



## ¿Cómo se puede ahorrar energía en los aparcamientos con un control de la iluminación en función de la hora y de la luz natural?



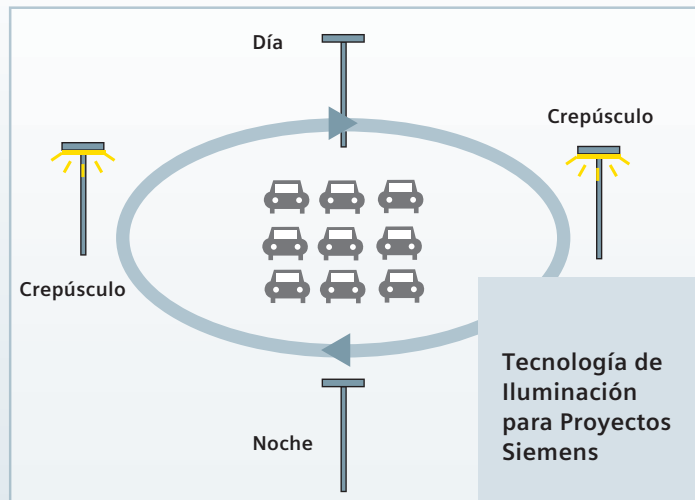
### Requisitos

El objetivo es ahorrar energía en un aparcamiento, utilizando un sencillo sistema automático de control de la iluminación, basado en la hora del día y en la luz natural disponible. Sucede con frecuencia que la iluminación se deja encendida toda la noche, aunque realmente solo sea necesaria durante unas horas después del atardecer y antes del amanecer. El objetivo es evitar que la iluminación artificial se quede encendida durante las horas de sol.

Este sistema de control de la iluminación debería ahorrar hasta un 20% de los costes energéticos.

### Ambito de aplicación

- Escaparates
- Iluminación de vallas publicitarias
- Aparcamientos



**OSRAM**

## Información adicional

¿Necesita detalles sobre productos concretos? Visite:  
<http://www.siemens.es/buildingtechnologies>

¿Necesita ayuda técnica para utilizar los productos? Visite:  
[www.siemens.es/service](http://www.siemens.es/service)

Sujeto a cambios sin previo aviso 10/10  
IND-C3818000611

**SIEMENS**

Siemens, S.A.  
Industry Sector  
Ronda de Europa, 5  
28760 Tres Cantos - Madrid

[www.siemens.es/eficienciaenergetica](http://www.siemens.es/eficienciaenergetica)

La información que contiene este folleto corresponde a descripciones generales o características de rendimiento que en el caso de uso real no siempre se aplican según lo descrito o pueden cambiar en caso de desarrollo ulterior de los productos. La obligación de proporcionar las características específicas sólo existirá si así lo determinase un contrato escrito.

Todas las denominaciones de los productos pueden ser marcas registradas o nombres de productos de Siemens AG o de empresas proveedoras cuyo uso por terceros para sus propios fines podría violar el derecho de propiedad.

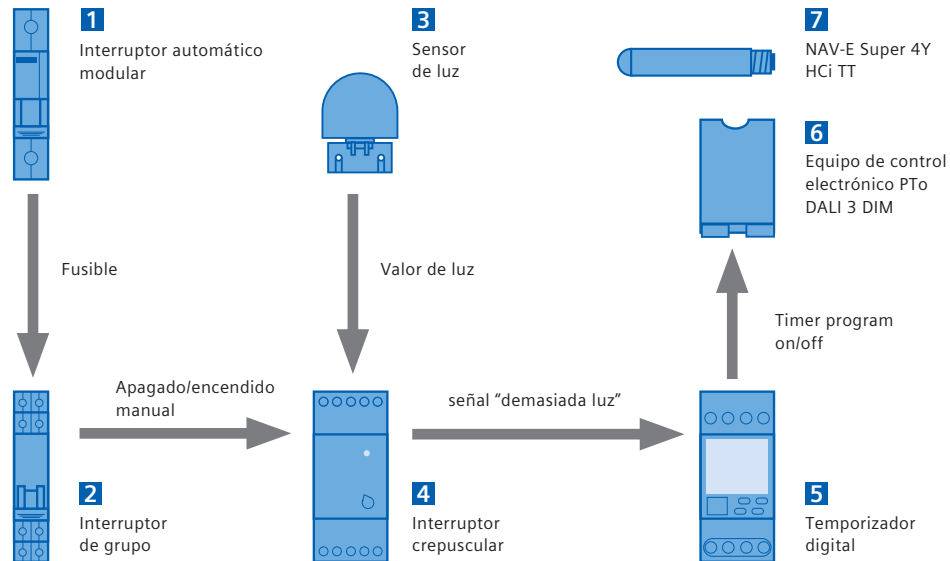
**OSRAM** 

OSRAM GmbH  
Dept. KSC  
Phone: +49 (0)89 62 13 6000  
Hellabrunner Str. 1  
D-81543 München  
GERMANY

[www.osram.com](http://www.osram.com)

Nuestra solución:

# Dispositivos de Protección – control automático de la iluminación según la hora y la luz natural, con temporizador, interruptor crepuscular y equipo de control electrónico OSRAM



## Aspectos destacados

### Eficiencia energética

- La iluminación se apaga automáticamente tras un período preestablecido
- La iluminación se apaga si hay luz natural suficiente
- La mejora de HQL a NAV/HcI permite un ahorro de energía de hasta un 40%

### Fácil mantenimiento

- Es posible la parametrización a través de un PC o en el mismo dispositivo
- Gracias a la mayor vida útil de las lámparas, los costes de mantenimiento se reducen considerablemente

### Integración total

- Los interruptores automáticos adecuados para cualquier aplicación
- Una gama completa de productos para montaje en raíles DIN

## Principales componentes necesarios

		Producto	Descripción de las funciones
1		<b>Interruptor automático modular, 1-pin B16</b>  Referencia 5SL6116-6	El interruptor automático modular protege de un modo fiable los enchufes y los circuitos eléctricos de iluminación contra cortocircuitos, fugas a tierra o sobretensiones.  Los interruptores automáticos miniatura de la gama 5SL proporcionan la alta calidad de las aplicaciones industriales en edificios funcionales y residenciales.
2		<b>Interruptor de grupo 20A</b>  Referencia 5TE8141	Cada lámpara se puede encender y apagar también manualmente por medio del interruptor de grupo.
3		<b>Sensor de luz</b>  Referencia 7LQ2910	El sensor de luz registra un rango de 2 a 500 lux y lo señala al interruptor crepuscular.  El sensor de luz, con su grado de protección IP55, es adecuado para su montaje en superficies exteriores, y se incluye en el alcance del suministro del interruptor crepuscular 7LQ2100.
4		<b>Interruptor crepuscular</b>  Referencia 7LQ2100	Si todavía hay suficiente luz, el interruptor crepuscular impide que el temporizador encienda la iluminación del aparcamiento. El rango de ajuste del interruptor crepuscular está entre 2 y 500 lux.
5		<b>Temporizador digital</b>  Referencia 7LF4422-0	El temporizador digital 7LF4422-0 controla automáticamente la iluminación del aparcamiento de acuerdo con un programa configurable. El temporizador ofrece 28 programas por canal, en particular los programas de 1 hora, 24 horas, semanal y de vacaciones. Los programas de temporización individuales se generan en el PC a través de la interfaz USB o directamente en la pantalla de texto del dispositivo.
6		<b>Equipo de control electrónico OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo DALI 3 DIM</b>	Equipo de control electrónico multifuncional para iluminación urbana y de exteriores. Regulable continuamente entre el 100% y el 60%. Tres opciones de interfaz diferentes combinadas en un equipo de control electrónico: DALI, StepDIM, Astro DIM.
7		<b>Lámpara de exteriores OSRAM HCl TT NAV-E Super 4Y</b>	Reemplazando sencillamente la lámpara por la HCl TT, las unidades de iluminación NAV se pueden convertir o mejorar. La luz blanca de la lámpara HCl TT ofrece una mejor definición de los colores. Hay disponible una completa gama de unidades NAV-E Super 4Y para su conversión desde HQL. Reemplazar las lámparas le ahorrará hasta un 40% de costes energéticos.