



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 Rohrstützen-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 Fahrzeulglockierung ist somit gut vor Zerkratzen geschützt und auch eine rauhe 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.  max.

Warneffekt

Robustheit

Lebensdauer

Eignung für den Dauereinsatz

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.  max.

Warneffekt

Robustheit

Lebensdauer

Eignung für den Dauereinsatz

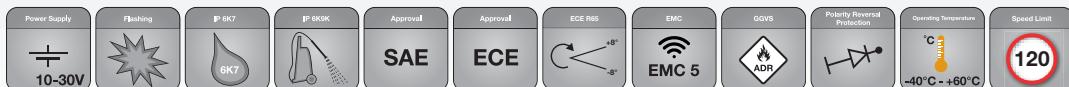


K-LED Blizzard

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

min. ← → max.

2XD 012 980-011 Abb. 2 Flexible Rohrstützenbefestigung

Warneffekt

2XD 012 980-021 Abb. 2 Magnetbefestigung

Robustheit

Lebensdauer

Eignung für den Dauereinsatz

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

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

Power Supply	Rotating	Flashing	IP 6K7	IP 6K9K	Approval	Approval	ECE RGB	EMC	GGVS	Polarity Reversal Protection	Operating Temperature	Speed Limit
10-30V												

2XD 013 979-001 **Abb. 1** Festanbau, blitzend

min.  max.

2RL 014 979-001 **Abb. 1** Festanbau, rotierend

Warneffekt

2XD 013 979-011 **Abb. 2** Flexible Rohrstutzenbefestigung, blitzend

Robustheit

2RL 014 979-011 **Abb. 2** Flexible Rohrstutzenbefestigung, rotierend

Lebensdauer

2XD 013 979-021 **Abb. 3** Magnetbefestigung, blitzend

Eignung für den

2RL 014 979-021 **Abb. 3** Magnetbefestigung, rotierend

Dauereinsatz

Lebensdauer

Eignung für den

Dauereinsatz

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

Power Supply	Rotating	Flashing	IP 6K7	IP 6K9K	Approval	Approval	ECE RGB	EMC	GGVS	Polarity Reversal Protection	Operating Temperature	Speed Limit
10-30V												

2XD 012 984-301 **Abb. 1** Festanbau, blitzend

min.  max.

2RL 012 983-301 **Abb. 1** Festanbau, rotierend

Warneffekt

2XD 012 984-401 **Abb. 2** Rohrstutzenbefestigung, blitzend

Robustheit

2RL 012 983-401 **Abb. 2** Rohrstutzenbefestigung, rotierend

Lebensdauer

Eignung für den
Dauereinsatz



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 Rohrstutzenbefestigung

min. ← → max.

Warneffekt

Robustheit

Lebensdauer

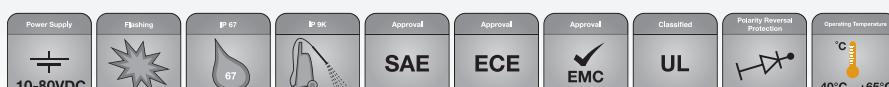
Eignung für den
Dauereinsatz



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 öffentlichem Gelände. Für den Einsatz im öffentlichen Straßenverkehr der Europäischen Union nicht zugelassen!
Bitte beachten Sie außerhalb der Europäischen Union die nationalen Vorgaben.

min. ← → max.

Warneffekt

Robustheit

Lebensdauer

Eignung für den
Dauereinsatz

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 Rohrstützenbefestigung 12 V

2RL 008 060-111 Abb. 2 Rohrstützenbefestigung 24 V

2RL 008 063-101 Abb. 3 Flexible Rohrstützenbefestigung 12 V

2RL 008 063-111 Abb. 3 Flexible Rohrstützenbefestigung 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 Rohrstützenbefestigung 12 V

2RL 006 846-011 Abb. 2 Flexible Rohrstützenbefestigung 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 Rohrstützenbefestigung 12 V

2RL 009 506-011 Abb. 2 Flexible Rohrstützenbefestigung 24 V

2RL 009 506-301 Abb. 3 Magnetbefestigung 12 V

2RL 009 506-311 Abb. 3 Magnetbefestigung 24 V

min. ← → max.

Warneffekt

Robustheit

Lebensdauer

Eignung für den
Dauereinsatz

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

Robustheit

Lebensdauer

Eignung für den
Dauereinsatz

OWS-E-LED

Höhe 177 mm, Breite 1000/1400/1600 mm



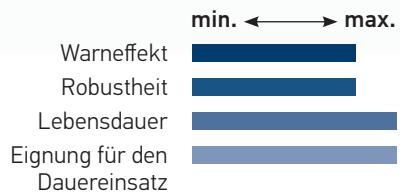
Multivolt 10-30 V, optisches LED-Warnsystem in 3 unterschiedlichen Breiten, blitzende Lichtfunktion, Gebrauchslage stehend, Gesamtstromaufnahme 2 x 1,3 A (12 V) und 2 x 0,7 A (24 V), Leistungsaufnahme max. 32 W, Schutzart IP 5K4K / IP 9K (OWS) / IP 6K7K / IP 9K (Elektronik), ECE-R10 Zulassung, CISPR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



2RL 007 900-311 1000 mm Breite

2RL 007 900-321 1400 mm Breite

2RL 007 900-331 1600 mm Breite

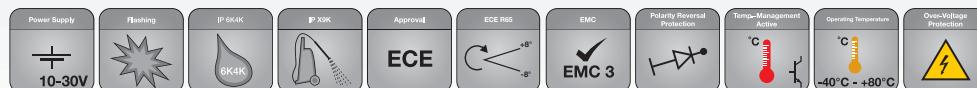


Modular Lightbar

Höhe 52 mm, Breite 1067 mm/1372 mm



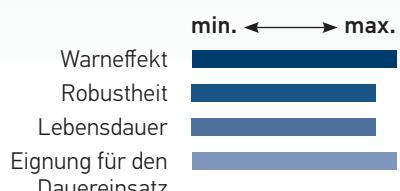
Multivolt 10-30 V, optisches LED-Warnsystem in Form einer Lightbar in unterschiedlichen Breiten, blitzende Lichtfunktion, Gebrauchslage stehend, inkl. Halter für erhöhte Montage, 4.000 mm Leitung mit offenem Kabelende, Leistungsaufnahme: 5 Module Ø 80W, 7 Module Ø 90W, Schutzart IP 6K4K / IP X9K, ECE-R10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

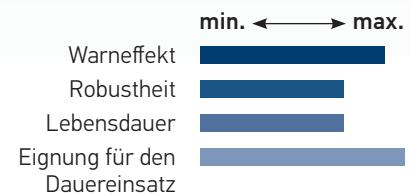
Höhe 50 mm, Breite 255 mm

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

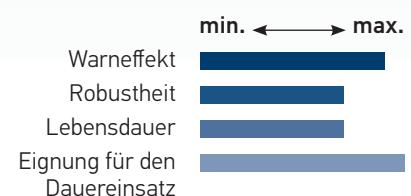
Höhe 50 mm, Breite 400 mm

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

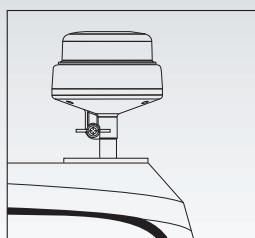
Aufsteckrohr zum Anschrauben, Anbau an
Kabinenrückseite, mit Teleskophalter,
Höhe 700-1.000 mm



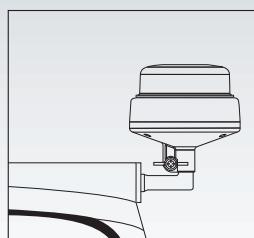
8HG 005 436-041 für K-LED 1.2 und 2.0
8HG 223 805-001 für RotaLED Compact,
8HG 863 302-021 für K-LED Blizzard und
K-LED Rebelution

Rohrstützenadapter

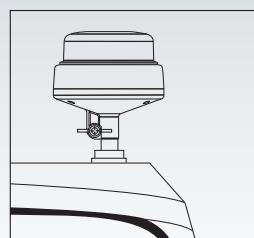
Montagebeispiele



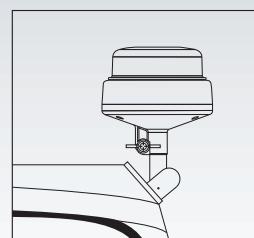
Aufsteckrohr mit Sockel zum
Anschrauben



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.



SCHUTZKLASSENNORM 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

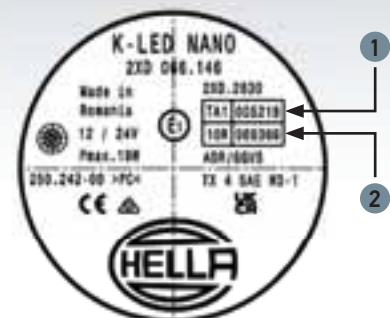
CISPR 25 Class 3: ergänzender Standard

CISPR 25 Class 5: Entspricht Automotive Standard

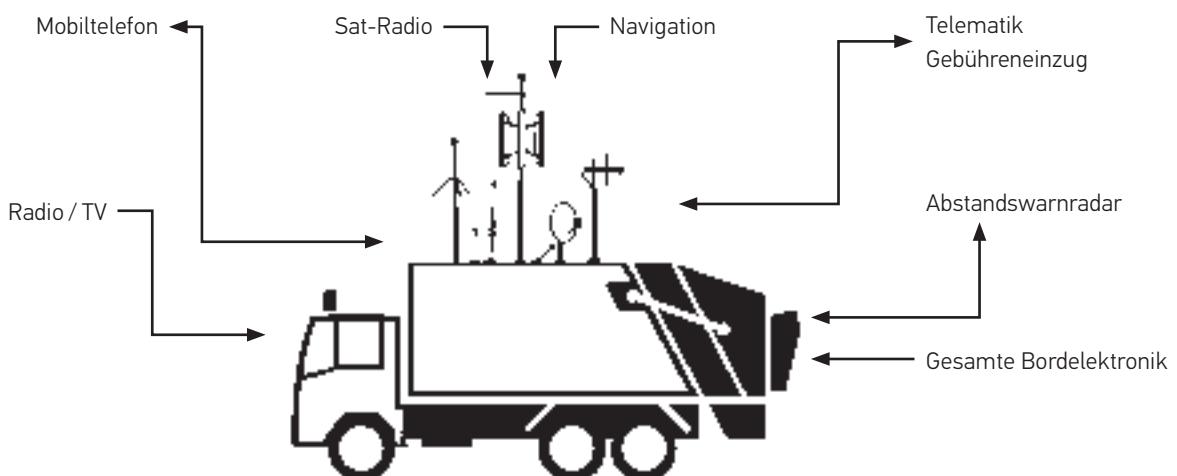
Nur Kennleuchten, die diese beiden Prüfnummern aufweisen, besitzen die Zulassung für den öffentlichen Straßenverkehr.

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).

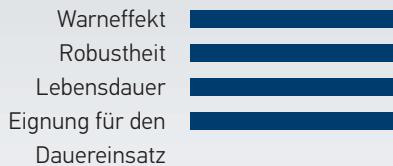
LEBENDAUER:

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.

min.  max.



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: Wasserdruk ca. 4 bar.

SCHUTZART IP 9K

Wasser, das bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben: Wasserdruk 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 	<p>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.</p>
Staub- und Wasserprotektion IP 	<p>Hochdruckreinigerfest</p> <p>International Protection (IP) gemäß DIN 40050 Teil 9. Spezifische Definition für Straßenfahrzeuge. 5K = Staubgeschützt! 6K = Staubdicht 9K = Schutz gegen Wasser bei Hochdruck- / Dampfstrahlreinigung.</p>
Thermomanagement 	<p>Das aktive Thermomanagement ermöglicht eine sehr lange Lebensdauer.</p>
Betriebstemperatur 	<p>Thermo-Management und ein optimiertes Gehäusedesign gewährleisten volle Funktionalität für alle Betriebstemperaturen durch Produkttests von z. B. -40 °C bis 60 °C.</p>
Dauerbetrieb 	<p>Eignung für Dauerbetrieb ohne Pause.</p>
Energy Saving 	<p>Der Einsatz von LEDs ist besonders energieeffizient und bietet im Vergleich zur Halogen-Technologie ein Potential zur Einsparung von Energie und Kosten.</p>
Verpolschutz 	<p>Auch beim Vertauschen der Anschlussleitung besteht keine Gefahr für die Elektronik.</p>
Überspannungsschutz 	<p>Ergänzung zur Elektronik zum Schutz der LED gegen hohe Spannungen/ Ströme im Fahrzeugnetzwerk entsprechend ISO 7637-2.</p>
Zulassung für Gefahrguttransporte 	<p>Leuchte zugelassen für Gefahrguttransporte nach Gefahrgutverordnung Straße (ADR in Deutsch GGVS).</p>
Elektromagnetische Verträglichkeit 	<p>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) geprüft und EG-Typgenehmigung erteilt.</p>
ECE-R65 	<p>Definiert die zu erreichenden Lichtwerte, Lichtverteilung und Farbort von Kennleuchten. Nur Kennleuchten, welche die ECE-R65 erfüllen, dürfen im öffentlichen Straßenverkehr eingesetzt werden.</p>

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

923 999 042-865 J01790/KB/10.21/1.0

Sachliche und preisliche Änderungen vorbehalten

Printed in Germany