

theben

Detectores de presencia LUXA 103
Para el interior y el exterior
La nueva definición de estándar



Automatización de edificios desde 1921

Más que estándar en color y funcionalidad

Resumen de las principales ventajas

Los detectores de presencia LUXA 103 son la amplia familia de aparatos para el control eficiente de luz y de sistemas HVC en el interior y en el exterior. Los aparatos con zona de detección redonda son ideales para el uso en despachos individuales y oficinas colectivas, en salas de conferencias, trasteros, sótanos y aseos. Los detectores para pasillos LUXA 103 con zona de detección rectangular controlan la iluminación en corredores, pasos y pasillos. Gracias a las variantes de color en negro, blanco y gris los aparatos de montaje en superficie se adaptan de forma armónica a cualquier diseño en el interior y el exterior.



Caja de superficie gris, LUXA 103 GR
N.º de artículo 9070844



Caja de superficie negro, LUXA 103 BK
N.º de artículo 9070843



- Diseño plano, atemporal, elegante
- Cómodo ajuste mediante aplicación y mando a distancia, solo mando a distancia o potenciómetros
- Cableado y montaje sencillo
- Aparato en superficie, aparato combinado para el montaje en el techo y montaje empotrado
- Detectores para en superficie en un lenguaje de diseño ideal
- Variante de aparatos con un segundo canal para el control de sistemas HVC
- Interconectable con otros aparatos LUXA 103 o theMura Slave
- Entrada del pulsador integrada
- Perfectos para cargas de conmutación LED elevadas
- Clase de protección IP 54 para el exterior y espacios húmedos

Índice

Funciones y ventajas.....	4
Ejemplos de aplicación	6
Planificación.....	9
Programación	10
Montaje.....	11
Zona de detección	12
Información técnica	14

Información técnica también
en www.theben.es/luxa103

LUXA 103

Simplemente más

Numerosas funciones y ventajas

Más variado
que nunca

Zen1

Aparatos combinados para montaje en techo y empotrado

Montaje en techo o montaje empotrado: la construcción del LUXA 103 como aparato combinado práctico garantiza la máxima flexibilidad de aplicación. No se necesitan accesorios adicionales para el montaje. Además, reduce el trabajo de almacenaje y gestión de productos.



Todavía más: por conexión en paralelo

Los detectores de presencia LUXA 103 se pueden interconectar con otros aparatos LUXA 103 y con el detector para pared theMura Slave. Así, se pueden combinar, por ejemplo, detectores para techo y pared, y ampliar considerablemente la zona de detección para la luz y sistemasHVC.

HVC

Control de sistemas HCVC incluido: a través del segundo canal

¿Además de la iluminación, también desea controlar las aplicaciones de climatización y ventilación en función de la presencia? Sin problemas: utilice simplemente el segundo canal de los detectores de presencia LUXA 103 con una zona de detección redonda.



Alta capacidad de resistencia: optimizado para LED

Gracias a la conmutación en paso por cero, los detectores de presencia LUXA 103 permiten cargas de conmutación LED elevadas hasta 400 W. Los efectos: se reduce el trabajo de cableado y se puede controlar muchas luces.



Perfecto en el pasillo: detectores para corredores LUXA 103

Los detectores de presencia LUXA 103 también están disponibles en versiones especiales con zona de detección rectangular para el uso en corredores, pasos y pasillos. Así se reduce el número de aparatos necesarios y se beneficia de un diseño consistente de todos los detectores del edificio.

IP 54

Inteligente y seguro: grado de protección IP 54

Gracias a la clase de protección IP 54 también se pueden utilizar sin problemas todos los detectores de presencia LUXA 103 en espacios húmedos y en el exterior. La clave es el revestimiento de goma inteligente de la entrada del cable en variantes de montaje sen superficie. Garantiza que la entrada del cable en el aparato esté protegida de forma óptima contra la humedad.

Resumen de otras funciones de confort



Práctica función de impulsos

La función de impulsos permite montar los detectores de presencia sin necesidad de realizar costosos ajustes en las instalaciones eléctricas existentes con minuterios de escalera o entradas binarias KNX.



Función de programación

Las condiciones de luz cambian rápidamente, así que es una ventaja poderlas guardar con facilidad, justo cuando son tal y como deben ser. Con la función de programación se puede guardar el valor lux actual como valor umbral de forma permanente. Más fácil, imposible.



Práctica función de prueba

Con la función de prueba puede comprobar de forma fiable la zona de detección del detector de presencia y limitarla si es necesario.



Modo automático o semiautomático

Los detectores de presencia LUXA 103 se pueden utilizar de forma totalmente automática o semiautomática con conexión manual de la luz.



Función de luz de escalera

Con la función de luz de escalera activada la luz se puede encender y apagar manualmente. Así nadie se queda a oscuras.



Todavía más flexible: con la entrada del pulsador

Con la entrada de pulsador integrada también es posible el control manual o semiautomático. Así estará también en el lado seguro en caso de exigencias especiales.



Limitación de zona

La zona de detección se puede limitar según las necesidades de cada momento con unos prácticos clips insertables.

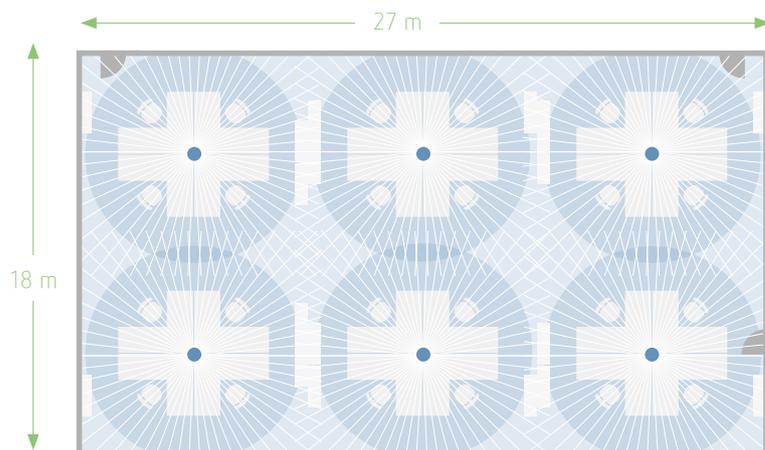
LUXA 103

Controles de luz automáticos

Ejemplos de aplicación

Oficinas colectivas

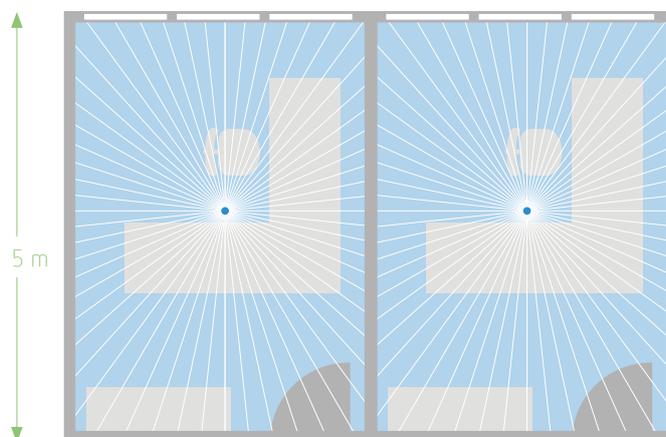
Con la entrada de pulsador integrada y la posibilidad de conexión en paralelo con otros aparatos LUXA 103 o detectores de pared theMura Slave disfrutará de la máxima flexibilidad y también podrá utilizarlo sin problemas en oficinas más grandes.



Altura de montaje de 3 m

Despacho individual

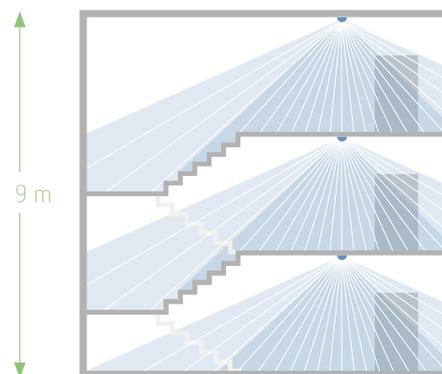
Para el control de iluminación de bajo consumo que desconecta la luz de forma fiable cuando se sale de la oficina (p. ej., para reuniones). Además del ahorro de energía, los detectores de presencia de la serie LUXA 103 ofrecen una gran fiabilidad a los usuarios.



Altura de montaje de 3 m

Escalera

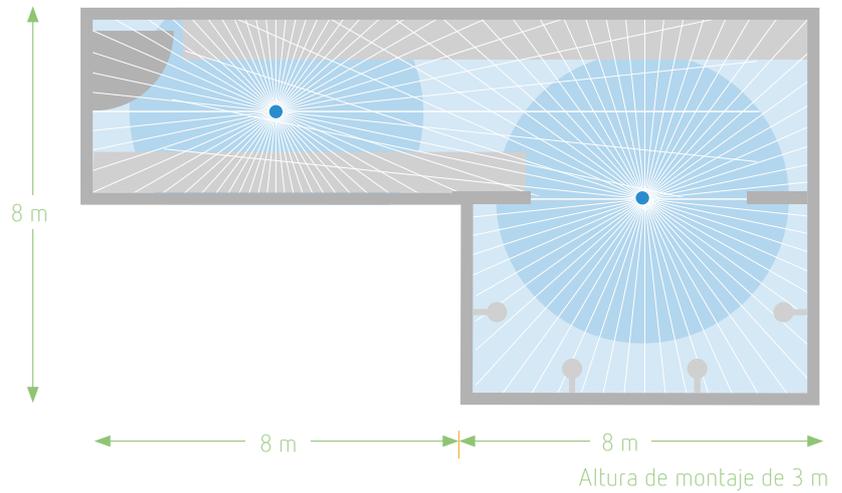
La función de impulsos permite montar los detectores de presencia sin necesidad de realizar costosos ajustes en las instalaciones eléctricas existentes con minuterios de escalera.



Altura de montaje de 3 m

Vestuario

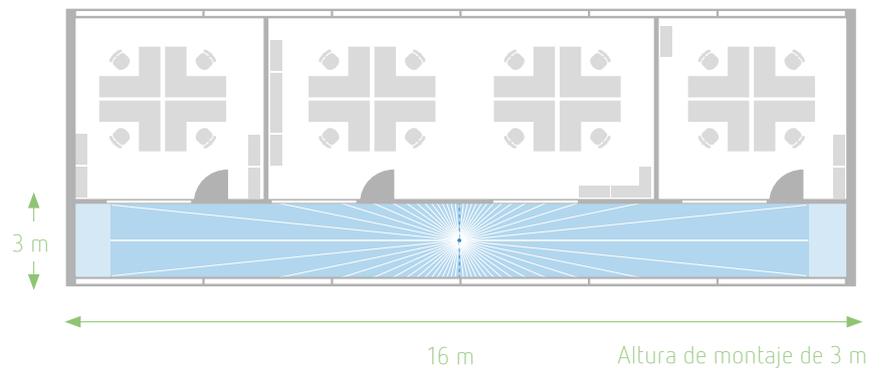
Para un control de iluminación seguro en función de la presencia en vestuarios con duchas es necesaria una clase de protección alta. Ya que en estos espacios existe el peligro de que los detectores de presencia sean salpicados por agua. Toda la serie LUXA 103 tiene un grado de protección IP 54 para el uso en espacios húmedos.



Pasillo

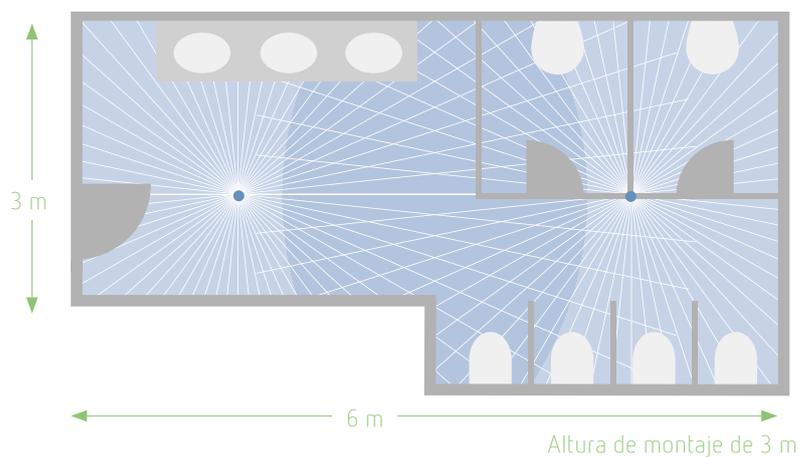
Los detectores para pasillos LUXA 103 con zona de detección rectangular ofrecen un canal para el control de luz y están disponibles como aparato en superficie o como aparato combinado para el montaje en el techo o empotrado:

LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH
LUXA 103 S360-100-28 AP WH



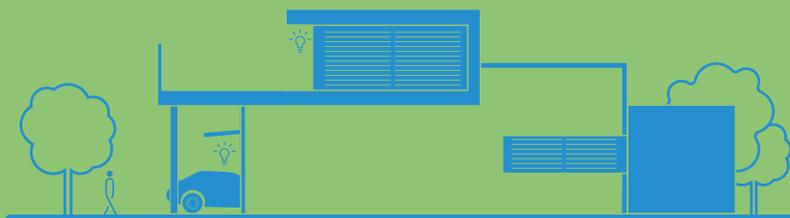
Aseos

En espacios cerrados recomendamos:
LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH
LUXA 103 S360-101-12 AP WH
Utilice sencillamente el segundo canal para el control de la luz.



IP 54 para el uso en el exterior

Gracias a la clase de protección IP 54 también se pueden utilizar sin problemas todos los detectores de presencia LUXA 103 en el exterior. Los vestíbulos cubiertos o las terrazas y las terrazas cubiertas se iluminan dependiendo del movimiento.



Seguridad de planificación con sensNORM

Como miembro de la asociación europea y de la etiqueta de calidad sensNORM, Theben se compromete junto con otros representantes del sector a una mayor transparencia, calidad y seguridad de planificación en detectores de movimiento y de presencia en el área de la automatización. Los productos que disponen de la etiqueta de calidad sensNORM han sido probados según normas de ensayo estandarizadas y permiten a los clientes

una comparación fiable de un amplio grupo de fabricantes. El procedimiento de medición según sensNORM se ha establecido como estándar industrial y se ha registrado en la norma europea IEC 63180.

Las zonas de detección medidas según sensNORM las puede encontrar en las hojas de datos de cada producto.

sens))) **NORM**

Software de planificación para el emplazamiento seguro del detector

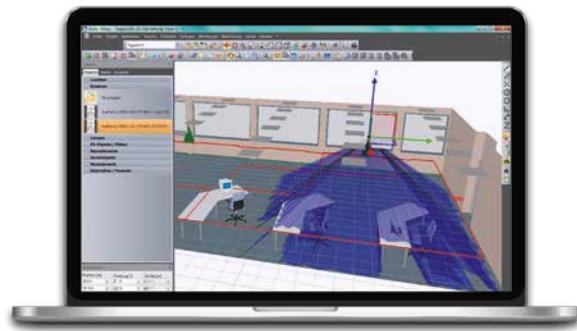
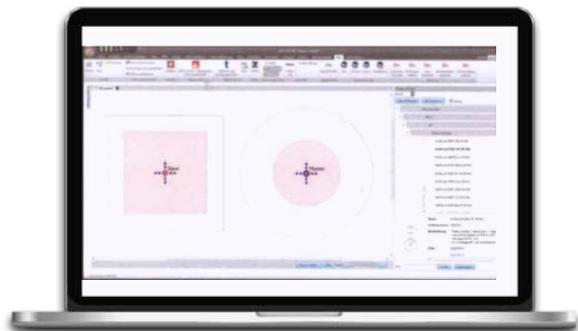
RED CAD

Con el software de planificación RED CAD se pueden crear planos de una manera profesional y eficiente. Gracias a la biblioteca de símbolos integrada, con los detectores de movimiento y presencia probados de Theben se pueden incluir las zonas de detección en los planos de forma rápida y fiable.

Más información en www.redcad.de

RELUX®
light simulation tools

Si desea colocar, montar y controlar la luz correctamente desde el principio, el programa gratuito de simulación de luz de Relux le será de gran ayuda. Relux ofrece un software profesional de planificación para la concepción y realización de complejas tareas de control de la luz. Este software para proyectistas, arquitectos y diseñadores de iluminación se basa en soluciones de muchos fabricantes y es muy apreciado por sus usuarios en todo el mundo. Theben es miembro de Relux en el grupo de productos de los sensores. **Más información en www.relux.com**



Tamaño original ¡solo 13,5 mm de plano!

Programación fácil por aplicación y mando a distancia



Aplicación theSenda Plug para detectores de presencia y movimiento

La programación de los detectores de presencia LUXA 103 es muy fácil. La mejor manera es utilizar el mando a distancia theSenda B en combinación con la aplicación gratuita theSenda Plug. Los parámetros introducidos se envían por Bluetooth al mando a distancia theSenda B y desde allí se transfieren al detector por infrarrojos. Así pueden parametrizarse y manejarse todos los aparatos LUXA 103 de forma sencilla, rápida y segura. ¿Prefiere una programación tradicional? En ese caso, utilice sencillamente los potenciómetros integrados para el ajuste.

La aplicación theSenda Plug para iOS y Android visualiza automáticamente todos los detectores instalados. Para la parametrización flexible, los juegos de parámetros se guardan en función de las necesidades específicas de cada cliente, se almacenan en bibliotecas de parámetros, y se crean y se leen externamente. También se pueden ajustar rápidamente parámetros idénticos en objetos más grandes.



¡El montaje de los detectores puede ser totalmente individual!



Cableado y montaje sencillo

Los detectores de presencia LUXA 103 redefinen literalmente el cableado y el montaje sencillo. Los bornes de conexión de los aparatos en superficie se montan según el principio de zócalo de inserción en la caja de superficie. Los bornes de enchufe de los aparatos para techo y empotrados se han integrado en un ángulo de 45°. Esto simplifica considerablemente el cableado y el montaje y así garantiza la reducción de costes de instalación. Pequeñas medidas muy efectivas. ¡Típico Theben!



Al igual que en una base de montaje, los bornes de conexión de los aparatos de montaje en superficie LUXA 103 se montan en la caja de superficie.



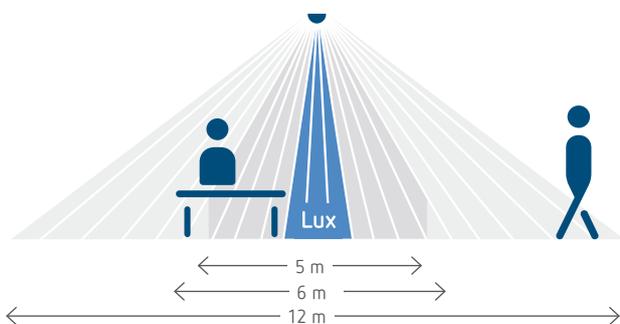
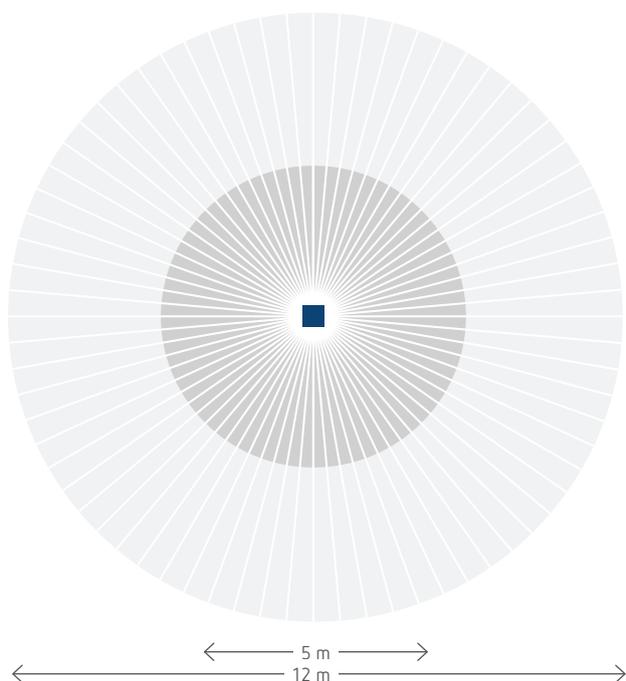
Los bornes de enchufe de los aparatos para techo y empotrados se han integrado en un ángulo de 45°. Así, los cables se pueden montar en el aparato mucho más fácilmente.

Las zonas de detección de la familia de aparatos LUXA 103

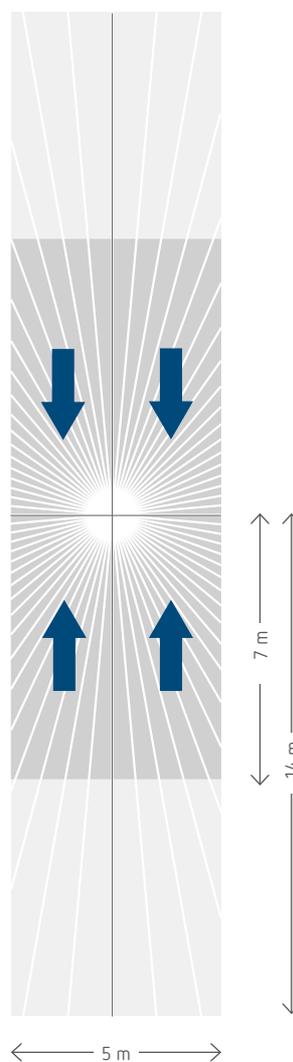
Detectores de presencia y detectores para pasillos

Detectores de presencia
(zona de detección redonda)

Detectores para pasillos
(zona de detección rectangular)



- En posición sentada
 - En dirección frontal con respecto al detector
 - En dirección transversal con respecto al detector
- Altura de montaje: 3 m



- En dirección transversal con respecto al detector
 - En dirección frontal con respecto al detector
- Altura de montaje: 3 m

Montaje sobre revoque

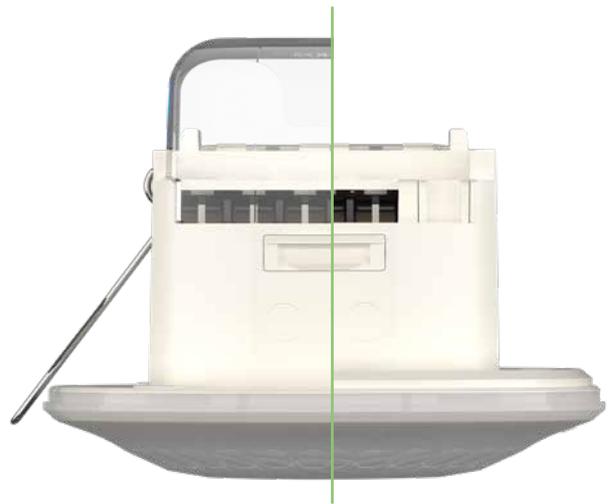
Los aparatos de montaje sobre revoque LUXA 103 proporcionan un anillo decorativo brillante y se integran de forma armónica en cualquier variedad de color. Los marcos sobre revoque y los anillos decorativos también están disponibles en negro y en gris (véase Accesorios).



¿Montaje en superficie, empotrado o empotrado en el techo? ¡Todo es posible!

Montaje en el techo / montaje empotrado

Los detectores de presencia LUXA 103 con zona de detección redonda están disponibles como aparato combinado para el montaje en el techo o empotrado con uno (luz) o dos canales (luz/sistemas HVC). Para transformar el detector de presencia para techo en un detector de presencia empotrado, retire simplemente los resortes y la tapa protectora contra el contacto, e instale el aparato en una caja de montaje empotrado con el marco de montaje adjunto.



¡Convertible de montaje en
techo a montaje empotrado!

Detectores para pasillos

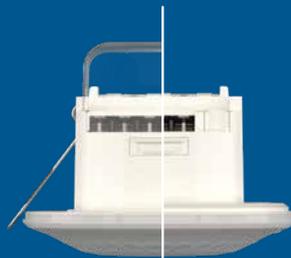
Los detectores para pasillos LUXA 103 con zona de detección rectangular ofrecen un canal para el control de luz y están disponibles como aparato en superficie o como aparato combinado para el montaje en el techo o empotrado.



¡Convertible de montaje en
techo a montaje empotrado!

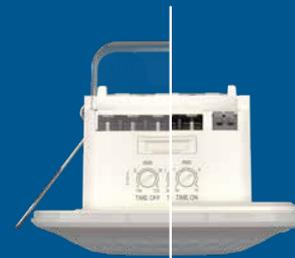
Información técnica

Todo lo importante de un vistazo



¡Convertible de montaje en techo a montaje empotrado!

LUXA 103
S360-100-12 DE-UP WH



¡Convertible de montaje en techo a montaje empotrado!

LUXA 103
S360-101-12 DE-UP WH

Características

N.º de artículo blanco (WH)	1030052	1030053
Zona de detección de aproximación transversal*	redonda Ø 12 m	redonda Ø 12 m
Tipo de montaje	Montaje en el techo o montaje empotrado	Montaje en el techo o montaje empotrado
Canales	1 luz	1 luz, 1 sistema HVC
Altura de montaje	2,5–3,5 m	2,5–3,5 m
Ángulo de detección	360°	360°
Tensión de servicio	230 V CA, 50 Hz	230 V CA, 50 Hz
Consumo propio	aprox. 0,5 W	aprox. 0,5 W
Margen de regulación de la luminosidad	5–1000 lx	5–1000 lx
Tiempo de espera de luz	Impulso, 15 s–30 min	Impulso, 15 s–30 min
Lámparas LED	400 W (cos $\phi \geq 0,9$)	400 W (cos $\phi \geq 0,9$)
Carga de conmutación canal sistema HVC	-	50 W
Tiempo de retardo sistema HVC	-	0 s–10 min
Tiempo de espera sistema HVC	-	10 s–120 min
Bornes	Bornes de enchufe	Bornes de enchufe
Grado de protección	IP 54 (montado)	IP 54 (montado)
Temperatura ambiente permitida	-25 °C a +55 °C	-25 °C a +55 °C
Con mando a distancia	sí	sí
Programación	sí	sí
Prueba de zona de detección	sí	sí

Accesorios opcionales

Caja de superficie negra, LUXA 103 BK (n.º de artículo: 9070843)	no	no
Caja de superficie gris, LUXA 103 GR (n.º de artículo: 9070844)	no	no
Mando a distancia theSenda S (n.º de artículo: 9070911)	sí	sí
Mando a distancia theSenda P (n.º de artículo: 9070910)	sí	sí
Mando a distancia theSenda B (n.º de artículo: 9070985)	sí	sí

* Con una altura de montaje de 3 m



¡Convertible de montaje en techo a montaje empotrado!



LUXA 103
S360-100-12 AP WH

LUXA 103
S360-101-12 AP WH

LUXA 103
S360-100-28 DE-UP WH

LUXA 103
S360-100-28 AP WH

1030062	1030063	1030072	1030082
redonda Ø 12 m	redonda Ø 12 m	rectangular 28 x 5 m	rectangular 28 x 5 m
superficie	superficie	Montaje en el techo o montaje empotrado	superficie
1 luz	1 luz, 1 sistema HVC	1 luz	1 luz
2,5-3,5 m	2,5-3,5 m	2,5-3,5 m	2,5-3,5 m
360°	360°	360°	360°
230 V CA, 50 Hz	230 V CA, 50 Hz	230 V CA, 50 Hz	230 V CA, 50 Hz
aprox. 0,5 W	aprox. 0,5 W	aprox. 0,5 W	aprox. 0,5 W
5-1000 lx	5-1000 lx	5-1000 lx	5-1000 lx
Impulso, 15 s-30 min	Impulso, 15 s-30 min	Impulso, 15 s-30 min	Impulso, 15 s-30 min
400 W (cos φ ≥ 0,9)	400 W (cos φ ≥ 0,9)	400 W (cos φ ≥ 0,9)	400 W (cos φ ≥ 0,9)
-	50 W	-	-
-	0 s-10 min	-	-
-	10 s-120 min	-	-
Bornes roscados	Bornes roscados	Bornes de enchufe	Bornes roscados
IP 54	IP 54	IP 54 (montado)	IP 54
-25 °C a +55 °C	-25 °C a +55 °C	-25 °C a +55 °C	-25 °C a +55 °C
sí	sí	sí	sí
sí	sí	sí	sí
sí	sí	sí	sí
sí	sí	sí	sí
sí	sí	sí	sí
sí	sí	no	sí
sí	sí	no	sí
sí	sí	sí	sí
sí	sí	sí	sí
sí	sí	sí	sí



Para más información, variantes de color y accesorios consulte nuestra página web www.theben.es
Zona de detección según SensNORM IEC 63180 véase hoja de datos

Theben es miembro de:



theben

Theben AG
Hohenbergstraße 32 · 72401 Haigerloch
Teléfono +49 7474 692-0
info@theben.de · www.theben.es

Línea de atención telefónica

hotline@theben.de
Teléfono +49 7474 692-369
L-J de 7-18 h, V de 7-16 h

