

## NIGHT BREAKER LED SMART H4

### NIGHT BREAKER LED SMART H4



#### **Straßenzulassung<sup>1)</sup>**

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



#### **Bis zu 330% mehr Helligkeit<sup>2)</sup> & 6000K**

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



#### **Bis zu 6-mal längere Lebensdauer<sup>3)</sup>**

Vibrations resistent, umweltfreundlich und kosteneffizient



#### **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, vielseitig einsetzbar, weitreichend kompatibel, besonders langlebig und natürlich strassenzugelassen<sup>1)</sup> - das ist die neue NIGHT BREAKER LED SMART von OSRAM.**

Erleben Sie den nächsten Meilenstein von OSRAM und entdecken Sie mit der NIGHT BREAKER LED SMART völlig neues Terrain in der Welt der strassenzugelassenen<sup>1)</sup> LED-Nachrüstlampen. Das neue Highlight von OSRAM für Automobil- und Fahrzeugenthusiasten und natürlich auch für alle anderen. Es hebt Sicht & Sichtbarkeit, Haltbarkeit & Kompatibilität, Zuverlässigkeit & Sicherheit auf ein neues Level.

OSRAMs strassenzugelassenen<sup>1)</sup> LED-Lampen setzen neue Maßstäbe in Sachen Innovation, Präzision, Vielseitigkeit und Funktionalität. Sie sind richtungsweisend in Sachen Helligkeit, Lebensdauer, Fahrzeugkompatibilität, Design und noch vielem mehr.

Mit der strassenzugelassenen<sup>1)</sup> NIGHT BREAKER LED SMART, ihrem kompakten Design, der raffinierten Bauweise und einer außergewöhnlichen Helligkeit ist es jetzt möglich in noch mehr Fahrzeugen, von traditionellen Halogenlampen, auf fortschrittliche OSRAM LED-Technik umzurüsten<sup>5)</sup>.

Mit der strassenzugelassenen<sup>1)</sup> NIGHT BREAKER LED SMART können Sie jetzt die Funktion des Abblend- und

Fernlichts Ihres Fahrzeuges auf modernste LED-Technologie umrüsten. Diese LED-Austauschlampen sind als Ersatz für traditionelle Lampen und -Sockel geeignet. Sie bieten ein modernes und helles weißes Licht mit einer Farbtemperatur von bis zu 6000 Kelvin und beeindrucken mit bis zu 330% mehr Helligkeit<sup>2)</sup>, während die Blendung anderer Verkehrsteilnehmer die zulässigen Maximalwerte um bis zu 50% unterschreitet<sup>2)</sup>. Im Vergleich zu konventionellen Leuchtmitteln, wie zum Beispiel Halogenlampen, verbrauchen diese LED-Retrofit-Lampen bis zu 60% weniger Energie und überzeugen dank der LED-Technologie und des speziell entwickelten vibrationsresistenten Designs, mit einer bis zu 6-mal längeren Lebensdauer<sup>3)</sup>. Ersetzen Sie jetzt Ihre traditionellen Fahrzeuglampen durch die kompakte NIGHT BREAKER LED SMART 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>4)</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 den Mindestanforderungen der ECE R112, während die Blendung die zulässigen Maximalwerte um bis zu 50% unterschreitet
Rechtlicher Produkthinweis 3	3) Im Vergleich zu traditionellen Halogenlampen
Rechtlicher Produkthinweis 4	4) Genaue Bedingungen unter: <a href="http://www.osram.de/am-garantie">www.osram.de/am-garantie</a>
Anwendung (Kategorie- und produktspezifisch)	Fern- und Abblendlicht

### General Product Information

Bestellnummer	64193DWNBSM-1HB
---------------	-----------------

### Elektrische Daten

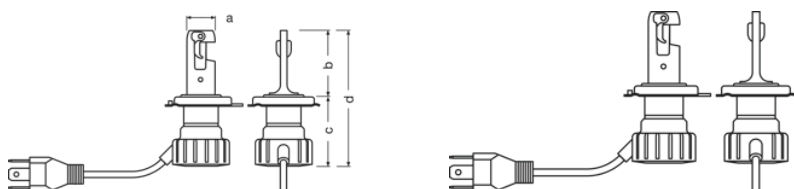
Max. Leistungsaufnahme	21.0 / 20 W
Prüfspannung	13,2 V
Leistungsaufnahme-Toleranz	±15 %
Nennspannung	12 V

### Photometrische Daten

Farbtemperatur	6000 K
Lichtstrom	1650/1000 lm
Lichtstrom-Toleranz	±15 %
Lichtfarbe LED	Coolweiß

## Produktdatenblatt

### Physical Attributes & Dimensions



Produktgewicht	73.00 g
Länge	84.0 mm

### Lebensdauer

Lebensdauer Tc	3000 hr
Lebensdauer B3	1500 hr

### Einsatzmöglichkeiten

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

### Zertifikate & Standards

Normen	ABG
--------	-----

### Umwelt Informationen

<b>Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)</b>	
Primäre Erzeugnisnummer	4062172398114
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	f511ef2c-edb6-4922-bf42-37f7d6d0ca27

### Verpackungsinformationen


Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
--------------	---------------------	--	-------------------------------------	---------	----------------

## Produktdatenblatt

4062172398114	NIGHT BREAKER SMART H4 LED	Hanging Folding Box 1	91 mm x 56 mm x 162 mm	0.83 dm <sup>3</sup>	137.00 g
4062172398121	NIGHT BREAKER SMART H4 LED	Versandschachtel 4	195 mm x 125 mm x 180 mm	4.39 dm <sup>3</sup>	647.00 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.

### Downloads

Datei	
	User instruction GPRS_Sicherheits symbole Benutzerhinweise

#### Sicherheitshinweise

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

#### 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)
- 2) Im Vergleich zu den Mindestanforderungen der ECE R112, während die Blendung die zulässigen Maximalwerte um bis zu 50% unterschreitet
- 3) Im Vergleich zu traditionellen Halogenlampen
- 4) Genaue Bedingungen unter: [www.osram.de/am-garantie](http://www.osram.de/am-garantie)
- 5) Im Vergleich zu den Vorgängerversionen von NIGHT BREAKER LEDs

#### 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