



## LED-Straßenlampen

Herausragende Helligkeit, egal wohin die Straße Sie führt

Bestehen Sie auf OSRAM

**OSRAM**

# Lichtrevolution in Technologie und Design

## Straßenbeleuchtung mit Power und Präzision

Profitieren Sie von besserer Sicht und Sichtbarkeit und gleichzeitig reduzierter Blendung aller anderen Verkehrsteilnehmer. Bringen Sie das Design Ihres Fahrzeugs auf das nächste Level und rüsten Sie Ihre Halogenscheinwerfer jetzt legal<sup>1</sup>, einfach und kostengünstig auf modernste LED-Technologie auf!



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.de/nb-led](http://www.osram.de/nb-led).



### Garantierte OSRAM Qualität

Alle OSRAM Produkte werden von unserem Qualitätssicherungssystem umfangreichen Belastungstests unterzogen. Informationen zu Garantien finden Sie unter [www.osram.de/am-garantie](http://www.osram.de/am-garantie) oder scannen Sie den QR-Code.

1

#### NIGHT BREAKER® LED Scheinwerferlampen

Wechseln Sie einfach von Halogen auf straßenzugelassenes<sup>1</sup> LED-Licht. Eine Innovation und Revolution in Technologie und Design von OSRAM.



2

#### NIGHT BREAKER® LED Signal- und Nebelscheinwerferlampen

Werten Sie Ihr Fahrzeug mit passgenauen und perfekt designten LED-Lampen auf – für den Außen- und Innenbereich.



3

#### TRUCKSTAR® LED Scheinwerferlampen

Mit der TRUCKSTAR® H7 LED kommt die erste straßenzugelassene<sup>1</sup> H7-LED-Retrofitlampe von OSRAM für 24-V-Fahrzeuge auf den Markt.



4

#### LEDiving® Zubehör

Profitieren Sie von allen Vorteilen Ihres LED-Upgrades – und ersetzen Sie Ihre herkömmlichen Lampen mithilfe von OSRAM LEDiving®-Zubehör.



<sup>1</sup>) 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.de/nb-led](http://www.osram.de/nb-led).

## Der Weg zu grenzenloser Lichtfreiheit

2020 erhielten die ersten NIGHT BREAKER® LED-Lampen vom Kraftfahrt-Bundesamt nach umfangreichen photometrischen, mechanischen und elektrischen Tests in Zusammenarbeit mit dem TÜV SÜD die Straßenzulassung<sup>1</sup>. Seitdem haben immer mehr Länder die Zulassung erteilt.



### Kompatibilitäts-Check

Die Liste der zugelassenen Länder finden Sie unter [www.osram.com/nb-led](http://www.osram.com/nb-led)



## Investieren Sie in Ihren Erfolg

Wenn Sie Ihren Kunden ein straßenzugelassenes<sup>1</sup> LED-Upgrade anbieten, ist das ein sicherer Weg, um Kundenbindung aufzubauen und den Umsatz zu steigern. In dieser Anleitung zeigen wir Ihnen, wie Sie die Kompatibilität prüfen und die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften sicherstellen, wenn Sie NIGHT BREAKER® LED-Ersatzlampen installieren.

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.de/nb-led](http://www.osram.de/nb-led).

# LED-Upgrades leuchten Ihren Kunden ein

Die überlegene Leistung der LED-Technologie macht sie für jeden Kunden zu einer attraktiven Upgrade-Option.



Halogen

NIGHT BREAKER® LED



#### Verbesserte Sicherheit

Weiter sehen, schneller reagieren mit bis zu 330 %<sup>1</sup> hellerem Licht und hohem Kontrast.



#### Bessere Sicht und Sichtbarkeit

Optimierte Lichtverteilung, reduzierte Blendung<sup>1</sup>, weitreichende Lichtkegel und eine moderne Optik des Fahrzeugs.



#### Fahrkomfort

Kaltweiße Farbe (bis zu 6.000 K) schafft tagähnliche Bedingungen.



#### Außergewöhnlich lange Lebensdauer

Bis zu 6-mal längere Lebensdauer mit bis zu 6 Jahren Garantie<sup>2</sup>.



#### Langanhaltende Helligkeit

Konstanter Lumenwert über die gesamte Lebensdauer.



#### Weniger Lampenausfälle

Hoher Überspannungsschutz bei Spannungsspitzen.



#### Energieeffizienz

Die Reduzierung des Energieverbrauchs durch LED-Technologie kann zu einer Steigerung der Effizienz des Fahrzeugs führen<sup>3</sup>.



#### Breite Kompatibilität

Zugelassen für eine breite Palette von Fahrzeugen vom Auto bis zum Wohnmobil und alles dazwischen<sup>4</sup>.

1) Im Vergleich zu den Mindestanforderungen der ECE R112, wobei die Blendung die maximal zulässigen Werte um bis zu 50% unterschreitet | 2) Genaue Bedingungen finden Sie unter [www.osram.de/am-garantie](http://www.osram.de/am-garantie) | 3) Im Vergleich zu konventionellen Lampen | 4) 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.de/nb-led](http://www.osram.de/nb-led).



#### **Straßenzulassung<sup>1</sup>**

Die NIGHT BREAKER® LED-Familie – die ersten straßenzugelassenen<sup>1</sup> LED-Retrofitlampen von OSRAM.

# 1 NIGHT BREAKER® LED Scheinwerferlampen

## Wechseln Sie einfach und legal<sup>1</sup> von Halogen auf LED-Licht

Von OSRAM weiterentwickelt, optimiert und neu design – die neuen NIGHT BREAKER® LED-Retrofitlampen. Sie überzeugen durch ein verbessertes optisches Design, das eine höhere Leuchtdichte ermöglicht und somit eine optimierte Ausleuchtung erzielen kann. Zusätzlich zeichnen sie sich durch ein effizienteres Wärmemanagement aus, das zu einer geringeren Wärmebelastung führen kann – und ein überarbeitetes, innovatives und kompaktes Design sorgt für eine modernere Optik. Mit den straßenzugelassenen<sup>1</sup> Retrofitlampen von OSRAM profitieren Sie von hoch energieeffizientem, hellem und modernem LED-Licht. Damit können Sie jetzt die Funktion Ihres Fern- und Abblendlichts am Fahrzeug auf modernste LED-Technologie aufrüsten.



**Bis zu 330 % mehr Helligkeit<sup>2</sup> und 6.000 K:**

Sehen und gesehen werden mit OSRAM. Kaltweiße Farbtemperatur ähnlich dem Tageslicht. Sehen Sie weiter, reagieren Sie schneller, besonders bei Nachtfahrten.



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

Kosteneffizient, vibrationsresistent und umweltfreundlich.



**Garantie<sup>4</sup>:**

Konsequente Qualitätssicherungsmaßnahmen untermauern die hochwertige Verarbeitung und Funktionalität. Innovative Technik und hervorragende Qualität machen sich für den Kunden bezahlt.

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.de/nb-led](http://www.osram.de/nb-led). | 2) Im Vergleich zu den Mindestanforderungen der ECE R112, wobei die Blendung die maximal zulässigen Werte um bis zu 50 % unterschreitet. 3) Im Vergleich zu Halogenlampen | 4) Genaue Bedingungen finden Sie unter [www.osram.de/am-garantie](http://www.osram.de/am-garantie).

## NIGHT BREAKER® LED SPEED H7



Speziell auf Kunden- und Marktbedürfnisse abgestimmt. Schnell und einfach installiert – dank der innovativen Elektronik von OSRAM. Baugleiches Design, inspiriert durch traditionelle Halogenlampen, mit allen zusätzlichen Funktionen und Vorteilen der straßenzugelassenen<sup>1</sup> LED-Lampen von OSRAM.

### Produkteigenschaften

- Baugleiches Design traditioneller Halogenlampen
- Schnelle und einfache Installation
- Bis zu 6.000 Kelvin und kaltweiße Farbtemperatur
- Integrierte aktive Kühlung
- Innovative Elektronik
- Universelle Polarität
- Bis zu 60 % weniger Energieverbrauch<sup>2</sup>
- Bis zu 50 % weniger Blendung<sup>3</sup>
- 5+1 Jahre OSRAM Garantie<sup>4</sup>

### Produktvorteile

- Abmessungen und mechanische Kompatibilität inspiriert von traditionellen Lampen
- Keine Adapter erforderlich
- Kein Flackern und keine Fehlermeldung beim Kaltstarttest
- Kühl-weißes LED-Upgrade mit tageslichtähnlicher Farbtemperatur
- Kostengünstige Alternative im Vergleich zu Voll-LED-Systemen
- Innovative Technologie und hervorragende Qualität
- Längere Lebensdauer
- Bessere Sicht und Sichtbarkeit

### NIGHT BREAKER® LED SPEED

Produktbezeichnung EAN



ECE

W

V

K

FARBE

lm



GARANTIE (JAHRE)

Produktbezeichnung	EAN		ECE	W	V	K	FARBE	lm			GARANTIE (JAHRE)
64210DWNBSP-2HB	4062172411264	PX26D	H7-LED	16	12	6000	Weiß	1550	2	4	5+1
64210DWNBSP	4062172411295	PX26D	H7-LED	16	12	6000	Weiß	1550	2	4	5+1
64210DWNBSP-1HB	4062172411325	PX26D	H7-LED	16	12	6000	Weiß	1550	1	2	5+1

## NIGHT BREAKER® LED SMART H4 & H7



Außergewöhnlich hell, innovativ kompakt, vielseitig einsetzbar, breit kompatibel, besonders langlebig und natürlich straßenzugelassen<sup>1</sup>. Die NIGHT BREAKER® LED SMART. Eine smarte und clevere Lösung von OSRAM.

### Produkteigenschaften

- Bis zu 330 % mehr Helligkeit<sup>3</sup> und bis zu 6.000 K
- Kompaktes Design und bis zu 6-mal längere Lebensdauer<sup>2</sup>
- Einfache Installation und 5+1 Jahre OSRAM Garantie<sup>4</sup>
- Bis zu 60 % weniger Energieverbrauch<sup>2</sup>
- Bis zu 50 % weniger Blendung<sup>3</sup>

### Produktvorteile

- Kühl-weißes LED-Upgrade mit tageslichtähnlicher Farbtemperatur
- Umweltfreundlich und kosteneffizient durch längere Lebensdauer
- Innovative Technologie und hervorragende Qualität zahlen sich für unsere Kunden aus
- Profitieren Sie von besserer Sicht und Sichtbarkeit und gleichzeitig reduzierter Blendung aller anderen Verkehrsteilnehmer

### NIGHT BREAKER® LED SMART

Produktbezeichnung EAN



ECE

W

V

K

FARBE

lm



GARANTIE (JAHRE)

Produktbezeichnung	EAN		ECE	W	V	K	FARBE	lm			GARANTIE (JAHRE)
64193DWNBSM-2HB	4062172398138	P43T	H4-LED	20/19	12	6000	Weiß	1.650/1.000	2	4	5
64193DWNBSM	4062172398152	P43T	H4-LED	20/19	12	6000	Weiß	1.650/1.000	2	4	5+1
64210DWNBSM-2HB	4062172408332	PX26D	H7-LED	16	12	6000	Weiß	1.550	2	4	5
64210DWNBSM	4062172408370	PX26D	H7-LED	16	12	6000	Weiß	1.550	2	4	5+1

### NIGHT BREAKER® LED SMART MOTORRAD

64193DWNBSM-1HB	4062172398114	P43T	H4-LED	20/19	12	6000	Weiß	1.650/1.000	1	4	5+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 [www.osram.de/nb-led](http://www.osram.de/nb-led). | 2) Im Vergleich zu herkömmlichen Halogenlampen | 3) Im Vergleich zu den Mindestanforderungen der ECE R112, wobei die Blendung die maximal zulässigen Werte um bis zu 50 % unterschreitet. | 4) Genaue Bedingungen finden Sie unter [www.osram.de/am-garantie](http://www.osram.de/am-garantie).

## NIGHT BREAKER® LED START H4 & H7

Mit NIGHT BREAKER® LED START können Sie jetzt die überlegene Leistung modernster Lichttechnologie in Ihrem Fahrzeug erleben.



### Produkteigenschaften

- Bis zu 230 % mehr Helligkeit<sup>1</sup> und bis zu 6.000 K
- Bis zu 5-mal längere Lebensdauer<sup>2</sup>
- 3+1 Jahre OSRAM Garantie<sup>3</sup>
- Bis zu 60 % weniger Energieverbrauch<sup>2</sup>
- Bis zu 50 % weniger Blendung<sup>1</sup>

### Produktvorteile

- Kühl-weißes LED-Upgrade mit tageslichtähnlicher Farbtemperatur
- Umweltfreundlich und kosteneffizient durch längere Lebensdauer
- Innovative Technologie und hervorragende Qualität zahlen sich für unsere Kunden aus
- Profitieren Sie von besserer Sicht und Sichtbarkeit und gleichzeitig reduzierter Blendung aller anderen Verkehrsteilnehmer

### NIGHT BREAKER® LED START

Produktbezeichnung	EAN		ECE	W	V	K	FARBE	lm			GARANTIE (JAHR)
64193DWNBST	4062172411066	P43t	H4-LED	20/19	12	6000	Weiß	1650/1000	2	4	3+1
64193DWNBST-2HB	4062172411042	P43t	H4-LED	20/19	12	6000	Weiß	1650/1000	2	4	3+1
64210DWNBST	4062172411004	PX26d	H7-LED	16	12	6000	Weiß	1500	1	2	3+1
64210DWNBST-2HB	4062172410984	PX26d	H7-LED	16	12	6000	Weiß	1500	1	2	3+1

## NIGHT BREAKER® LED H1

Profitieren Sie von besserer Sicht und Sichtbarkeit und gleichzeitig reduzierter Blendung aller anderen Verkehrsteilnehmer.



### Produkteigenschaften

- Kühl-weiße Farbtemperatur und bis zu 6.000 K
- Bis zu 5-mal längere Lebensdauer<sup>2</sup>
- 4+1 Jahre OSRAM Garantie<sup>3</sup>
- Bis zu 40 % weniger Energieverbrauch<sup>2</sup>
- Bis zu 50 % weniger Blendung<sup>1</sup>

### Produktvorteile

- Einfache Installation: Einfaches Einstecken für verschiedene Steckertypen
- Umweltfreundlich und kosteneffizient durch längere Lebensdauer
- Kühl-weißes LED-Upgrade mit tageslichtähnlicher Farbtemperatur
- Profitieren Sie von besserer Sicht und Sichtbarkeit und gleichzeitig reduzierter Blendung aller anderen Verkehrsteilnehmer

### NIGHT BREAKER® LED

Produktbezeichnung	EAN		ECE	W	V	K	FARBE	lm			GARANTIE (JAHR)
64150DWNB-2HFB	4062172373791	P14.5s	H1-LED	16	12	6000	Weiß	1550	2	4	4+1

1) Im Vergleich zu den Mindestanforderungen der ECE R112, wobei die Blendung die maximal zulässigen Werte um bis zu 50 % unterschreitet | 2) Im Vergleich zu herkömmlichen Halogenlampen | 3) Genaue Bedingungen finden Sie unter [www.osram.de/am-garantie](http://www.osram.de/am-garantie).

## Mehr Licht für Wohnmobilbesitzer

Wohnmobilbesitzer verbringen viel Zeit auf der Straße und fahren oft nachts lange Strecken auf unbekanntem Straßen ohne Straßenbeleuchtung. Eine klare Sicht auf die Straße vor sich zu haben, ist daher oberste Priorität. Mit ihrer überragenden Helligkeit ist die NIGHT BREAKER® LED für Wohnmobile<sup>1</sup> der einfachste Weg, Ihre Fahrleistung zu verbessern.

Diese energieeffizienten LED-Ersatzlampen erzeugen starke Lichtkegel, die die Straße mit tageslichtähnlicher Klarheit beleuchten – so können Sie weiter sehen, Schilder und Hindernisse früher erkennen und Gefahren vermeiden.

Optimierte Lichtverteilung, Blendschutztechnologie und die kühl-weiße Farbtemperatur von 6.000 K machen das Fahren bei Nacht angenehmer. Und mit bis zu 60 % geringerem Energieverbrauch ist die Wahrscheinlichkeit, dass Ihre Batterie entladen wird oder sie durchbrennt, weitaus geringer.

Tatsächlich hält die NIGHT BREAKER® LED für Wohnmobile bis zu 6-mal länger als herkömmliche Halogenlampen. Das bedeutet weniger Fahrten zur Werkstatt für Wartungsarbeiten und mehr Sicherheit, wenn Sie hinter dem Steuer sitzen.



## Mehr Licht für Motorradfahrer

Mit den straßenzugelassenen NIGHT BREAKER® LED können Sie die Funktion Ihres Fern- und Abblendlichts auch an Ihrem Motorrad auf modernste LED-Technologie aufrüsten.

Sehen und gesehen werden auf Ihrem Motorrad mit OSRAM, für mehr Sicherheit auf der Straße, insbesondere bei Nachtfahrten. Mit einer kühl-weißen Farbtemperatur ähnlich dem Tageslicht und dem speziell entwickelten vibrationsresistenten Design können Sie jetzt Ihre Motorradlampen durch die revolutionären NIGHT BREAKER® LED-Nachrüstlampen von OSRAM ersetzen und zukunftsweisende Helligkeit mit Straßenzulassung erleben<sup>2</sup>.



1) Im Vergleich zu den Mindestanforderungen der ECE R112, wobei die Blendung die maximal zulässigen Werte um bis zu 50% unterschreitet | 2) 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.de/nb-led](http://www.osram.de/nb-led).



**Straßenzulassung<sup>1)</sup>**

Die NIGHT BREAKER® LED-Familie – die ersten straßenzugelassenen<sup>1)</sup> LED-Retrofitlampen von OSRAM.

## 2 NIGHT BREAKER® LED Signal- und Nebelscheinwerferlampen

Wechseln Sie einfach und legal<sup>1</sup> von Halogen auf LED-Licht

Mit der NIGHT BREAKER® W5W-LED ist jetzt die erste straßenzugelassene<sup>1</sup> W5W-LED-Ersatzlampe von OSRAM auf dem Markt, die für den Einsatz in allen<sup>1</sup> 12-V-Fahrzeugmodellen hinter weißem Glas als Standlicht, Positionslicht, Markierungslicht, Kennzeichenbeleuchtung und Innenraumbelichtung zugelassen ist. Dies ist die erste Lampe von OSRAM, bei der kein Vergleichen und Abgleichen der Scheinwerfer-Zulassungsnummer mit einer Kompatibilitätsliste erforderlich ist. In Kombination mit den NIGHT BREAKER® LED-Scheinwerferlampen erhalten Sie jetzt das vollständige LED-Upgrade für Ihr Fahrzeug mit passgenauen und perfekt designten LED-Lampen – für Außen- und Innenanwendungen.



**Universelle Polarität:**

Installation unabhängig von der Polarität möglich. Schnelles und einfaches Upgrade auf LED-Technologie mit Plug-and-Play-Lösung.



**Bis zu 5-mal längere Lebensdauer:**

Kosteneffizient, vibrationsresistent und umweltfreundlich.



**Garantie:**

Konsequente Qualitätssicherungsmaßnahmen untermauern die hochwertige Verarbeitung und Funktionalität. Innovative Technik und hervorragende Qualität machen sich für den Kunden bezahlt.

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.de/nb-led](http://www.osram.de/nb-led).

## NIGHT BREAKER® LED W5W

Dies ist die erste straßenzugelassene<sup>1</sup> LED-Ersatzlampe von OSRAM, bei der kein Vergleichen und Abgleichen der Scheinwerfer-Zulassungsnummer mit einer Kompatibilitätsliste erforderlich ist.



### Produkteigenschaften

- Bis zu 5.700 Kelvin und bis zu 50 Lumen
- Bis zu 5-mal längere Lebensdauer<sup>2</sup>
- 4+1 Jahre OSRAM Garantie<sup>3</sup>
- Bis zu 40 % weniger Energieverbrauch<sup>1</sup>
- Plug & Play – universelle Polarität

### Produktvorteile

- Optimierte Lichtleistung für den vorgesehenen Anwendungsbereich
- Für Innen- und Außenanwendung
- Kühl-weißes LED-Upgrade mit tageslichtähnlicher Farbtemperatur
- Polaritätsunabhängige Montage möglich
- Passendes Zubehör zur Montage optional erhältlich

### NIGHT BREAKER® LED W5W

Produktbezeichnung	EAN										
2825DWNB-2HFB	4062172367424	W2.1x9.5d	W5W-LED	1	12	5700	Weiß	50	2	10	4+1

## NIGHT BREAKER® LED SMART H8, HB4, H10 & H16

Mit ihrem breiten Abstrahlwinkel und dem daraus resultierenden größeren Sichtfeld setzen diese straßenzugelassenen<sup>1</sup> LED-Nebelscheinwerfer neue Maßstäbe. In Kombination mit unserem breiten Angebot an verschiedenen straßenzugelassenen<sup>1</sup> Nachrüstlösungen sind sie die perfekte Komplettausstattung für Ihr Fahrzeug.



### Produkteigenschaften

- OSRAMs erste straßenzugelassene<sup>1</sup> NIGHT BREAKER® LED-Nebelscheinwerferlampen
- Für einen breiteren Nebellichtstrahl<sup>2</sup>
- Bis zu 6.000 K – kaltweiß
- IP54 – Schutz gegen Eindringen von Wasser und Staub
- Bis zu 6-mal längere Lebensdauer<sup>2</sup>
- Bis zu 80 % weniger Energieverbrauch<sup>2</sup>

### Produktvorteile

- Rüsten Sie Ihre Nebelscheinwerfer auf LED um, damit sie zu Ihren LED/HID-Scheinwerfern passen.
- Besser sehen und gesehen werden, für mehr Sicherheit im Straßenverkehr, insbesondere bei Nachtfahrten und bei widrigen Wetterverhältnissen
- LED-Upgrade mit tageslichtähnlicher Farbtemperatur
- Innovative Technik und hervorragende Qualität zahlen sich für unsere Kunden aus

### NIGHT BREAKER® LED SMART

Produktbezeichnung	EAN										
64212DWNBSM-2HB	4062172410212	PGJ19-1	H8-LED	7	12	6000	Weiß	800	2	4	5+1
9006DWNBSM-2HB	4062172410236	P22d	HB4-LED	10	12	6000	Weiß	1095	2	4	5+1
9145DWNBSM-2HB	4062172410250	PY20d	H10-LED	7	12	6000	Weiß	850	2	4	5+1
64219DWNBSM-2HB	4062172410274	-	H16-LED	4	12	6000	Weiß	500	2	4	5+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 [www.osram.de/nb-led](http://www.osram.de/nb-led). | 2) Im Vergleich zu herkömmlichen Halogenlampen | 3) Genaue Bedingungen siehe [www.osram.de/am-garantie](http://www.osram.de/am-garantie).



#### Straßenzulassung<sup>1</sup>

Die TRUCKSTAR® LED – die erste straßenzugelassene<sup>1</sup> LED-Retrofitlampe für 24-V-Fahrzeuge von OSRAM.

## 3 TRUCKSTAR® LED Scheinwerferlampen

Wechseln Sie einfach und legal<sup>1</sup> von Halogen auf LED-Licht

Für LKW-Fahrer, Flottenmanager und Speditionen. Für LKW, Sonderfahrzeuge, Busse und Zugmaschinen. Für nahezu alle im „Heavy Duty“-Bereich und darüber hinaus. Mit der straßenzugelassenen<sup>1</sup> TRUCKSTAR® H7-LED für 24-V-Fahrzeuge können Sie jetzt die Funktion des Fern- und Abblendlichts Ihres Fahrzeugs auf modernste LED-Technik umrüsten. Speziell entwickelt für den 24-V- und „Heavy Duty“-Bereich.



#### Heavy-Duty-Anwendung:

Speziell entwickeltes vibrationsresistentes Design, ausgelegt für den 24-V- und „Heavy Duty“-Bereich für eine bis zu 5-mal längere Lebensdauer<sup>2</sup>.



#### Bis zu 230 % mehr Helligkeit<sup>3</sup> und 6.000 K.

Sehen und gesehen werden mit OSRAM. Kühl-weiße Farbtemperatur ähnlich dem Tageslicht. Sehen Sie weiter, reagieren Sie schneller, besonders bei Nachtfahrten.



#### Garantie:

Konsequente Qualitätssicherungsmaßnahmen untermauern die hochwertige Verarbeitung und Funktionalität. Innovative Technik und hervorragende Qualität machen sich für den Kunden bezahlt.

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.de/nb-led](http://www.osram.de/nb-led). | 2) Im Vergleich zu herkömmlichen Halogenlampen | 3) Im Vergleich zu den Mindestanforderungen der ECE R112, wobei die Blendung die maximal zulässigen Werte um bis zu 50 % unterschreitet.

## TRUCKSTAR® LED H7

Für LKW-Fahrer, Flottenmanager und Speditionen. Für LKW, Sonderfahrzeuge, Busse und Zugmaschinen. Für nahezu alle im „Heavy Duty“-Bereich und darüber hinaus.



### Produkteigenschaften

- Vibrationsresistent
- Für Heavy-Duty-Anwendungen
- 4+1 Jahre OSRAM Garantie<sup>1</sup> auch bei gewerblicher Nutzung
- Bis zu 75 % weniger Energieverbrauch<sup>2</sup>
- Bis zu 50 % weniger Blendung<sup>3</sup>

### Produktvorteile

- Kühl-weißes LED-Upgrade mit tagelichtähnlicher Farbtemperatur
- Umweltfreundlich und kosteneffizient durch längere Lebensdauer
- Innovative Technik und hervorragende Qualität zahlen sich für unsere Kunden aus
- Profitieren Sie von besserer Sicht und Sichtbarkeit und gleichzeitig reduzierter Blendung aller anderen Verkehrsteilnehmer

### TRUCKSTAR®

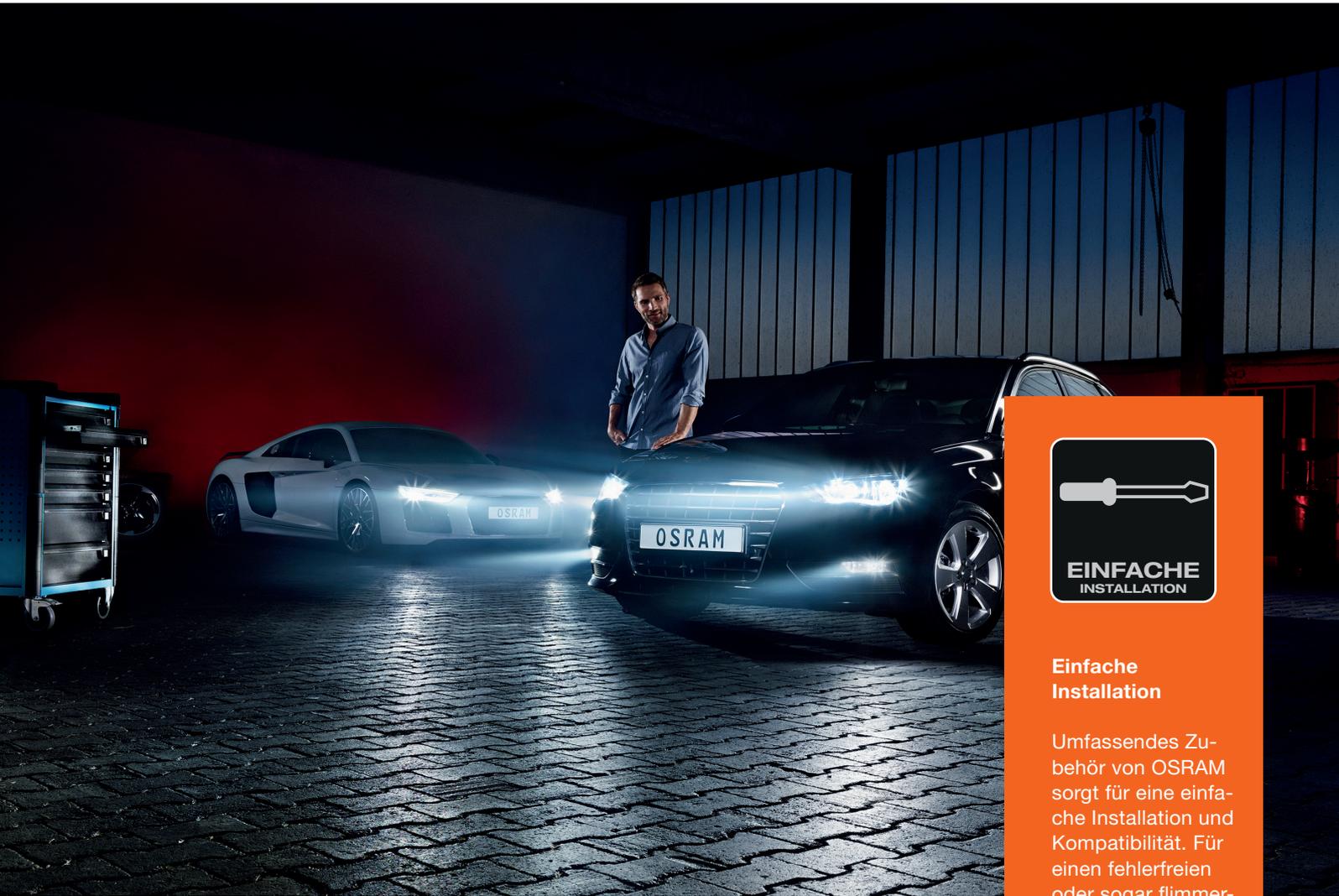
Produktbezeichnung	EAN										
64215DWTS-2HFB	4062172384919	PX26D	H7-LED	16	24	6000	Weiß	1500	2	4	4+1



Halogen

TRUCKSTAR® LED

1) Genaue Bedingungen finden Sie unter [www.osram.de/am-garantie](http://www.osram.de/am-garantie) | 2) Im Vergleich zu herkömmlichen Halogenlampen | 3) Im Vergleich zu den Mindestanforderungen der ECE R112, wobei die Blendung die maximal zulässigen Werte um bis zu 50 % unterschreitet.



#### Einfache Installation

Umfassendes Zubehör von OSRAM sorgt für eine einfache Installation und Kompatibilität. Für einen fehlerfreien oder sogar flimmerfreien Betrieb von LED-Lampen.

## 4 LEDriving® Zubehör

### Einfaches Upgrade, wesentliche Vorteile

Wechseln Sie von Halogen auf LED mit originalem OSRAM Zubehör: LEDriving® ADAPTER, LEDriving® SMART CANBUS, LEDriving® CAPs und LEDriving® ERROR CANCELER – für einfache und fehlermeldungsfreie Installation<sup>1</sup>.



**Robust und widerstandsfähig:**  
Für dauerhaften Einsatz.



**Fehlermeldungsfrei:**  
Potenzielle Fehlermeldungen im Bordcomputer des Fahrzeugs werden vermieden.



**Garantie:**  
Konsequente Qualitätssicherungsmaßnahmen untermauern die hochwertige Verarbeitung und Funktionalität. Innovative Technik und hervorragende Qualität machen sich für den Kunden bezahlt.

<sup>1</sup>) Nur die Kombination von OSRAM LED-Lampen in Verbindung mit dem offiziellen OSRAM-Zubehör – LEDriving® ADAPTER, LEDriving® SMART CANBUS, LEDriving® CAPs und LEDriving® ERROR CANCELER® ist für den Betrieb unserer LED-Lampen zugelassen.

## Kompatibilität und Konformität

Mit den straßenzugelassenen<sup>1</sup> LED-Ersatzlampen von OSRAM haben immer mehr Autofahrer die Möglichkeit, ihre Sicht zu verbessern. Dies kann je nach Fahrzeugmodell mit Lampen allein oder in Kombination mit OSRAM Zubehör<sup>1</sup> erreicht werden.

**Gewährleisten einen sicheren Sitz in unterschiedlichen Scheinwerferfassungen.**



LEDDriving®  
CAP

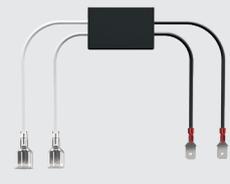


LEDDriving®  
ADAPTER

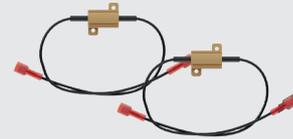
**Verhindert falsche Fehlermeldungen im Bordcomputer.**



LEDDriving®  
SMART CANBUS



LEDDriving®  
ERROR CANCELER



LEDDriving®  
CANBUS CONTROL UNIT

So finden Sie heraus, ob das Fahrzeug Ihres Kunden kompatibel ist:



Scannen Sie den QR-Code auf der Verpackung oder gehen Sie auf [www.osram.com/nb-led](http://www.osram.com/nb-led).



Suchen Sie in der Liste kompatibler Fahrzeuge nach Automodell, Scheinwerfer-Zulassungsnummer und Baujahr.



Prüfen Sie, welches Zubehör Sie (sofern erforderlich) benötigen.

1) Sofern die Verwendung von Zubehör vorgeschrieben ist, ist nur die Kombination von OSRAM NIGHT BREAKER® LED-Lampen und offiziellem OSRAM Zubehör von der Zulassung abgedeckt. Genaue Bedingungen finden Sie unter [www.osram.de/am-garantie](http://www.osram.de/am-garantie).

## LEDDriving® ADAPTER

Die Montagehalterungen bieten eine einfache Installation und Kompatibilität für eine Vielzahl von Fahrzeugen.



### Produkteigenschaften

- Fixiert H7-LED-Lampen
- Passend für Fahrzeugtypen mit H7-Adapter
- Enge Fertigungstoleranzen für korrekte Position der H7-LED-Lampe

### Produktvorteile

- Sorgen Sie für eine präzise Lichtverteilung der H7-LED-Lampe und genießen Sie die Vorteile der LED-Beleuchtung
- Ersetzt den originalen H7-Adapter
- Bewährte OSRAM Qualität für mehr Kundenzufriedenheit mit 3 Jahren Garantie<sup>1</sup>

## LEDDriving® ADAPTER

Produktbezeichnung	EAN		ECE	W	V	K		Im			GARANTIE (JAHR)
64210DA01-1	4062172206532	-	Zubehör für H7-LED	-	-	-	-	-	2	20	3
64210DA02	4062172160414	-	Zubehör für H7-LED	-	-	-	-	-	2	20	3
64210DA03-1	4062172201872	-	Zubehör für H7-LED	-	-	-	-	-	2	20	3
64210DA04	4062172175029	-	Zubehör für H7-LED	-	-	-	-	-	2	20	3
64210DA05	4062172233170	-	Zubehör für H7-LED	-	-	-	-	-	2	20	3
64210DA06-1	4062172201902	-	Zubehör für H7-LED	-	-	-	-	-	2	20	3
64210DA07	4062172233835	-	Zubehör für H7-LED	-	-	-	-	-	2	20	3
64210DA08	4062172242745	-	Zubehör für H7-LED	-	-	-	-	-	2	20	3
64210DA09	4062172360203	-	Zubehör für H7-LED	-	-	-	-	-	2	20	3
64210DA10	4062172360234	-	Zubehör für H7-LED	-	-	-	-	-	2	20	3

## LEDDriving® ERROR CANCELER

Manche Fahrzeuge melden einen Fehler in der Außenbeleuchtung, wenn LED-Lampen zum Einsatz kommen. Mit dem OSRAM LEDDriving® ERROR CANCELER werden potenzielle Fehlermeldungen im Bordsystem vermieden.



### Produkteigenschaften

- Fehlermeldungs- und flickerfrei
- Einzelfahrzeugprüfung, durch amtliches Prüfinstitut (KBA) genehmigt
- Robustes Bauteil

### Produktvorteile

- Vermeidung potenzieller Fehlermeldungen im Bordsystem
- Umrüstung von Halogenlampen auf LED-Lampen mit original OSRAM Zubehör
- Bewährte OSRAM Qualität für mehr Kundenzufriedenheit mit 3 Jahren Garantie<sup>1</sup>

## LEDDriving® ERROR CANCELER LEDEC02

Produktbezeichnung	EAN		ECE	W	V	K		Im			GARANTIE (JAHR)
LEDEC02-2HB	4062172383721	PX26D	Zubehör für H7-LED	1	12	-	-	-	2	4	3

<sup>1</sup>) Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.osram.de/am-garantie](http://www.osram.de/am-garantie)

## LEDDriving® CAP

Ermöglicht den Einbau von H7-LED-Lampen.  
Ersatz der Originalkappe in OSRAM Qualität.



### Produkteigenschaften

- Ermöglicht den Einbau der H7-LED-Lampen
- Mechanischer Sitz und Schutz des Scheinwerfersystems
- Systemkomponente für H7-LED-Einbau

### Produktvorteile

- Ersatz für Originalkappe
- Genießen Sie die Vorteile der LED-Beleuchtung
- Bewährte OSRAM Qualität für mehr Kundenzufriedenheit mit 3 Jahren Garantie<sup>1</sup>

## LEDDriving® CAP

Produktbezeichnung	EAN		ECE	W	V	K		Im			GARANTIE (JAHR)
LED CAP01	4062172241878	Fahrzeugspezifisch	VW Passat B7	-	-	-	-	-	2	8	-
LED CAP02	4062172241908	Fahrzeugspezifisch	Ford Focus MK4	-	-	-	-	-	2	8	-
LED CAP03	4062172271394	Fahrzeugspezifisch	Audi A1	-	-	-	-	-	2	8	-
LED CAP04	4062172278560	Fahrzeugspezifisch	VW T-cross	-	-	-	-	-	2	8	-
LED CAP06	4062172305952	Fahrzeugspezifisch	Hyundai ix20	-	-	-	-	-	2	8	-
LED CAP07	4062172305983	Fahrzeugspezifisch	Opel Zafira C-Tourer & Astra J	-	-	-	-	-	2	8	-
LED CAP08	4062172309509	Fahrzeugspezifisch	Skoda Octavia	-	-	-	-	-	2	8	-
LED CAP09	4062172309530	Fahrzeugspezifisch	Peugeot 208 Facelift	-	-	-	-	-	2	8	-
LED CAP11	4062172325981	Fahrzeugspezifisch	Peugeot 308 (L II)	-	-	-	-	-	2	8	-
LED CAP12	4062172326070	Fahrzeugspezifisch	Ford Transit/Tourneo (Custom)	-	-	-	-	-	2	8	-

## LEDDriving® SMART CANBUS

Manche Fahrzeuge melden einen Fehler in der Außenbeleuchtung, wenn LED-Lampen zum Einsatz kommen. Mit der OSRAM LEDDriving® SMART CANBUS-Serie werden potenzielle Fehlermeldungen im Bordsystem vermieden.



### Produkteigenschaften

- Fehlermeldungs frei
- Einzelfahrzeugprüfung, durch amtliches Prüfinstitut (KBA) genehmigt
- Hochwertiges Aluminiumgehäuse und schwarz eloxierte Oberfläche mit IP-Schutzklasse IP54

### Produktvorteile

- Vermeidung potenzieller Fehlermeldungen im Bordsystem
- Umrüstung von Halogenlampen auf LED-Lampen mit original OSRAM Zubehör
- Bewährte OSRAM Qualität für mehr Kundenzufriedenheit mit 3 Jahren Garantie<sup>1</sup>

## LEDDriving® SMART CANBUS

Produktbezeichnung	EAN		ECE	W	V	K		Im			GARANTIE (JAHR)
LEDSC01-2HFB	4062172176439	PX26d	Zubehör für H7-LED	12	12	-	-	-	2	4	3
LEDSC02-1-2HFB	4062172176460	Fahrzeugspezifisch	Zubehör für H7-LED	16	12	-	-	-	2	4	3
LEDSC03-1-2HFB	4062172278249	Fahrzeugspezifisch	Zubehör für H7-LED	12	12	-	-	-	2	4	3
LEDSC04-2HB	4062172400725	P(U)43t	Zubehör für H4/H19-LED	15	12	-	-	-	2	4	3
LEDSC10-2HB	4062172400695	PX26d	Zubehör für H7-LED 24V	20	24	-	-	-	2	4	3

<sup>1</sup>) Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.osram.de/am-garantie](http://www.osram.de/am-garantie)

## LEDDriving® CANBUS CONTROL UNIT

Die LEDDriving® CANBUS CONTROL UNIT umgeht die Lampenausfallerkennung des Fahrzeugs bei Verwendung einer LED-Retrofit-Lampe.



### Produkteigenschaften

- Fehlerfrei – verhindert Fehlermeldungen im Bordcomputer während der Fehlererkennung
- Klickverbindung dank Flachsteckern und festen Abzweigverbindern
- Einzelfahrzeugprüfung, durch amtliches Prüfinstitut (KBA) genehmigt
- Robustes Bauteil

### Produktvorteile

- Genießen Sie alle Vorteile Ihres LED-Upgrades durch den Austausch Ihrer herkömmlichen Lampen
- Befestigung der Enden mit festen Abzweigklemmen
- Umrüstung von Halogenlampen auf LED-Lampen mit originalem OSRAM Zubehör
- Bewährte OSRAM Qualität für mehr Kundenzufriedenheit mit 3 Jahren Garantie<sup>1</sup>

### LEDDriving® CANBUS CONTROL UNIT

Produktbezeichnung EAN



ECE

W

V

K



Im



GARANTIE (JAHR)

LEDCCU01-2HFB	4052899090873	Universell	Zubehör für W5W-LED	5	12	-	-	-	2	20	3
---------------	---------------	------------	---------------------	---	----	---	---	---	---	----	---

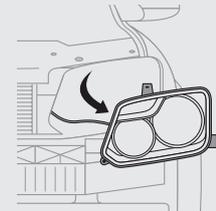
<sup>1</sup>) Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.osram.de/am-garantie](http://www.osram.de/am-garantie)

Um die Einhaltung der Vorschriften zu gewährleisten, befolgen Sie beim Einbau von NIGHT BREAKER® LED-Lampen diese einfachen Richtlinien:

# 1

**Zulassungsnummern identifizieren**

Stellen Sie sicher, dass die Zulassungsnummer mit der Nummer auf den Scheinwerfern übereinstimmt



# 2

**Zulassungsbescheinigung vorlegen**

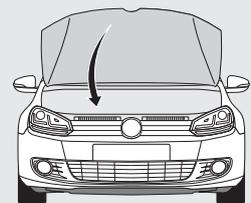
Autofahrer sind verpflichtet, bei der Fahrt eine Zulassungsbescheinigung mitzuführen. Laden Sie die Bescheinigung unter [www.osram.com/nbl-abg](http://www.osram.com/nbl-abg) herunter, drucken Sie sie aus und geben Sie sie Ihrem Kunden.



# 3

**Produktaufkleber anbringen (optional)**

Als zusätzlichen Nachweis der Zertifizierung können Sie den Produktaufkleber im Motorraum anbringen.



## Das perfekte Upgrade für Ihr Unternehmen

Mit der NIGHT BREAKER® LED-Produktfamilie in Ihren Regalen bieten Sie Ihren Kunden genau das Licht-Upgrade an, auf das sie gewartet haben.



Sprechen Sie mit Ihren Kunden über die „Drei Fakten zum Licht“.

1. **Prüfen und wechseln:** Scheinwerfer verblässen mit der Zeit. Ersetzen Sie sie, bevor sie kaputt gehen.
2. **Paarweise wechseln:** ausgewogenes Licht erhöht die Sicherheit.
3. **Verbessern Sie Ihre Sicht:** Durch die größere Helligkeit sehen Sie weiter, reagieren schneller und vermeiden Gefahren.

## Empfehlen Sie NIGHT BREAKER® LED-Lampen

„Wussten Sie, dass LED-Upgrades seit Kurzem für den Straßenverkehr zugelassen sind?“

„Wünschen Sie einen kostenlosen Helligkeitstest? Wenn es um Ihre Sicherheit geht, kann man nie vorsichtig genug sein.“

„Tolle Neuigkeiten, Ihr Fahrzeug ist mit OSRAM NIGHT BREAKER® LED-Lampen kompatibel. Möchten Sie ein Angebot für den Einbau?“

## Installationsanleitung

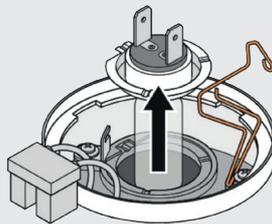
Die Montage von NIGHT BREAKER® LED-Lampen und deren Zubehör ist einfach.

### H7-Installation mit Stahlklammer

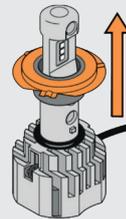
- 1** Den Stecker von der Lampe abziehen.



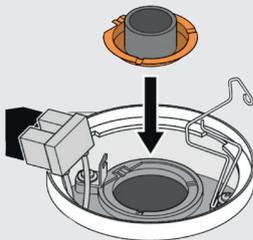
- 2** Klemme lösen und Halogenlampe herausnehmen.



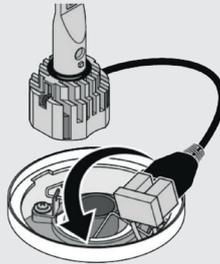
- 3** Fassung von der LED-Lampe entfernen.



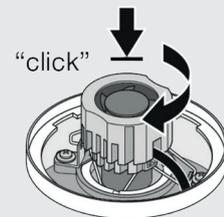
- 4** LED-Fassung einsetzen und mit Haltefeder fixieren.



- 5** LED-Lampe einstecken.



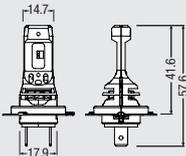
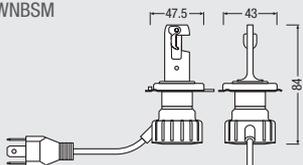
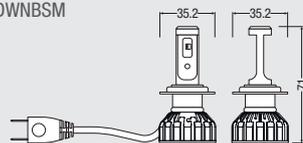
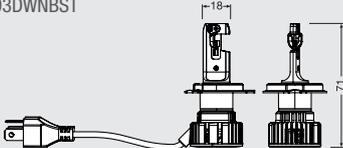
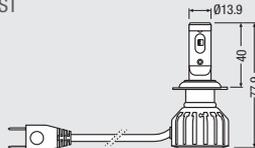
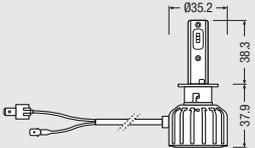
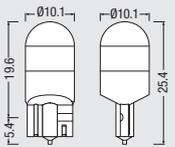
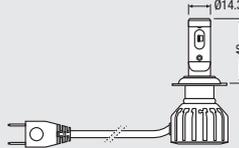
- 6** LED-Lampe in die Federhalterung einsetzen, bis sie einrastet.



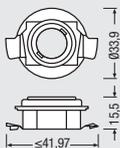
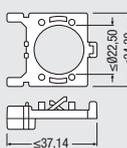
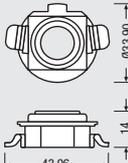
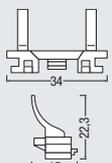
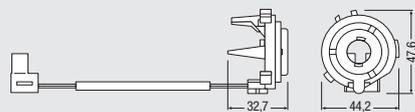
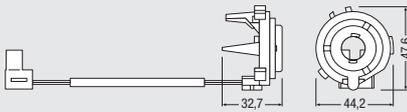
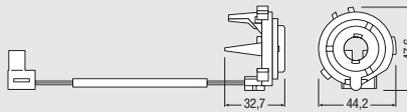
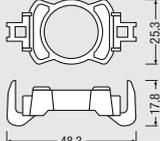
Eine detaillierte Anleitung zum Einbau der NIGHT BREAKER® LED sowie des möglicherweise erforderlichen Zubehörs finden Sie unter [www.osram.de/nb-led](http://www.osram.de/nb-led) oder sehen Sie sich alternativ unseren Video Guide an: [www.osram.de/nbl-einbau](http://www.osram.de/nbl-einbau)

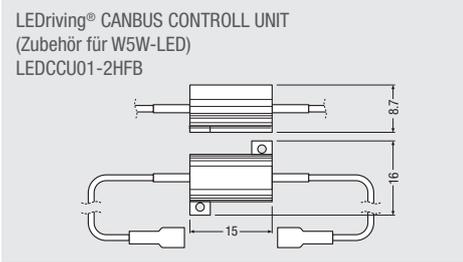
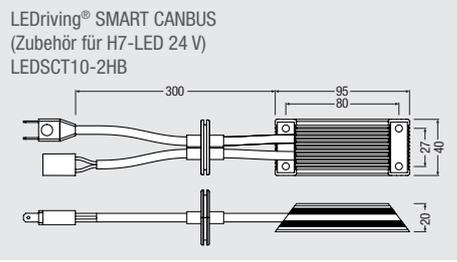
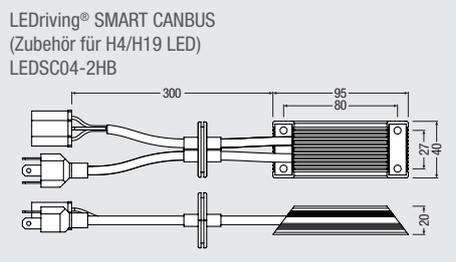
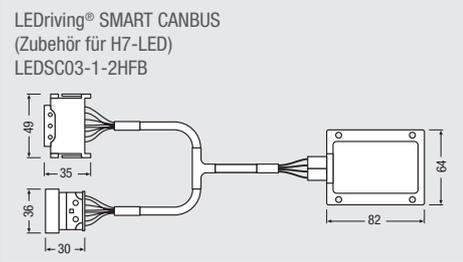
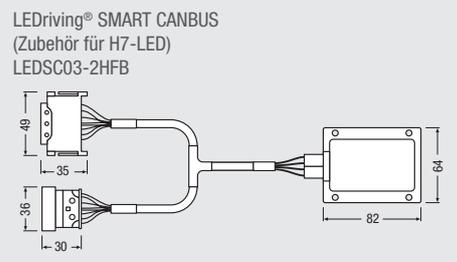
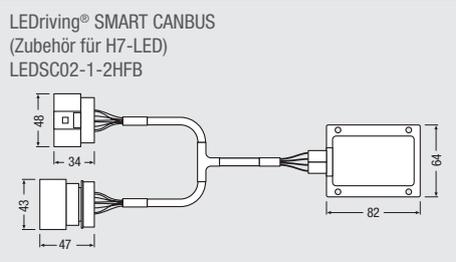
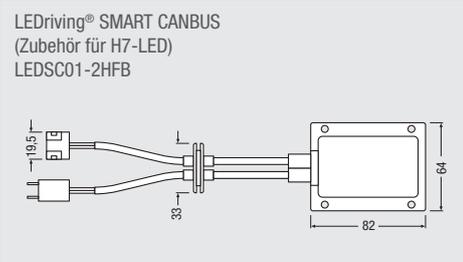
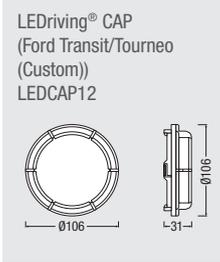
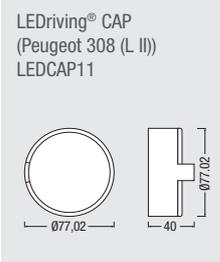
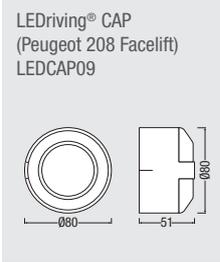
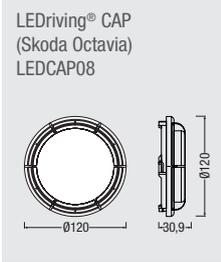
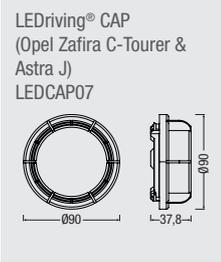
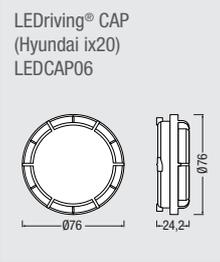
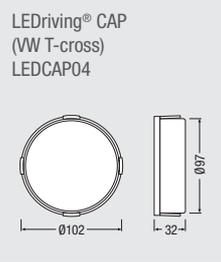
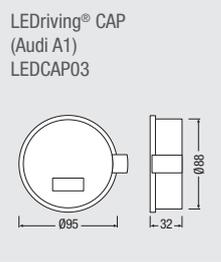
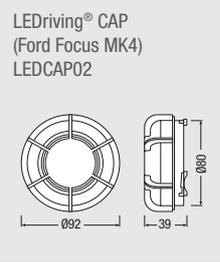
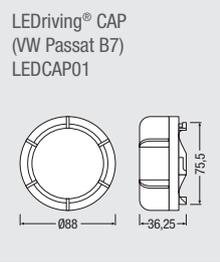
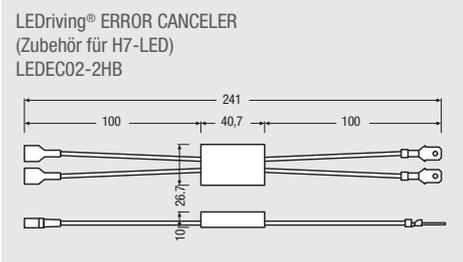
# OSRAM LED-Nachrüstlamplampen – Maße

## NIGHT BREAKER® LED / TRUCKSTAR® LED

<p>NIGHT BREAKER® LED SPEED (H7-LED) 64210DWNBSP-2HB 64210DWNBSP 64210DWNBSP-1HB</p> 	<p>NIGHT BREAKER® LED SMART (H4-LED) 64193DWNBSM-2HB 64193DWNBSM</p> 	<p>NIGHT BREAKER® LED SMART (H7-LED) 64210DWNBSM-2HB 64210DWNBSM</p> 
<p>NIGHT BREAKER® LED START (H4-LED) 64193DWNBST-2HB 64193DWNBST</p> 	<p>NIGHT BREAKER® LED START (H7-LED) 64210DWNBST-2HB 64210DWNBST</p> 	<p>NIGHT BREAKER® LED (H1-LED) 64150DWNB-2HFB</p> 
<p>NIGHT BREAKER® LED (W5W-LED) 2825DWNB-2HFB</p> 	<p>TRUCKSTAR® LED (H7-LED) 64215DWTS-2HFB</p> 	

## LEDDriving® ZUBEHÖR

<p>LEDDriving® ADAPTER (Zubehör für H7-LED) 64210DA01-1</p> 	<p>LEDDriving® ADAPTER (Zubehör für H7-LED) 64210DA02</p> 	<p>LEDDriving® ADAPTER (Zubehör für H7-LED) 64210DA03-1</p> 	<p>LEDDriving® ADAPTER (Zubehör für H7-LED) 64210DA04</p> 	<p>LEDDriving® ADAPTER (Zubehör für H7-LED) 64210DA05</p> 
<p>LEDDriving® ADAPTER (Zubehör für H7-LED) 64210DA07</p> 	<p>LEDDriving® ADAPTER (Zubehör für H7-LED) 64210DA08</p> 	<p>LEDDriving® ADAPTER (Zubehör für H7-LED) 64210DA09</p> 	<p>LEDDriving® ADAPTER (Zubehör für H7-LED) 64210DA10</p> 	



**OSRAM Produktportfolio 2025 –  
immer auf dem Laufenden**

Laden Sie den neuesten OSRAM Automotive-Katalog  
herunter unter [www.osram.de/am-katalog-digital](http://www.osram.de/am-katalog-digital)



**Welche Lampe passt in Ihr Fahrzeug?  
Finden Sie es heraus mit unserem Online-Tool  
„Fahrzeuglampen Finder“ unter  
[www.osram.de/fahrzeuglampen](http://www.osram.de/fahrzeuglampen)**



**Verpassen Sie keine Neuigkeiten!  
Folgen Sie OSRAM Automotive auf Facebook:  
[www.facebook.com/osramautomotiveDE](http://www.facebook.com/osramautomotiveDE)**



**Lassen Sie sich inspirieren und bringen  
Sie Ihr Auto auf das nächste Level!  
Folgen Sie uns auf Instagram:  
[www.instagram.com/osram.automotive](http://www.instagram.com/osram.automotive)**



**Einbauanleitungen, Produktvideos und mehr!  
Folgen Sie uns auf YouTube:  
[www.youtube.com/OSRAMAutomotive](http://www.youtube.com/OSRAMAutomotive)**



Händler:

**OSRAM GmbH**  
Hauptverwaltung:

Marcel-Breuer-Straße 4  
80807 München, Deutschland  
Fon +49 89 6213-0  
Fax +49 89 6213-2020  
[www.osram.de](http://www.osram.de)

**OSRAM**