



KURZ-INFO

LED Signalleuchten in ultraflachem Design

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

PRODUKTMERKMALE

Das Slimline-Sortiment von LED-Signalleuchten wurde durch eine neue Schluss-/Brems-/Blinkeuchten-Version erweitert.

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

Getreu HELLAs "Fit and Forget by Design"-Philosophie zeichnet sich die Slimline-Produktpalette durch niedrige

Leistungsaufnahme, robustes Design sowie extrem widerstandsfähige Lichtscheiben aus Grilamid aus.

Dieses revolutionäre 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 HELLA-Norm 67101 getestet und erfüllen die Anforderungen für Busse, Nutzfahrzeuge, Lkw und Traktoren über 6,5 Tonnen.

Voll versiegelte Leuchten von HELLA sind wartungsfrei und zuverlässig.

LED-LICHTTECHNOLOGIE

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

Extrem niedriger Energieverbrauch

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



PRODUKTBILDER

Blinkleuchte vorne / hinten

Lichtscheibe farblos transparent, wenn nicht in Betrieb.



Nebelschlussleuchte/Zusatzbremsleuchte

Lichtscheibe farblos transparent, wenn nicht in Betrieb.



Bremsleuchte/Schlussleuchte

Lichtscheibe farblos transparent, wenn nicht in Betrieb.



Bremslichtfunktion.

Schluss-/Brems-/Blinkleuchte

Lichtscheibe farblos transparent, wenn nicht in Betrieb.



Bremslichtfunktion.



Schlusslichtfunktion.



Schlusslichtfunktion.

Rückfahrleuchte/Tagfahrleuchte

Lichtscheibe farblos transparent, wenn nicht in Betrieb.



Hintere Blinkleuchte.

TECHNISCHE DETAILS

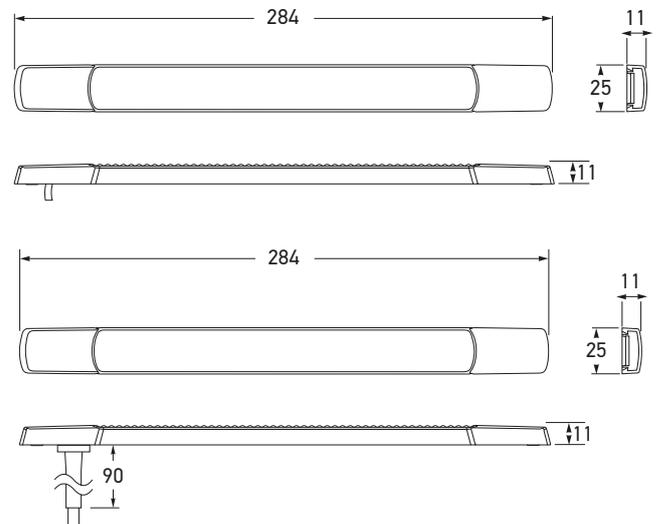
Technische Daten

Typprüfung	ECE 
Betriebsspannung	In 12 V oder 24 V erhältlich
EMV-Zulassung	ECE 
Funktionen	Blinkleuchte vorne Blinkleuchte hinten Bremsleuchte/Schlussleuchte Zusatzbremsleuchte Nebelschlussleuchte Rückfahrleuchte Tagfahrleuchte/Positionsleuchte Schluss-/Brems-/Blinkleuchte hinten
Anbau	siehe Programmübersicht
Anzahl der LEDs	10
Leistungsaufnahme	Blinkleuchte vorne 3 W Blinkleuchte hinten 3 W Bremsleuchte/Schlussleuchte 3 W / < 0,5 W Zusatzbremsleuchte 3 W Nebelschlussleuchte 3 W Rückfahrleuchte 3 W Tagfahrleuchte/Positionsleuchte 3 W / < 0,5 W Schluss-/Brems-/Blinkleuchte hinten <0,5 W / 2 W / 2 W
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Kontaktierung	2,5 m oder 0,3 m Kabel mit offenen Enden
Montage	Schraubverbindung mit 2 Schrauben Ø 4 mm
Spezifikation	HELLA Norm 67101 Klasse 1.2, 2.2, 3.2, 4.1, 5.1, 6.1, 7.2, 10.2, 11.2
Lebensdauer	Lebensdauer des Fahrzeugs*

* Abhängig von der Betriebstemperatur.

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

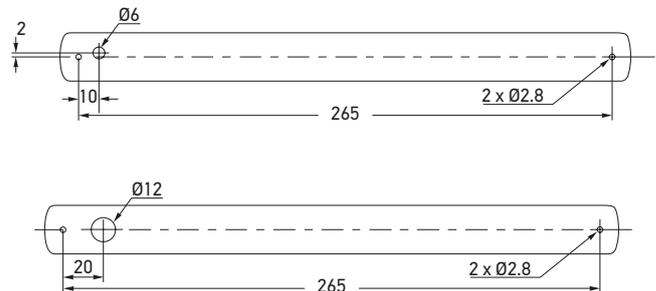
Technische Zeichnung



P / N 2SD 980 819-XXX

P / N 2SB 980 887-261

Lochbild



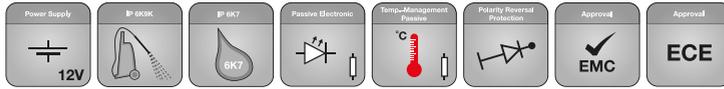
P / N 2SD 980 819-XXX

P / N 2SB 980 887-261

ANWENDUNGSBEISPIELE



PROGRAMMÜBERSICHT 12 V



Artikelnummer	Funktion	Typprüfung	Montage	Anschluss	Verpackungseinheit ¹⁾
2BA 980 888-311	Vordere Blinkleuchte ohne Impuls für Blinkleuchten-Ausfallkontrolle	Ⓔ24 5869	Horizontaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 1	2,5 m Kabel	1
2BA 980 888-511	Hinterere Blinkleuchte ohne Impuls für Blinkleuchten-Ausfallkontrolle	Ⓔ24 5890	Vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 2	2,5 m Kabel	1
2BA 980 888-011	Hinterere Blinkleuchte ohne Impuls für Blinkleuchten-Ausfallkontrolle	Ⓔ24 5891	Horizontaler und vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 3	2,5 m Kabel	1
2SB 980 887-011	Bremsleuchte / Schlussleuchte	Ⓔ24 5891 Ⓔ4 10R 04-2913	Horizontaler und vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 3	0,3 m Kabel	1
2SD 980 819-011	Schluss- / Brems- / Blinkleuchte hinten	Ⓔ24 5902 Ⓔ24 10R 05-2026	Horizontaler und vertikaler Anbau	2,5 m Kabel	1
2DA 980 887-311	Zusatzbremsleuchte	Ⓔ24 0087	Horizontaler und vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 4 und 5	2,5 m Kabel	1
2NE 980 889-501	Nebelschlussleuchte	Ⓔ24 0010	Horizontaler und vertikaler Anbau	2,5 m Kabel	1
2ZR 980 889-011	Rückfahrleuchte	Ⓔ24 0027	Horizontaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 6	2,5 m Kabel	1
2ZR 980 889-111		Ⓔ24 0028	Vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 7	2,5 m Kabel	1
2PT 980 880-811	Tagfahrleuchte / Positionsleuchte ²⁾	Ⓔ24 5869	Horizontaler Anbau	2,5 m Kabel	1 Set

1) Bei Bedarf auch in Großverpackung erhältlich.

2) Doppelfunktion möglich durch externe Steuervorrichtung (Artikelnummer 5DF 980 816-001)

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

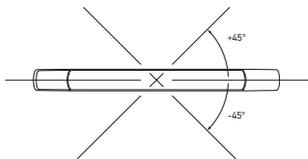


Abbildung 3 – 360° Drehung zur Leuchtenachse
(und zur Fahrzeugachse)

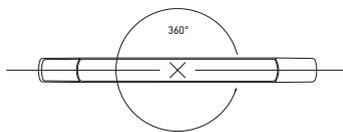


Abbildung 6 – Horizontaler Anbau:
+ / - 10° Drehung zur Leuchtenachse
(und zur Fahrzeugachse)

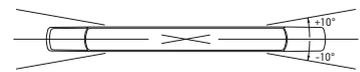


Abbildung 2 – Vertikaler Anbau: + / - 45° Drehung
zur Leuchtenachse (und zur Fahrzeugachse)

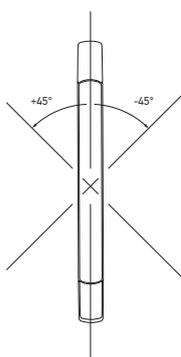


Abbildung 4
– Horizontaler Anbau:
+ / - 15° Neigung
(oben / unten)



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

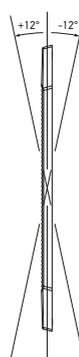
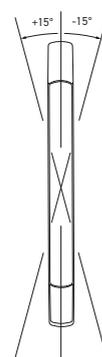
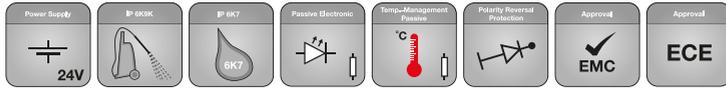


Abbildung 7 – Vertikaler Anbau: + / - 15° Drehung
zur Leuchtenachse (und zur Fahrzeugachse)



PROGRAMMÜBERSICHT 24 V



Artikelnummer	Funktion	Typprüfung	Montage	Anschluss	Verpackungseinheit ¹⁾
2BA 980 888-411	Vordere Blinkleuchte ohne Impuls für Blinkleuchten-Ausfallkontrolle	E24 5869 E4 10R 04-2910	Horizontaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 1	2,5 m Kabel	1
2BA 980 888-611	Hinterere Blinkleuchte ohne Impuls für Blinkleuchten-Ausfallkontrolle	E24 5891 E4 10R 04-2910	Vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 2	2,5 m Kabel	1
2BA 980 888-211	Hinterere Blinkleuchte ohne Impuls für Blinkleuchten-Ausfallkontrolle	E24 5891 E4 10R 04-2910	Horizontaler und vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 3	2,5 m Kabel	1
2SB 980 887-211	Bremsleuchte/ Schlussleuchte	E24 5891 E4 10R 04-2913	Horizontaler und vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 3	0,3 m Kabel	1
2SB 980 887-261	Bremsleuchte/ Schlussleuchte	E24 5891 E4 10R 04-2913	Horizontaler und vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 3	2,5 mm Kabel	1
2SD 980 819-201	Schluss-/Brems-/ Blinkleuchte hinten	E24 5902 E4 10R 05-2026	Horizontaler und vertikaler Anbau	2,5 m Kabel	1
2DA 980 887-411	Zusatzbremsleuchte	E24 0087 E4 10R 04-2910	Horizontaler und vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 4 und 5	2,5 m Kabel	1
2NE 980 889-601	Nebelschlussleuchte	E24 0010 E4 10R 04-2910	Horizontaler und vertikaler Anbau	2,5 m Kabel	1
2ZR 980 889-211	Rückfahrleuchte	E24 0027	Horizontaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 6	2,5 m Kabel	1
2ZR 980 889-311	Rückfahrleuchte	E24 0028	Vertikaler Anbau: mit Toleranz siehe Abbildung 7	2,5 m Kabel	1
2PT 980 880-861	Tagfahrleuchte/ Positionsluchte ²⁾	E24 5869	Horizontaler Anbau	2,5 m Kabel	1 Set

1) 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		Weißer Schraubenkappen	Großpackung (4 Stück)
9HD 980 885-018		Dunkelgraue Schraubenkappen	Großpackung (4 Stück)
9HD 980 885-108		Verchromte Schraubenkappen	Großpackung (4 Stück)

HELLA GmbH & Co. KGaA

Rixbecker Straße 75

59552 Lippstadt /Germany

Tel. +49 2941 38-0

Fax +49 2941 38-71 33

info@hella.com

www.hella.com

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
J01454/12.18

Sachliche und preisliche Änderungen vorbehalten.