

# GROTE-90-MM ABBLEND- UND FERNLICHT-SCHEINWERFERMODULE



DATENBLATT

FAHRLICHT



## Grotes neue Generation an 90-mm-Scheinwerfermodulen bieten branchenführende Effizienz

### EFFIZIENZ

- Das zum Patent angemeldete bifunktionale Design verwendet die neueste OSRAM-Hochleistungs-LED-Technologie. Hocheffiziente Reflektor- und Linsenoptiken ermöglichen ein kleineres Leuchtenprofil und erzeugen weniger Wärme.

### FLEXIBILITÄT

- Fern- und Abblendlicht erfüllen sowohl die US-amerikanischen FMVSS- (DOT) als auch die europäischen ECE-Normen (R149)
- Der variable Spannungsbereich von 9–32 Volt ermöglicht den Einsatz in einer Vielzahl von Fahrzeugen

### SICHERHEIT

- Der breite Lichtkegel reicht über die Straßenränder hinaus, um Sicherheit und Sichtbarkeit zu erhöhen

### HALTBARKEIT

- Das 90-mm-Objektiv besteht aus hartbeschichtetem, schlagfestem Polycarbonat, das resistent gegen Abplatzungen und Zersetzung durch UV-Strahlen ist
- Das Aluminiumgussgehäuse verfügt über einen in die Dichtung integrierten Stecker
- Die Schutzart IP69K ist die höchste Schutzstufe gegen Eindringen von Staub und Wasser

### MONTAGE

- Entwickelt als Ersatz für Standard-HID- und Halogenmodule
- Für 2- und 4-Punkt-Festmontage oder 3-Punkt-Montage mit einstellbaren Befestigungselementen

### KONSTRUIERT UND HERGESTELLT IN DEN USA

ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
84581	FERNLICHT-EINZELPACKUNG
84581-3	FERNLICHT-GROSSPACKUNG
84591	ABBLENDLICHT-EINZELPACKUNG
84591-3	ABBLENDLICHT-GROSSPACKUNG

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

### OPTIK

ABBLENDLICHT – BERECHNET	1250 (ROH)
ABBLENDLICHT – KONTINUIERLICH	830 LM (EFFEKTIV)
FERNLICHT – BERECHNET	1650 (ROH)
FERNLICHT – KONTINUIERLICH	950 LM (EFFEKTIV)
FARBTEMPERATUR	6100 K

### EIGENSCHAFTEN DER ELEKTRONIK

EINGANGSSPANNUNG	9 – 32 VDC
EINGANGSSTROM ABBLENDLICHT	1,13 A BEI 13,8 V UND 0,55 A BEI 28 V
EINGANGSSTROM FERNLICHT	1,37 A BEI 13,8 V UND 0,66 A BEI 28 V
STROMAUFNAHME ABBLENDLICHT	15 WATT
STROMAUFNAHME FERNLICHT	18 WATT
EINGANGSANSCHLUSS	INTEGRIERTER 2-POLIGER DT
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-40 °C BIS +85 °C   -40 °F BIS +185 °F
VERPOLUNGSSCHUTZ	✓
ÜBERHITZUNGSSCHUTZ	✓
ESD, ÜBERSpannungs- UND TRANSIENTENSCHUTZ	✓
UNTERSpannungsABSCHALTUNG	✓

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

GEWICHT	527 G   1,2 LBS
GEHÄUSEMATERIALIEN	ALUMINIUMDRUCKGUSS, SCHWARZ PULVERBESCHICHTET
LINSENATERIALIEN	KRATZ- UND UV-BESTÄNDIGES HARTBESCHICHTETES POLYCARBONAT
SCHUTZART	IP69K
MONTAGE	VERSENKT IN FAHRZEUG-KAROSSERIE, 2- UND 4-PUNKT-FESTEINBAU ODER 3-PUNKT MIT EINSTELLBAREN BEFESTIGUNGSELEMENTEN
MAXIMALE LAGERTEMPERATUR	-55 °C BIS +110 °C   -67 °F BIS +230 °F

### BEWERTUNGEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

ECE	R10, R149 SYMMETRISCH (R113)
FMVSS	ABBLENDLICHT - 108 LB1V FERNLICHT - 108 UB2

WEITERE  
INFORMATIONEN FINDEN  
SIE UNTER **GROTE.COM**

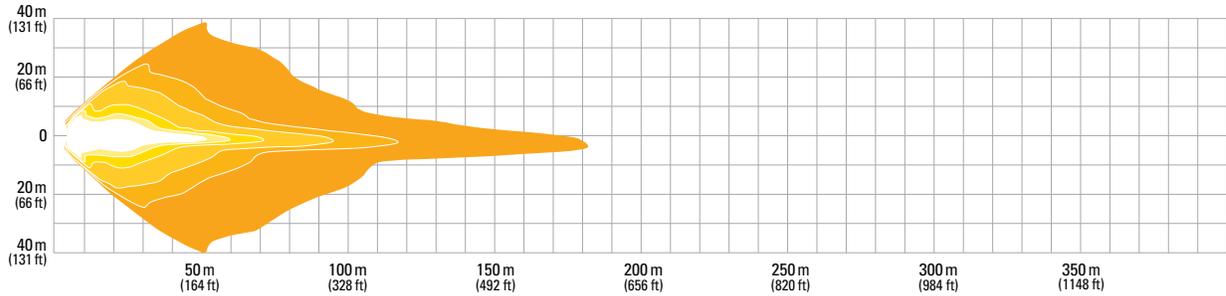
Grote Industries, Inc. 2600 Lanier Drive, Madison, Indiana U.S.A. 47250-0550  
 USA **800.628.0809** | Europa **+49 9422 40331-0** | China **+86.21.5774.9633**  
 Kanada **800.268.5612** | Mexiko **+(52) 818262 4412**

# GROTE-90-MM ABBLEND- UND FERNLICHT-SCHWEINWERFERMODULE

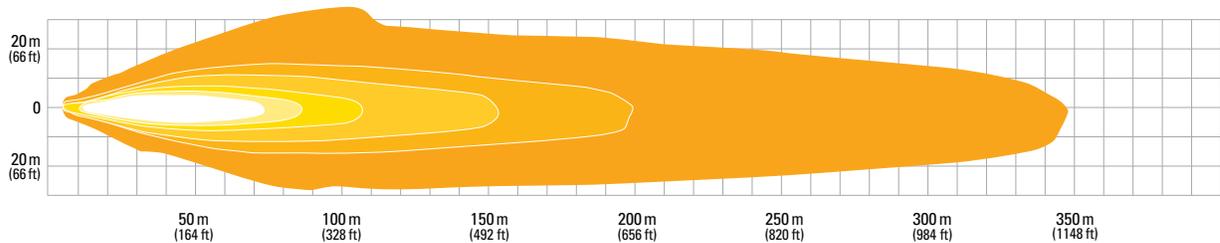


DATENBLATT

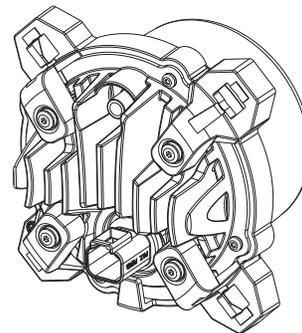
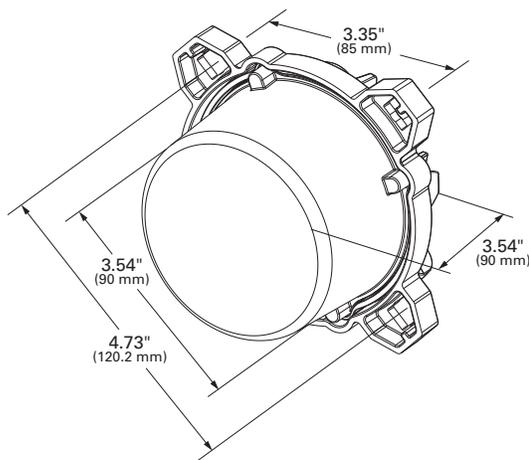
FAHRLICHT



ABBLENDLICHT



FERNLICHT



WEITERE  
INFORMATIONEN FINDEN  
SIE UNTER **GROTE.COM**

Grote Industries, Inc. 2600 Lanier Drive, Madison, Indiana U.S.A. 47250-0550  
 USA **800.628.0809** | Europa **+49 9422 40331-0** | China **+86.21.5774.9633**  
 Kanada **800.268.5612** | Mexiko **+(52) 818262 4412**

