

HIM31-B-L1

HF+PIR Highbay | 1-10V | Fijación con rosca +Lentes circulares

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Alta precisión: DUAL Sense con tecnología HF y PIR

2 en 1 : Regulación 1-10V + control tri-nivel

Fácil de usar: Puesta en marcha con una sola tecla a través del mando IR

Aplicaciones

Instalación standalone para techo de hasta 15 m

Almacén

Producción

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HIM31-B-L1>



CB

CE

emc

RED

UK
CA

Descripción del producto

HIM31 es un sensor de movimiento Dual-sense™ con grado de protección IP65, que combina detección por microondas y PIR. Admite alturas de instalación de hasta 15 m y ofrece función de regulación 1-10 V. Los ajustes del sensor pueden configurarse mediante el control remoto HRC-11 o mediante un interruptor giratorio.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



0/1-10V
dimming



Umbral de luz
natural en el
ambiente



Modos de
detección Dual
Sense™ (4
opciones)

IP65

Protección IP65



Configuración
con un solo
botón



Programación
mediante
interruptor
giratorio



Atenuación por
sensor



Regulación de
tres niveles



Funcionamiento
del relé con cruce
por cero

HIM31-B-L1

HF+PIR Highbay | 1-10V | Fijación con rosca +Lentes circulares

Especificaciones

Capacidades principales

Tipo de conector	2 cables
------------------	----------

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

Datos eléctricos

Voltaje de operación	220-240 VAC 50/60 Hz
Potencia en Stand-by (Psb)	<1W
Inicialización	30 s
HF Potencia de transmisión	<0.2mW (HF)

HIM31-B-L1

HF+PIR Highbay | 1-10V | Fijación con rosca +Lentes circulares

Especificaciones

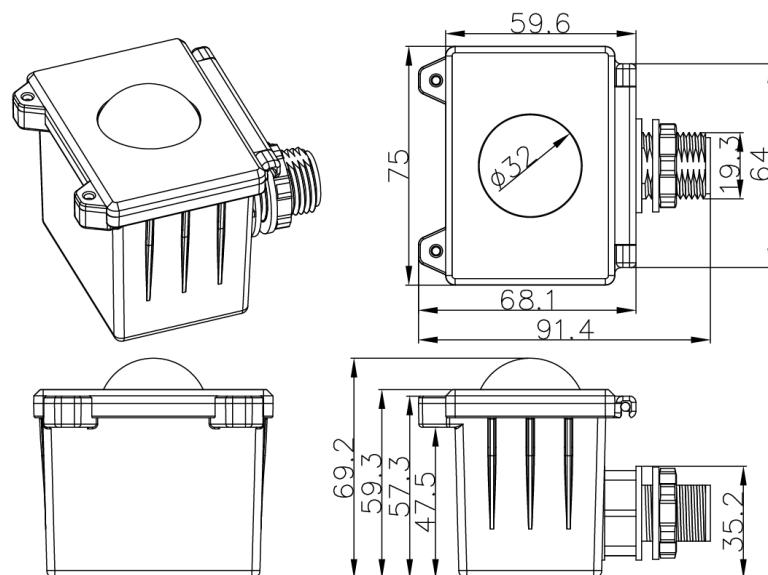
Técnicas	
Peso del producto	200.0 g
Altura del producto	69.2 mm
Longitud del producto	91.4 mm
Anchura del producto	75.0 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ +70 °C
Humedad máx	10 ~ 90%
Grado de protección IP	IP65

Normas	
EMC	EN 55015, EN 61000
LVD	AS/NZS 60669, EN60669
RED	EN 300440, EN301489-1, EN 62479

HIM31-B-L1

HF+PIR Highbay | 1-10V | Fijación con rosca +Lentes circulares

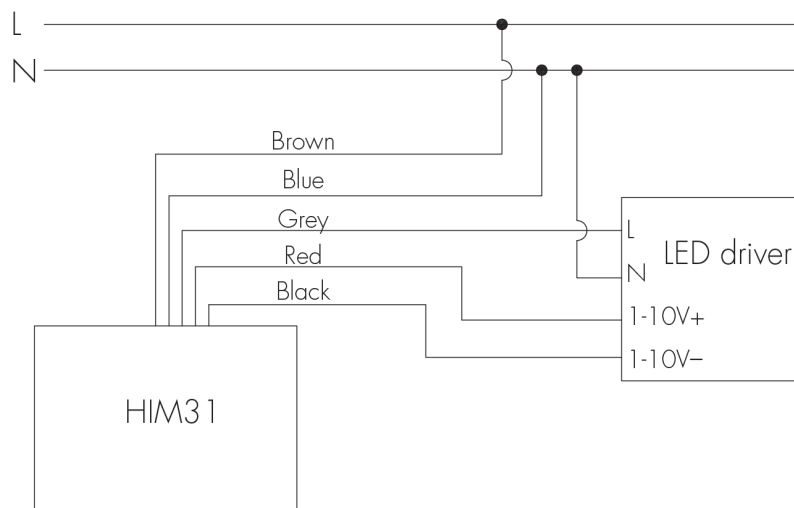
Plano y dimensiones



HIM31-B-L1

HF+PIR Highbay | 1-10V | Fijación con rosca +Lentes circulares

Esquema eléctrico



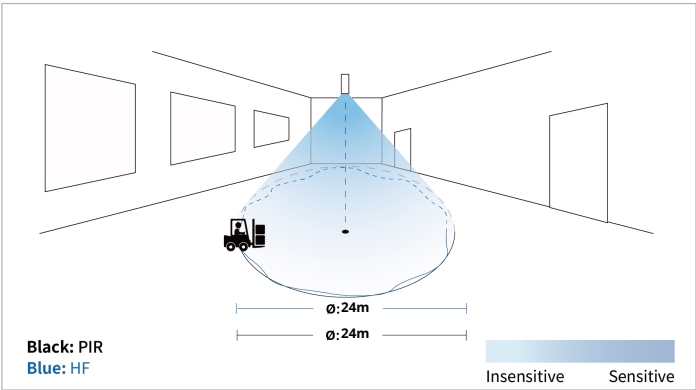
HF+PIR Highbay | 1-10V | Fijación con rosca +Lentes circulares

Rango De Detección

Una carretilla (montaje en techo)

- Los datos a continuación se han probado bajo las siguientes condiciones:
- Carretilla circulando a una velocidad de 5 km/h
 - El sensor no está conectado a ningún driver que pueda tener un período de encendido suave(soft-on)
 - Temperatura de prueba Ta = 20 °C
 - La prueba se realiza en un espacio interior abierto y amplio, sin obstáculos ni influencias evidentes que puedan afectar el rendimiento del sensor PIR.

Ejemplo de detección 15m Altura de montaje:



PIR	
H[m]	15
Ø[m]	24

HF	Sensibilidad
H[m]	100%
	Ø[m]
15	24

HIM31-B-L1

HF+PIR Highbay | 1-10V | Fijación con rosca +Lentes circulares



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>

Configuración del selector DIP Switch – Rango de detección Text



Preajuste del interruptor giratorio

Un interruptor giratorio está integrado dentro del sensor para la selección de escenas / programación rápida. Hay un total de 16 canales disponibles:

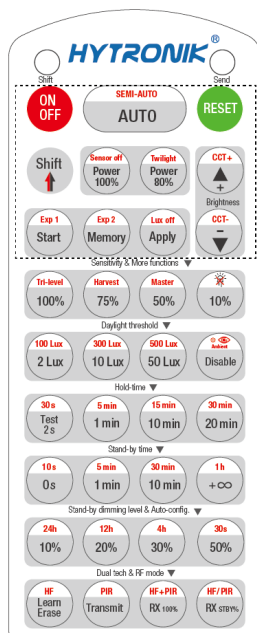
Nota: los ajustes también pueden cambiarse mediante el control remoto HRC-11. La última acción prevalece.

Canal | Rango de detección | Tiempo de presencia | Daylight Sensor | Tiempo stand-by | Nivel de atenuación stand-by

Ch0	100%	5s	Desactivar	10s	10%
Ch1	100%	1min	2Lux	5min	10%
Ch2	100%	5min	10Lux	10min	10%
Ch3	100%	5min	30Lux	30min	10%
Ch4	100%	5min	10Lux	0s	Desactivar
Ch5	100%	5min	30Lux	+	10%
Ch6	100%	5min	Desactivar	+	30%
Ch7	100%	10min	2Lux	10min	10%
Ch8	100%	10min	10Lux	30min	10%
Ch9	100%	10min	30Lux	+	10%
ChA	100%	10min	Desactivar	+	30%
ChB	75%	10min	30Lux	+	10%
ChC	50%	10min	10Lux	+	10%
ChD	100%	30min	50Lux	+	10%
ChE	100%	30min	Desactivar	+	30%
ChF	100%	5s	2Lux	10s	10%

Guía rápida - Puesta en marcha con mando a distancia - Parte 1

Configuración (Mando a distancia HRC-11)



HRC-11

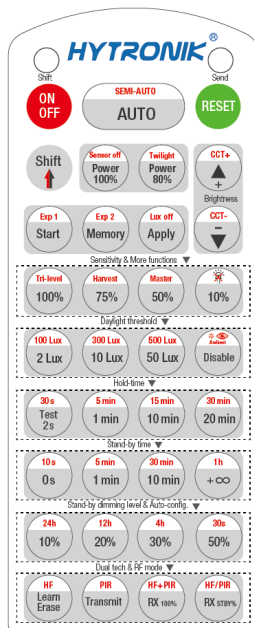
ON/OFF	Pulsar el botón "ON/OFF" para encender/apagar las luces. ATENCION: este botón deja el encendido/apagado de forma PERMANENTE. Pulsar el botón "AUTO" para salir de este modo.
RESET	Pulse el botón "RESET" para aplicar los últimos ajustes del DIP Switch/Switch rotativo. Los ajustes predeterminados son: Modo Auto; Modo maestro DALI; Rango de detección 100%; Hold-time 5min; Sensor de luz diurna desactivado; Tiempo de stand-by 10min; Nivel de atenuación en stand-by 20%; Brillo máximo y ajuste de color; Indicación LED apagada; Lux off activado; Modo de detección HF/PIR.
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.
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
SEMI-AUTO	1. Pulsar el botón "Shift"; el LED rojo se enciende. 2. Pulsar el botón "SEMI-AUTO" para iniciar el modo semiautomático o MODO AUS-ENCIA. Las luces solo se encenderá mediante la pulsación manual del interruptor. El sensor solo se encargará de apagar las luces tras ausencia (Hold time + Stand-by time) Para salir de este modo, simplemente pulsar el botón "AUTO"
Power 100% 80%	Pulse los botones en la zona "Power out" para seleccionar la potencia de luz al 80% (en las primeras 10.000 horas) o al 100%.
Sensor off Twilight	Este botón no es válido para este producto.
▲ ▼	Pulsar estos dos botones para ajustar la regulación de las luminarias. Esta acción establece un nuevo nivel de lux objetivo mayor o menor para que las luces sigan regulando bajo esa nueva premisa.
CCT+ CCT-	Este botón no es válido para este producto.
Start Memory Apply	1. Pulsar "Start" para iniciar la configuración a memorizar y replicar. 2. Seleccionar los botones "Detection range", "Daylight threshold", "Hold-time", "Stand-by time", "Stand-by dimming level" para configurar según los tiempos y regulación requeridos 3. Pulsar el botón "Memory" para guardar todos los ajustes programados en el mando. 4. Pulsar el botón "Apply" para aplicar los ajustes apuntando a cada unidad de sensor. <i>Por ejemplo, para configurar:</i> • detection range 100%, • daylight threshold Disable, • Presencia - hold-time 5 min, • stand-by time +∞, • stand-by dimming level 30%, Los pasos serían: pulsar el botón "Start", luego "100%", "Disable", "Shift" + "5min", "Shift" + "+∞", "30%", "Memory". Y Pulsar "Apply" apuntando a los sensores.
Lux off	Este botón no es válido para este producto.
Exp 1 Exp 2	"Exp" se refiere a Expansión, estos dos botones son funciones reservadas y están pendientes de desarrollo futuro.

HIM31-B-L1

HF+PIR Highbay | 1-10V | Fijación con rosca +Lentes circulares

Guía rápida - Puesta en marcha con mando a distancia - Parte 2

Configuración (Mando a distancia HRC-11)



HRC-11

Sensibilidad & más funciones		
100% 75% 50% 10%		En los modos AUTO /SEMI-AUTO, pulse los botones en la zona "Detection range" para ajustar el rango de detección al 100%/75%/50%/10%.
Tri-level Harvest		Este botón no es válido para este producto.
Master		Este botón no es válido para este producto.
Umbral de luz diurna		
2 Lux 100 Lux 10 Lux 300 Lux 50 Lux 500 Lux Disable		Pulse los botones en la zona "Daylight threshold" para ajustar el sensor de luz diurna a 2Lux/10Lux/50Lux/100Lux/300Lux/500Lux/Disable. <i>Nota: Para ajustar el sensor de luz diurna a 100Lux/300Lux/500Lux, pulse primero el botón "Shift".</i>
 Ambient		1. Pulse el botón "Shift", el LED rojo se encenderá. 2. Pulse el botón "Ambient", el nivel de lux ambiental se muestrea y se establece como umbral de luz diurna/nivel objetivo de lux.
Modo Hold-time		
Test 2s 1 min 5 min 10 min 15 min 20 min 30 min		En los modos AUTO / SEMI-AUTO, pulsar los botones en la zona "Hold-time" para ajustar el tiempo de presencia a 2 s / 30 s / 1 min / 5 min / 10 min / 15 min / 20 min / 30 min. <i>Nota:</i> <i>Para ajustar Hold-time a 30 s / 5 min / 15 min / 30 min, pulsar primero el botón "Shift".</i> <i>Los 2 s son solo para fines de prueba; en este modo, el período de espera y los ajustes del sensor de luz diurna quedan deshabilitados.</i> Para salir del modo de prueba, pulsar el botón "RESET" o cualquier botón en "Hold-time".
Modo Standby-time		
1 min 10 s 0 s 5 min 10 min 30 min +∞ 1 h		Pulse los botones de "Stand-by time" para ajustar el tiempo de luz en modo espera (stand-by) tras la detección de presencia a: 0 s / 10 s / 1 min / 5 min / 10 min / 30 min / 1 h / +∞ <i>Nota:</i> 1. Para seleccionar 10 s / 5 min / 30 min / 1 h, pulse previamente el botón "Shift". 2. "0 s" significa funcionamiento en modo encendido/apagado (ON/OFF) sin nivel de espera. 3. "+∞" activa el modo de control a dos niveles: <i>La luminaria permanece al 100% cuando se detecta movimiento. Tras el tiempo de presencia (hold-time), si no se detecta movimiento, la luminaria se mantiene indefinidamente en el nivel de regulación en stand-by.</i> 4. Cuando el Stand-by time está configurado en "+∞", la luminaria podrá realizar encendido automático por nivel de luz (auto-on por lux) únicamente si el nivel de iluminación ambiental está por debajo del valor objetivo programado.
Nivel de regulación Stand-by y Configuración automática		
10% 20% 30% 50%		Pulsar los botones de "Stand-by dimming level" para ajustar el nivel de regulación de luz de cortésia a 10% / 20% / 30% / 50%.
24h 12h 4h 30s		Este botón no es válido para este producto.
Dual tecnología & Modo RF		
Learn Erase		Pulsación corta del botón "learn/erase" para activar el modo de emparejamiento; luego pulse "transmit" en un modo primario y todos los módulos receptores emitirán 3 pitidos en 1s para indicar que el emparejamiento se ha realizado con éxito. Mantenga pulsado el botón "learn/erase" durante 3s para borrar todos los comandos recibidos previamente.
Transmit		Pulse el botón RX100%, la luz de la unidad receptora estará al 100% al recibir la señal RF; Pulse el botón "RX STBY%", la(s) luz(ces) pasa(n) directamente al nivel de atenuación de stand-by preestablecido.
HF PIR HF+PIR HF/PIR		1. Pulse el botón "Shift"; el LED rojo se encenderá. 2. Seleccione uno de los cuatro modos de detección: "HF only" (solo microondas), "PIR only" (solo infrarrojos pasivos), "HF & PIR" (detección combinada), "HF/PIR" (detección alternativa HF o PIR).

HIM31-B-L1

HF+PIR Highbay | 1-10V | Fijación con rosca +Lentes circulares

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



HRC-11

Control remoto para sensor | Funciones diversas | Color blanco

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

Funciones principales



Regulación 0/1-10 V

El producto proporciona una salida de regulación analógica 0/1-10 V, compatible tanto con drivers LED regulables 0-10 V como 1-10 V. Ofrece un control de atenuación suave y proporcional en todo el rango útil de cada tipo de driver, garantizando un rendimiento estable y una amplia compatibilidad del sistema en aplicaciones de iluminación comerciales e industriales.



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.



Dual Sense™ (4 Modos de detección)

El producto ofrece cuatro modos de detección seleccionables mediante la tecnología Dual-Sense™, lo que permite utilizar la detección HF y PIR de forma independiente o combinada. Los instaladores pueden seleccionar solo HF, solo PIR, HF o PIR (cualquiera de los detectores activa la detección) o HF y PIR (ambos detectores son necesarios) mediante interruptores DIP, control remoto o la aplicación Koolmesh. Esta flexibilidad mejora el rendimiento de detección, facilita la resolución de problemas en obra y ayuda a evitar activaciones falsas en entornos complejos.

IP65

Protección IP65

Este producto cuenta con una carcasa con grado de protección IP65, que ofrece una protección completa contra la entrada de polvo y contra chorros de agua a baja presión, garantizando un funcionamiento fiable en entornos interiores y exteriores exigentes. El sellado ambiental robusto garantiza una estabilidad a largo plazo y un rendimiento constante en aplicaciones como almacenes, zonas de aparcamiento e instalaciones industriales.



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.



Programación mediante interruptor giratorio

El producto incorpora un interruptor giratorio integrado que permite la selección rápida de uno de dieciséis programas predefinidos, facilitando una instalación ágil sin necesidad de herramientas externas. Cada programa aplica ajustes predeterminados para parámetros como alcance de detección, tiempo de retención, umbral de luz diurna, tiempo en espera y nivel de atenuación en espera, manteniendo al mismo tiempo la posibilidad de ajustes individuales de los parámetros para una personalización flexible en el lugar de instalación.



Sensor Dim

Esta función permite que la luminaria se atenúe automáticamente en función de la detección del sensor. Dependiendo del estado de ocupación o de los niveles de luz ambiental medidos, el sensor ajusta la salida a niveles de atenuación predefinidos, en lugar de simplemente encender o apagar la luz. La regulación basada en sensores mejora el confort visual, reduce el consumo de energía y permite un control de iluminación más preciso tanto en aplicaciones comerciales como industriales.

HIM31-B-L1

HF+PIR Highbay | 1-10V | Fijación con rosca +Lentes circulares

Funciones principales



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.



Relé con detección de cruce por cero

El producto conmuta el relé en el punto de cruce por cero de la CA, reduciendo la corriente de arranque (inrush current) sobre los contactos al conectar la carga.

Esto minimiza el estrés eléctrico, permite una mayor capacidad de carga y prolonga la vida útil del relé en aplicaciones de iluminación.

Compruebe para más explicación de características

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