



Información



Información acerca de

- Iluminación: hogar y cocina..... 2.3
- Iluminación: dormitorio y baño ..... 2.4
- Iluminación: tiendas ..... 2.5
- Iluminación: instalación/zonas de instalación 2.6
- Marcas de certificación, clases y tipos de protección ..... 2.7
- El modo rápido para obtener la luz adecuada .. 2.8
- Longitud máxima admisible ..... 2.30

Lámparas LED



**LED 12 V**

- Lámparas para aplicar..... 2.9, 2.10
- Tiras de LED ..... 2.11, 2.12, 2.13
- Tiras de LED siliconadas ..... 2.14
- Apliques RGB ..... 2.15
- Tiras de LED RGB ..... 2.16
- Lámparas flexibles de LED ..... 2.17, 2.18
- Barra de LED ..... 2.19

**Sound System**

- Equipo de sonido ..... 2.20, 2.21

**LED 24 V**

- Lámparas para aplicar ..... 2.22, 2.23, 2.24, 2.25
- Tiras de LED ..... 2.26

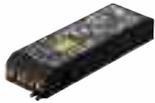
**LED 350 mA**

- Lámparas para aplicar ..... 2.27
- Lámparas de superficie ..... 2.28

**Lámparas alimentadas con batería**

- Lámparas a batería LED ..... 2.29

Accesorios



**Fuentes de alimentación**

- Fuentes de alimentación 12 V ..... 2.31
- Fuentes de alimentación 24 V ..... 2.32
- Fuentes de alimentación 350 mA ..... 2.33



**Controles remotos**

- Receptores con o sin almacenamiento de escena de la luz ..... 2.39
- Control RGB - Loox 12 V ..... 2.40



**Perfiles de aluminio**

- Perfiles para embutir Loox ..... 2.47
- Tapa difusora Loox ..... 2.47
- Barra de refrigeración Loox ..... 2.48
- Perfiles para aplicar Loox ..... 2.48, 2.49

**Accesorios**

- Convertidor de corriente ..... 2.34
- Cables y distribución ..... 2.35
- Canales para cable ..... 2.36
- Estación de carga inductiva ..... 2.36
- Estación de carga USB ..... 2.37
- Controladores de escenas de luz ..... 2.38

**Interruptores**

- Interruptor inalámbrico ..... 2.40
- Interruptores de sensor ..... 2.41, 2.42
- Interruptores de mecánicos ..... 2.43
- Accesorios para Interruptores ..... 2.44, 2.45
- Interfaz de Dimmer modular Loox ..... 2.46

- Brazo de montaje Loox ..... 2.49
- Tubo de armario Loox ..... 2.50
- Perfil de esquina ..... 2.50
- Perfil para borde de cristal Loox ..... 2.51
- Perfil para cajones Loox ..... 2.51
- Interruptores para perfiles Loox ..... 2.52

Espejo de baño



**Accesorios de baño**

- Espejo de baño Häfele Aquasys ..... 2.53

Hogar/cocina



La luz en el **lugar de estar/living**: tan variada como la vida.

Relajarse, jugar, leer, ver la televisión con la familia, solo o en agradable compañía de invitados: ninguna otra habitación se utiliza hoy en día de forma tan variada como el lugar de estar. Esto significa para la planificación de la luz: fuentes de luz variadas, flexibles y perfectamente adaptadas a cada situación.



La suave iluminación de efecto del sideboards permite ver la televisión con una agradable óptica y sin deslumbrar.



Iluminación hasta el rincón más profundo gracias a la iluminación interior integrada en el armario.



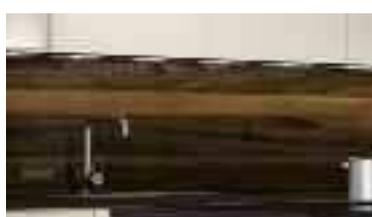
La luz baja de contraste en los armarios facilita el buscar y encontrar.

Luz en la **cocina**: un espacio para vivir.

Bien sea una simple cocina o el acogedor "alma de la casa": la cocina se ha convertido hoy en día en un espacio para vivir y punto de encuentro para los amigos y la familia. Las exigencias a un buen concepto de iluminación son: una buena luz para trabajar y una luz bonita para comer.



Las lámparas para empotrar emplazadas de forma individual facilitan la orientación en la estantería de libros.



La iluminación bajo el armario ilumina la mesada sin deslumbrar.



Los estantes con una iluminación cenital transforma la vajilla en objetos preciosos.

DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Dormitorios/baño

2

Iluminación para muebles



Luz en el **dormitorio:** retirarse y sentirse bien.

Un refugio privado, un oasis de relajación, prepararse para el día siguiente. En ningún otro espacio permanecemos más tiempo que en el dormitorio. Es un lugar de retiro para leer placenteramente, ver la televisión o charlar. Para todo esto, la luz juega un papel importante para sentirse bien.



La iluminación de contorno oculta produce una luz básica atmosférica.



Los cajones iluminados garantizan incluso en un ambiente oscuro un buen acceso a los objetos.



Las lámparas para empotrar debajo de la cama indican el camino sin molestar a otros en la habitación.

Luz en el **baño**



La tecnología LED apta para zonas húmedas transforma un simple baño en un ambiente de bienestar.



Los cantos iluminados convierten el práctico estante de cristal en una pieza de decoración exclusiva.



Una luz clara uniforme se encarga de la visibilidad correcta en el lavado.

DGH-M 2016; HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Espacios comerciales



Luz en la **exposición de venta:** la perfecta puesta en escena.

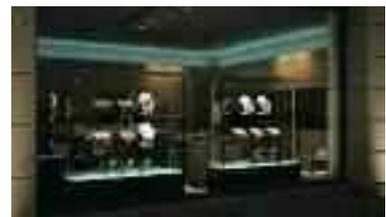
Un concepto de luz bien conseguido en una tienda anima a la compra. La iluminación acentuada guía la mirada del cliente de forma sistemática a la oferta.



Los sistemas de carril electrificado en base de LED se adaptan para muchas aplicaciones de luz.



La iluminación de cantos en estantes de cristal hacen resaltar la horizontal y complementa de forma ideal la iluminación spot.



Atención mediante variación con luz alterna LED/RGB.



Las lámparas con función dimmer ofrecen características especiales para obtener una luz cálida exigente.



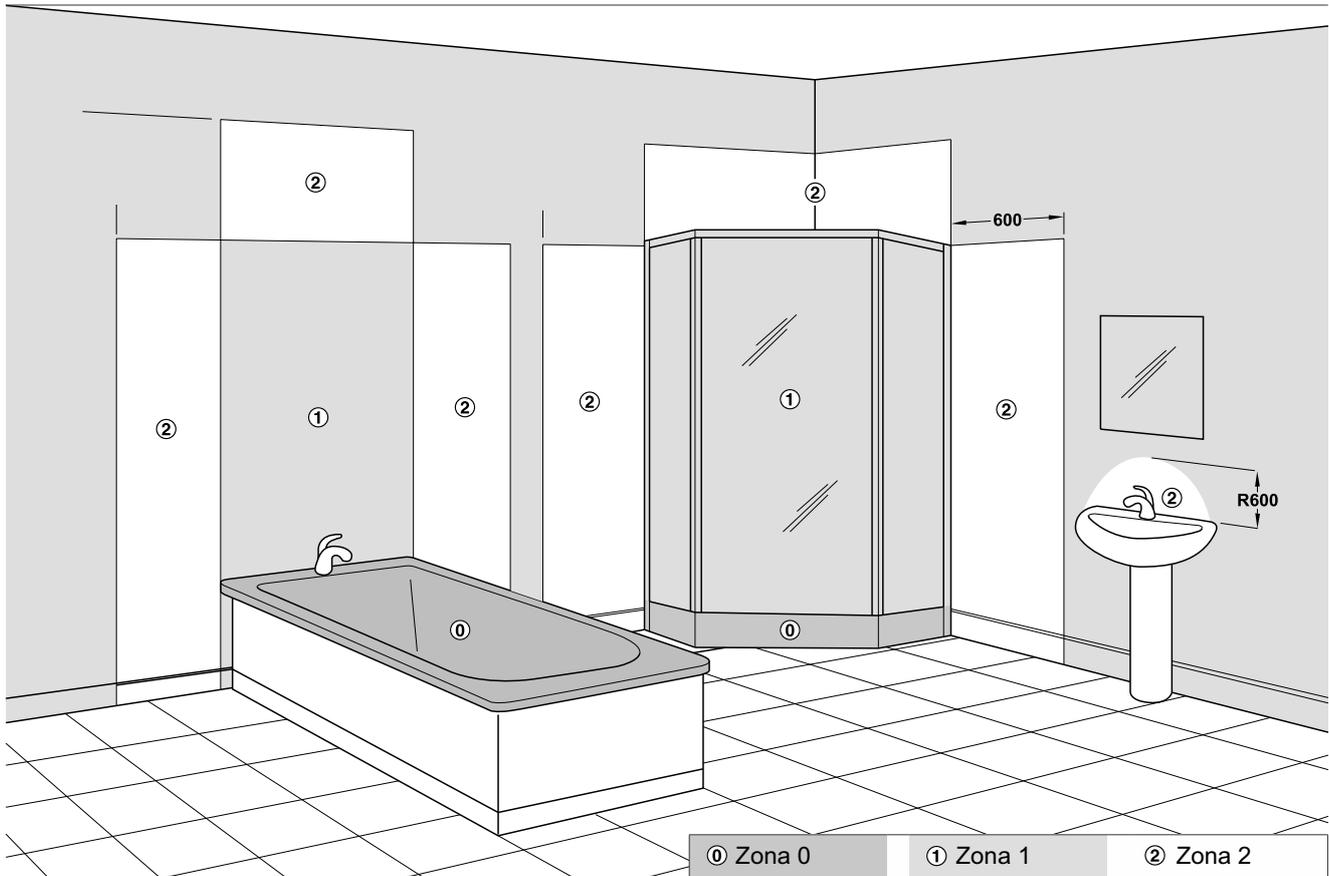
Las lámparas halógenas con función dimmer ofrecen características especiales para obtener una luz cálida exigente.

DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

**Reglas de instalación para lámparas en baños de la vivienda**

Si se quieren instalar lámparas en habitaciones con bañera, ducha y lavabo, se debe tener en cuenta al elegir los productos las zonas y clases de protección que se especifican abajo con respecto a la protección contra la

humedad y el agua. La instalación se debe realizar de tal manera, que se excluya por completo el peligro por corrientes eléctricas.



La ilustración muestra la norma europea. No nos responsabilizamos de la exactitud de los datos.

**Zona 0 / Tipo de protección IPX7:**

Instalación de iluminación en la bañera o plato de ducha. Aquí se deben aplicar sólo sistemas de bajo voltaje (máx. 12 V de tensión alterna), que poseen protección para funcionar permanentemente bajo agua.

**Zona 1 / Tipo de protección IPX4:**

Rango por encima de la zona 0 (bañera, cabina de ducha o lavado) hasta una altura de 2,25 m. Si la conexión del agua se encuentra por encima, p. ej. en duchas, entonces hasta esta altura. Es válido para superficies que se encuentran por encima y por debajo de bañeras y duchas.

¡Si existe la posibilidad de chorro de agua, p. ej. a través de boquillas de agua para el masaje, es necesaria la tipo de protección IPX5!

Los transformadores se deben encontrar fuera de la zona 1, a no ser que el cable de alimentación y el transformador están fijamente conectados a la lámpara y están dotados de una protección estanca al agua.

**Zona 2 / Tipo de protección IPX4:**

Es una continuación de la zona 1. Es válida para superficies alrededor de bañeras o duchas con una profundidad de 60 cm o un radio de 60 cm en el caso de lavabos. ¡Si existe la posibilidad de chorro de agua, p. ej. a través de boquillas de agua para el masaje, es necesaria la tipo de protección IPX5!

**Zona 3**

En todos los lugares fuera de la zona 0, 1 y 2.

**Valores orientativos para la intensidad de iluminación en habitaciones:**

Habitaciones	300–500 lx
Cocinas	300–500 lx
Iluminación general zonas de trabajo	mín. 200 lx
Puestos de trabajo PC	mín. 500 lx (500–1000 lx)
Elaboración con madera	300-750 lx

DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

### Marca de certificación



**Marca GS**  
Certifica las comprobaciones de seguridad según las exigencias de la asociación de vigilancia técnica "Technischen Überwachungsverein"



**Marca de certificación**  
Certifica las comprobaciones de seguridad según el servicio de inspección técnica TÜV-Product-Service GmbH



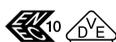
**Marca VDE-GS**  
Certifica que el aparato es apropiado para uso como recurso técnico según la normativa de seguridad de aparatos GSG



**Marca TÜV**  
Certificado de inspección técnica emitido por TÜV-Product-Service GmbH.



**Marca VDE**  
Certificado de seguridad emitido por la asociación alemana de electrotécnicos "Verband Deutscher Elektrotechniker"



**Marca ENEC-VDE según normativa europea**  
Certifica la conformidad con las normas EN 60598 para lámparas y EN 61558 para transformadores en Europa (20 países)



**Marca VDE-EMV**  
Certifica el cumplimiento de la normativa sobre compatibilidad electromagnética



**Marca VDE de radio protección**  
Certificado de seguridad emitido por la asociación alemana de electrotécnicos "Verband Deutscher Elektrotechniker" para productos que cumplen las normas VDE sobre interferencias en radiodifusión



**NEMKO**  
Control noruego de materiales eléctricos



**Marca CE**  
Marcaje oficial de certificación de los organismos de control de la Unión Europea. Certifica que el producto cumple con las Directivas EMV y de Baja Tensión



**Certificado de seguridad**  
Lámpara sólo para uso en interiores. ¡No apta para exterior!



**Protección térmica del transformador**  
Transformador con protección térmica. El valor en el triángulo corresponde a la temperatura máxima que se alcanza en la carcasa en caso de anomalía

### Clases de protección

Existen tres clases válidas de protección. Si la categoría no se indica en la placa de datos técnicos de una lámpara, ésta pertenece a la clase 1

- I Lámparas con zócalo de conexión para cable con línea de toma a tierra, con la que deben estar conectadas todas las piezas metálicas que, en caso de fallo, pueden recibir directamente la corriente.
- II Aquí no debe haber posibilidad de contacto con las piezas metálicas que puedan recibir directamente la corriente en caso de fallo. Dispositivos conectados sin toma a tierra.
- III Lámparas para utilizar con transformadores de seguridad que cumplan la norma VDE 0551, o bien con batería o acumulador. Dispositivos con protección para baja tensión hasta 25 V.

### Tipos de protección

**Contra el polvo, partículas sólidas y agua.**  
Las lámparas sin indicación del tipo de protección, tienen protección IP 20 según DIN 40050.

- IP20 Protección contra penetración de partículas sólidas de diámetro 12,5 mm y mayor
- IP44 Protección contra penetración de partículas sólidas de diámetro 1,5 mm y mayor, y contra las salpicaduras de agua
- IP54 Protección contra el polvo y salpicaduras de agua
- IP65 Hermético al polvo, protección contra el chorro de agua
- IP67 Hermético al polvo, protección contra el efecto al sumergir provisionalmente bajo agua

### Contra incendio o inflamación

- F Admitido para montaje directo sobre materiales con capacidad de inflamación normal. Temperatura máx. 180 °C en la superficie de fijación
- M Admitido para montaje directo sobre materiales con capacidades de inflamación normal y difícil. Temperatura máx. 130 °C en la superficie de fijación
- M/M Admitido para montaje sobre materiales cuyas propiedades de inflamación se desconocen. Temperatura máx. 115 °C en la superficie de fijación (operación anormal), máx. 95 °C (operación normal)

### Advertencias de seguridad

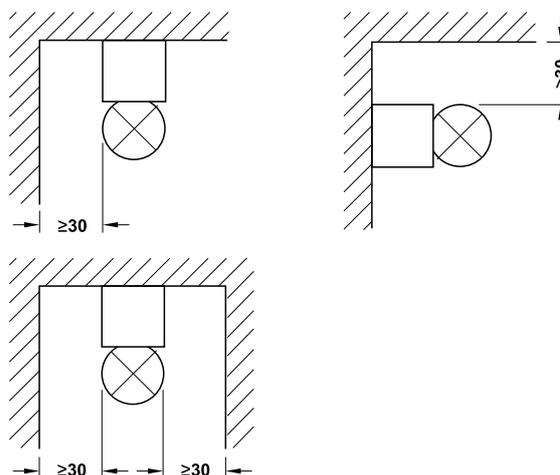
Por su propia seguridad rogamos lea atentamente nuestras advertencias para el montaje y la instalación de los sistemas. Consulte las páginas de los productos correspondientes.

### Nota

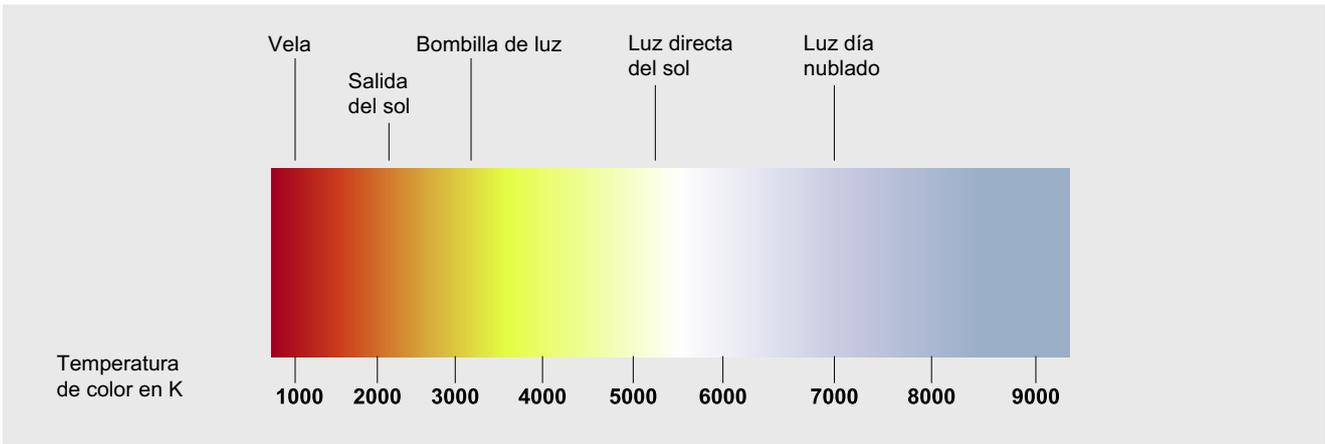
En el caso de tiras LED, la longitud máxima por cable de alimentación es de 6 m.

### Disposiciones de montaje admisibles

**Ejemplo:**  
Es imprescindible respetar las distancias mínimas indicadas, de lo contrario existe el riesgo de calentamiento excesivo.



**Colores típicos de luz y aplicaciones**



Temperatura de color	Aplicación
2700–4000 K	Sala de estar, dormitorio, cuarto de baño
4000–5700 K	Cocina, espacio de oficina, tiendas
5700–6500 K	Museos, galerías de arte, joyerías

**Tipos de iluminación y bombillas**

Tipos de iluminación	LED			Halógena	Fluorescente
	Blanco	Blanco-Multi	RGB		
Luz de trabajo	★★★			★★	★★★
Iluminación de espacios amplios	★★	★	★	★★	★★★
Luz direccional	★★★	★★★	★★	★	
Luz decorativa	★★★	★★★	★★★	★★	★

★ = adecuado    ★★ = bien adaptado    ★★★ = muy apropiado

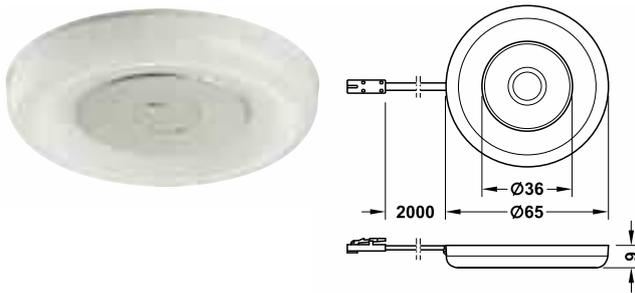
**Recomendaciones para la iluminación de interiores**

Tipo de ambientes	Recomendados iluminancia en Lux
Cocina, comedor, tienda	300–500
Dormitorio, sala de estar, cuarto de baño	200–300
Despensa	100
Orientación, iluminación, vestíbulo, guardarropa	10–50

DGH-M 2016. HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

### Loox LED 2027

Lámpara redonda para aplicar



- Sencilla atornillable, ideal para reequipamiento

- Área de aplicación: Para gabinetes exhibidores, racks y estantes
- Ejecución: Cuerpo emisor de luz: color blanco
- Material: Cubierta: plástico  
Cuerpo central: aluminio
- Acabado/Color: Cubierta: blanco  
Cuerpo central: Anodizado Plata
- IRC: 85
- Medidas: 9 x 65 mm
- Montaje: Para aplicar



#### Volumen de suministro

1 Lámpara con cable alimentador de 2 m

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	190	2,6	833.72.050
Luz fría 5000 K	218		833.72.052

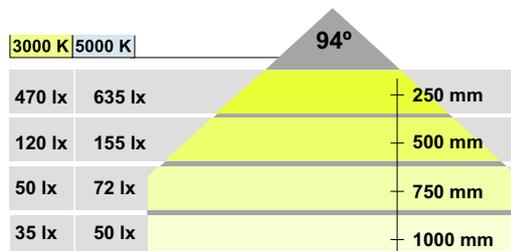
Empaque: 1 pieza

### LED 2002

Lámpara redonda para aplicar



- Área de aplicación: Para la iluminación decorativa de gabinetes y estantes
- Ejecución: Diseño extremadamente plano
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Color Plata
- Número de LED: 19
- Montaje: Para aplicar



#### Volumen de suministro

1 Lámpara con cable alimentador de 2 m

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	IRC	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	67	1,5	91	833.73.222
Luz fría 5000 K	86		87	833.73.213

Empaque: 1 pieza

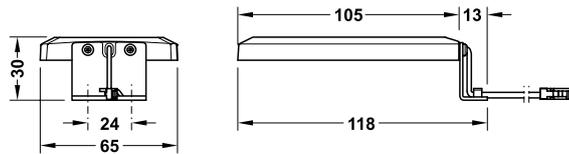
Alimentadores	► M 2.31
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.40
Cables	► M 2.35



LED 12 V

**LED 2033**

Lámpara rectangular para aplicar IP44

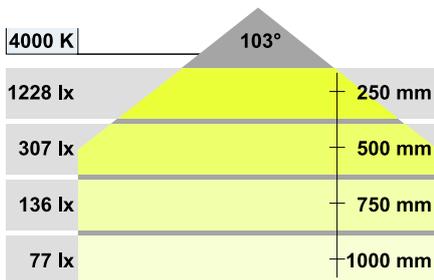


• Apto para el uso en ambientes húmedos.

- Área de aplicación: Para la iluminación del espejo y del gabinete convenientemente adaptado
- Material: Cubierta: Plástico, Carcasa: Aleación de zinc
- Acabado/Color: Cubierta: Negro, Carcasa: Cromado pulido
- Medidas (L x A x H): 118 x 65 x 30 mm
- IRC: 85
- Montaje: Para aplicar

**Volumen de suministro**

1 Lámpara con 2 m cable y material de fijación  
Material de fijación

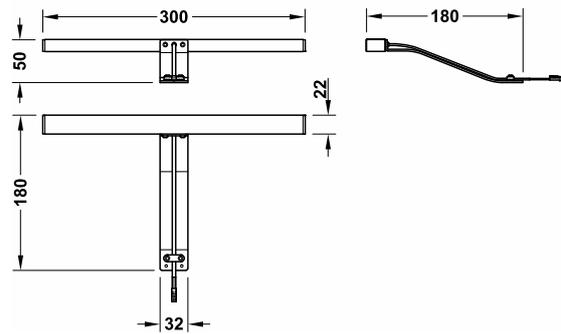


Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	N.º de ref.
Luz fría 4000 K	219	3,8	833.74.160

Empaque: 1 pieza

**Loox LED 2032**

Lámpara recta para aplicar IP44

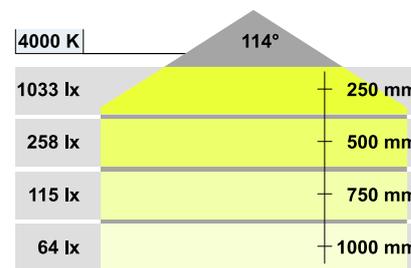


• Apto para el uso en ambientes húmedos.

- Área de aplicación: Para la iluminación del espejo y del gabinete convenientemente adaptado
- Material: Cubierta: Plástico, Carcasa: Aluminio
- Medidas (L x A x H): 300 x 180 x 50 mm
- IRC: 84
- Montaje: Para aplicar

**Volumen de suministro**

1 Lámpara con cable alimentador de 2 m  
Material de fijación



Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Acabado/Color	N.º de ref.
Luz cálida 4000 K	200	3	Color plata	833.74.070
			Cromado pulido	833.74.080

Empaque: 1 pieza

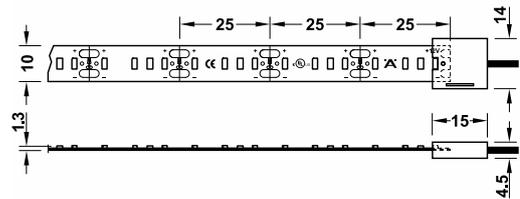
Alimentadores	► M 2.31
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.40
Cables	► M 2.35

DGH-M 2016; HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



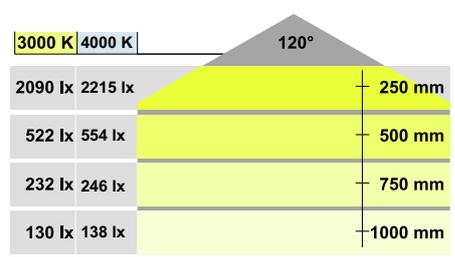
### Loox LED 2029

Tira de LED, 120 LEDs/m, 9,6 W/m



- 600 LEDs para la iluminación homogénea
- Alta eficacia luminosa, color de alta fidelidad
- Posibilidad de corte a 25 mm

- Área de aplicación: Para iluminación de muebles e Instalaciones Plástico
- Material: Plástico
- Medidas (L x A x H): 5000 x 10 x 1,3 mm
- Potencia: 48 W íntegra, 9,6 W por metro
- IRC: 82
- Montaje: Con cinta flexible autoadhesiva



#### Volumen de suministro

Rollo de 5 metros con cable alimentador de 2 m

#### Nota

Operar sólo en el perfil de aluminio o sobre el disipador. Tenga en cuenta el ancho del conector clip (ver dibujo de instalación).

12 V



Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Rendimiento luminoso (lm/W)	Longitud mm	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	4075	48	84	5000	833.73.191
Luz fría 5000 K	4150	48	86	5000	833.73.193

Empaque: 1 pieza

### Accesorios para Tiras de LED 12 V

		Largo, mm	Ancho, mm	Nº de ref.
Cable de conexión doble con clip		50	14	833.73.767
		500	14	833.73.719
		1000	14	833.73.769
		2000	14	833.73.770
Cable 12 V, con conector y clip		2000	14	833.73.739
Conector doble, con clip		-	14	833.73.731
Conectores esquineros rígidos, para izquierda o derecha		26.5	26.5	833.73.733

Empaque: 1 pieza

- Información de la longitud máxima admisible ▶ M 2.30
- Alimentadores ▶ M 2.31
- Interruptores y mandos a distancia ▶ M 2.40
- Perfiles de aluminio ▶ M 2.47

DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

2



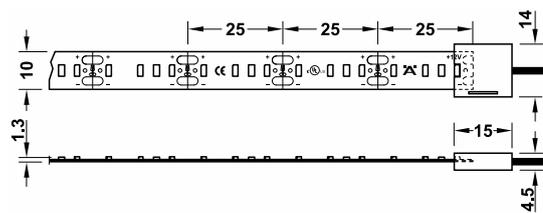
LED 12 V

Loox LED 2037

Tira de LED, 120 LEDs/m, 4 W/m

NUEVO

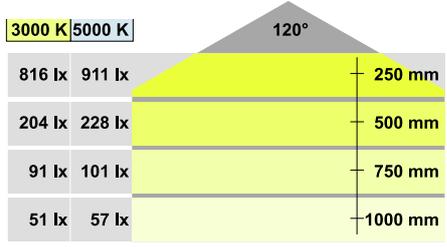
2



- 600 LEDs para la iluminación homogénea
- Alta eficacia luminosa, color de alta fidelidad
- Posibilidad de corte a 25 mm

LED 12 V

- Área de aplicación: Iluminación de muebles y equipos, así como luz de orientación
- Material: Plástico
- Medidas (L x A x H): 5000 x 10 x 1,3 mm
- Potencia: 20 W íntegra, 4W por metro
- IRC: 82
- Montaje: Con cinta flexible autoadhesiva



Volumen de suministro

Rollo de 5 metros con cable alimentador de 2 m

Nota

Tenga en cuenta el ancho del conector clip (ver dibujo de instalación)

12 V



Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Rendimiento luminoso (lm/W)	Longitud mm	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	1600	20	80	5000	833.73.510
Luz fría 5000 K	1800	20	90	5000	833.73.512

Empaque: 1 pieza

Accesorios para Tiras de LED 12 V

		Largo, mm	Ancho, mm	Nº de ref.
Cable de conexión doble con clip		50	14	833.73.767
		500	14	833.73.719
		1000	14	833.73.769
		2000	14	833.73.770
Cable 12 V, con conector y clip		2000	14	833.73.739
Conector doble, con clip		-	14	833.73.731
Conectores esquineros rígidos, para izquierda o derecha		26.5	26.5	833.73.733

Empaque: 1 pieza

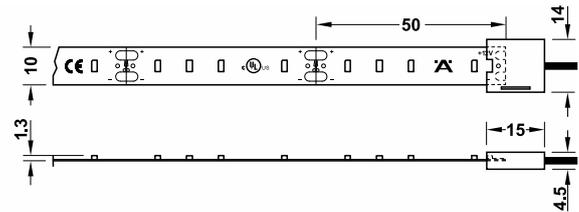
Información de la longitud máxima admisible	► M 2.30
Alimentadores	► M 2.31
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.40
Perfiles de aluminio	► M 2.47

DGH-M 2016. HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

**Loox LED 2043**

Tira de LED, 60 LEDs/m, 4,8 W/m

NUEVO



- Alta eficacia luminosa, color de alta fidelidad
- Posibilidad de corte a 50 mm

- Área de aplicación: Iluminación de muebles y equipos, así como luz de orientación Plástico
- Material: Plástico
- Medidas (L x A x H): 5000 x 10 x 1,3 mm
- Potencia: 24 W integrada, 4,8W por metro
- Montaje: Con cinta flexible autoadhesiva



**Volumen de suministro**

1 Rollo de 5 mt con cable de alimentación de 2 m

**Nota**

Tenga en cuenta el ancho del conector clip (ver dibujo de instalación)

12 V



Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Rendimiento luminoso (lm/W)	Longitud mm	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	2050	24	85	5000	833.73.121
Luz fría 5000 K	2100	24	87	5000	833.73.123

Empaque: 1 pieza

**Accesorios para Tiras de LED 12 V**

		Largo mm	Ancho mm	Nº de ref.
Interconector con el clip para tira de LEDs		50	14	833.73.767
		500	14	833.73.719
		1000	14	833.73.769
		2000	14	833.73.770
Conector principal de 12V para tira de LEDs		2000	14	833.73.739
Clip conector para LEDs		-	14	833.73.731
Conectores esquineros rígidos, para izquierda o derecha		26.5	26.5	833.73.733

Empaque: 1 pieza

Información de la longitud máxima admisible	► M 2.30
Alimentadores	► M 2.31
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.40
Perfiles de aluminio	► M 2.47

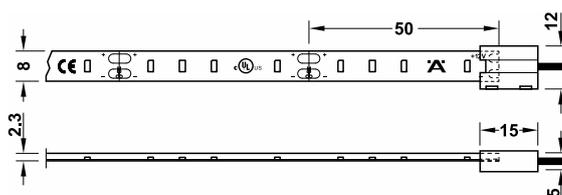
2  
GAEB  
LED 12 V

Loox LED 2030

Tira de LED siliconada, 60 LEDs/m, 4,8 W/m



2



- Alta flexibilidad, para una adaptación adecuada
- Posibilidad de corte a 50 mm
- Los ganchos de conexión son reutilizables



LED 12 V

- Área de aplicación: Iluminación de muebles y equipos, así como luz de orientación Plástico
- Material: Plástico
- Medidas (L x A x H): 5000 x 8 x 2,3 mm
- Potencia: 24 W íntegra, 4,8 W por metro
- IRC: 82
- Montaje: Con cinta flexible autoadhesiva



Volumen de suministro

Rollo de 5 metros con cable de 2 m

Nota

Tenga en cuenta el ancho del conector clip (ver dibujo de instalación).

12 V



Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Rendimiento luminoso (lm/W)	Longitud mm	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	1940	24	80	5000	833.73.481
Luz fría 5000 K	1980	24	82	5000	833.73.520

Empaque: 1 pieza

Accesorios para Loox - Tiras de silicona 12 V

		Largo, mm	Ancho, mm	N.º de ref.
Interconector con el clip para tira de LEDs		50	12	833.73.715
		500	12	833.73.772
		1000	12	833.73.717
		2000	12	833.73.774
Conector principal de 12V para tira de LEDs		2000	12	833.73.775
Clip conector para LEDs		-	12	833.73.730
Herraje angular (o de esquina) fijo, para izquierda o derecha		27	25.5	833.73.736

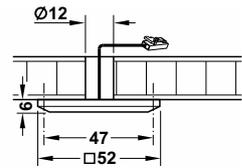
Empaque: 1 pieza

Información de la longitud máxima admisible	► M 2.30
Alimentadores	► M 2.31
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.40
Perfiles de aluminio	► M 2.47

### Loox LED 2010

Aplique de luz cuadrado, RGB

NUEVO



2



LED 12 V

- Área de aplicación: Iluminación para muebles con colores individuales, o cambio automático de color
- Material: Acero inoxidable
- Acabado/Color: Mate
- Número de LEDs: 9
- Montaje: Con autoadhesivo o atornillable

#### Nota

Color ajustable vía la unidad de control remoto con mezclador de color RGB.  
Un control remoto posee un rango de acción de 15 m y una posibilidad de mezcla de 10 puntos

#### Volumen de suministro

1 Lámpara con cable alimentador de 2,5 m,  
Material de fijación incluido

12 V RGB



Temperatura de color	Potencia (W)	Nº de ref.
RGB	1,7	833.73.100

Empaque: 1 pieza

#### Accesorios para Loox LED 2010

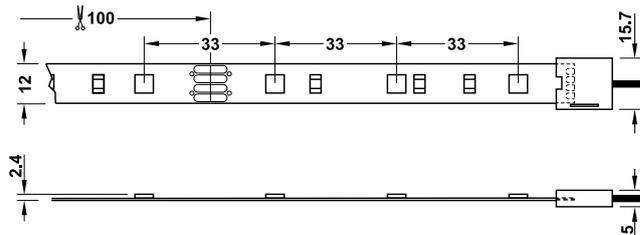
		Largo, mm	Ancho, mm	Altura, mm	Empaque, pieza	Nº de ref.
Unidad de mezcla de color con distribuidor de 4 vías (46 x 35 x 14 mm) máx. 30 W		96	44	16	1	833.74.802
Control remoto para RGB y unidad mezcladora de color		127	48	10	1	833.74.708
Distribuidor RGB de 9 vías Longitud del cable 1000 mm		83	32	14	1	833.74.741

Alimentadores	► M 2.31
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.40
Cables	► M 2.35
Unidad de mezcla de color	► M 2.40

### LED 2016

Tira de LED, 30 RGB-LEDs/m, 7,1 W/m

NUEVO



- Banda LED multicolor, todos los colores en cada LED
- Posibilidad de corte a 100 mm



- Área de aplicación: Iluminación para muebles y mobiliarios, cambio del color de luz en la misma banda
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Blanco
- Potencia: 36 W íntegra, 7,1 W por metro
- Montaje: Con cinta flexible autoadhesiva

#### Nota

Color ajustable vía la unidad de control remoto con mezclador de color RGB.

No es posible ajustar el blanco.

Un control remoto posee un rango de acción de 15 m y una posibilidad de mezcla de 10 puntos.

Tenga en cuenta el ancho del conector clip (ver dibujo de instalación).

#### Nota de pedido

Pedir por separado los accesorios y fuente de alimentación

#### Volumen de suministro

1 Rollo de 5 mt con cable de alimentación de 2 m

12 V

RGB



Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W) (W)	Rendimiento luminoso (lm/W)	Número de LEDs	Largo mm	Nº de ref.
RGB	1050	35,5	29	150	5000	833.73.450

Empaque: 1 pieza

#### Accesorios para Loox LED 2016 12 V

		Largo, mm	Ancho, mm	Altura, mm	Empaque, pieza	Nº de ref.
Unidad de mezcla de color con distribuidor de 4 vías (46 x 35 x 14 mm) máx. 30 W		96	44	16	1	833.74.802
Control remoto para RGB y unidad mezcladora de color		127	48	10	1	833.74.708
Distribuidor RGB de 9 vías Longitud del cable 1000 mm		83	32	14	1	833.74.741
Conexión al mezclador de color		2000	15.7	–	1	833.74.764
		4000	15.7	–	1	833.74.745
Conector doble para RGB, con clip		–	15.7	–	1	833.74.761
Conectores esquineros rígidos		28.5	28.5	–	1	833.74.760
Cable de interconexión con clip para banda RGB para conexiones de esquina		50	15.7	–	1	833.74.766
		500	15.7	–	1	833.74.767
		1000	15.7	–	1	833.74.779
		2000	15.7	–	1	833.74.768

Alimentadores	► M 2.31
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.40
Cables	► M 2.35
Unidad de mezcla de color	► M 2.40

DGH-M 2016 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Loox LED 2018

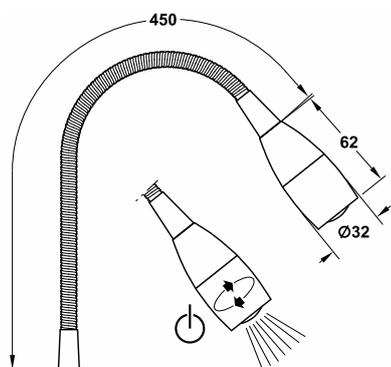
Lámpara flexible con interruptor



2



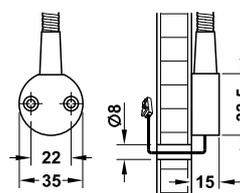
LED 12 V



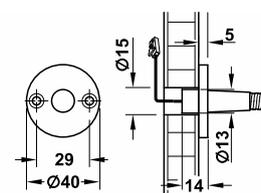
3000 K	69°
1249 lx	250 mm
312 lx	500 mm
139 lx	750 mm
78 lx	1000 mm



- Aplicación: Iluminación flexible para lectura con punto luz. Aplicable en camas, estantería y atriles.
- Diseño: Óptimo haz de luz a través de un lente de cristal integrado, interruptor giratorio integrado en la cabeza. No graduable.
- Material: Aluminio
- Acabado/Color: Anodizado plata
- IRC: 81
- Número de LEDs: 1
- Montaje: Para instalación empotrada o en superficie, con tornillos de fijación



Montaje aplicado



Montaje embutido

Volumen de suministro

1 Lámpara de LED con 2 m de cable, material de fijación incluido

12 V



Temperatura de color (K)	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Montaje	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	89	2	Aplicado	833.74.100
			Embutido	833.74.110

Empaque: 1 pieza

Alimentadores	► M 2.31
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.40
Accesorios	► M 2.34

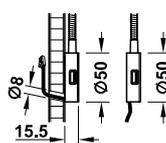
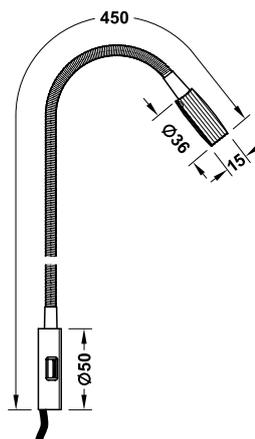
DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Loox LED 2034

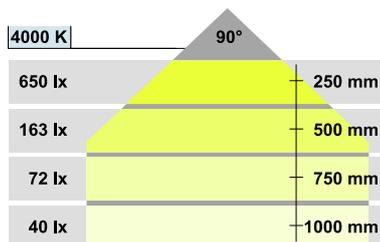
Lámpara flexible con cargador USB



2



LED 12 V



- Aplicación: Lámpara de lectura
- Diseño: Con 2 cargadores USB integrados, 5 A/2 V, interruptor a presión integrado con 2 niveles de brillo
- Material: Aluminio
- Acabado/Color: Anodizado plata
- IRC: 82
- Montaje: Para instalación en superficie, con tornillos de fijación

**Nota**

Para un funcionamiento óptimo de la estación de carga del USB, usar como mínimo un alimentador 20 W.

**Volumen de suministro**

1 Lámpara de LED con 2 m de cable, material de fijación incluido

12 V



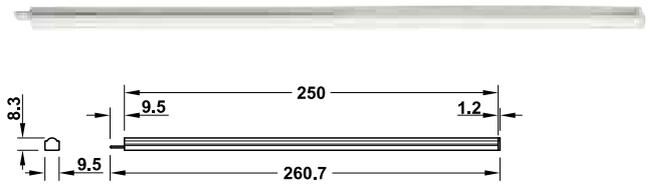
Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Acabado/ Color	Nº de ref.
Luz fría 4000 K	105	17.0	Cromado mate	833.74.090
			Negro	833.74.091

Empaque: 1 pieza

Alimentadores	► M 2.31
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.40
Accesorios	► M 2.34

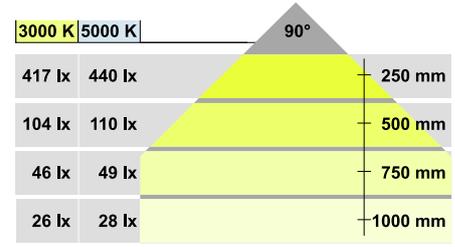
### LED 2024

Barra LED con plugin



- Posibilidad de conectar varias luces de tira de LED fácilmente para ampliar el conjunto de la luz de tira
- Ideal para la retroadaptación

- Área de aplicación: Iluminación para estantes, zócalos e iluminación para fondos
- Material: Difusor: Plástico, Carcaza: aluminio
- Acabado/Color: Mate
- Potencia: 38,4 W por metro
- Montaje: Para pegar o atornillar con los clips de sujeción incluidos en el suministro



#### Volumen de suministro

1 Tira de Led con material de fijación

#### Nota de pedido

Pedir por separado los accesorios y fuente de alimentación

12 V



Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Número de LEDs	Largo (mm)	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	112	2.1	53	260.7	833.73.030
Luz fría 5000 K	126	2.1	60	260.7	833.73.032

Empaque: 1 pieza

#### Accesorios para Loox LED 2024

		Largo, mm	Nº de ref.
Cable conector		Cable: 2000 con enchufe de luz: 24.5	833.73.700
Cable con Dimmer sin función de memoria		Cable: 2000, Dimmer: 57.5	833.73.701
Cable interconector		Cable: 50 con enchufe de luz: 22	833.73.702
		Cable: 500 con enchufe de luz: 22	833.73.703
		Cable: 1000 con enchufe de luz: 22	833.73.704
		Cable: 2000 con enchufe de luz: 22	833.73.705
Conector de esquina derecho		22	833.73.706
Conector de esquina izquierdo		22	833.73.707

Alimentadores	► M 2.31
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.40
Accesorios	► M 2.34

**Sistema de audio 420 E**  
Amplificador estéreo y 2 excitadores



- Fácil instalación con el sistema de enchufe Loox
- Control y ecualizador a través de la aplicación



Sistema de sonido 420 E Bluetooth®



- ① Equipo de sonido 420
- ② Excitador (2 ó 4 piezas)
- ③ Distribuidor con 3 contactos con función de conmutación para combinación con iluminación

**Nota**

Área de recepción máx. 10 m.  
Incluyendo 2 excitadores Extensión a 4 excitadores posible.  
Disponibles bajo pedido: control de varias habitaciones para diferenciar a diferentes usuarios en habitaciones contiguas

- Aplicación: Montaje oculto en cocina o baño
- Consumo de potencia: Funcionamiento con 2 excitadores: máx. 19 W, Funcionamiento con 4 excitadores: máx. 32 W
- Potencia: Potencia: Funcionamiento con 2 ó 4 excitadores: 2 x 10 W (RMS)  
Stand-by: 0,3 W
- Material: Plástico
- Montaje: Para atornillar

**Volumen de suministro**

1 Receptor Bluetooth® con 2 m de cable de alimentación y 4 conexiones para excitadores, incluye 2 excitadores



	Nº de ref.
Sistema de sonido 420 con amplificador estéreo y 2 excitadores	822.65.034

Empaque: 1 pieza

**Nota de pedido**

Solicite el alimentador y el excitador adicional por separado.

Alimentadores	► M 2.31
Excitadores	► M 2.21

→ **Excitador**



- Hace vibrar las placas o cuerpos como caja de resonancia.

- Aplicación: Montaje en muebles, mesas, mostradores, espejos, paredes y techos. Para instalar sobre cristal y espejo (entre 3 y 6 mm de grosor), cristal acrílico (3 mm), tableros de aglomerado (10–20 mm) y tableros de fibra mineral
- Montaje: Para atornillar o pegar, Montaje oculto o montaje bajo estante
- Potencia: Potencia: Nominal/con música: 4/15 W

**Nota**

Combinable con los equipos del sistema Audio 12 V y con el sistema de sonido 420.

**Volumen de suministro**

1 excitador con cable de 1 m para altavoz

Medida ( Alt. x Diámetro) mm	Nº de ref.
22 x 62	822.65.039

Empaque: 1 pieza

**Sistema de audio, 105**

Amplificador mono con excitador incorporado

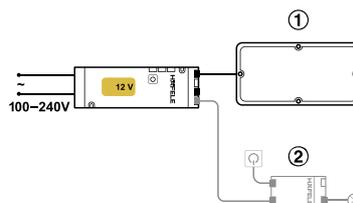


Sistema de sonido 105 Bluetooth®

- Aplicación: Montaje oculto en cocina o baño
- Modelo: Mono
- Consumo de potencia: Funcionamiento operativo: 7 W, Standby: <0,3 W
- Potencia: Potencia: 5 W (RMS)
- Medidas: 66 x 25 x 140 mm
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Negro
- Montaje: Para atornillar

**Nota**

Rango de recepción aprox. 10 m



- ① Sistema de sonido 105 con excitador integrado
- ② Distribuidor con 3 contactos con función de conmutación para combinación con iluminación

**Volumen de suministro**

1 Receptor Bluetooth® con cable de alimentación de 2 m



	Nº de ref.
Sistema de sonido 105 con excitador integrado	822.65.001

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



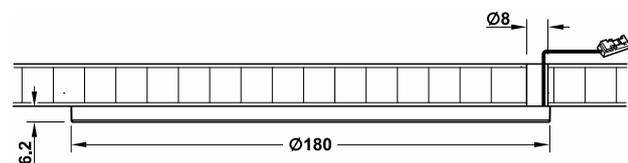
EQUIPO DE SONIDO

**Loox LED 3023**

Lámpara circular para aplicar



- Iluminación homogénea y plana
- Diseño extremadamente plano
- Ideal para las readaptaciones



3000 K	4000 K	110°	
1874 lx	2273 lx	250 mm	
468 lx	568 lx	500 mm	
208 lx	252 lx	750 mm	
117 lx	142 lx	1000 mm	

- Área de aplicación: Para la iluminación uniforme en gabinetes y cocinas
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Color plata
- IRC: 82
- Dimensiones (H x ø): 6,2 x 180 mm
- Montaje: Con tornillos, desde la base

**Volumen de suministro**

1 Lámpara con 2 m cable y material de fijación incluido

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	362	4,8	833.77.130
Luz fría 4000 K	408		833.77.131

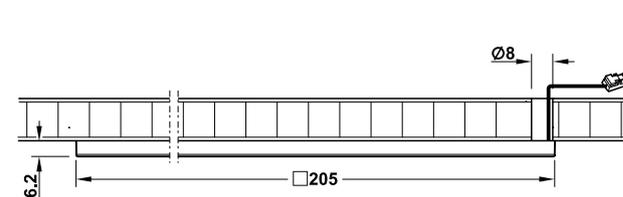
Empaque: 1 pieza

**LED 3025**

Lámpara cuadrada para aplicar



- Iluminación homogénea y plana
- Diseño extremadamente plano
- Ideal para las readaptaciones



3000 K	4000 K	110°	
2153 lx	2581 lx	250 mm	
538 lx	645 lx	500 mm	
239 lx	286 lx	750 mm	
134 lx	161 lx	1000 mm	

- Área de aplicación: Para la iluminación uniforme en gabinetes y cocinas
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Color plata
- IRC: 82
- Dimensiones (L x A x H): 205 x 205 x 6,2 mm
- Montaje: Con tornillos, desde la base

**Volumen de suministro**

1 Lámpara con 2 m cable y material de fijación incluido

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	430	5,8	833.77.120
Luz fría 4000 K	530		833.77.121

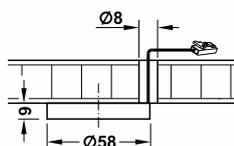
Empaque: 1 pieza

Alimentador	► M 2.32
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.40
Cables y prolongadores	► M 2.35

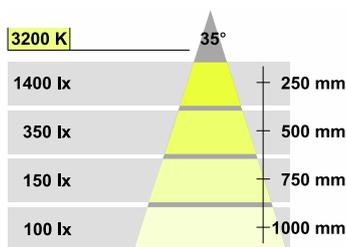
DGH-M 2016. HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

**LED 3005**

Lámpara circular para aplicar



- Área de aplicación: Iluminación para muebles
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Color plata
- IRC: 82
- Número de LEDs: 12
- Montaje: Con autoadhesivo



**Volumen de suministro**  
1 Lámpara con cable de 2,5

24 V

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz cálida 3200 K	40	0,8	833.76.023

Empaque: 1 pieza

Alimentador	► M 2.32
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.40
Cables y prolongadores	► M 2.35



**SERVICIO DE LOGÍSTICA AÉREA**

Accedé a más de 40.000 artículos disponibles a nivel mundial, recibilos en tu dirección comercial, sin costo adicional.

Ingresá en [www.hafele.com.ar](http://www.hafele.com.ar) y enterate cómo solicitarlos.



[www.hafele.com.ar](http://www.hafele.com.ar) | [www.mundohafele.com.ar](http://www.mundohafele.com.ar)

2

LED 24 V

DGH-M 20'16, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

**PÁGINA BLANCA  
INTENCIONAL**

Loox LED 3018

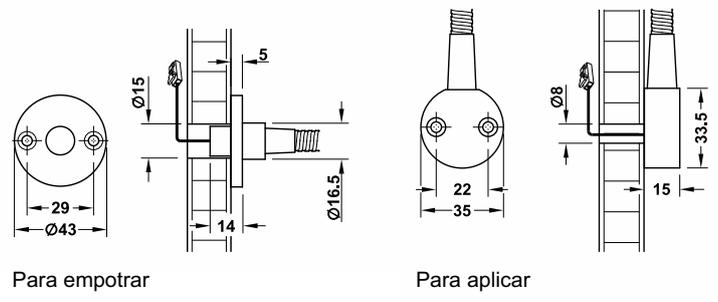
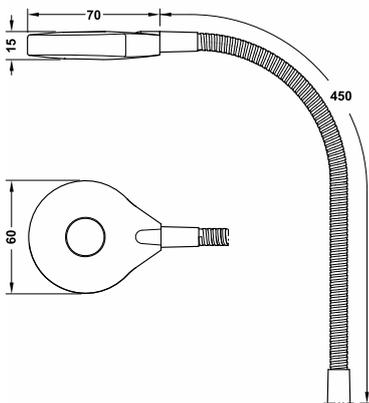
Lámpara flexible con interruptor táctil



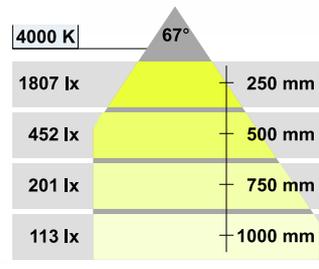
2



LED 24 V



- Área de aplicación: Luz de lectura, iluminación puntual y flexible
- Ejecución: Con dimmer e interruptores táctiles integrados en la cabeza
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Color plata
- IRC: 80
- Número de LEDs: 30
- Montaje: Para instalación empotrada ó para aplicar



Volumen de suministro

1 Lámpara LED con 2 m de cable y accesorios de montaje

24 V



Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Montaje	Nº de ref.
Luz fría 4000 K	165	2,75	Para empotrar	833.77.000
			Para aplicar	833.77.001

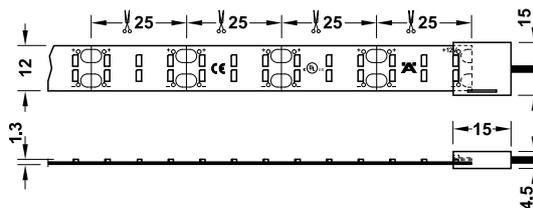
Empaque: 1 pieza

Alimentador	► M 2.32
Cables y prolongadores	► M 2.35

NUEVO

**Loox LED 3028**

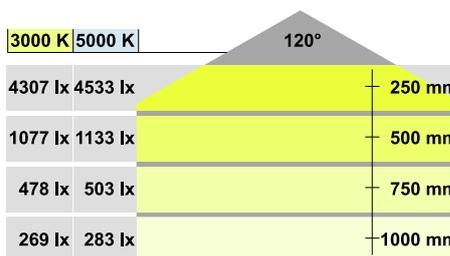
Tiras de doble fila de LED, 240 LEDd/m 19,2 W/m



- 1200 LEDs, para una iluminación homogénea
- Salida de luz extremadamente alta.
- Corte cada 25 mm



- Aplicación: Lugar de trabajo iluminación, cocinas y muebles para el hogar
- Dimensiones (LxAxH): 5000 x 12 x 1,3 mm
- Material: Plástico
- Potencia: 96 W íntegro, 19,2 W por m
- IRC: 82
- Montaje: Con autoadhesivo



**Volumen de suministro**

1 Rollo de 5 metros, con cable de 2 m

**Nota**

Operar sólo con perfil de aluminio o barra de enfriamiento. Tenga en cuenta el ancho del clip conector, (ver dibujo instalación).

24 V



Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Número de LEDs	Largo (mm)	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	8090	96	1200	5000	833.77.221
Luz fría 5000 K	8140	96	1200	5000	833.77.223

Empaque: 1 pieza

**Accesorios para Loox LED 3028**

		Largo, mm	Ancho, mm	Nº de ref.
Cable de conexión con clip		2000	15	833.77.746
		1000	15	833.77.745
		500	15	833.77.744
		50	15	833.77.743
Clip conector		-	15	833.77.761
Cable 24 V, con conector y clip		2000	15	833.77.753

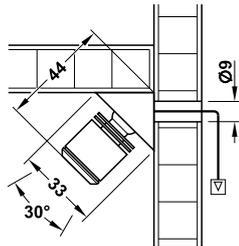
Empaque: 1 pieza

Información de la longitud máxima admisible	► M 2.30
Alimentador	► M 2.32
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.40
Cables y prolongadores	► M 2.35

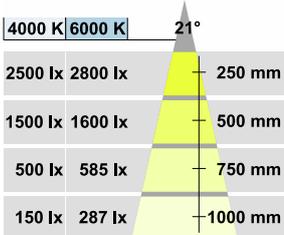
DGH-M 2016. HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

**Loox LED 4013**

Lámpara puntual para montaje esquinero



- Aplicación: Iluminación específica, para armarios, vitrinas ó estantes
- Característica: Diseño especial y módulos LED giratorios
- Material: Aluminio
- Número de LEDs: 1
- Potencias: 1 W
- Montaje: Para aplicar con tornillos de fijación



**Volumen de suministro**

1 lámpara con cable de 2 m



Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	IRC	Acabado/Color	Nº de ref.
Luz fría 4000 K	64	87	Anodizado plata	833.79.060
			Negro	833.79.062
Luz día 6000 K	71	85	Anodizado plata	833.79.061
			Negro	833.79.063

Empaque: 1 pieza

Alimentador	► M 2.33
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.40
Cables y prolongadores	► M 2.35



2



LED 350 mA

**CATÁLOGO**

Herramienta fundamental para conocer toda la línea de productos.

Cuenta con descripción técnica e instrucciones de montaje de todos los artículos, en todas las plataformas, disponible todos los días del año.

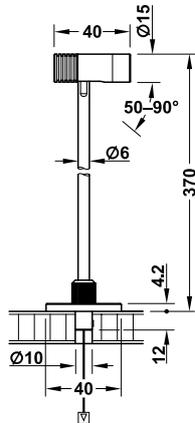


DGH-M 20'16, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

**Loox LED 4011**

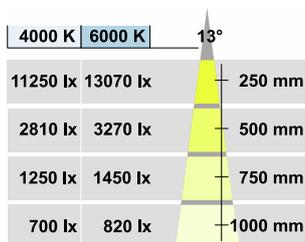
Lámpara para montaje en superficie puntual

NUEVO



- Cabeza de iluminación giratoria
- Altura regulable (barra de cuerpo retráctil)
- Alta luminosidad

- Área de aplicación: Iluminación teatral; para vitrinas
- Material: Aluminio y acero
- Acabado/Color: Negro
- Número de LEDs: 1
- Montaje: Para aplicar
- Perforación-Ø: 10 mm



**Volumen de suministro**

1 Lámpara con cable de 2 m y material de montaje incluido



Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	IRC	Nº de ref.
Luz fría 4000 K	69	1	80	833.80.000
Luz día 6000 K	97	1	80	833.80.001

Empaque: 1 pieza

Alimentador	► M 2.33
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.40
Cables y prolongadores	► M 2.35

**LED 4010**

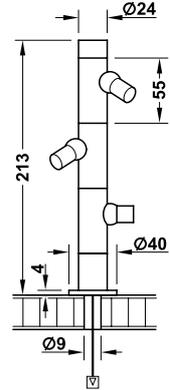
Lámpara puntual modular, para montaje en superficie

NUEVO



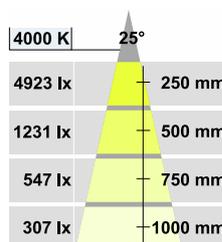
Módulo de LED

Módulo distanciador



- Diferentes formas de carcacas base

- Área de aplicación: Iluminación teatral; para vitrinas y estanterías
- Ejecución: Con la cabeza de la lámpara giratoria, regulable
- Material: Aluminio
- Acabado/Color: Negro
- Número de LEDs: 3
- Montaje: Para atornillar



**Volumen de suministro**

3 Módulos de LED  
1 Módulo base con cable de 2 m



Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	IRC	Nº de ref.
Luz fría 4000 K	213 (71 por módulo)	3	85	833.80.010

Empaque: 1 pieza

→ **Accesorios**

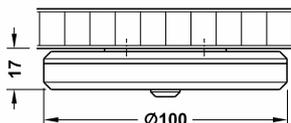
Módulo	Temperatura de color	Material	Color	Nº de ref.
LED	Luz fría 4000 K	Aluminio	Negro	833.80.011
Distanciador	-	Aluminio	Negro	833.80.012

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2016. HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

## LED 9003

Lámpara redonda a batería controlada por sensor



- Ejecución: Recargable, con detector de movimiento integrado (área de detección de 120 ° en 2 m y 30 seg. de demora)
- Dimensiones (Ø x H): Ø100 mm, H= 17 mm
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Color plata
- IRC: 80
- Duración: 10 h
- Tiempo de carga: 3-4 h
- Montaje: Con placa de montaje magnética y a tornillo

### Volumen de suministro

- 1 Lámpara con placa de montaje magnética
- 1 Cable de carga mini-USB, 0,8 m

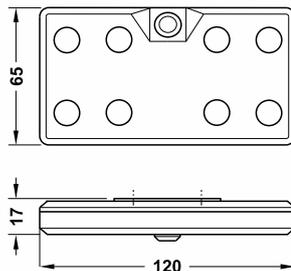
CE RoHS IP20

Temperatura de color	Luminocidad (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz día 6500 K	30	0,6	833.87.012

Empaque: 1 pieza

## LED 9004

Lámpara rectangular a batería controlada por sensor



- Ejecución: Recargable, con detector de movimiento integrado (área de detección de 120 ° y 30 seg. de demora)
- Dimensiones (Øx H): 120 x 65 x 17 mm
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Color plata
- IRC: 80
- Duración: 10 h
- Tiempo de carga: 3-4 h
- Montaje: Con placa para tornillos de fijación y la lámpara por enganche rápido

### Volumen de suministro

- 1 Lámpara con placa de montaje
- 1 Cable de carga mini-USB, 0,8 m

CE RoHS IP20

Temperatura de color	Luminocidad (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz día 6500 K	55	0,8	833.87.021

Empaque: 1 pieza

## LED 9005

Lámpara cilíndrica a batería controlada por sensor



### Nota

Función de interruptor seleccionable:

#### 1. Interruptor de sensor de puerta (ya integrado)

Puerta abierta, luz encendida – Puerta cerrada luz apagada.

Modo de ahorro de energía después de 30 segundos:

LED parpadeará 2 - 3 veces y luego se apaga.

#### 2. Interruptor del sensor

Conmutación manual de encendido y apagado del sensor

- Área de aplicación: Iluminación para cajones, espacios de almacenamiento y detrás de las puertas
- Ejecución: Recargable, con apagado automático
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Color plata, laqueado
- Dimensiones (Ø x L): Ø 20 mm, L= 300 mm
- IRC: 82
- Duración: 6 h
- Tiempo de carga: 3-4 h
- Montaje: Con placa para tornillos de fijación y la lámpara por enganche rápido

### Volumen de suministro

- 1 Lámpara con placa de montaje
- 1 Cable de carga mini-USB, 0,8 m

CE RoHS IP20

Temperatura de color	Luminocidad (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz día 6500 K	51	0,6	833.87.020

Empaque: 1 pieza



**Longitud máxima admitida de tiras LED en alimentador Loox**

12 V	LED	Cantidad LEDs/m	W/m	Pág.	Potencia alimentador W	Long. por salida (max. 30 W) m	Long. en todas las salidas en total m
	LED 2029	120	9,6	2.11	6	0,47	0,47
					15	1,2	1,2
					20	1,57	1,57
					27	2,1	2,1
					30	2,32	2,32
					60	2,87	4,67
	LED 2037	120	4	2.12	6	1,17	1,17
					15	2,87	2,87
					20	3,8	3,8
					27	5	5,12
					30	5	5,7
					60	5	11,25
	LED 2043 LED 2030	60	4,8	2.13 2.14	6	0,95	0,95
					15	2,4	2,4
					20	3,15	3,15
27					4,2	4,2	
30					4,65	4,65	
60					5	9,4	
RGB	LED 2016	30	7,1	2.16	30	3,8	3,8

24 V	LED	Cantidad LEDs/m	W/m	Pág.	Potencia alimentador W	Long. por salida (max. 60 W) m	Long. en todas las salidas en total m
	LED 3028	240	19,2	2.32	15	0,6	0,6
					20	0,8	0,8
					30	1,22	1,22
					75	3	3

### Alimentador Loox - Tensión estabilizada a 12 V



- Área de aplicación: Para consumos de 12 V con sistema de conector Loox, para interruptores con Loox plugin, conexión a tensiones de red común en todo el mundo y frecuencias de la red normalizadas
- Diseño: Conexión en paralelo
- Tensión de salida: 12 V DC
- Voltaje de entrada: 100-240 V; 50-60 Hz
- Consumo en espera: 0,5 W

• Fuente de alimentación para todas las luces LEDs de 12-V, marcadas con el ícono. 12 V

#### Volumen de suministro

1 Fuente de alimentación y material de fijación incluido

#### Nota de pedido

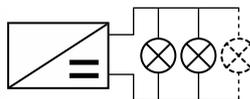
El cable de alimentación, debe pedirse por separado.



#### Nota

Antes de conectar a la red eléctrica, primero conectar todos los elementos, (interruptores, lámparas, etc) a la fuente de alimentación.

Máximo 6 m longitud entre la fuente de alimentación e interruptor o lámpara.



Conexión en paralelo

- Medida (L x A x H): 140 x 43 x 20 mm
- Corriente de salida: 1,5 A

Potencia (W)	Número de conexiones	Nº de ref.
15	6 x consumos, 1 x interruptor	833.74.900

Empaque: 1 pieza

- Medida (L x A x H): 128 x 50,5 x 14 mm
- Corriente de salida: 1,67 A

Potencia (W)	Número de conexiones	Nº de ref.
20	6 x consumos, 1 x interruptor	833.74.960

Empaque: 1 pieza

- Medida (L x A x H): 195 x 43 x 28 mm
- Corriente de salida: 2,5 A

Potencia (W)	Número de conexiones	Nº de ref.
30	6 x consumos, 1 x interruptor	833.74.962

Empaque: 1 pieza

- Medida (L x A x H): 208 x 56,5 x 30 mm
- Corriente de salida: 5 A

#### Nota

Potencia máxima por ranura de salida: 30 W

Potencia (W)	Número de conexiones	Nº de ref.
60	6 x consumos, 1 x interruptor	833.74.913

Empaque: 1 pieza

- Característica: 220 Volt

Longitud, mm	Nº de ref.
2000	833.89.001

Empaque: 1 pieza



DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

### Alimentador Loox - Tensión estabilizada a 24 V

2



- Área de aplicación: Para consumos de 24 V con sistema de conector Loox, para interruptores con Loox plugin, conexión a tensiones de red común en todo el mundo y frecuencias de la red normalizadas
- Diseño: Conexión en paralelo
- Tensión de salida: 24 V DC
- Voltaje de entrada: 100-240 V; 50-60 Hz
- Consumo en espera: 0,5 W

#### Volumen de suministro

1 Fuente de alimentación y material de fijación incluido

#### Nota de pedido

El cable de alimentación, debe pedirse por separado.



#### Cable de alimentación a la red

- Fuente de alimentación para todas las luces LEDs de 24-V, marcadas con el icono.

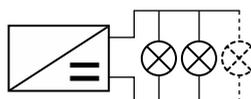
24 V



#### Nota

Antes de conectar a la red eléctrica, primero conectar todos los elementos, (interruptores, lámparas, etc) a la fuente de alimentación.

Máximo 6 m longitud entre la fuente de alimentación e interruptor o lámpara.



Conexión en paralelo

- Medida (L x A x H): 140 x 43 x 20 mm
- Corriente de salida: 0,625 A

Potencia (W)	Número de conexiones	Nº de ref.
15	6 x consumos, 1 x interruptor	833.77.900

Empaque: 1 pieza

- Medida (L x A x H): 128 x 50,5 x 14 mm
- Corriente de salida: 0,83 A

Potencia (W)	Número de conexiones	Nº de ref.
20	6 x consumos, 1 x interruptor	833.77.912

Empaque: 1 pieza

- Medida (L x A x H): 195 x 43 x 28 mm
- Corriente de salida: 1,25 A

Potencia (W)	Número de conexiones	Nº de ref.
30	6 x consumos, 1 x interruptor	833.77.901

Empaque: 1 pieza

- Medida (L x A x H): 208 x 56,5 x 30 mm
- Corriente de salida: 3,15 A

#### Nota

Potencia máxima por ranura de salida: 60 W

Potencia (W)	Número de conexiones	Nº de ref.
75	6 x consumos, 1 x interruptor	833.77.914

Empaque: 1 pieza

- Característica: 220 Volt

Longitud, mm	Nº de ref.
2000	833.89.001

Empaque: 1 pieza

Fuentes de alimentación

DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

### Alimentador Loox - Corriente constante de 350 mA

NUEVO

- Área de aplicación: Para consumos de 350mA con sistema de conector Loox, para interruptores con Loox plugin, conexión a tensiones de red común en todo el mundo y frecuencias de la red normalizadas La conexión en serie
- Diseño: 350-mA
- Tensión de salida: 350-mA
- Voltaje de entrada: 100-240 V; 50-60 Hz
- Consumo en espera: 0,5 W

- Fuente de alimentación para todas las luces LEDs de 350 mA marcadas con el icono.

350 mA



- Fuente de alimentación para todas las luces LEDs de 350 mA marcado con el icono.

#### Volumen de suministro

1 Fuente de alimentación y material de fijación incluido

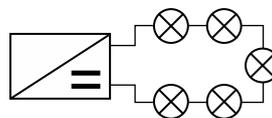
#### Nota de pedido

El cable de alimentación, debe pedirse por separado.



#### Nota

Antes de conectar a la red eléctrica, primero conectar todos los elementos, (interruptores, lámparas, etc) a la fuente de alimentación. Las ranuras libres deber estar con los puentes de cable suministrados. Al operar con el interruptor Loox, la potencia del mismo, no debe ser menor a 2 W. Máximo 6 m longitud entre la fuente de alimentación e interruptor o lámpara.



Conexión en paralelo

- Medida (L x A x H): 140 x 43 x 20 mm
- Número de conexión: 4 x consumo, 1 x interruptor

Potencia (W)	Nº de ref.
1 - 4	833.80.900

Empaque: 1 pieza

- Medida (L x A x H): 195 x 43 x 28 mm
- Número de conexión: 10 x consumo, 1 x interruptor

Potencia (W)	Nº de ref.
5 - 10	833.80.901

Empaque: 1 pieza

#### Nota

Cable puente (reemplazo): 1 pieza  
Artículo nº 833.80.720

- Característica: 220 Volt

Longitud, mm	Nº de ref.
2000	833.89.001

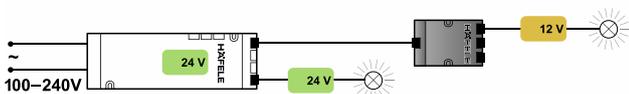
Empaque: 1 pieza

### Cable de alimentación a la red

NUEVO

### Convertidor Loox 12 V - Alimentador 24 V

2



- Área de aplicación: Para la conexión de consumidores de 12 V, en una fuente de alimentación de 24 V
- Número de conexiones: 3 x consumidores 12 V
- Dimensiones (L x A x H): 61 x 34 x 15 mm
- Consumo en espera: 0,3 W
- Montaje: Para los tornillos

#### Volumen de suministro

1 Convertidor con cable de 1 m

Potencia	Nº de ref.
Consumo de entrada 15 W, de salida 10 W	833.74.947

Empaque: 1 pieza

#### Nota

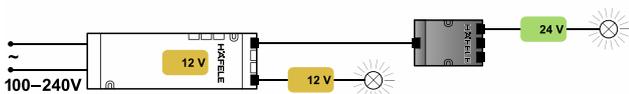
Asegurar el suficiente suministro de energía a la fuente de alimentación



Accesorios Loox

### Convertidor Loox 24 V - Alimentador 12 V

NUEVO



- Área de aplicación: Para la conexión de consumidores de 24 V, en una fuente de alimentación de 12 V
- Número de conexiones: 3 x consumidores 24 V
- Dimensiones (L x A x H): 61 x 34 x 15 mm
- Consumo en espera: 0,3 W
- Montaje: Para los tornillos

#### Volumen de suministro

1 Convertidor con cable de 1 m

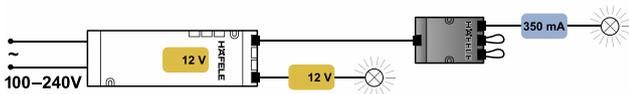
Potencia	Nº de ref.
Consumo de entrada 15 W, de salida 10 W	833.77.934

Empaque: 1 pieza

#### Nota

Asegurar el suficiente suministro de energía a la fuente de alimentación

### Convertidor Loox 350mA - Alimentador 12 V



- Área de aplicación: Para la conexión de consumidores de 350mA, en una fuente de alimentación de 12 V
- Número de conexiones: 3 x consumidores 350 mA
- Dimensiones (L x A x H): 61 x 34 x 15 mm
- Consumo en espera: 0,2 W
- Montaje: Para los tornillos

#### Volumen de suministro

1 convertidor con cable de 1 m

Potencia	Nº de ref.
Consumo de entrada 15 W, de salida 9 W	833.80.912

Empaque: 1 pieza

#### Nota

Asegurar el suficiente suministro de energía a la fuente de alimentación

Interruptores y mandos a distancia	► M 2.40
Cables y prolongadores	► M 2.35

DGH-M 2016. HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

### Cables de extensión 12 V / 24 V / 350 mA

Para la extensión adicional del cable de extensión 12 V / 24 V / 350 mA



	Largo, mm	N.º de ref.
12 V	500	833.74.724
	1000	833.74.725
	2000	833.73.766
24 V	500	833.77.706
	1000	833.77.707
	2000	833.77.708
350 mA	500	833.80.704
	1000	833.80.705
	2000	833.80.706

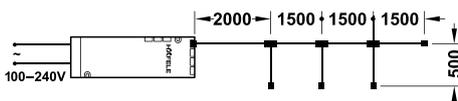
Empaque: 1 pieza

**Nota**

Máximo 6 m de longitud, entre a la fuente de alimentación y lámpara.

### Cable de extensión de 4 vías

Para extensión adicional a lámparas



Tensión, V	Largo, mm	Nº de ref.
12 V	6500	833.74.765
24 V	6500	833.77.800

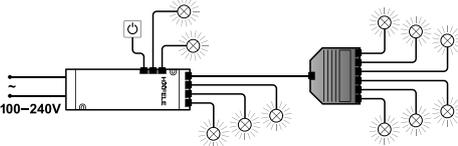
Empaque: 1 pieza

**Nota**

Máximo 2 extensiones acopladas

### Distribuidor de 6 vías

Con salida para 6 luces a 1 driver

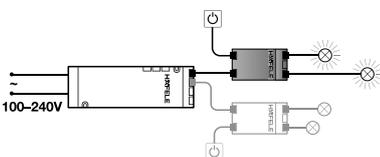


Tensión, V	Largo, mm	Medida (L x A x H), mm	Nº de ref.
12 V	2000	59 x 38 x 10	833.74.798
24 V	2000	59 x 38 x 10	833.77.724

Empaque: 1 pieza

### Distribuidor con salida

Para 3 luces y 1 sensor



- Área de aplicación: Para una Iluminación que se necesite activar por separado
- Diseño: Para un máximo de 3 consumidores, 1 entrada para interruptor
- Consumo en espera: 0,1 W

Tensión, V	Largo, mm	Medida (L x A x H), mm	Nº de ref.
12 V	200	57 x 34 x 18	833.74.751
24 V	200	57 x 34 x 18	833.77.723

Empaque: 1 pieza

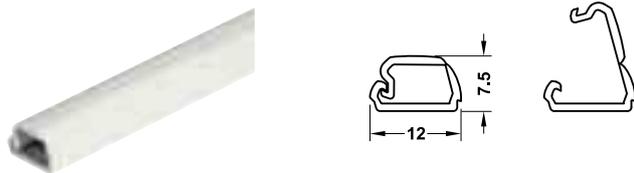
DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

2



Accesorios Loox

### Cable canal Loox



- Área de aplicación: Para ocultar el cableado en muebles y armarios
- Material: Plástico
- Montaje: Para pegar

**Nota**

1 conducto de cable y material de fijación incluido

Acabado/Color	Largo, mm	Nº de ref.
Blanco (RAL 9010)	2500	833.89.013
Marrón (RAL 8007)	2500	833.89.023
Negro (RAL 9005)	2500	833.89.033

Empaque: 1 pieza

### Cubierta para cable Loox



- Área de aplicación: Para ocultar el cableado en muebles y armarios
- Material: Plástico
- Montaje: Para introducir

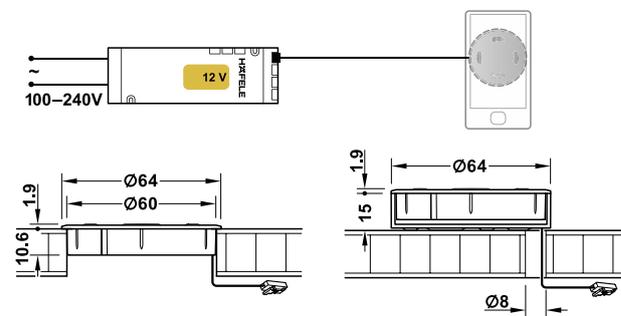
Acabado/Color	Largo, mm	Nº de ref.
Blanco (RAL 9010)	2500	833.74.795
Beige (RAL 1001)	2500	833.74.796
Negro (RAL 9005)	2500	833.74.797

Empaque: 1 pieza

### Estación de carga inductiva ESC 2002



- Función de carga inductiva mediante colocación (sin insertar)



Para embutir

Para superficie

- Aplicación: Living, cocina, oficina y laboratorio
- Modelo: Compatible con carga inalámbrica WPC
- Material: Plástico
- Diámetro: 64 mm
- Tensión de salida: 5 V
- Corriente de carga: 1 A
- Standby de consumo de energía: 0,3 W
- Montaje: Para embutir o superponer con el anillo adjunto
- Diámetro de taladro: 60 mm

**Nota**

Alimentador superior a 10 W

**Volumen de suministro**

1 Estación de carga con cable de alimentación de 2 m



	Nº de ref.
Negro mate	833.73.776

Empaque: 1 pieza

**Nota de pedido**

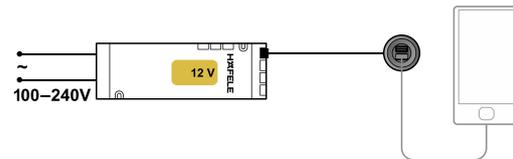
Pedir por separado el alimentador de 12 V.

**Nota**

Este producto es compatible con equipos de carga inalámbrica WPC.

DGH-M 2016. HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Estación de carga Loox ESC 2001

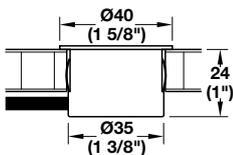


NUEVO

- Sistema modular: cables de diferentes longitudes

- Aplicación: Para instalación en muebles. Se puede cargar al mismo tiempo Dos smartphones o tablets
- Modelo: Para cable con conector snap-in
- Material: Plástico
- Tensión de salida: 5 V
- Corriente de carga: 2 A
- Montaje: Para el montaje en el agujero perforado, para la fijación de la abrazadera

→ Redondo



**Nota**  
Alimentador superior a 15 W

**Volumen de suministro**  
1 puerto de carga USB

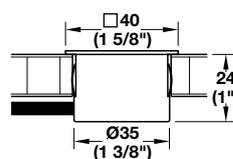
IP20

Acabado/Color	Nº de ref.
Negro mate	833.73.751
Blanco mate	833.73.752
Niquel plateado mate	833.73.753

Empaque: 1 pieza

**Nota de pedido**  
Por favor, ejecución de la orden con conector snap-in por separado.  
Pedir por separado el alimentador de 12 V.

→ Cuadrado



**Nota**  
Alimentador superior a 15 W

**Volumen de suministro**  
1 puerto de carga USB

IP20

Acabado/Color	Nº de ref.
Negro mate	833.73.754
Blanco mate	833.73.755
Niquel plateado mate	833.73.756

Empaque: 1 pieza

**Nota de pedido**  
Por favor, ejecución de la orden con conector snap-in por separado.  
Pedir por separado el alimentador de 12 V.

→ Cables de alimentación modular

Largo, mm	Nº de ref.
500	833.72.880
1000	833.72.881
2000	833.72.882

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



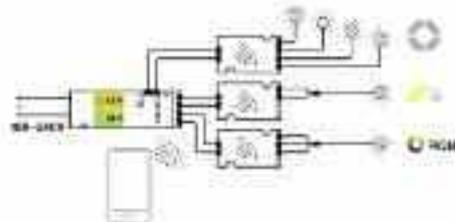
## Häfele Connect



- Controle de forma intuitiva e inalámbrica la iluminación y los accesorios accionados eléctricamente a través de la aplicación
- Guarda escenas, conecta escenas a animaciones y programa con temporizador semanal
- Combinar varias cajas BLE diferentes en la red



- Medida (L X A x H): 100 X 57 X 17 mm
- Montaje: Para atornillar



La aplicación Häfele Connect para controlar via Bluetooth se encuentra disponible para iOS 8.2 y Android 4.4 y mas.

### Nota

Observar la potencia máxima del transformador aplicado. Alcance de smartphone o tablet para el más próximo módulo BLE aprox. 10 m.

Varios módulos BLE forman una red y se pueden separar de nuevo aprox. 10 m.

Controles remotos

2

### → Módulo BLE 4 canales

- Aplicación: Para encender / apagar y atenuar luminarias blancas (0-100%); para controlar accesorios eléctricos multi-blancos o luces RGB con adaptador
- Cantidad de conexiones: Para 4 vías

#### Volumen de suministro

1 Módulo BLE con cable de alimentación de 300 mm

	Potencia	Capacidad por ranura	Stand-by	Nº de ref.
Módulo BLE 4 canales 12V	Máx. 60	Máx. 30	0,5	850.00.005
Módulo BLE 4 canales 24V	Máx. 90	Máx. 60	0,6	850.00.006

Empaque: 1 pieza

#### Nota de pedido

Pedir por separado el transformador de 12V. Prever 2 salidas libres. Para el funcionamiento de herrajes accionados eléctricamente, lámparas multi-blanco o lámparas RGB, por favor pedir por separado el adaptador BLE.

### → Módulo BLE-Box RGB

- Aplicación: Para encendido y atenuador de lámparas RGB. Para ajustar el color de la luz
- Cantidad de conexiones: 4 por luz RGB o distribuidor

#### Volumen de suministro

1 Módulo BLE con cable de alimentación de 300 mm

1 Adaptador RGB

	Potencia	Potencia por slot W	Potencia Stand by W	Nº de ref.
BLE-Box RGB 12V	Máx. 60	Máx. 30	0.5	850.00.017

Empaque: 1 pieza

#### Nota

Longitud del cable de la fuente de alimentación al interruptor, 6 m máximo

#### Nota de pedido

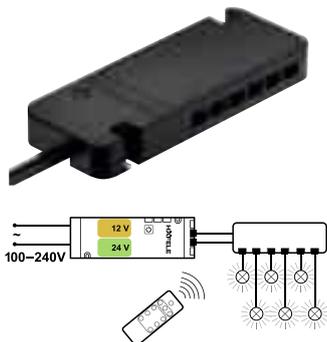
Pedir por separado el alimentador de 12 V. Prever 2 salidas libres.

DGH-M 2016. HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Receptor premium de 6 canales Loox, para LEDs de luz blancas



Vitaflex



- Aplicación: Para el control de luces LED blancas
- Sistema conector: 6 ranuras para consumidores, el suministro de energía a través de 2 cables de alimentación
- Dimensiones (LxAxH): 106 x 40 x 14 mm

Nota

No es adecuado para multi-blanco o RGB

Loox de 24 V: para una potencia de 120 W sólo se puede lograr a través de 2 fuentes de alimentación de 75 W

	Potencia W	Potencia por Ranura, W	Nº de ref.
Receptor premium de 6 canales - Loox 12 V	60	30	833.73.741
Receptor premium de 6 canales - Loox 24 V	120	60	833.77.785

Empaque: 1 pieza

→ Radio control premium de 6 canales - Loox para LEDs de luz blanca

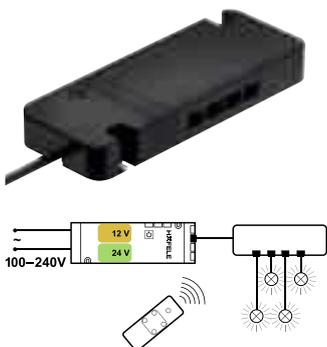


- Aplicación: Para ser controlado por receptores de radio Loox, de 6 canales para LEDs blancos
- Función: Función de encendido, apagado y dimmer en los 6 canales, almacenamiento de 3 ambientes de iluminación. Pueden controlarse hasta 10 receptor inalámbrico dentro de un radio de 15 m
- Dimensiones (LxAxH): 125 x 45 x 9 mm

	Nº de ref.
Radio control premium 12 V / 24 V	833.89.121

Empaque: 1 pieza

Receptor básico de 4 canales Loox, para LEDs de luz blanca



- Aplicación: Para el control de luces de LEDs blancas
- Diseño: 4 ranuras para consumidores, el suministro de energía a través de 2 cables de alimentación
- Dimensiones (LxAxH): 106 x 40 x 14 mm

Nota

No es adecuado para multi-blanco o RGB

	Potencia W	Potencia por Ranura, W	Nº de ref.
Receptor básico de 4 canales - Loox 12 V	30	30	833.73.740
Receptor básico de 4 canales - Loox 24 V	60	60	833.77.784

Empaque: 1 pieza

→ Radio control básico de 4 canales - Loox para LEDs de luz blanca



- Aplicación: Para ser controlado por receptores de radio Loox, de 4 canales para LEDs blancos
- Función: Función de encendido, apagado y dimmer en los 4 canales, sin almacenamiento de ambientes de iluminación. Pueden controlarse hasta 10 receptores inalámbricos dentro de un radio de 15 m
- Dimensiones (LxAxH): 125 x 45 x 9 mm

	Nº de ref.
Radio control básico - Loox 12 V / 24 V	833.89.120

Empaque: 1 pieza

DGH-M 20/16, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

2



Controles remotos

2

NUEVO

### Interruptor inalámbrico - Loox 12 V/ 24 V



- Área de aplicación: Para controlar todos los canales o un canal de receptores de radio Loox para LEDs blancos
- Función: Función de encendido, apagado y dimmer en los receptores. Pueden controlarse hasta 10 receptores inalámbricos dentro de un radio de 15 m
- Perforación-Ø: 40 mm
- Montaje: Para embutir

	Nº de ref.
Interruptor inalámbrico - Loox 12 V / 24 V	833.89.122

Empaque: 1 pieza

#### → Base redonda, para aplicar



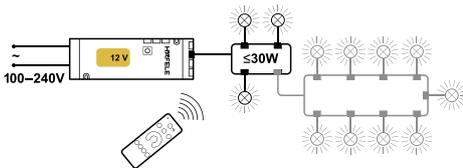
- Montaje: Para atornillar

	Nº de ref.
Base redonda para aplicar	833.89.123

Empaque: 1 pieza

### Control RGB - Loox 12 V

NUEVO



#### → Unidad de mezcla de color Loox - RGB 12 V



- Área de aplicación: Para las luminarias RGB: LED 2009, LED 2010, LED 2012, LED 2016
- Diseño: Con distribuidor de 4 vías de un radio de 15 m
- Dimensiones: Unidad de mezcla de color: 96 x 44 x 16 mm.  
Distribuidor 4 vías: 46 x 35 x 14 mm
- Potencia: Máximo 30 W

**Nota**

Con un control de mando a distancia de puede mezclar toda la variedad de colores que propongan los dispositivos.

	Nº de ref.
Unidad mezcladora de color con distribuidor de 4 vías	833.74.802

Empaque: 1 pieza

#### → Control remoto Loox RGB 12 V



- Área de aplicación: Para el control de unidades de de mezcla de color Loox- RGB 12 V
- Dimensiones (L x A x H): 127 x 48 x 10 mm

	Nº de ref.
Control remoto para RGB, con unidad de mezcla de color	833.74.708

Empaque: 1 pieza

#### → Distribuidor RGB, de 9 vías



- Diseño: Con cable de 1 m
- Dimensiones (L x A x H): 83 x 32 x 14 mm

	Nº de ref.
Distribuidor RGB, de 9 vías	833.74.741

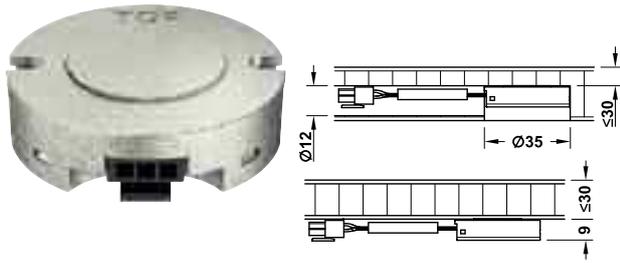
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

### Interruptor capacitivo modular Loox

Interruptor y dimmer

NUEVO



- Aplicación: Para suministro con conector a presión solicitud instalación oculta en madera, vidrio o piedra
- Función: Operación manual (sensor de proximidad), sin función de memoria profundidad máx. 30 mm
- Montaje: Para atornillar o para insertar
- Entrada: ≤ 1W
- Protección: IP20
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Plata

#### Montaje

No aplicar en materiales metálicos.  
Mantener una distancia mínima de 500 mm a los campos electro-magnéticos (Líneas de energía, hornos de microondas, etc.).

Perforación Ø, mm	Nº de ref.
35	833.89.133

Empaque: 1 pieza

#### Nota de pedido

Pedir por separado cable de interruptor modular.

### Interruptor de sensor modular Loox

Encendido y apagado sin contacto

NUEVO



- Rango de detección: 0-80 mm
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Color plata

Perforación Ø, mm	Largo, mm	Potencia (W)	Nº de ref.
12	47,3	0-75	833.89.095

Empaque: 1 pieza

#### Nota de pedido

Pedir por separado cable de interruptor modular.

### Interruptor de sensor para puerta modular Loox

Puerta cerrada = Luz apagada  
Puerta abierta = Luz encendida

NUEVO



#### Nota

Comprobar la función dependiendo del brillo de la superficie, y la secuencia de movimientos.  
Distancia del interruptor frontal a ≥3 mm.  
Utilizar con el movimiento de deslizamiento.

- Rango de detección: 3-80 mm
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Color plata

Perforación Ø, mm	Largo mm	Potencia (W)	Nº de ref.
12	47,3	0-75	833.89.128

Empaque: 1 pieza

#### Nota de pedido

Pedir por separado cable de interruptor modular.

### Sensor de movimiento modular Loox

Encendido y apagado automático

NUEVO



- Rango de detección: 0-3000 mm
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Color plata

Perforación Ø, mm	Largo mm	Potencia (W)	Nº de ref.
12	57,3	0-75	833.89.093

Empaque: 1 pieza

#### Nota de pedido

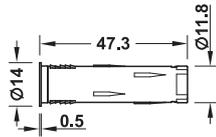
Pedir por separado cable de interruptor modular.

Cable de alimentación para interruptores

► M 2.45

### Dimmer modular Loox

Pulsación breve = on/off,  
pulsación larga = regulación



- Rango de detección: 0-3000 mm
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Color plata

**Nota**

No puede combinarse con la caja de multi-Interruptores.  
Valor de atenuación permanece almacenado sin fuente de alimentación.

Perforación Ø, mm	Largo mm	Potencia (W)		Nº de ref.
12	47,3	0-75		833.89.126

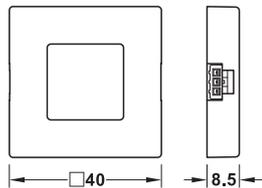
Empaque: 1 pieza

**Nota de pedido**

Pedir por separado cable de interruptor modular

### Sensor de movimiento modular Loox

Encendido y apagado sin contacto



- Función: Con función de memoria para el estado de encendido/apagado en caso de pérdida de tensión
- Rango de sensor: 0-80 mm
- Material: Plástico
- Acabado/ Color: Color plata
- Potencia: < 0,3 W
- Modelo: Para cable de alimentación con pieza de conexión insertable
- Montaje: Para atornillar o pegar

IP20

Largo mm	Ancho mm	Alto mm		Nº de ref.
40	40	8,5		833.89.136

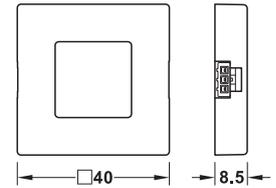
Empaque: 1 pieza

**Nota de pedido**

Pedir por separado cable de interruptor modular.

### Interruptor de sensor para puerta modular Loox

Soft on/off switching



- Función: Con función de memoria para el estado de encendido/apagado en caso de pérdida de tensión
- Rango de sensor: 0-80 mm
- Material: Plástico
- Acabado/ Color: Color plata
- Potencia: < 0,3 W
- Modelo: Para cable de alimentación con pieza de conexión insertable
- Montaje: Para atornillar o pegar

**Volumen de suministro**

1 interruptor, incluye material de fijación.

IP20

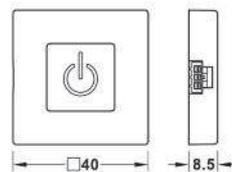
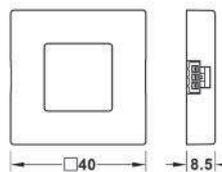
Largo mm	Ancho mm	Alto mm		Nº de ref.
40	40	8,5		833.89.137

Empaque: 1 pieza

**Nota de pedido**

Por favor pedir por separado, el cable de alimentación con pieza de conexión insertable para interruptor modular.

### Interruptor de sensor modular Loox



- Función: Con función de memoria
- Material: Plástico
- Acabado/ Color: Color plata
- Medidas: 40 x 40 x 8,5 mm
- Potencia: < 0,3 W
- Modelo: Para cable de alimentación con pieza de conexión insertable
- Montaje: Para atornillar o pegar

IP20

	Rango de sensor mm		Nº de ref.
Touchless	0-80		833.89.135
Con función táctil	-		833.89.134

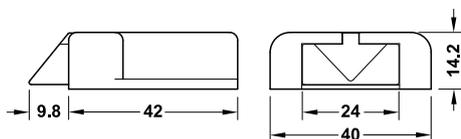
**Nota de pedido**

Pedir por separado cable de interruptor modular.

Cable de alimentación para interruptores

► M 2.45

### Interruptor modular de contacto para puertas Loox



- Aplicación: Para puertas corredizas de una hoja o puerta batiente
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Negro
- Medidas (L x A x A): 51,8 x 40 x 14,2 mm
- Modelo: Para cable con conector
- Montaje: Con tornillos

	Nº de ref.
Interruptor modular de contacto para puertas, Loox	833.89.065

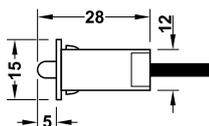
Empaque: 1 pieza

#### Nota de pedido

Pedir por separado cable de interruptor modular

### Interruptor de contacto para puertas, Loox

Puerta abierta = On, Puerta cerrada = Off



#### Nota

Diámetro de taladro 13 mm.

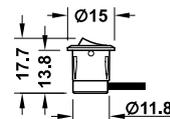
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Negro
- Longitud del cable: 2 m

Perforación Ø, mm	Largo, mm	Potencia (W)		Nº de ref.
13	28	0-75		833.89.059

Empaque: 1 pieza

### Interruptor de tecla Loox

Con cable



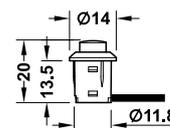
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Negro
- Longitud del cable: 2 m

Perforación Ø, mm	Largo mm	Potencia (W)		Nº de ref.
12	17.7	0-75		833.89.106

Empaque: 1 pieza

### Interruptor de presión, Loox

Con cable



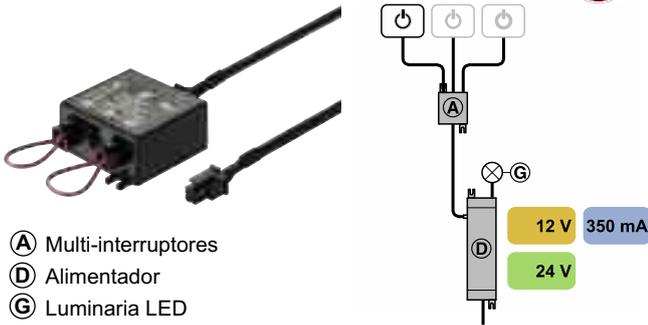
- Material: Plástico
- Longitud del cable: 2 m

Acabado/Color	Perforación Ø, mm	Potencia (W)		Nº de ref.
Gris	12	0-75		833.89.107
Negro				833.89.108

Empaque: 1 pieza

### Caja Multi-Interruptores Loox

Con 3 interruptores que controlan 1 alimentador



- (A) Multi-interruptores
- (D) Alimentador
- (G) Luminaria LED

- Área de aplicación: Para combinar una fuente de alimentación con 2-3 interruptores 40 x 38 x 17 mm
- Medidas (L x A x H): 40 x 38 x 17 mm
- Consumo en espera: 1,3 W
- Unidad de potencia: 75 W

#### → Con circuito cruzado (Con conmutador de interruptor)

- Función: Encendido y Apagado en diferentes interruptores

#### Nota

No se puede combinar con interruptor dimmer: 833.89.058, 833.89.126, 833.89.133, 833.89.126 ó un interfaz de dimmer: 833.89.086.

6 m máximo, de longitud del cable de la fuente de alimentación al interruptor.

#### Volumen de suministro

1 Caja multi-interruptores, con 1 m de cable y material de montaje

Material	Color	Ejecución	Nº de ref.
Plástico	Negro	Con conmutador	833.89.064

Empaque: 1 pieza

#### Nota de pedido

Pedir por separado el cable de interruptor, en sus distintas longitudes.

#### → Sin circuito cruzado (Sin conmutador de interruptor)

- Función: Encienda los interruptores 1, 2 o 3. Pulse otra vez el o los interruptores encendidos para apagar

#### Nota

No se puede combinar con interruptor dimmer: 833.89.043, 833.89.073, 833.89.087, 833.89.096 o un interfaz de dimmer: 833.89.086.

6 m máximo, de longitud del cable de la fuente de alimentación al interruptor. Sin conmutador de interruptor: todas las salidas tienen que tener interruptor o puente.

#### Volumen de suministro

1 Caja multi-interruptores, con 1 m de cable y material de montaje  
2 Puentes de cable de repuesto para la conexión de los interruptores.

Material	Color	Ejecución	Nº de ref.
Plástico	Negro	Sin conmutador	833.89.060

Empaque: 1 pieza

#### Nota de pedido

Pedir por separado el cable de interruptor, en sus distintas longitudes.

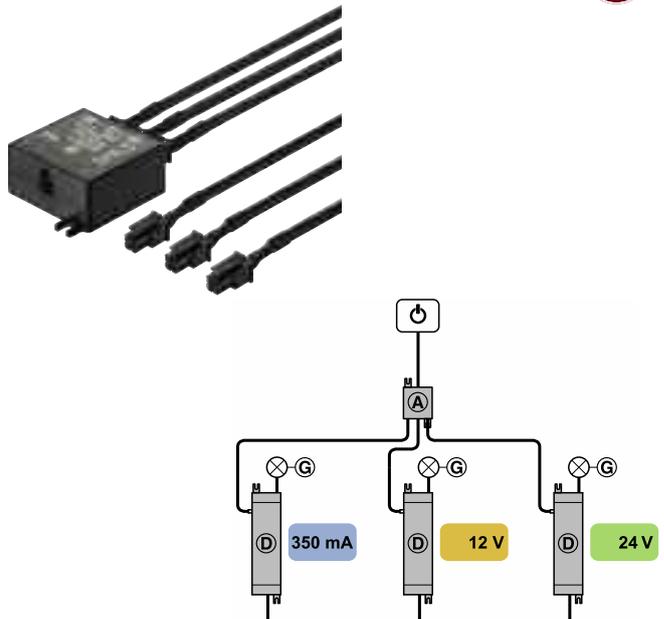
### Cables para interruptores, Loox



- Área de aplicación: Para la caja de multi-alimentadores y caja de multi-interruptores.

### Caja Multi-Alimentadores Loox

Con 1 interruptor que controla 3 alimentadores



- Área de aplicación: Para la combinación de hasta 3 unidades alimentadores con un interruptor. Posible combinación de distintos sistemas, (12 V, 24 V, 350 mA)
- Medidas (L x A x H): 50 x 38 x 17 mm
- Consumo en espera: 1,5 W
- Unidad de potencia: 3 x 75 W

#### Nota

6 m máximo, de longitud del cable de la fuente de alimentación al interruptor.

#### Volumen de suministro

1 Caja multi-alimentadores, con material de montaje.  
3 Cables para interruptores por 1 m

Material	Color	Nº de ref.
Plástico	Negro	833.89.061

Empaque: 1 pieza

#### Nota de pedido

Pedir por separado el cable de interruptor, en sus distintas longitudes.

Largo, mm	Nº de ref.
500	833.89.068
2000	833.89.069

Empaque: 1 pieza

Cable de extensión para interruptores

► M 2.45

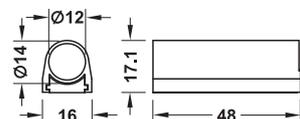
## Base de montaje para interruptor Loox

Para aplicar

NUEVO

- Adecuada para sistema 32 de perforado

- Material: Plástico
- Montaje: Con tornillos

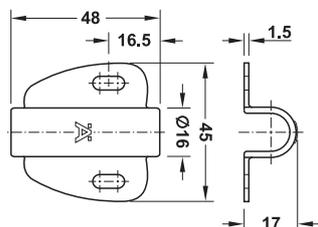


**Nota**  
Placa base con fijación mediante tornillos, y alojamiento del interruptor con fijación deslizable.

Para interruptores Ø 12 mm

Conveniente para	Acabado/Color	Nº de ref.
Interruptores Ø 12 mm	Plateado	833.89.092

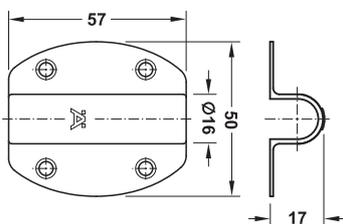
Empaque: 1 pieza



Para interruptores Ø 12 mm

Conveniente para	Acabado/Color	Nº de ref.
Interruptores Ø 12 mm	Plateado	833.89.090

Empaque: 1 pieza



Para interruptores Ø 13 mm

Conveniente para	Acabado/Color	Nº de ref.
Interruptores Ø 13 mm	Negro	833.89.048

Empaque: 1 pieza

## Cable de alimentación para interruptores Loox



NUEVO

Perforación Ø, mm	Largo, mm	Nº de ref.
12	500	833.89.140
	1000	833.89.141
	2000	833.89.142

Empaque: 1 pieza

## Cable de extensión para interruptores Loox

Con enchufe y zócalo



**Nota**  
Distancia máxima, entre la fuente de alimentación y el interruptor, de 6 m.

Perforación Ø, mm	Largo, mm	Nº de ref.
12	2000	833.89.067

Empaque: 1 pieza

2



Accesorios para interruptores

**PÁGINA BLANCA  
INTENCIONAL**

## Perfil de aluminio Loox

Para tiras de LEDs

NUEVO



El material está totalizado, esto genera una luz homogénea, plana y de igual intensidad.

Difusor traslúcido blanco



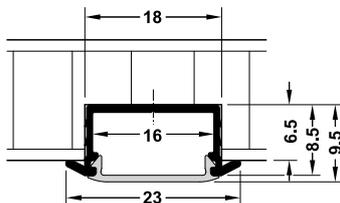
La terminación superficial es mate. La luz tiene un efecto "aterciopelado blanco" y genera una sensación noble y de alta calidad.

Difusor traslúcido mate

2

## Perfil para embutir Loox

6,5 mm de profundidad



Tapa final

### Nota

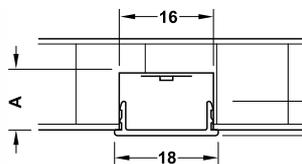
No apto para LED 3028.  
No apto para operación continua, (≥8 h/día), con LED 3013/3015.

Difusor	LED - puntos visibles					
	LED 2029	LED 2037	LED 2043	LED 2045	LED 3013	LED 3015
Traslúcido blanco	si	si	si	si	si	si

	Ejecución	Largo, mm	Material	Acabado/Color	Empaque, pieza	Nº de ref.
Perfil de Aluminio	Difusor traslúcido blanco	2500	Aluminio	Anodizado plata	1	833.72.844
Tapa final	Con salida de cable	-	Plástico	Plateado	1	833.72.855

## Tapa difusora Loox

NUEVO



• Montaje: Para embutir

### Nota

Sólo para tiras de LED 12 V

Difusor	Dimensión mínima A, para los puntos de LED invisibles			
	LED 2029	LED 2037	LED 2043	LED 2045
Traslúcido blanco	10 mm	10 mm	10 mm	13 mm

	Ejecución	Largo, mm	Material	Nº de ref.
Tapa difusora	Traslúcido blanco	2500	Plástico	833.74.794

Empaque: 1 pieza

Interruptores para perfil

► M 2.52

## Barra de refrigeración, Loox

NUEVO

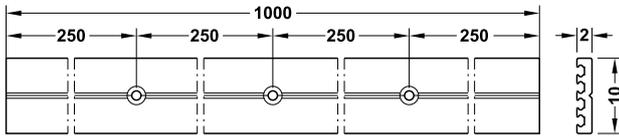
2



- Área de aplicación: Para disipar el calor de tiras de LED
- Material: Aluminio
- Medidas (A x H): 10 x 2 mm
- Montaje: Para atornillar

### Nota

Sólo para tiras de LED, hasta 10 mm de ancho.



	Largo, mm	Nº de ref.
Barra de refrigeración	1000	833.77.700

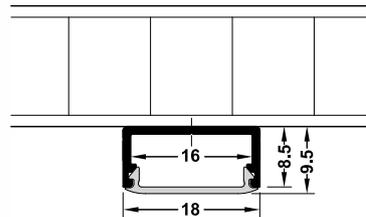
Empaque: 1 pieza

Perfiles de aluminio

## Perfil para aplicar Loox

9,5 mm de altura

NUEVO



Tapa final



Clip de sujeción 90°



Clip de sujeción 40°

### Nota

No apto para LED 3028.

No apto para operación continua, (≥8 h/día), con LED 3013/3015.

Distancia máxima entre clips, es de 500 mm.

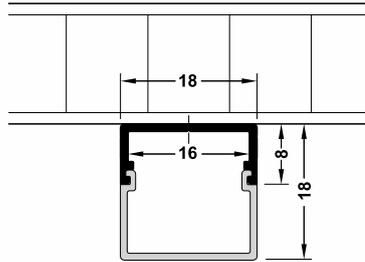
Difusor	LED - puntos visibles					
	LED 2029	LED 2037	LED 2043	LED 2045	LED 3013	LED 3015
Traslúcido blanco	si	si	si	si	si	si
Traslúcido mate	si	si	si	si	si	si

	Ejecución	Largo mm	Material	Acabado/Color	Empaque	Nº de ref.
Perfil de Aluminio	Difusor translúcido blanco	2500	Aluminio	Anodizado plata	1 pieza	833.72.840
Tapa final	Con salida de cable	-	Plástico	Plateado	1 par	833.72.852
Clip de sujeción 90°	-	22	Acero inoxidable	Plateado	1 par	833.74.832
Clip de sujeción 40°	-	22	Acero inoxidable	Plateado	1 par	833.74.833

**Perfil para aplicar Loox**

Con carcasa difusora sobre aplicada

NUEVO



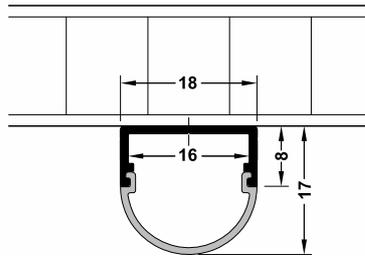
Tapa final cuadrada



Clip de sujeción 90°



Clip de sujeción 40°



**Nota**

No apto para LED 3028.  
Distancia máxima entre clips, es de 500 mm.

2

Perfiles de aluminio

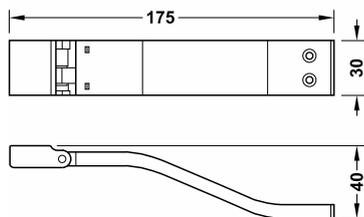
Difusor	LED - puntos visibles					
	LED 2029	LED 2037	LED 2043	LED 2045	LED 3013	LED 3015
Traslúcido blanco rectangular	-	-	si	-	si	-
Traslúcido blanco semicircular	-	-	si	-	si	-

	Ejecución	Largo, mm	Material	Acabado/Color	Empaque	Nº de ref.
Perfil de Aluminio	Difusor translúcido blanco rectangular	2500	Aluminio	Anodizado plata	1 pieza	833.74.813
	Difusor translúcido semicircular					833.74.814
Tapa final	Cuadrada, con salida de cable	-	Plástico	Plateado	1 par	833.74.823
	Redonda, con salida de cable					833.74.824
Clip de sujeción 90°	-	22	Acero	Plateado	1 par	833.74.832
Clip de sujeción 40°	-		inoxidable			833.74.833

→ **Brazo de montaje Loox**

NUEVO

- Instalación simple y precisa de luminarias con montaje en superficie.



- Área de aplicación: Para crear luminaria, de montaje en superficie, con un ancho máximo de 1500 mm
- Diseño: Con giro horizontal de 30°
- Material: Aluminio
- Acabado/Color: Anodizado plata
- Montaje: Para atornillar

**Nota**

Para perfiles 833.74.813 y 833.74.814

**Volumen de suministro**

- 1 Par de brazos de montaje
- 2 Tapas finales para el perfil redondo y 2 tapas finales de perfil cuadrado

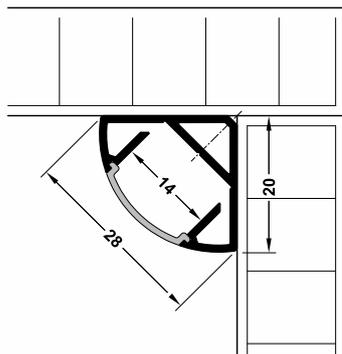
	Ejecución	Nº de ref.
Brazo de montaje	Giro horizontal de 30°	833.74.834

Empaque: 1 par

DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

**Perfil para esquina Loox**

NUEVO



Tapa final



Soporte



Placa de montaje

**Nota**

No apto para tiras de LED 3028 o RGB  
 Tenga en cuenta las dimensiones del conector clip.

Difusor	LED - puntos visibles						
	LED 2029	LED 2037	LED 2043	LED 2045	LED 3013	LED 3015	LED 3028
Traslúcido blanco		-	-	si	-	si	- -

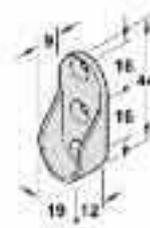
	Ejecución	Largo, mm	Material	Acabado/Color	Nº de ref.
Perfil de Aluminio	Difusor translúcido blanco	2500	Aluminio	Anodizado plata	833.74.812
Tapa final	Con salida de cable	-	Plástico	Plateado	833.74.822
Soporte	-	-			833.74.825
Placa de montaje	-	-	Acero inoxidable	Anodizado plata	833.74.826

Empaque: 1 pieza

**Tubo para armario Loox**

Emisión de luz a 40°

NUEVO

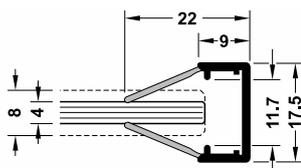


**Nota**

No apto para tiras de LED 3028 o RGB  
 Tenga en cuenta las dimensiones del conector clip.

	Ejecución	Largo, mm	Material	Acabado/Color	Empaque, piezas	Nº de ref.
Tubo de armario	Difusor translúcido mate	2500	Aluminio	Anodizado plata	1	833.72.790
Soporte lateral	Oval	-	Aleación de zinc	Niquelado	100	803.33.757
Soporte intermedio	Oval	-		Cromado	1	802.07.200

## Perfil para borde del cristal, Loox



- Área de aplicación: Para hacer una iluminación de borde del cristal
- Material: Aluminio, plástico traslucido blanco
- Acabado/Color: Anodizado plata
- Espesor de cristal: 4-8 mm
- Montaje: Para encajar en el vidrio

### Nota

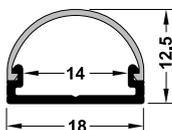
Sólo para tiras de LED con un máx. 7,5 W/m conveniente  
Sin función de soporte

Con el fin de lograr una mejor distribución de la luz, se recomienda esmerilar el borde atrás del panel de vidrio.

	Largo, mm	Nº de ref.
Perfil para borde	2000	833.74.733

Empaque: 1 pieza

## Perfil para cajón, Loox



### Nota

No apto para tiras de LED 3028

Tenga en cuenta las dimensiones del conector clip

Difusor	LED - puntos visibles					
	LED 2029	LED 2037	LED 2043	LED 2045	LED 3013	LED 3015
Traslúcido blanco	-	-	si	-	si	-

	Ejecución	Largo, mm	Material	Acabado/Color	Empaque, pieza	Nº de ref.
Perfil de aluminio	Difusor traslúcido mate blanco, semicircular	2500	Aluminio	Anodizado plata	1	833.74.835

### Nota

Tapas, clips e interruptor de retención deben pedirse por separado.

## Accesorios para perfil de cajón

		Volumen de suministro	Ejecución	Material	Empaque, pieza	Nº de ref.
5x	Set de tapas finales	5 Sets de 3 pares de tapas finales	Para varias opciones de montaje	Plástico	1	833.74.877
2x	Clip de sujeción	1 Par	Para aplicar	Acero Inoxidable	1	833.74.893
	Sensor puerta 12 V	-	-	Plástico	1	833.89.110
	Sensor de puerta 24 V	-	-			833.89.111
	Detector de movimiento 12 V	-	Rango del sensor 0-3000 mm	Plástico	1	833.89.088
	Detector de movimiento 24 V	-	Tiempo de retardo 30 seg.	Plástico	1	833.89.089

**Dimmer para perfil de aluminio, Loox**

Toque corto = encendido  
 Toque largo = regulación de intensidad



- Área de aplicación: Para perfiles de aluminio Loox, con ranura para difusores
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Anodizado plata
- Función: Encendido y apagado Suave, con función dimmer
- Montaje: Para presionar en perfil

**Nota**

Sólo para tiras de LED Loox con 10 mm de ancho, y perfiles de aluminio Loox de 16 mm interior.

**Volumen de Suministro**

1 Regulador de intensidad con cable de 2 m

	Nº de ref.
Dimmer para perfil de aluminio, 12 V	833.89.113

Empaque: 1 pieza

**Detector de movimiento para perfil de aluminio Loox**

Encendido y apagado automático



- Área de aplicación: Para perfiles de aluminio Loox, con ranura para difusores
- Material: Plástico
- Acabado/Color: Anodizado plata
- Rango del sensor: 0-3000 mm
- Función: Encendido y apagado automático, Tiempo de retardo 30 seg.
- Montaje: Para presionar en perfil

**Nota**

Sólo para tiras de LED Loox con 10 mm de ancho, y perfiles de aluminio Loox de 16 mm interior.

**Volumen de suministro**

1 Detector de movimiento con cable de 2 m

	Nº de ref.
Dimmer para perfil de aluminio, 12 V	833.89.112

Empaque: 1 par