

# Manual de instrucciones

## FOCOS EMPOTRABLES LED

Número de modelo: NNxx-DBFx-IBN350x



English  
Deutsch  
Français  
Español

Italiano  
Polski  
Nederlands  
Svenska

Gracias por elegir los reflectores de Scandinavian home.

**Si tiene alguna duda, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente, estaremos encantados de ayudarle: [contact@home-scandinavian.de](mailto:contact@home-scandinavian.de)**

Lea atentamente la siguiente información antes de proceder a la instalación. Conserve las instrucciones para futuras consultas.

### Uso previsto

Las luminarias están destinadas exclusivamente al funcionamiento con tensión de red (220-240 V CA, 50-60 Hz). El material de conexión, como cajas de derivación y bornes de conexión, no está incluido.

Utilice las luminarias únicamente en interiores y evite la influencia de la humedad elevada, el polvo y las vibraciones; para más información, consulte la sección "Instalación en el cuarto de baño". Evite también la exposición al calor o al frío (superior a 50°C o inferior a -20°C). Durante el funcionamiento, no debe superarse una temperatura ambiente de 40°C.

Las luminarias están destinadas exclusivamente al montaje en techos. Las luminarias no son regulables.

La fuente de luz o el LED de las luminarias no son sustituibles por el usuario final.

Cualquier uso distinto al descrito en este manual puede provocar lesiones personales, daños materiales o daños en las luminarias.

### Instalación en el cuarto de baño

Las normas de instalación varían según la región. Póngase en contacto con la autoridad eléctrica local y familiarícese con la normativa local de su región.

Las luminarias están clasificadas como IP20.

Las luminarias deben ser instaladas por un electricista cualificado, que debe saber lo que está permitido.

### Instrucciones de seguridad y descargo de responsabilidad

No se acepta ninguna responsabilidad por los daños causados por un uso inadecuado o la inobservancia de estas instrucciones. En este caso, tampoco existe derecho a garantía.

La conexión a la red eléctrica debe ser realizada por un electricista cualificado.

Debe cumplirse la normativa aplicable en materia de prevención de accidentes.

Deben respetarse las normas básicas:

- Desconecte el circuito (desconecte el disyuntor y asegúrelo contra una reconexión accidental, por ejemplo, colocando una tira de cinta adhesiva sobre el disyuntor).
- Determine la ausencia de tensión en todas las conexiones (utilizando un dispositivo de medición adecuado, compruebe previamente que funciona correctamente).
- Conexión a tierra y cortocircuito
- Cubra las partes adyacentes que estén bajo tensión

Antes de la instalación, compruebe que las luminarias y el cable de conexión no estén dañados.

No conecte nunca la luminaria inmediatamente si se ha trasladado previamente de una habitación fría a una caliente. La condensación resultante podría destruir la luminaria. Deje que la luminaria alcance la temperatura ambiente antes de conectarla. Esto puede llevar varias horas.

El aislamiento de las luminarias corresponde a la clase de protección II. Los dispositivos de la clase de protección II no deben conectarse al conductor de puesta a tierra.

Almacene las luminarias únicamente en un lugar seco. Incluso después de la instalación, las luminarias no deben mojarse bajo ningún concepto. De lo contrario, existe riesgo de descarga eléctrica.

Las luminarias no deben utilizarse nunca en entornos con gases, vapores o polvos inflamables. Existe riesgo de incendio y explosión.

Durante el funcionamiento, la fuente de luz puede calentarse mucho, por lo que no debe tocarse.

No abra las luminarias, ya que no contienen piezas que puedan ser reparadas por el usuario. La apertura de las luminarias supone un riesgo de descarga eléctrica.

Si una luminaria estuviera defectuosa, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente. Estaremos encantados de ayudarle.

No mire nunca directamente a las luminarias encendidas. La elevada intensidad luminosa puede causar lesiones oculares.

En las instalaciones comerciales, deben cumplirse las normas de prevención de accidentes.

### Montaje

#### ATENCIÓN

Observe las indicaciones de seguridad y las instrucciones de uso.

La distancia mínima entre las luminarias y todos los demás materiales (estructura del techo, material aislante, lámina de barrera de vapor) no debe ser inferior a 20 mm, de lo contrario existe riesgo de sobrecalentamiento e incendio.

Las luminarias no son regulables y no deben utilizarse con un regulador de intensidad; de lo contrario, las luminarias y los reguladores pueden resultar dañados.

1. El recorte del techo debe ser de 60 mm a 70 mm (idealmente 65 mm) (el diámetro exterior de la luminaria es de 75 mm).
2. El cable de conexión azul debe conectarse al conductor neutro (N).
3. El cable de conexión marrón debe conectarse al conductor de línea (L).

## ATENCIÓN

Durante la instalación, los cables de conexión no deben dañarse bajo ningún concepto. Compruébelo antes de poner en marcha la unidad.

Los terminales de conexión (p. ej. Wago 221-413) deben alojarse en una caja de conexiones adicional con IP20 o superior, que debe estar equipada con descarga de tracción para el cable de conexión.

4. Levante los muelles hacia atrás e introduzca la luminaria en el recorte del techo. Introduzca la luminaria en el recorte del techo hasta que quede nivelada con el techo. Atención. Los muelles de sujeción pueden volcarse repentinamente y tirar de la luminaria contra el techo. Por ello, no agarre entre la luminaria y el techo al introducirla. ¡Peligro de aprisionamiento!

5. Compruebe que la luminaria está firmemente fijada.

Cuando se utilizan las pinzas Wago 221-413, se necesitan dos pinzas para la conexión de una luminaria. Estas abrazaderas tienen la ventaja de que son adecuadas para el cable de conexión flexible de la luminaria y para cable de cobre rígido (sección 0,2 - 4 mm<sup>2</sup>, fleje 11 mm). El tercer conector puede utilizarse para conectar otra luminaria en caso necesario.

## Limpieza y mantenimiento

### ATENCIÓN

Antes de empezar a trabajar, desconecte las luminarias de la corriente (apague el disyuntor) y deje que se enfríen.

Limpie la superficie sólo con un paño suave seco o húmedo.

No utilice disolventes ni limpiadores abrasivos.

## Aviso de eliminación

No tire las luminarias a la basura doméstica.



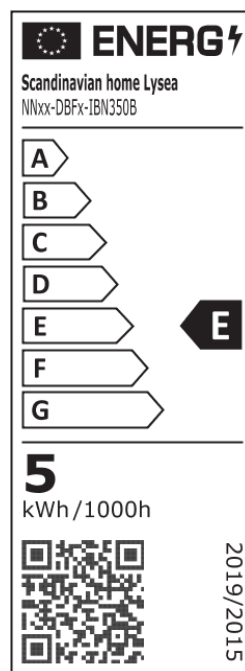
Los equipos electrónicos deben eliminarse de acuerdo con la normativa medioambiental local para la eliminación de residuos a través de los puntos locales de recogida de equipos eléctricos.

## Marca CE

Al aplicar el marcado CE, el fabricante confirma el cumplimiento de todos los requisitos de las directivas aplicables. El marcado CE está destinado exclusivamente a las autoridades y no garantiza ninguna característica de funcionamiento.

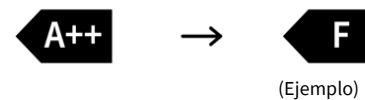
## Especificaciones técnicas

Regulable	No
Pivotante	No
Vatios	4,5 W
Tensión	230 V~ 50 Hz
Temperatura de color	3000 K
Flujo luminoso (esfera de 360°)	500 lm
Flujo luminoso (cono de 90°)	n.d.
Índice de reproducción cromática	CRI ≥ 90
Ángulo del haz	110°
Vida útil	25000 h
Díámetro exterior	75 mm
Díámetro del orificio	60 - 70 mm
Profundidad de instalación	26 mm
Temperatura ambiente	máx. ta = 40 °C
Distancia al aislamiento	mín. 20 mm
Protección contra la penetración	IP20
Clase de protección	II
Material	Zinc fundido a presión



### Nota sobre el nuevo

### Etiqueta energética de la UE



La nueva etiqueta energética de la UE se aplica desde el 1 de septiembre de 2021. Las anteriores clases plus se han suprimido y se han cambiado por una clasificación de la A a la G. Además, se ha modificado el procedimiento de medición y evaluación para que la etiqueta esté preparada para el futuro y las tecnologías futuras sean comparables.

Puede ocurrir, por ejemplo, que un producto que alcanzaba la clase A++ según la antigua etiqueta energética ahora sólo se clasifique como F. Sin embargo, el producto sigue siendo energéticamente eficiente, ya que sólo ha cambiado el procedimiento de evaluación y no el producto en sí.

Para comparar de forma fiable entre la antigua y la nueva etiqueta energética, incluso en la fase de transición, recomendamos comparar el consumo eléctrico (vatios) y el flujo luminoso (lúmenes).

Para más información sobre eficiencia energética, visite: [home-scandinavian.de/en/energy](http://home-scandinavian.de/en/energy)



[home-scandinavian.de/en](http://home-scandinavian.de/en)

[contact@home-scandinavian.de](mailto:contact@home-scandinavian.de)

Scandinavian home Lysea

Una marca de Impulse Advance GmbH

Kohlmarkt 16, 38100 Braunschweig, Alemania

© Impulse Advance GmbH