



KURZ-INFO

Markierungsleuchte DuraLED

- › Einfache Installation: Plug & Play
- › Hochschlagzähe Lichtscheibe aus UV beständigem Grilamid
- › Aufbaumontage

PRODUKTMERKMALE

Mit den Markierungsleuchten wird die umfangreiche FORVIA HELLA DuraLED Produktpalette ergänzt und durch die DEUTSCH DT-Steckverbindung sind sie besonders einfach zu installieren.

Um einen einheitlichen Look für Fahrzeug und Anhänger zu gewährleisten, sind die Multivolt-Leuchten für 12 und 24 Volt-Systeme und für alle Positionslichtfunktionen erhältlich.

Für diese DuraLED Leuchtenserie hat FORVIA HELLA ausschließlich Grilamid® als Lichtscheibenmaterial spezifiziert.

Dieses revolutionäre, Schweizer Hochleistungspolyamid ist hochschlagfest und zeichnet sich besonders durch seine Langlebigkeit und Resistenz gegen UV-Belastung und Beständigkeit gegen herkömmliche Chemikalien aus.

WEITERE PRODUKTMERKMALE

Verpolschutz

Der integrierte Verpolungsschutz stellt sicher, dass die Leuchten bei versehentlicher Verpolung nicht beschädigt werden.

Kontaktierung

DEUTSCH DT-Steckverbindung

Schutzklasse

Die Leuchten sind gemäß IP 6K7 und IP 6K9K komplett versiegelt und unempfindlich gegen Hochdruckreinigung oder zeitweises Untertauchen.

Hohe Vibrationsfestigkeit

Die Leuchten sind gemäß FORVIA HELLA Norm 67101 getestet und erfüllen die Anforderungen für Busse, Nutzfahrzeuge, Lkw und Traktoren über 6,5 Tonnen.

„Fit and Forget“-Technologie

Voll versiegelte Leuchten von FORVIA HELLA sind wartungsfrei und zuverlässig.

LED-BELEUCHTUNGS- TECHNOLOGIE

Als Innovationsführer in der Automobil Erstausrüsterbranche setzt FORVIA HELLA neue Maßstäbe:

Extrem niedrige Leistungsaufnahme

Durch die Kombination energieeffizienter Leuchtdioden (LEDs) und dem Einsatz von Präzisionsoptiken erzielen FORVIA HELLA Signalleuchten mehr Signalwirkung bei über 90 %-iger Energieersparnis verglichen mit konventionellen Glühlampenleuchten.

Hohe Sichtbarkeit von allen Seiten

Das Lichtscheibendesign ermöglicht eine breite Lichtstreuung und bietet erhöhte Sichtbarkeit.

PRODUKTABBILDUNGEN IN FUNKTION



Frontalansicht



Profil

Positionsleuchte

Lichtscheibe farblos und transparent im ausgeschalteten Zustand.



Seitenmarkierungsleuchte

Lichtscheibe farblos und transparent im ausgeschalteten Zustand.



Zusätzliches, seitliches Blinklicht

Lichtscheibe farblos und transparent im ausgeschalteten Zustand.



Umrissleuchte

Lichtscheibe farblos und transparent im ausgeschalteten Zustand.



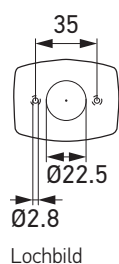
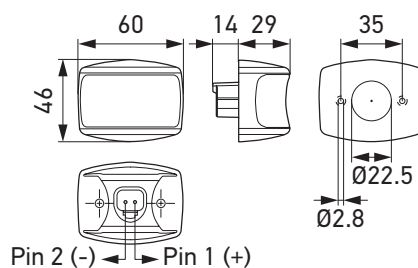
TECHNISCHE DETAILS

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 33 V)
Nennspannung	12 und 24 V
Leistungsaufnahme	< 1 W
Lichtfunktion	Zusätzliches, seitliches Blinklicht (Cat. 5) Seitenmarkierungslicht (Cat. SM1) Positionslicht Umrisslicht
Lichtquelle	2 LEDs
Temperaturbereich	-40 °C bis +60 °C
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE-R10 Positionsleuchte: ECE-R7 Seitenmarkierungsleuchte: ECE-R91 Seitliche Blinkleuchte: ECE-R6 Umrissleuchte: ECE-R7 ADR / GGVEB
Schutz	Verpolungsschutz
Spezifikation	FORVIA HELLA Standard 67101 Klasse 1.2, 2.2, 3.2, 4.1, 5.1, 6.1, 7.2, 10.2, 11.2
Befestigung	Horizontal Mit 2 Schrauben Ø 4 mm
Anschluss	DEUTSCH DT-Stecker

Hinweis: Die einzelnen-LED Leuchten dürfen nur mit einer Sicherung von 3 A betrieben werden. Der Betrieb der Leuchten mit Wechselspannung oder getakteter Gleichspannung ist nicht zulässig!

Maßskizze





ANWENDUNGSBEISPIELE



PROGRAMMÜBERSICHT

Produktbild	Funktion	Artikelnummer	Verpackungseinheit
	Positionsluchte	2PF 980 990-221	1
		2PF 980 990-227	8
	Seitenmarkierungsleuchte (Cat. SM1)	2PS 980 990-301	1
		2PS 980 990-307	8
	Zusätzliches, seitliches Blinklicht (Cat. 5)	2BM 980 990-121	1
		2BM 980 990-127	8
	Umrissleuchte	2XS 980 990-621	1
		2XS 980 990-627	8

Zubehör/Ersatzteile

Produktbild	Beschreibung	Artikelnummer	Verpackungseinheit
	Schwarzes Gehäuse	9BG 980 996-002	1
	Weißes Gehäuse	9BG 980 996-102	1