

# NIGHT BREAKER LED SMART H4

NIGHT BREAKER LED SMART H4



**Dopuszczony do ruchu ulicznego<sup>1)</sup>**

Rodzina NIGHT BREAKER LED - pierwsze retrofity LED firmy OSRAM dopuszczone do ruchu drogowego<sup>1)</sup>



**Up to 330% more brightness<sup>2)</sup> & 6000K**

Zobacz i bądź widoczny dzięki OSRAM. Chłodna biała temperatura barwowa zbliżona do światła dziennego. Większe bezpieczeństwo na drodze, zwłaszcza podczas jazdy nocą



**Do 6 razy dłuższa trwałość<sup>3)</sup>**

Odporny na wibracje, przyjazny dla środowiska i ekonomiczny



**5-letnia gwarancja OSRAM<sup>4)</sup>**

Systematyczna kontrola jakości podczas produkcji stanowi podstawę standardów wykonania i funkcjonalności naszych produktów. Innowacyjna technologia i doskonała jakość naprawde przynoszą korzyści naszym klientom

Wyjątkowo jasny, innowacyjnie kompaktowy, wszechstronny, kompatybilny, trwały i oczywiście dopuszczony do ruchu drogowego<sup>1)</sup> Oto nowy NIGHT BREAKER LED SMART firmy OSRAM.

Poznaj kolejny krok naprzód firmy OSRAM i odkryj zupełnie nowy obszar w świecie dopuszczonych do ruchu drogowego lamp LED typu retrofit<sup>1)</sup> dzięki NIGHT BREAKER LED SMART firmy OSRAM. Nowy produkt OSRAM dla entuzjastów motoryzacji i pojazdów oraz oczywiście dla wszystkich innych, przynosi widocznie, trwało, kompatybilno, niezawodnie i bezpieczeństwo na wyższym poziomie.



Dopuszczone do ruchu drogowego<sup>1)</sup> retrofity LED firmy OSRAM wyznaczają nowe standardy w zakresie innowacji, precyzji, wszechstronności i funkcjonalności. Są liderem pod względem jasności, trwałości, kompatybilności z pojazdami, wzornictwa i wielu innych cech.

Dzięki nowemu, dopuszczonemu do ruchu drogowego<sup>1)</sup> NIGHT BREAKER LED SMART, jego innowacyjnemu, компактowemu wyglądowi, dopracowanej konstrukcji i wyjątkowej jasności, możliwe jest teraz przejście z tradycyjnych żarówek halogenowych na zaawansowaną technologię LED OSRAM w jeszcze większej liczbie pojazdów<sup>5)</sup>.

Dzięki dopuszczonym do ruchu drogowego<sup>1)</sup> NIGHT BREAKER LED SMART możesz teraz zmodernizować światła drogowe i mijania w swoim pojeździe, wykorzystując najnowocześniejszą technologię LED. Te lampy LED nadają się jako zamiennik konwencjonalnych żarówek. Oferują nowoczesne i jasne, białe światło o temperaturze barwowej do 6000 K i imponują nawet do 330% jaśniejszym światłem<sup>2)</sup>, podczas gdy olepienie innych użytkownikom dróg spada poniżej dopuszczalnych wartości maksymalnych nawet o 50%<sup>2)</sup>. W porównaniu ze standardowymi żarówkami halogenowymi, retrofity LED zużywają do 60% mniej energii, a dzięki technologii LED i specjalnie opracowanej konstrukcji odpornej na wibracje, zapewniają nawet do 6-krotnie dłuższą trwałość<sup>3)</sup>. Możesz teraz wymienić swoje konwencjonalne żarówki samochodowe na rewolucyjne lampy LED NIGHT BREAKER firmy OSRAM<sup>1)</sup>. Dodatkowo firma OSRAM oferuje specjalną gwarancję na wszystkie lampy LED NIGHT BREAKER<sup>2)</sup>.

## Dane techniczne

### Informacje o produkcie

Product legal advice 1	1) Dopuszczone do użytku na drogach publicznych źródło światła LED do reflektorów głównych. Dopuszczenie dotyczy tylko określonych krajów, w których zostało zatwierdzone lub w których obowiązuje równoważna procedura dopuszczenia oraz konkretnych modeli pojazdów i funkcji oświetlenia wymienionych na liście kompatybilności. Więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="http://www.osram.com/nb-led">www.osram.com/nb-led</a>
Product legal advice 2	2) In comparison to the minimum requirements of ECE R112, while the glare is below the maximum permissible values by up to 50%
Product legal advice 3	3) In comparison to traditional Halogen lamps
Product legal advice 4	4) For precise conditions please refer to: <a href="http://www.osram.com/am-guarantee">www.osram.com/am-guarantee</a>
Zastosowanie (specyfikacja produktu)	High and low beam

### Ogólne informacje o produkcie

Oznaczenie produktu	64193DWNBSM-2HB
---------------------	-----------------

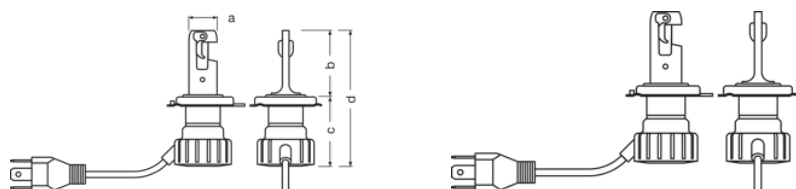
### Dane elektryczne

Moc wejściowa	21.0 / 20 W
Napięcie probiercze (pomiarowe)	13,2 V
Moc wejściowa, tolerancja	±15 %
Napięcie nominalne	12 V

### Dane fotometryczne

Temperatura barwowa	6000 K
Strumień świetlny	1650/1000 lm
Strumień świetlny, tolerancja	±15 %
Barwa światła LED	Cool white

## Physical Attributes & Dimensions



Masa produktu	73.00 g
Długość	84.0 mm

### Trwałość

Trwałość Tc	3000 hr
Trwałość B3	1500 hr

### Możliwości

Technologia	LED
-------------	-----

### Certyfikaty i Normy

Kategoria ECE	
Normy	ABG

### Informacje dotyczące środowiska i regulacji

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Podstawowy identyfikator artykułu	4062172398138   4062172398176
Substancja z listy kandydackiej 1	Lead
Numer CAS substancji 1	7439-92-1
Instrukcja bezpiecznego stosowania	Identyfikacja substancji z listy kandydackiej jest wystarczająca, aby umożliwić bezpieczne stosowanie artykułu.
Numer deklaracji w bazie danych SCIP	4b407766-600f-4255-940f-c68138046ff2   ba969ad5-de6c-4f08-9354-c3c028947f82


### Dane logistyczne

## Karta katalogowa produktu

Kod produktu	Opis produktu	Opakowanie (liczba produktów / opakowanie)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Objętość	Waga brutto
4062172398138	NIGHT BREAKER SMART H4 LED	HFB 2	136 mm x 56 mm x 162 mm	1.23 dm <sup>3</sup>	252.00 g
4062172398145	NIGHT BREAKER SMART H4 LED	Karton wysylkowy 4	148 mm x 125 mm x 180 mm	3.33 dm <sup>3</sup>	587.00 g

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

### Pobierz dane

Plik	
	User instruction GPRS_Informacje dotyczące symboli bezpieczeństwa

#### Instrukcja bezpieczeństwa

Wskazówki dotyczące aplikacji: Bardziej szczegółowe informacje na temat zastosowań i grafiki można znaleźć w w karcie produktu i instrukcji obsługi.

#### Informacje prawne

- 1) Dopuszczone do użytku źródło światła LED. Dopuszczenie dotyczy tylko określonych krajów, w których zostało zatwierdzone lub w których obowiązuje równoważna procedura dopuszczenia oraz konkretnych modeli pojazdów i funkcji oświetlenia wymienionych na liście kompatybilności. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.osram.com/nb-led](http://www.osram.com/nb-led)
- 2) W porównaniu z minimalnymi wymaganiami ECE R112, gdy efekt olśnienia jest niższy od maksymalnych dopuszczalnych wartości nawet o 50%
- 3) W porównaniu z halogenowymi źródłami światła
- 4) Dokładne warunki na stronie [www.osram.pl/am-gwarancje](http://www.osram.pl/am-gwarancje)
- 5) W porównaniu do poprzednich wersji NIGHT BREAKER LED H4 i H7

#### Wskazówki dotyczące zastosowania

Więcej szczegółowych informacji dotyczących grafik i zastosowania znajduje się w karcie katalogowej produktu

#### Oświadczenie

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.



