

HIR61/R

PIR Midbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 20 Standard

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Compacto: Sensor Zhaga Book 20 de tamaño reducido

Función DALI-2: Precensia (parte 303) Luz diurna (parte 304)

Estandarizado: Protocolo DALI-2 certificado como D4i Tipo B

Aplicaciones

Para luminarias lineales de hasta 8/12 m de altura

Almacén/ Logística

Producción

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HIR61-R>



LVD

Descripción del producto

HIR61/R es un sensor de movimiento PIR compacto DALI-2, diseñado conforme al estándar Zhaga Book 20, que permite una integración fácil y estandarizada con luminarias compatibles. Equipado con una lente mid-bay, proporciona un mayor rango de detección para aplicaciones que requieren una cobertura más amplia a alturas de montaje medias. Integra un módulo DALI-2, sensor de movimiento PIR y sensor de luz diurna, ofreciendo señales fiables para sistemas de control de iluminación inteligente. Su diseño ultra compacto permite una integración perfecta en la luminaria, manteniendo un diseño limpio, estético y flexible.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Certificado D4i



Certificado
DALI-2



Estándar Zhaga
Book 20

HIR61/R

PIR Midbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 20 Standard

Especificaciones

Capacidades principales

Interfaz de regulación	DALI-2
Tipo de conector	Zhaga book 20

Datos del sensor

Ángulo de detección	360°
Rango de luxes	<1000 lux
Max. Rango de detección (Diámetro)	20.0 m
Altura máxima de montaje	12.0 m
Zona de detección	314 m ²
Métodos de detección	Infrarrojo Pasivo (PIR)

Datos eléctricos

Voltaje de operación	9.5-22.5 VDC
Corriente de irrupción	20.0 mA
Corriente de consumo	Max. 8 mA (no LED)

HIR61/R

PIR Midbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 20 Standard

Especificaciones

Técnicas	
Peso del producto	22.0 g
Altura del producto	43.4 mm
Longitud del producto	36.7 mm
Anchura del producto	21.7 mm
Distancia entre orificios de montaje	22.23 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ +70 °C
Humedad máx	10 ~ 90%
Grado de protección IP	IP20
Grado de protección IP (Lado visible)	IP 65

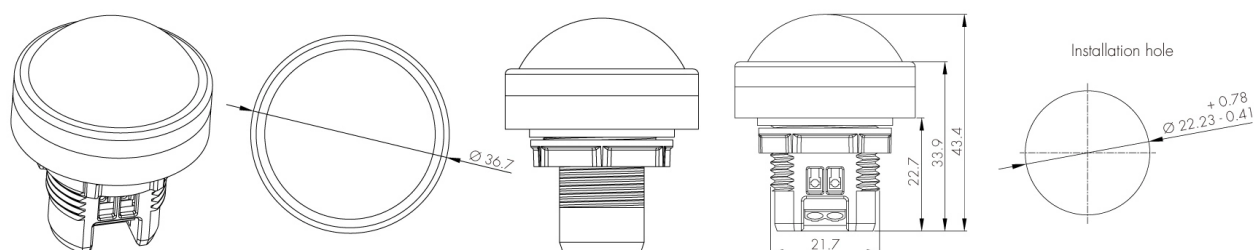
Normas	
EMC	EN 61547, EN IEC 55015
LVD	EN 61347-1, EN 61347-2-11, EN 62493
Tipo DALI-2 D4i	Typ B
Estándar DALI-2	IEC62386-101, 103, IEC62386-303, 304

HIR61/R

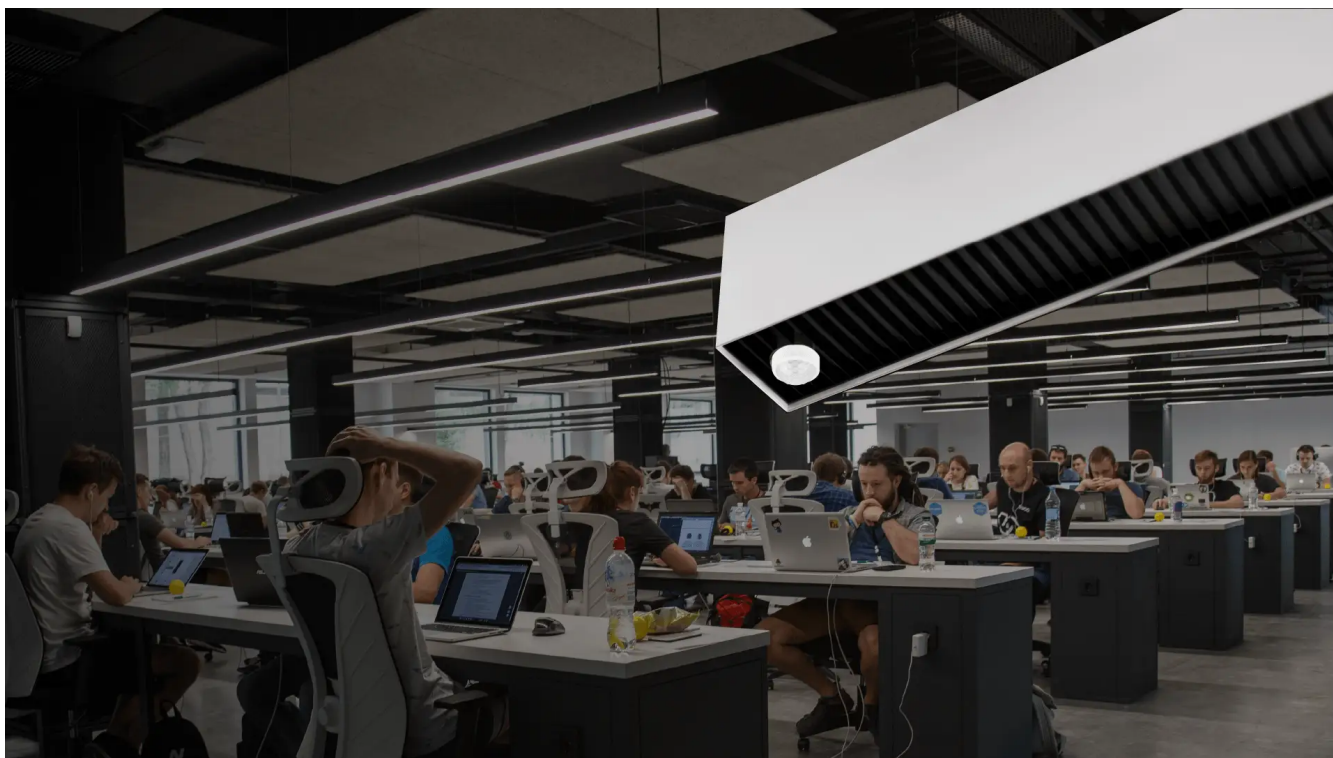
PIR Midbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 20 Standard

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

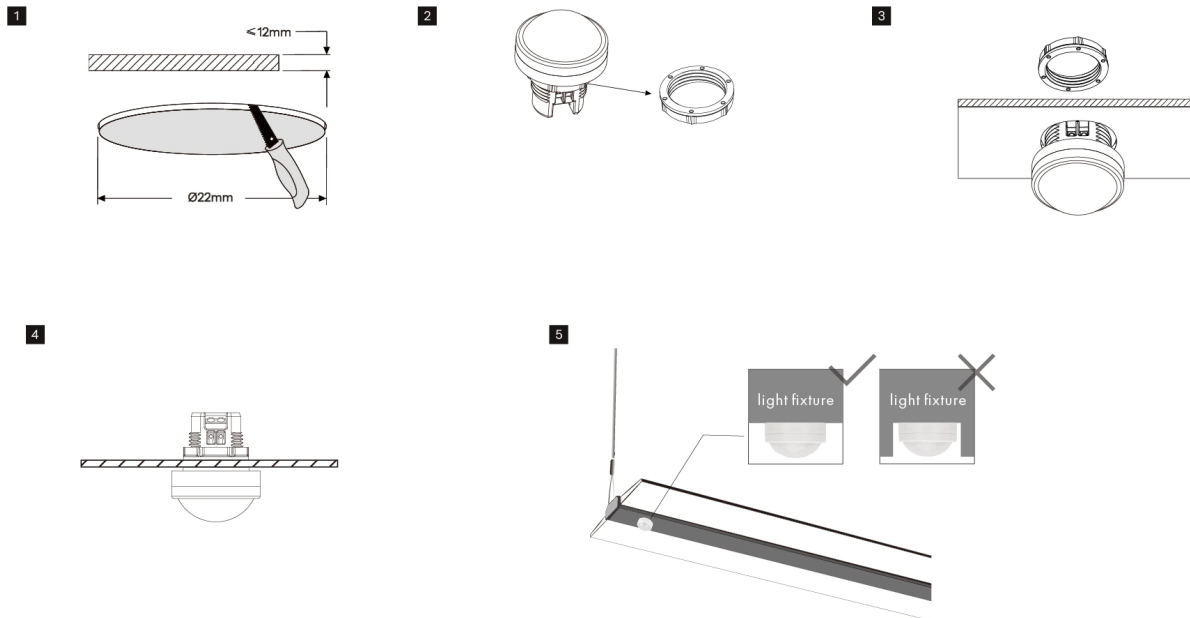
Plano y dimensiones



Imágenes ejemplo de aplicación



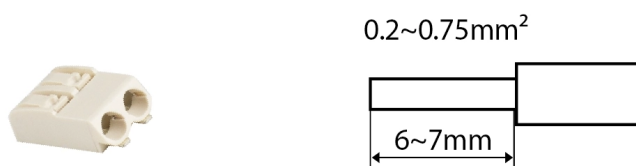
Proceso de instalación



Instrucciones de instalación detalladas

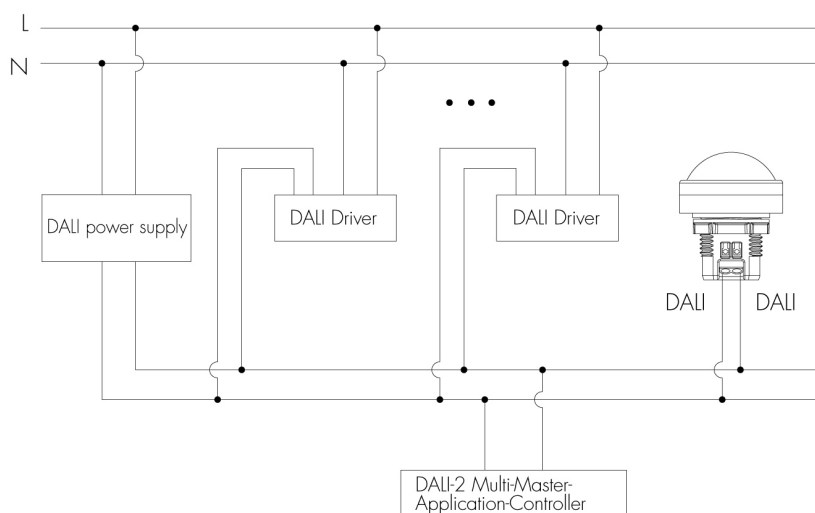
1. Realice un orificio en la luminaria ($\varnothing 22\text{ mm}$).
2. Retire la tuerca plástica girando el mando.
3. Pase el cabezal del sensor y el cable a través del orificio. Utilice la tuerca plástica para fijar firmemente el sensor a la luminaria.
4. Finalizado.
5. Mantenga la lente del sensor sobresaliendo de la superficie de la luminaria para una mejor detección.

Preparación del cable



Para hacer o liberar el cable de la terminal, Use un destornillador para presionar el botón. 1. Máximo 100 metros (total). para 0.5mm² CSA (Ta = 50°C) 2. Máximo 150 metros (total). para 0.75 mm² CSA (Ta = 50°C)

Esquema eléctrico

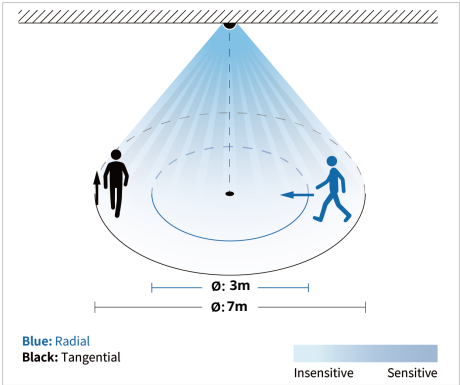


Rango De Detección

Una persona (montaje en techo)

- Los siguientes datos se probaron en las siguientes condiciones:
- Una sola persona caminando
 - El sensor no está conectado a ningún driver que pueda tener función de encendido suave (soft-on)
 - Temperatura de prueba Ta = 20 °C
 - Las pruebas se llevan a cabo en un área interior abierta y espaciosa, sin obstáculos o influencias perceptibles que puedan afectar el rendimiento del PIR.

Ejemplo de detección 3m Altura de montaje:



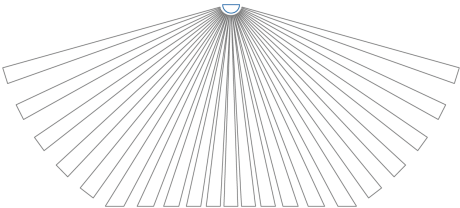
Movimiento tangencial

H[m]	3	4	5	6	7	8
Ø[m]	7	8	8	9	11	12

Movimiento radial

H[m]	3	4	5	6	7	8
Ø[m]	3	3	3	4	4	4

Diagrama esquemático de detección

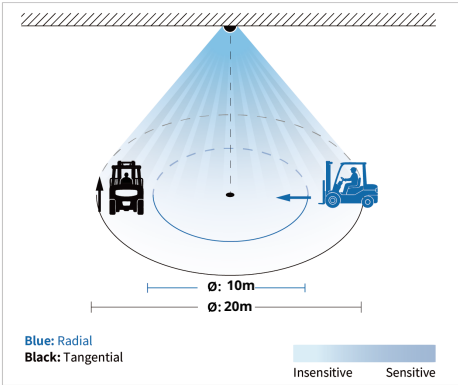


Rango De Detección

Una carretilla (montaje en techo)

- Los siguientes datos se probaron en las siguientes condiciones:
- Una carretilla circulando a una velocidad de 10 km/h
 - El sensor no está conectado a ningún driver que pueda tener función de encendido suave (soft-on)
 - Temperatura de prueba Ta = 20 °C
 - Las pruebas se llevan a cabo en un área interior abierta y espaciosa, sin obstáculos o influencias perceptibles que puedan afectar el rendimiento del PIR.

Ejemplo de detección 12m Altura de montaje:



Movimiento tangencial

H[m]	8	9	10	11	12
Ø[m]	16	17	18	20	20

Movimiento radial

H[m]	8	9	10	11	12
Ø[m]	8	8	9	10	10

Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

1. Este producto debe ser instalado por un electricista cualificado.
2. Para garantizar una mejor transmisión Bluetooth, instale el cabezal del sensor fuera de la superficie de la luminaria.
3. Evite la exposición directa del cabezal del sensor a la luz de la luminaria para asegurar la precisión del sensor de luz diurna.
4. HIR61/R se utiliza como dispositivo de entrada DALI-2, encargado de reportar únicamente las instancias DALI (sensor de luz y sensor de movimiento) al controlador de aplicación DALI-2, que actúa como "cerebro principal" para procesar la comunicación entre dispositivos de entrada y equipos de control, así como asignar diferentes funciones.
5. Este producto ha sido ensayado conforme a la norma IEC 62386 y cumple con las partes aplicables de DALI-2. Las pruebas DALI-2 se realizaron utilizando el software oficial de secuencia de test DALI (versión 2.2.0.0), cubriendo las partes IEC 62386 correspondientes (por ejemplo, Parte 101, Parte 103, Parte 303, Parte 304, Parte 351). La certificación DALI-2 verifica la conformidad dentro del alcance definido de los ensayos.

Sin embargo, la certificación no elimina la posibilidad de problemas de compatibilidad a nivel de sistema derivados de diferencias en la implementación de dispositivos o en el diseño del sistema entre fabricantes. Por ello, se requiere una verificación funcional y pruebas in situ como parte de la puesta en marcha final para garantizar el correcto funcionamiento y el cumplimiento de los requisitos del proyecto.

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>

Funciones principales



Certificado D4i

Este producto está certificado conforme a la especificación D4i por la DALI Alliance, lo que garantiza el cumplimiento de los requisitos pertinentes de DALI-2 y D4i en materia de interoperabilidad, seguridad y rendimiento. La certificación asegura que el dispositivo cumple con los requisitos estandarizados eléctricos, de interfaz digital y de tipo de dispositivo definidos para los ecosistemas D4i.



Certificado DALI-2

El producto cuenta con certificación DALI-2, lo que garantiza la compatibilidad con dispositivos de control DALI-2 y el cumplimiento de las normas internacionales pertinentes de control de iluminación. Los detalles del producto certificado pueden verificarse a través de la base de datos de productos de la DALI Alliance.



Estándar Zhaga Book 20

Este producto cumple con el estándar Zhaga Book 20, que define una interfaz mecánica, eléctrica y de comunicación estandarizada para nodos de sensores utilizados principalmente en aplicaciones de iluminación inteligente para interiores. Garantiza la intercambiabilidad y la interoperabilidad dentro de los sistemas de iluminación conectados, permitiendo una integración flexible de sensores y un diseño de sistema escalable.

Compruebe para más explicación de características

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