

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



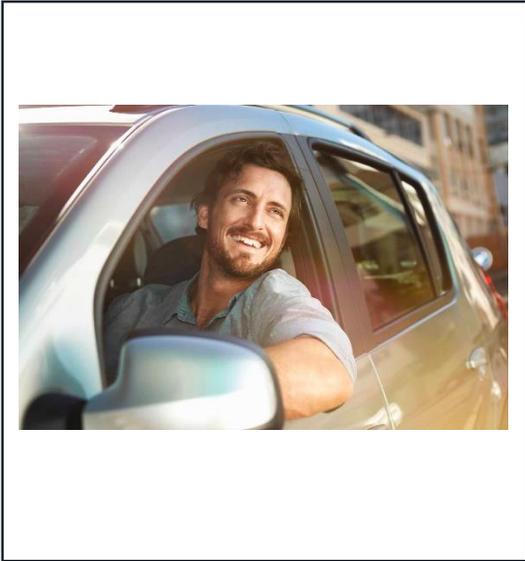
Überblick zur ABG:

- 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

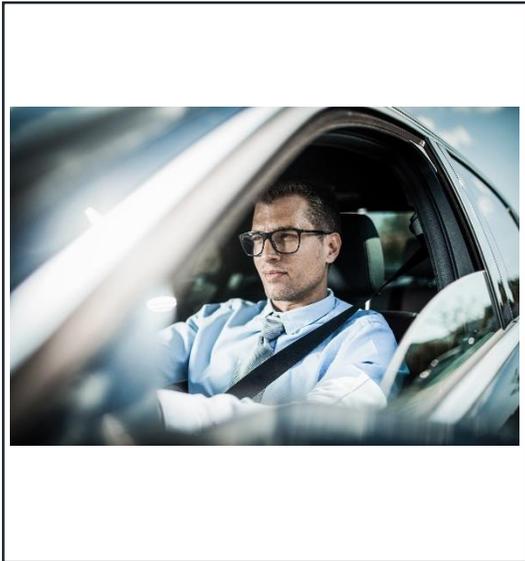
NIGHT BREAKER® LED

Customer Segments

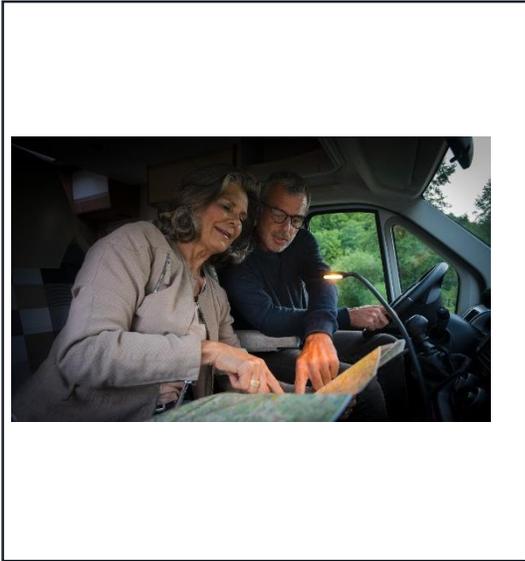
Small Cars



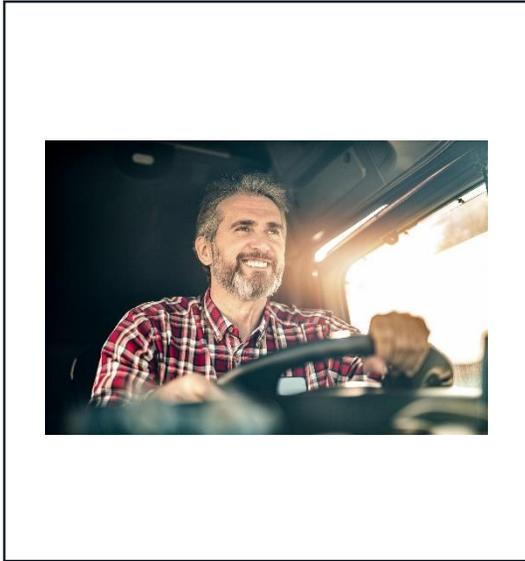
Middle Class



Upper Class



Commercial Vehicle



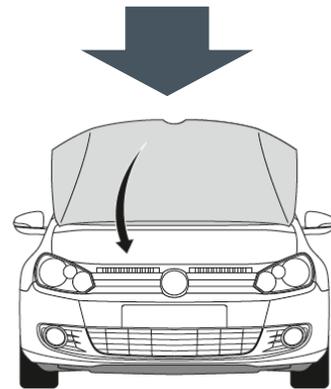
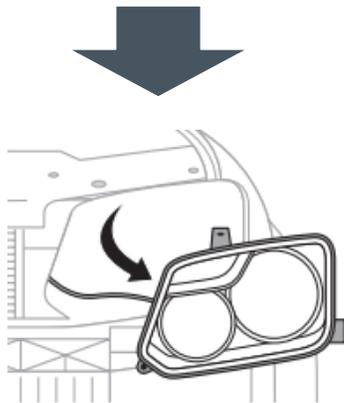
Die NIGHT BREAKER® LED

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 Nachrüstlampe¹⁾
- Bis zu 230% mehr Helligkeit²⁾
- Bis zu 5 Mal längere Lebensdauer³⁾
- 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 Energiebedarf³⁾
- 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
- 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!