

HIRO5

PIR Lowbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 al cuerpo de control

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Compacto: Diseño estándar rectangular Plug&Play

Versátil: Regulación de tres niveles + Daylight harvest+ Ritmo Circadiano

Configuración sencilla: Bluetooth 5.0 inalámbrico SIG-Mesh

Aplicaciones

Para luminarias con altura de hasta 3 m

Aulas

Oficinas

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HIRO5>

Descripción del producto

Este sensor PIR incorpora regulación de tres niveles (tri-level control) y funciones de aprovechamiento de luz natural (Daylight Harvesting). Es compatible con Human Centric Lighting (HCL) / ritmo circadiano mediante controladores DT8 para control de blanco regulable (tunable white). Incluye una fotocélula para la detección de luz y dispone de función activa de conmutación por lux (Lux OFF). Es adecuado para instalaciones en luminarias con una altura de hasta 3 m y ofrece un rango de detección de hasta Ø 6 m.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Regulación por
luz natural



Human Centric
Lighting (HCL)



Conexión RJ12



Regulación de
tres niveles

HIR05

PIR Lowbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 al cuerpo de control

Especificaciones

Capacidades principales

Tipo de conector	RJ12
------------------	------

Datos del sensor

Ángulo de detección	360°
Max. Rango de detección (Diámetro)	6.0 m
Altura máxima de montaje	3.0 m
Zona de detección	28 m ²

Datos eléctricos

Voltaje de operación	5 VDC
Inicialización	20 s

HIR05

PIR Lowbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 al cuerpo de control

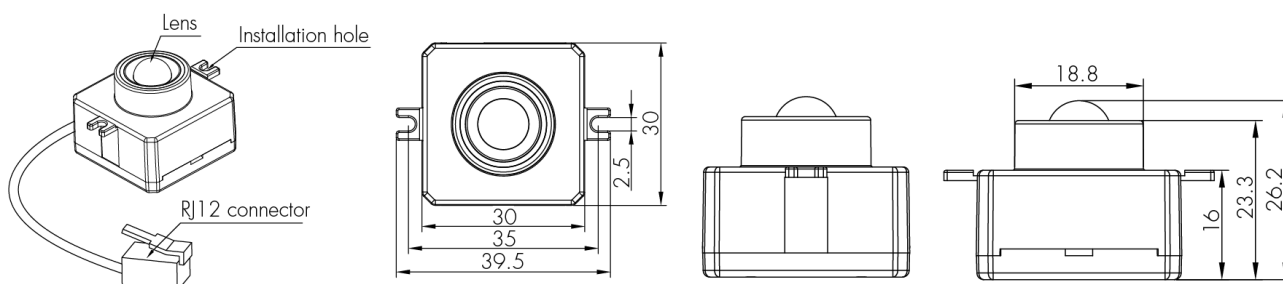
Especificaciones

Técnicas	
Peso del producto	30.0 g
Altura del producto	26.2 mm
Longitud del producto	39.5 mm
Anchura del producto	30.0 mm
Distancia entre orificios de montaje	2.5 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ +70 °C
Humedad máx	10 ~ 90%
Grado de protección IP	IP20

HIR05

PIR Lowbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 al cuerpo de control

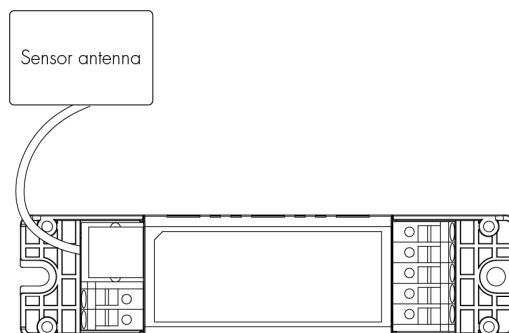
Plano y dimensiones



HIR05

PIR Lowbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 al cuerpo de control

Esquema eléctrico



HIRO5

PIR Lowbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 al cuerpo de control

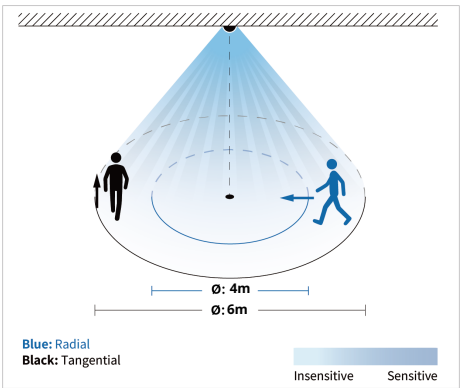
Rango De Detección

Una persona (montaje en techo)

Los datos a continuación se han probado bajo las siguientes condiciones:

- Una sola persona caminando
- El sensor no está conectado a ningún driver que pueda tener un período de encendido suave
- Temperatura de prueba Ta = 20 °C
- La prueba se realiza en un espacio interior abierto y amplio, sin obstáculos ni influencias apreciables que puedan afectar el rendimiento del sensor PIR.

Ejemplo de detección 3m Altura de montaje:



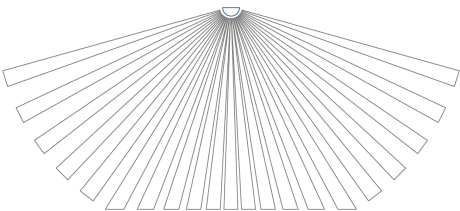
Movimiento tangencial

H[m]	3
Ø[m]	6

Movimiento radial

H[m]	3
Ø[m]	4

Diagrama esquemático de detección



HIR05

PIR Lowbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 al cuerpo de control



Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

A. Notas de instalación

1. Este producto debe ser instalado por un electricista cualificado.

B. Combinación del sensor

1. Este modelo de cabezal de sensor no dispone de BLE. Solo cuando se conecta a una base de control Bluetooth puede habilitar la función Bluetooth.

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>

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



HBEM01

Equipo de emergencia Max. 25W | BLE y Switch-Dim | LiFePO4
www.hytronik.com/es/product/HBEM01



HBEM02

Inversor de emergencia | Mando a distancia Bluetooth | LiFePO4
www.hytronik.com/es/product/HBEM02



HBEM03

Control integrado de red y emergencia | Máx. (40 W red / EM 4W) | Cabezales de sensor acoplables
www.hytronik.com/es/product/HBEM03



HBEM038

Convertidor DALI/Bluetooth | Salida de emisión DALI de 80 mA | Cabezales de sensor acoplables
www.hytronik.com/es/product/HBEM038



HBEM04

Inversor de emergencia Máx.5W | DALI regulable | Cabezales de sensor acoplables
www.hytronik.com/es/product/HBEM04



HBEM05

Inversor de emergencia Máx.12W | DALI regulable | Cabezales de sensor acoplables
www.hytronik.com/es/product/HBEM05



HBEM06

Modulo Emergencia mantenida max 4 W | Control por Bluetooth | Cabezales de sensor acoplables
www.hytronik.com/es/product/HBEM06



HC038V/BT

Cuerpo de control | Bluetooth con 1-10V | Cabezales de sensor acoplables
www.hytronik.com/es/product/HC038V-BT



HC438V/BT

Cuerpo de control | Bluetooth y 0/1-10V | Cabezales de sensor acoplables
www.hytronik.com/es/product/HC438V-BT



HCD038/BT

Unidad de control | Bluetooth DALI con PSU | Cabezales de sensor acoplables
www.hytronik.com/es/product/HCD038-BT



HCD038/BT/RGBW

Convertidor Bluetooth DALI RGBW | PSU integrada de 30 mA | Cabezales de sensor acoplables
www.hytronik.com/es/product/HCD038-BT-RGBW



HCD438/BT

Base de control | Bluetooth y DALI | Cabezales de sensor acoplables | Certificación EE. UU.
www.hytronik.com/es/product/HCD438-BT



HED6040/BT

Driver LED Bluetooth 40 W (CC) Regulable | Plug&Play | Integrado
www.hytronik.com/es/product/HED6040-BT



HED6045/BT

Bluetooth LED Driver 45W | Regulable | Integrado/Stand-alone
www.hytronik.com/es/product/HED6045-BT



HED6060/BT

Driver LED Bluetooth 60 W (CC) Regulable | Plug&Play | Integrado
www.hytronik.com/es/product/HED6060-BT



HED7030/BT

Bluetooth Dimmable LED Driver | 30W / 0.35-0.9mA | Compact formfactor
www.hytronik.com/es/product/HED7030-BT



HED8040/BT

Bluetooth LED Driver 25W | Blanco sintonizable | Autónomo
www.hytronik.com/es/product/HED8040-BT



HED8045/BT

Blanco sintonizable | Cabezales de sensor enchufables
www.hytronik.com/es/product/HED8045-BT

HIR05

PIR Lowbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 al cuerpo de control

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



HED8060/BT

Driver LED Bluetooth 60 W (CC) | Tunable white | Integrado

www.hytronik.com/es/product/HED8060-BT



HED8080/BT

Driver LED Bluetooth 80 W (CC) | Tunable white | Integrado

www.hytronik.com/es/product/HED8080-BT

Funciones principales



Regulación por luz natural

La cantidad de luz adecuada para el momento y el lugar adecuado. El aprovechamiento de la luz natural (también conocido comoregulación en función del aporte de luz natural) es imprescindible en las actuales normas de iluminación. La fotocélula mide la luz natural ambiental existente y calcula cuánta luz artificial se necesita para alcanzar el nivel de luxes deseado. La salida de control se transmite a los drivers mediante señales DALI o 0/1-10V para que estos se regulen y proporcionen sólo la cantidad de luz artificial necesaria.



Human Centric Lighting (HCL)

La Iluminación Centrada en el Ser Humano (HCL) ayuda a reducir el consumo energético al tiempo que favorece el bienestar y la productividad en entornos iluminados artificialmente.

Mediante el control descentralizado de blanco sintonizable de Hytronik, con funcionamiento integrado basado en el tiempo, HCL permite una iluminación circadiana rentable, sin la complejidad de los sistemas de iluminación centralizados.

Diseñada como una solución sencilla y flexible, es ideal para oficinas, centros educativos y entornos sanitarios que requieren ajustes dinámicos de la luz blanca a lo largo del día.



Conexión Sensor RJ12

El producto incorpora una interfaz de conexión RJ12 plug-and-play, que permite una instalación rápida sin herramientas y un mantenimiento sencillo. El conector estandarizado admite una integración flexible entre drivers, bases de sensor y cabezas de sensor, garantizando una comunicación fiable y simplificando la sustitución o ampliación del sistema. Este método de conexión modular mejora la eficiencia de instalación y reduce la complejidad del cableado tanto en aplicaciones nuevas como en proyectos de renovación.



Tri-nivel (Función pasillo)

Los productos de regulación en tres niveles de Hytronik, también conocida como función pasillo, ofrecen tres estados configurables: 100 % durante presencia, nivel atenuado en stand-by y apagado.

Los tiempos, el nivel de regulación y el umbral de luz diurna pueden ajustarse de forma independiente.

Además, pueden configurarse como control bi-nivel estableciendo el tiempo de apagado en infinito, manteniendo la luminaria en nivel atenuado durante la ausencia de personas, ideal para zonas con requisitos de seguridad o mayor confort visual.

Compruebe para más explicación de características

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