



KURZ-INFO

LED-Heckleuchte Strip Lamp

- › Geringe Leistungsaufnahme
- › Lichtscheibe aus besonders schlagfestem Grilamid
- › Sehr hohe Lebensdauer
- › Anbauvariante

PRODUKTMERKMALE

Alle Signalfunktionen dieser Leuchtenserien sind mit einer breitstrahlenden Optik ausgestattet, die hervorragende seitliche Sichtbarkeit bietet und damit zur Verkehrssicherheit beiträgt.

Getreu FORVIA HELLAs "Fit and Forget by Design"-Philosophie zeichnet sich die Produktpalette durch niedrige Leistungsaufnahme, robustes Design sowie extrem widerstandsfähige Lichtscheiben aus Grilamid aus.

Dieses Schweizer Hochleistungspolyamid ist hoch schlagfest und sticht besonders durch seine Langlebigkeit und Resistenz gegen UV-Belastung und Beständigkeit gegen herkömmliche Chemikalien hervor.

PRODUKTMERKMALE

Verpolschutz

Bei fehlerhafter Verpolung wird die Leuchte nicht beschädigt.

Anschluss

Abgedichtete Kabel in 2,5 m oder 0,3 m Länge.

Schutzart

Diese Leuchten sind nach IP 6K7 und IP 6K9K geprüft und gegen das Eindringen von Staub sowie Wasser bei zeitweisem Untertauchen geschützt.

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.

Voll versiegelte Leuchten von FORVIA HELLA sind wartungsfrei und zuverlässig.

LED-LICHTTECHNOLOGIE

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

Extrem niedriger Energieverbrauch

Durch die Kombination effizienter Leuchtdioden (LEDs) und Präzisionsoptiken erreichen die FORVIA HELLA Signalleuchten mehr Signalwirkung bei über 90%-iger Energieersparnis verglichen mit konventionellen Glühlampenleuchten.



PRODUKTBILDER

Blinkleuchte vorne / hinten

Lichtscheibe farblos transparent, wenn nicht in Betrieb.



Bremsleuchte/Schlussleuchte

Lichtscheibe farblos transparent, wenn nicht in Betrieb.



Bremslichtfunktion.



Schlusslichtfunktion.

Rückfahrleuchte/Tagfahrleuchte

Lichtscheibe farblos transparent, wenn nicht in Betrieb.



Nebelschlussleuchte/Zusatzbremsleuchte

Lichtscheibe farblos transparent, wenn nicht in Betrieb.



Schluss-/Brems-/Blinkleuchte

Lichtscheibe farblos transparent, wenn nicht in Betrieb.



Bremslichtfunktion.



Schlusslichtfunktion.

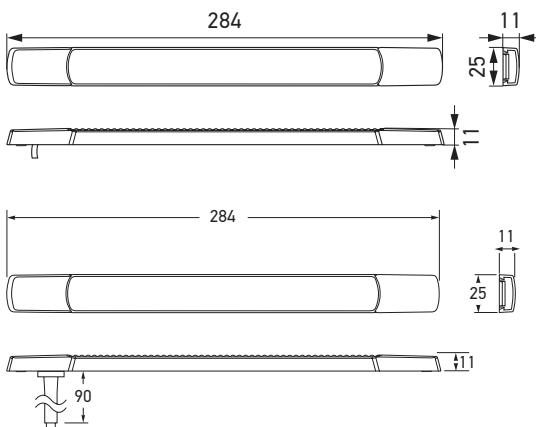


Hintere Blinkleuchte.

TECHNISCHE DETAILS

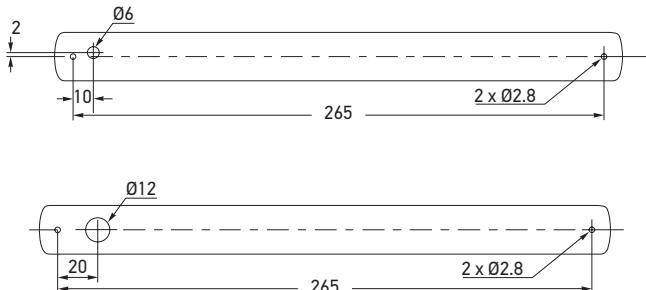
Technische Daten	
Nennspannung	12 V oder 24 V
Leistungsaufnahme	Blinklicht (vorne / hinten): 3 W Bremslicht / Schlusslicht: 3 W / < 0,5 W Zusatzbremslicht: 3 W Nebelschlusslicht: 3 W Rückfahrlicht: 3 W Tagfahrlicht / Positionslicht: 3 W / < 0,5 W Schluss-/Brems-/Blinklicht hinten: < 0,5 W / 2 W / 2 W
Lichtfunktion	Blinklicht (vorne / hinten), Bremslicht / Schlusslicht, Zusatzbremslicht, Nebelschlusslicht, Rückfahrlicht, Tagfahrlicht / Positionslicht, Schluss-/Brems-/Blinklicht hinten
Lichtquelle	10 LEDs
Temperaturbereich	-40 °C bis +60 °C
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE
Schutz	Verpolungsschutz
Spezifikation	FORVIA HELLA Norm 67101 Klasse 1.2, 2.2, 3.2, 4.1, 5.1, 6.1, 7.2, 10.2, 11.2
Befestigung	Schraubverbindung mit 2 Schrauben Ø 4 mm
Anschluss	2,5 m oder 0,3 m Kabel mit offenen Enden

Maßskizze



P/N 2SD 980 819-XXX
P/N 2SB 980 887-261

Lochbild



P/N 2SD 980 819-XXX
P/N 2SB 980 887-261

ANWENDUNGSBEISPIELE



PROGRAMMÜBERSICHT 12 V

Artikelnummer	Funktion	Typprüfung	Montage	Anschluss	VPE ¹⁾
2BA 980 888-011	Hintere Blinkleuchte ohne Impuls für Blinkleuchten-Ausfallkontrolle	ECE-R6, ECE-R10	Horizontaler und vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 3	2,5 m Kabel	1
2SB 980 887-011	Bremsleuchte / Schlussleuchte	ECE-R7, ECE-R10	Horizontaler und vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 3	0,3 m Kabel	1
2SD 980 819-011	Schluss- / Brems- / Blinkleuchte hinten	ECE-R7, ECE-R6	Horizontaler und vertikaler Anbau	2,5 m Kabel	1
2DA 980 887-311	Zusatzbremsleuchte	ECE-R7	Horizontaler und vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 4 und 5	2,5 m Kabel	1
2NE 980 889-501	Nebelschlussleuchte	ECE-R38, ECE-R10	Horizontaler und vertikaler Anbau	2,5 m Kabel	1
2ZR 980 889-011	Rückfahrleuchte	ECE-R23	Horizontaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 6	2,5 m Kabel	1

¹⁾ Verpackungseinheit. Bei Bedarf auch in Großverpackung erhältlich.

Abbildung 1 – Horizontaler Anbau:
+ / - 45° Drehung zur Leuchtenachse
(und zur Fahrzeugachse)

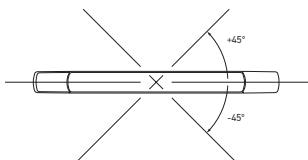


Abbildung 3 – 360° Drehung zur Leuchtenachse
(und zur Fahrzeugachse)

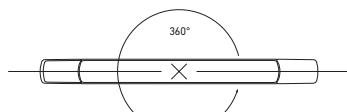


Abbildung 6 – Horizontaler Anbau:
+ / - 10° Drehung zur Leuchtenachse
(und zur Fahrzeugachse)

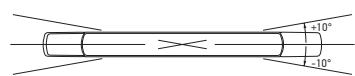


Abbildung 2 – Vertikaler Anbau: + / - 45° Drehung
zur Leuchtenachse (und zur Fahrzeugachse)

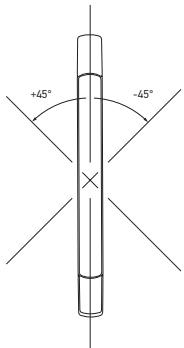


Abbildung 4
– Horizontaler Anbau:
+ / - 15° Neigung
(oben/unten)



Abbildung 5
– Vertikaler Anbau:
+ / - 12° Neigung
(oben/unten)

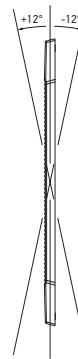
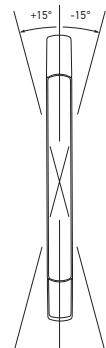


Abbildung 7 – Vertikaler Anbau: + / - 15° Drehung
zur Leuchtenachse (und zur Fahrzeugachse)



PROGRAMMÜBERSICHT 24 V

Artikelnummer	Funktion	Typprüfung	Montage	Anschluss	VPE ¹⁾
2BA 980 888-411	Vordere Blinkleuchte ohne Impuls für Blinkleuchten-Ausfallkontrolle	ECE-R10, ECE-R6	Horizontaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 1	2,5 m Kabel	1
2BA 980 888-611			Vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 2	2,5 m Kabel	1
2BA 980 888-211	Hintere Blinkleuchte ohne Impuls für Blinkleuchten-Ausfallkontrolle	ECE-R6, ECE-R10	Horizontaler und vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 3	2,5 m Kabel	1
2SB 980 887-211	Bremsleuchte/ Schlussleuchte	ECE-R7, ECE-R10	Horizontaler und vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 3	0,3 m Kabel	1
2SB 980 887-261		ECE-R6, ECE-R7, ECE-R10		2,5 mm Kabel	1
2SD 980 819-201	Schluss-/Brems-/ Blinkleuchte hinten	ECE-R6, ECE-R7, ECE-R10	Horizontaler und vertikaler Anbau	2,5 m Kabel	1
2DA 980 887-411	Zusatzbremsleuchte	ECE-R7	Horizontaler und vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 4 und 5	2,5 m Kabel	1
2NE 980 889-601	Nebelschlussleuchte	ECE-R38, ECE-R10	Horizontaler und vertikaler Anbau	2,5 m Kabel	1
2ZR 980 889-211		ECE-R23	Horizontaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 6	2,5 m Kabel	1
2ZR 980 889-311	Rückfahrleuchte	ECE-R23	Vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 7	2,5 m Kabel	1
2PT 980 880-861	Tagfahrleuchte/ Positionsleuchte ²⁾	ECE-R7, ECE-R87	Horizontaler Anbau	2,5 m Kabel	1 Set

¹⁾ Verpackungseinheit. Bei Bedarf auch in Großverpackung erhältlich.

²⁾ Doppelfunktion möglich durch externe Steuervorrichtung (Artikelnummer 5DF 980 816-501)

ERSATZTEILE / ZUBEHÖR

Artikelnummer	Produktbild	Funktion	Verpackungseinheit ¹⁾
9HD 980 885-008		Weiße Schraubkappen	Großpackung (4 Stück)
9HD 980 885-018		Dunkelgraue Schraubkappen	Großpackung (4 Stück)
9HD 980 885-108		Verchromte Schraubkappen	Großpackung (4 Stück)