

**Regulador de luminosidad "mini"**  
Núm. de art. : 2096 LUX**Instrucciones de servicio****1 Indicaciones de seguridad**

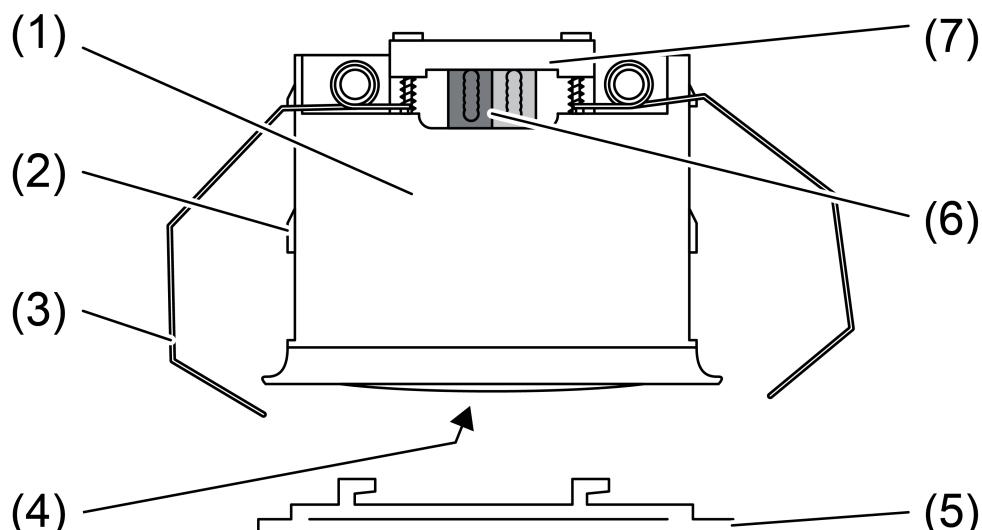
Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Se pueden producir lesiones, incendios o daños materiales. Deberá leerse completamente y tenerse en cuenta el manual de instrucciones.

No presionar sobre la ventana del sensor. El dispositivo puede ser dañado.

Precaución. Los sensores pueden resultar dañados a causa de la elevada radiación térmica. Evítese que la radiación solar incida directamente sobre la ventana del sensor.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

**2 Estructura del aparato**

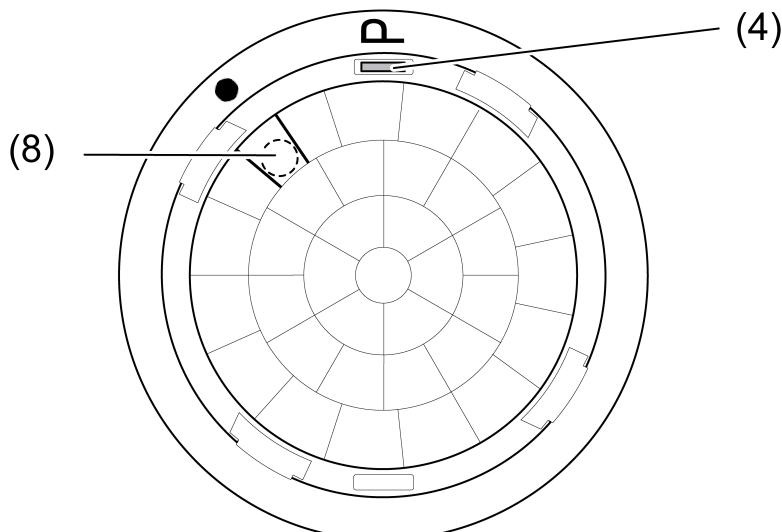


Figura 2: Vista desde arriba

- (1) Regulador de luminosidad
- (2) Guía para resortes de apriete
- (3) Abrazadera elástica
- (4) Tecla de programación, roja
- (5) Anillo de diseño
- (6) Conexión de bus
- (7) Fijación para cable
- (8) Sensor de luminosidad

### 3 Función

#### Información del sistema

Este aparato es un producto perteneciente a los sistemas KNX y cumple con la directiva KNX. Para su compresión se presupone un conocimiento técnico detallado obtenido a través de cursos de formación sobre KNX.

El funcionamiento del aparato depende del software. Una información más detallada sobre las versiones del software y el correspondiente alcance de las funciones, así como del propio software se puede obtener de la base de datos de producto del fabricante. La planificación, instalación y puesta en funcionamiento del aparato tienen lugar mediante un software con certificación KNX. La base de datos de productos y las descripciones técnicas están disponibles en nuestra página de Internet manteniéndose siempre actualizadas.

#### Uso conforme a lo previsto

- Medición y regulación de la iluminación en interiores o exteriores protegidos
- Montaje a presión en falsos techos
- Montaje en techos fijos en caja empotrada según DIN 49073 o en caja de montaje sobre superficie (véanse los accesorios)

#### Características del producto

- Superficie de medición asimétrica
- Acoplamiento de bus integrado
- Funcionamiento del sensor de luminosidad
- Valor límite de luminosidad (3 canales) con las funciones de salida Comutación, Transmisor de valores y Mecanismo auxiliar de escenas
- Regulación de luz con un máx. de 3 canales

## 4 Información para los operarios cualificados eléctricamente

### 4.1 Montaje y conexión eléctrica

#### Orientación del aparato

El sensor de luminosidad (8) está colocado lateralmente y posibilita con ello una superficie de medición asimétrica. De este modo, se pueden incluir, p. ej., varios puestos de trabajo en la medición, sin que la luz que penetra lateralmente falsee la medición.

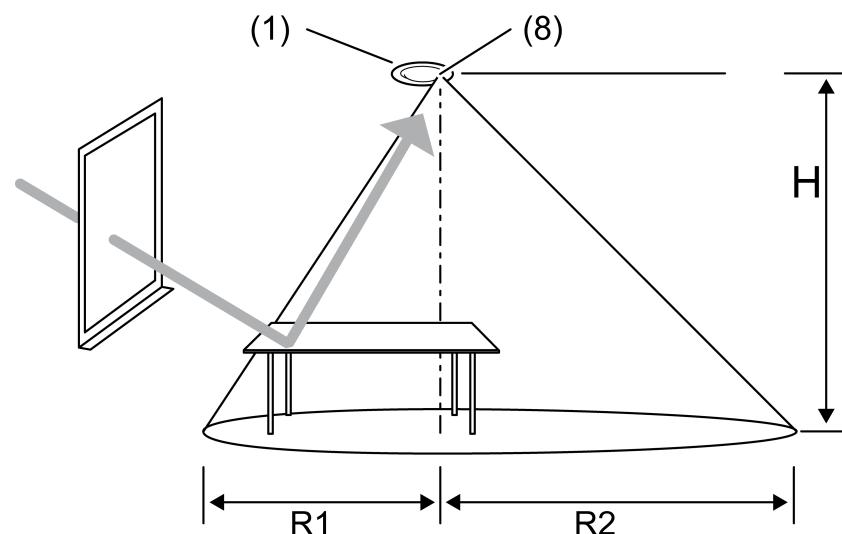


Figura 3

- i** La luz que incide directamente sobre el sensor o sobre superficies brillantes influye en la detección de la luminosidad.

Altura de montaje H	R1	R2
2,20 m	1,5 m	2,3 m
2,50 m	1,8 m	2,6 m
3,00 m	2,0 m	3,0 m
3,50 m	2,5 m	3,6 m
4,00 m	2,8 m	4,2 m
5,00 m	3,5 m	5,2 m

- Orientar el aparato durante el montaje de tal modo que el sensor de luminosidad (8) no esté mirando a la ventana (figura 3).
- i** Prestar atención a la correcta orientación ya durante el montaje, sea en caja empotrada o en caja de montaje sobre superficie.

### Montar y conectar el aparato en el entretecho

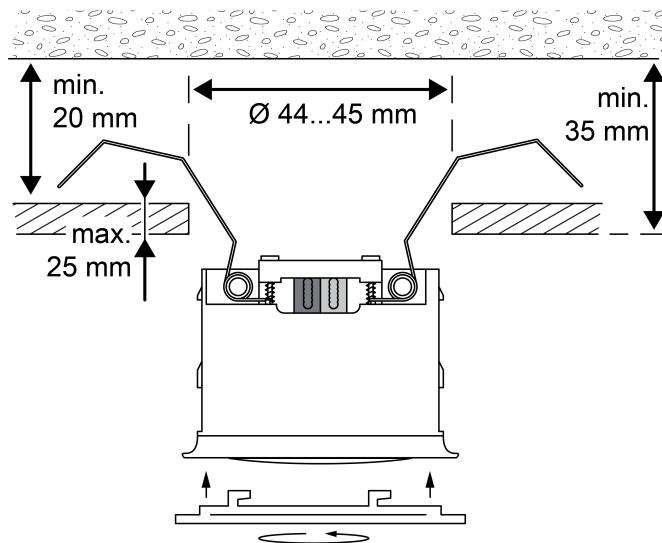


Figura 4

El alrededor del entretecho debe estar seco.

Grosor máx. del entretecho aprox. 25 mm. Profundidad de montaje mín. 35 mm. Distancia entre capa de hormigón y entretecho mín. 20 mm.

Recorte del techo 44 ... 45 mm.

- Conectar el cable de bus.
- Sujetar el cable de bus con la fijación para cable (7).
- Doblar hacia atrás la abrazadera elástica (3) e introducir el regulador de luminosidad (1) en el entretecho.
- Insertar el anillo de diseño (5) y girarlo en el sentido de las agujas del reloj.

### Montar los resortes de apriete para el montaje de la caja.

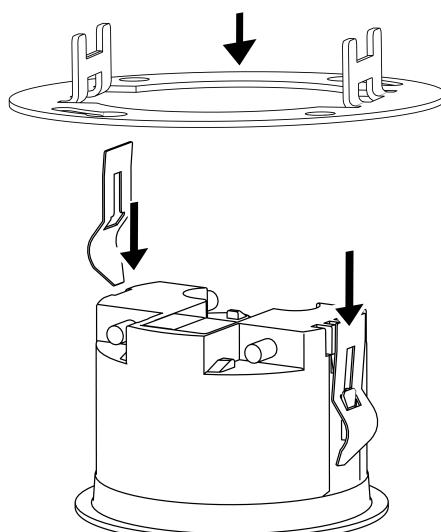


Figura 5

Para el montaje en caja empotrada o en caja de montaje sobre superficie.

- Retirar la abrazadera elástica (3).

- Empujar por detrás los resortes de apriete (12) sobre las guías (2) en posición correcta, hasta que encajen (figura 5).

### Montar y conectar el aparato en la caja empotrada

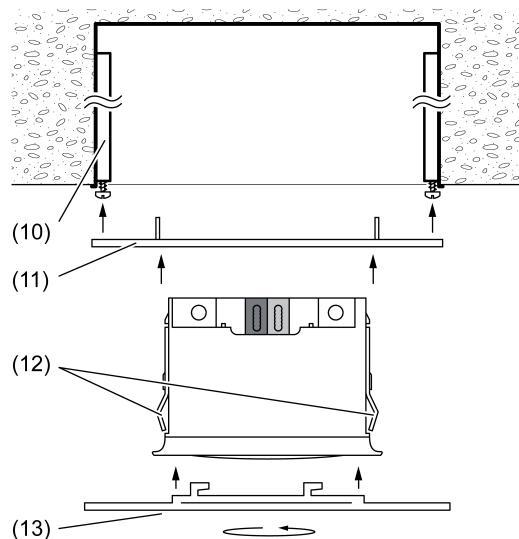


Figura 6

La caja empotrada (10) está montada en el lugar previsto del techo de la habitación.

Las abrazaderas elásticas (3) han sido retiradas y los resortes de apriete (12) están montados.

- Montar el aro soporte (11) en la caja empotrada (10).
- Conectar el cable de bus al terminal de conexión.
- Encastrar el regulador de luminosidad en el aro soporte (11).
- Insertar el anillo de diseño grande (13) y girarlo en el sentido de las agujas del reloj.

### Montar y conectar el aparato en la caja de montaje sobre superficie.

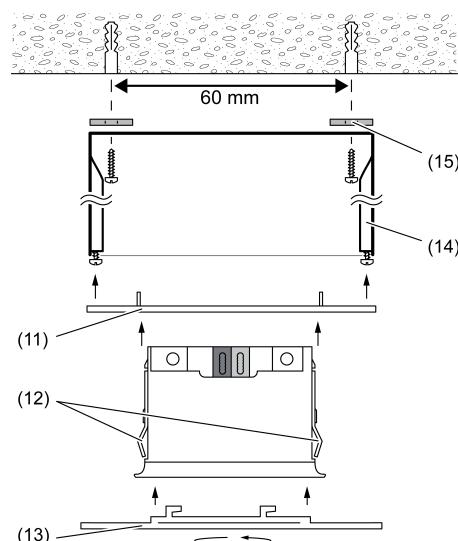


Figura 7

Utilizar la caja de montaje sobre superficie (14) (véanse los accesorios).

En un entorno húmedo y para montaje IP44: equipar los agujeros para los tornillos de la caja de montaje sobre superficie con las juntas (15) suministradas.

Obturar el prensacables con la arandela de goma adjunta. Cortar la arandela de goma para que sea adecuada para el cable de bus. Introducir el cable de bus en la caja.

Las abrazaderas elásticas (3) han sido retiradas y los resortes de apriete (12) están montados.

- Montar la caja de montaje sobre superficie (14) en el lugar previsto del techo de la habitación. Distancia entre agujeros 60 mm.
- Montar el aro soporte (11) en la caja de montaje sobre superficie (14).
- Conectar el cable de bus al terminal de conexión.
- Encastrar el regulador de luminosidad en el aro soporte (11).
- Insertar el anillo de diseño grande (13) y girarlo en el sentido de las agujas del reloj.

## 4.2 Puesta en funcionamiento

### Carga de la dirección y del software de aplicación

- Si está montado, retirar el anillo de diseño.
- Activar la tensión del bus.
- Pulsar la tecla de programación roja (4). El LED de programación se ilumina en la ventana del sensor.
- Introducir las direcciones físicas. El LED de programación se apaga.
- Rotular el equipo lateralmente con la dirección física.
- Cargar el software de aplicación en el aparato.

## 5 Anexo

### 5.1 Datos técnicos

Medio KNX	TP
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	DC 21 ... 32 V MBTS
Corriente absorbida KNX	máx. 10 mA
Conexión bus	Borne de conexión
Clase de protección	III
Temperatura ambiente	-25 ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Humedad relativa	10 ... 100 % (sin formación de rocío)
Grado de protección	IP 44
Medidas	
Recorte del techo Ø×P	44 × 35 mm
Dimensiones Ø×A	53,5 × 38 mm (con anillo de diseño)
Medición de luminosidad	
Rango de medición	10 ... 2000 lx
Precisión (> 80 lx)	± 5%
Precisión (≤ 80 lx)	± 10 lx

### 5.2 Accesorios

Kit para montaje empotrado	Núm. de art. PMM-UP-SET-WW
Kit para montaje en superficie	Núm. de art. PMM-AP-SET-WW

### 5.3 Garantía

La garantía es efectiva dentro del marco las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado.



Regulador de luminosidad "mini"



**ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG**

Volmestraße 1  
58579 Schalksmühle  
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0  
Telefax: +49 2355 806-204  
[kundencenter@jung.de](mailto:kundencenter@jung.de)  
[www.jung.de](http://www.jung.de)