



KENNLEUCHTEN





HELLA KENNLEUCHTEN

GEHEN SIE AUF NUMMER SICHER – MIT KENNLEUCHTEN VON HELLA!

Immer dann, wenn eine besondere optische Warnung vor Gefahrensituationen erfolgen muss, schlägt die Stunde von Kennleuchten. Das ist bei Weitem nicht nur bei Rettungseinsätzen der Fall, sondern gilt auch bei Arbeitseinsätzen mit großen, schweren und/oder langsam fahrenden Fahrzeugen, wie zum Beispiel Mähdreschern oder Schwertransportern. Die HELLA Kennleuchten besitzen eine starke Warnwirkung und signalisieren anderen Verkehrsteilnehmern damit: Achtung, bitte Rücksicht nehmen – rund um das Fahrzeug wird gearbeitet. Unsere Kennleuchten leisten auf diese Weise einen starken Beitrag für mehr Sicherheit. Eine Sicherheit, die unter anderem durch die optimale Lichtbündelung und -verteilung, die sich daraus ergebende hohe Reichweite sowie die hohe Lichtstärke der eingesetzten LED-Technologie erreicht wird.

HELLA Kennleuchten zeichnen sich darüber hinaus durch eine hervorragende Qualität in puncto Verarbeitung und Stabilität aus – die lange Lebensdauer beweist es.

Überlassen Sie Sicherheit nicht dem Zufall – vertrauen Sie auf die Kennleuchten von HELLA.

FESTANBAU



PRAKTISCHE VERSCHRAUBUNGSPUNKTE

Nahezu alle HELLA Kennleuchten haben den gleichen Abstand und die gleiche Anzahl an Verschraubungspunkten (Lochkreisdurchmesser von 130 mm). Somit ist ein einfacher Austausch oder der Wechsel auf ein neues Kennleuchtenmodell problemlos möglich. Auch zwischen den Lichttechnologien Halogen und LED bestehen montageseitig die gleichen Bedingungen. So ist beispielsweise der Austausch einer Halogen Kennleuchte, die als Variante zum Festanbau erworben wurde, durch eine festanzubauende LED-Kennleuchte mit sehr geringem Aufwand umsetzbar.



ROHRSTUTZEN-BEFESTIGUNG

PASSEND FÜR DIN-ROHRE

Die unterschiedlich geformten Fahrzeugdächer, Anbauten oder kleinen Bauräume erlauben nicht immer einen Festanbau der Kennleuchte. Um die gesetzlich vorgeschriebene 360° Warnwirkung zu erzielen, muss die Kennleuchte ausreichend sichtbar sein. Dazu eignen sich Winkelrohre, die z. B. seitlich am Fahrzeug befestigt werden und dafür sorgen, dass die Kennleuchte über das Fahrzeugdach hinausragt und von allen Seiten gut sichtbar wird. Passend für einen Rohrdurchmesser von 24 mm eignen sich unsere Kennleuchten mit Rohrstutzen-Befestigung hervorragend für die verbreitet eingesetzten DIN-Rohre. Diese können auch als Zubehör in verschiedenen Varianten bei HELLA.



MAGNET-BEFESTIGUNG

SCHLANKES DESIGN, HOHE HALTEKRAFT

Die schlanke Form des Magnet-Adapters trägt kaum auf und wird durch eine Gummiummantelung ergänzt, welche für Kratzfestigkeit sorgt und das Fahrzeugdach schont. Unsere Hochleistungs-Neodym-Magnete haben eine sehr hohe Haltekraft und können je nach Kennleuchte bei einer Maximalgeschwindigkeit von bis zu 200 km/h* genutzt werden. Diese Haltekraft besteht in einem großzügigen Temperaturbereich von -20°C bis +60°C.

HERVORRAGENDE RUTSCHFESTIGKEIT

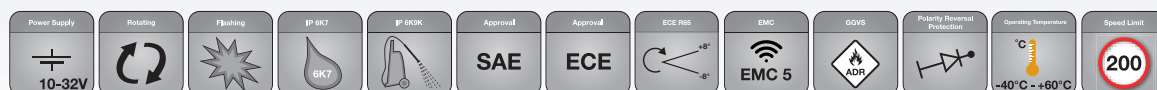
Das verwendete Gummimaterial ist besonders weich, wodurch ausreichend Widerstand entsteht und die Magnete besonders rutschfest sind. Die Fahrzeuglackierung ist somit gut vor Zerkratzen geschützt und auch eine raue Witterung und niedrige Temperaturen, sowie UV-Einstrahlung können der hochwertigen Magnetummantelung nichts anhaben.

K-LED 2.0

Höhe 88 mm, Ø 169 mm*
Höhe 161 mm, Ø 165 mm*



Multivolt 10-32 V, automatischer Wechsel zwischen Tag- und Nachtmodus, rotierende oder blitzende Lichtfunktion, Gebrauchslage stehend, gelbe Polycarbonat-Lichthaube, Gesamtstromaufnahme 0,45 A (12 V) bis 2,5 A (24 V), Leistungsaufnahme Ø 30 W / max. 72 W, Schutzart IP 6K7 / IP 6K9K, SAE Klasse 1, ECE-R65 und ECE-R10 Zulassung, CISPR 25 Klasse 5



- 2XD 011 557-101 **Abb. 1** Festanbau
2XD 011 557-201 **Abb. 2** Rohrstützenbefestigung
2XD 011 557-301 **Abb. 3** Magnetbefestigung

Auch als Version mit schwarzem Gehäuse:

- 2XD 011 557-841 **Abb. 4** Festanbau
2XD 011 557-811 **Abb. 5** Rohrstützenbefestigung

min. \longleftrightarrow max.

| | |
|------------------------------|-------------|
| Warneffekt | <div></div> |
| Robustheit | <div></div> |
| Lebensdauer | <div></div> |
| Eignung für den Dauereinsatz | <div></div> |

K-LED Rebelution

Höhe 60 mm, Ø 149 mm*
Höhe 105 mm, Ø 149 mm**



Multivolt 12/24 V, rotierende oder blitzende Lichtfunktion, Gebrauchslage stehend, Polycarbonat-Lichtring, Gesamtstromaufnahme rotierendes Licht 1,1 A (12 V) / 0,5 A (24 V), Leistungsaufnahme rotierendes Licht 12 W, Gesamtstromaufnahme blitzendes Licht 3,1 A (12 V) / 1,6 A (24 V), Leistungsaufnahme blitzendes Licht Ø 14 W, max. 38 W, Schutzart IP 6K7 / IP 6K9K, SAE Klasse 2, ECE-R65 und ECE-R10 Zulassung, CISPR 25 Klasse 3 (rotierend), CISPR 25 Klasse 5 (blitzend)



- 2XD 455 255-001 **Abb. 1** Festanbau, blitzend
2RL 455 256-001 **Abb. 1** Festanbau, rotierend
2XD 455 255-011 **Abb. 2** Rohrstützenbefestigung, blitzend
2RL 455 256-011 **Abb. 2** Rohrstützenbefestigung, rotierend
2XD 455 255-021 **Abb. 3** Magnetbefestigung, blitzend
2RL 455 256-021 **Abb. 3** Magnetbefestigung, rotierend

min. \longleftrightarrow max.

| | |
|------------------------------|-------------|
| Warneffekt | <div></div> |
| Robustheit | <div></div> |
| Lebensdauer | <div></div> |
| Eignung für den Dauereinsatz | <div></div> |



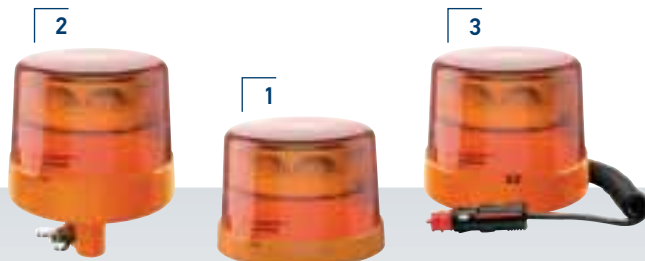
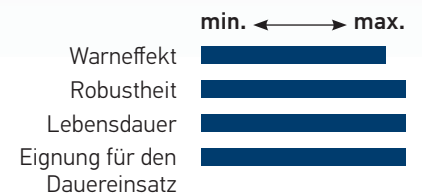
K-LED Blizzard

Höhe 88 mm, Ø 149 mm*
Höhe 132 mm, Ø 149 mm**

Multivolt 10-30 V, blitzende Lichtfunktion, Doppelblitzsignal, Gebrauchslage stehend, kristallklare Polycarbonat-Lichthaube, gelbe LEDs, Gesamtstromaufnahme ca. 1,3 A (12 V) / ca. 0,7 A (24 V), Leistungsaufnahme Ø 16 W / max. 48 W, Schutzart IP 6K7 / IP 6K9K, SAE Klasse 2, ECE-R65 und ECE-R10 Zulassung, CISPR 25 Klasse 5



- 2XD 012 980-001 **Abb. 1** Festanbau
2XD 012 980-011 **Abb. 2** Flexible Rohrstützenbefestigung
2XD 012 980-021 **Abb. 2** Magnetbefestigung



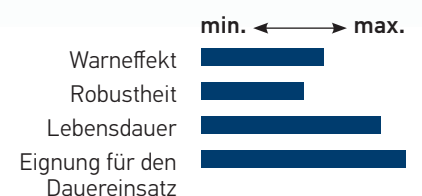
KL 7000 LED

Höhe 119 mm, Ø 165 mm*
Höhe 194 mm, Ø 165 mm**

Multivolt 10-30 V, rotierende Lichtfunktion, Gebrauchslage stehend, PMMA-Lichthaube, Gesamtstromaufnahme 0,8 A (12 V) / 0,4 A (24 V), Leistungsaufnahme max. 9 W, Schutzart IP 5K4K / IP X9K, SAE Klasse 2, ECE-R65 und ECE-R10 Zulassung, CISPR 25 Klasse 5



- 2RL 011 484-001 **Abb. 1** Festanbau
2RL 011 484-011 **Abb. 2** Rohrstützenbefestigung
2RL 011 484-021 **Abb. 3** Magnetbefestigung



Rota LED Compact

Höhe 119 mm, Ø 165 mm*

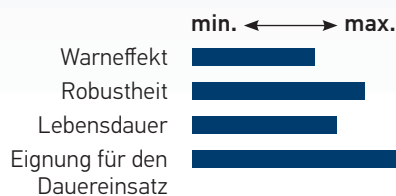
Höhe 164 mm, Ø 165 mm**



Multivolt 10-30 V, rotierende oder blitzende Lichtfunktion, Gebrauchslage stehend, gelbe Polycarbonat-Lichthaube, Leistungsaufnahme Ø 10 W / max. 30 W, Schutzart IP 6K7 / IP 6K9K, SAE Klasse 2, ECE-R65 und ECE-R10 Zulassung, CISPR 25 Klasse 5



| | | |
|-----------------|--------|--|
| 2XD 013 979-001 | Abb. 1 | Festanbau, blitzend |
| 2RL 014 979-001 | Abb. 1 | Festanbau, rotierend |
| 2XD 013 979-011 | Abb. 2 | Flexible Rohrstützenbefestigung, blitzend |
| 2RL 014 979-011 | Abb. 2 | Flexible Rohrstützenbefestigung, rotierend |
| 2XD 013 979-021 | Abb. 3 | Magnetbefestigung, blitzend |
| 2RL 014 979-021 | Abb. 3 | Magnetbefestigung, rotierend |



K-LED 1.2

Höhe 123 mm, Ø 169,5 mm*

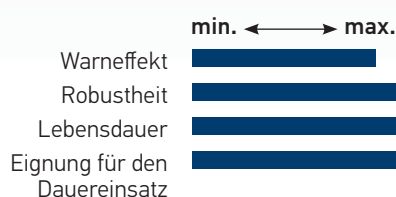
Höhe 196,5 mm, Ø 169,5 mm**



Multivolt 10-30 V, rotierende oder blitzende Lichtfunktion, Gebrauchslage stehend, gelbe Polycarbonat-Lichthaube, Gesamtstromaufnahme rotierendes Licht 1,6 A (12 V) / 0,8 A (24 V), Leistungsaufnahme rotierendes Licht max 20 W, Gesamtstromaufnahme blitzendes Licht 1,8 A (12 V) / 0,9 A (24 V), Leistungsaufnahme blitzendes Licht Ø 22 W, max. 53 W, Schutzart IP 6K7 / IP 6K9K, SAE Klasse 2, ECE-R65 und ECE-R10 Zulassung, CISPR 25 Klasse 5



| | | |
|-----------------|--------|-----------------------------------|
| 2XD 012 984-301 | Abb. 1 | Festanbau, blitzend |
| 2RL 012 983-301 | Abb. 1 | Festanbau, rotierend |
| 2XD 012 984-401 | Abb. 2 | Rohrstützenbefestigung, blitzend |
| 2RL 012 983-401 | Abb. 2 | Rohrstützenbefestigung, rotierend |

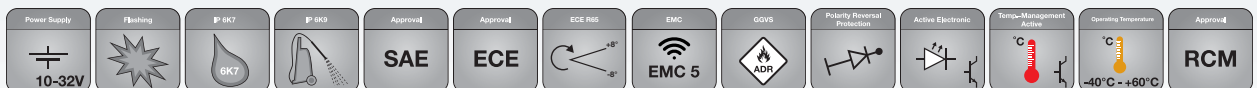




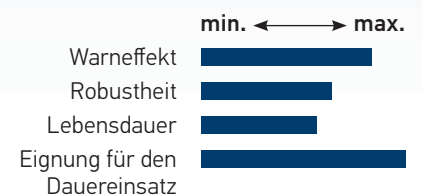
K-LED NANO

Höhe 68 mm, Ø 146 mm*
Höhe 125 mm, Ø 109 mm**

Multivolt 10-32 V, blitzende Lichtfunktion, Gebrauchslage stehend, gelbe Polycarbonat-Lichthaube,
Gesamtstromaufnahme 1,6 A (12 V) / 0,8 A (24 V), Leistungsaufnahme max. 19 W,
Schutzart IP 6K7 / IP 6K9, SAE Klasse 1, ECE-R65 und ECE-R10 Zulassung, CISPR 25 Klasse 5



2XD 066 146-001 Abb. 1 Festanbau
2XD 066 146-011 Abb. 2 Rohrstützenbefestigung



FL Mini

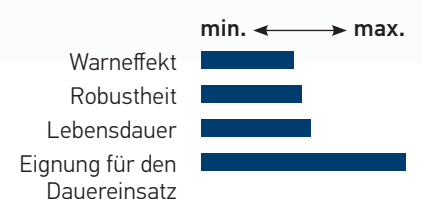
Höhe 111,5 mm, Ø 98 mm

Multivolt 10-80 V, blitzende Lichtfunktion, Gebrauchslage stehend, Polycarbonat-Lichthaube,
Leistungsaufnahme max. 8 W, Schutzart IP 67 / IP 9K, SAE J845 Klasse 3, UL-zertifiziert und ECE-R10 Zulassung



2XD 014 959-111 Festanbau, blitzend

**Empfohlen für Flurförderfahrzeuge auf gewerblichem/
nicht öffentlichen Gelände. Für den Einsatz im öffentlichen
Straßenverkehr der Europäischen Union nicht zugelassen!
Bitte beachten Sie außerhalb der Europäischen Union die
nationalen Vorgaben.**



KL 7000

Höhe 194 mm, Ø 155 mm*

Höhe 240 mm, Ø 155 mm** (Abb. 3)



Mit Glühlampe H1, rotierende Lichtfunktion, Gebrauchslage stehend, gelbe Polycarbonat-Lichthaube,
Leistungsaufnahme max. 55 W/12 V, 70 W/24 V und 42 W/230 V,
Schutzart IP 5K4K / IP X9K, SAE Klasse 2, ECE-R65 und ECE-R10 Zulassung, CISPR 25 Klasse 3



| | | |
|-----------------|--------|--------------------------------------|
| 2RL 008 061-101 | Abb. 1 | Festanbau 12 V |
| 2RL 008 061-111 | Abb. 1 | Festanbau 24 V |
| 2RL 008 064-101 | Abb. 1 | Festanbau 230 V |
| 2RL 008 060-101 | Abb. 2 | Rohrstutzenbefestigung 12 V |
| 2RL 008 060-111 | Abb. 2 | Rohrstutzenbefestigung 24 V |
| 2RL 008 063-101 | Abb. 3 | Flexible Rohrstutzenbefestigung 12 V |
| 2RL 008 063-111 | Abb. 3 | Flexible Rohrstutzenbefestigung 24 V |
| 2RL 008 062-101 | Abb. 4 | Magnetbefestigung 12 V |
| 2RL 008 062-111 | Abb. 4 | Magnetbefestigung 24 V |

min. ← → max.

| | |
|------------------------------|------------|
| Warneffekt | ██████████ |
| Robustheit | ██████████ |
| Lebensdauer | ██████████ |
| Eignung für den Dauereinsatz | ██████████ |

Rotafix/Rotaflex

Höhe 174 mm, Ø 130 mm*

Höhe 222 mm, Ø 130 mm**



Mit Glühlampe H1, rotierende Lichtfunktion, Gebrauchslage stehend, gelbe Polycarbonat-Lichthaube,
Leistungsaufnahme max. 55 W/12 V und max. 70 W/24 V,
Schutzart IP 5K4K / IP X9K, SAE Klasse 2, ECE-R65 und ECE-R10 Zulassung, CISPR 25 Klasse 3



| | | |
|-----------------|--------|--------------------------------------|
| 2RL 007 337-001 | Abb. 1 | Festanbau 12 V |
| 2RL 007 337-011 | Abb. 1 | Festanbau 24 V |
| 2RL 006 846-001 | Abb. 2 | Flexible Rohrstutzenbefestigung 12 V |
| 2RL 006 846-011 | Abb. 2 | Flexible Rohrstutzenbefestigung 24 V |
| 2RL 007 337-021 | Abb. 3 | Magnetbefestigung 12 V |
| 2RL 007 337-031 | Abb. 3 | Magnetbefestigung 24 V |

min. ← → max.

| | |
|------------------------------|------------|
| Warneffekt | ██████████ |
| Robustheit | ██████████ |
| Lebensdauer | ██████████ |
| Eignung für den Dauereinsatz | ██████████ |



Rota Compact

Höhe 157 mm, Ø 132 mm*

Höhe 217 mm, Ø 135 mm**

Mit Glühlampe H1, rotierende Lichtfunktion, Gebrauchslage stehend, gelbe Polycarbonat-Lichthaube, Leistungsaufnahme max. 55 W/ 12 V und max. 70 W/24 V, Schutzart IP 5K4K / IP X9K, SAE Klasse 2, ECE-R65 und ECE-R10 Zulassung, CISPR 25 Klasse 3



| | | |
|-----------------|--------|--------------------------------------|
| 2RL 009 506-201 | Abb. 1 | Festanbau 12 V |
| 2RL 009 506-211 | Abb. 1 | Festanbau 24 V |
| 2RL 009 506-001 | Abb. 2 | Flexible Rohrstutzenbefestigung 12 V |
| 2RL 009 506-011 | Abb. 2 | Flexible Rohrstutzenbefestigung 24 V |
| 2RL 009 506-301 | Abb. 3 | Magnetbefestigung 12 V |
| 2RL 009 506-311 | Abb. 3 | Magnetbefestigung 24 V |

min. ← → max.

| | |
|------------------------------|-------------|
| Warneffekt | <div></div> |
| Robustheit | <div></div> |
| Lebensdauer | <div></div> |
| Eignung für den Dauereinsatz | <div></div> |

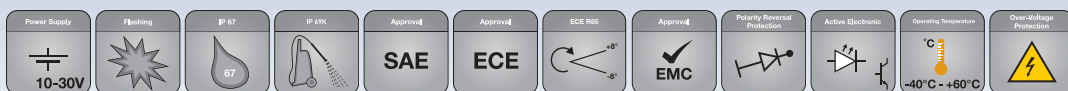
HELLA VALUEFIT

SLIM BEACON

Höhe 50 mm, Ø 142 mm



Multivolt 10-30 V, blitzende Lichtfunktion, Gebrauchslage stehend, gelbe Polycarbonat-Lichthaube, Gesamtstromaufnahme 2,1 A (12 V) / 2,1 A (24 V), Leistungsaufnahme Ø 10 W, max. 24 W, Schutzart IP 67 / IP 69K, SAE Klasse 1, ECE-R65 und ECE-R10 Zulassung



| | |
|-----------------|-----------|
| 2XD 357 980-001 | Festanbau |
|-----------------|-----------|

min. ← → max.

| | |
|------------------------------|-------------|
| Warneffekt | <div></div> |
| Robustheit | <div></div> |
| Lebensdauer | <div></div> |
| Eignung für den Dauereinsatz | <div></div> |

* Massangaben für Variante Festanbau

** Massangabe für Variante Rohrstutzenbefestigung

OWS-E-LED

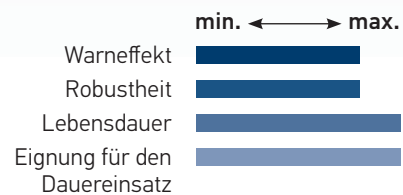
Höhe 177 mm, Breite 1000/1400/1600 mm



Multivolt 10-30 V, optisches LED-Warnsystem in 3 unterschiedlichen Breiten, blitzende Lichtfunktion, Gebrauchslage stehend, Gesamtstromaufnahme 2 x 1,3 A (12 V) und 2 x 0,7 A (24 V), Leistungsaufnahme max. 32 W, Schutzart IP 5K4K / IP 9K (OWS) / IP 6K7K / IP 9K (Elektronik), ECE-R10 Zulassung, CISPR 25 Klasse 5



- 2RL 007 900-311** 1000 mm Breite
- 2RL 007 900-321** 1400 mm Breite
- 2RL 007 900-331** 1600 mm Breite

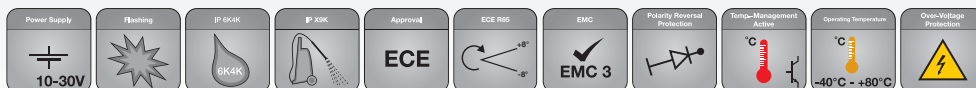


Modular Lightbar

Höhe 52 mm, Breite 1067 mm/1372 mm

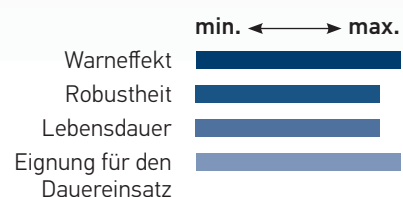


Multivolt 10-30 V, optisches LED-Warnsystem in Form einer Lightbar in unterschiedlichen Breiten, blitzende Lichtfunktion, Gebrauchslage stehend, inkl. Halter für erhöhte Montage, 4.000 mm Leitung mit offenem Kabelende, Leistungsaufnahme: 5 Module Ø 80W, 7 Module Ø 90W, Schutzart IP 6K4K / IP X9K, ECE-R10 Zulassung, CISPR 25 Klasse 3, RCM



- 2RL 014 567-011** 1067 mm Breite (5 Mittelmodule)
- 2RL 014 567-021** 1372 mm Breite (7 Mittelmodule)

Inkl. kabelgebundener Bedieneinheit



Micro Lightbar

Höhe 50 mm, Breite 255 mm



Multivolt 10-30 V, rotierende oder blitzende Lichtfunktion (benutzerdefiniertes Blitzmuster), Polycarbonat-Lichthaube, gelbes Warnsignal, Abschluss Scheibe klar oder gelb, Gebrauchslage stehend, Gesamtstromaufnahme ca. 6,2 A (12 V) / ca. 2,9 A (24 V), Leistungsaufnahme 66-72 W, Schutzart IP 6X / IP X4K / IP X9K, ECE-R65 und ECE-R10 Zulassung, CISPR 25 Klasse 3

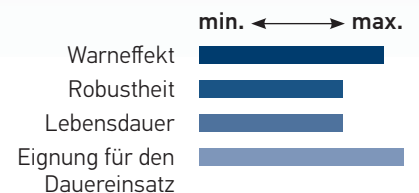


Gelbe Abschluss Scheibe

- 2RL 014 566-201** Schraubmontage, Anschlussleitung 500 mm
- 2RL 014 566-211** Montage per Halter, Anschlussleitung 500 mm
- 2RL 014 566-221** Magnetbefestigung, Anschlussleitung 2.500 mm

Klare Abschluss Scheibe

- 2RL 014 566-001** Schraubmontage, Anschlussleitung 500 mm
- 2RL 014 566-011** Montage per Halter, Anschlussleitung 500 mm
- 2RL 014 566-021** Magnetbefestigung, Anschlussleitung 2.500 mm



Mini Lightbar

Höhe 50 mm, Breite 400 mm



Multivolt 10-30 V, rotierende oder blitzende Lichtfunktion (benutzerdefiniertes Blitzmuster), Polycarbonat-Lichthaube, gelbes Warnsignal, Abschluss Scheibe klar oder gelb, Gebrauchslage stehend, Gesamtstromaufnahme ca. 6,1 A (12 V) / ca. 2,8 A (24 V), Leistungsaufnahme max. 70 W, Schutzart IP 6X / IP X4K / IP X9K, ECE-R65 und ECE-R10 Zulassung, CISPR 25 Klasse 3

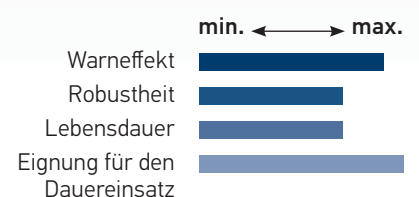


Gelbe Abschluss Scheibe

- 2RL 014 565-201** Schraubmontage, Anschlussleitung 500 mm
- 2RL 014 565-211** Montage per Halter, Anschlussleitung 500 mm
- 2RL 014 565-221** Magnetbefestigung, Anschlussleitung 2.500 mm

Klare Abschluss Scheibe

- 2RL 014 565-001** Schraubmontage, Anschlussleitung 500 mm
- 2RL 014 565-011** Montage per Halter, Anschlussleitung 500 mm
- 2RL 014 565-021** Magnetbefestigung, Anschlussleitung 2.500 mm

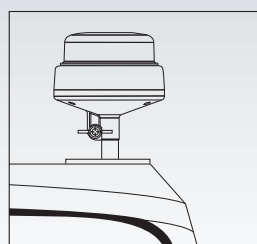


Zubehör

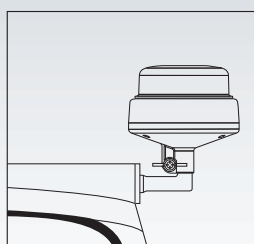
Kennleuchten

| | | |
|---|---|---|
|  | 8HG 002 365-001 1-polig 8HG 006 294-101 2-polig | Aufsteckrohr zum Anschweißen, gerade, Höhe 100 mm |
|  | 8HG 006 294-011 1-polig auf Anfrage 2-polig | Aufsteckrohr mit Sockel zum Schrauben, gerade, Höhe 126 mm |
|  | 8HG 006 294-051 1-polig 8HG 006 294-091 2-polig | Aufsteckrohr mit Schraubbefestigung, Höhe ca. 100 mm, |
|  | 8HG 006 294-031 1-polig 8HG 006 294-141 2-polig | Aufsteckrohr zum Anschrauben, justierbar, mit Sockel, Höhe 105 mm |
|  | Abstand 50 mm, Höhe 100 mm 8HG 006 294-111 1-polig Abstand 90 mm, Höhe 100 mm 8HG 006 294-021 1-polig für RotaLED Compact Abstand 120 mm, Höhe 105 mm, 8HG 006 294-171 1-polig auf Anfrage 2-polig | Aufsteckrohr zum Anschrauben, gewinkelt, mit Sockel |
|  | 8HG 006 294-041 1-polig auf Anfrage 2-polig | Aufsteckrohr zum Anschrauben, Anbau an Kabinenrückseite, mit Teleskophalter, Höhe 700 -1.000 mm |
|  | 8HG 005 436-041 für K-LED 1.2 und 2.0 8HG 223 805-001 für RotaLED Compact, 8HG 863 302-021 für K-LED Blizzard und K-LED Rebelution | Rohrstutzenadapter |

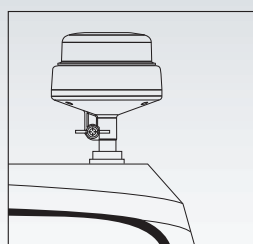
Montagebeispiele



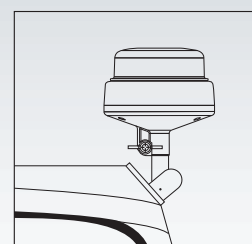
Aufsteckrohr mit Sockel zum
Anschrauben



Aufsteckrohr, gewinkelt,
mit Sockel zum seitlichen
Anschrauben



Aufsteckrohr mit
Schraubbefestigung



Aufsteckrohr, schwenkbar

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

WAS IST EMV (ECE-R10)?

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) bezeichnet zwei Faktoren, welche bei optischen Signalsystemen wesentliche Qualitätsmerkmale sind:

- **Störaussendung:** die Begrenzung der Aussendung elektromagnetischer Störungen auf ein Maß, das den störungsfreien Betrieb anderer Geräte in der Umgebung gewährleistet.
- **Störfestigkeit:** die Sicherstellung einer ausreichend hohen Festigkeit gegenüber von außen wirkenden elektromagnetischen Störungen

Die gesetzlichen Grundlagen sind hierfür die CISPR 25 sowie die ISO 7637 und 11452.



SCHUTZKLASSENORM CISPR 25

CISPR 25 ist die Norm zur Störaussendung welche eine Klassifizierung von 1 bis 5 verwendet. Produkte der Klasse 5 genügen dabei den höchsten Anforderungen und sind selbst für Anbausituationen unmittelbar neben einer Antenne geeignet. Mit Klasse 3 werden bereits die gesetzlichen Standards erfüllt und ein angemessener Schutz in den gängigen Praxisfällen gewährleistet. Die meisten HELLA-Lichtsysteme erfüllen mindestens Klasse 3, viele sogar Klasse 5 und garantieren absolute Funktionssicherheit in allen Anwendungssituationen.

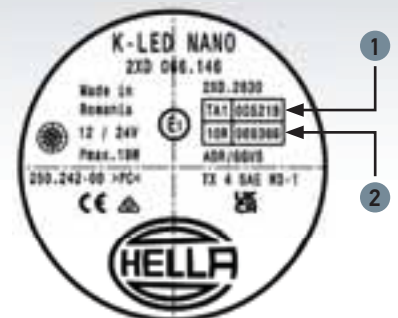
ECE-R10: Mindeststandard

CISPR 25 Class 3: ergänzender Standard

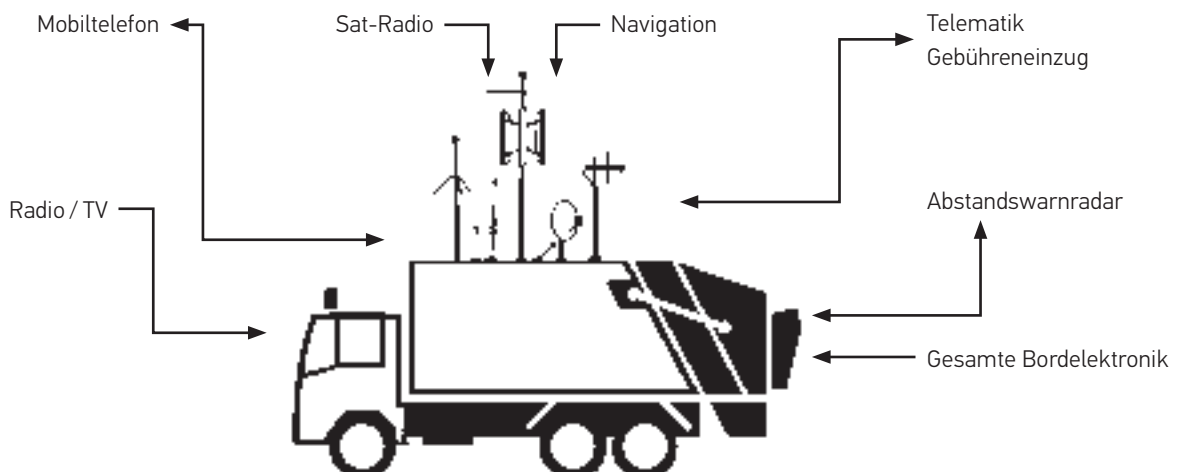
CISPR 25 Class 5: Entspricht Automotive Standard

Nur Kennleuchten, die diese beiden Prüfnummern aufweisen, besitzen die Zulassung für den öffentlichen Straßenverkehr.

- 1 ECE-R65
- 2 ECE-R10



ELEKTROMAGNETISCHE WECHSELWIRKUNGEN



Sie haben die Wahl – das HELLA Kennleuchten-Programm

Die starke Warnwirkung der HELLA Kennleuchten setzt Signale wenn es darauf ankommt. Abhängig von der gewünschten Anbau- und Einsatzsituation haben Sie die Wahl zwischen unterschiedlichen Kriterien und Performance-Faktoren.

WARNEFFEKT:

Sicherheit durch Sichtbarkeit! Die optimale Lichtbündelung und -verteilung bietet hohe Reichweite und Lichtstärke. Der Warneffekt ist bei LED-Kennleuchten besonders hoch.

ROBUSTHEIT:

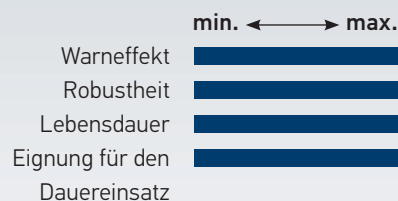
Prägend für die Robustheit sind das Material des Gehäuses und der Lichthaube, die Verarbeitung, die Lichttechnologie sowie die Bauform. Hierfür stehen z. B. Gehäuse und Lichthauben aus Polycarbonat, vollvergossene Kennleuchten und flexible Rohrstützenbefestigung (die auch nach Berührungen mit Ästen, o. ä. in die Ursprungspositionen zurückkommen).

LEBENSDAUER:

Die eingesetzte Technologie als auch das Material beeinflussen die Lebensdauer der Kennleuchten. LED-Kennleuchten sind besonders langlebig.

EIGNUNG FÜR DEN DAUEREINSATZ:

Sicherheit, wenn es darauf ankommt. Das Programm beinhaltet für jede Einsatzdauer die passende Kennleuchte. Auch im 24/7 Dauerbetrieb.



IP-Schutzart

WAS HEISST IP-SCHUTZART?

IP steht für International Protection. Die IP-Schutzarten werden nach DIN 40 050 Teil 9 bestimmt. Der Zweck der Norm ist eine genaue Festlegung der elektrischen Ausrüstung von Fahrzeugen gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern, einschließlich Staub, und gegen das Eindringen von Wasser. Die verschiedenen für Signalsysteme wichtigen Schutzgrade werden im Folgenden genauer erklärt.

SCHUTZART IP 5K4K

Staub darf nur in einer solchen Menge eindringen, dass die Funktion und die Sicherheit nicht beeinträchtigt wird. Wasser, das aus jeder Richtung mit erhöhtem Druck gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben: Wasserdruck ca. 4 bar.

SCHUTZART IP 9K

Wasser, das bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben: Wasserdruck ca. 80-100 bar.

SCHUTZART IP 6K7

Staub darf nicht eindringen. Selbst bei zeitweiligem Untertauchen darf kein Wasser eindringen. HELLA Produkte erfüllen höchste Anforderungen und sind bestens gegen alle Witterungsbedingungen geschützt.

Merkmale

Beschreibung

Bordspannung



Definiert die Spannungsversorgung der Leuchte. Ob 12 V, 24 V oder für einen übergreifenden Spannungsbereich von Multivolt (8-33 V). Multivolt ist am flexibelsten: Weniger Versionen notwendig, aber zusätzliche elektronische Bauteile in der Schaltung und somit höherer Preis.

Staub- und Wasserprotektion IP



Hochdruckreinigerfest

International Protection (IP) gemäß DIN 40050 Teil 9. Spezifische Definition für Straßenfahrzeuge.
5K = Staubgeschützt!
6K = Staubsicht
9K = Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/ Dampfstrahlreinigung.

Thermomanagement



Aktiv

Das aktive Thermomanagement ermöglicht eine sehr lange Lebensdauer.

Betriebstemperatur



Thermo-Management und ein optimiertes Gehäusedesign gewährleisten volle Funktionalität für alle Betriebstemperaturen durch Produkttests von z. B. -40 °C bis 60 °C.

Dauerbetrieb



Eignung für Dauerbetrieb ohne Pause.

Energy Saving



Der Einsatz von LEDs ist besonders energieeffizient und bietet im Vergleich zur Halogen-Technologie ein Potential zur Einsparung von Energie und Kosten.

Verpolschutz



Auch beim Vertauschen der Anschlussleitung besteht keine Gefahr für die Elektronik.

Überspannungsschutz



Ergänzung zur Elektronik zum Schutz der LED gegen hohe Spannungen/ Ströme im Fahrzeugnetzwerk entsprechend ISO 7637-2.

Zulassung für Gefahrguttransporte



Leuchte zugelassen für Gefahrguttransporte nach Gefahrgutverordnung Straße (ADR in Deutsch GGVs).

Elektromagnetische Verträglichkeit



Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) geprüft und EG-Typgenehmigung erteilt.

ECE-R65



Definiert die zu erreichenden Lichtwerte, Lichtverteilung und Farbort von Kennleuchten. Nur Kennleuchten, welche die ECE-R65 erfüllen, dürfen im öffentlichen Straßenverkehr eingesetzt werden.

HELLA GmbH & Co. KGaA

Kunden-Service-Center

Rixbecker Straße 75

59552 Lippstadt/Germany

Tel.: 0180-6-250001 (0,20 €/Anruf aus dem deutschen Festnetz)

Fax: 0180-2-250001 (0,06 € je Verbindung)

Internet: www.hella.de

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt

9Z3 999 042-865 J01790/KB/10.21/1.0

Sachliche und preisliche Änderungen vorbehalten

Printed in Germany