

LEDDriving[®] Accessories

(

LEDDriving[®] SMART CANBUS

LEDDriving[®] ERROR CANCELER

LEDDriving[®] ADAPTER

LEDDriving[®] CAP

LEDDriving[®] CANBUS CONTROL UNIT

Estructura de la gama de Accesorios LEDriving® para H7 LED

Descripción general para uso Legal y off-road



LEDriving® ADAPTADOR



LEDriving® CAP



LEDriving® SMART CANBUS



LEDriving® ERROR CANCELER



LEDriving® UNIDAD DE CONTROL CANBUS

Compatibilidad de los diferentes portfolios de Accesorios LEDDriving®

Para bombillas H7 LED



1) LEDDriving® HL a desclasificar

Tecnología Tradicional vs LED para H7

Comparativa

Bombilla H7 Tradicional



Diferente enfoque óptico

360° vs enfoque bi-direccional



Parámetros eléctricos distintos

55W vs e.g. 19W Potencia de consumo

-> Canbus/Error cancelar, necesarios en algunos casos



Distinta geometría de las bombillas

Geometría diferente por el Sistema de enfriamiento

-> Los adaptadores originales ,no caben en el caso de que el automóvil esté equipado con uno.

-> Las tapas originales en algunos casos no encajan.

Bombilla LEDr

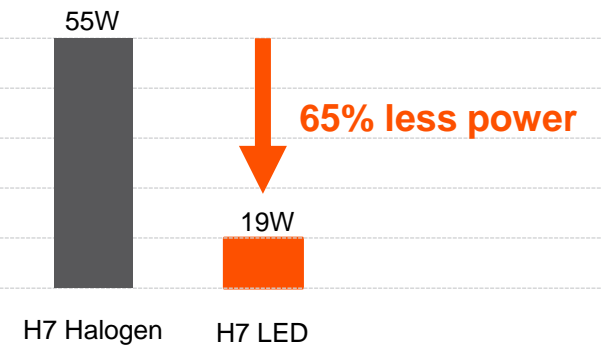


LEDDriving® SMART CANBUS

Por qué necesitamos un LEDriving® SMART CANBUS?

Explicación técnica

Energía en Watt – Aproximadamente 3 veces menos



Mensaje de error en el cuadro de abordo



- Menor vataje para lámparas LEDr
- Menos emisión de CO2 para lámparas LEDr
- Problema en algunos coches, porque tienen controles electrónicos que chequean si la lámpara aún funciona o no
- Para evitar el mensaje de error, OSRAM propone diferentes soluciones como LEDriving® SMART CANBUS o LEDriving® ERROR CANCELLER

Detección de fallos en el vehículo

Qué tipo de detección de fallos relevante tenemos en el coche?

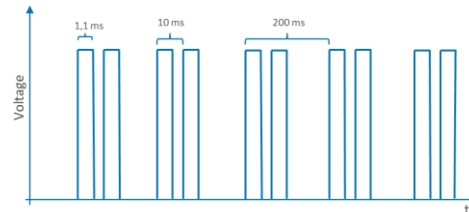
Test bombilla fría

Escenario ejemplo

Detección de fallos para detectar una bombilla averiada cuando la función (por ejemplo, Luz de cruce) está APAGADA ("Bombilla fría").

Cómo?

Pulsos de voltaje cortos través de la bombilla.



Alcance?

Los pulsos cortos no encienden el filamento. El filamento roto se detectaría como "bucle abierto", fallo en el tablero de a bordo.

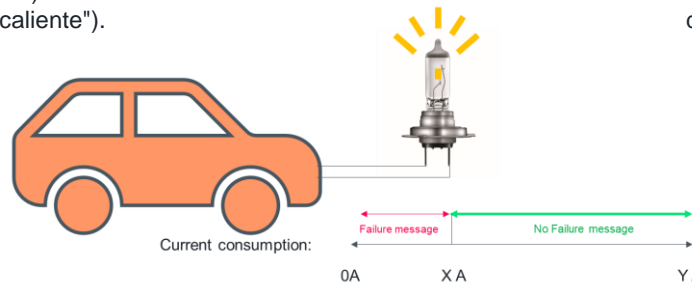
Cuándo?

VW: Dentro de los primeros 10 segundos de encendido/motor encendido. BMW: Esporádicamente durante el funcionamiento del automóvil.

Test bombilla caliente

Detección de fallos para detectar una bombilla averiada cuando la función (por ejemplo, Luz de cruce) está ENCENDIDA ("Bombilla caliente").

Detección de potencia/consumo de corriente de la bombilla.



Si el consumo de energía de la Bombilla no es suficiente, mensaje de error en el tablero, a veces desactivación de la función.

La mayoría de los coches: dtección continua.

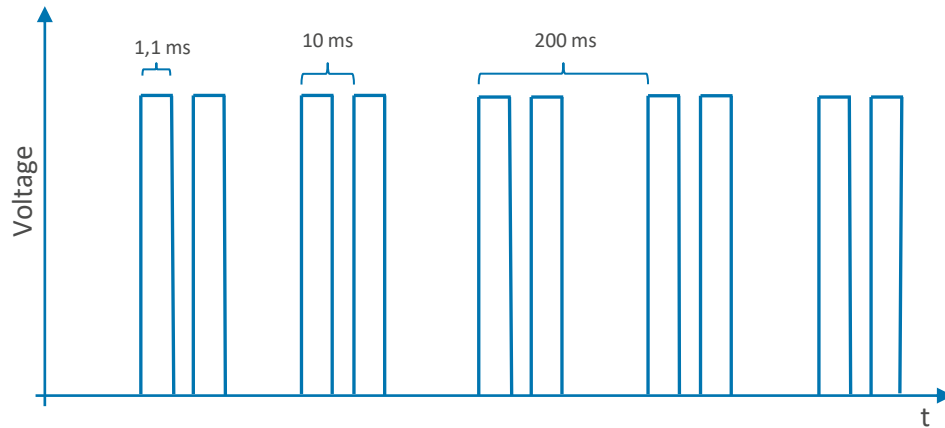
LEDDriving® SMART CANBUS

Evite el parpadeo (encendido) durante la prueba de bombilla fría



Test Bombilla fría

Señal



Señal
(Golf 6 ejemplo)



Tecnología halógena

Respuesta lenta del filamento, por lo tanto:
Sin parpadeo
Sin mensaje de error



Tecnología LED

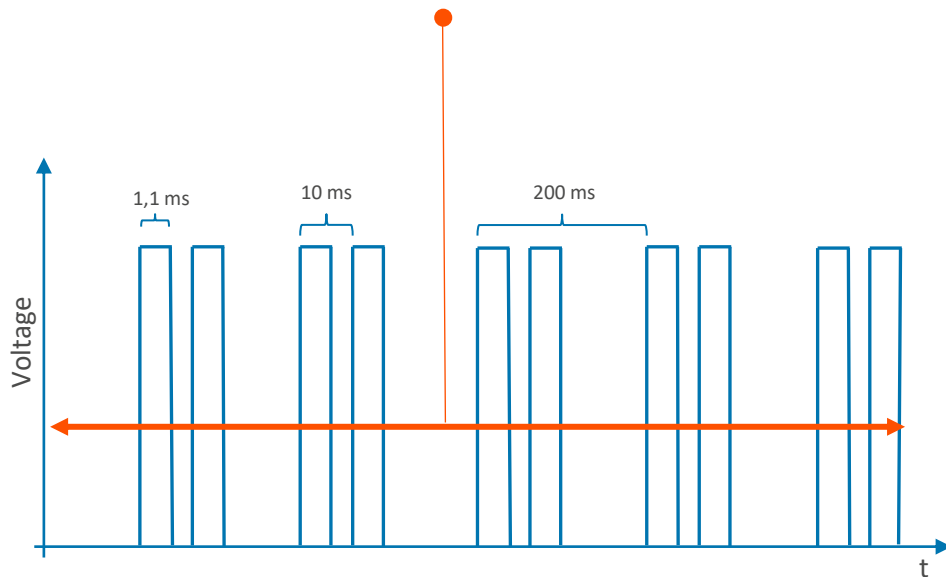
Respuesta rápida de los LEDs, Por tanto:

- **Parpadeo**
- Sin mensaje de error

Test de bombilla fría

Solución técnica para evitar el parpadeo

Implementación de retardo a la bombilla.
Si hay pulsos cortos, la lámpara debe permanecer apagada
Implementado: para la H7 Night Breaker*



Mensaje de error:

Durante el retraso, no hay carga en la señal. El automóvil detecta el retraso como "bucle abierto", mensaje de falla en el tablero.

Resistencia necesaria durante este tiempo:

Durante el retraso, los pulsos de voltaje deben cubrirse para simular una carga.
Solución: SMART CANBUS LEDSC01, LEDSC02-1, LEDSC03, LEDSC03-1 or ERROR
CANCELER LEDEC01

*Los productos offroad, no tienen retardo implementado en la bombilla, por lo que hay una carga durante la prueba de bombilla fría. Por lo tanto, no hay mensaje de error, pero es posible que parpadee dependiendo de la electrónica del automóvil.

Test bombilla fría

Solución técnica para evitar parpadeo



*Implementado para H7 Night Breaker, pero no para productos off-road.

LEDDriving® SMART CANBUS

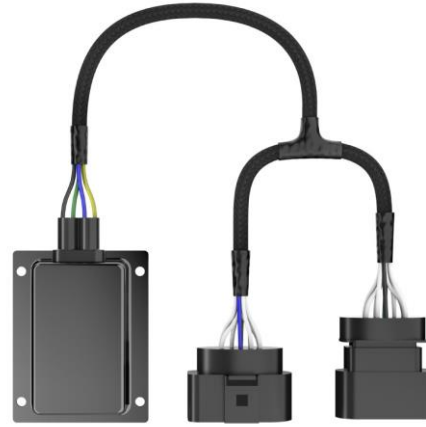
Accesorios para bombillas LED



LEDSC01

Detalles

- Canbus General para conexión H7
- 12 Watt
- 18 Ohm
- ECE R10



LEDSC02-1

Detalles

- Conector específico de coche, por ejemplo VW Golf
- 16 Watt
- 13,5 Ohm
- ECE R10



LEDSC03 & LEDSC03-1

Detalles

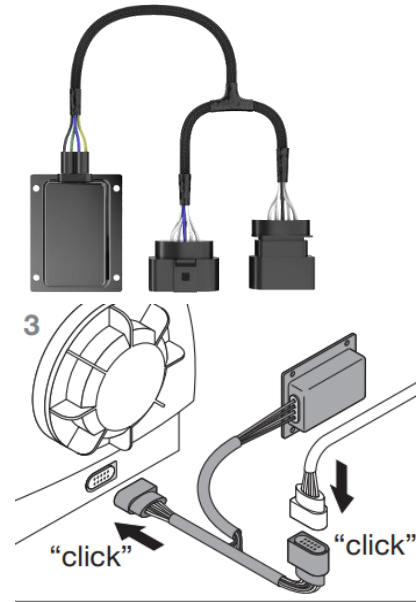
- Conector específico de coche, por ejemplo BMW 2series
- 12 Watt
- 18 Ohm
- ECE R10
- LEDSC03-1 PIN conexión es diferente a LEDSC03

Por qué necesitamos un LEDDriving® SMART CANBUS diferente?

Solución sencilla para un coche con un conector específico



Bombilla original en la trasera del faro, fácil instalación.



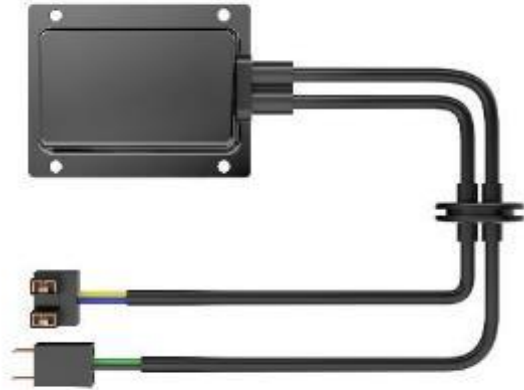
Coche	Tipo de Canbus (en general)
Audi	LEDSC02-1
BMW	LEDSC03-1
Seat	LEDSC02-1
Skoda	LEDSC02-1
VW	LEDSC02-1

Agregar el canbus inteligente con conector específico para automóvil (LEDSC02-1, LEDSC03, LEDSC03-1) entre la parte posterior del faro y el conector original del faro:

- Ya no hay mensaje de error
- Instalación sencilla con conector específico para coche
- Modelo exacto – ver la lista de compatibilidad

LEDDriving® SMART CANBUS

Accesorios para Bombillas LED



Funciones

- Sin parpadeo
- 1)Adecuado para la mayoría de los tipos de vehículos.
- Para bombillas LED de repuesto de lámparas tradicionales de 55W
- Evita los mensajes de error en las computadoras de a bordo que se activan con las bombillas LED H7

Beneficios

- Evita el parpadeo de las bombillas LED H7 provocado por la electrónica del vehículo
- 1)Calidad OSRAM para una mayor satisfacción del cliente 3 años de garantía
- 2)El CANBUS de OSRAM adecuado para cada modelo de vehículo
- Sin desventajas al reequipar LED



Aplicación

- Coche (12V)







1) Sólo válido para Night Breaker H7-LED

2) Condiciones exactas en www.osram.com/am-guarantee

LEDDriving® SMART CANBUS

SMART CANBUS compatibilidad para evitar mensajes de error

SMART CANUS	LEDSC01	LEDSC02-1	LEDSC03	LEDSC03-1
				
Compatible con H7-LED Night Breaker	Sí	Sí	Sí	Sí
Compatible con H7 LED Intense	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*
Compatible con H7 LED Bright	Sí*	Sí*	Sí* *	Sí*
Compatible con H7 LED Easy	Sí* (fijación de la lámpara con resorte, resorte de acero/abrazadera) y No para faros con adaptador	Sí*	Sí*	Sí*
Compatible H7 LED HL Gen2	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*

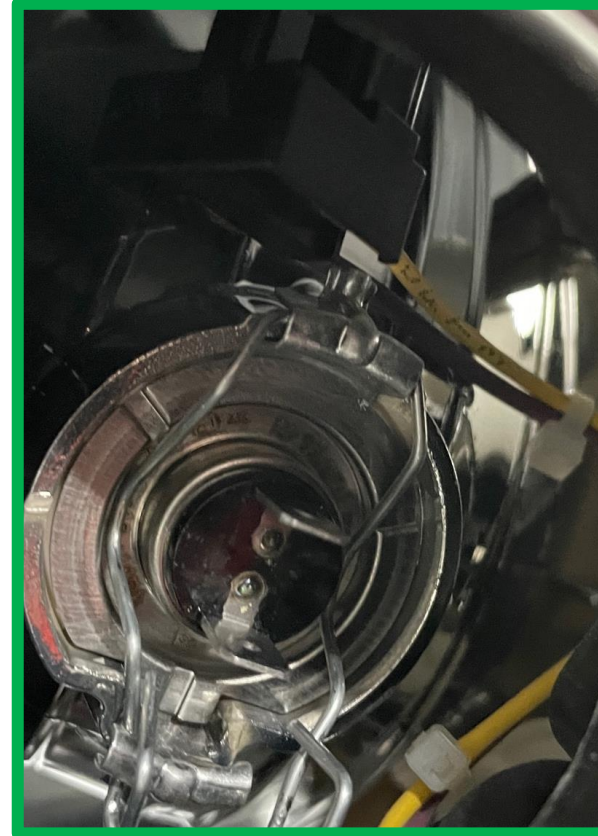
* Parpadeo posible

LEDDriving® SMART CANBUS

SMART CANBUS compatibilidad con EASY y LEDSC01



EASY & LEDSC01 no se pueden instalar con este tipo de método de fijación (adaptador en la bombilla). LEDSC02-1, LEDSC03, LEDSC03-1 siempre son posibles ya que se encuentran en la parte trasera del faro.



EASY & LEDSC01 se pueden instalar con este tipo de método de fijación. LEDSC02-1, LEDSC03, LEDSC03-1 siempre son posibles ya que se encuentran en la parte trasera del faro.



LEDDriving® SMART CANBUS


Para NIGHT BREAKER LED



Imagen de Producto	Referencia	Coche
	LEDSC01	Opel Astra P-J Opel Astra Van P-J/V Opel Astra Sports Tourer P-J/SW Opel Astra Sports Tourer Van P-J/SW/V Mercedes A-Klasse W169
	LEDSC02-1	Audi A4 8E (B7) Audi A4 8H (B7) - Cabriolet VW Golf 6 1K / Cabrio VW Passat 3C/B7 VW Caddy 3 (2K) Facelift VW Touran 1T2/1T3 VW Tiguan 1 (5N) VW Tiguan 1 (5N) Facelift Seat Alhambra 2(7N) Seat Alhambra 2(7N) Facelift
	LEDSC03	BMW 2er F22, F23, F87 BMW 2er Active Tourer F45 FL BMW 2er Active Tourer UKL-L F45 BMW 2er Gran Tourer F46 FL BMW 2er Gran Tourer UKL-L F46 BMW 3er F30, F31, F80 BMW X1 F48 BMW X3 F25 FL
	LEDSC03-1	BMW 1er E81, E82, E87, E88 BMW 1er E81, E82, E87, E88 FL BMW 2er F22, F23, F87 BMW 2er Active Tourer F45 FL BMW 2er Active Tourer UKL-L F45 BMW 2er Gran Tourer F46 FL BMW 2er Gran Tourer UKL-L F46 BMW 3er F30, F31, F80 BMW X1 F48, E84, E84 FL BMW X3 F25 FL BMW 3 series E90, E91, E92, E93

LEDDriving® SMART CANBUS

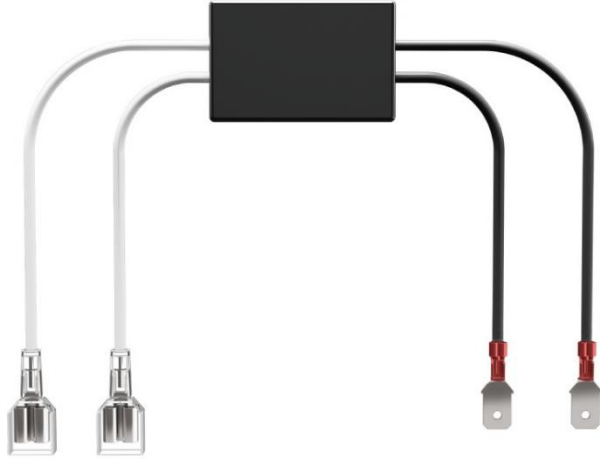


Imagen de producto	Referencia	Coche
	LEDSC01	Sólo en caso de mensaje de error: Smart Fortwo, Opel, ...
	LEDSC02-1	Sólo en caso de mensaje de error: Audi, Seat, Skoda, VW
	LEDSC03	Sólo en caso de mensaje de error: BMW 2er, 3er, X1, X3
	LEDSC03-1	Sólo en caso de mensaje de error: BMW 1er, 2er, 3er, 5er, X1, X3, Z4

LEDDriving® ERROR CANCELER

LEDDriving® ERROR CANCELER

Accesorios para bombillas LED



Funciones :

- Previene mensajes de error en las computadoras de a bordo durante la detección de fallos
- Universal para vehículos/funciones de iluminación
- Adecuado para la mayoría de los tipos de vehículos.

Beneficios

- Calidad OSRAM para una mayor satisfacción del cliente
- 3 años de garantía¹⁾
- Adecuado para la mayoría de los modelos de vehículos H7 con sistema automático de detección de fallas de lámparas
- Disfrute de todos los beneficios de su actualización de LED reemplazando sus bombillas convencionales



Aplicación



- Coche (12V) Luces de carretera



¹⁾ The exact conditions can be found at www.osram.com/am-guarantee

LEDDriving® CANCELADOR DE ERROR

ERROR CANCELER compatibility

CANCELADOR DE ERRORES	LEDEC01 Luz de cruce	LEDEC01 Luz de carretera
		
Compatible con H7-LED Night Breaker	Sí	Sí
Compatible con H7 LED Intense	Sí*	Sí*
Compatible con H7 LED Bright	Sí*	Sí*
Compatible con H7 LED Easy	Sí*	Sí*
Compatible con H7 LED HL Gen2	Sí*	Sí*

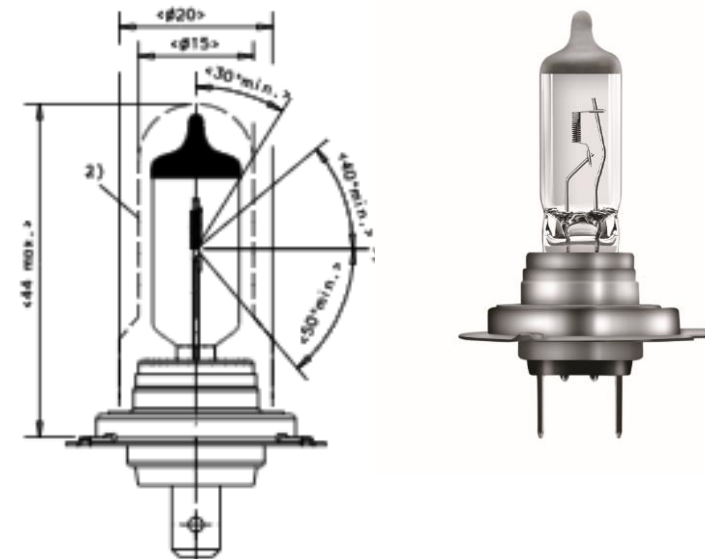
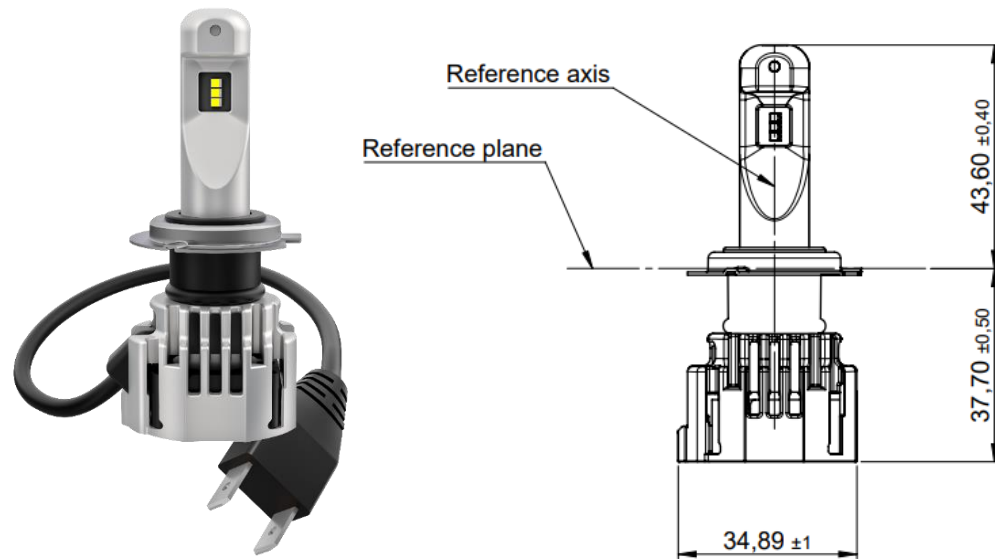
* Parpadeo aún posible

LEDDriving® ADAPTADOR

Por qué necesitas un ADAPTADOR LEDriving® ?

Algunos faros se diseñan con adaptadores o un adaptador es necesario

Comparación de tamaño H7 LED y Halógena H7

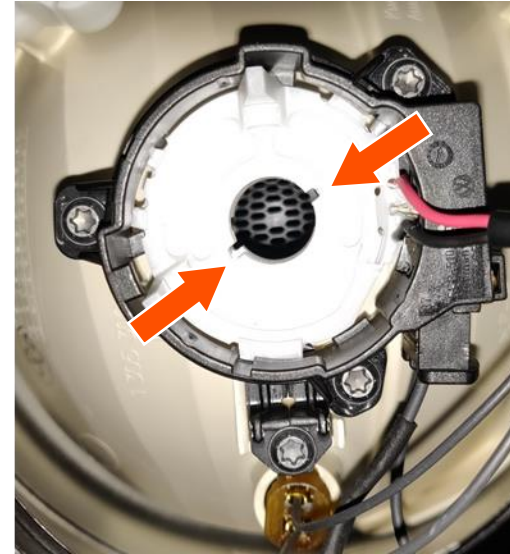
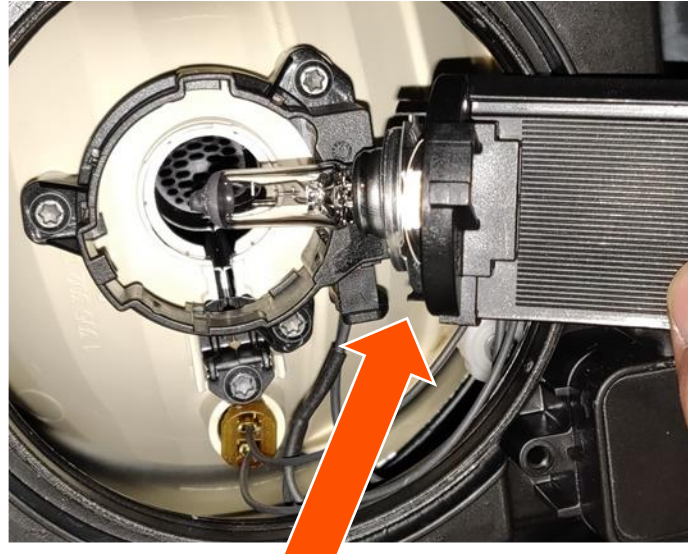


La dimensión de una bombilla LEDr es diferente a la de una bombilla halógena, por lo que la modificación de los adaptadores es obligatoria porque:

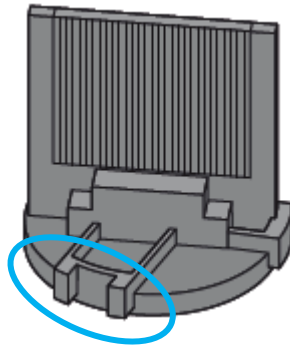
- No se puede usar el adaptador original ya que no encajaría debido a la diferencia de tamaño
- Diferentes faros requieren diferentes soluciones de adaptador para instalar una bombilla H7
- OSRAM desarrolló la familia de ADAPTADORES LEDriving® para un ajuste perfecto

Por qué necesitas un ADAPTADOR LEDDriving®?

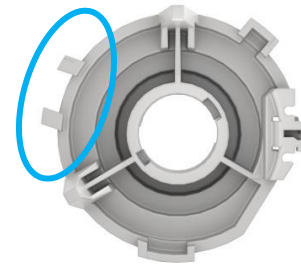
Algunos faros se diseñan con adaptadores o un adaptador es necesario



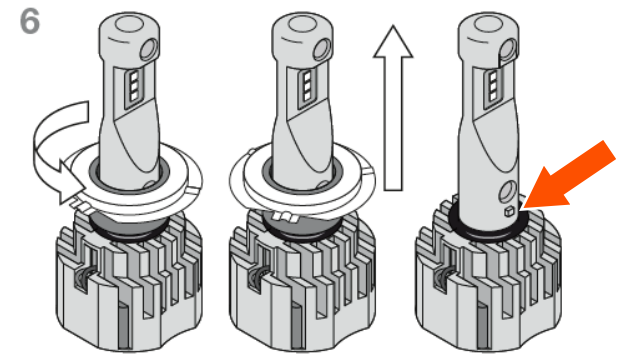
H7 Halogen



original adapter



64210DA05

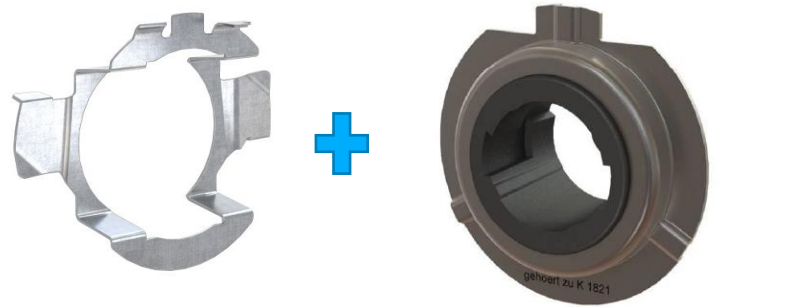


H7 LED

La instalación de adaptadores permite al usuario instalar la bombilla en estos faros

ADAPTADOR LEDriving®

Explicación de la lógica para pedir



64210DA01

Referencia de anillo
H7-LED Night Breaker



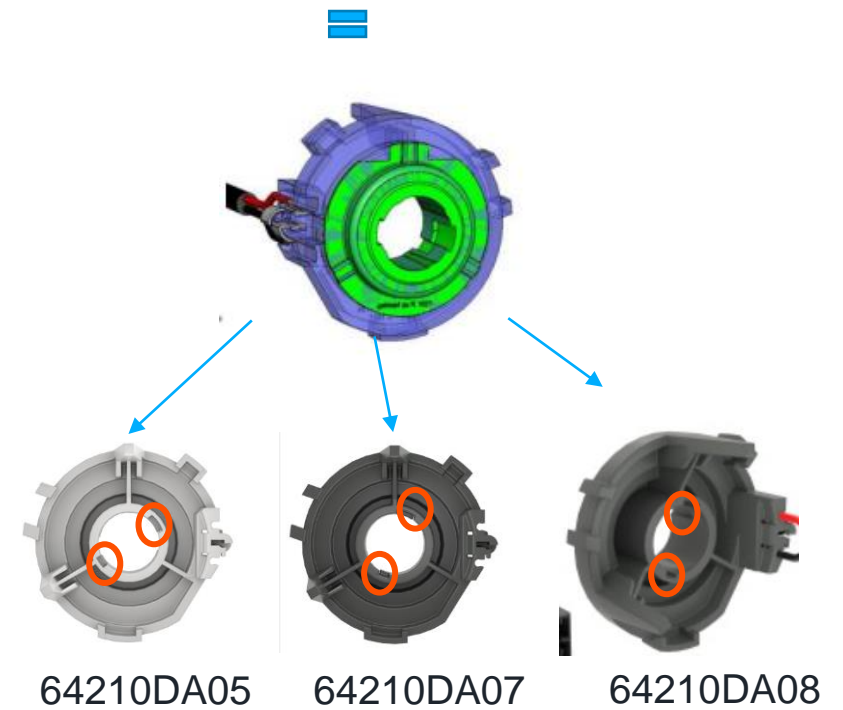
64210DA01-1

La combinación de un adaptador y un anillo de referencia facilita la instalación (solo un paso en lugar de dos → menos uno)



Forma de un adaptador VW original

Referencia de ANillo
H7-LED Night Breaker



64210DA05

64210DA07

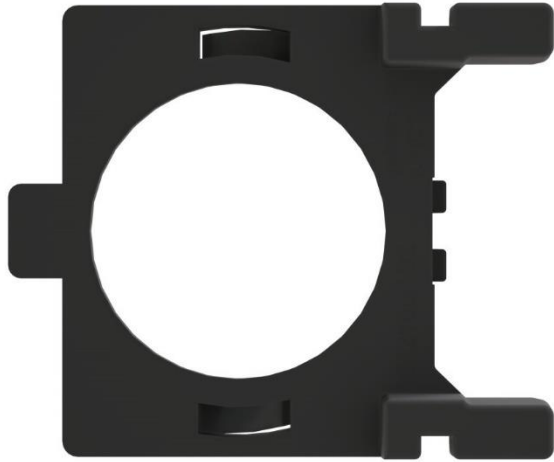
64210DA08

La diferencia de 64210DA05, A07 y A08 es la posición final de la bombilla LED en el faro para obtener el mejor rendimiento.

amuni OSRAM

ADAPTADOR LEDriving®

Accesorios para Bombillas LED



Funciones¹⁾

- Se adapta a vehículos con adaptador H7
- Repara el LED H7
- Asegura la posición correcta del LED H7
- Calidad OSRAM

Beneficios :

- Reemplaza el adaptador H7 original
- Fácil instalación para una distribución precisa de la luz del H7 LED
- Evita el deslumbramiento del tráfico que se aproxima
- Las estrictas tolerancias de fabricación garantizan un ajuste perfecto y una fácil instalación



Application














- Car (12V)



1) Solo se permite la combinación de lámparas OSRAM LED NIGHT BREAKER® en conexión con los accesorios oficiales de OSRAM - LEDriving® ADAPTER y LEDriving® SMART CANBUS (donde esté estipulado)

ADAPTADOR LEDriving®

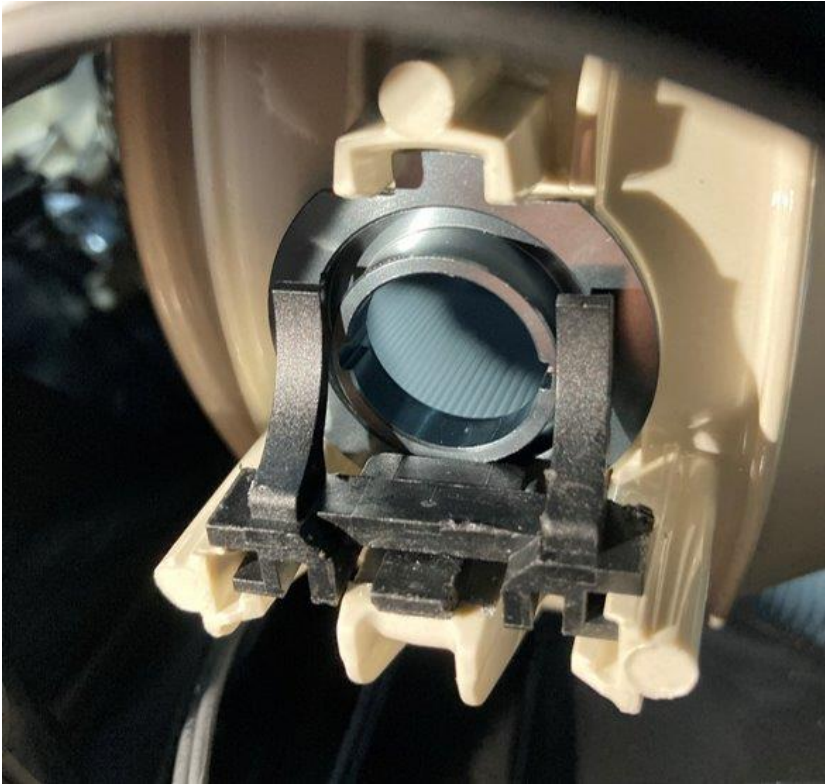
COMPATIBILIDAD

ADAPTER 64210...	DA01	DA01-1	DA02	DA03	DA03-1	DA04	DA05	DA06	DA06-1	DA07	DA08	DA09	DA10
												 May 23	 May 23
Compatible with H7-LED Night Breaker	Sí (no ideal)	Sí	Sí	Sí (no ideal)	Sí	Sí	Yes	Sí (no ideal/legal)	Sí (no legal aún)	Sí	Sí	Sí	Sí
Compatible with H7 LED Intense	Sí (no ideal)	Sí	Sí	Sí (no ideal)	Sí	Sí	Yes	Sí (no ideal)	Yes	Sí	Sí	Sí	Sí
Compatible with H7 LED Bright	Sí	No	Sí	Yes	No	Sí	No	Sí	No	No	No	Sí	Sí
Compatible with H7 LED Easy	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Compatible with H7 LED HL Gen2	Sí	Yes	No	Sí	Sí	No	No	Sí	Yes	No	No	Sí	No
Compatible with H7 LED Cool Blue Intense	Sí	No	Sí	Sí	No	No	No	Sí	No	No	No	Sí	No
Compatible with H7 LED SPK	Sí	No	Sí	Sí	No	No	No	Sí	No	No	No	Sí	Sí

* LEDriving® HL EASY H7/H18 fits in almost all adapters of traditional halogen bulbs

Por qué algunos ADAPTADORES LEDDriving® no son compatibles?

Algunos ejemplos de problemas



Interferencia mecánica con adaptador
-> Roce mecánico










Diferente diseño de disipador de calor
-> Roce mecánico



Anillo de referencia diferente
-> no para adaptadores que combinan adaptador y anillos de referencia

ADAPTADOR LEDriving®



Imagen	Referencia	Coche	
	64210DA01-1	BMW 3er F30/F31/F80 FL BMW 1er F20/F21 FL MAN TGE Mercedes B-Klasse W247 Mercedes A-Klasse W176 Mercedes A-Klasse W177/V177 Mercedes CLA 118 Skoda Superb 3 3V3 Skoda Citigo & e Citigo FL Opel Astra P-J Opel Astra Sports Tourer P-J/SW Opel Astra Van P-J/V Opel Astra Sports Tourer Van P-J/SW/V VW Polo 6R VW Polo 6R (6C) VW Crafter 2 VW Tiguan 1 (5N) VW Touareg 2 (7P5, 7P6) VW Golf 7 Facelift VW Passat B5	BMW 3er F30/F31/F80 FL BMW 1er F20/F21 FL Mercedes B-Klasse W247 Mercedes A-Klasse W176 Opel Astra P-J Opel Astra Sports Tourer P-J/SW Opel Astra Van P-J/V Opel Astra Sports Tourer Van P-J/SW/V VW Tiguan 1 (5N) VW Golf 7 Facelift
	64210DA02	Ford Fiesta MK7 FL	
	64210DA03-1	Mercedes CLA 245 G (C117, X117) Mercedes C-Klasse W204/S204 FL Mercedes C-Klasse W205/S205 Mercedes GLA X156 Opel Zafira C / Tourer VW Touran 1T2 (GP) VW Tiguan 2 (AD1), Allspace	Mercedes C-Klasse W205/S205 Opel Zafira C / Tourer VW Touran 1T2 (GP) VW Tiguan 2 (AD1)
	64210DA04	Ford Focus MK4 Ford Fiesta MK8	Ford Focus MK4
	64210DA05	Mercedes Vito W447 Mercedes V-Klasse W447 Mercedes Marco Polo Camper W447 VW Golf 7 5G VW Golf 6 1K / Cabrio VW Sharan 7N	Mercedes Vito W447 Mercedes V-Klasse W447 Mercedes Marco Polo Camper W447 VW Golf 7 5G VW Golf 6 1K / Cabrio
	64210DA07	VW Golf 6 1K / Cabrio VW Tiguan 1 (5N) Facelift	VW Golf 6 1K / Cabrio VW Tiguan 1 (5N) Facelift
	64210DA08	VW Caddy 3 (2K) Facelift VW Touran 1T3 (GP2) VW Golf Sportsvan VW Golf Sportsvan Facelift VW Scirocco 3 Seat Alhambra 2(7N)	VW Touran 1T3 (GP2) VW Golf Sportsvan






ADAPTADOR LEDriving®



Imagen	Referencia	Coche
	64210DA01 64210DA01-1	Audi A3 8P FL BMW 1er F20/F20 FL BMW 3er F30 FL BMW 5er E60 BMW Z4 E85 FL Ford C-Max Mk1 Mercedes A-Klasse W176/E177 Mercedes-Benz B-Klasse W247 Mercedes-Benz C-Klasse W203 Mercedes E-Klasse W212/W213 Mercedes Vito W639 Mercedes-Benz CLA W118 Mercedes-Benz GLB X247 Nissan Quashqai J10 Opel Astra J Opel Insignia A Renault Kadjar Renault Master 3 2010-2019 Skoda Citigo FL Skoda Superb 3V VW Crafter MK2 7C VW Crafter 1 VW Golf 7 FL VW Jetta 6 Typ 162 VW Passat B5 3B VW Tiguan .1 5N VW Touareg 7P5/7P6 Ford Kuga MK1
	64210DA02	Ford Fiesta MK7 Facelift Ford Focus MK3 Ford Fokus MK2 FL

ADAPTADOR LEDriving®



Imagen	Referencia	Coche
	64210DA03 64210DA03-1	Mercedes B-Klasse W246 Mercedes C-Klasse W205 Mercedes C-Klasse W204 FL Mercedes CLA W117 Mercedes GLE W 166 Mercedes-Benz A-Klasse W169 FL Mercedes-Benz GLA X156 Nissan NV 400 Opel Zafira B Opel Zafira C Tourer VW Passat CC 35 VW Tiguan 2 VW Touran I 1T FL
	64210DA04	Fiat 500 Ford Fiesta Mk8 Ford Focus Mk3 FL Ford Focus MK4 Opel Adam A Opel Grandland X Opel Meriva B Opel Zafira Life Skoda Karoq
	64210DA05	VW Golf 7 5G VW Scirocco 3 Typ 13 VW T-Roc A1
	64210DA06 64210DA06-1	Audi A6 4B FL C5 BMW Z4 E85 FL Ford Fiesta Mk7 Ford Kuga MK1 Mercedes E-Klasse W212 Renault Zoe Q210 Skoda Octavia 2 1Z Skoda Superb 2 3T VW Passat B5 3B VW Touareg 7L FL
	64210DA08	Seat Alhambra 7N FL

ADAPTADOR LEDriving®



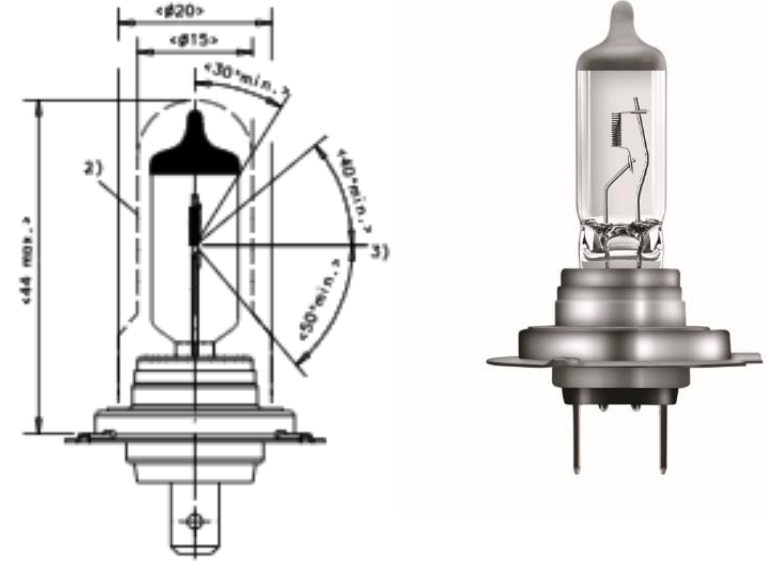
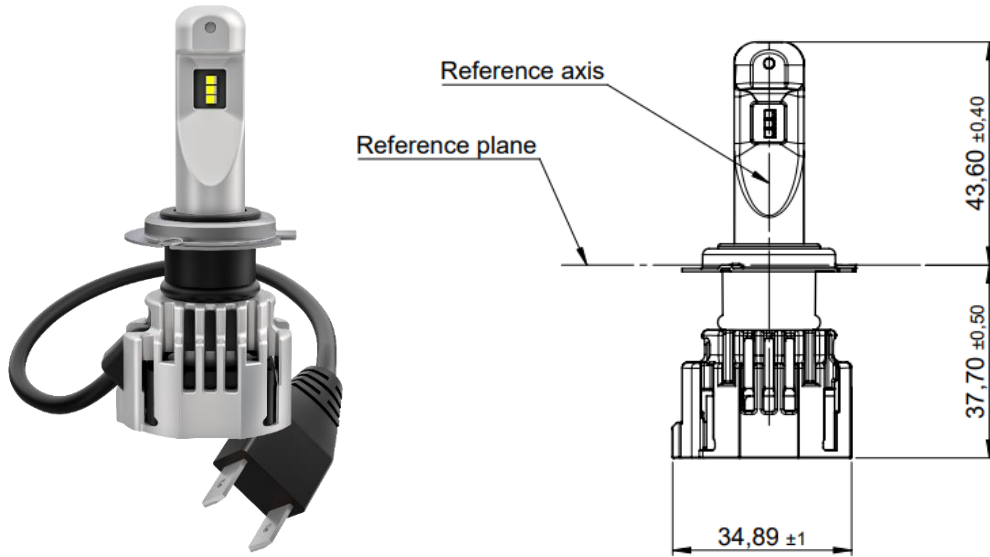
ADAPTADOR 64210...	DA01	DA01-1	DA02	DA03	DA03-1	DA04	DA05	DA06	DA06-1	DA07	DA08	DA09	DA10
												 May 23	 May 23
Compatible con H7 LED Bright	Sí	No	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	No	No	No	Sí	Sí

LEDDriving[®] CAP



Por qué necesitamos un LEDriving® CAP?

Algunas bombillas tienen un espacio de instalación muy pequeño



Algunos faros tienen un espacio de instalación limitado:

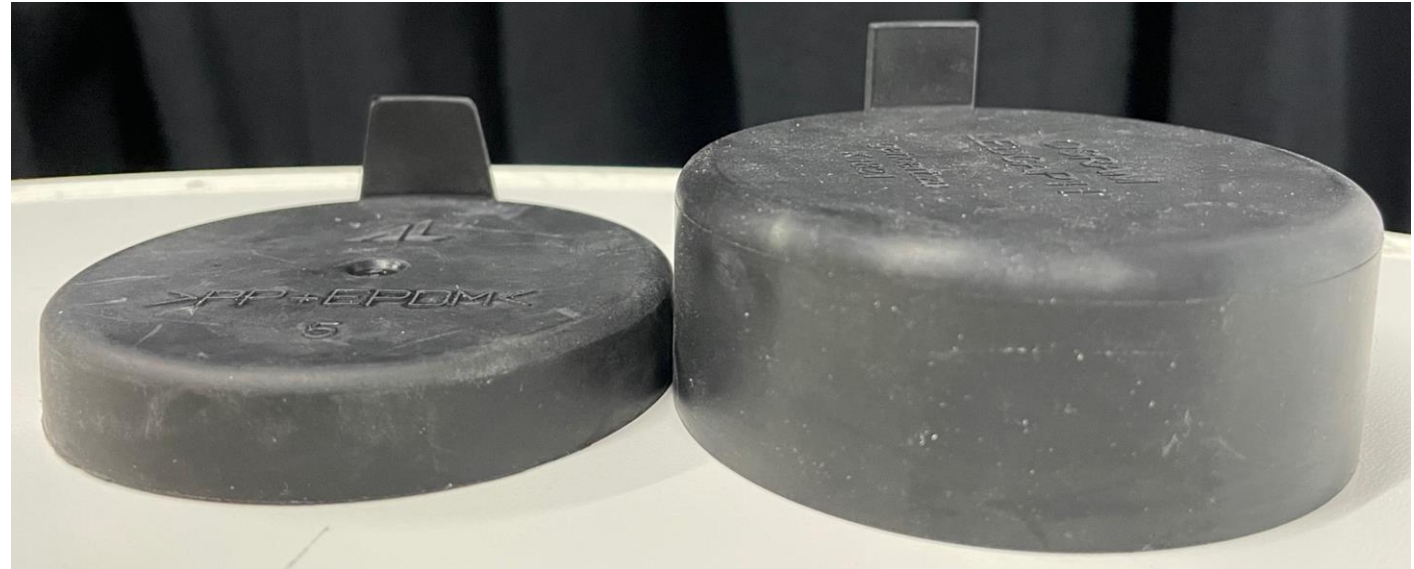
- Las tapas permiten al usuario instalar la lámpara y mantener el sellado del faro
- Amplíe el espacio de instalación con tapas personalizadas
- Más coches en la lista de compatibilidad

Por qué necesitamos un LEDriving® CAP?

Algunas bombillas tienen un espacio de instalación muy pequeño



El sitio para la bombilla LEDr
En el faro, no es suficiente



Original cap

LEDriving® CAP

LEDDriving® CAP

Accesorios para Bombillas LED



Funciones

- Habilita la instalación del LED H7
- Reemplazo de la tapa original en calidad OSRAM

Beneficios

- Ajuste mecánico y protección del sistema de faros.
- Componente del sistema para la instalación de LED H7



Aplicación

- Coches (12V)



LEDDriving® CAP

CAP compatibilidad









LEDCAP...	01	02	03	04	06	07	08	09	10*	11*	12*
									Marzo 23	Marzo 23	Marzo 23
Compatible with H7-LED Night Breaker	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Compatible with H7 LED Intense ¹⁾	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Compatible with H7 LED Bright ¹⁾	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Compatible with H7 LED Easy	No necesita	No necesita	No necesita	No necesita	No necesita	No necesita	No necesita	No necesita	No necesita	No necesita	No necesita
Compatible with H7 LED HL Gen2 ¹⁾	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

¹⁾ Todos los caps son geoméricamente compatibles con INTENSE & BRIGHT & HL Gen2 perorevise primero si un es necesario o no u cap para su coche

* Próximamente

LEDDriving® CAP

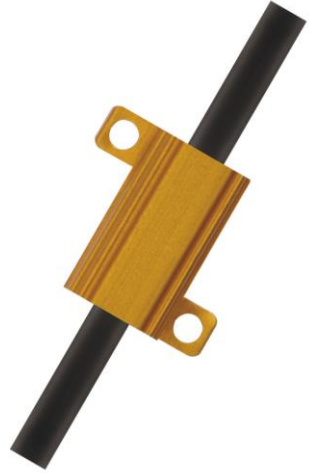


Imagen	Referencia	Coche Osram
	LEDCAP01	VW Passat B7
	LEDCAP02	Ford Focus MK4
	LEDCAP03	Audi A1 GB
	LEDCAP04	VW T-cross
	LEDCAP06	Hyundai ix20
	LEDCAP07	Opel Zafira C-Tourer & Astra J
	LEDCAP08	Skoda Octavia 3 5E with E1 4337
	LEDCAP09	Peugeot 208 Facelift
Ca. April 23	LEDCAP11	Peugeot 308 (pre-facelift) & Fiat 500
Ca. April 23	LEDCAP12	Ford Transit/Tourneo Custom

LEDDriving® CANBUS UNIDAD DE CONTROL

LEDDriving® CANBUS UNIDAD DE CONTROL

Accesorios para bombillas LED



Funciones

- Evita los mensajes de error en los ordenadores de a bordo provocados por lámparas LED con potencias más bajas
- Disponible con potencia en 5W o 21W1)Componente robusto

Beneficios

- Se engancha fácilmente a los cables.
- Disfrute de todos los beneficios de sus modernizaciones LED y luces antiniebla de OSRAM: accesorio original de OSRAM
- 3 años de garantía 2)



Application

- Car (12V)



1)

1) La versión de 50 W se está eliminando gradualmente

2) Las condiciones exactas se pueden encontrar en www.osram.com/am-guarantee

LEDDriving® UNIDAD DE CONTROL CANBUS

Lista de compatibilidad de la unidad de Control CANBUS



ECE Tipo equivalente	LEDDriving® SL Referencia	CANbus sugerido en el embalaje
△ P13W	828DWP	21 W
△ PS19W	5201DWP	21 W
△ W5W	2825DWP-02B	5 W
△ W5W	2825DRP-02B	5 W
△ WY5W	2827DYP-02B	5 W
△ W16W	921DWP-02B	21 W
△ W16W	921DRP-02B	21 W
△ C5W (31 mm)	6438DWP-01B	5 W
△ C5W (36 mm)	6418DWP-01B	5 W
△ C5W (41 mm)	6413DWP-01B	5 W
△ P21W	7506DWP-02B	21 W
△ P21W	7506DRP-02B	21 W
△ P21W	7506DYP-02B	21 W
△ PY21W	7507DYP-02B	21 W
△ W21W/5W	7515DWP-02B	21 W, 5 W
△ W21W/5W	7515DRP-02B	21 W, 5 W
△ W21W/5W	7515DYP-02B	21 W, 5 W
△ W21W	7505DWP-02B	21 W
△ W21W	7505DRP-02B	21 W
△ W21W	7505DYP-02B	21 W
△ WY21W	7504DYP-02B	21 W
△ P21/5W	7528DWP-02B	21 W, 5 W
△ P21/5W	7528DRP-02B	21 W, 5 W
△ P21/5W	7528DYP-02B	21 W, 5 W
△ P27/7W	3157DWP-02B	21 W, 5 W
△ P27/7W	3157DRP-02B	21 W, 5 W
△ P27/7W	3157DYP-02B	21 W, 5 W
△ T4W	3893DWP-02B	5 W
△ R5W	5007DWP-02B	5 W
△ R10W	5008DWP-02B	5 W
△ W3.2W (T5)	2723DWP-02B	-

LEDDriving® HLT



LEDDriving® ADAPTADOR

PARA LEDDriving® HLT

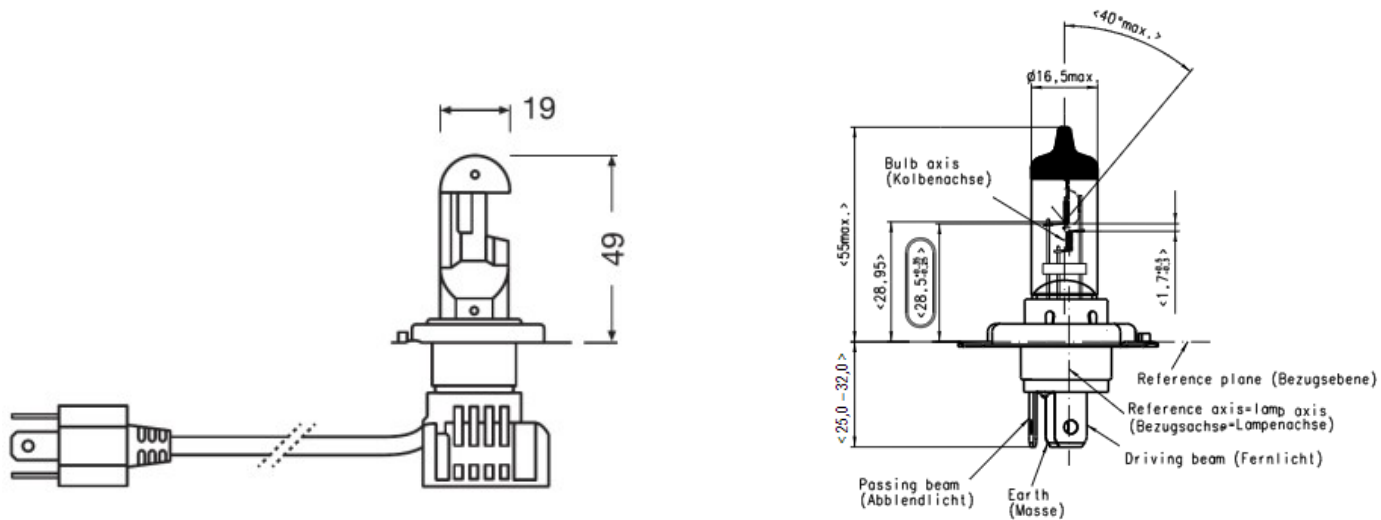


ADAPTADOR 64210...	DA01	DA01-1	DA02	DA03	DA03-1	DA04	DA05	DA06	DA06-1	DA07	DA08	DA09	DA10
Compatible con H7 LED HLT	Sí	No	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	No	No	No	Sí	Sí

Accesorios para NIGHT BREAKER H4

NIGHT BREAKER® H4-LED

Demanda de Accesorios



- El espacio en los faros H4 es mayor en comparación con los faros H7
- El tamaño del H4-LED Night Breaker es muy pequeño
- El diseño de potencia está optimizado para que no se necesite Canbus en los automóviles aprobados
- **No son necesarios accesorios hasta ahora**

Sensing is life

ami OSRAM