

324D2 Multisensor DALI-2 R44

El multisensor 324D2 es un sensor DALI-2 para luminaria que combina un sensor PIR para la detección de movimiento y un sensor de luz para la emisión de luz constante. Este sensor cumple con las partes 303 y 304 respecto a DALI-2 y sigue las dimensiones mecánicas del Zhaga Book 20 para un sensor rectangular que se adapta a una ranura de 44x17 mm en una luminaria.

Este sensor puede utilizarse con una solución de control de iluminación DALI-2 multimaestro de Helvar, como por ejemplo el Application Controller Helvar 950.



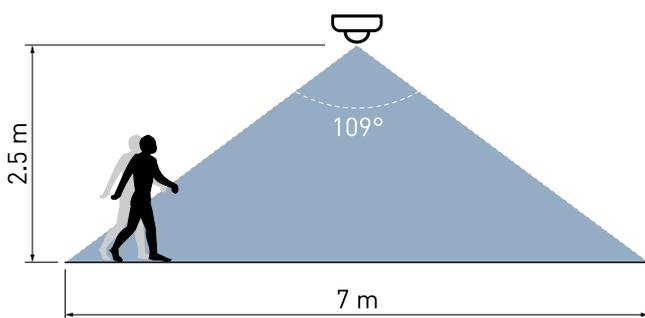
- 1. Sensor PIR
- 2. Sensor de luz

Características principales

- Pequeño multisensor DALI-2 para luminaria
- Se adapta a una ranura de luminaria rectangular estándar de 44x17 mm conforme a Zhaga Book 20
- Consumo de corriente DALI de 10 mA
- Dispositivo de entrada con certificación DALI-2

Detección

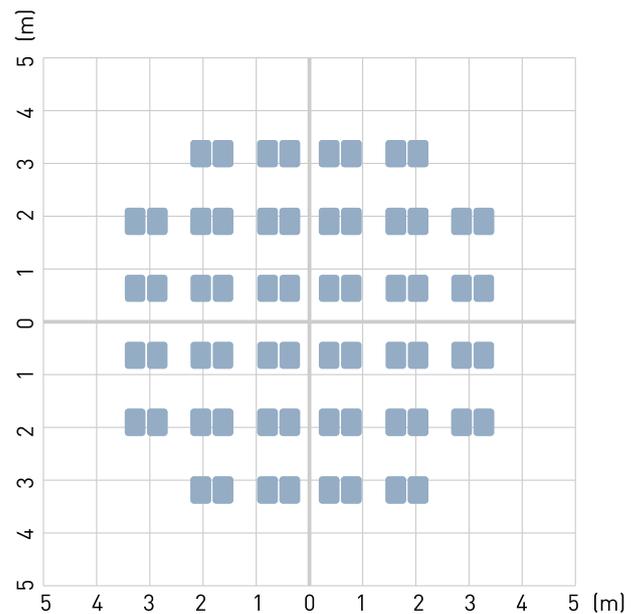
Cobertura de detección



Altura máxima de montaje recomendada: 4 m

El alcance y la sensibilidad de la detección dependen de la velocidad y el tamaño del objeto en movimiento, así como de su diferencia de temperatura con el entorno. Si el objeto se mueve en dirección al sensor, la detección será peor que si cruza el área de detección formando un ángulo.

Patrón de detección

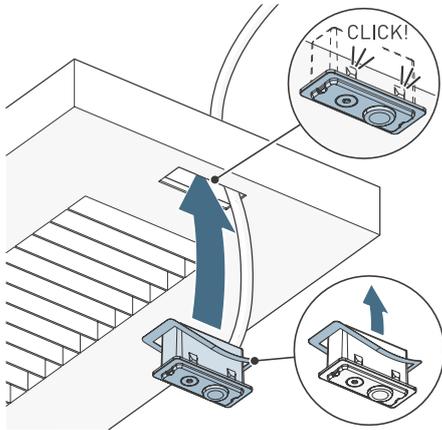


Patrón de detección a nivel del suelo para una altura de montaje de 2,5 m

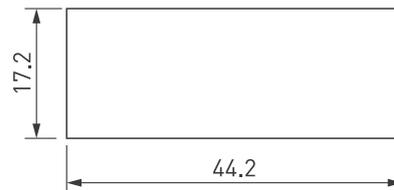
Montaje

El multisensor DALI-2 R44 puede montarse en una luminaria de tres maneras:

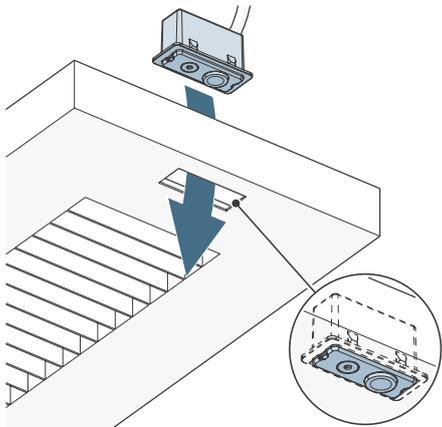
1) Si el montaje se realiza desde el exterior hacia el interior, empuje con cuidado la unidad para insertarla en la abertura hasta que encaje en su sitio con un chasquido y quede a ras de la carcasa de la luminaria.



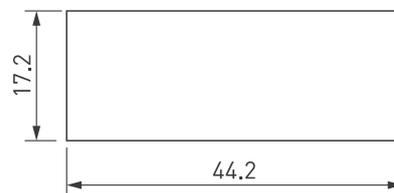
Dimensiones de la abertura (mm)



2) En caso de montaje desde el interior hacia el exterior, asegúrese de que la cara de la unidad quede a ras de la carcasa de la luminaria y fije la unidad en su sitio. Se admiten luminarias con grosores de bastidor de entre 0,4 y 1,5 mm.

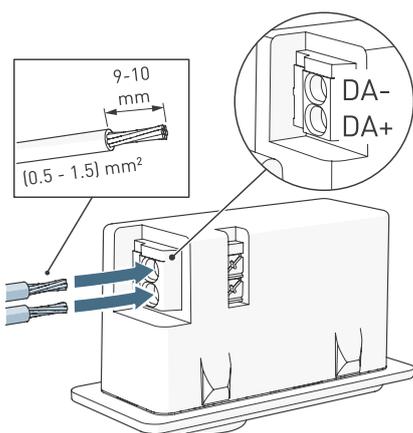


Dimensiones de la abertura (mm)

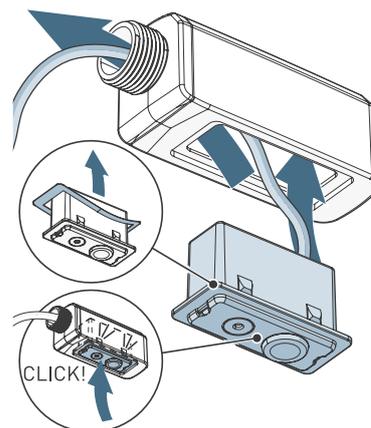


3) Utilizando un accesorio 5695G - Soporte Batten R44 (se vende por separado):

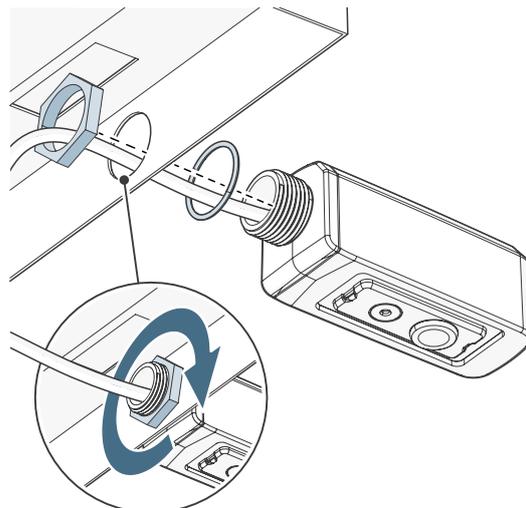
1. Conecte los cables DALI.



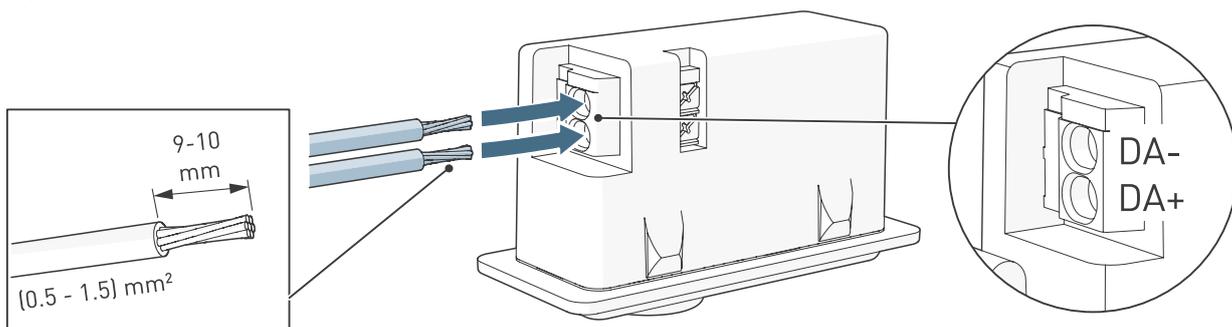
2. Retire la cinta adhesiva y pase el cable por el soporte. Inserte la unidad en el soporte.



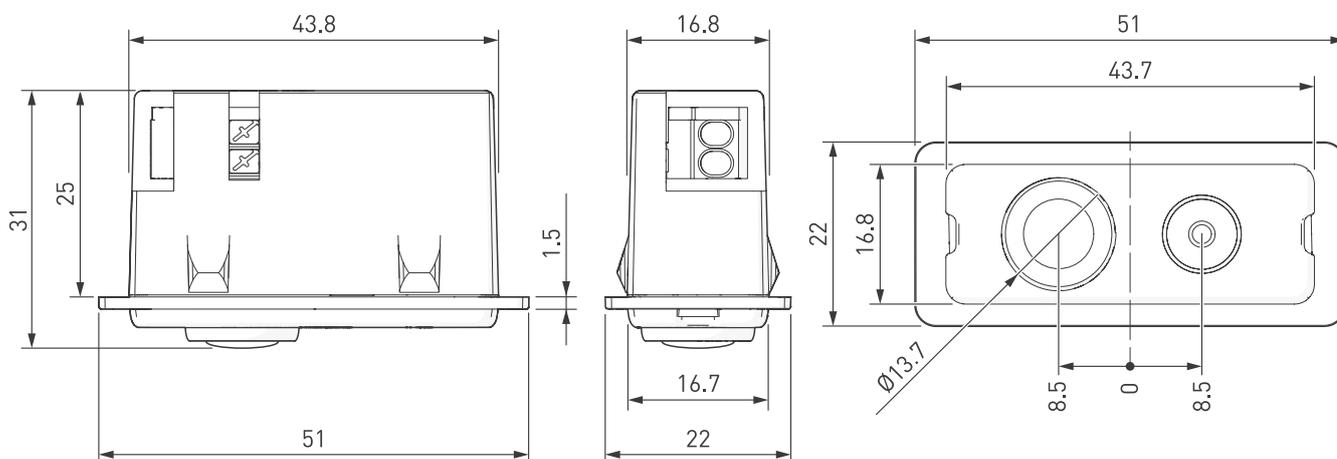
3. Pase el cable por el orificio de la luminaria. Conecte el cable al nodo. Fije el soporte a la luminaria mediante la junta tórica y una tuerca M20.



Conexiones



Dimensiones (mm)



Datos técnicos

Conexiones

DALI:	Terminales de encaje a presión para los cables DALI. Sección de cable: 0,5–1,5 mm ² , sólido o trenzado
Clasificación del cable:	Todos los cables deben ser aptos para la tensión de red.

Datos eléctricos

Entrada de alimentación DALI:	12–22,5 V
Consumo DALI:	10 mA máx.

Sensor de detección de movimiento

Tecnología:	Los infrarrojos pasivos (PIR) detectan las diferencias de temperatura en movimiento
Área de cobertura de detección:	38 m ² a una altura de montaje de 2,5 m conseguido con: 8 C° de diferencia de temperatura con respecto al objetivo 1,0 m/s de velocidad de movimiento Tamaño del objeto 700 x 250 mm
Altura máxima de montaje recomendada:	4 m

Sensor de luz

Tecnología:	Luz reflejada en bucle cerrado
Iluminancia:	5 lx a 5000 lx
Altura máxima de montaje recomendada:	3 m

Código de pedido

324D2	Multisensor DALI-2 R44 Blanco
324BD2	Multisensor DALI-2 R44 Negro
324PGD2	Multisensor DALI-2 R44 IP, Gris

Accesorios (vendidos por separado)

5695G	Soporte de sensor R44 para montaje en barra
-------	---

Condiciones de funcionamiento y almacenamiento

Temperatura ambiente:	324D2, 324BD2: 0 °C a +50 °C 324PGD2: -20 °C a +50 °C Nota: La diferencia de temperatura entre el objetivo de detección y el fondo debe ser de al menos 4 °C.
Humedad relativa:	Máx. 85 %, sin condensación
Temperatura de almacenamiento:	-20 °C a +70 °C Nota: La escarcha en la lente puede bloquear la detección.

Datos mecánicos

Dimensiones:	51 x 22 x 31 mm
Material (carcasa):	Mezcla ignífuga de PC/ABS
Color:	Blanco (RAL 9003), Negro (RAL 9005), Gris (RAL 7035)
Peso:	14 g
Grado de protección IP:	324D2, 324BD2: IP30 324PGD2: IP65 parte delantera, IP20 parte trasera

Estándares y conformidad

Conformidad:	 
Emisión EMC:	EN 55015
Inmunidad EMC:	EN 61547
DALI:	IEC 62386, partes 101, 103, 303 y 304
Seguridad:	EN 61347-2-11
Medio ambiente:	Cumple las directivas RAEE, RoHS y REACH.