



## KURZ-INFO

### Modul 90i LED Einbau

- › LED-Einbaurbeitsscheinwerfer
- › Starke Lichtleistung
- › Kompaktes Design trotz integrierter Elektronik

## PRODUKTMERKMALE

Der Modul 90i LED ist ein kompakter Einbaurbeitsscheinwerfer mit starker Lichtleistung. Das Einbaugehäuse wurde so dimensioniert, um die bereits existierende 90er Modul Serie von FORVIA HELLA um einen LED-Arbeitsscheinwerfer zu ergänzen.

Das schwarze Aluminiumgehäuse ist mit Kühlrippen versehen, die für die nötige Wärmeabfuhr der vier Hochleistungs-Multichip-LEDs sorgen. Zusätzlich schützen Temperatursensoren den Arbeitsscheinwerfer vor Überhitzung. Nur dadurch kann die lange Lebensdauer der LEDs und sicheres Arbeiten bei Nacht gewährleistet werden.

Der Modul 90i LED kann dank seiner starken Lichtleistung von 3.800 Lumen Xenon-Arbeitsscheinwerfer ersetzen – und das bei nur 36 Watt Leistungsverbrauch. Dadurch eignet sich dieser Arbeitsscheinwerfer ideal für den Einsatz an Fahrzeugen mit Batteriebetrieb sowie an Fahrzeugen, deren Lichtmaschine bereits schwer belastet wird. Das Licht wird mit einem speziell entwickelten Multi-Facettenreflektor verteilt, der für eine homogene Ausleuchtung sorgt.

Der Scheinwerfer kann sowohl mit 12 V, als auch mit 24 Volt betrieben werden. Die integrierte Elektronik schützt das Gerät bei Verpolung und gewährleistet konstante Helligkeit selbst bei einer schwankenden Betriebsspannung von 9 bis 32 Volt.

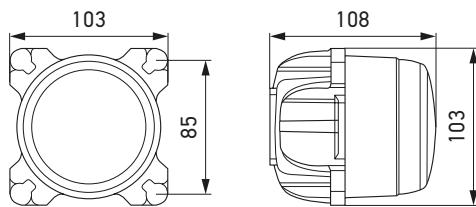
Mit einer Farbtemperatur von 6.500 Kelvin ist das Licht des LED-Arbeitsscheinwerfers dem Tageslicht sehr ähnlich. Dies bewirkt, dass sich Farben in der Dunkelheit deutlicher unterscheiden und somit dem menschlichen Auge die Sinneswahrnehmung erheblich erleichtert wird. Dadurch wird einer raschen Ermüdung der Augen beim Arbeiten in der Nacht vorgebeugt.

# TECHNISCHE DETAILS

## Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Nennspannung	12 V und 24 V
Leistungsaufnahme	33 W
Lichtleistung (warm)	3.800 lm
Lichtquelle	4 Hochleistungs-Multipchip-LEDs
Farbtemperatur	6.500 K
Material	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Streuscheibe: Nylon
Gewicht	663 g
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K8
Geprüft	ECE-R10
Schutz	Verpolungsschutz, Überhitzungsschutz
Anschluss	DEUTSCH DT-Stecker

## Maßskizze



# PROGRAMMÜBERSICHT

1G0 996 263-...

-501

-511

Nahfeldausleuchtung

x

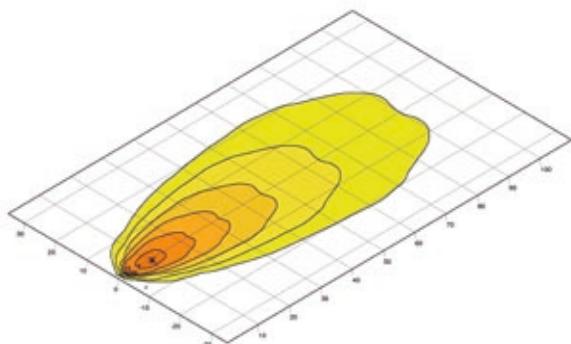
–

Weitreichende Ausleuchtung

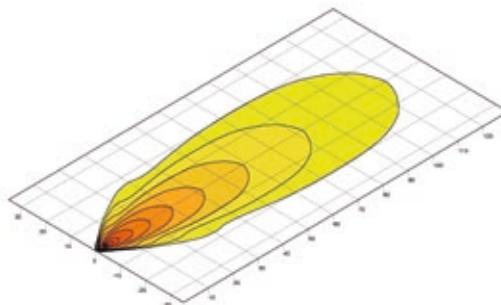
–

x

# LICHTVERTEILUNG



Nahfeldausleuchtung



Weitreichende Ausleuchtung

lux >= 0 1 2 4 8 16 32 64