

HIM30-A-L1

HF+PIR Highbay | ON/OFF | Montaje en techo+Lentes circulares

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Dual: Tecnología combinada HF + PIR para detección fiable

Autónomo: Control de presencia ON/OFF hasta 1000 W

Fácil de usar: Puesta en marcha con mando / selector rotativo

Aplicaciones

Almacenes industriales

Talleres de fabricación

Centro logístico

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HIM30-A-L1>



RED

UK
CA

Descripción del producto

El HIM30 es un sensor de movimiento de doble tecnología (HF + PIR) con protección IP65, diseñado específicamente para aplicaciones en campanas industriales (high-bay). La combinación de detección por microondas (HF) y sensor infrarrojo pasivo (PIR) garantiza una detección estable y precisa en distintos entornos, minimizando falsas detecciones y mejorando la fiabilidad del sistema. El dispositivo permite un control ON/OFF eficiente de la iluminación y ofrece una puesta en marcha flexible gracias a la configuración mediante mando a distancia y selector rotativo, facilitando una rápida instalación y ajuste en campo.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Umbral de luz
natural en el
ambiente



Modos de
detección Dual
Sense™ (4
opciones)

IP65

Protección IP65



Control de
ON/OFF



Configuración
con un solo
botón



Programación
mediante
interruptor
giratorio



Funcionamiento
del relé con cruce
por cero

HIM30-A-L1

HF+PIR Highbay | ON/OFF | Montaje en techo+Lentes circulares

Especificaciones

Capacidades principales

Interfaz de regulación	Relé On/Off
------------------------	-------------

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
Sensibilidad	10% / 50% / 75% / 100%

Datos eléctricos

Voltaje de operación	220-240 VAC 50/60 Hz
Potencia en Stand-by (Psb)	<1W
Inicialización	30 s
Corriente máxima de irrupción soportable	120A@160µs
HF Potencia de transmisión	<0.2mW (HF)
Carga capacitiva	800.0 VA
Carga resistiva	1000.0 W

HIM30-A-L1

HF+PIR Highbay | ON/OFF | Montaje en techo+Lentes circulares

Especificaciones

Técnicas	
Peso del producto	210.0 g
Altura del producto	73.5 mm
Longitud del producto	83.0 mm
Anchura del producto	91.5 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ +70 °C
Humedad máx	10 ~ 90%
Grado de protección IP	IP65

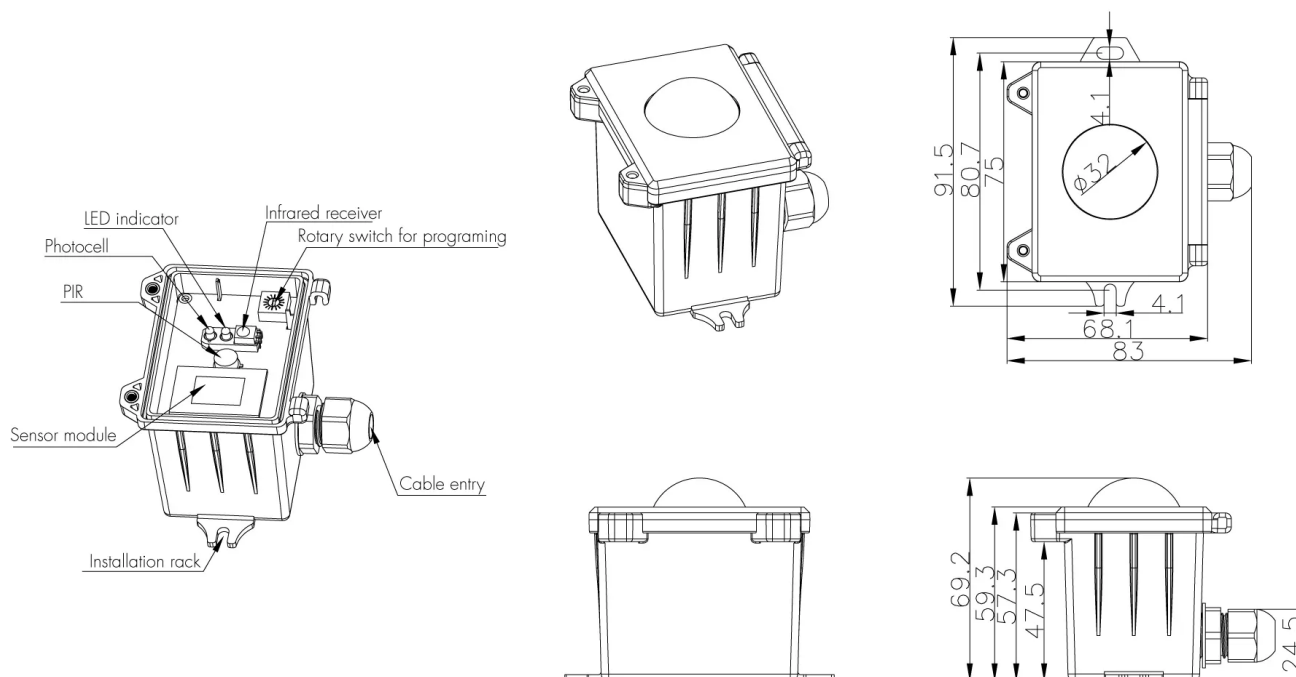
Normas	
EMC	EN 55015, EN61000-3-2/-3-3, EN 61547
LVD	AS/NZS 60669-1/-2-1, EN60669-1/-2-1
RED	EN 300440, EN301489-1, EN301489-3, EN 50663, EN 62479

HIM30-A-L1

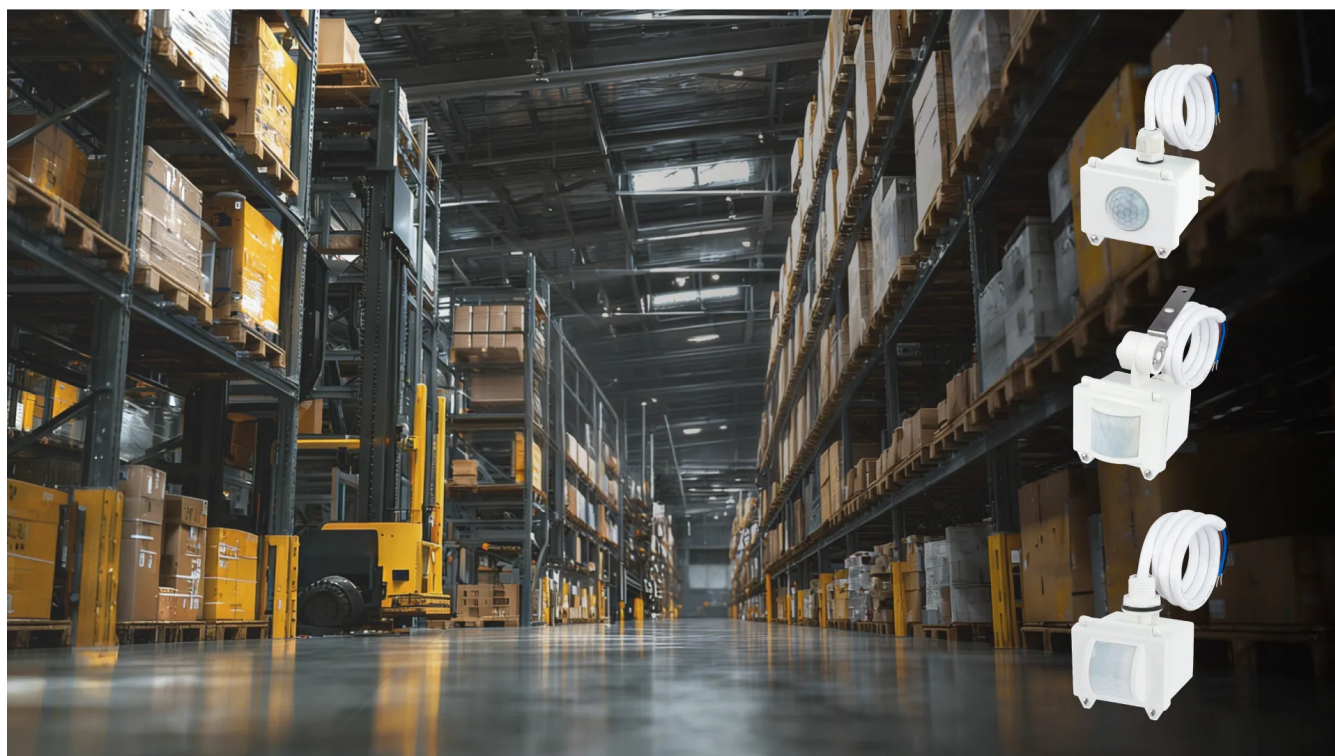
HF+PIR Highbay | ON/OFF | Montaje en techo+Lentes circulares

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Plano y dimensiones



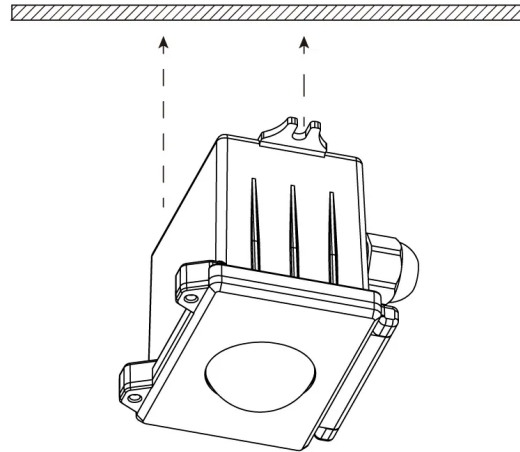
Imágenes ejemplo de aplicación



HIM30-A-L1

HF+PIR Highbay | ON/OFF | Montaje en techo+Lentes circulares

Proceso de instalación



Instrucciones de instalación detalladas

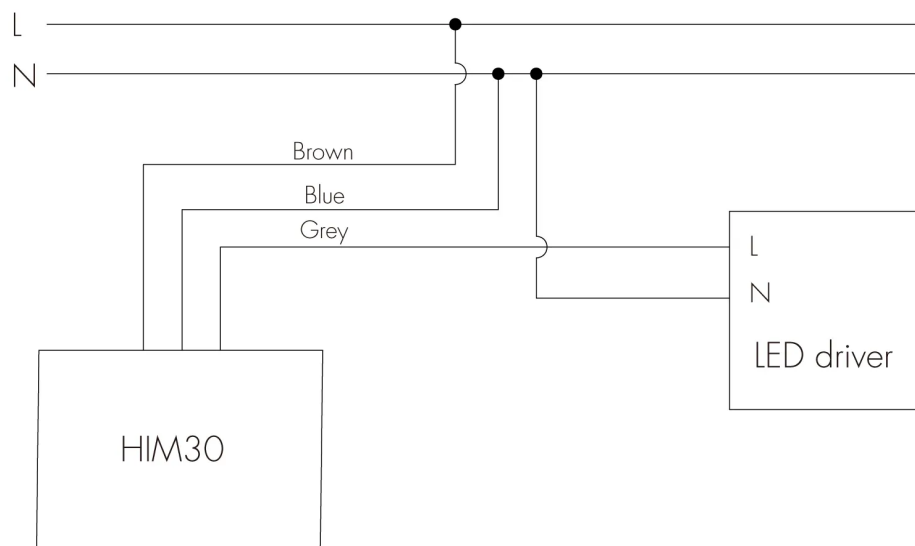
1. Montaje en superficie

Fijar el producto mediante los dos orificios de montaje con tornillos.

HIM30-A-L1

HF+PIR Highbay | ON/OFF | Montaje en techo+Lentes circulares

Esquema eléctrico



HIM30-A-L1

HF+PIR Highbay | ON/OFF | Montaje en techo+Lentes circulares

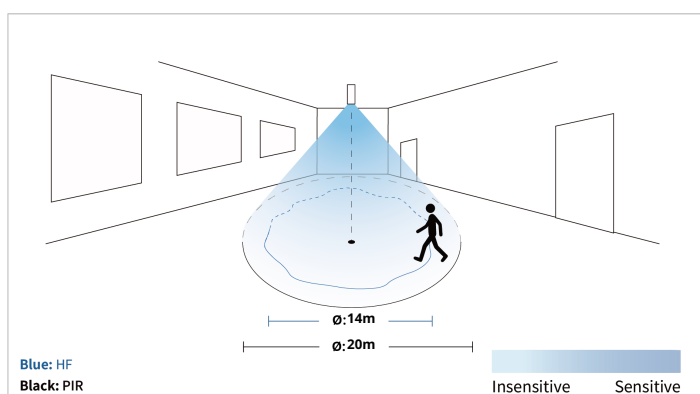
Rango De Detección

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 un período de encendido suave
- Temperatura de prueba $T_a = 20\text{ °C}$
- 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 12m Altura de montaje:



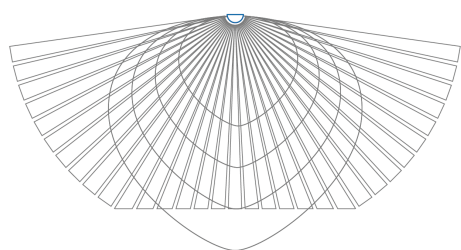
PIR

H[m]	12
Ø[m]	20

HF

Sensibilidad	
H[m]	100%
Ø[m]	
12	14

Diagrama esquemático de detección



HIM30-A-L1

HF+PIR Highbay | ON/OFF | Montaje en techo+Lentes circulares

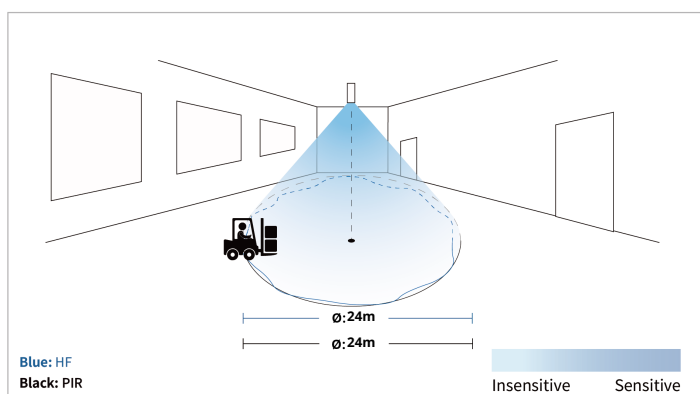
Rango De Detección

Una carretilla (montaje en techo)

Los datos se han probado bajo las siguientes condiciones:

- Carretilla a una velocidad de 5 km/h
- 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 15m Altura de montaje:



PIR

H[m]	15
Ø[m]	24

HF	Sensibilidad
H[m]	100%
	Ø[m]
15	24

HIM30-A-L1

HF+PIR Highbay | ON/OFF | Montaje en techo+Lentes circulares



Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

A. Notas de instalación

1. Este producto debe ser instalado por un electricista cualificado.
2. Para evitar interferencias mutuas y activaciones falsas, se recomienda mantener una distancia de montaje superior a 2 metros entre sensores.
3. Evitar instalar el sensor cerca de grandes superficies metálicas, corrientes de aire intensas o fuentes de calor que puedan afectar a la estabilidad de detección HF o PIR.

B. Frecuencia de operación HF (GHz)

1. 5.8GHz +/-75MHz

C. Notas de ajuste de sensibilidad

La función de sensibilidad ajustable solo es efectiva para la detección por radar HF.

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



Selector rotativo (preajustes)

El sensor incorpora un selector rotativo interno para la selección de escenas / programación rápida. Dispone de un total de 16 canales:

Nota: los ajustes también pueden modificarse mediante el mando a distancia HRC-11. La última acción realizada tiene prioridad.

Canal | Rango de detección | Tiempo de presencia | Sensor Daylight

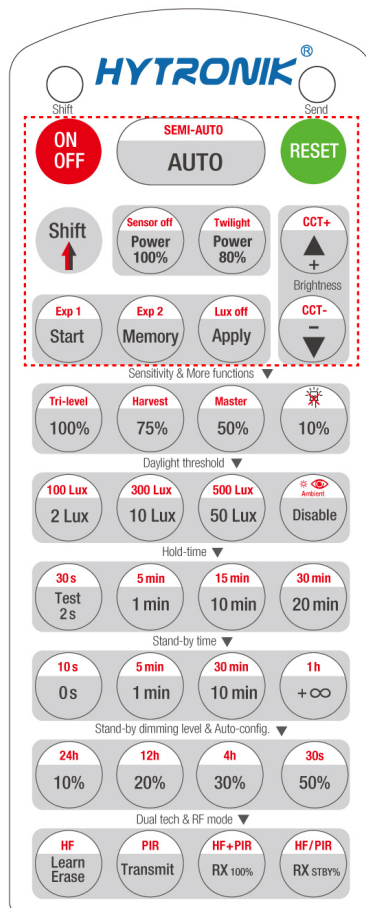
Ch0	100%	5s	Desactivado
Ch1	100%	1min	2Lux
Ch2	100%	5min	10Lux
Ch3	100%	5min	30Lux
Ch4	100%	5min	10Lux
Ch5	100%	5min	30Lux
Ch6	100%	5min	Desactivado
Ch7	100%	10min	2Lux
Ch8	100%	10min	10Lux
Ch9	100%	10min	30Lux
ChA	100%	10min	Desactivado
ChB	75%	10min	30Lux
ChC	50%	10min	10Lux
ChD	100%	30min	50Lux
ChE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

HIM30-A-L1

HF+PIR Highbay | ON/OFF | Montaje en techo+Lentes circulares

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

Configuración (Mando a distancia HRC-11)



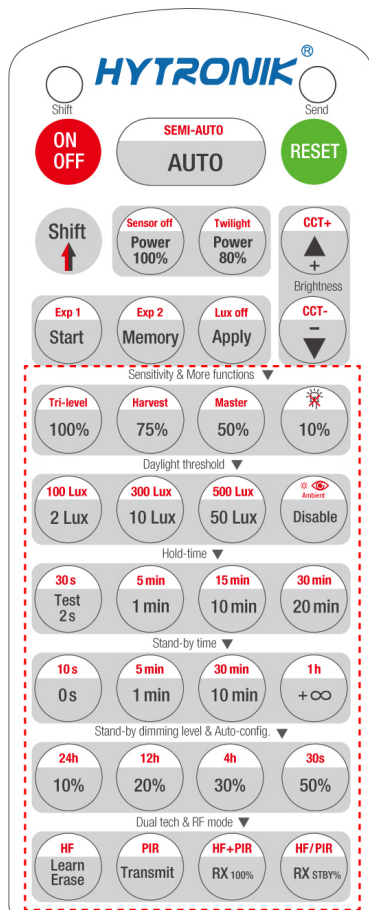
ON OFF	Press the "ON/OFF" button to set the luminaire to permanent ON mode or permanent OFF mode. Press the "AUTO" or "RESET" button to exit this mode and return to normal sensor operation. *Note: If the power is switched off and then restored in this mode, the sensor will automatically return to AUTO mode.
RESET	In any operating state, pressing the "RESET" button will restore the sensor to AUTO mode. For models with DIP switches or rotary selectors, the parameters will return to the current DIP switch or rotary selector settings after reset. For models without DIP switch settings, the parameters will return to the factory default settings after reset. The resettable parameters include: operating mode, brightness, sensitivity, hold-time, stand-by time, and daylight threshold. *This product is set by default to: Detection range 100%; Hold-time 5min; Daylight threshold disable; HF/PIR detection mode.
Shift	Press the "Shift" button to activate the auxiliary function layer. The indicator LED in the upper-left corner will light up to indicate the mode selection status. When the indicator is on (for 20 seconds), all buttons marked in red become selectable.
SEMI-AUTO	This key is not applicable on this product.
AUTO	Press the "AUTO" button to enter automatic sensing mode. The sensor will exit ON/OFF mode and SEMI-AUTO mode and return to automatic operation. All parameters will remain as previously set.
Sensor off	This key is not applicable on this product.
Twilight	This key is not applicable on this product.
Power 100% Power 80%	This key is not applicable on this product.
CCT+ CCT-	This key is not applicable on this product.
Start Memory Apply	Press the "Start" button to enter programming mode. Select the required parameters in the Sensitivity, Daylight threshold, Hold-time, Stand-by time, and Stand-by dimming level areas. Press the "Memory" button to store the parameters in the remote control, then press the "Apply" button to send the parameters to the sensor. The same parameter group can be applied to multiple sensors at the same time. Reset will not clear the parameters stored in Memory.
Lux off	Press the "Shift" button first. When the red indicator lights up, press the "LUX OFF" button to enable or disable the Lux-off function. When the function is enabled, the indicator will flash for 1 second; when the function is disabled, the indicator will flash for 2 seconds. The Lux-off function is enabled by default. In T1, if the ambient light level remains higher than the preset value for more than 5 minutes, the luminaire will switch off automatically. When Lux-off is disabled, the luminaire will not switch off due to excessive ambient light and will only operate according to the sensor's delay time and stand-by time settings. *Note: This product does not support an independent T2 function. Any configured T2 time is automatically added to the T1 time. No dimmed (micro-light) state will occur at the end of the T2 period.
Exp 1 Exp 2	"Exp" stands for "Expansion". These two buttons are reserved functions for future development.

HIM30-A-L1

HF+PIR Highbay | ON/OFF | Montaje en techo+Lentes circulares

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

Configuración (Mando a distancia HRC-11)



Sensitivity & More Functions	
100% 75% 50% 10%	In AUTO / SEMI-AUTO mode, pressing the buttons in the "Sensitivity" area allows the detection range to be set to 100%, 75%, 50%, or 10%. The setting takes effect immediately, overrides the DIP switch settings, and will be stored by the sensor. *Note: only work for HF sensitivity
Tri-level Harvest	This key is not applicable on this product.
Master	This key is not applicable on this product.
Daylight threshold	
2 Lux 100 Lux 10 Lux 300 Lux 50 Lux 500 Lux Disable	Press the buttons in the "Daylight threshold" area to set the switch-on illuminance to 2Lux / 10Lux / 50Lux / 100Lux / 300Lux / 500Lux / Disable. The setting takes effect immediately, overrides the DIP switch settings, and will be stored by the sensor. *Note: When setting 100Lux / 300Lux / 500Lux, the "Shift" button must be pressed first.
Ambient	Press the "Shift" button first. When the red indicator lights up, press the "Ambient" button. The sensor will sample the current ambient light level and set it as the switching threshold / target lux level. After pressing the button, the load will turn off for approximately 5 seconds. During the learning process, the indicator will flash. When the learning is completed, the luminaire will turn on for 5 seconds and then turn off. After that, the luminaire will only turn on again when motion is detected. If the learned value exceeds the saturation level, the indicator will flash rapidly 5 times, and the daylight threshold will be automatically set to Disable. *Note: If the device is equipped with DIP switches, the DIP switch settings and the remote control settings will override each other. The latest setting will take priority.
Hold-time mode	
Test 2s 30s 1 min 5 min 10 min 15 min 20 min 30 min	In AUTO / SEMI-AUTO mode, pressing the buttons in the "Hold-time" area allows the T1 delay time to be set to 2s / 30s / 1min / 5min / 10min / 15min / 20min / 30min. The setting takes effect immediately, overrides the DIP switch settings, and will be stored by the sensor. *Note: When setting 30s / 5min / 15min / 30min, the "Shift" button must be pressed first. The 2s setting is only used for test mode. In this mode, the stand-by time and daylight control functions will be disabled. Press RESET or any Hold-time button to exit test mode.
Stand-by time mode	
0s 10s 1 min 5 min 10 min 30 min +∞ 1h	Press the buttons in the "Stand-by time" area to set the stand-by time to 0s / 10s / 1min / 5min / 10min / 30min / 1h / +∞. *Note: This product does not support an independent T2 function. Any configured T2 time is automatically added to the T1 time. No dimmed (micro-light) state will occur at the end of the T2 period.
Stand-by dimming level & Auto-config.	
10% 20% 30% 50% 24h 12h 30s 4h	This key is not applicable on this product.
Dual tech & RF mode	
Learn Erase	This key is not applicable on this product.
Transmit	This key is not applicable on this product.
HF HF+PIR PIR HF/PIR	Press the Shift button first until the red indicator lights up, then select one of the following detection modes. Press the HF only button to enable microwave sensing only, and the PIR sensing will be disabled. Press the PIR only button to enable PIR sensing only, and the microwave sensing will be disabled. Press the HF + PIR button, and motion will only be detected when both microwave and PIR are triggered simultaneously. Press the HF / PIR button, and motion will be detected when either microwave or PIR is triggered.

HIM30-A-L1

HF+PIR Highbay | ON/OFF | Montaje en techo+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



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.



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.



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.



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>