

- ECE-zertifizierte LED-Kennleuchte
- Flaches und kompaktes Design
- Unterschiedliche Anbauvarianten für jeden Einsatz

Produktmerkmale



Optik und Design

Die kompakte, flach aufbauende Form der K-LED FO bietet höchste Zweckmäßigkeit und ein innovatives Design.

Fresnel-Optik

Durch die Verwendung von Fresnel-Optik bietet die K-LED FO eine ideale Lichtausbeute und -bündelung. Mit der Verwendung dieser Optik setzt Hella auf altbewährte Lichttechnik, die auch in Leuchtfeuern eingesetzt wird.

Sehr hohe Lebensdauer

Aufgrund der innovativen LED-Technologie wird eine hohe Lebensdauer der Leuchte erzielt. Sie bietet daher ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit.

Hohe Vibrationsfestigkeit

Durch hervorragende Qualität in punkto Verarbeitung und Stabilität ist die K-LED FO besonders unempfindlich gegen Vibrationen und Erschütterungen sowie schwingungsintensive Anwendungen.

Geringe Stromaufnahme

Der Einsatz von LEDs führt zu einer geringen Stromaufnahme, die K-LED FO ist daher ideal für den Dauereinsatz.

Intelligente und leistungsfähige Elektronik

Die K-LED FO ist mit einer intelligenten und leistungsfähigen Elektronik ausgestattet. Sie macht die Multivoltage-Funktion, Schutz vor Überspannung und Spannungsspitzen sowie Verpolungsschutz möglich.

Extrem kurze Ansprechzeiten

Die extrem kurzen Ansprechzeiten der K-LED FO bedeuten höchste Warnwirksamkeit und optimale Sicherheitswirkung vom ersten Moment an.



Rentabilitätsgewinn durch LED-Technik

Längere Lebensdauer:

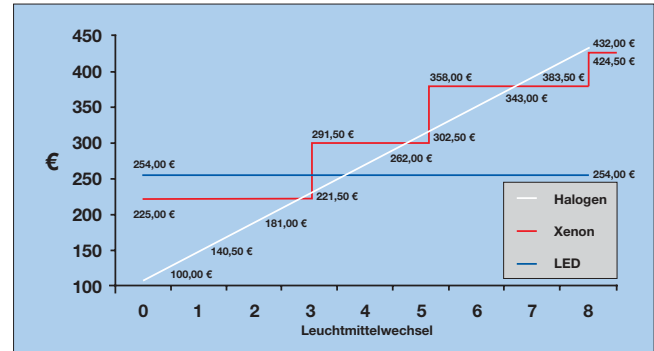
Leuchtmittel in Kennleuchten werden durch Vibrationen, Feuchtigkeit, Kälte, Hitze, usw. belastet. So sind häufige Leuchtmittelwechsel notwendig. Nicht nur der Ersatz des Leuchtmittels kostet, sondern es entstehen auch Kosten aufgrund von Austausch- und Fahrzeugausfallzeiten. Die Lebensdauer von LEDs ist um ein Vielfaches höher als die von Halogen- und Xenonleuchtmitteln. So gehören häufige und auch teure Leuchtmittelwechsel der Vergangenheit an. Denn LEDs sind verschleiß- und wartungsfrei. Das zahlt sich im Vergleich zu

Halogen- und Xenonleuchtmitteln schnell aus: LED-Leuchten haben ihre etwas höheren Einstandskosten in der Regel schon nach wenigen eingesparten Leuchtmittelwechseln wettgemacht.

Keine Ausfall- und Montagezeiten:

LEDs mit einer extrem langen Lebensdauer halten teilweise ein ganzes Fahrzeugleben lang. Da sie verschleiß- und wartungsfrei sind, verursachen sie keine zusätzlichen Kosten durch Ausfall und Montagezeiten.

Vergleichsrechnung (Beispielhaft)	
■ LED Kennleuchte Einkaufspreis	€ 250,00
■ Halogen Kennleuchte	
Einkaufspreis (Beispiel)	€ 100,00
Kosten Halogenlampe	€ 4,00
Wartungszeit 0,5 Std. =	€ 19,00
Fahrzeugausfallzeit 0,5 Std =	€ 17,50
Gesamtkosten Leuchtmittelwechsel	€ 40,50
■ Xenon Kennleuchte	
Einkaufspreis (Beispiel)	€ 225,00
Kosten Xenonleuchtmittel	€ 30,00
Wartungszeit 0,5 Std. =	€ 19,00
Fahrzeugausfallzeit 0,5 Std =	€ 17,50
Gesamtkosten Leuchtmittelwechsel	€ 66,50

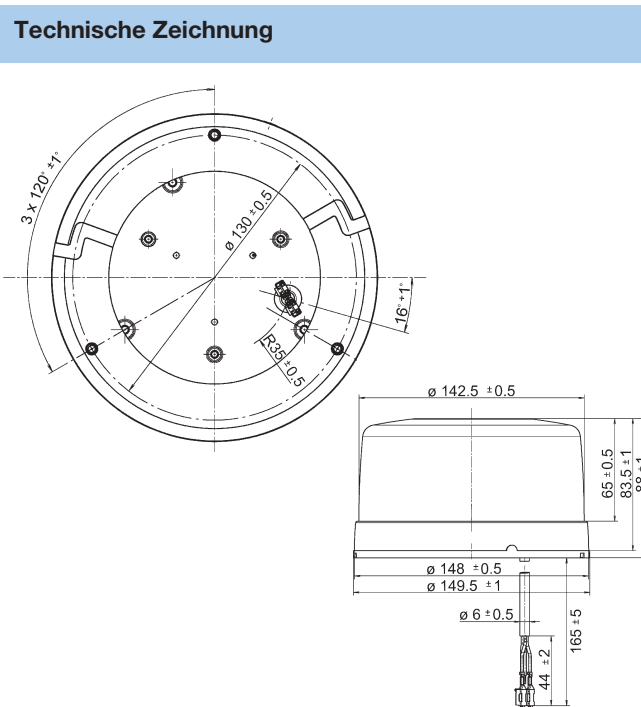


Die Vorteile der Hella LED-Technik im Überblick:



Technische Details

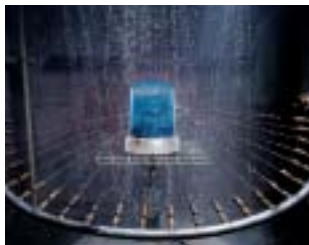
Technische Daten	
Typprüfung	TB1 (E) 003022 (für Doppelblitz) EMC guideline 2009/19/EG
Nennspannung (U _N)	Multivoltage
Betriebsspannung (U _B)	10 V – 30 V
Gesamtstromaufnahme	1,5 A (12 V), 1 A (24 V)
Blitzfrequenz	2 Hz Doppelblitz
Leistungsaufnahme	20 W
Linse	Polycarbonate
Gebrauchslage	stehend
Schutzart	IP 5K4K, IPX 9K (DIN 40050, Teil 9)
Entstörung Leitungsgeführt	VDE 0879 Teil 3 Klasse 5



Qualität von Hella

Anforderungen und Prüfungen

Hella überprüft die Alltagstauglichkeit der Kennleuchten in härtesten Testreihen im Prüflabor und Feldversuchen:



Testreihen gegen das Eindringen von Wasser und Staub (IP Schutzart)



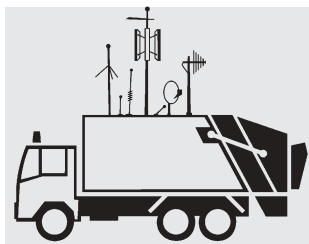
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)



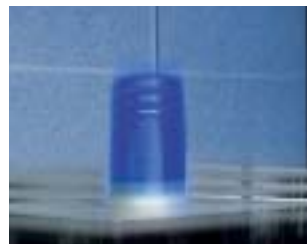
Thermische Prüfungen (Temperaturschocks bzw. -schwankungen)



Lebensdauerprüfungen



Elektronische Prüfungen (Verpolung, Kurzschluss etc.)



Vibrationstest

Programmübersicht

Produktbild	Artikelnummer	Beschreibung	VPE
	2XD 010 311-101	K-LED FO F Multivoltage	1
	2XD 010 311-111	K-LED FO FL Multivoltage	1
	2XD 010 311-121*	K-LED FO M Multivoltage	1

* Zulässige Höchstgeschwindigkeit 250 km/h

Ausleuchtungsbeispiel

