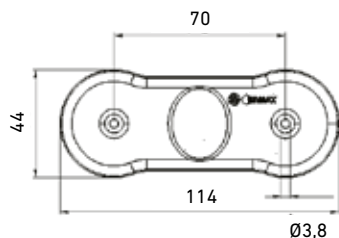
Anbauhalterung	Anschlussart	Kabellänge	Spannung	Seiten- markierung Orange	Positionsleuchte Weiss	Positionsleuchte Rot
Standard Rahmen	Super Seal Steckdose	---	12 / 24 V	098 221 726	098 230 726	098 204 726
Gerade	Super Seal Steckdose	----	12 / 24 V	098 221 742		
90° Rückwärts gerichtet	Super Seal Steckdose	----	12 / 24 V	098 221 748		
90° Vorwärts gerichtet	Super Seal Steckdose	----	12 / 24 V	098 221 756		
Standard Rahmen	Super Seal Steckdose	500 mm	12 / 24 V	098 221 727		
90° Rückwärts gerichtet	Super Seal Steckdose	1.500 mm	12 / 24 V	098 221 745		
Standard Rahmen	Super Seal Stecker	5.000 mm	12 / 24 V		098 230 736	
Standard Rahmen	Click-in 1,5 mm ²	500 mm	12 / 24 V	098 221 720	098 230 720	098 204 720
Standard Rahmen	Click-in 1,5 mm ²	1.500 mm	12 / 24 V	098 221 722	098 230 722	098 204 722
Standard Rahmen	Click-in 1,5 mm ²	5.000 mm	12 / 24 V	098 221 724	098 230 724	098 204 724
Gerade Anbauhalterung	Click-in 1,5 mm ²	1.500 mm	12 / 24 V	098 221 740		
90° Rückwärts gerichtet	Click-in 1,5 mm ²	500 mm	12 / 24 V	098 221 744		
90° Rückwärts gerichtet	Click-in 1,5 mm ²	1.500 mm	12 / 24 V	098 221 746		
90° Vorwärts gerichtet	Click-in 1,5 mm ²	500 mm	12 / 24 V	098 221 752		
90° Vorwärts gerichtet	Click-in 1,5 mm ²	1.500 mm	12 / 24 V	098 221 754		
Standard Rahmen	Open End	500 mm	12 / 24 V	098 221 730	098 230 730*	
Standard Rahmen	Open End	2.500 mm	12 / 24 V	098 221 732	098 230 732	098 204 732 *
Standard Rahmen	Open End	5.000 mm	12 / 24 V	098 221 734	098 230 734	098 204 734
Standard Rahmen	Open End	10.000 mm	12 / 24 V	098 221 736	098 230 737	098 204 736
Standard Rahmen	Super-Seal-Stecker	5.000 mm	12 / 24 V		098 230 736	

Ersatzteile

Standard Rahmen	098 292 700
Anbauhalterung, gerade, Lochabstand 30 mm	098 292 701
Anbauhalterung - 90° Rückwärts gerichtet, Lochabstand 30-55 mm	098 292 702
Anbauhalterung - 90° Vorkwärts gerichtet, Lochabstand 30-55 mm	098 292 703
Universal Gummihalter - 90° Rückwärts gerichtet, Lochabstand 45-55 mm	098 292 629

*) Dieser Artikelnummer sind nicht auf Lager - werden nur bei grössere Mengen kundenspezifisch produziert

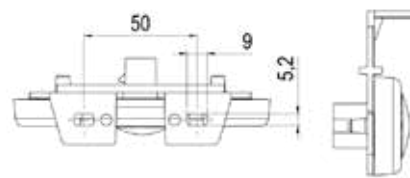
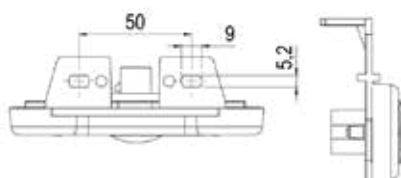
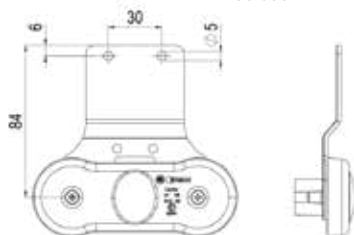
LED Markierungsleuchten - 12 / 24 V



Gerade

Rückwärts 90°

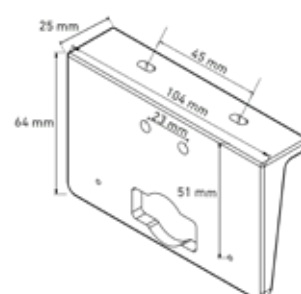
Vorwärts 90°



- Standardisierte Montage
- 2 Lichtdioden
- 4 Montage-Variante
- 4 Kabel-Variante
- IP69K Rating



Universal Gummihalter



Beschreibung

LED Seitenmarkierungs- und Positionleuchten
 Montierungsschraube mit Ø 4 mm muss verwendet werden
 2 Lichtdioden und mit Rückstrahler
 IP69K rating

Lichtscheibe:	PMMA
Gehäuse:	ABS
Rahmen:	PP
Abmessung:	114 x 44 x 16 mm (Standard Rahmen)
Lochabstand:	70 mm

LED Markierungsleuchten - 12 / 24 V

Anbauhalterung	Anschlussart	Kabellänge	Spannung	Seiten- markierung Orange	Positions-leuchte Weiss	Positionsleuchte Rot
Ohne Anbauhalterung	Super Seal Steckdose	- - -	12 / 24 V	098 221 620	098 230 401	098 204 501
Gerade Anbauhalterung	Super Seal Steckdose	- - -	12 / 24 V	098 221 630		
90° rückwärts gerichtet	Super Seal Steckdose	- - -	12 / 24 V	098 221 640	098 230 430	
90° vorwärts gerichtet	Super Seal Steckdose	- - -	12 / 24 V	098 221 650		
Ohne Anbauhalterung	Super Seal Steckdose	500 mm	12 / 24 V	098 221 635		
Ohne Anbauhalterung	Super Seal Steckdose	1.500 mm	12 / 24 V	098 221 628	098 230 428	
90° rückwärts gerichtet	Super Seal Steckdose	1.500 mm	12 / 24 V	098 221 662		
90° vorwärts gerichtet	Super Seal Steckdose	1.500 mm	12 / 24 V	098 221 664		
Ohne Anbauhalterung	Super Seal Stecker	2.500 mm	12 / 24 V		098 230 418	
Ohne Anbauhalterung	Super Seal Stecker	5.000 mm	12 / 24 V	098 221 627		
Ohne Anbauhalterung	Super Seal Stecker	10.000 mm	12 / 24 V	098 221 629	098 230 431	
Ohne Anbauhalterung	Click-in 1,5 mm ²	500 mm	12 / 24 V	098 221 621	098 230 405	098 204 502
Ohne Anbauhalterung	Click-in 1,5 mm ²	1.500 mm	12 / 24 V	098 221 622	098 230 415	098 204 503
Ohne Anbauhalterung	Click-in 1,5 mm ²	5.000 mm	12 / 24 V	098 221 623	098 230 450	098 204 504
Gerade Anbauhalterung	Click-in 1,5 mm ²	500 mm	12 / 24 V	098 221 631		
90° rückwärts gerichtet	Click-in 1,5 mm ²	500 mm	12 / 24 V	098 221 641		
90° rückwärts gerichtet	Click-in 1,5 mm ²	1.500 mm	12 / 24 V	098 221 642		
90° vorwärts gerichtet	Click-in 1,5 mm ²	500 mm	12 / 24 V	098 221 651		
90° vorwärts gerichtet	Click-in 1,5 mm ²	1.500 mm	12 / 24 V	098 221 652		
Ohne Anbauhalterung	Click-in 0,75 mm ²	500 mm	12 / 24 V	098 221 633	098 230 406	
Ohne Anbauhalterung	Click-in 0,75 mm ²	1.500 mm	12 / 24 V	098 221 634	098 230 634	
Ohne Anbauhalterung	Click-in 0,75 mm ²	2.500 mm	12 / 24 V			098 204 508*
Ohne Anbauhalterung	Open End	500 mm	12 / 24 V	098 221 624	098 230 420	098 204 505
Ohne Anbauhalterung	Open End	1.500 mm	12 / 24 V	098 221 625	098 230 425	
Ohne Anbauhalterung	Open End	2.500 mm	12 / 24 V			098 204 506
Ohne Anbauhalterung	Open End	5.000 mm	12 / 24 V	098 221 626	098 230 427	098 204 507

*) Diese Artikelnummer ist nicht auf Lager - werden nur bei größeren Mengen Kundenspezifisch produziert

Ersatzteile LED Markierungsleuchten 12/24V



Pos. 1 - Gerade



Pos. 2 - Rückwärts 90°



Pos. 3 - Vorwärts 90°



Pos. 4



Pos. 5



Pos. 6



Pos. 7



Beispiel Pos. 7

Ersatzteile

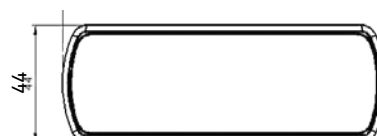
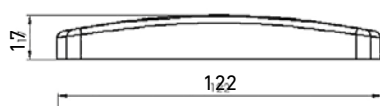
	Pos.	
Anbauhalterung, gerade gerichtet, lochabstand 30 mm	1	098 292 622 92.0000.1671
Anbauhalterung - 90° rückwärts gerichtet, lochabstand 30-55 mm	2	098 292 620 92.0000.1669
Anbauhalterung - 90° vorwärts gerichtet, lochabstand 30-55 mm	3	098 292 621 92.0000.1670
Dichtung - 10 Stück Verpackungseinheit, Schwarzes Gummi	4	098 292 626 92.0000.1672
Niet - 20 Stück Verpackungseinheit, Schwarzes kunststoff, Ø4 mm	5	098 291 602 92.0000.1663
Niet - 100 Stück Verpackungseinheit, Schwarzes kunststoff, Ø4 mm	5	098 291 610 92.0000.1665
Universal Gummihalter - 90° Rückwärts gerichtet, lochabstand 45-55 mm	6	098 292 629 92.0000.7559
Anbauhalter, Gummi, an Kotflügelhalter. Vervendbar mit Ermax Positionsleuchten	7	098 292 628 92.0000.7446

LED Markierungsleuchten 12 / 24 V

E



Plan montiert - Ohne Anbauhalterung



Pos. 1

Beschreibung

LED Seitenmarkierungs- und Positionsleuchten - Dual Polaritäts
4 Leuchtdioden und mit Rückstrahler

Lichtscheibe:	PMMA
Gehäuse:	PP
Abmessung:	122 x 44 x 17 mm, ohne Anbauhalterung
Variabler Lochabstand:	65 - 90 mm

Anbauhalterung	Anschlussart	Kabellänge	Spannung	IP Rating	Position Weiss	Seiten markierung Orange	Position Rot
Plan montiert	Open End	500 mm	12 / 24 V	IP67	098 230 601	098 221 601	098 203 601
Plan montiert	Open End	5.000 mm	12 / 24 V	IP67	098 230 605	098 221 605	098 203 605
Plan montiert	Open End	10.000 mm	12 / 24 V	IP67		098 221 610	
90° rückwärts gerichtet	Open End	500 mm	12 / 24 V	IP67		098 221 611	

Ersatzteile

Dichtung			098 291 606
Lampegehäuse, Stahlplatte, unbehandelt	Passend für die planmontierte Leuchten	Pos. 1	098 291 912

ARBEITSSCHEINWERFER

Lumen Angabe

Die Arbeitsscheinwerfer sind in dem nachfolgenden Abschnitt mit theoretischen bzw. effektiven Lumen angegeben.

Die theoretischen Lumen sind die kalkulierten Lumen der Lichtquelle.

Die effektiven Lumen sind das gemessene Licht von der Linse.



Standardprogramm mit großer Flexibilität

Kompaktes Design, universell einsetzbar und viele Anschlussmöglichkeiten

Die ERMAX Rückfahr- und Arbeitsscheinwerfer sind in drei Designvarianten mit verschiedenen Lichtleistungen / Lumen verfügbar.



LED-Rückfahrscheinwerfer

Lumen:
theoretisch 650 / effektiv 300



LED-Arbeitsscheinwerfer

Lumen:
theoretisch 800 / effektiv 600



LED-Arbeitsscheinwerfer

Lumen:
theoretisch 1.600 / effektiv 1.200

Geprüft als Rückfahrscheinwerfer (ECE -R23) mit 30° Neigung bei vertikaler Montage



LED-Arbeitsscheinwerfer

Lumen:
theoretisch 2.400 / effektiv 1.800

Geprüft als Rückfahrscheinwerfer (ECE -R23) mit 35° Neigung bei vertikaler Montage



Dieser Scheinwerfer ist auch mit Haltebügel und Schalter erhältlich.



LED-Arbeitsscheinwerfer

Lumen:
theoretisch 3.200 / effektiv 2.400

Universell einsetzbar

Montage wie gewünscht

Die ERMAX Arbeitsscheinwerfer sind so konstruiert, dass sie durch das kompakte Design und ihre geringen Abmessungen in den engsten Bauräumen einsetzbar sind. Ebenso bieten das kompakte Design und die symmetrische Lichtverteilung Flexibilität hinsichtlich der Montagemöglichkeiten. Die Arbeitsscheinwerfer sind stehend, hängend, hinten oder seitlich montierbar.

Montagemöglichkeiten ERMAX Arbeitsscheinwerfer



Stehend



Hängend



Seitlich



Von hinten



Wartungsfreundlichkeit

Viele Anschlussmöglichkeiten

Die ERMAX Arbeitsscheinwerfer sind mit verschiedenen Anschlussmöglichkeiten verfügbar: Anschlusskabel mit Open End, Super-Seal- und Deutsch Steckdose.

Bei Steckervarianten bietet Ermax standardmäßig immer eine Kabellänge von 300 Millimetern bis zur ersten Steckerverbindung an. Es gibt die Möglichkeit, die Kabellängen nach Bedarf durch die Standard-Verlängerungs- und Adapterkabel anzupassen. Dadurch wird eine optimale Wartungsfreundlichkeit gewährleistet.

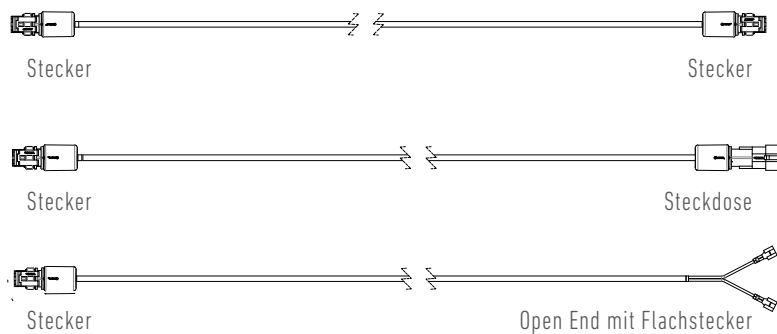
Die hohe Varianz der Kabellösungen sichert daher eine optimale Installation ohne Anpassungsbedarf bei den Kabellängen (siehe Seite 23–27).

Anschlussmöglichkeiten / Verlängerung ERMAX Arbeitsscheinwerfer

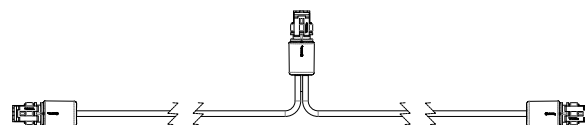


Super-Seal-Steckdose

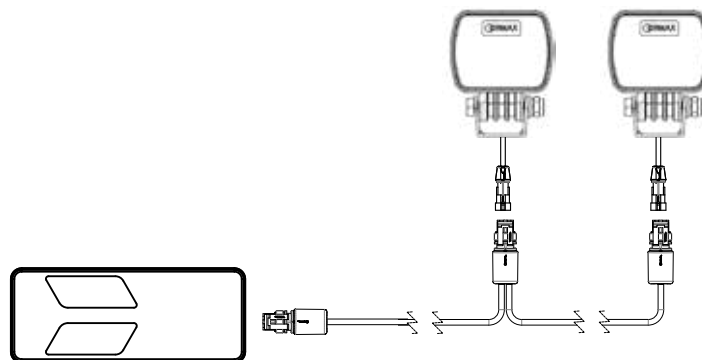
Verlängerungskabel mit Super-Seal-Anschluss



Y-Adapter mit 3 Super-Seal-Steckern



Rückfahrscheinwerfer, als Kette angeschlossen, mit einem Seitenkabel mit 1 Eingang und 2 Ausgängen mit Super-Seal-Steckern verbunden



2 Ermax Rückfahr- oder Arbeitsscheinwerfer dürfen an eine Ermax Heckleuchte angeschlossen werden (max. 52 W)

Technische Merkmale ERMAX Rückfahr- und Arbeitsscheinwerfer LED

Technische Spezifikationen – für alle Varianten

- Lichtscheibe aus schlagfestem Polycarbonat
- Gehäuse aus Aluminium, schwarz lackiert (antikorrosionsbeschichtet)
- Montagebügel aus Edelstahl AISI 304
- Montagebolzen 8 mm / 30 mm
- Multivolt 12 / 24 V
- Arbeitstemperatur -40 °C bis +65 °C
- Flood-Lichtmuster
- Farbtemperatur 6.500 °Kelvin
- Schutzart IP69K
- Überhitzungsschutz und Verpolschutz
- ADR- und EMC/R10-geprüft
- ECE-R23-geprüft

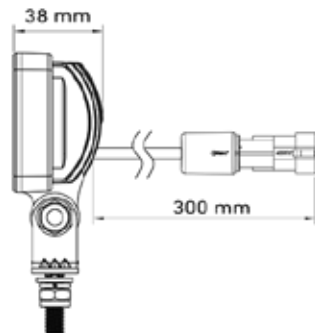
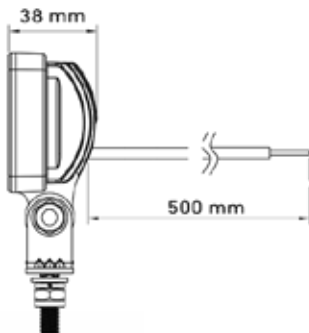
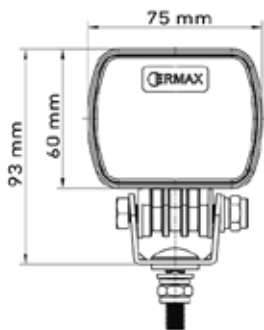
Vorteile der neuesten LED-Lichttechnologie – im Ermax Rückfahr- und Arbeitsscheinwerfer optimal ausgenutzt

Die Vorteile der neuesten LED-Technologie, die in den ERMAX Rückfahr- und Arbeitsscheinwerfern optimal ausgenutzt werden, machen die Scheinwerfer zu einem Produkt mit sehr hoher Qualität, extrem langer Lebensdauer – und damit wirtschaftlich zu einem echten Highlight.

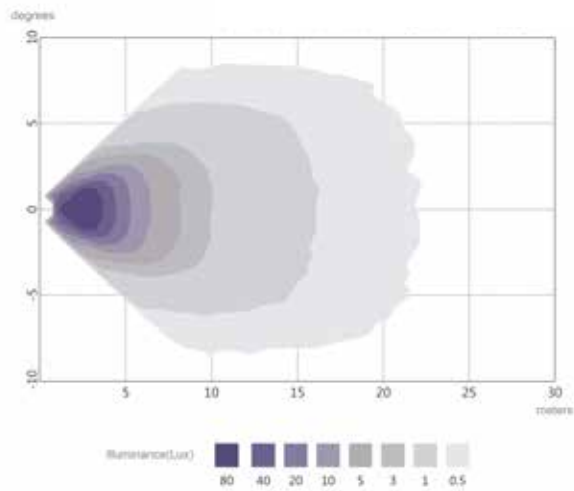
- Hohe Lichtleistung
- Extrem lange Lebensdauer
- 100%ig wasser- und staubdicht
- Niedriger Stromverbrauch
- Wartungsfrei
- Hohe Stoß- und Vibrationsbeständigkeit
- Effektive Wärmeableitung
- Rentabilitätsgewinn



LED Rückfahrscheinwerfer
Lumen 650



Lichtverteilung

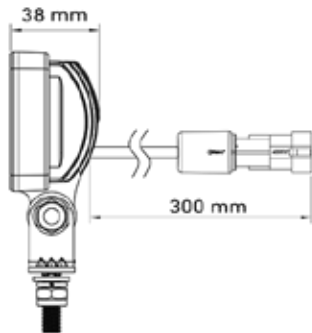
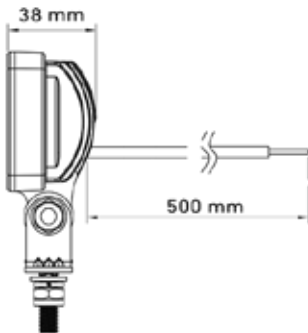
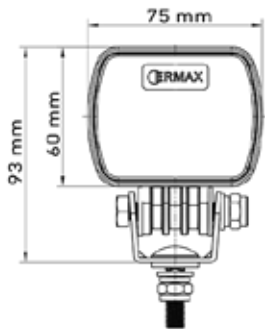


Vogelperspektive: 1,20 Meter über dem Boden mit einem Neigungswinkel von 5°

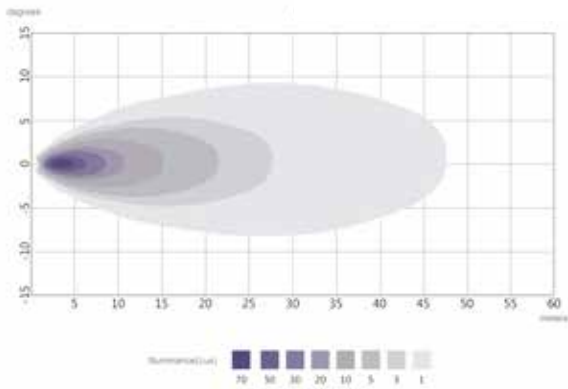


Spannung	Leistung	Anschluss	Kabellänge	Lichtquellentyp	Lumen, theoretisch / effektiv	Lichtmuster	Artikel-Nr.
12 / 24 V	6,5 W	Open End	500 mm	6 Hochleistungs-LEDs	650 / 300	Flood	098 256 250
12 / 24 V	6,5 W	Super-Seal-Steckdose	300 mm	6 Hochleistungs-LEDs	650 / 300	Flood	098 256 255

LED Arbeitsscheinwerfer
Lumen 800



Lichtverteilung



Vogelperspektive: 1,20 Meter über dem Boden mit einem Neigungswinkel von 5°

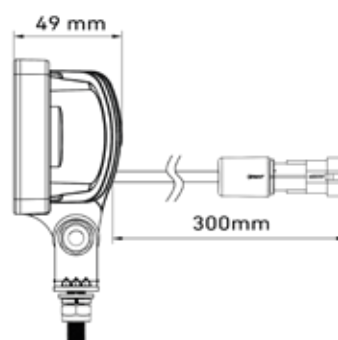
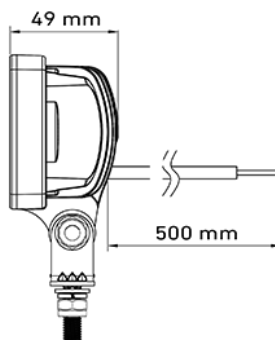
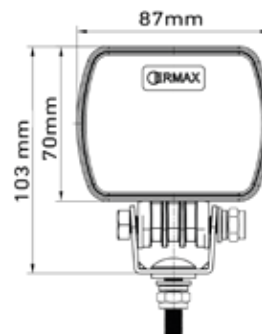
EMC



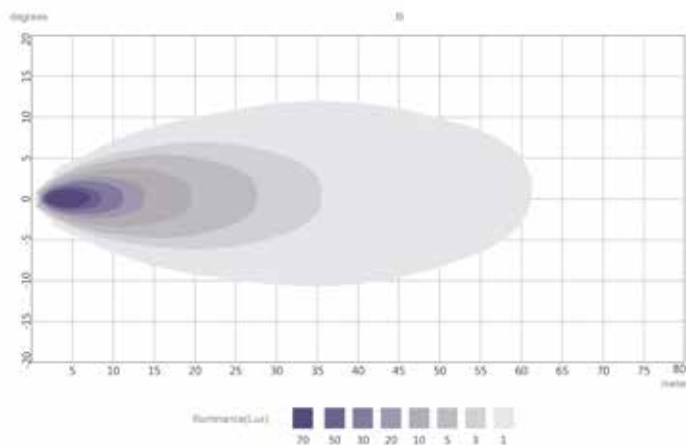
Spannung	Leistung	Anschluss	Kabellänge	Lichtquellentyp	Lumen, theoretisch / effektiv	Lichtmuster	Artikel-Nr.
12 / 24 V	8 W	Open End	500 mm	6 Hochleistungs-LEDs	800 / 600	Flood	098 174 250
12 / 24 V	8 W	Super-Seal-Steckdose	300 mm	6 Hochleistungs-LEDs	800 / 600	Flood	098 174 255

LED Arbeitsscheinwerfer

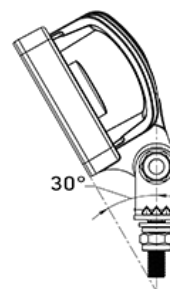
Lumen 1.600



Lichtverteilung



Vogelperspektive: 1,20 Meter über dem Boden mit einem Neigungswinkel von 5°



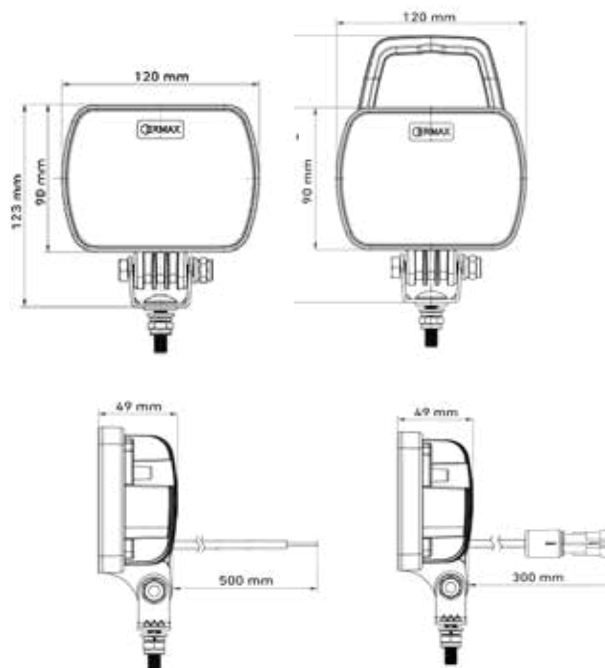
Geprüft als Rückfahrscheinwerfer, mit Neigungswinkel von 30° bei vertikaler Montage



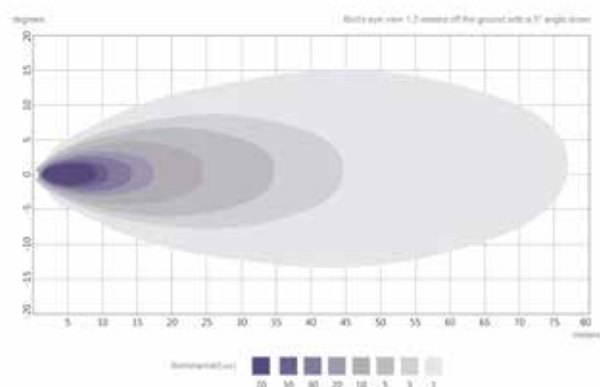
Spannung	Leistung	Anschluss	Kabellänge	Lichtquellentyp	Lumen, theoretisch / effektiv	Lichtmuster	Artikel-Nr.
12 / 24 V	16 W	Open End	500 mm	9 Hochleistungs-LEDs	1.600 / 1.200	Flood	098 174 260
12 / 24 V	16 W	Super-Seal-Stecker	1.000 mm	9 Hochleistungs-LEDs	1.600 / 1.200	Flood	098 174 264
12 / 24 V	16 W	Super-Seal-Steckdose	300 mm	9 Hochleistungs-LEDs	1.600 / 1.200	Flood	098 174 265
12 / 24 V	16 W	Integriertem Deutsch (DT) Steckdose	--	9 Hochleistungs-LEDs	1.600 / 1.200	Flood	098 174 267
12 / 24 V	16 W	Deutsch (DT) Steckdose	300 mm	9 Hochleistungs-LEDs	1.600 / 1.200	Flood	098 174 268

LED Arbeitsscheinwerfer

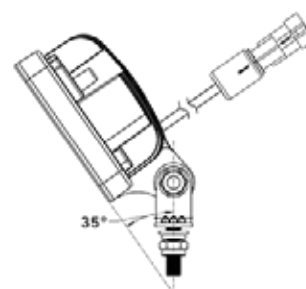
Lumen 2.400

Pos. 1
Ohne SchalterPos. 2
Mit Haltebügel und
Schalter

Lichtverteilung

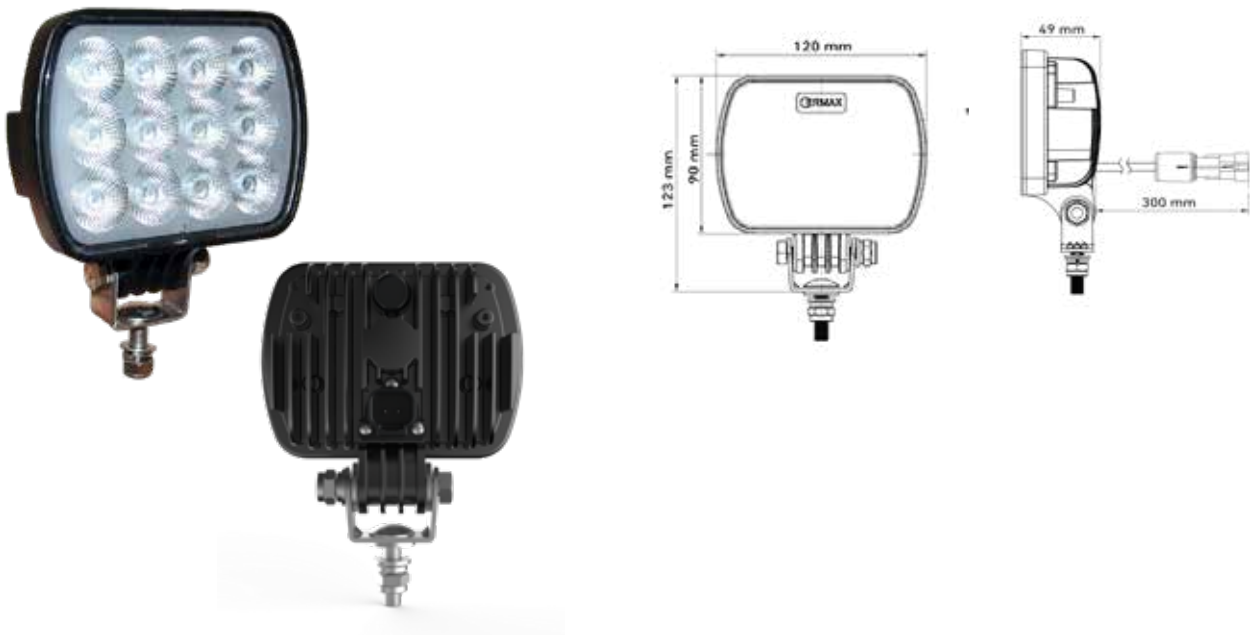


Vogelperspektive: 1,20 Meter über dem Boden mit einem Neigungswinkel von 5°

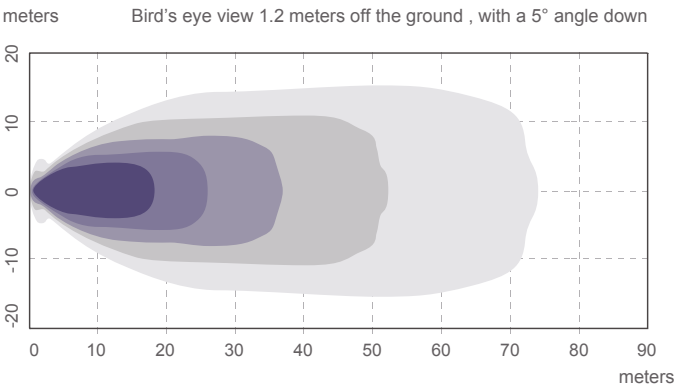
Geprüft als Rückfahrscheinwerfer,
mit Neigungswinkel von 35° bei vertikaler
Montage

Spannung	Leistung	Anschluss	Kabellänge	Lichtquellentyp	Lumen, theoretisch / effektiv	Lichtmus- ter	Pos.	Artikel-Nr.
12 / 24 V	25 W	Open End	500 mm	12 Hochleistungs-LEDs	2.400 / 1.800	Flood	1	098 174 270
12 / 24 V	25 W	Super-Seal-Stecker	1.000 mm	12 Hochleistungs-LEDs	2.400 / 1.800	Flood	1	098 174 274
12 / 24 V	25 W	Super-Seal-Steckdose	300 mm	12 Hochleistungs-LEDs	2.400 / 1.800	Flood	1	098 174 275
12 / 24 V	25 W	Integriertem Deutsch (DT) Steckdose	---	12 Hochleistungs-LEDs	2.400 / 1.800	Flood	1	098 174 277
12 / 24 V	25 W	Deutsch (DT) Steckdose	300 mm	12 Hochleistungs-LEDs	2.400 / 1.800	Flood	1	098 174 278
12 / 24 V	25 W	Super-Seal-Steckdose mit Haltebügel und Schalter	300 mm	12 Hochleistungs-LEDs	2.400 / 1.800	Flood	2	098 174 279

LED Arbeitsscheinwerfer
Lumen 3.200



Lichtverteilung



Vogelperspektive: 1,20 Meter über dem Boden mit einem Neigungswinkel von 5°

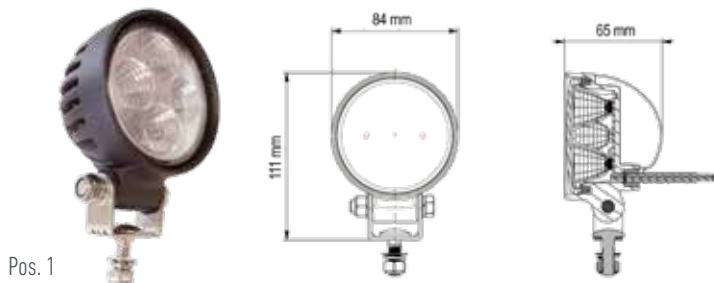
EMC

Spannung	Leistung	Anschluss	Kabellänge	Lichtquellentyp	Lumen, theoretisch / effektiv	Lichtmuster	Pos.	Artikel-Nr.
12 / 24 V	25 W	Super Seal Steckdose	300 mm	12 Hochleistungs-LEDs	3.200 / 2.400	Flood	1	098 174 285
12 / 24 V	25 W	Integriertem Deutsch (DT) Steckdose	---	12 Hochleistungs-LEDs	3.200 / 2.400	Flood	1	098 174 287

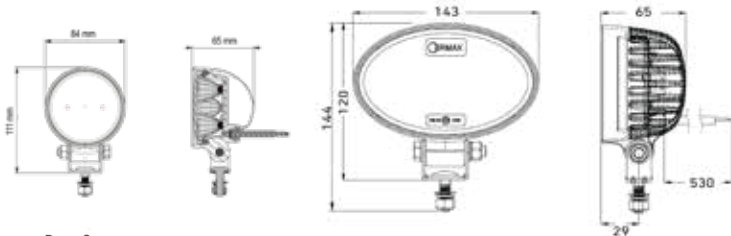
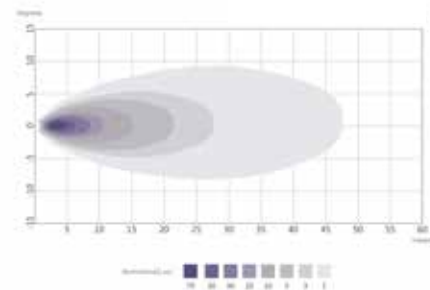
Ergänzung einer starken Familie

Übrige Varianten von Ermax Arbeitsscheinwerfern

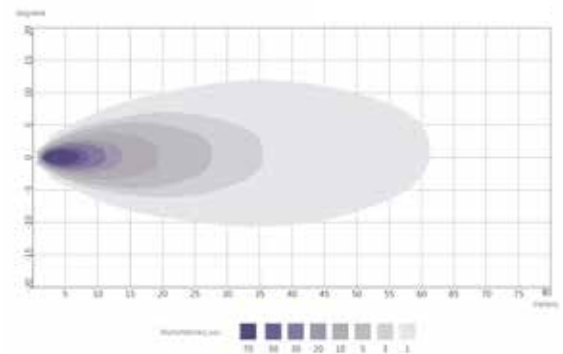
Lichtverteilung



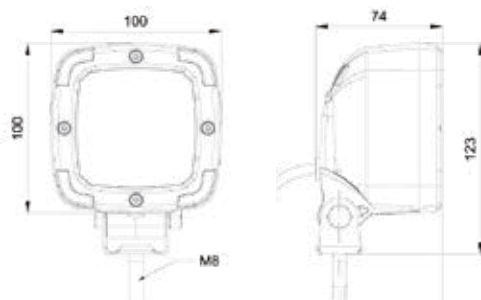
Pos. 1



Pos. 2



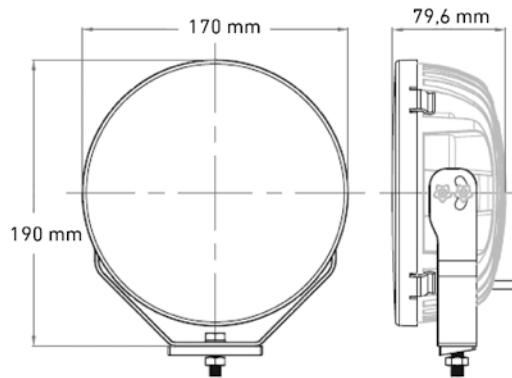
Pos. 3



EMC

Spannung	Leistung	Anschluss	Kabellänge	Lichtquellentyp	Lumen, theoretisch / effektiv	Lichtmuster	Pos.	Artikel-Nr.
12 / 24 V	12 W	Open End	500 mm	4 LEDs	1.000 / 600	Flood	1	098 174 080
12 / 24 V	24 W	Open End	500 mm	8 LEDs	2.000 / 1.400	Flood	2	098 174 095
12 / 24 V	15 W	Open End	1.400 mm	9 LEDs	1.800 / 1.300	Flood	3	098 174 490

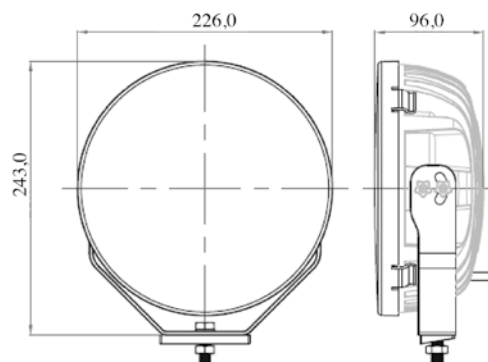
Arbeitsscheinwerfer LED - Lumen 5.600 / 4.500



Lichtscheibe: Polycarbonat
 Gehäuse: Schwarzer Aluminium
 Abmessung: Ø170 x 80 mm
 Montagebolzen: 8 mm / 30 mm
 Arbeitstemperatur: -30 °C bis +65 °C

Spannung	Leistung	IP Rating	Anschluss	Kabellänge	Leuchtmittel	Lumen, theoretisch / effektiv	Lichtmuster	Artikel-Nr.
12 / 24 V	7-10 W	IP67	Deutsch Steckdose	250 mm	7 x LED	5.600 / 4.500	Flood	098 174 230

Arbeitsscheinwerfer LED - Lumen 9.600 / 7.400



Lichtscheibe: Polycarbonat
 Gehäuse: Schwarzer Aluminium
 Abmessung: Ø226 x 96 mm
 Montagebolzen: 8 mm / 30 mm
 Arbeitstemperatur: -30 °C bis +65 °C

Spannung	Leistung	IP Rating	Anschluss	Kabel-länge	Leuchtmittel	Lumen, theoretisch / effektiv	Lichtmuster	Artikel-Nr.
12 / 24 V	10-30 W	IP67	Deutsch Steckdose	250 mm	12 x LED	9.600 / 7.400	Flood	098 174 235

Arbeitsscheinwerfer LED - Ersatzteile und Zubehör

Das ERMAX Zubehörprogramm für Steckerverbindungen bietet Lösungen für fast jede Anwendung. Auch passende Montierungsbeschläge sind in unserem Programm zu finden.



Pos. 1



Pos. 2



Pos. 3



Pos. 4



Pos. 5



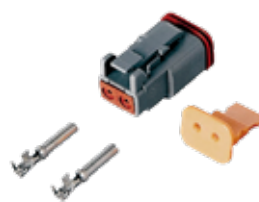
Pos. 6



Pos. 7



Pos. 8



Pos. 9



Pos. 10

Befestigungsbügel für 37-mm-Lampenhalter – Kitset	1	098 296 174
Montierungsbeschlag, Aluminium, 31,5 x 30,5 x 17 mm. Ø 61–65 mm	2	098 295 750
Montierungsbeschlag, Aluminium, 32,5 x 31,5 x 18 mm. Ø 66–71 mm	2	098 295 752
Super-Seal-Stecker, 2-polig, Gummitülle Ø 1,8–2,4 mm, Kabelschuh Kontakthülse 0,5–1,0 mm ²	3	099 110 019
Super-Seal-Steckdose, 2-polig, Gummitülle Ø 1,8–2,4 mm, Kabelschuh Kontaktstift 0,5–1,0 mm ²	4	099 110 018
Gummitülle für 2-poligen Super-Seal-Stecker	5	099 110 712
T-Kupplung für 2-poligen Super-Seal-Stecker (3 Steckdosen)	6	099 111 415
Blindstopfen für 2-polige Super-Seal-Steckdose – schwarzer Kunststoff	7	099 110 028
Blindstopfen für 2-poligen Super-Seal-Stecker – schwarzer Kunststoff	8	099 110 029
Deutsch Stecker, Kontakthülse 0,75–2,0 mm ²	9	098 291 690
Deutsch Steckdose, Kontaktstift 0,75–2,0 mm ²	10	099 111 043

WARNLEUCHTEN - BLITZ



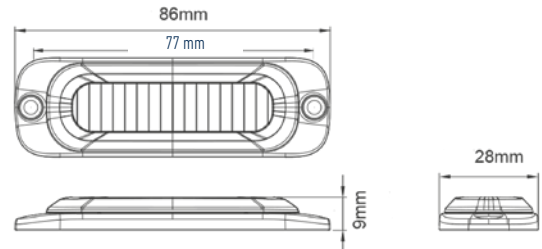
LED Warnleuchten (Anbau)

ECE R65

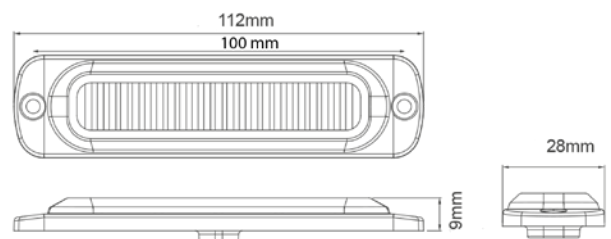
EMC R10



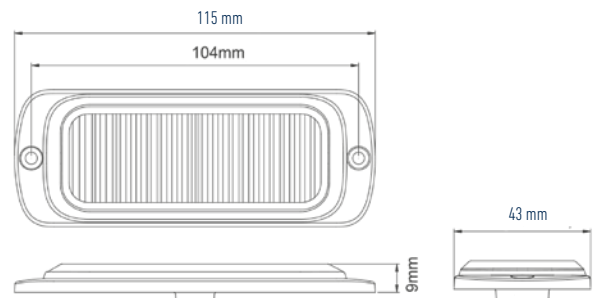
Pos. 1



Pos. 2



Pos. 3

**Beschreibung**

Lichtscheibe: Klares Polycarbonat

Gehäuse: Aluminium

Arbeitstemperatur: -30°C bis +80°C

Zugelassen für horizontal Montage

Einbau- und Programmieranleitung ist zur Verfügung an: www.ermas.dk

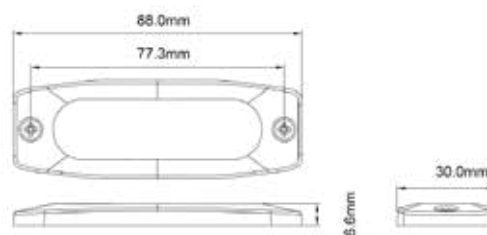
Blink-farbe	Spannung	IP Rating	Anschluss	Kabellänge	Lochabstand	Abmessung	Licht-quelle	Blink-muster	Pos.	Artikel-Nr.
	12/24V	IP69K	Open end	2500 mm	77 mm	86 x 9 x 28 mm	3 x LED	12	1	098 286 444
	12/24V	IP69K	Super Seal Steckdose	250 mm	77 mm	86 x 9 x 28 mm	3 x LED	12	1	098 286 445
	12/24V	IP69K	Open end	2500 mm	100 mm	112 x 9 x 28 mm	6 x LED	19	2	098 286 446
	12/24V	IP69K	Open end	2500 mm	104 mm	115 x 9 x 43 mm	12 x LED	25	3	098 286 448
	12/24V	IP69K	Super Seal Steckdose	250 mm	104 mm	115 x 9 x 43 mm	12 x LED	25	3	098 286 449

LED Warnleuchten (Anbau)

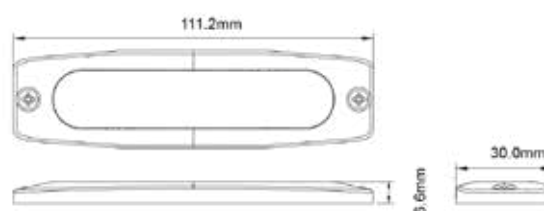
EMC R10



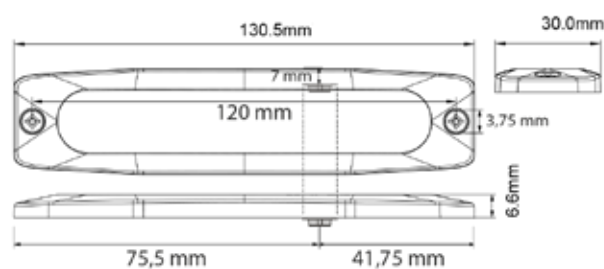
Pos 1



Pos 2



Pos 3



Beschreibung

Lichtscheibe:	Klares Polycarbonat
Gehäuse:	Aluminium
Arbeitstemperatur:	-30°C til +65°C

Blink-farbe	Spannung	IP Rating	Anschluss	Kabellänge	Lochabstand	Abmessung	Licht-quelle	Blink-muster	Pos.	Artikel-Nr.
	12/24V	IP68	Open end	200 mm	77,3 mm	88 x 6,6 x 30 mm	3 x LED	12	1	098 286 410
	12/24V	IP68	Open end	200 mm	102 mm	111 x 6,6 x 30 mm	4 x LED	23	2	098 286 412
	12/24V	IP68	Open end	200 mm	122 mm	131 x 6,6 x 30 mm	6 x LED	23	3	098 286 414
	12/24V	IP68	Superseal Steckdose	200 mm	122 mm	131 x 6,6 x 30 mm	6 x LED	23	3	098 286 416

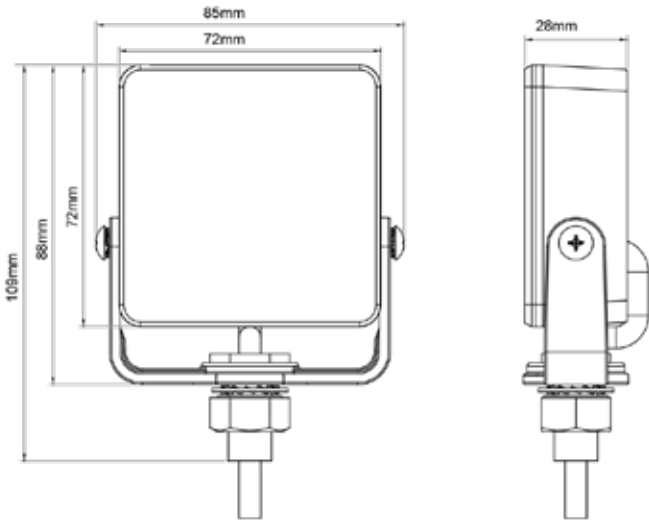
LED Warnleuchten

ECE R65

EMC R10



Pos. 1



Beschreibung

Lichtscheibe: Schlagfestes klares Polycarbonat
Gehäuse: Aluminium
Arbeitstemperatur: -30°C bis +80°C

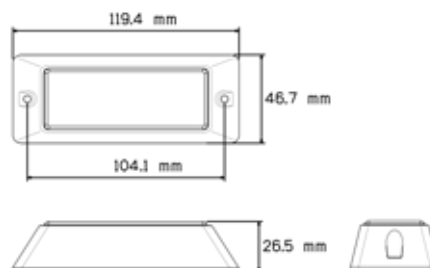
Verpolungsschutz
Einbau- und Programmierungsanleitung ist zur Verfügung an: www.ermas.dk

Blink-farbe	Spannung	IP Rating	Anschluss	Kabel-länge	Befestigung	Abmessung	Lichtquelle	Blink-muster	Artikel-Nr.
	12/24V	IP69K	Open end	120 mm	U-Bügel mit Loch Ø13mm	72 x 72 x 28 mm	4 x LED	5	098 286 290

LED Warnleuchten (Anbau)

ECE R65

EMC R10



Beschreibung

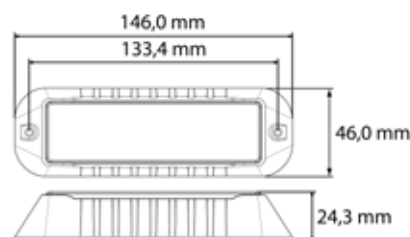
Lichtscheibe: Schlagfestes klares Polycarbonat
 Gehäuse: Schlagfestes Polycarbonat
 Arbeitstemperatur: -30°C til +50°C

ECE R65 nur für Blinkmuster 1

Blink-farbe	Spannung	IP Rating	Anschluss	Kabellänge	Lochabstand	Abmessung	Licht- quelle	Blink- muster	Artikel-Nr.
	9-36V	IP67	Open end	180 mm	99 mm	110 x 43 x 37 mm	2 x 3 LED	6	098 286 346
	9-36V	IP67	Open end	170 mm	99 mm	110 x 43 x 37 mm	2 x 3 LED	6	098 286 348

LED Warnleuchten (Anbau)

EMC



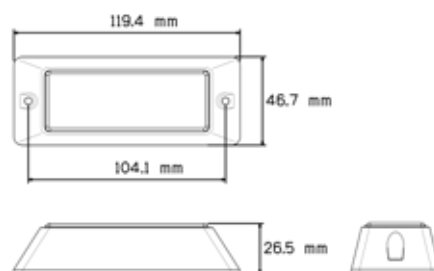
Beschreibung

Lichtscheibe: Schlagfestes klares Polycarbonat
 Gehäuse: Schlagfestes Polycarbonat
 Arbeitstemperatur: -30°C til +50°C

Blink-farbe	Spannung	IP Rating	Anschluss	Kabellänge	Lochabstand	Abmessung	Lichtquelle	Blink- muster	Artikel-Nr.
	12/24V	IP67	Open end	180 mm	133,4 mm	46 x 46 x 24,3 mm	4 x LED	13	098 286 716

LED Warnleuchten (Anbau)

EMC R10



Beschreibung

Lichtscheibe: Schlagfestes klares Polycarbonat
 Gehäuse: Schlagfestes Polycarbonat
 Arbeitstemperatur: -30°C til +50°C

Blink-farbe	Spannung	IP Rating	Anschluss	Kabellänge	Lochabstand	Abmessung	Licht-quelle	Blink-muster	Artikel-Nr.
	12/24V	IP67	Open end	180 mm	104,1 mm	119,4 x 46,7 x 26,5 mm	3 x LED	12	098 286 736
	12/24V	IP67	Open end	180 mm	104,1 mm	119,4 x 46,7 x 26,5 mm	3 x LED	12	098 286 737
	12/24V	IP67	Open end	180 mm	104,1 mm	119,4 x 46,7 x 26,5 mm	3 x LED	12	098 286 738

WARNLEUCHTEN / BEACONS



Klein, Kompakt und hohe Haltbarkeit

3 Blitzmuster mit R65-Genehmigung und CISPR 25 Klasse 3 für den OEM-Bereich

Die neue Warnleuchte aus dem Hause ERMAX

Die Warnleuchte mit LED-Technologie überzeugt durch ein modernes Design und robuster Bauweise. Das kompakte Design der Serie ist für alle Arten von Nutzfahrzeugen geeignet und garantiert Sichtbarkeit und Sicherheit.

Ob Einzelblitz, Doppelblitz oder rotierendes Licht, alle 3 Blitzmuster lassen sich R65-konform einstellen – einzigartig in Europa!

Die Warnleuchten gibt es mit orangefarbiger oder klarer Lichtscheibe und werden entweder fest angebaut oder über einen Rohrstutzen (DIN) fixiert.

Die Serie ist nach ECE R65 E-geprüft und mit CISPR 25 Klasse 3 genehmigt und kann durch das hohe Maß an elektromagnetischer Verträglichkeit vielfältig eingesetzt werden.



Festanbau



Rohrstutzen-Befestigung



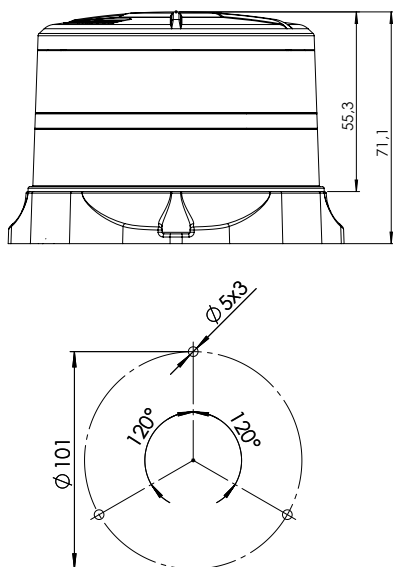
ERMAX Warnleuchte - Warum ?

- 1 Neueste Licht- und LED-Technologie**
Klein, kräftig mit hoher Langlebigkeit und ein optimales Signalbild bei geringer Leistungsaufnahme.
- 2 Einzigartiges Design**
Einzigartiges Reflektordesign mit klarer Lichtscheibe und sehr starkem Licht.
- 3 Langlebigkeit und Haltbarkeit**
Schlagfeste Lichtscheibe aus Polycarbonat und Deckel aus Aluminium.
- 4 3 Blitzmuster Zugelassen**
Alle 3 Blitzmuster mit hoher Warnwirkung sind ECE R65-konform – einzigartig in Europa.
- 5 Überall einsetzbar**
Das kompakte Design bietet viele Montagemöglichkeiten.
- 6 Absorbiert Vibrationen**
Der flexible Rohrstutzen vermeidet bei Schlägen und beim Anfahren Beschädigungen an der Leuchte.
- 4 2 Warnsignalarten**
Auswahlmöglichkeit eines blitzendem oder rotierendem Warnsignals.
- 6 Erstklassige, geprüfte Qualität**
Alle Produkte durchlaufen unsere strengen Qualitätskriterien und Testmethoden, um die hohe Produktqualität zu gewährleisten.

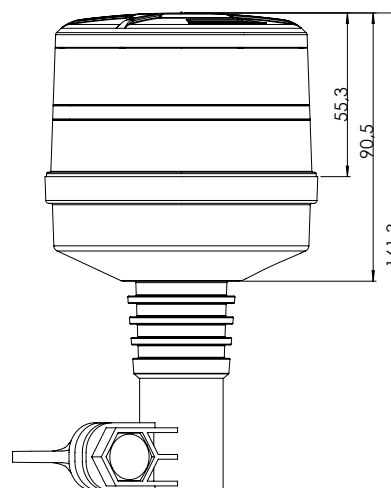
LED Warnleuchten 12/24V

Technische Details

Festanbau



Rohrstutzen-Befestigung



Beschreibung - Festanbau

Lichtscheibe:	Schlagfestes Polycarbonat
Gehäuse:	Schlagfestes Polycarbonat
Deckel:	Aluminium
Dichtung:	EVA
Lichtfarbe:	Orange
Abmessung Ø x H:	Ø115 x 72 mm
Lochbild:	Ø101 mm / 3 x 87 mm / Ø4,5 mm
Arbeitstemperatur:	-40°C bis +65°C
IP-Rating:	IP6K9K

Beschreibung - Stutzen-Befestigung

Lichtscheibe:	Schlagfestes Polycarbonat
Gehäuse:	TPE
Deckel:	Aluminium
Lichtfarbe:	Orange
Abmessung Ø x H:	Ø92 x 160 mm
Arbeitstemperatur:	-40°C bis +65°C
IP-Rating:	IP6K9K

Funkstörung (CISPR 25): Klasse 3

ECE R65

EMC

TA1



Befestigung	Farbe Lichtscheibe	Anschluss	Abmessung	Spannung	Leistung	Blitzmuster	Artikel-Nr.
Festanbau	Klares Glas	500 mm Kabel Open-End Ø6 mm, 3 x 0,75 mm ²	Ø140 x 72 mm	10-30V	27W	3 (R65) Einzel 480 ms Doppelt 400 ms Rotierend 400 ms	098 287 200
Festanbau	Oranges Glas	500 mm Kabel Open-End Ø6 mm, 3 x 0,75 mm ²	Ø140 x 72 mm	10-30V	27W		098 287 205
Stutzen (DIN)	Klares Glas	Integrierter Stecker im Sockel, DIN 4165	Ø72 x 160 mm	10-30V	27W		098 287 230
Stutzen (DIN)	Oranges Glas	Integrierter Stecker im Sockel, DIN 4165	Ø72 x 160 mm	10-30V	27W		098 287 235

LED Warnleuchten 12/24V

Technische Details

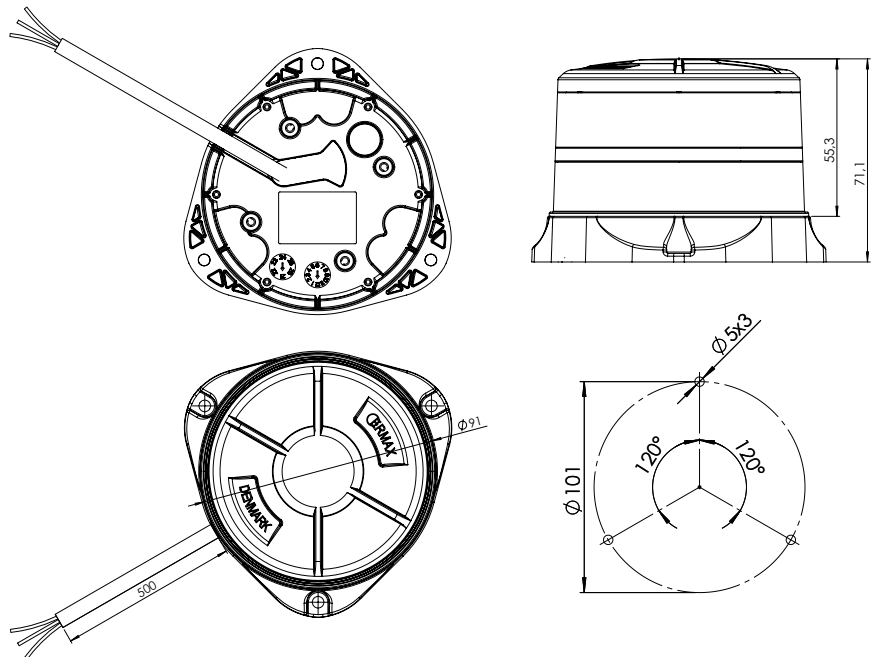
Festanbau

Anschluss:

Rot: Allg. Stromversorgung +

Schwarz: Masse

Gelb: Blitzmuster wählen / Synchronisierung

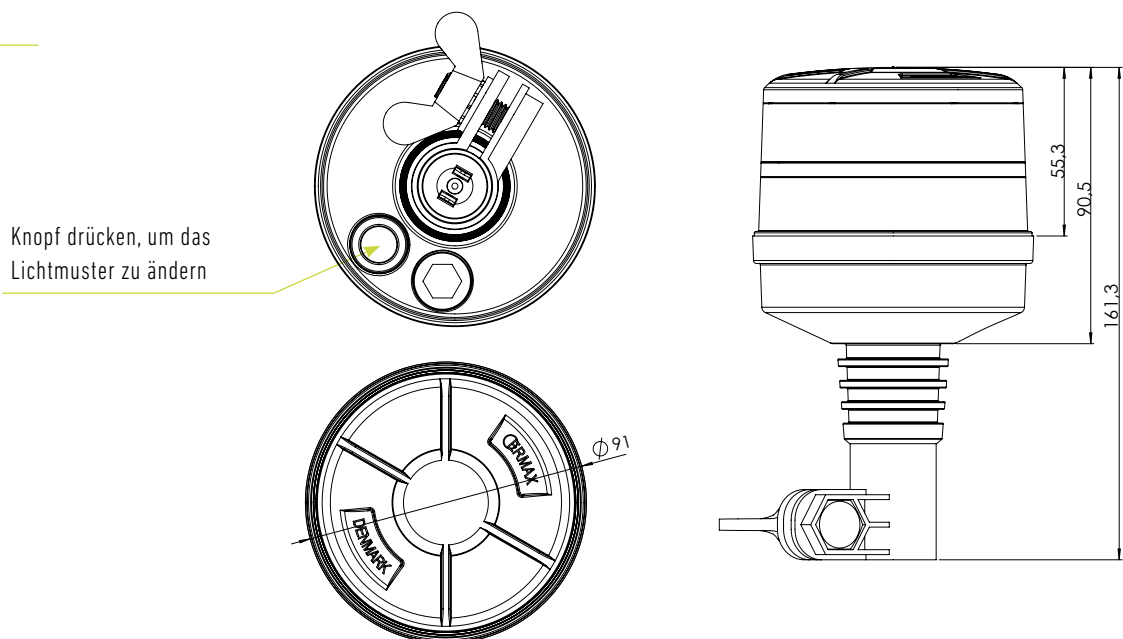


Blitzmuster wählen - Festanbau

Gelbe Leitung an + anlegen, kurz halten (0,5-2 Sek.) und Blitzmuster auswählen.

Um mehrere Leuchte zu synchronisieren, müssen alle Leuchte erst auf das gleiche Blitzmuster eingestellt werden. Danach werden alle gelbe Leitungen mit einander verbunden. Wird die gelbe Leitung mehr als 2 Sekunden an "+" angelegt, stellt sich die Leuchte auf Blitzmuster 1 ein.

Rohrstutzen-Befestigung



Blitzmuster wählen - Stutzen-Befestigung

Roten Knopf kurz betätigen (0,5-2 Sek.) und Blitzmuster wählen.

Wird der rote Knopf länger als 2 Sekunden gedrückt, stellt sich die Leuchte auf Blitzmuster 1 ein.

LED Warnleuchten 12/24V - ECE REG.65



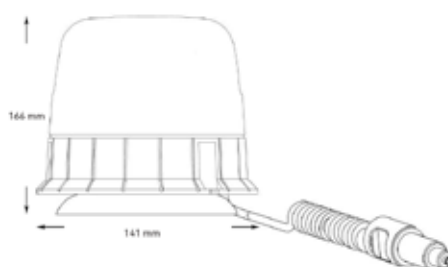
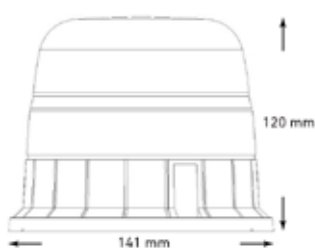
Pos. 1



Pos. 2



Pos. 3



Beschreibung

Lichtscheibe:	Polycarbonat
Gehäuse:	Compound Thermoplastik
Arbeitstemperatur:	-40°C - +60°C
Farbe:	Orange

Befestigung	IP Rating	Anschluss	Abmessung	Spannung	Leistung	Pos.	Artikel-Nr.
Fest Anbau	IP69	150 mm Kabel Open end	Ø141 x 120 mm	12/24V	9W	1	098 287 400
Magnet	IP56	Spiralkabel mit Stecker	Ø141 x 166 mm	12/24V	9W	2	098 287 420
Stutzen	IP69	Integrierte Stecker im Sockel	Ø128 x 125 mm	12/24V	9W	3	098 287 410

LED Warnleuchten 12/24V - ECE REG.65



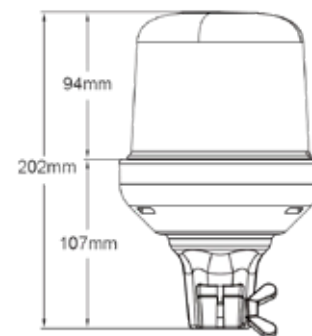
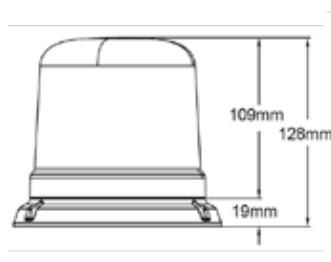
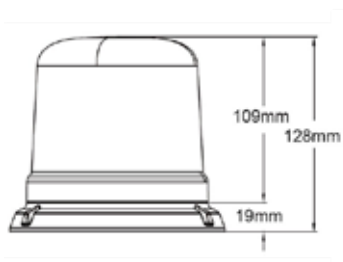
Pos. 1



Pos. 2



Pos. 3



Beschreibung

Lichtscheibe:	Polycarbonat
Gehäuse:	Polycarbonat
Arbeitstemperatur:	-30°C bis +65°C
LED Einheiten:	10 x 3W
Farbe:	Orange

Einbau- und Programmierungsanleitung: www.ermas.dk

Befestigung	IP Rating	Anschluss	Abmessung	Spannung	Leistung (abhängig von Lichtmuster)	Blitz- muster	Pos.	Artikel-Nr.
Fest anbau	IP66	400 mm Kabel Open end	Ø142 x 128 mm	12/24V	21-42W	11	1	098 287 938
Magnet	IP66	Spiralkabel mit Stecker	Ø142 x 128 mm	12/24V	21-42W	11	2	098 287 940
Stützen	IP66	Integrierte Stecker im Sockel	Ø130 x 202 mm	12/24V	21-42W	11	3	098 287 936

LED Warnleuchten 12/24V - ECE REG.65



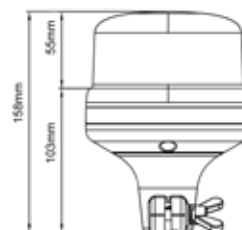
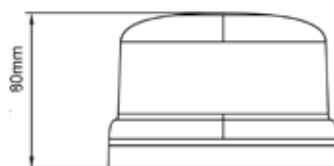
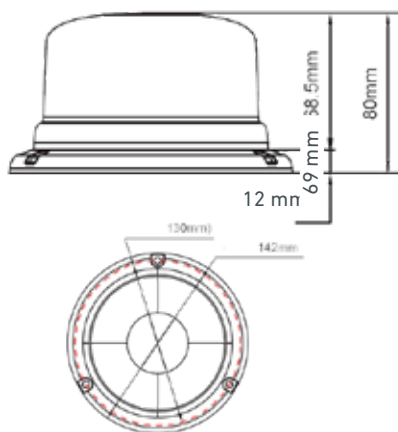
Pos. 1



Pos. 2



Pos. 3



Beschreibung

Lichtscheibe:	Polycarbonat
Gehäuse:	Polycarbonat
Arbeitstemperatur:	-30°C bis +65°C
LED Einheiten:	8 x 3W
Farbe:	Orange

Einbau- und Programmieranleitung: www.ermas.dk

Befestigung	IP Rating	Anschluss	Abmessung	Spannung	Leistung (abhängig von Lichtmuster)	Blitzmuster	Pos.	Artikel-Nr.
Fest anbau	IP66	400 mm Kabel Open end	Ø142x 80 mm	12/24V	15-30W	11	1	098 287 944
Magnet	IP66	Spiralkabel mit Stecker	Ø142 x 80 mm	12/24V	15-30W	11	2	098 287 946
Stutzen	IP66	Integrierte Stecker im Sockel	Ø130 x 158 mm	12/24V	15-30W	11	3	098 287 942

LED Warnleuchten 12/24V - ECE REG.65

ECE R65

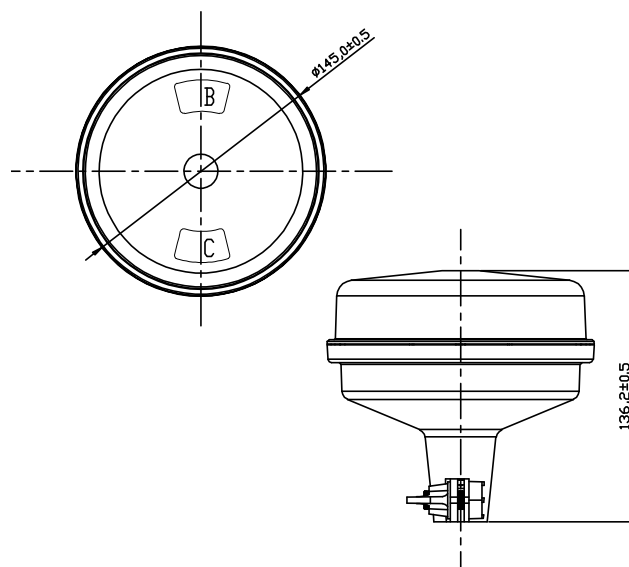
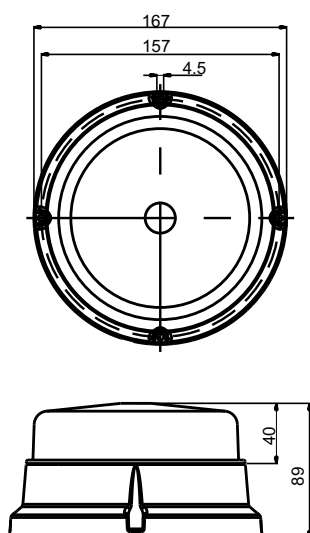
EMC R10



Pos 1



Pos 2



Beschreibung

Lichtscheibe:	Polycarbonat
Gehäuse:	Polycarbonat/TPE
Arbeitstemperatur:	-40° C - +65° C
Farbe:	Orange

Befestigung	IP Rating	Anschluss	Abmessung	Leistung (abhängig von Lichtmuster)	Blitzmuster	LED Einheit	Pos.	Artikel-Nr.
Fest Anbau	IP67	400 mm Kabel Open end	Ø167 x 89 mm	18-36W	10	8 x 3W	1	098 287 330
Stutzen	IP67	Integrierte Stecker im Sockel	Ø145 x 136,2 mm	18-36W	Single	12 x 3W	2	098 287 340

Befestigungen für warnleuchten



Pos. 1



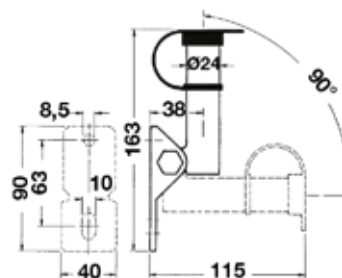
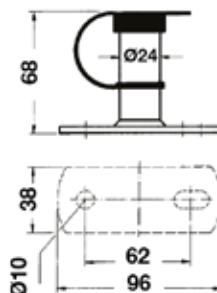
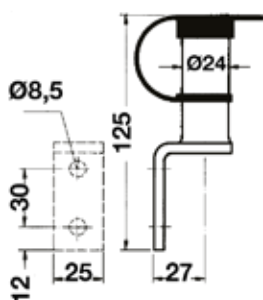
Pos. 2



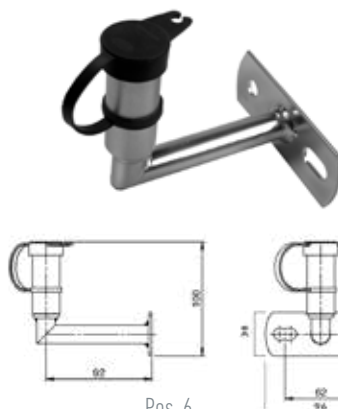
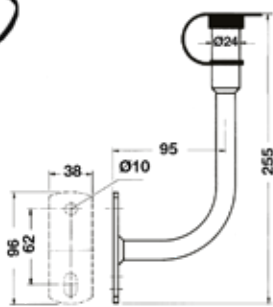
Pos. 3



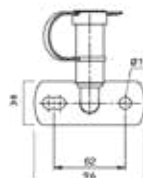
Pos. 4



Pos. 5



Pos. 6

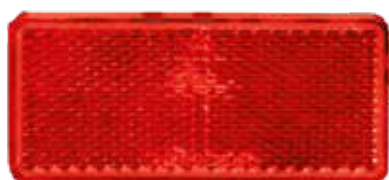


Pos. 7

DIN Norm	Stahlrohr	Form	Montagefuß	Abmessung	Anschluss	Schutz- kappe	Pos.	Artikel-Nr.
DIN 72 591	Verzinkt	Gerade	-	Ø24 x 105 mm	2-poliger Steckdose	✓	1	098 295 561
DIN 72 591	Verzinkt	Gerade	Gewinkelt Anbauhalterung	Ø24 x 125 mm	2-poliger Steckdose	✓	2	098 295 562
DIN 72 591	Verzinkt	Gerade	Montagefuß	Ø125 x 128 mm	2-poliger Steckdose	✓	3	098 295 564
DIN 72 591	Verzinkt	Gerade	Justierbarem Fuß	Ø24 x 115	2-poliger Steckdose	✓	4	098 295 567
DIN 72 591	Verzinkt	90° gewinkelter	Montagefuß	Ø24 x 255 mm	2-poliger Steckdose	✓	5	098 295 565
DIN 72 591	Verzinkt	90° gewinkelter	Gewinkelt Anbauhalterung	Ø24 x 100 mm	2-poliger Steckdose	✓	6	098 295 583
DIN 72 591	Verzinkt	90° gewinkelter	Gewinkelt * Anbauhalterung	Ø24 x 100 mm	2-poliger Steckdose	✓	7	098 295 585

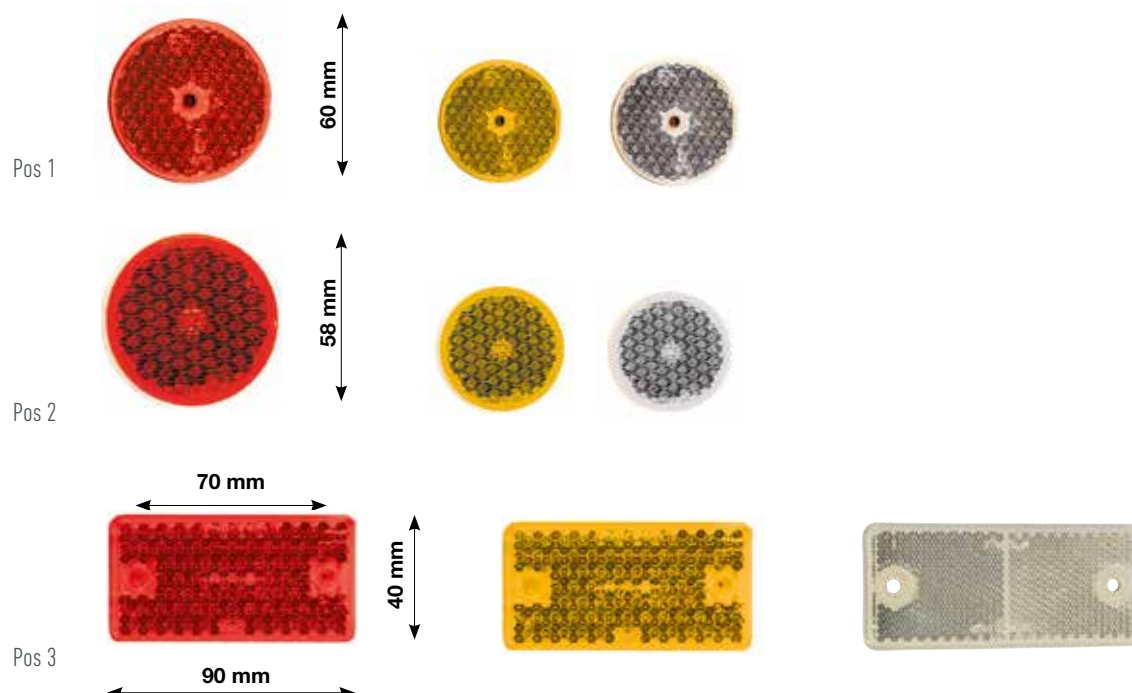
* Mit 800 mm Kabel mit Super Seal Steckdose

RÜCKSTRAHLER



Rückstrahler mit und ohne selbstklebender Rückseite

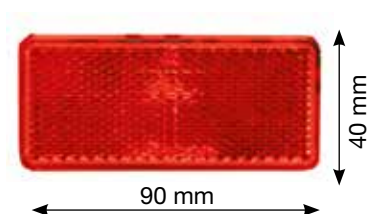
E



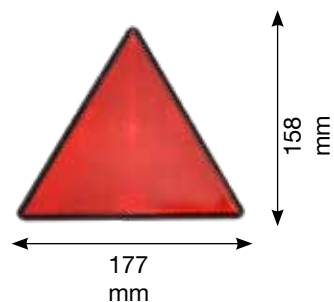
Farbe		Abmessung	Loch/Schrauben	Selbstklebend	Verpackungseinheit	Pos	Artikel-Nr.
Rot		Ø60 mm	Ø 6,3 mm		10 Stück	1	098 261 060
Gelb		Ø60 mm	Ø 6,3 mm		10 Stück	1	098 261 062
Weiß		Ø 60 mm	Ø 6,3 mm		10 Stück	1	098 261 064
Rot		Ø58 mm		✓	10 Stück	2	098 262 061
Gelb		Ø58 mm		✓	10 Stück	2	098 262 063
Weiß		Ø58 mm		✓	10 Stück	2	098 262 065
Rot		90 x 40 mm	Ø 4,3 mm		10 Stück	3	098 264 120
Gelb		90 x 40 mm	Ø 4,3 mm		10 Stück	3	098 264 122
Weiß		90 x 40 mm	Ø 4,3 mm		10 Stück	3	098 264 124
Rot		90 x 40 mm	Ø 4,3 mm	✓	10 Stück	3	098 265 130
Gelb		90 x 40 mm	Ø 4,3 mm	✓	10 Stück	3	098 265 132
Weiß		90 x 40 mm	Ø 4,3 mm	✓	10 Stück	3	098 265 134

Rückstrahler

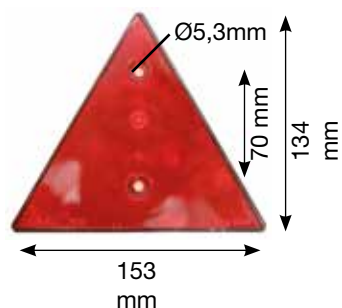
E



Pos 1



Pos 2



Pos 3

Farbe		Abmessung	Loch/Schrauben	Selbstklebend	Verpackungseinheit	Pos.	Artikel-Nr.
Rot		90 x 40 mm		✓	10 Stück	1	098 265 140
Gelb		90 x 40 mm		✓	10 Stück	1	098 265 142
Weiss		90 x 40 mm		✓	10 Stück	1	098 265 144
Rot		177 x 158 mm	2 x M5		1 Stück	2	098 267 605
Schwarze hinterplatte							
Rot		158 x 140 mm	Ø 5,3 mm		10 Stück	3	098 267 610

Warntafeln – für Anhänger ECE Reg. 70.01



Aluminiumsplatte	Selbstklebende Folie	Verpackungseinheit	Pos.	Artikel-Nr.
1130 x 200 mm	---	1 Stück	1	098 269 417
---	1130 x 200 mm	1 Stück	1	098 269 412
565 x 200 mm	---	2 Stück	2	098 269 419
---	565 x 200 mm	2 Stück	2	098 269 414
285 x 200 mm	---	4 Stück	3	098 269 421
---	285 x 200 mm	4 Stück	3	098 269 416

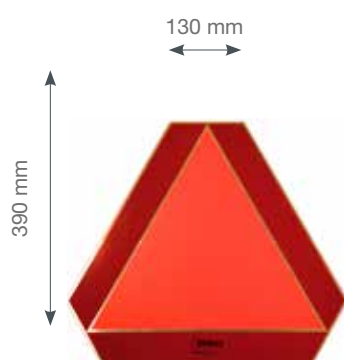
Konturmarkierung

ECE 104



Farbe	Selbstklebende Konturmarkierung für Festaufbau Seiten	Verpackungseinheit	Artikel-Nr.
Rot 	50 m x 55 mm	50 Meter pro Rolle	098 269 200
Weiß 	50 m x 55 mm	50 Meter pro Rolle	098 269 204

Warnschild



Pos. 5



Pos. 6



Pos. 7

Warnschild

DIN Norm		Abmessung (L x B)	Material	Faltbar	Verpackung	Plazierung	Pos.	Artikel-Nr.
DIN 11030	Einseitig	423 x 423 mm	Aluminiums platte		1 Stück	Links / Rechts	1	098 269 122
DIN 11030	Einseitig	423 x 423 mm	Verzinkte Stahl	Vertikal	1 Stück	Links	2	098 269 127
DIN 11030	Einseitig	423 x 423 mm	Verzinkte Stahl	Vertikal	1 Stück	Rechts	3	098 269 128
DIN 11030	Doppelseitig	423 x 423 mm	Verzinkte Stahl	Vertikal	1 Stück	Links / Rechts	4	098 269 125
	Einseitig	390 x 390 mm	Aluminiums platte	SMV Dreieck	1 Stück	Links / Rechts	5	098 269 952

Ersatzteile

Anbauhalterung für Dreiecksrückstrahler, Mit 2 Montierungslöcher 6,5 mm, Länge 170 mm Verpackungseinheit - 5 Stück	6	098 269 956
Anbauhalterung für Dreiecksrückstrahler, Mit 2 Montierungslöcher 6,5 mm, Länge 62 mm Verpackungseinheit - 5 Stück	7	098 269 957

Geschwindigkeitsschilder



Selbstklebend	Variant	Abmessung		Artikel-Nr.
✓	30 Km	Ø 210 mm		959 401 274
✓	45 Km	Ø 210 mm		959 401 275
✓	60 Km	Ø 210 mm		959 401 276
✓	70 Km	Ø 210 mm		959 401 277
✓	80 Km	Ø 210 mm		959 401 278

Übrige Varianten auf Anfrage erhältlich

PREMIUM PROGRAMM 12V KABEL

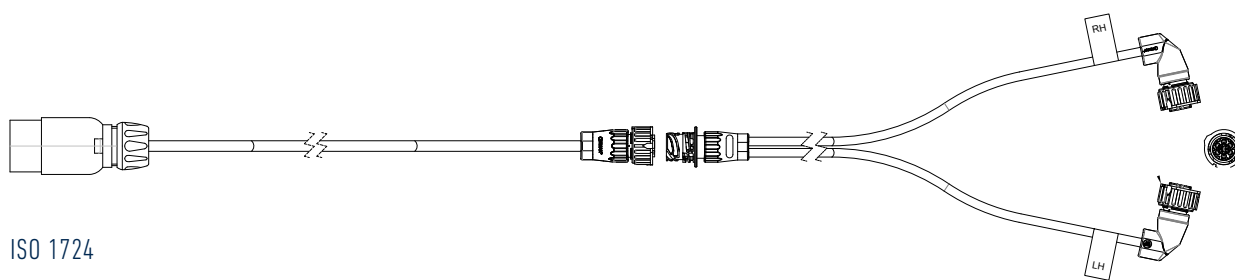
Wenn Lebensdauer wichtiger als Reparaturmöglichkeit ist

- 7-poliger Frontadapter – 7-poliger Steckeranschluss für die Heckleuchten
- 2-poliger Super-Seal-Stecker für die Seitenmarkierungsleuchten
- Alle Steckverbindungen sind umgegossen
- ADR-geprüfte Komponenten - verwendbar in Verbindung mit aggressiven Flüssigkeiten, Staub und hoher Feuchtigkeit
- Leicht ersetzbare Leuchten durch Stecker-Technologie

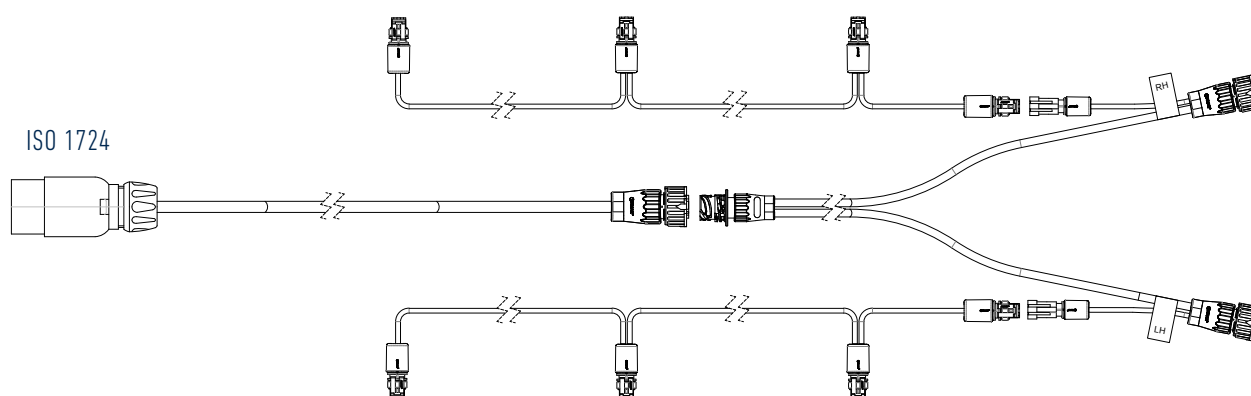


ÜBERSICHT - 12V KABEL PREMIUM

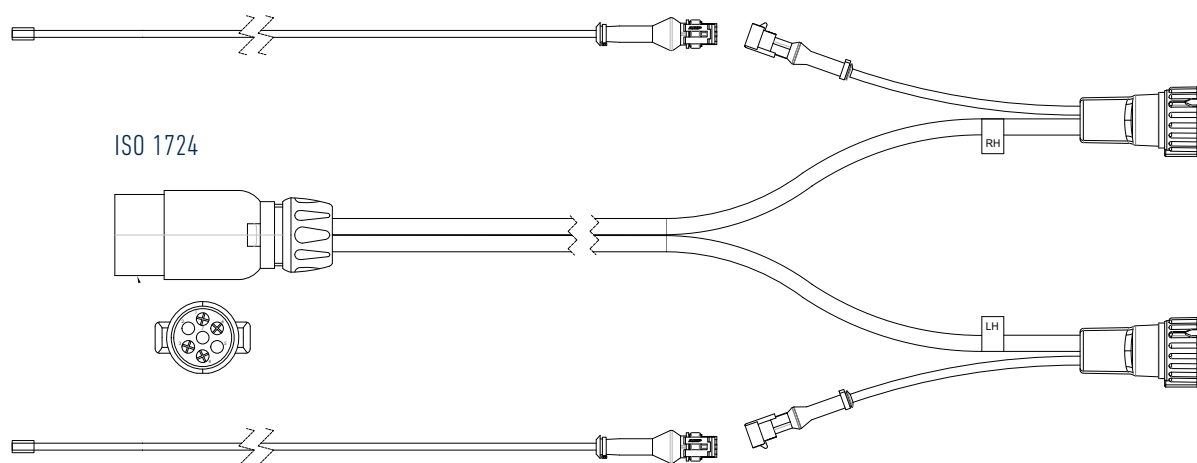
Standardlösungen in dem Agrar Premium Programm



Typ A



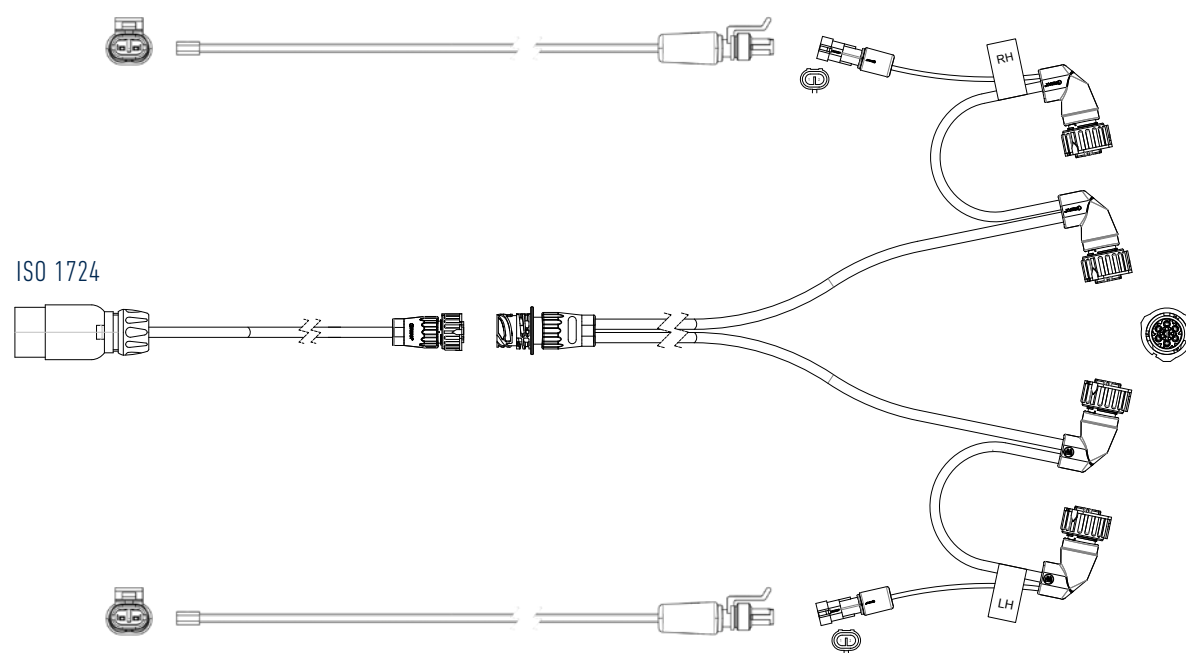
Typ B



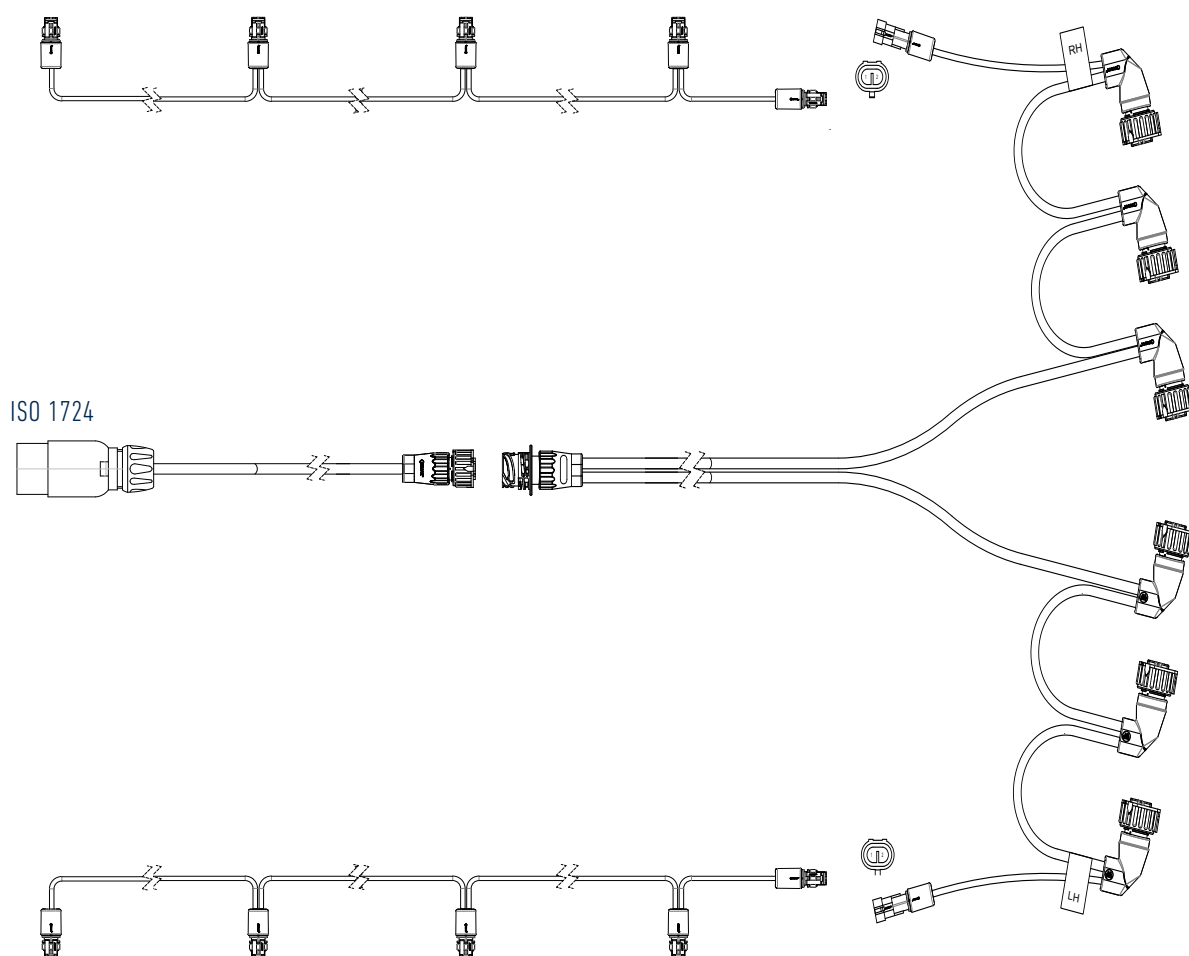
Typ C

ÜBERSICHT - 12V KABEL PREMIUM

Standardlösungen in dem Agrar Premium Programm



Typ D

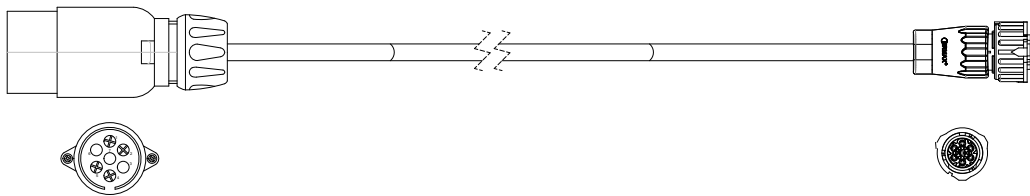


Typ E

Frontverbindung, 7-poliger ISO 1724 - 7-poliger AMP Stecker



Anwendung / Beschreibung	Artikel-Nr.
Frontverbindung mit 7-poligem Stecker ISO 1724 7-adriger Kabel mit 7-poligem AMP bajonet Stecker, gerade und umgegossen Leiterquerschnitt : 6 x 1,0 mm ² + 1 x 2,5 mm ² Kabeltyp: FLRYY / PVC 5.000 mm 7.000 mm 8.000 mm 10.000 mm 12.000 mm	296 050 351 296 070 351 296 080 351 296 100 351 296 120 351



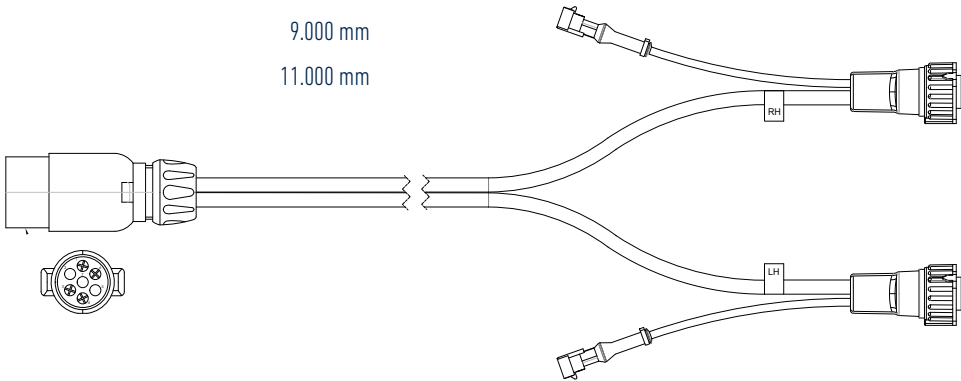
4 meter ISO 1724 Han-han



Anwendung / Beschreibung	Artikel-Nr.
xxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx	396 080 xxx 396 110 xxx

Kabelsatz, 7-poliger ISO 1724 - 7-poliger AMP Stecker

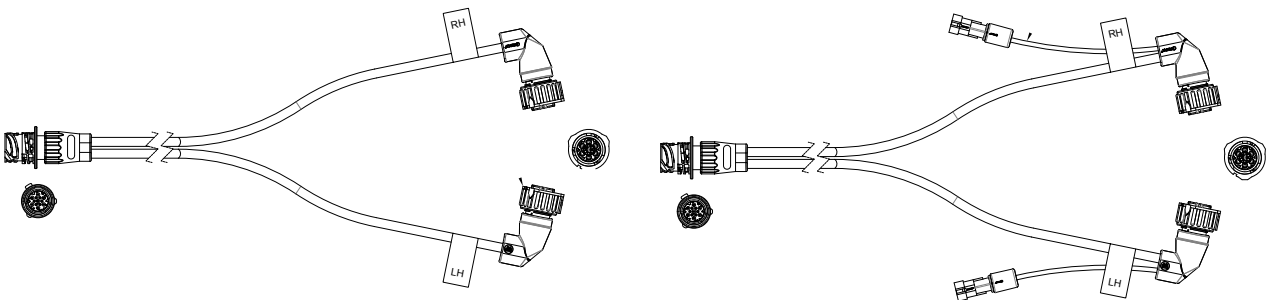
Anwendung / Beschreibung	Artikel-Nr.
Kabelsatz Frontverbindung mit 7-poligem Stecker ISO 1724 Verbindung hinten 2 x 7-adriger Kabel mit AMP Stecker, gerade und mit Gummitülle. Pin 5 für Nebelschlussleuchte rechts und links 2 x Super-Seal Ausgänge Kabeldimensionen : 2x7 m. 5x0,75 mm² / 2x0,3 m, 2x0,5 mm² Kabeltyp: FLRYY / PVC 7.000 mm 9.000 mm 11.000 mm	296 070 605 296 090 605 296 110 605



Heckkabel



Anwendung / Beschreibung	Artikel-Nr.
Heckkabel, Ermax Bajonetsteckdose > 2 x 1 AMP 1,5 Stecker, gewinkelt Leiterquerschnitt: 5 x 1 mm² Kabeltyp: FLRYY / PVC. ADR-geprüft 2x5 adrig 2.500 mm 2x5 adrig 2.500 mm Mit 2x2-poligen Ausgängen mit Super Seal für Markierungsleuchten Xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxx	496 025 601 496 025 602 496 035 602



Heckkabel



Anwendung / Beschreibung

Artikel-Nr.

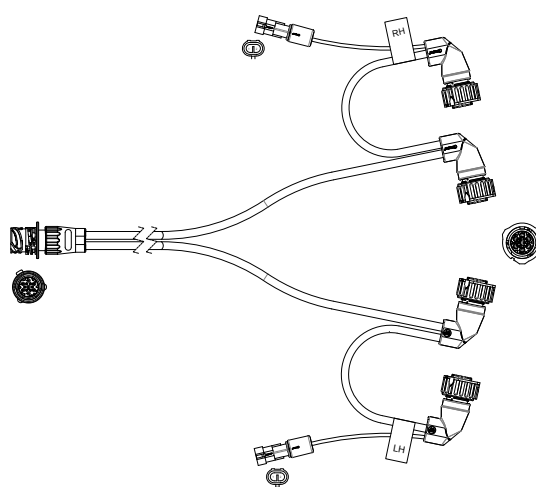
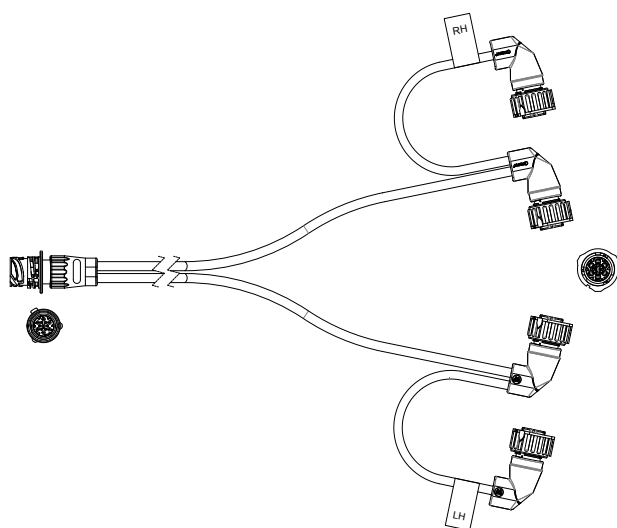
Ermax Bajonetsteckdose > 2 x 2 AMP 1,5 Stecker, gewinkelt
 Leiterquerschnitt: 5 x 1 mm²
 Kabeltyp: FLRYY / PVC

2x5 adrige 2.500 mm, Kette

2x5 adrige 2.500 mm, Kette
 Mit 2x2-poligen Ausgängen mit Super Seal für Markierungsleuchten

496 025 603

496 025 604



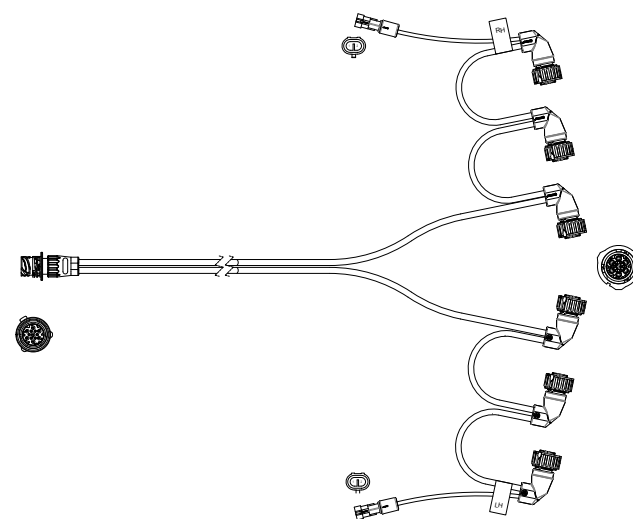
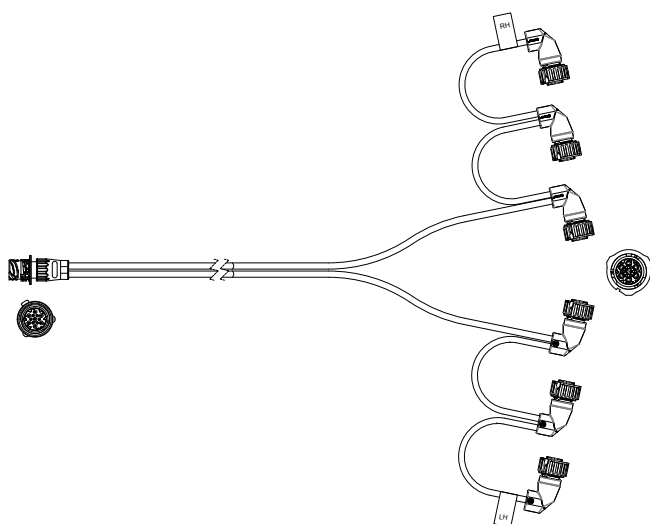
Heckkabel,
 Ermax Bajonetsteckdose > 2 x 3 AMP 1,5 Stecker, gewinkelt
 Leiterquerschnitt: 5 x 1 mm²
 Kabeltyp: FLRYY / PVC

2x5 adrige 2.500 mm, Kette

2x5 adrige 2.500 mm, Kette
 Mit 2x2-poligen Ausgängen mit Super Seal für Markierungsleuchten

496 025 605

496 025 606



Heckkabel

Anwendung / Beschreibung	Artikel-Nr.
XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX	996 020 065 996 020 075

Kabel für Seitenmarkierung

Anwendung / Beschreibung	Artikel-Nr. 
Seitenkabel, flach Mit "Super seal" Stecker Leiterquerschnitt: 2x1,5 mm ² Kabeltyp: FLYYF 4.000 mm for "Click-in" System 7.000 mm for "Click-in" System 9.000 mm for "Click-in" System 13.000 mm for "Click-in" System	594 040 000 594 070 000 594 090 000 594 130 000



Kabel für Seitenmarkierung

Anwendung / Beschreibung

Artikel-Nr.

Seitenkabel, flach

Mit "Super seal" Stecker, mit Gummitülle

Leiterquerschnitt: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$

Kabeltyp: FLRYY / PVC

5.000 mm für Click-in System

7.000 mm für Click-in System

9.000 mm für Click-in System

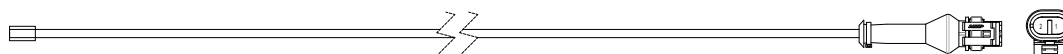
13.000 mm für Click-in System

596 050 000

596 070 000

596 090 000

596 130 000

**Seitenkabel, Kette**Leiterquerschnitt: $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$

Kabeltyp: FLRYY / PVC

1 x Eingang + 2 x Ausgänge mit Super Seal Steckern

4.200 mm

Abstand zwischen Steckern: 1200 mm + 3000 mm

694 042 200

1 x Eingang + 3 x Ausgänge mit Super Seal Steckern

8.000 mm

Abstand zwischen den Steckern: 2000 mm + 4000 mm + 4000 mm

694 080 300

9.400 mm

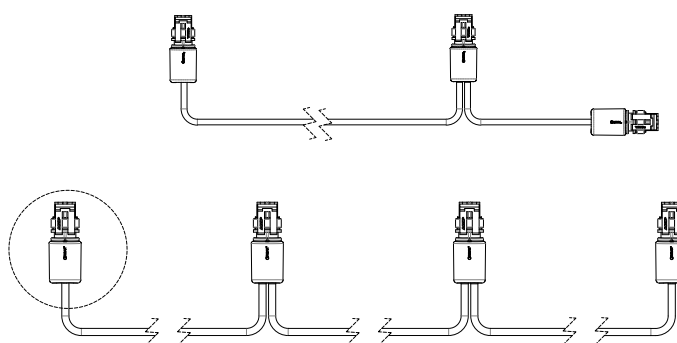
Abstand zwischen den Steckern: 2000 mm + 3700 mm + 3700 mm

694 094 300

11.500 mm

Abstand zwischen den Steckern: 1500 mm + 5000 mm + 5000 mm

694 115 300



Kabel für Seitenmarkierung



Anwendung / Beschreibung

Artikel-Nr.

Y-Adapterkabel

6 adrig

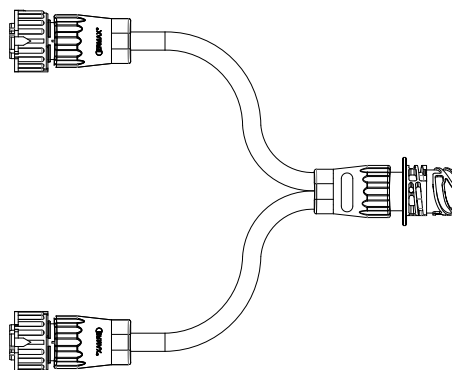
Leiterquerschnitt: $5 \times 1 \text{ mm}^2 + 1 \times 2,5 \text{ mm}^2$

Kabeltyp: FLRYY / PVC

2 x 300 mm

1 x AMP 1.5 Steckdose, gerade + 2 x AMP 1.5 Stecker, gerade

894 005 640



Y-Adapterkabel

XXXXXX XXXXXX

894 003 740

ECONOMY PROGRAMM 12V KABEL

Wenn Reparaturmöglichkeit wichtig ist

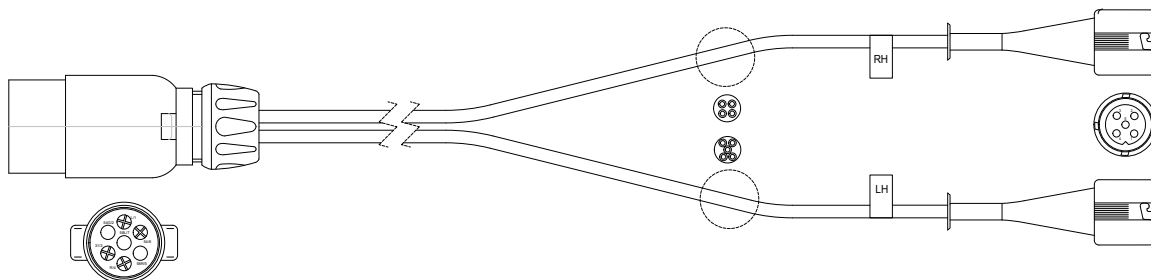
- 7-poliger Frontadapter - 5-poliger Steckeranschluss oder Open End für die Heckleuchten
- Stecker mit Gummitülle abgedichtet
- Seitenkabel als 0,75 mm² für Click-In Lösungen



ÜBERSICHT - 12V KABEL ECONOMY

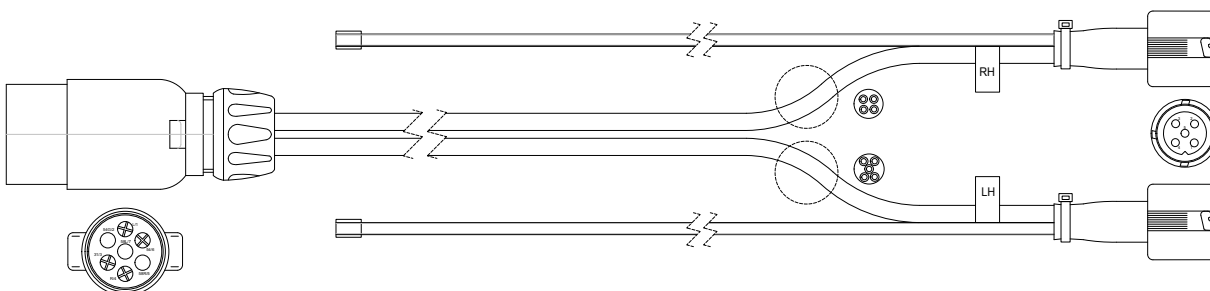
Standardlösungen in dem Agrar Economy Programm

ISO 1724



Typ J

ISO 1724

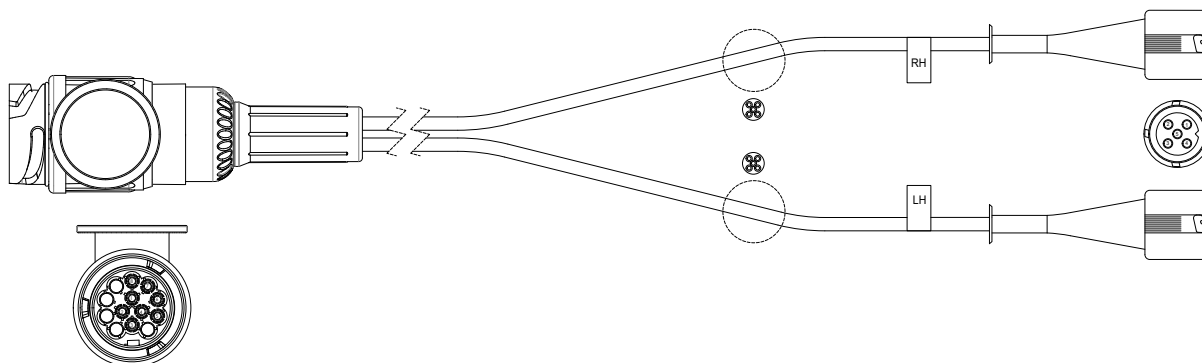


Type K

ÜBERSICHT – 12V KABEL ECONOMY

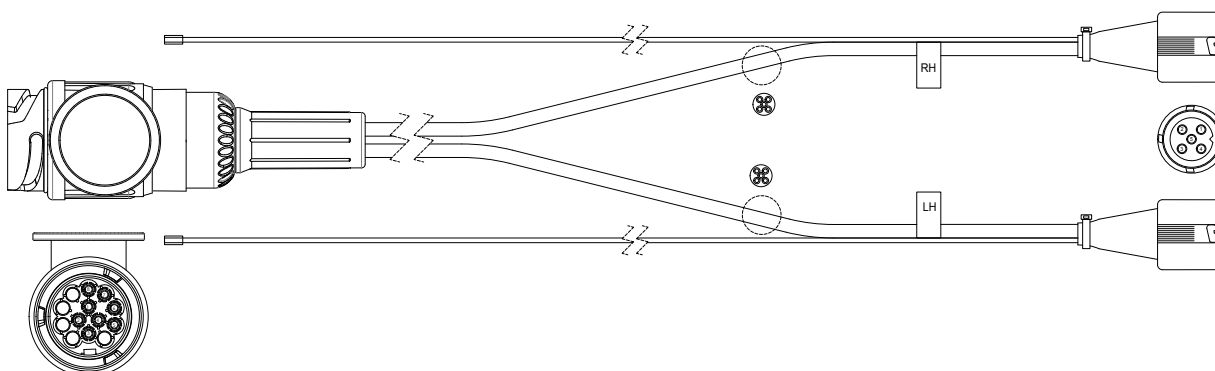
Standardlösungen in dem Agrar Economy Programm

ISO 11446



Typ L

ISO 11446



Typ M

Frontverbindung, 7-poliger ISO 1724 – 5-poliger Bajonetstecker

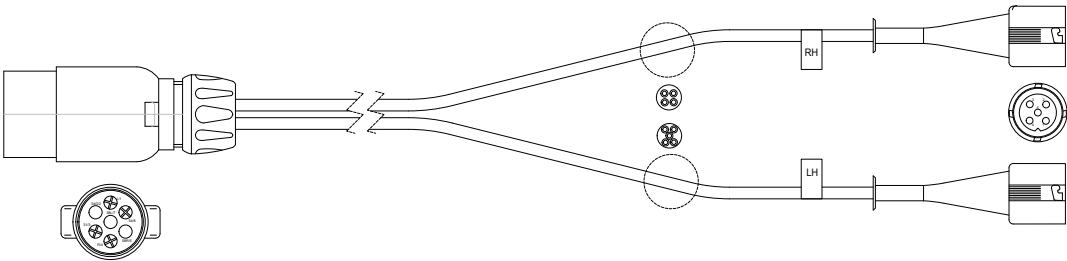
Anwendung / Beschreibung	Artikel-Nr.
--------------------------	-------------

Frontverbindung mit 7-poligem Stecker ISO 1724

5 + 4 adriger Kabel mit Bajonetstecker, gerade mit Gummitülle
Nebelschlusslicht im linke Leuchte
Leiterquerschnitt Kabel <6 M: 5x0,5 mm² + 4x0,5 mm²
Leiterquerschnitt Kabel >6 M: 5x1,0 mm² + 4x1,0 mm²
Kabeltyp: FLRYY / PVC

- 7.000 mm
- 9.000 mm
- 12.000 mm

- 296 070 580
- 296 090 580
- 296 120 580

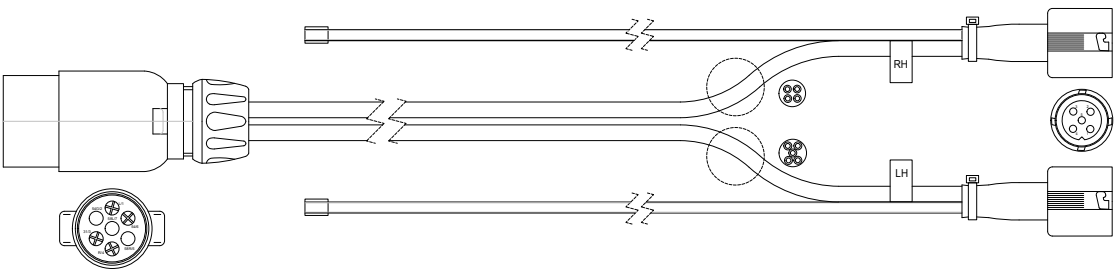


Frontverbindung mit 7-poligem Stecker ISO 1724 mit Seitenkabel

5 + 4 adriger Kabel mit Bajonetstecker, gerade mit Gummitülle
Nebelschlusslicht im linke Leuchte
Leiterquerschnitt Kabel <6 M: 5x0,5 mm² + 4x0,5 mm²
Leiterquerschnitt Kabel >6 M: 5x1,0 mm² + 4x1,0 mm²
Seitenkabel, 2 x 0,75 mm²
Kabeltyp: FLRYY / PVC

Kabelsätze - Länge insgesamt	Seitenkabel - Länge
7.000 mm	6.000 mm
9.000 mm	8.000 mm
12.000 mm	11.000 mm

- 296 070 581
- 296 090 581
- 296 120 581



Adapter Kabel 5 polig an 7 polige

Anwendung / Beschreibung

Artikel-Nr.

Adapterkabel

5-poliger Stecker > Ermax 7-poligen Steckdose

Leiterquerschnitt: 6 x 0,75 mm²

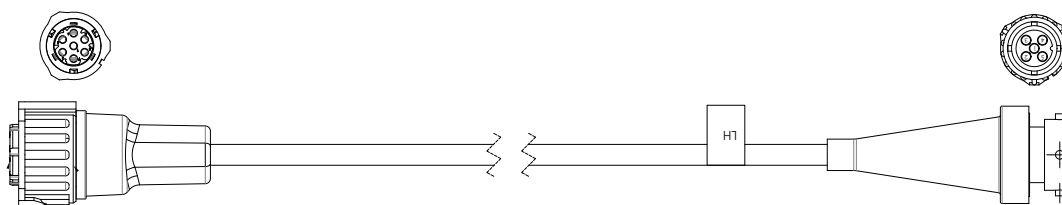
Kabeltyp: FLRYY / PVC

200 mm, Links

200 mm, Recht

996 002 501

996 002 502



12V KABEL - ZUBEHÖR



Kabelrollen



Pos 1



Pos 2

Kabelmaterial	Adrig	Spule	Kabeltyp	Genehmigung	Leiterquerschnitt	Pos	Artikel-Nr.
Seitenkabel, flach für Click-In	2 adrig	50 M	YLGY-S	---	2 x 0,75 mm ²	1	099 897 615
Seitenkabel, flach für Click-In	2 adrig	100 M	FLRYY / PVC	ADR	2 x 1,50 mm ²	1	099 897 611
Kunststoff	2 adrig	50 M	FLRYY / PVC	---	2x0,75 mm ²	1	099 897 302
Kunststoff	4 adrig	50 M	FLRYY / PVC	---	4 x 0,75 mm ²	2	099 897 342
Kunststoff	4 adrig	50 M	FLRYY / PVC	ADR	4 x 1,0 mm ²	2	099 897 045
Kunststoff	4 adrig	50 M	FLRYY / PVC	---	4 x 1,0 mm ²	2	099 897 344
Kunststoff	5 adrig	100 M	FLRYY / PVC	---	5 x 0,5 mm ²	2	099 897 352
Kunststoff	5 adrig	50 M	FLRYY / PVC	---	5 x 1,0 mm ²	2	099 897 354
Kunststoff	5 adrig	50 M	FLRYY / PVC	ADR	5 x 1,0 mm ²	2	099 897 055
Kunststoff	6 adrig	50 M	FLRYY / PVC	---	6 x 1,0 mm ²	2	099 897 360
Kunststoff	7 adrig	100 M	FLRYY / PVC	ADR	7 x 1,0 mm ²	2	099 897 076
Kunststoff	7 adrig	50 M	FLRYY / PVC	ADR	6 x 1,0 + 1 x 2,5 mm ²	2	099 897 081

Zubehör

	Anwendung / Beschreibung	Artikel-Nr.
	Verschlusszange für "Click-in" System Montagewerkzeug für die Montage von Kabeln mit "Click-in" System. Flexible und unkomplizierte Montage	099 859 970
	Kabel mit Click-in 1,5 mm² und Open End 0,5 Meter 1,5 Meter 3,5 Meter	794 005 280 794 015 280 794 035 280
	Kabel mit Click-in 0,75 mm² und Open End 0,5 Meter 1,5 Meter	796 005 280 796 015 280
	Adapter - Doppelt Click-In für Flachkabel Verbindet zwei unterschiedlich grosse Flachkabeln, 1,50 <-> 0,75 mm² Länge : 120 mm Inklusive Verschlusskappen	099 110 033
	Verschlusskappe für Click-in Kabel 1,5 mm² 10 Stck. pro Beutel	098 291 950
	Verschlusskappe für Click-in Kabel 0,75 mm² 10 Stck. pro Beutel	098 291 970

VERTEILERBOXE



Universal Verteilerboxe



Anwendung / Beschreibung

Artikel-Nr.

Verteilerbox

Gehäuse aus schwarzem Kunststoff

IP Rating: IP 67

Niedrige Abdeckung - Anschlüsse:

Eingang: Kabelverschraubung Ø13-11 mm

Kabelverschraubung: 4 x Ø5,5 mm x 2

2 x Ø6-4 mm

1 x Ø10-7 mm

Hohe Abdeckung - Anschlüsse:

Eingang: Kabelverschraubung Ø13-11 mm

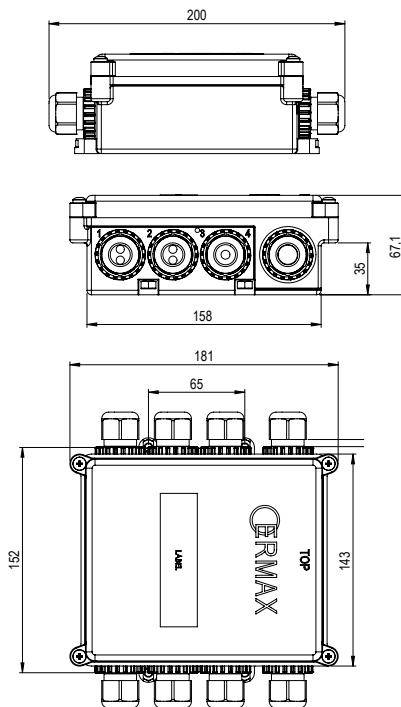
Kabelverschraubung: 1 x Ø5,5 mm x 2

8 x Ø6-4 mm

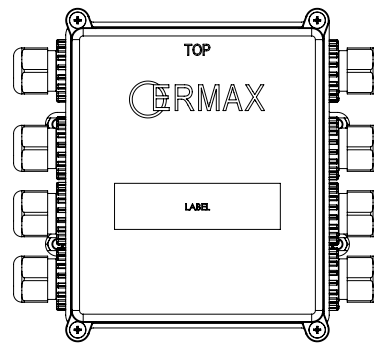
4 x Ø10-7 mm

099 866 700

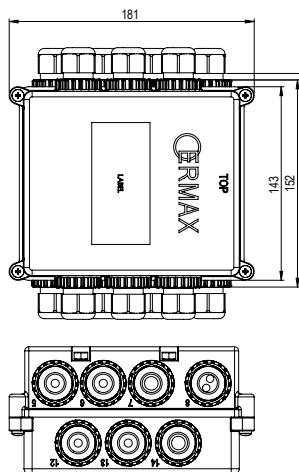
099 866 750



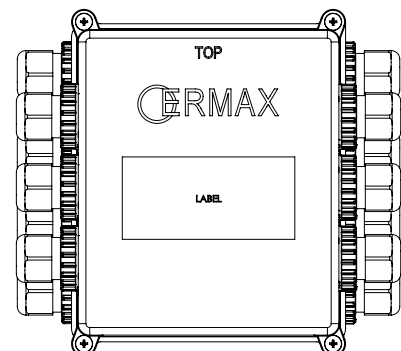
Niedriger Deckel



Niedriger Deckel



Hoher Deckel



Hoher Deckel

Installations- und Montierungskomponente



Pos 1



Pos 2



Pos 3

Verteilerbox

Gehäuse aus schwarzem Kunststoff

IP Rating	Anschluss	Montierung	Abmessung	Pos	Artikel-Nr.
	6 x 2 Kabelverschraubungen 4 Kabelausgänge aus Gummi - Kabel Ø max 10,0 mm		147 x 73 x 34 mm	1	099 865 075
IP54	12 x 2 Kabelverschraubungen	2 Löcher Ø4,8 mm Bolzenabstand: 30 mm	147 x 74 x 37 mm	2	099 862 012
IP54	8 x 2 Flachsteckeranschluss 6,3 x 0,8 mm 4 x 3 Flachsteckeranschluss 6,3 x 0,8 mm	2 Löcher Ø5,5 mm Bolzenabstand: 90 mm	133 x 105 x 42 mm	3	099 868 900

Ersatzteile Verteilerboxe

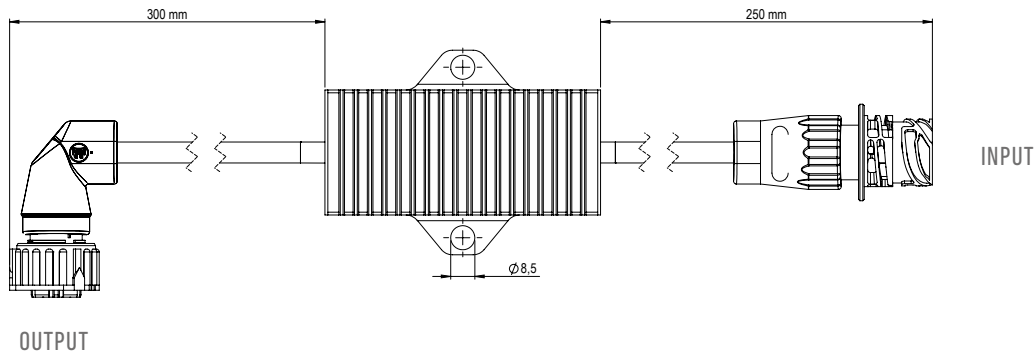


Verteilerbox ohne Deckel und Anschlüsse, 8 x Anschlüsse, 158 x 143 mm.	1	099 110 200
Deckel für Verteilerbox, niedriger Ausführung, 158 x 143 x 18 mm	2	099 110 201
Deckel für Verteilerbox, hohe Ausführung, 158 x 143 x 45 mm	3	099 110 202
Dichtung für Ein-/Ausgänge im Verteilerbox, Ø34 x Ø23 x 3 mm	4	099 110 203
Bajonet-Ring für Ein-/Ausgänge	5	099 110 204
Kabelverschraubung M22/2,0	6	099 110 205
Mutter für Kabelverschraubung	7	099 110 206
Gummistopfen für Kabelverschraubung x, Ø16/Ø11-13 mm	8	099 110 207
Gummistopfen für Kabelverschraubung, Ø16/Ø7-11 mm	9	099 110 208
Gummistopfen, für Ein-/Ausgänge - für Kabel Ø 4-6mm	10	099 110 209
Gummistopfen für Kabelverschraubung	11	099 110 210
Super Seal Dose mit schwarzem und weißem (-) Kabel	12	099 110 211
7 polige AMP 1.5 Steckdose	13	099 110 212
Heizkabel (Widerstand) 24V mit Kabelschuhen - 5W Länge: 545 mm	15	093 865 125

ELEKTRONISCHE STEUERBOXE



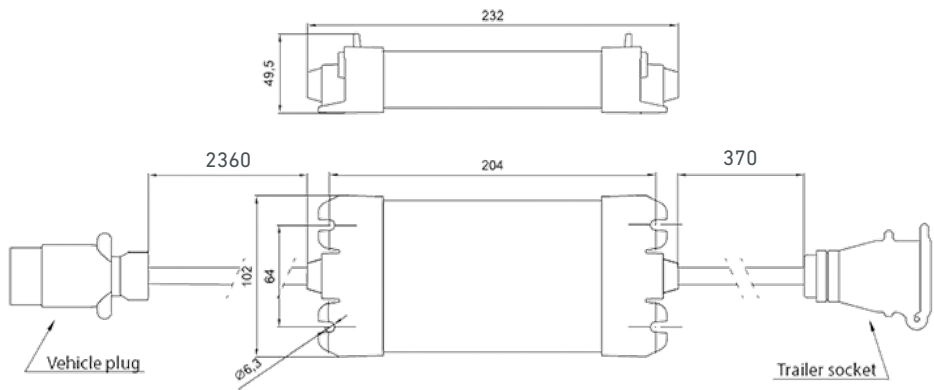
LED Steuerbox 12 V - mini



Überwacht Blinklicht und sorgt für voll funktionsfähige Ausfallüberwachung der Zugmaschine bei Anwendung von LED-Heckleuchten auf dem Trailer.
Kühlkörper aus Aluminium sorgt für eine effiziente Wärmeableitung.

Spannung	IP Rating	Eingang	Ausgang	Abmessung	Abstand Befestigungslöcher	Artikel-Nr.
12 V	IP67	250 mm Kabel mit 7-poliger AMP Steckdose	300 mm Kabel mit 7-poligem AMP Stecker	120 x 52 x 30 mm	70 mm / Ø 8,5 mm	098 298 145

LED Steuerbox 12 V



Zum Einbau mit 7-poligem Stecker ISO1724

Wird zwischen Fahrzeug (ISO1724 Stecker) und Anhänger (ISO1724 Steckdose) montiert
Darf nicht bei Installationen mit Glühlampen verwendet werden

Zum Einbau mit 13-poligem Stecker ISO11446

Wird zwischen Fahrzeug (ISO11446 Stecker) und Anhänger (ISO11446 Steckdose) montiert
Darf nicht bei Installationen mit Glühlampen verwendet werden

- Überwacht und kontrolliert :
- Positionsleucht,

- bei Stromstärke > 30mA wird widerstand 2 x 4W eingeschaltet
- Blinker,

- bei Stromstärke > 80mA wird widerstand 2 x 17W eingeschaltet
- Stoppleuchte,

- bei Stromstärke > 150mA wird widerstand 1 x 35W eingeschaltet
- Nebelschlussleucht,

- bei Stromstärke > 100mA wird widerstand 1 x 17W eingeschaltet
- Rückfahrleucht,

- bei Stromstärke > 100mA wird widerstand 1 x 17W eingeschaltet

Abmessung: 232 x 102 x 50 mm
Lochabstand Befestigung: 204 x 64 / ø6,3 mm
Arbeitstemperatur: -40°C to +50°C

ISO Norm	Spannung	IP-Rating	Eingang	Ausgang	Abmessung	Artikel-Nr.
1724	12V	IP67	370 mm Kabel mit 7-poliger ISO 1724 Steckdose	2360 mm Kabel mit 7-poligem ISO 1724 Stecker	232 x 102 x 50 mm	098 298 150
11446	12V	IP67	370 mm Kabel mit 13-poliger ISO 11446 Steckdose	2360 mm Kabel mit 13-poligem ISO 11446 Stecker	232 x 102 x 50 mm	098 298 155

STECKER & STECKDOSEN



Lose Stecker und Zubehör



Steckertyp	Gelbe Gummitülle	Polzahl	Kabelschuhe	Rote Schluss-Gummitülle	Pos.	Artikel-Nr.
Super-Seal-Stecker	Ø 1,8 - 2,4 mm	2	Steckhülse 0,5 - 1,0 mm²		1	099 110 019
Super-Seal-Steckdose	Ø 1,8 - 2,4 mm	2	Stecker 0,5 - 1,0 mm²		2	099 110 018
Super-Seal-Stecker	Ø 1,8 - 2,4 mm	3	Steckhülse 0,5 - 1,0 mm²	✓	3	099 111 102
Super-Seal-Steckdose	Ø 1,8 - 2,4 mm	3	Steckhülse 0,5 - 1,0 mm²	✓	4	099 111 103
Super-Seal-Stecker	Ø 1,8 - 2,4 mm	4	Steckhülse 0,5 - 1,0 mm²	✓	5	099 111 032
Super-Seal-Steckdose	Ø 1,8 - 2,4 mm	4	Steckhülse 0,5 - 1,0 mm²	✓	6	099 111 026

Zubehör

Gummitülle für 2-poligen Super Seal Stecker	7	099 110 712
Gummitülle für 3-poligen Super Seal Stecker	8	099 110 713
Gummitülle für 4-poligen Super Seal Stecker	9	099 110 714
T-Kupplung für 2-poligen Super seal Stecker (3 Steckdosen)	10	099 111 415
Blindstopfen für 2-polige Super Seal Steckdose - schwarzes Kunststoff	11	099 110 028
Blindstopfen für 2-poligen Super Seal Stecker - schwarzes Kunststoff	12	099 110 029

Lose Stecker und Zubehör



Steckertyp	Polig	Rundstecker Steckhülse	Gummihülse	Weißer Gummihülse	Klares Schluss- Gummihülse	Pos.	Artikel-Nr.
AMP 1.5 Steckdose Gerade	4	1,0-2,5mm ²	1,2-2,1 mm (Gelb)			1	099 110 468
AMP 1.5 Steckdose Gewinkelt	4	0,5-1,0 mm ²	1,2-2,1 mm (Grau)		✓	2	099 110 469
5 Poliger Stecker Links	5					3	098 295 076
5 Poliger Stecker, Rechts	5					4	098 295 078
AMP 1,5 Stecker Gerade	7	0,5 - 1,0 mm ² 1,0 - 2,5 mm ²	Ø 1,2 - 2,1 mm	Ø 2,2 - 3,0 mm	✓	5	099 111 481
AMP 1,5 Stecker Gewinkelt	7	0,5 - 1,0 mm ² 1,0 - 2,5 mm ²	Ø 1,2 - 2,1 mm	Ø 2,2 - 3,0 mm	✓	6	099 111 485
AMP 1,5 Steckdose Gerade	7	0,5 - 1,0 mm ² 1,0 - 2,5 mm ²	Ø 1,2 - 2,1 mm	Ø 2,2 - 3,0 mm	✓	7	099 111 610

Zubehör

Gummitülle für 7- und 4-poligen AMP Stecker/Steckdose - Mit Kabeleingang Ø5,8 mm	8	099 110 715
Gummitülle für 7- und 4-poligen AMP Stecker/Steckdose - Mit 2 x Kabeleingänge Ø5,8 mm	9	099 110 716
Gummitülle für 7- und 4-poligen AMP Stecker/Steckdose - Mit 2 x Kabeleingänge - 1 x Ø5,8 mm / 1 x 5,5x3,3 mm für seiten Kabel	10	099 110 717
Blindstopfen für 7 polige AMP-Steckdose, Schwarzes Kunststoff	11	099 110 027
Blindstopfen für 7 poligen AMP-Stecker mit Bajonettverschraubung, Schwarzes Kunststoff	12	099 110 026

Lose Stecker - Deutsch (DT)



Pos. 1



Pos. 2



Pos. 3



Pos. 4

Stecker Typ	Polig	Stecker	Kabelschuh Weiblich	Kabelschuh Männlich	Kabelschuh, Hülse	Kabelschuh Stecker	Pos	Artikel-Nr.
Deutsch (DT)	2	Stecker	✓		0,75-2,0 mm ²		1	098 291 690
Deutsch (DT)	2	Steckdose		✓		0,75-2,0 mm ²	2	099 111 043
Deutsch (DT)	4	Stecker	✓		0,75-2,0 mm ²		3	099 111 059
Deutsch (DT)	4	Steckdose		✓		0,75-2,0 mm ²	4	099 111 054

3-poliger Stecker & Steckdosen, 12 / 24 V



Pos 1



Pos 2



Pos 3



Pos 4



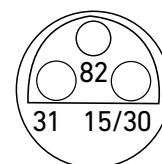
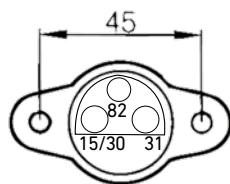
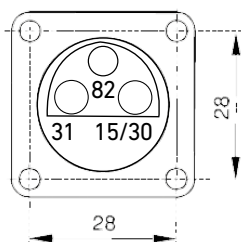
Pos 5



Pos 6



Pos 7



ISO Norm	Steckertyp	Polzahl	Material	Anschluss	Stromstärke	Pos	Artikel-Nr.
--	Steckdose	3	Kunststoff	Schraubenanschluss - für Kabel Ø: max 10 mm	20 A	1	090 133 301
--	Stecker	3	Kunststoff	Schraubenanschluss - für Kabel Ø: max 10 mm	16 A	2	090 133 312
--	Steckdose	3	Kunststoff	Flacksteckeranschluss - 6,3 x 0,8 mm	2x25 A; 1x5 A	3	090 133 303
--	Stecker	3	Kunststoff	Schraubenanschluss - für Kabel Ø: max 10 mm		4	090 133 314
ISO 9680	Steckdose	3	Kunststoff	Flacksteckeranschluss 2 x 6,3 x 0,8 mm und 1 x 4,8 x 0,8 mm	2x25 A; 1x5 A	3	090 133 306
ISO 9680	Steckdose	3	Kunststoff	Flacksteckeranschluss 2 x 6,3 x 0,8 mm und 1 x 4,8 x 0,8 mm	2x25 A; 1x5 A	3	090 133 308
ISO 9680	Stecker	3	Kunststoff	Flacksteckeranschluss 2 x 6,3 x 0,8 mm und 1 x 4,8 x 0,8 mm	2x25 A; 1x5 A	7	090 133 317

7-poliger Stecker & Steckdosen, 12 V



Pos 1



Pos 2



Pos 3



Pos 4



Pos 5



Pos 6

ISO Norm	Steckertyp	Polzahl	Material	Anschluss	Stromstärke	Pos	Artikel-Nr.
1724	Stecker	7	Kunststoff	Schraubenanschluss - für Kabel Ø: max 10 mm	20 A	1	090 147 328
1724	Stecker	7	Kunststoff	Flacksteckeranschluss - 6,3 x 0,8 mm	20 A	2	090 147 329
1724	Steckdose	7	Kunststoff	Schraubenanschluss - für Kabel Ø: max 10 mm	20 A	3	090 147 335
1724	Steckdose	7	Kunststoff	Schraubenanschluss - für Kabel Ø: max 10 mm	20 A	4	090 147 727
1724	Steckdose	7	Kunststoff	Schraubenanschluss - für Kabel Ø: max 10 mm	20 A	5	090 147 716*
1724	Steckdose	7	Kunststoff	Schraubenanschluss - für Kabel Ø: max 10 mm	20 A	6	090 147 717

Zubehör

Gummiunterlage für ISO 1724 Steckdose mit 3 Kabelaushängen		7	090 147 914
* 090 147 716 – Mit Kabelverschraubung + Gummitülle für ein oder zwei Kabel			

13-poliger Stecker & Steckdosen, 12 V



ISO Norm	Steckertyp	Polzahl	Material	Anschluss	Stromstärke	Pos	Artikel-Nr.
11446	Stecker	13	Kunststoff	Schraubenanschluss mit 1 Kabelausgang - für Kabel Ø: max 10 mm	20 A	1	090 163 604
11446	Stecker	13	Kunststoff	Schraubenanschluss mit 3 Kabelausgang - für Kabel Ø: max 10 mm	20 A	2	090 163 605
11446	Steckdose	13	Kunststoff	Schrauben- und Bajonettanschluss - für Kabel Ø: max 10 mm	20 A	3	090 163 402
11446	Adapter		Kunststoff	13-polig Steckdose an 7-poligen Stecker	20 A	4	090 163 819

Zubehör

Flach Flanschdichtung für: 090 163 402/411	090 163 922
--	-------------

BPW TOCHTERGESELLSCHAFTEN



BPW Tochtergesellschaften und Vertretungen - Europa

[A] Österreich

Fahrzeugbedarf Kotz & Co. KG
Industriestraße 7
A-2353 Guntramsdorf
Telefon +43 22 36 41 480
www.fahrzeugbedarf.at

[EE] Estonia

XL Parts Baltics SIA (Gokart)
Peterburi tee 111
11415 Tallinn
Telefon +372 623 0620
www.gokart.ee

[NL] Niederlande

BPW BENELUX
Kantorenpark Het Kabinet
Le Havre 49
5627 ST Eindhoven
Telefon +31 40 2647870
www.bpw-benelux.nl

[BA] RAL PARTS D.O.O. Tuzla

Magistralni put bb
Tuzla, 75320
Bosnien-Herzegowina
Telefon 00387 (0) 35 803 125

[ES] Spanien

BPW Trapaco, S.L.
C/Miguel Servet, 12
Pol. Ind. La Garena
28806 Alcalá de Henares, Madrid
Telefon +34 91 802 36 00
www.bpw.es

[NO] Norwegen

BPW Hofstad A/S
Ringnesveien 23
0978 Oslo
Telefon +47 22 101050
www.bpw.no

[BE] Belgien

BPW BENELUX Sprl
Parc industriel des Hauts-Sarts
Premiere avenue 66
4040 Herstal
Telefon +32 4 264 04 61
www.bpw-benelux.be

[FIN] Finnland

BPW Kraatz Oy
Ruukinmestarintie 9
02330 Espoo
Telefon +358 20 7936 700
www.kraatz.fi

[PL] Polen

BPW Polska Sp. z o.o.
ul. Warszawska 205/219
05-092 Lomianki
Telefon +48 22 751 77 97
www.bpw.pl

[CH] Schweiz

Fahrzeugbedarf AG
Waldegstr. 6
8810 Horgen
Telefon +41 44 727 97 97
www.fbh.ch

[FR] Frankreich

BPW France S.A.S.
Paris Nord II
195, Rue des Chardonnerets
BP 59052 - Tremblay en France
95947 Roissy C.D.G. Cédex
Telefon +33 1 49381999
www.bpwfrance.fr

[PT] Portugal

Sumig Ibérica Lda
Apartado n° 65
Torre de Marinha
2841-905 Seixal
Telefon +351 915 566 494
www.sumigiberica.com

[CZ] Czech Republic

BPW spol. s r. o.
Průmyslová 1842
250 01, Brandýs nad Labem
Telefon +420 326 905805
www.bpw.cz

[HU] Ungarn

TT Parts Hungary Kft.
Táblás u. 28-30
1097 Budapest
Telefon +36 1 3477000
www.bpwtrade.hu

[RU] Russland

000 BPW-Ost
Leningradskoje Chosse 25 A
141402 Moskau, Chimki
Telefon +7 495 7716177
www.bpw-ost.ru

[DE] Wiehl

BPW Bergische Achsen
Kommanditgesellschaft
Ohlerhammer
51674 Wiehl
Telefon +49 (0) 2262 78-0
www.bpw.de

[IT] Italien

BPW Italia s.r.l.
Via Flavio Gioia, 5/7
37135 Verona
Telefon +39 045 508777
www.bpwitalia.it

[SE] Schweden

FOMA
Fordonsmateriel AB
Lagegatan 15
262 71 Ängelholm
Telefon +46 431 458800
www.fordonsmateriel.se

[DK] Dänemark

Besko A/S
Vranderupvej 2
6000 Kolding
Telefon +45 75 52 52 00
www.besko.dk

[LT] Litauen

Latina Baltics s.i.a.
Kurzemes prosp. 23
1067 Riga
www.latina.lv/de/

[TR] Türkei

BPW Otomotiv A.S.
Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi
Aydin caddesi-Aydin
IS Merkezi Nr. 2/10
34330 Levent-Istanbul
Telefon +90 212 284 5450
www.bpw.de

BPW Tochtergesellschaften und Vertretungen - Europa

[UA] Ukraine

000 BPW-Ost
Simi Sosninykh str. 3
03148 Kiev, Ukraine
Telefon +38 (044) 537-27-95
www.bpw-ost.ru

[UK] Großbritannien

BPW Liwithed
Legion Way
Meridian Business Park
Leicester LE19 1UZ
Telefon +44 116 2816100
www.bpw.co.uk

BPW Tochtergesellschaften und Vertretungen - Weltweit

[AU] Australien

BPW Transpec Pty Liwithed
1-11 Cherry Lane
North Laverton
Melbourne 3026
Telefon +61 3 92672444
www.bpwtranspec.com.au

[CN] China

BPW Meizhou Axle Co. Ltd.
Shanghai Office
Fortune Tower, Room 1001
Zhang Yang Road No. 655
Pudong
P.R. China - Shanghai 200120
Telefon +86 21 58304588
www.bpw.cn

[IN] Indien

BPW Trailer Systems India Private
Liwithed
Gat No. 357/96, Kharabwadi, Chakan
Tehsil: Khed
Pune 410501
Telefon +91 02135623800
www.bpwindia.com

[JP] Japan

Nippon BPW Liwithed
Takuei Yokohama Nishiguchi
No 2., Bldg. 8F
Tsuruya-cho 3-35-8,
Kanagawa-ku
Yokohama, Kanagawa 221-0835
Telefon +81 45 317 9265

[KZ] Kasachstan

000 BPW-Ost
Timiryazev Str. 42
050057 Almaty
Telefon +7 727 2459496
www.bpw-ost.ru

[NZ] New Zealand

BPW Transport Efficiency Ltd. 10
Echelon Place
East Tamaki
Auckland
www.tenz.co.nz

[SG] Singapur

BPW Asia Pte Ltd
66 Joo Koon Circle,
Jurong
Singapore 629079
Telefon +65 68613111

[ZA] Südafrika

BPW Axles (Pty) Ltd.
Cnr. Kitty & Donald Streets
Chrisville 2091
Johannesburg
Telefon +27 11 680 1443
www.bpw.co.za

[TH] Thailand

BPW Asia Pte Ltd Representative
Office Thailand 2/58 Seaboard
Building, 3rd floor Rayong Highway
No. 3191 Road Maptaphut, Rayong
21150 Thailand

Die Marken der BPW Gruppe:



Juni 2022 • Version 6.4



ERMAX A/S
Vranderupvej 2 • DK-6000 Kolding
Tel. +45 3969 6800 • www.ermas.dk