

DS05

Sensor de luminosidad | ON/OFF | Photocell Advance

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Compacto: Sensor de luminosidad ON/OFF

Automático: Control ON/OFF en función del umbral de luz diurna

Fácil de usar: Puesta en marcha con mando o DIP-Switch

Aplicaciones

Para integrar en las luminarias

Despachos / Salas de reuniones

Escuelas / Aulas

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/DS05>



Descripción del producto

DS05 puede integrarse completamente en el interior de la luminaria. La luminaria queda controlada eficazmente por el sensor de luz diurna Photocell Advance™, permitiendo un funcionamiento automático ON/OFF en función de la luz natural.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Entrada / salida
en bucle



Control de
ON/OFF



Función
avanzada de
fotocélula

DS05

Sensor de luminosidad | ON/OFF | Photocell Advance

Especificaciones

Capacidades principales

Interfaz de regulación	Relé On/Off
Tipo de conector	2 cables

Datos eléctricos

Voltaje de operación	220-240VAC 50Hz
Potencia en Stand-by (Psb)	<1W
Inicialización	20 s
Corriente de irrupción	80.0 A
Tiempo de corriente de irrupción	160.0 µs
Carga capacitiva	400.0 VA
Carga resistiva	800.0 W

DS05

Sensor de luminosidad | ON/OFF | Photocell Advance

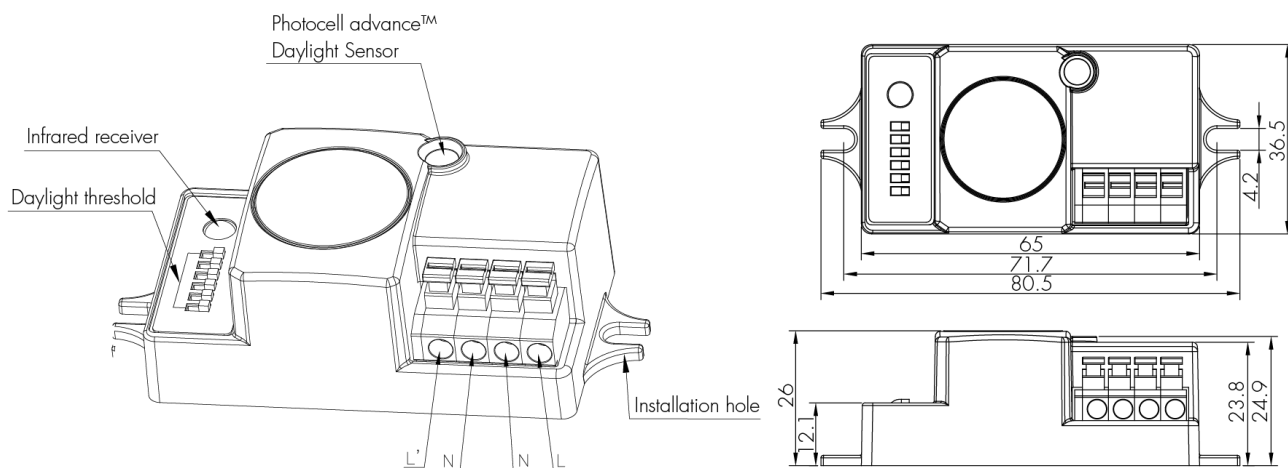
Especificaciones

Técnicas	
Peso del producto	34.0 g
Altura del producto	24.9 mm
Longitud del producto	80.5 mm
Anchura del producto	36.5 mm
Distancia entre orificios de montaje	4.2 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ +70 °C
Humedad máx	10 ~ 90%
Temperatura máxima de la carcasa	80.0 °C
Grado de protección IP	IP20

DS05

Sensor de luminosidad | ON/OFF | Photocell Advance

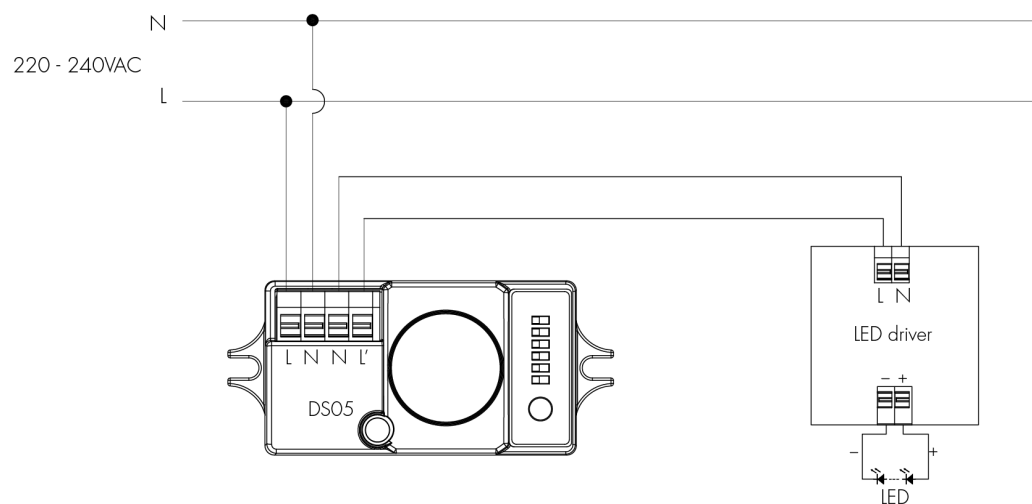
Plano y dimensiones



DS05

Sensor de luminosidad | ON/OFF | Photocell Advance

Esquema eléctrico



DS05

Sensor de luminosidad | ON/OFF | Photocell Advance



Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

A. Notas de instalación

Este producto debe ser instalado por un electricista cualificado.

Advertencia: Para documentos importantes adicionales, incluidas precauciones de instalación, directrices del producto y condiciones de garantía, consulte las descargas oficiales.

<https://hytronik.com/service/downloads>

DS05

Sensor de luminosidad | ON/OFF | Photocell Advance

Configuración del selector DIP Switch – Rango de detección Text

	1	2	3	4	5	6	
I	●	●	●	●	●	●	Disable
II	●	○	○	○	○	○	2 Lux
III	○	●	○	○	○	○	10 Lux
IV	○	○	●	○	○	○	30 Lux
V	○	○	○	●	○	○	50 Lux
VI	○	○	○	○	●	○	100 Lux
VII	○	○	○	○	○	●	300 Lux
VIII	○	○	○	○	○	○	500 Lux

Daylight Threshold

Ajuste el nivel de lux según el entorno real de aplicación. La luz permanecerá apagada si la luz natural ambiental es suficiente (por encima del umbral preestablecido). Con luz natural insuficiente, la luz se encenderá automáticamente.

La luz nunca se apagará cuando el umbral de luz diurna esté configurado como deshabilitado.

DS05

Sensor de luminosidad | ON/OFF | Photocell Advance

Guía rápida

Configuración (Mando a distancia HRC-11)



Función de ON/OFF permanente

Pulsar el botón "ON/OFF" para encender/apagar las luces. ATENCION: este botón deja el encendido/apagado de forma PERMANENTE. Pulsar el botón "AUTO" para salir de este modo.

El modo volverá al modo AUTO después de un corte de alimentación.



Modo de AUTO/SEMI-AUTO

Pulsar el botón "AUTO" para iniciar el modo automático del sensor

El sensor toma el control y todos los ajustes siguiendo los tiempos y niveles indicados.

Nota: la función SEMI-AUTO está desactivada.



Restablecer configuración

Pulse el botón "RESET" y todos los ajustes volverán a los valores predeterminados.



Botón Shift

Pulsar el botón "Shift" para seleccionar los botones marcados en ROJO ; el LED en la esquina superior izquierda se encenderá para indicar la activación. Los botones en ROJO son válidos durante 20 segundos.

Umbral de luz diurna

Pulse los botones en la zona "Umbral de luz diurna" para ajustar el sensor de luz diurna Photocell advanceTM / nivel de lux objetivo a 2 lux / 10 lux / 50 lux / 100 lux / 300 lux / 500 lux / Desactivar.

Nota:

1. Para ajustar el sensor de luz diurna Photocell advanceTM a 100 lux / 300 lux / 500 lux, pulse primero el botón "Shift".
2. La luz nunca se apagará cuando el umbral de luz diurna esté configurado en "Desactivar".

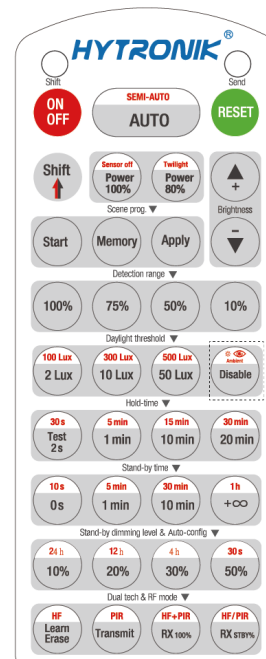
Umbral de luz ambiental

1. Pulsar el botón "Shift"; el LED rojo se enciende.
2. Pulsar el botón "Ambient"; el nivel de lux del entorno se toma como muestra y se establece como el umbral de luz diurna / nivel de

Test 2s

Este botón es solo para hacer Test, la luz se encenderá cuando el nivel de luz natural esté por debajo del umbral de luz diurna preestablecido, o se apagará cuando el nivel de luz natural supere el umbral de luz diurna preestablecido durante 10 segundos.

Nota: el resto de los botones están deshabilitados.



HRC-11

DS05

Sensor de luminosidad | ON/OFF | Photocell Advance

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



HRC-11

Control remoto para sensor | Funciones diversas | Color blanco

www.hytronik.com/es/product/HRC-11

DS05

Sensor de luminosidad | ON/OFF | Photocell Advance

Funciones principales



Loop-in / Loop-out

El producto dispone de terminales de entrada y salida en bucle (loop-in / loop-out) que permiten el paso del cableado de red a través del dispositivo para una instalación en cadena rápida y cómoda. Esto simplifica el cableado en obra, reduce la necesidad de cajas de conexiones y permite la conexión eficiente de múltiples luminarias o drivers en un mismo circuito.



Control de ON/OFF

El producto permite control ON/OFF básico de la luminaria conectada, con encendido y apagado total mediante la lógica de detección del sensor o una entrada de control externa.

Es una solución sencilla y fiable para aplicaciones de iluminación sin necesidad de regulación.



Photocell Advance

Esta función avanzada de detección de luz diurna mide con precisión los niveles de luz ambiental, minimizando al mismo tiempo la interferencia de la propia luminaria, lo que garantiza un control fiable de anochecer a amanecer y la prioridad de la luz diurna sobre la detección de movimiento. Activa y desactiva automáticamente la iluminación y ajusta dinámicamente el brillo en función de la luz natural disponible, proporcionando confort visual y una mayor eficiencia energética.

Compruebe para más explicación de características

<https://hytronik.com/solutions/lighting-control-features>