

SAM23

HF Highbay | Photocell Advance | Conector RJ12 al cuerpo de control

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

- Compacto: Diseño de sensor Plug&Play rectangular estándar
- Versátil: Regulación Tri-level +Daylight harvest + Ritmo circadiano
- Configuración sencilla: Control inalámbrico mediante base Bluetooth

Aplicaciones

- Integración en luminaria montaje snap-in en ranuras
- Aulas
- Oficinas

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/SAM23>

Descripción del producto

SAM23 es un cabezal sensor HF para high-bay, compatible con aprovechamiento de luz natural, ritmo circadiano y regulación en tres niveles. Es Plug&Play con bases de control Bluetooth como HCD038/BT o HC038V/BT, permitiendo una configuración inalámbrica.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Regulación por
luz natural



Human Centric
Lighting (HCL)



Función
avanzada de
fotocélula



Diseño robusto
de antena HF

Especificaciones

Capacidades principales

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

Datos del sensor

Ángulo de detección	30° - 150°
Max. Rango de detección (Diámetro)	20.0 m
Altura máxima de montaje	15.0 m
Zona de detección	314 m ²

Datos eléctricos

Voltaje de operación	5 VDC
Inicialización	20 s
HF Potencia de transmisión	<0.2mW (HF)

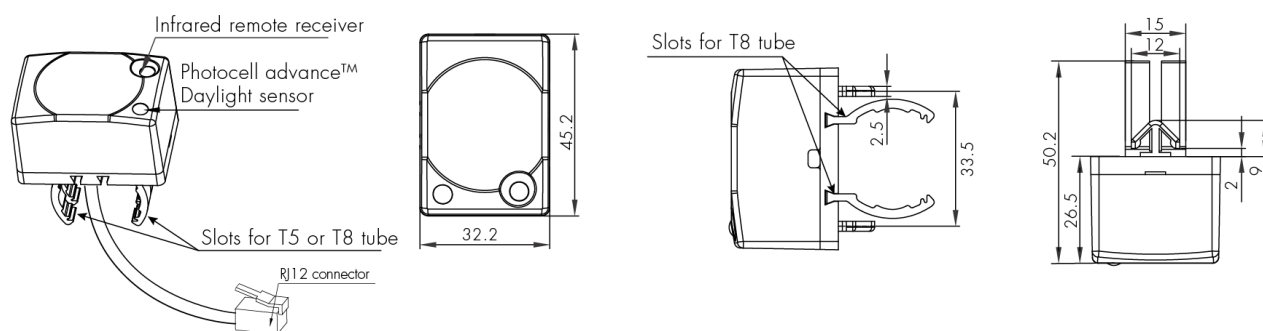
Especificaciones

Técnicas	
Peso del producto	36.0 g
Altura del producto	26.5 mm
Longitud del producto	45.2 mm
Anchura del producto	32.5 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ +70 °C
Humedad máx	10 ~ 90%
Temperatura máxima de la carcasa	75.0 °C
Grado de protección IP	IP20

SAM23

HF Highbay | Photocell Advance | Conector RJ12 al cuerpo de control

Plano y dimensiones

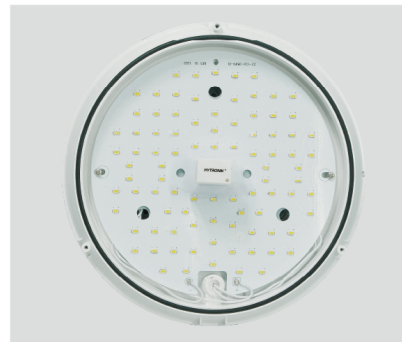


Proceso de instalación

A.



B.



Instrucciones de instalación detalladas

Ideal para luminarias de oficina con lamas de aluminio que bloquean las señales de microondas, así como para plafones LED o low-bay donde el espacio limitado impide la integración de sensores convencionales y puede generar zonas de sombra dentro de la luminaria.

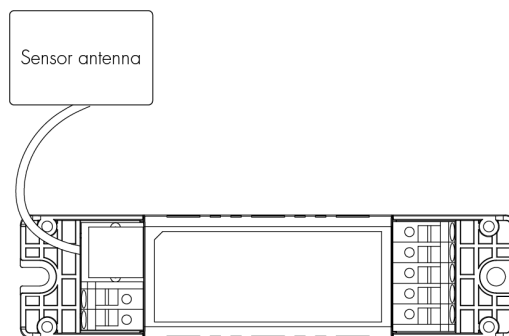
A. Para lámparas lineales T5, T8, TC-L

La mayoría de las luminarias lineales de oficina cuentan con lamas metálicas, a través de las cuales la señal de microondas no puede penetrar. Una solución sencilla es utilizar este cabezal de antena sensor separado, fijándolo al tubo T5 o T8, mientras que el cuerpo principal del sensor se instala detrás de las lamas metálicas, junto con el balasto o driver.

B. Para plafones LED

En este tipo de aplicaciones, solo es necesario colocar la pequeña antena externa en la superficie, mientras que el cuerpo del sensor y el driver/balasto pueden ocultarse detrás del panel, evitando la generación de sombras en la luminaria.

Esquema eléctrico

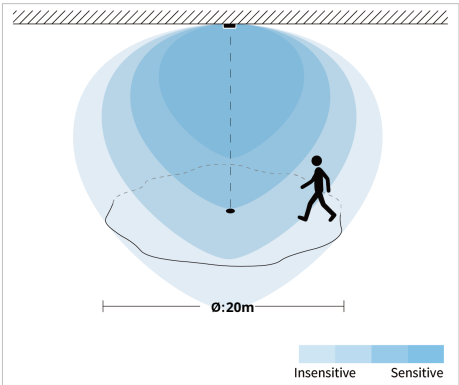


Rango De Detección

Una persona (montaje en techo)

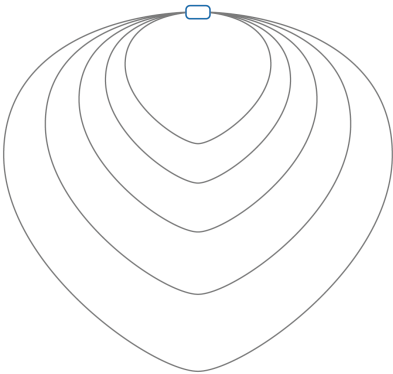
- Los datos a continuación se han probado bajo las siguientes condiciones:
- Una sola persona caminando
 - El sensor no está conectado a ningún driver que pueda tener un período de encendido suave
 - Temperatura de prueba Ta = 20 °C

Ejemplo de detección 15m Altura de montaje:



	Sensibilidad
H[m]	100%
	Ø[m]
15	20

Diagrama esquemático de detección



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>

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



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



HED8060/BT

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

SAM23

HF Highbay | Photocell Advance | Conector RJ12 al cuerpo de control

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



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.



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.



Diseño robusto de antena HF

El sensor HF de 5,8 GHz con filtrado RF avanzado garantiza una detección de movimiento estable y fiable incluso en entornos con alta interferencia inalámbrica (Wi-Fi, Bluetooth, 5G).

La discriminación Doppler del movimiento humano minimiza falsas activaciones y parpadeos, asegurando una detección de presencia precisa y ahorro energético constante.

Compruebe para más explicación de características

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