

## Faros de xenón

Los faros de xenón son faros de coche que utilizan una lámpara de descarga de gas xenón en las luces de cruce o de carretera. Brillan con más intensidad que las bombillas halógenas convencionales.

### Función

Con la tecnología de xenón, un arco intenso genera la luz de la lámpara de xenón. Para encender la lámpara de xenón se necesita una alta tensión de 20.000 voltios. Esta tensión es suministrada por un balasto electrónico.

Con los faros de xenón, el sistema de regulación automática o dinámica de los faros garantiza que el reglaje de los faros sea siempre correcto, independientemente de la carga, el frenado o la aceleración del vehículo. Para ello, unos sensores registran el estado de la carga. A continuación, la posición de los faros se corrige mediante servomotores.

Con la regulación dinámica del alcance luminoso, la velocidad del vehículo se procesa a través de la señal del velocímetro. Esto permite igualar rápidamente los procesos de frenado y aceleración.

El sistema global de xenón incluye también un sistema lavafaros. Éste garantiza la limpieza del cristal dispersor del faro para dirigir la luz de xenón hacia la carretera y evitar el deslumbramiento del tráfico que circula en sentido contrario.

La luz de xenón tiene dos ventajas decisivas sobre la luz de las bombillas halógenas convencionales:

1. Las lámparas de xenón proporcionan más del doble de luz que una lámpara H7 moderna. Sin embargo, sólo necesitan dos tercios de la energía eléctrica.
2. La luz de xenón tiene un color similar al de la luz diurna.

## Categorías de lámparas de xenón

Las lámparas de xenón se clasifican en las siguientes categorías ECE:

- D1
- D1S
- D1R
- D2S
- D2R
- D3S
- D3R
- D4S
- D4R
- D-H4R

La abreviatura D significa "Discharge" (descarga) y el número siguiente corresponde a la versión de desarrollo correspondiente.

Las lámparas con la especificación DxS tienen una bombilla de cristal transparente y se utilizan en faros con sistemas de proyección. Las lámparas de xenón con la especificación DxR se utilizan en faros reflectores y tienen una impresión opaca en la bombilla de cristal. Esto sirve para garantizar la distribución de la luz prescrita por las autoridades.

## Seguridad

La luz adicional hace que la carretera esté más iluminada. Como resultado, los peligros se reconocen antes, se evitan accidentes de tráfico y se salvan vidas. La iluminación mejorada de la carretera y la calidad de la luz diurna de la luz de xenón están en consonancia con los hábitos visuales naturales de las personas. Como resultado, el conductor se cansa más despacio y conduce más relajado. Otro aspecto de la seguridad es el bajo índice de averías de los faros de xenón gracias a los arcos resistentes a los impactos y a su resistencia a las vibraciones.

## Protección del medio ambiente

Con una vida útil más larga y un menor consumo de energía que las luces halógenas, por ejemplo, la tecnología de xenón protege el medio ambiente a largo plazo.

## Conservación del valor

La mayor vida útil de las luces de xenón y el escaso desgaste resultante repercuten positivamente en el mantenimiento del valor del coche.

## Bilder



Lámpara de xenón

## Hersteller



HELLA

**OSRAM**

OSRAM



Valeo

**HERTH+BUSS**

Herth+Bus



Magneti Marelli

**PHILIPS**

Philips

Quelle:

<http://www.mi-lexicon-coche.eshttps://www.mi-lexicon-coche.es/diccionario-de-coches/hybrid/producto/faros-de-xenon.html>