

HIR11/F

PIR Highbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 para unidad de control

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Integrable: Diseño Plug&Play para instalación empotrada

Versátil: Tri-nivel control | Daylight Harvesting | Ritmo circadiano

Compatible: Con unidades de control y drivers Bluetooth

Aplicaciones

Instalación empotrada

Escuela/Aulas

Oficinas / Iluminación comercial

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HIR11-F>

Descripción del producto

HIR011/F es un cabezal sensor PIR high-bay con funciones de Daylight Harvesting, Tri-nivel control, Ritmo circadiano. Puede utilizarse con unidades de control Bluetooth como HC038V/BT y HCD038/BT.Y mediante un diseño Plug&Play que permite personalizar la iluminación sin necesidad de accesorios adicionales. Ideal para almacenes, gimnasios y oficinas que requieren soluciones de iluminación flexibles.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Regulación por
luz natural



Conexión RJ12



Regulación de
tres niveles

HIR11/F

PIR Highbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 para unidad de control

Especificaciones

Capacidades principales

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

Datos del sensor

Ángulo de detección	360°
Max. Rango de detección (Diámetro)	24.0 m
Altura máxima de montaje	15.0 m
Zona de detección	452 m ²
Métodos de detección	Infrarrojo Pasivo (PIR)

Datos eléctricos

Voltaje de operación	5 VDC
----------------------	-------

HIR11/F

PIR Highbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 para unidad de control

Especificaciones

Técnicas

Peso del producto	35.0 g
Altura del producto	26.5 mm
Longitud del producto	48.0 mm
Anchura del producto	48.0 mm
Distancia entre orificios de montaje	41.0 mm
Grado de protección IP	IP20
Grado de protección IP (Lado visible)	IP 65

Normas

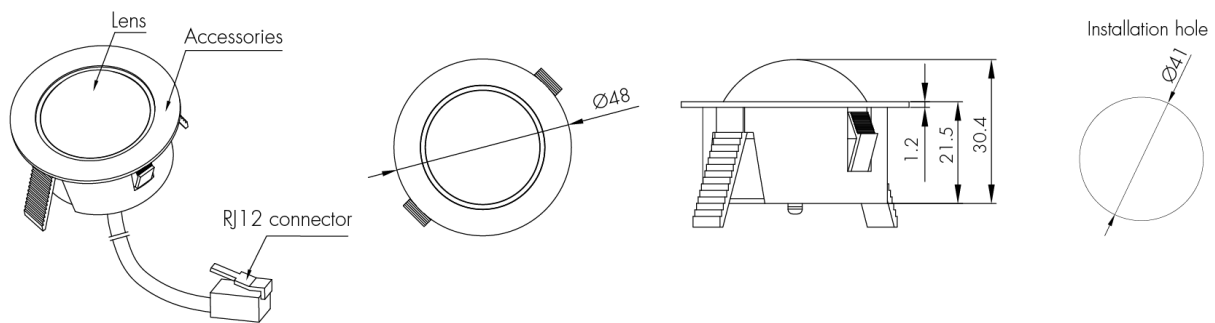
EMC	EN 55015, EN 61000, EN 61547
LVD	AS/NZS 60669-1/-2-1, EN60669-1/-2-1

HIR11/F

PIR Highbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 para unidad de control

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

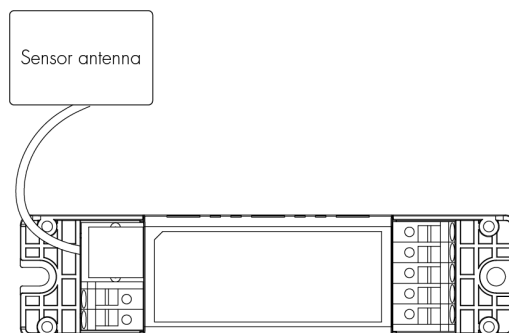
Plano y dimensiones



HIR11/F

PIR Highbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 para unidad de control

Esquema eléctrico



HIR11/F**PIR Highbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 para unidad de control**

Rango De Detección

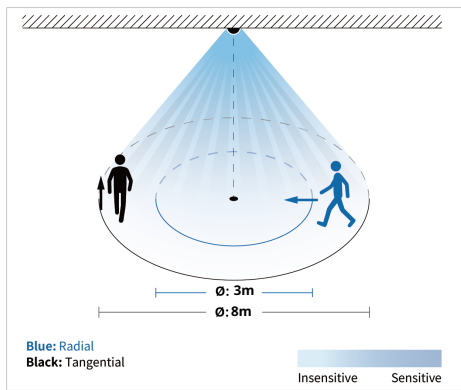
Una persona (montaje en techo)

Los datos se han probado bajo las siguientes condiciones:

- Una sola persona caminando
- El sensor no está conectado a ningún driver que pueda tener función de encendido suave (soft-on)
- Temperatura de prueba $T_a = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Las pruebas se realizan en un espacio interior abierto y amplio, sin obstáculos ni interferencias apreciables que puedan afectar al rendimiento del sensor PIR.

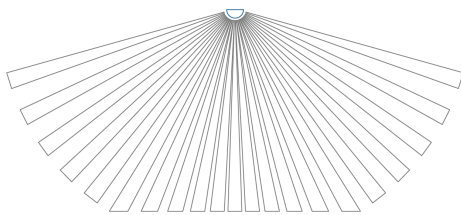
Ejemplo de detección 2.5m Altura de montaje:



Movimiento tangencial						
H[m]	2.5	6	8	10	11	12
Ø[m]	8	11.5	14	17	18.5	20

Movimiento radial						
H[m]	2.5	6	8	10	11	12
Ø[m]	3	3	3	3	3	3

Diagrama esquemático de detección

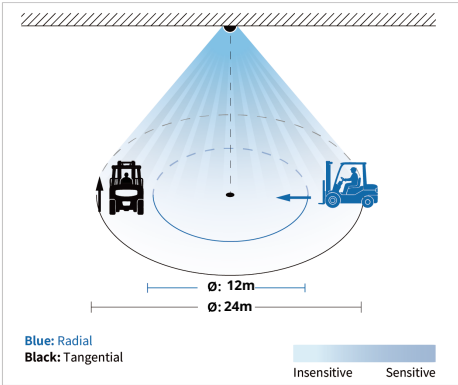


Rango De Detección

Una carretilla (montaje en techo)

- Los datos se han probado bajo las siguientes condiciones:
- Una carretilla circulando a una velocidad de 5km/h
 - El sensor no está conectado a ningún driver que pueda tener función de encendido suave (soft-on)
 - Temperatura de prueba Ta = 20 °C
 - Las pruebas se realizan en un espacio interior abierto y amplio, sin obstáculos ni interferencias apreciables que puedan afectar al rendimiento del sensor PIR.

Ejemplo de detección 15m Altura de montaje:



Movimiento tangencial

H[m]	10	11	12	13	14	15
Ø[m]	22	24	24	24	24	24

Movimiento radial

H[m]	10	11	12	13	14	15
Ø[m]	16	16	16	15	13	12

HIR11/F

PIR Highbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 para unidad de control



Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

A. Notas de instalación

1. 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>

HIR11/F

PIR Highbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 para unidad de control

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL

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

Unidad de control | Bluetooth con 0/1-10V | Sensor cabezales 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



HCD438/BT

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



HED1025/BT

Driver LED Bluetooth 25W | Regulable | Versión integrada
www.hytronik.com/es/product/HED1025-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

HIR11/F

PIR Highbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 para unidad de control

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



HED8045/BT

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



HED8080/BT

Driver LED Bluetooth 80 W (CC) | Tunable white | Integrado
www.hytronik.com/es/product/HED8080-BT



HED8060/BT

Driver LED Bluetooth 60 W (CC) | Tunable white | Integrado
www.hytronik.com/es/product/HED8060-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.



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>