

Sensing is life

amul OSRAM





# Markteinführung der NIGHT BREAKER® H4-LED

Kundenpräsentation

Februar, 2022 | München

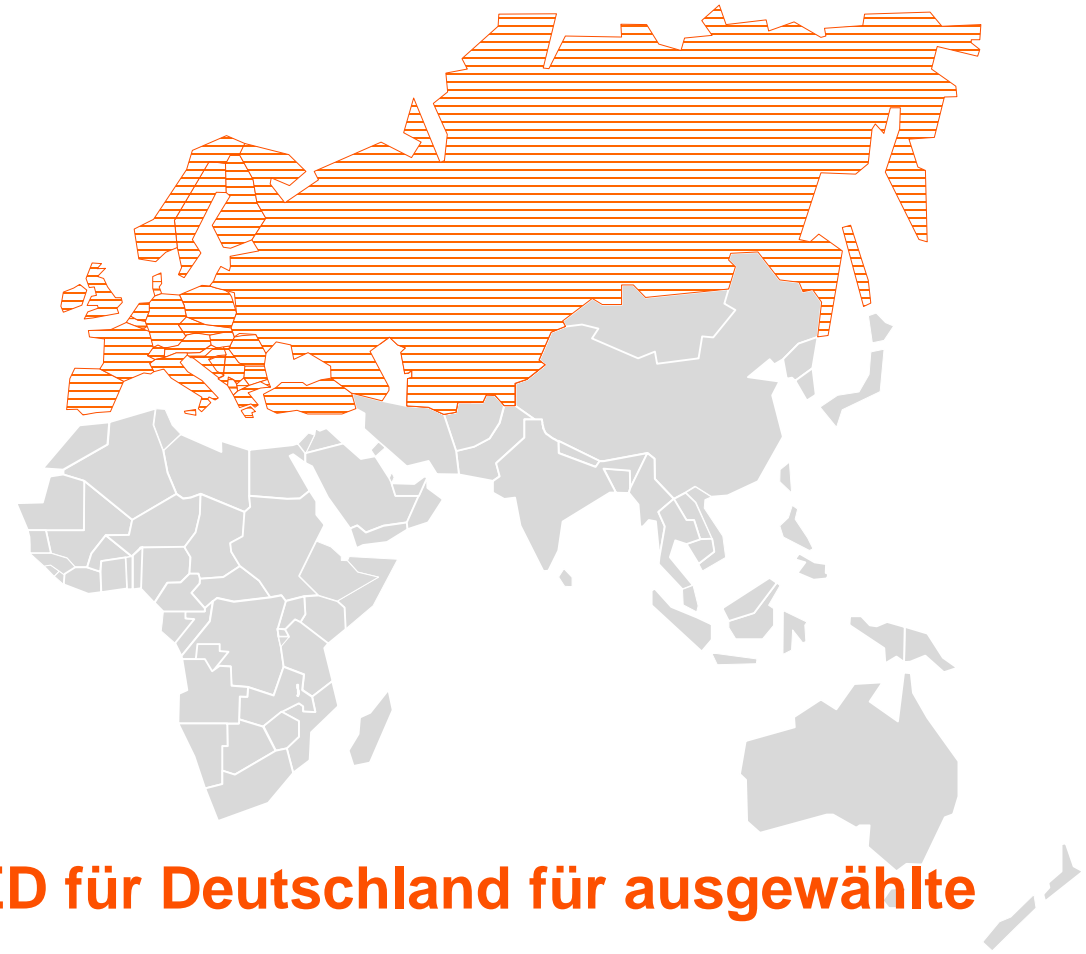
# Je nach Land gibt es unterschiedliche Rechtslagen hinsichtlich LED Ersatzlampen, aber eine Lösung für Deutschland ist jetzt vorhanden

## Lage auf den geregelten Märkten (Europa)

-  Off-Road-Produkte können in bestimmten Ländern überhaupt nicht verkauft werden
-  Produkte, die als off-road deklariert sind, können unter bestimmten Bedingungen in bestimmten Ländern verkauft werden
-  Off-Road-Produkte sind unter anderem bei OSRAM erhältlich
-  Bislang gibt es keine Vorschrift, die LED-Produkte für den Straßenverkehr zulässt



**OSRAM bringt die erste zugelassene LED für Deutschland für ausgewählte Fahrzeuge auf den Markt**



OSRAM kooperiert für die Zulassung nach der Allgemeinen Bauartgenehmigung (ABG) mit TÜV Süd und Kraftfahrtbundesamt (KBA)



**OSRAM**



**KBA**



Der Weg von OSRAM ist eine zugelassene LED-Lösung für Deutschland, um dem anspruchsvollen Markt gerecht zu werden



#### Überblick zur ABG:

- Neues H4-LED-Produkt ist in Deutschland **straßenzugelassen**
- Verliehen von zuständigen Behörden, die gemeinsam mit OSRAM an der Lösung gearbeitet haben
- Zulassung nach der ABG gilt für bestimmte Automodelle, teils wird Einbauszubehör benötigt

# NIGHT BREAKER® LED

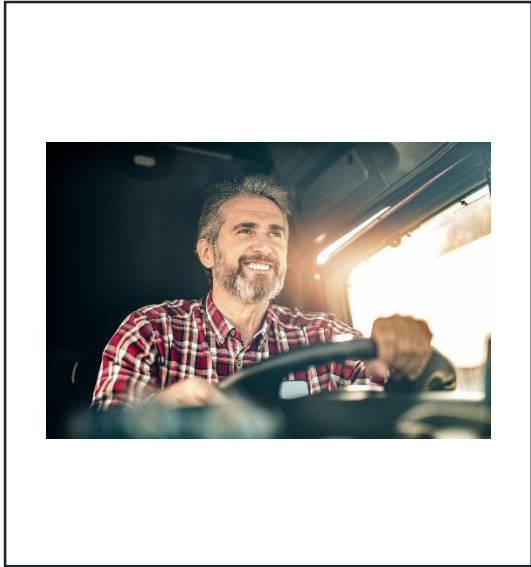
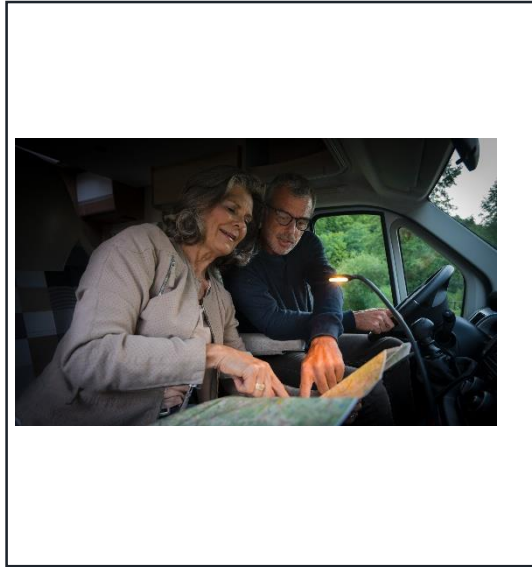
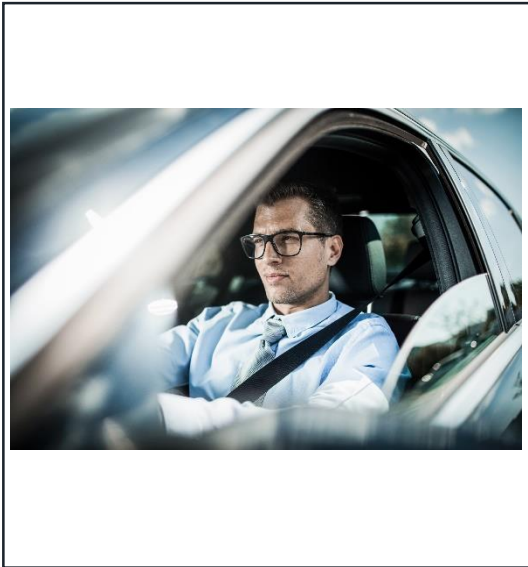
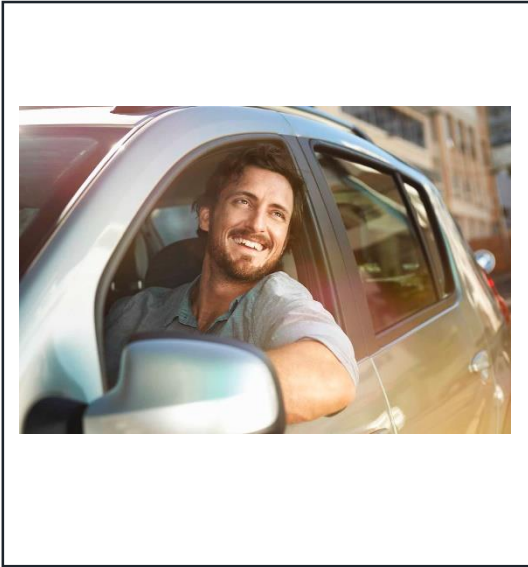
## Customer Segments

Small Cars

Middle Class

Upper Class

Commercial Vehicle



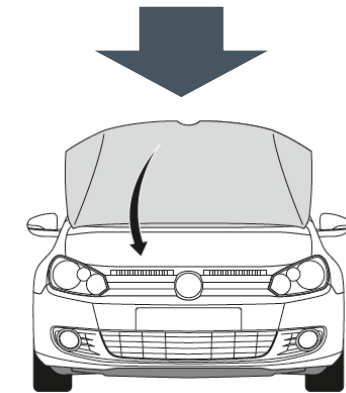
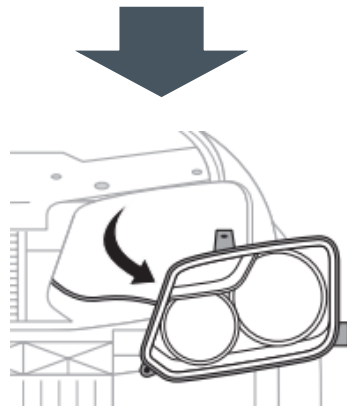
# Die NIGHT BREAKER® LED

## Konzept der Straßenzulassung

Gültigkeit  
ab April

### Schritte VOR dem Lampenkauf      Schritte NACH dem Lampenkauf

1. Zugelassenes Fahrzeug prüfen
  2. Genehmigungsnummern identifizieren
  3. Zulassung (ABG) online über Trust-Seite herunterladen
  4. Zulassung (ABG) ausdrucken und mitführen
  5. Aufkleber im Motorraum befestigen (optional)
- Straßenzulassungskriterien erfüllt



# Die NIGHT BREAKER® H4-LED

## Produkteigenschaften und -vorteile im Überblick



### Produkteigenschaften

- OSRAMs straßenzugelassene LED Nachrüstlampe<sup>1)</sup>
- Bis zu 230% mehr Helligkeit<sup>2)</sup>
- Bis zu 5 Mal längere Lebensdauer<sup>3)</sup>
- Premiumqualität entwickelt und hergestellt im zertifizierten OSRAM Produktionsstandort in Italien (IATF16949)
- Kompaktes Design, individuell am Fahrzeug geprüft und bestätigt von offiziellen Prüfstellen (TÜV Süd)

### Produktvorteile

- Besser sehen und gesehen werden, für mehr Sicherheit im Straßenverkehr, insbesondere bei Nachtfahrten
- Kaltweiße LED-Nachrüstung mit tageslichtähnlicher Farbtemperatur für ausgewählte Neu- und Gebrauchtwagenmodelle
- Umweltfreundlich durch längere Haltbarkeit und weniger Werkstattbesuche und gleichzeitig reduzierter Energiebedarf<sup>3)</sup>
- Neuste LED-Lichttechnologie als Nachrüstlösung für Neu- und Gebrauchtfahrzeuge mit erhöhter Fälschungssicherheit dank OSRAM Trust-Programm
- Leichter Einbau und passendes Einbauzubehör verfügbar und somit eine preisgünstige Alternative im Vergleich zu LED Scheinwerfersystemen



### Anwendungsbereiche

- PKW (12V)
- Abblendlicht
- Fernlicht & Abblendlicht

### Hinweise:

- 1) Zugelassenes LED Scheinwerferlicht. Gilt nur für die jeweiligen Länder in denen eine Zulassung vorliegt und die derzeit in der Kompatibilitätsliste aufgeführten Fahrzeugmodelle und Lichtfunktionen. Genaue Bedingungen siehe [www.osram.de/ledcheck](http://www.osram.de/ledcheck)
- 2) im Vergleich zu Minimum ECE R112 Anforderungen. Zusätzlich 50% weniger Blendung.
- 3) im Vergleich zu Halogenlampen

# Vertrauen in OSRAM bedeutet Premium-Qualität in der LED-Technologie

## OSRAM NIGHT BREAKER® H4-LED



### Hauptvorteile

- **Straßenzulassung**
- Heller mit 6000K  
(Kühl-Weißer-Tageslicht-Effekt)



### Premium OSRAM Qualität



#### Lichtstrom



Gutes Thermomanagement, konstanter Lichtstrom



#### Elektromagnetische Interferenz-Verträglichkeit (EMV)



Hoch, keine Interaktionen mit dem Radio



#### Elektrische Stabilität



Hoch, keine Überspannung



#### Qualität



Zuverlässig, hergestellt im zertifizierten IATF16949 Standort



#### Schutz vor Feuchtigkeit



Elektronik ist gegen Feuchtigkeit geschützt



#### Patent auf die Optik



Innovation, da beste LED Optik



Vielen Dank!