

HIR04/RC12

PIR Lowbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Compacto: Diseño estándar rectangular y Plug&Play

Adaptable: Control ON/OFF + Photocell Advance

Fácil de usar: Puesta en marcha con mando

Aplicaciones

Luminaria maestra con sensor

Aulas

Oficinas

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HIR04-RC12>



Descripción del producto

HIR04/RC12 es un cabezal sensor PIR compatible con el control ON/OFF. Puede utilizarse con unidades de control, como HC038 y HC438. Ofrece múltiples opciones Plug&Play para ampliar la flexibilidad en el diseño de luminarias.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Umbral de luz
natural en el
ambiente



Lux off



Configuración
con un solo
botón



Función
avanzada de
fotocélula

HIR04/RC12

PIR Lowbay | ON/OFF | 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)	6.0 m
Altura máxima de montaje	3.0 m
Zona de detección	28 m ²
Métodos de detección	Infrarrojo Pasivo (PIR)

Datos eléctricos

Voltaje de operación	5 VDC
Inicialización	20 s

HIR04/RC12

PIR Lowbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

Especificaciones

Técnicas

Peso del producto	15.0 g
Altura del producto	19.3 mm
Longitud del producto	44.5 mm
Anchura del producto	17.0 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ +70 °C
Humedad máx	10 ~ 90%
Grado de protección IP	IP20

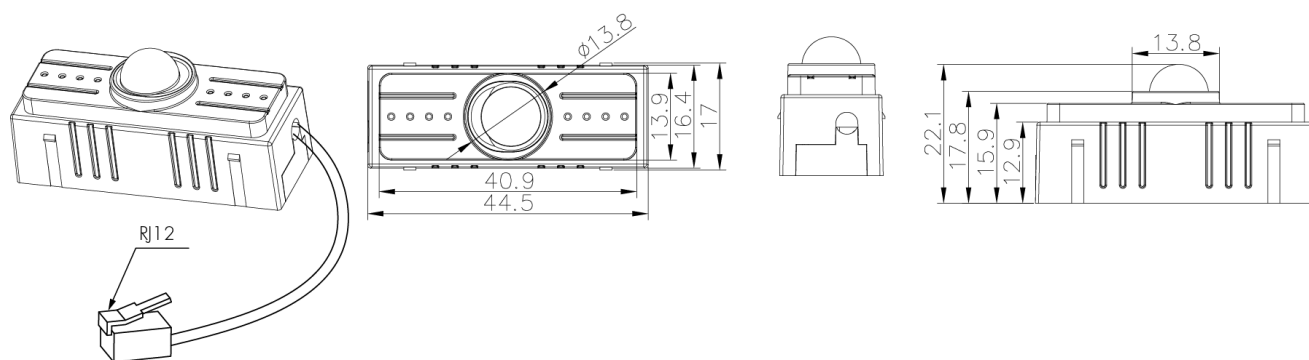
Normas

EMC	EN 55015, EN 61000
LVD	AS/NZS60669-1/-2-1, EN60669

HIR04/RC12

PIR Lowbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

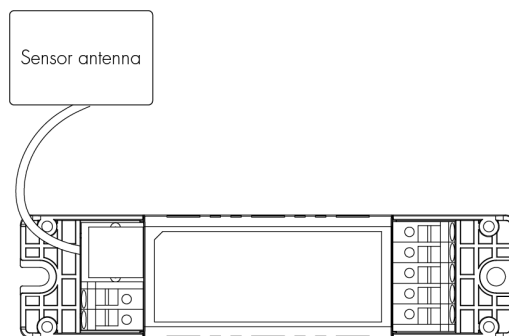
Plano y dimensiones



HIR04/RC12

PIR Lowbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

Esquema eléctrico

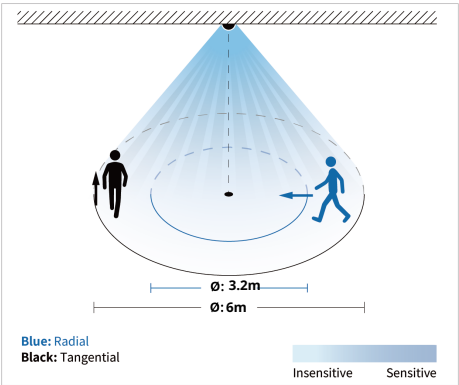


Rango De Detección

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)
 - 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 3m Altura de montaje:



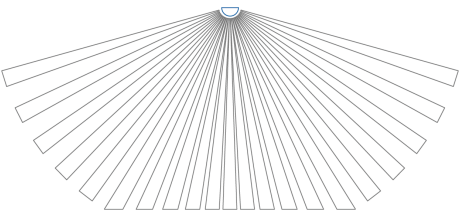
Movimiento tangencial

H[m]	3
Ø[m]	6

Movimiento radial

H[m]	3
Ø[m]	3.2

Diagrama esquemático de detección



HIR04/RC12

PIR Lowbay | ON/OFF | 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>

HIRO4/RC12

PIR Lowbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

Guía rápida

Configuración (Mando a distancia HRC-12)

ON / OFF

Permanent ON/OFF function

Press button "ON/OFF" to select permanent ON or permanent OFF mode.

* Press button "AUTO", "RESET" or "Ambient" to quit this mode.

The mode will change to AUTO Mode after power failure.

RESET

Reset Settings

Press button "RESET", all settings go back to default values.

HIRO2/RC 12 & HIRO4/RC 12 & HIR 18 & HIR 18/R: Hold-time: 5min; Lux disabled.

AUTO

Sensor mode

Press "Auto Mode" button, the sensor starts to function and all settings remain the same as the latest status before the light is switched on/off.

SEMI
AUTO

SEMI-AUTO mode

Press button "SEMI-AUTO" to initiate semi-auto mode. The fixture is manually turned on by pressing the push-switch, and goes off automatically after hold time. (Absence detection mode)

Daylight threshold

Press buttons in zone "Daylight threshold" to set daylight sensor at 2Lux / 10Lux / 50Lux / 100Lux / 300Lux / 500Lux / Disable.

Ambient daylight threshold

Press button "Ambient", the surrounding lux level is sampled and set as the new daylight threshold.

Hold-time

Press buttons in zone "hold-time" to set the hold-time at 5sec / 1min / 5min / 10min / 15min / 30min / 60min.



HRC-12

HIR04/RC12

PIR Lowbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



HC038

Cuerpo de control | ON/OFF | Cabezales de sensor adaptables

www.hytronik.com/es/product/HC038



HC438

Cuerpo de control | ON/OFF | Cabezales de sensor acoplables

www.hytronik.com/es/product/HC438



HRC-12

Mando a distancia para sensor | Ligero | Color blanco

www.hytronik.com/es/product/HRC-12

Funciones principales



Umbral de luz diurna ambiental

Esta función permite a los usuarios establecer un nivel de lux objetivo personalizado para el aprovechamiento de la luz diurna, basado en la iluminación ambiental real del lugar de instalación. Tras ajustar manualmente la luminaria a un nivel de brillo confortable, el usuario puede registrar el valor de lux actual como el nuevo umbral de luz diurna mediante el control remoto o la aplicación Koolmesh. A partir de ese momento, el sensor utilizará este valor almacenado como referencia para la atenuación dependiente de la luz diurna, garantizando un rendimiento de aprovechamiento de luz natural preciso y adaptado a las necesidades del usuario.



Lux Off

La función Lux Off permite que el sensor desactive la iluminación cuando la luminosidad ambiental supera el umbral de lux preestablecido. En este caso, la luz permanece apagada independientemente de la ocupación, garantizando que la iluminación artificial no se active cuando haya suficiente luz natural disponible.



Configuración con un solo botón

Esta función permite completar la puesta en marcha mediante una sola operación con el mando a distancia. Se ejecuta automáticamente una secuencia de configuración predefinida, lo que permite una instalación rápida y reduce el tiempo y esfuerzo necesarios para los ajustes en campo.

La puesta en marcha con una sola tecla simplifica procedimientos complejos y facilita un despliegue eficiente y fiable de los sistemas de control de iluminación.



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>