

HMW27/AA

HF Lowbay | Tri-level/DALI con PSU | Ángulo ajustable

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Ajustable: ángulo máx. 70° + rotación 360° para detección

2 en 1: fuente de alimentación DALI integrada (80 mA) + control tri-nivel

Fácil de usar: puesta en marcha con una sola tecla mediante mando infrarrojo

Aplicaciones

Montaje en pared/superficie | Opciones de color blanco y negro

Pasillo

Aulas, oficinas

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HMW27-AA>



RED

UK
CA

Descripción del producto

HMW27/AA es un sensor de movimiento HF autónomo, con una salida DALI de un canal (fuente de alimentación DALI integrada de 80 mA).

Está diseñado con una caja metálica para montaje en superficie y el ángulo de detección es ajustable según las necesidades. HMW27/AA es ideal para aplicaciones interiores típicas como oficinas, aulas, instalaciones sanitarias y otras áreas comerciales (pasillos y almacenes).

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Configuración automática de 24 h (ciclo de aprendizaje de luz diurna)



Construido en DALI PSU



Compatibilidad con Driver D4i



Fuente de alimentación del autobús DALI



Entrada de pulsador



Diseño robusto de antena HF



Regulación de tres niveles

HMW27/AA

HF Lowbay | Tri-level/DALI con PSU | Ángulo ajustable

Especificaciones

Capacidades principales

Interfaz de regulación	DALI-2
Tipo de conector	2 cables

Datos del sensor

Ángulo de detección	360°
Max. Rango de detección (Diámetro)	22.0 m
Altura máxima de montaje	2.5 m
Zona de detección	380 m ²

Datos eléctricos

Voltaje de operación	220-240 VAC 50/60 Hz
Potencia en Stand-by	<1W
DALI bus max. corriente nominal (In máx)	90 mA
DALI bus rango de voltaje nominal(Un)	15 V
DALI bus corriente nominal (I garantizada)	60 mA

HMW27/AA

HF Lowbay | Tri-level/DALI con PSU | Ángulo ajustable

Especificaciones

Técnicas

Peso del producto	333.0 g
Altura del producto	115.0 mm
Longitud del producto	94.0 mm
Anchura del producto	94.0 mm
Distancia entre orificios de montaje	4.2 mm
Temperatura ambiente máx.	-15 ~ +45 °C
Max. Temperatura de almacenaje	-40 ~ +70 °C
Humedad máx	20 ~ 90%
Protección IP	IP20

Normas

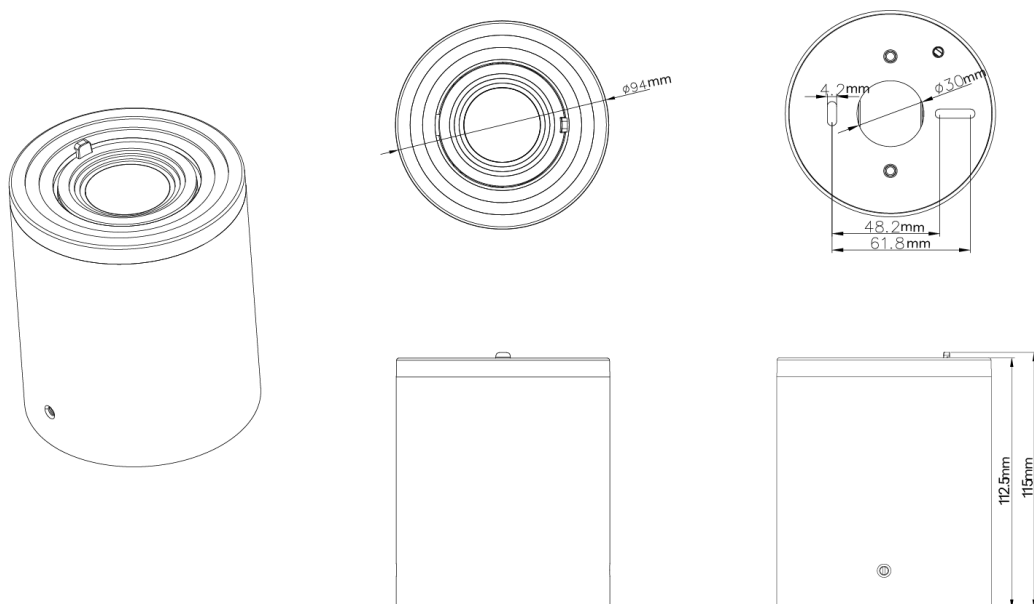
EMC	EN 55015, EN 61000-3-2, EN6100-3-3, EN 61547
LVD	EN 60669-1, EN 60669-2-1
RED	EN 300328, EN 301489-1/-17, EN 50663

HMW27/AA

HF Lowbay | Tri-level/DALI con PSU | Ángulo ajustable

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

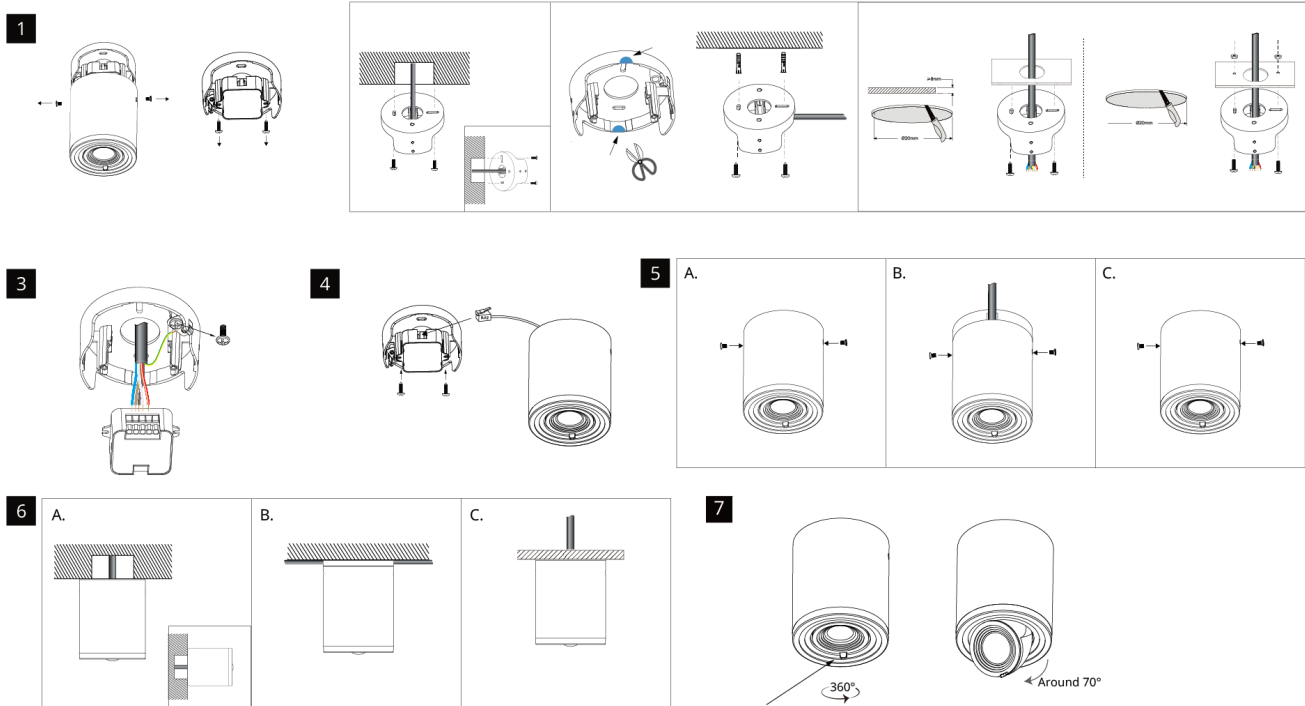
Plano y dimensiones



Imágenes ejemplo de aplicación



Proceso de instalación



Instrucciones de instalación detalladas

1. Desmontaje de la caja metálica: Para acceder al controlador y realizar el cableado, retire los tornillos de ambos extremos de la cubierta. Separe la base del cuerpo de la caja. A continuación, retire también los tornillos que fijan el controlador.

2. Fije la base antes de instalar la unidad de control: Coloque temporalmente la unidad de control a un lado. Comience fijando la base según el tipo de lugar de instalación:

A. Instalación en caja de empalmes estándar:

Pase el cable a través del orificio central de la base. Extraiga los conductores y utilice tornillos para fijar la base a la caja de empalmes.

B. Pared / techo de hormigón:

Para permitir el paso del cable desde cualquiera de los lados, abra las secciones finas en ambos extremos de la base (consulte las zonas azules del diagrama como referencia). Se recomienda utilizar tijeras o cizallas de alta resistencia para este paso. A continuación, utilice tornillos autorroscantes para fijar firmemente la base a la pared o al techo de hormigón.

C. Techo de madera / metal:

Perfore un orificio de Ø20 mm. Pase el cable a través del techo y la placa posterior.

Madera: Utilice tornillos autorroscantes para fijar la base.

Metal: Utilice tornillos métricos M4 con tuercas para una mayor estabilidad.

Nota: Tanto en techos de madera como de metal, asegúrese de que la estructura pueda soportar un peso mínimo de 350 g.

3. Cableado del controlador: Una vez fijada la base, retire el tornillo de puesta a tierra y conecte el cable de tierra. Asimismo, conecte los cables de control correspondientes al controlador según el diagrama de cableado.

4. Montaje del controlador: Alinee el controlador con la base y fíjelo con tornillos. Conecte el cable RJ12 a otra unidad de control dentro de la caja.

5. Reensamblaje de la cubierta: Alinee los orificios de los tornillos en ambos lados y fije el cuerpo de la caja a la base.

6. Diagrama de referencia de la instalación final: Se proporciona una referencia visual para mayor claridad (solo como referencia).

7. Ajuste del ángulo de detección: Utilice la pequeña lengüeta situada junto a la lente para ajustar el ángulo de detección según sea necesario.

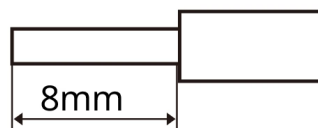
HMW27/AA

HF Lowbay | Tri-level/DALI con PSU | Ángulo ajustable

Preparación del cableado

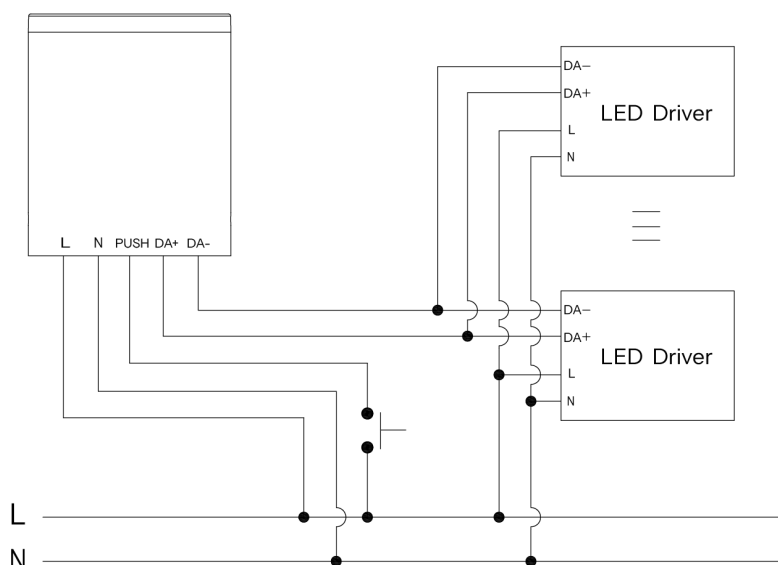


0.2~4mm²



1. Máx. 200 metros (longitud total) para CSA de 1 mm² (Ta = 50 °C) 2. Máx. 300 metros (longitud total) para CSA de 1,5 mm² (Ta = 50 °C)

Esquema eléctrico

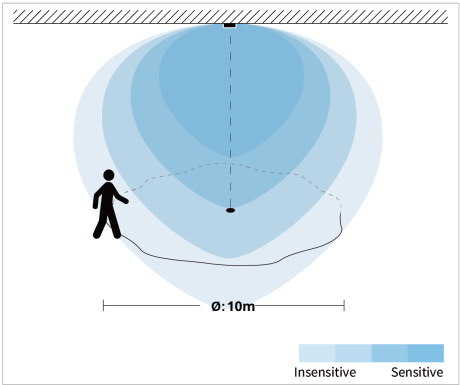


Rango De Detección

Montaje en techo

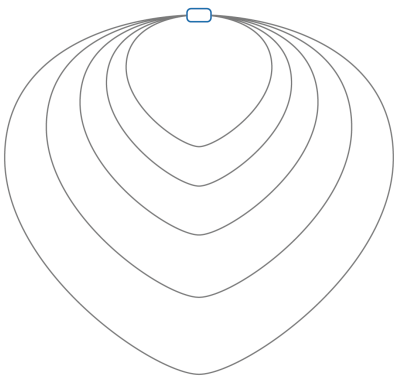
- Los datos a continuación se han probado bajo las siguientes condiciones:
- Una sola persona caminando
 - El sensor no está conectado a ningún driver que pueda tener un período de encendido progresivo (soft-on)
 - Temperatura de prueba Ta = 20°C
 - Las pruebas se realizaron en un espacio interior abierto y amplio, sin obstáculos ni influencias apreciables que puedan afectar el rendimiento del PIR.

Ejemplo de detección 3m Altura de montaje:
Ángulo del cabezal del sensor: 90°



H[m]	Sensibilidad			
	100%	75%	50%	10%
	Ø[m]			
3	10	8	6	4
8	14	5	none	none

Diagrama esquemático de detección



Rango De Detección

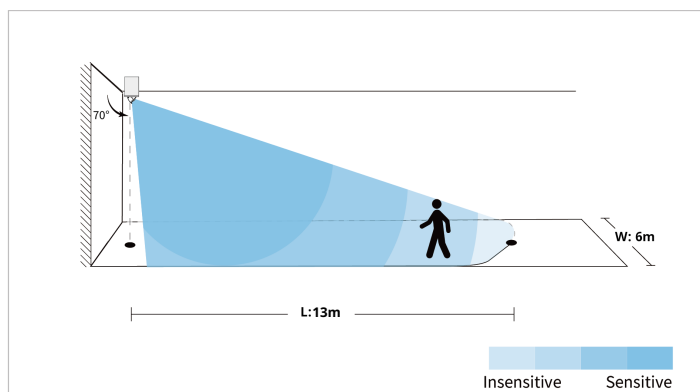
Paso de una sola persona (instalación en techo de pasillo)

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 progresivo (soft-on)
- Temperatura de prueba $T_a = 20^\circ\text{C}$
- Las pruebas se realizaron en un espacio interior abierto y amplio, sin obstáculos ni influencias apreciables que puedan afectar el rendimiento del PIR.

Ejemplo de detección 3m Altura de montaje:

Ángulo del cabezal del sensor: 70°

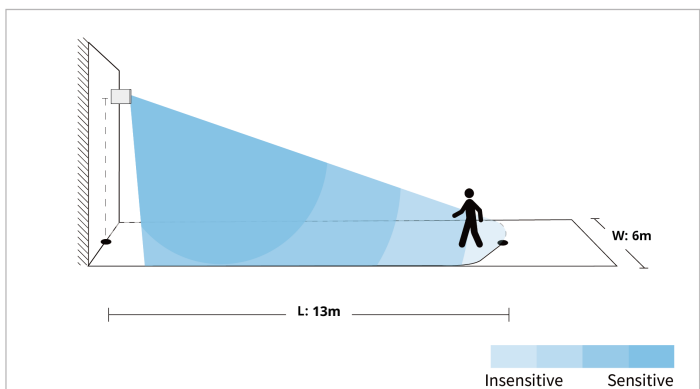


H[m]	Sensibilidad			
	100%	75%	50%	10%
	Ø[m]			
3	13	11	9	7
8	15	7	4	none

Montaje en pared

Ejemplo de detección 2,5m Altura de montaje:

Ángulo del cabezal del sensor: 90°



H[m]	Sensibilidad			
	100%	75%	50%	10%
	Ø[m]			
2.5	22	20	16	11

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>

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

Configuración (Mando a distancia HRC-05)



Permanent ON/OFF function

Press the "ON/OFF" button, the light goes to permanent on or permanent off mode, and the sensor is disabled.

* Press "Auto Mode", "RESET" or "Scene mode" buttons to quit this mode.

The mode will change to AUTO Mode after power failure.

Auto Mode

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.



Reset function

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



Dim +/-

Long press "Dim +" or "Dim -" to adjust the target lux level during hold-time. "+" means increasing the target, "-" means decreasing the target.



Test mode

This button is for testing purpose only. The sensor goes to test mode (hold-time is 2s) after commissioning, meanwhile the stand-by period and daylight sensor are disabled.

* This mode can be ended by pressing "reset", or any button of "scene mode" and "hold-time". The sensor settings are changed accordingly.



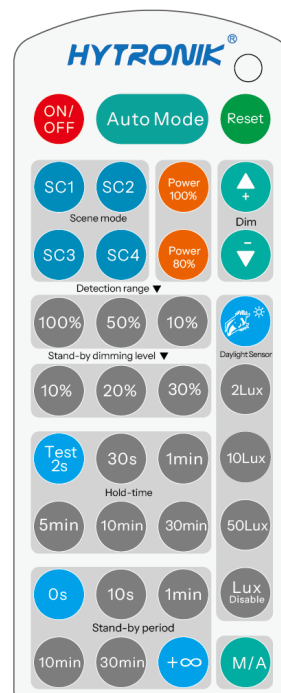
Power output

By pressing these two buttons, the output shifts between 80% (at initial 10,000 hours) and 100%, for energy saving purpose.



Lux disable

Press this button, the built-in daylight sensor stops working, and all motion detected could turn on the lighting fixture, no matter how bright the natural light is.



HRC-05

Note: the light will flash ONCE rapidly after receiving the command from the remote control successfully.

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

Configuración (Mando a distancia HRC-05)

Scene mode

There are 4 scene modes fixed program built in the remote control to choose for different applications:

Scene options	Detection range	Hold-time	Stand-by period	Stand-by dimming level	
SC1	100%	1min	10min	10%	
SC2	100%	5min	10min	10%	
SC3	100%	10min	30min	10%	
SC4	100%	10min	+∞	10%	

* End-user can adjust the settings by pressing buttons of detection range/hold-time/stand-by period/stand-by dimming level/daylight sensor. The last setting stays in validity.

Detection range

Press the buttons of "detection range" to set detection range at 10% / 50% / 100%.

Hold-time

Press the buttons of "hold-time" to set hold-time at 2s / 30s / 1min / 5min / 10min.

Daylight sensor

Press the buttons of "daylight sensor" to set daylight threshold at 2Lux / 10Lux / 50Lux. The fixture will not turn on if ambient natural light lux level exceeds the threshold preset when motion detected.

Stand-by period (corridor function)

Press the buttons of "stand-by period" to set stand-by period at 0s / 10s / 1min / 10min / 30min / +∞.

* "0s" means on/off control; "+∞" means bi-level dimming control, and the fixture never switches off.

Stand-by dimming level

Notas sobre el funcionamiento de la interfaz de regulación

La interfaz Switch-Dim proporcionada permite un método de regulación sencillo mediante interruptores murales no enclavados (momentáneos) disponibles comercialmente. Las configuraciones detalladas del pulsador pueden ajustarse en la aplicación Koolmesh.

Nota: Las acciones de pulsación simple, doble pulsación y pulsación prolongada pueden asignarse de forma independiente a una función a través de la aplicación. Una vez configuradas, cada acción activa únicamente la función asignada. No es posible activar varias funciones con una sola acción de pulsación.

Función de interruptor	Acción	Descripciones
Pulsador	Pulsación corta (>0.1s) Doble pulsación Pulsación larga (>=1s)	• ON/OFF • Solo OFF • Recuperar esta escena • El sensor toma el control • No en uso

HMW27/AA

HF Lowbay | Tri-level/DALI con PSU | Ángulo ajustable

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



HRC-05

Control remoto para sensor | Control de regulación | Color blanco

www.hytronik.com/es/product/HRC-05

Funciones principales



Configuración automática 24 h (ciclo de aprendizaje de luz diurna)

Esta función realiza un ciclo ampliado de aprendizaje de luz diurna, que se inicia mediante el control remoto HRC-11 o la aplicación Koolmesh. Durante el período de aprendizaje seleccionado —normalmente 24 horas— la luminaria permanece encendida mientras el sensor registra las condiciones de luz ambiental en el lugar de instalación.

Una vez finalizado el ciclo, el sensor establece automáticamente el nivel de lux objetivo óptimo para la atenuación dependiente de la luz diurna, eliminando la necesidad de calibración manual y mejorando la precisión del rendimiento de aprovechamiento de la luz natural.



Compatibilidad con drivers D4i

Diseñado para funcionar con drivers certificados D4i dentro de luminarias D4i, admitiendo el comportamiento de control estándar DT6 / DT8 en sistemas D4i.



Entrada de pulsador

Este producto integra entradas de pulsador (interruptor momentáneo), lo que permite que interruptores externos libres de potencial activen funciones básicas de control de iluminación. Cada entrada puede configurarse para acciones como encendido/apagado, regulación o llamada de escenas, proporcionando un control manual flexible y una interacción intuitiva dentro del sistema de iluminación.

Las entradas de pulsador funcionan de forma independiente de las funciones automáticas del sensor, lo que permite una coexistencia fluida entre el control manual y el control de iluminación basado en sensores.



Diseño robusto de antena HF

El panel táctil admite ajuste manual y automático del brillo de la pantalla. En el modo automático, la pantalla adapta su brillo según la luz ambiental circundante para mantener una visibilidad óptima y una mayor eficiencia energética. En el modo manual, los usuarios pueden establecer directamente el nivel de brillo deseado en el dispositivo, garantizando una visualización clara bajo diversas condiciones de instalación.



Tri-nivel (Función pasillo)

Los productos de atenuación en tres niveles de Hytronik ofrecen tres niveles de iluminación: 100 % – luz atenuada – apagado.

Los intervalos de tiempo entre cada fase, así como el nivel de atenuación y el umbral de luz diurna, pueden configurarse de forma individual.

Todos los productos de atenuación en tres niveles de Hytronik también pueden configurarse como control de dos niveles (estableciendo el tiempo de espera en "infinito"), de modo que la luz permanezca permanentemente en modo atenuado en ausencia de personas – ideal para zonas con requisitos de seguridad, protección o mayor confort.

Compruebe para más explicación de características

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