

# NIGHT BREAKER LED SMART HB4



**Straßenzulassung<sup>1)</sup>**

Die NIGHT BREAKER LED Familie - OSRAMs erste strassenzugelassene<sup>1)</sup> LED-Nachrüstlampen.



**Bis zu 6-mal längere Lebensdauer<sup>2)</sup>**

Mit OSRAM sehen und gesehen werden. Sehr hohe, kaltweiße, tageslichtähnliche Farbtemperatur. Für mehr Sicherheit im Straßenverkehr, insbesondere bei Nachtfahrten und widrigen Wetterverhältnissen.



**Breiterer Nebellichtstrahl<sup>3)</sup> & 6000K**

Vibrationsresistent, umweltfreundlich und kosteneffizient und validiert nach der Schutzklasse IP54.



**5 Jahre OSRAM Garantie<sup>4)</sup>**

Systematische Qualitätssicherungsmaßnahmen untermauern die erstklassige Verarbeitung und Funktionalität unserer Produkte. Innovative Technologie und hervorragende Qualität zahlen sich für unsere Kunden aus.



Außerordentlich hell, innovativ kompakt, besonders langlebig und natürlich straßenzugelassen<sup>1)</sup> - das sind die neuen NIGHT BREAKER LED SMART Nebelscheinwerferlampen von OSRAM.

Mit den straßenzugelassenen<sup>1)</sup> NIGHT BREAKER LED SMART Lampen für die Anwendung in Nebelscheinwerfern ist es möglich, von herkömmlichen Halogenlampen auf fortschrittliche OSRAM LED-Technologie umzurüsten. Sie können als perfekte Ergänzung zu Ihren bereits installierten straßenzugelassenen<sup>1)</sup> NIGHT BREAKER LED- oder auch HID-Lampen von OSRAM dienen. Für eine ideale Kombination oder als perfekte Ergänzung der OSRAM NIGHT BREAKER LED-Lampen und natürlich auch als umfassende LED-Licht-Upgrade. Die straßenzugelassenen<sup>1)</sup> LED-Lampen von OSRAM setzen neue Maßstäbe in puncto Innovation, Präzision, Vielseitigkeit und Funktionalität. Sie sind führend in puncto Helligkeit, Lebensdauer, Fahrzeugkompatibilität, Design und vielem mehr. Mit den straßenzugelassenen<sup>1)</sup> NIGHT BREAKER LED SMART Nebelscheinwerferlampen kann jetzt auch in den Nebelscheinwerfern Ihres Fahrzeugs auf modernste LED-Technologie umgerüstet werden. Diese LED-Ersatzlampen sind als Ersatz für herkömmliche Lampen und Sockel geeignet. Sie bieten ein modernes und helles weißes Licht mit einer Farbtemperatur von bis zu 6000 Kelvin und beeindrucken mit einem breiteren Nebellichtstrahl im Vergleich zu herkömmlichen Halogen-Nebelscheinwerferlampen. Für kühles weißes Licht, wo und wann immer es gebraucht werden könnte. Im Vergleich zu Standardlampen, wie z.B. Halogenlampen, verbrauchen diese LED-Retrofit-Lampen bis zu 80% weniger Energie und überzeugen dank der LED-Technologie und dem speziell entwickelten vibrationsfesten Design mit einer bis zu 6-fach längeren Lebensdauer<sup>2)</sup>. Sie wurden in unserem DIN-zertifizierten Umweltsimulationslabor auf extreme äußere Einflüsse in Bezug auf das Eindringen von Wasser und Staub getestet und mit der IP-Schutzklasse IP54 validiert. Ersetzen Sie jetzt Ihre herkömmlichen Fahrzeuglampen durch die revolutionären NIGHT BREAKER LED-Nachrüstlampen von OSRAM und erleben Sie zukunftsweisende Helligkeit mit Straßenzulassung<sup>1)</sup>. Zusätzlich bietet OSRAM auf alle NIGHT BREAKER LED-Nachrüstlampen eine dedizierte Garantie<sup>3)</sup>

## Technische Daten

### Produktinformation

Rechtlicher Produkthinweis 1	1) Zugelassenes LED-Fahrzeuglicht. Gilt nur für die jeweiligen Länder, mit Genehmigung oder für die eine gleichwertige Genehmigung Anwendung findet sowie die derzeit in der Kompatibilitätsliste aufgeführten Fahrzeugmodelle und Lichtfunktionen. Weitere Einzelheiten finden Sie unter <a href="http://www.osram.com/nb-led">www.osram.com/nb-led</a> .
Rechtlicher Produkthinweis 2	2) Im Vergleich zu traditionellen Halogenlampen
Rechtlicher Produkthinweis 3	3) Genaue Bedingungen unter: <a href="http://www.osram.de/am-garantie">www.osram.de/am-garantie</a>
Application (Category and Product specific)	Nebelscheinwerfer

### General Product Information

Bestellnummer	9006DWNBSM-2HB
---------------	----------------

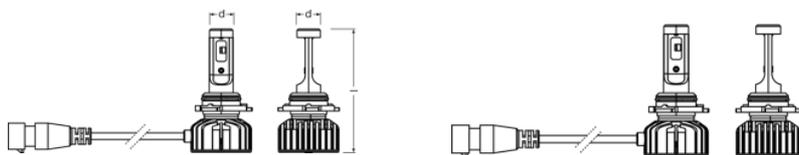
### Elektrische Daten

Max. Leistungsaufnahme	10 W
Leistungsaufnahme-Toleranz	rated
Nennleistung	10 W
Nennspannung	12.0 V

### Photometrische Daten

Farbtemperatur	6000 K
Lichtstrom	1095 lm
Lichtstrom-Toleranz	±20 %
Lichtfarbe LED	Cool white

### Physical Attributes & Dimensions



Produktgewicht	63.00 g
----------------	---------

## Produktdatenblatt

Länge	72.0 mm
-------	---------

### Lebensdauer

Lebensdauer Tc	3000 hr
Lebensdauer B3	1500 hr

### Einsatzmöstd.lang.allichkeiten

Technologie	LED
-------------	-----

### Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)	
Primäre Erzeugnisnummer	4062172410236
Stoff der Kandidatenliste 1	Lead
CAS Nr. des Stoffes 1	7439-92-1
Informationen zum sicheren Gebrauch	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
SCIP Deklarationsnummer	f732bc0e-7a3a-4444-b06a-d648fd104120

### Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4062172410236	NIGHT BREAKER SMART HB4 LED	HFB 2	136 mm x 56 mm x 162 mm	1.23 dm <sup>3</sup>	231.00 g
4062172410243	NIGHT BREAKER SMART HB4 LED	Versandschachtel 4	149 mm x 125 mm x 180 mm	3.35 dm <sup>3</sup>	545.00 g

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

#### Sicherheitshinweise

Anwendungshinweis: Für weitere Anwendungsinformationen und Grafiken beachten Sie bitte das Produktdatenblatt und die Gebrauchsanweisung.

Übersetzungshinweise: Actual Size- Tatsächliche Größe Plastic free packaging - Plastikfreie Verpackung Light comparison- Lichtvergleich Approval Document- Zulassungsdokument Accessories – Zubehör Application – Anwendung Content – Inhalt Technology Comparison- Technologievergleich Benefits - Vorteile

#### Rechtliche Hinweise

1) Zugelassenes LED-Fahrzeuglicht. Gilt nur für die jeweiligen Länder, mit Genehmigung oder für die eine gleichwertige Genehmigung Anwendung findet sowie die derzeit in der Kompatibilitätsliste aufgeführten Fahrzeugmodelle und Lichtfunktionen. Weitere Einzelheiten finden Sie unter [www.osram.com/nb-led](http://www.osram.com/nb-led)

## Produktdatenblatt

2) Im Vergleich zu traditionellen Halogenlampen

3) Genaue Bedingungen unter: [www.osram.de/am-garantie](http://www.osram.de/am-garantie)

### Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

### Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.



# OSRAM