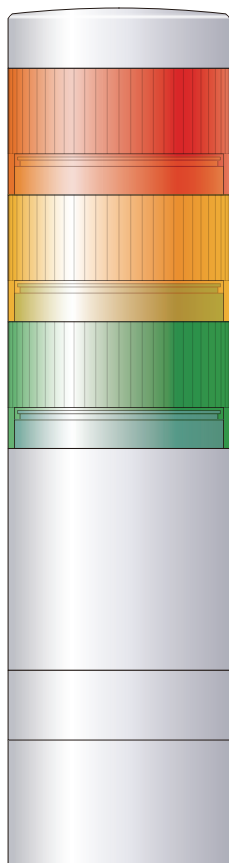


# PATLITE®



## Aviso para el cliente

Muchas gracias por comprar nuestros productos PATLITE.

- Solicite que un contratista profesional realice la instalación y el cableado si es necesario trabajo de montaje.
- Antes de la instalación, lea por completo este manual antes de utilizar este producto para garantizar un uso correcto.
- Si tiene alguna pregunta relativa a este producto, consulte la información de contacto al final de este documento con su representante de ventas de PATLITE más próximo.

## Para el contratista

- Lea este manual atentamente antes de la instalación.
- Asegúrese de devolver este manual al cliente.

IO-Link Torre de señalización

**TYPE LR6-IL**

# Manual de funcionamiento completo

Instalación

Funcionamiento

Mantenimiento

	Página
1 Lea esto primero	<b>2</b>
2 Referencia de Configuración de Modelo	<b>2</b>
3 Nombres y dimensiones	<b>3</b>
4 Instalación	<b>4</b>
5 Cableado	<b>6</b>
6 Modo de uso	<b>7</b>
7 Ajustes del zumbador	<b>9</b>
8 Extracción de la unidad	<b>10</b>
9 Solución de problemas	<b>22</b>
10 Especificaciones	<b>23</b>
11 Piezas de servicio	<b>25</b>
12 Piezas opcionales	<b>26</b>

# 1 Lea esto primero

## Precauciones de seguridad

A continuación se describen las precauciones de seguridad que siempre deberían seguirse para evitar que el usuario u otras personas sufran lesiones, además de evitar daños materiales.

■ El nivel de lesiones o daños causados por ignorar estas precauciones de seguridad y usar el producto incorrectamente se categoriza y describe a continuación.

### ⚠ Advertencia

Este icono indica una acción con el potencial de causar la muerte o lesiones graves.

### ⚠ Precaución

Este icono indica una acción con el potencial de causar lesiones, pérdidas físicas o daños.

### ⚠ Advertencia

- Solicite que la instalación y el cableado sean realizados por un **contratista profesional**. Si la instalación se realiza incorrectamente, puede producirse un **incendio, una descarga eléctrica, un fallo, o un funcionamiento incorrecto**.

### ⚠ Precaución

- Observe los puntos que se indican a continuación para evitar un **cortocircuito o daños**.
  - Asegúrese de que el producto esté **desconectado de la fuente de alimentación** cuando cambie, sustituya o añada una unidad.
  - Utilice este producto en el **estado adecuado**. (Sustituya piezas como el cuerpo o cada unidad si está dañada).
- **Evite la exposición prolongada al sonido del zumbador a corta distancia**. De lo contrario puede sufrir una irritación o daños permanentes en los oídos. (Cuando se utiliza la unidad de zumbador)
- Para mantener la protección de este producto frente al polvo y mejorar el grado de estanqueidad, **asegúrese de utilizar la tapa del cabezal, la unidad LED y la unidad de zumbador en el estado en el que se colocaron inicialmente**.
- Para garantizar el grado de estanqueidad de este producto, **no retire la junta tórica ni el relleno impermeable**. Se reducirán el grado de estanqueidad y la protección contra el polvo.
- Cuando retire las tapas o el empaquetado del equipo que viene con este producto, tenga cuidado de no enganchar el producto. No hacerlo así puede dar lugar a daños en el producto.

### Aviso

- Para garantizar la seguridad adecuada mientras utiliza la torre de señales, observe lo siguiente:
  - Realice el **premantenimiento periódico**.
  - Como precaución por si se presentan problemas, **utilice este producto junto con otros equipos**.
- **Asegúrese de prevenir los daños electrostáticos** debido a descargas cuando trabaje con este producto para el cableado, intercambie unidades, configure parámetros, etc., descargando la electricidad estática de su cuerpo, etc. (Para prevenir los daños debidos a la electricidad estática, conecte las manos u otras partes del cuerpo con un objeto metálico o una conexión a tierra para descargar el cuerpo de la carga estática.)
- Utilice un paño suave humedecido con agua para limpiar la unidad principal. Si se limpia con productos químicos distintos del agua (disolvente, bencina, gasolina, aceite, etc.), pueden producirse daños en el producto.
- Para garantizar la seguridad cuando este producto se instale en el equipo, observe lo siguiente:
  - **No retire piezas** aparte de las designadas como extraíbles de este producto.
  - **No modifique ni desmonte** este producto.
  - Utilice solo las piezas de recambio especificadas que se indican en este documento.

# 2 Referencia de Configuración de Modelo

	Modelo	Niveles	Funcionalidad ampliada	Montaje/cableado	Zumbador	Color del cuerpo	Color de unidad LED
Modelo de montaje	LR 6	- 3	IL	WM	N	W	- RYG

Modelo de unidad (unidad de cuerpo)	LR 6	-
-------------------------------------	------	---

IL	WM	N	W
----	----	---	---

Modelo de unidad (unidad de cuerpo)	LR 6	-
-------------------------------------	------	---

IL	WC	N	W
----	----	---	---

**6** Ø60

**3** Niveles

**N** Sin parpadeo

**IL** IO-Link

**W** Blanco hueso

**WM** Montaje directo / Conector M12 (Montaje con 3 pernos hexagonales)

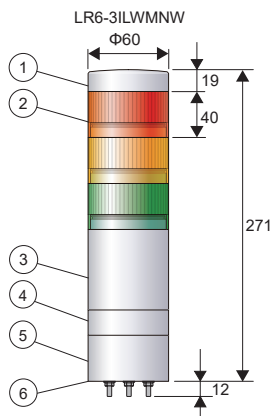
**WC** Montaje directo / Conector M12 (Montaje con tuerca M30)

Color LED: R (rojo)/Y (ámbar)/ G (verde) (de arriba a abajo)

### 3 Nombres y dimensiones

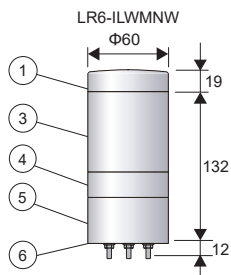
#### ■ **WM** Especificaciones de montaje directo/conector M12 (accesorio de tornillo de 3 puntos)

(Unidad : mm)



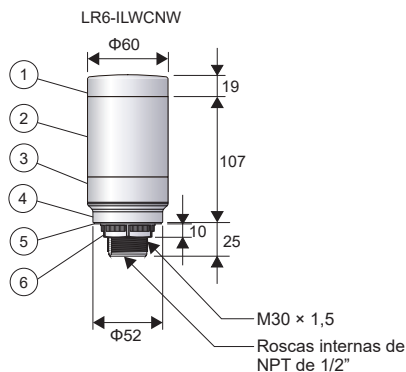
N.º	Nombre de pieza	Material
1	Tapa del cabezal	PC
2	Unidad LED	Globo: PC
3	Cuerpo	PC
4	Soporte M12	PC
5	Soporte de montaje directo	PC
6	Relleno impermeable	Goma de silicona

\*El cable del conector M12 se vende por separado.  
(Utilice un conector M12 de Φ16 o menos).



#### ■ **WC** Especificaciones de montaje directo/conector M12 (accesorio de tuerca M30)

(Unidad : mm)



N.º	Nombre de pieza	Material
1	Tapa del cabezal	PC
2	Cuerpo	PC
3	Soporte M12	PC
4	Soporte de montaje directo	PC
5	Relleno impermeable	Goma de silicona
6	Tuerca M30	PC

\*El cable del conector M12 se vende por separado.  
(Utilice un conector M12 de Φ16 o menos)

## 4 Instalación

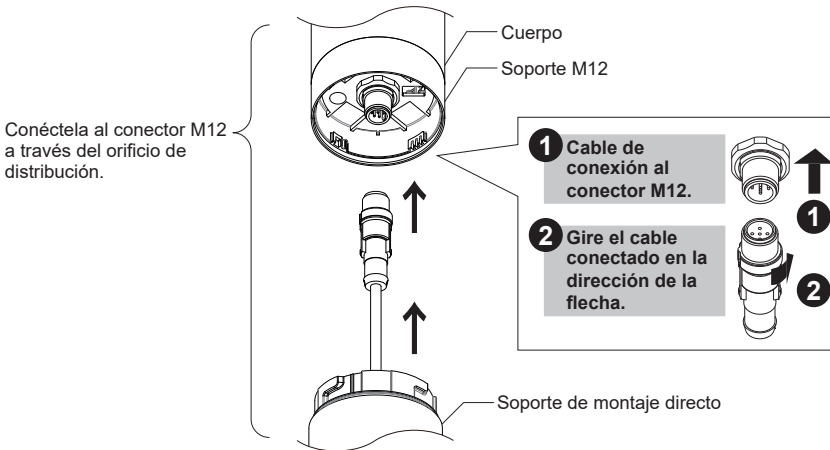
### Aviso

- Los siguientes requisitos son necesarios para una ubicación de montaje adecuada.
  - Ubicación con **superficie fuerte y nivelada** con **vibraciones mínimas**.
- Instale con la dirección de montaje en **posición vertical**.
- Cuando la ubicación de instalación sea inevitablemente irregular y sea necesaria la estanqueidad, utilice un sellador entre el producto y la superficie de instalación.

### Instrucciones básicas de montaje

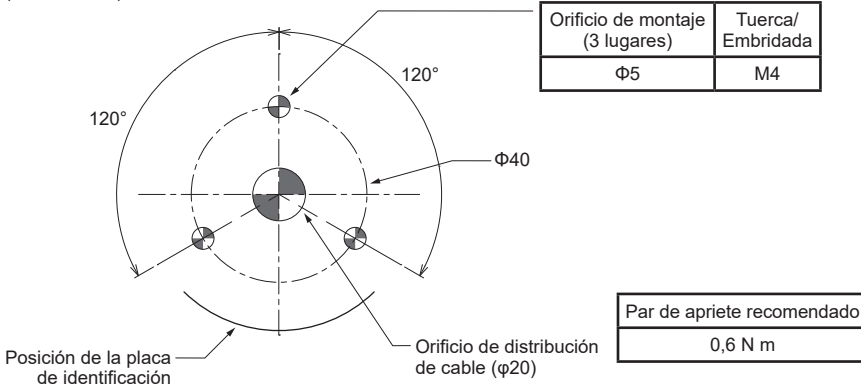
- 1** Haga orificios para el montaje y la distribución del cableado del producto.  
(Compruebe el modelo y consulte la figura de dimensiones de montaje adecuada.)
- 2** Conéctela al producto a través del orificio de distribución.
- 3** Fije el producto con las tuercas.

#### ■ WM WC Figura de instalación (Figura de instalación de conector M12)



#### ■ WM Dibujo dimensional de montaje

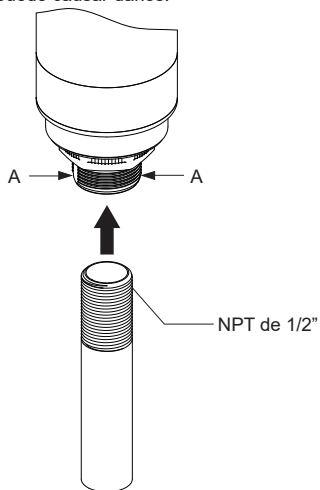
(Unidad : mm)





■ **WC** Figura de instalación (Figura de instalación de NPT de 1/2")

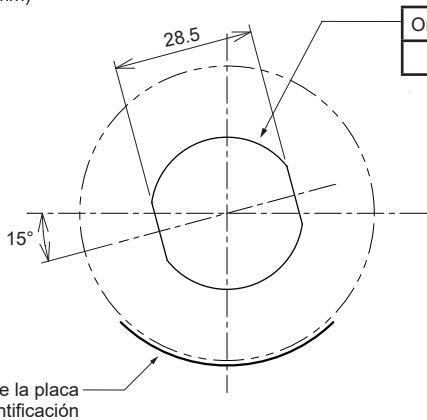
Mientras sujeta la parte 'A', instale el NPT de 1/2".  
No hacerlo así puede causar daños.



Par de apriete recomendado
2,25 N m

■ **Dibujo dimensional de montaje**

(Unidad : mm)



Orificio de montaje	Tuerca
Φ31	M30

Par de apriete recomendado
4,5 N m

## 5 Cableado

### ⚠ Advertencia

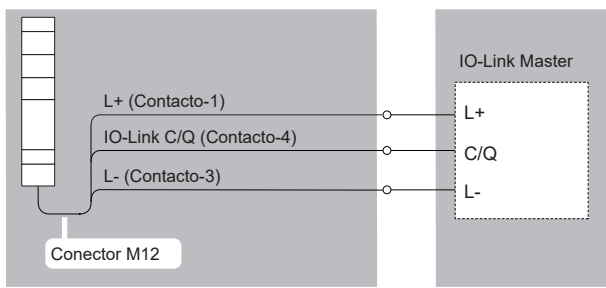
- Asegúrese de que se utiliza el voltaje nominal adecuado y de que la corriente continua o la corriente alterna se aplica correctamente. Cualquier error en el cableado puede dar lugar a daños o un incendio.

### ⚠ Precaución

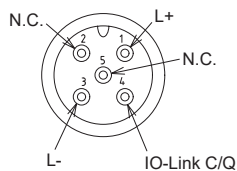
- No tire del cable, ni lo guarde dentro de este producto. Puede producirse un fallo.

## Ejemplo de cableado y disposición de contactos del conector M12

### ■ Ejemplo de cableado



### ■ Disposición de contactos del conector M12



Tipo de conector: M12, 5 contactos, código A

Este es un producto compatible con IO-Link.

Para conectar este producto siga el "5 Cableado" (p. 6).

El controlador puede encender, parpadear, o apagar los LED o controlar el zumbador.

Al cambiar la configuración del "Modo de funcionamiento" se activan los siguientes modos:

- Modo simple
- Modo avanzado

## ■ Modo simple

Este modo realiza un control simple únicamente encendiendo (ON) y apagando (OFF) cada LED y el zumbador.

Otros ajustes se especifican utilizando los parámetros.

Envíe los datos procesados después de consultar la tabla siguiente.

	bit 0	bit 1	bit 2	bit 3	bit 4	bit 5	bit 6	bit 7
Datos de byte 0	Unidad LED (rojo) ENCENDIDO / APAGADO	No utilizado	No utilizado	No utilizado	No utilizado	No utilizado	No utilizado	No utilizado
Datos de byte 1	Unidad LED (ámbar) ENCENDIDO / APAGADO							
Datos de byte 2	Unidad LED (verde) ENCENDIDO / APAGADO							
Datos de byte 3	Unidad LED (azul) ENCENDIDO / APAGADO							
Datos de byte 4	Unidad LED (blanco) ENCENDIDO / APAGADO							
Datos de byte 5	Zumbador ENCENDIDO / APAGADO							

## ■ Modo avanzado

Este modo realiza un control avanzado, como por ejemplo encendido, parpadeo y apagado de cada LED, además de hacer sonar, emitir un pitido intermitente o detener el zumbador.

Otros ajustes se especifican utilizando los parámetros.

Envíe los datos procesados después de consultar la tabla siguiente.

Active los ajustes del zumbador intermitente para hacer sonar repetidamente el zumbador durante 500 ms y detener el zumbador durante 500 ms.

Consulte en (p. 8) el patrón de cada LED.

	bit 0	bit 1	bit 2	bit 3	bit 4	bit 5	bit 6	bit 7
Datos de byte 0	Unidad LED (rojo) ENCENDIDO / APAGADO	No utilizado			Patrón de LED (rojo)			No utilizado
Datos de byte 1	Unidad LED (ámbar) ENCENDIDO / APAGADO	No utilizado			Patrón de LED (ámbar)			No utilizado
Datos de byte 2	Unidad LED (verde) ENCENDIDO / APAGADO	No utilizado			Patrón de LED (verde)			No utilizado
Datos de byte 3	Unidad LED (azul) ENCENDIDO / APAGADO	No utilizado			Patrón de LED (azul)			No utilizado
Datos de byte 4	Unidad LED (blanco) ENCENDIDO / APAGADO	No utilizado			Patrón de LED (blanco)			No utilizado
Datos de byte 5	Zumbador ENCENDIDO / APAGADO	No utilizado				Zumbador intermitente	No utilizado	

## ■ Patrón de LED

Ajuste	Descripción
0	Encendido
1	Parpadeo de 1 segundo (lento)
2	Parpadeo de 500 ms (medio)
3	Parpadeo de 250 ms (rápido)
4	Parpadeo simple
5	Parpadeo doble
6	Parpadeo triple

Ejemplo: Datos de byte 0 = 01h Luz roja  
Datos de byte 1 = 11h Parpadeo ámbar  
(ciclo de 1 segundo)  
Datos de byte 2 = 31h Parpadeo verde (ciclo  
de 250 ms)  
Datos de byte 3 = 61h Parpadeo triple azul  
Datos de byte 4 = 00h Blanco APAGADO  
Datos de byte 5 = 11h Zumbador  
intermitente

### Aviso

- Los ajustes 4, 5 y 6 no se pueden usar con el Multicolor LR6-E-MZ de la unidad LED. Es posible que cada LED no se ilumine correctamente.
- Los ajustes 4, 5 y 6 no se pueden usar con el transmisor WD para el sistema inalámbrico de comunicación de datos. Es posible que no se adquieran los datos correctos.
- El zumbador intermitente y el patrón de LED no se sincronizan.

## ■ Ajustes de parámetros

Para obtener información sobre los ajustes de parámetros, descargue el IOOD desde la página LR6-IL en nuestra página de inicio (<https://www.patlite.com/>).

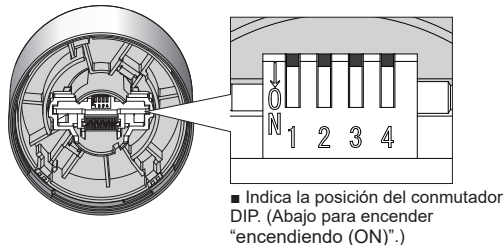
Descargue también y utilice la hoja de parámetros de la misma manera.

## 7 Ajustes del zumbador





### ⚠ Precaución



- **No emplee una fuerza excesiva cuando realice operaciones.** No hacerlo así puede dar lugar a daños debido a roturas o deformaciones.
- **No utilice objetos de punta afilada para realizar operaciones.** No hacerlo así puede dar lugar a daños y funcionamiento incorrecto de los interruptores o impedir el contacto entre las piezas de contacto.

Unidad de zumbador  
Vista inferior



### ■ Tabla de configuración de conmutadores DIP

Sonido del zumbador	Conmutador DIP		Patrón de sonido
	1	2	
N.º 1	APAGADO 	APAGADO	Pitido intermitente rápido (señal de llamada)
N.º 2	ENCENDIDO 	APAGADO	Pitido continuo
N.º 3	APAGADO 	ENCENDIDO	Alto-bajo rápido
N.º 4	ENCENDIDO 	ENCENDIDO	Sonido de barrido

Conmutador DIP	Volumen
3	
APAGADO 	Normal
ENCENDIDO 	Reducción de ruido

Nota: El conmutador DIP 4 no se utiliza. Los ajustes predeterminados de fábrica tienen todos los conmutadores DIP en la posición "APAGADO" (arriba).



Enlace a vídeo

## ⚠ Precaución

- Asegúrese de que está **desconectado** de la fuente de alimentación antes de trabajar en él.
- **No aplique un par de apriete excesivo ni golpes fuertes** a cada unidad o cuerpo. No hacerlo así puede dar lugar a daños o funcionamiento incorrecto.
- **No toque la zona del conector ni el interior del cuerpo y la unidad LED.** No hacerlo así puede dar lugar a daños o funcionamiento incorrecto.
- **Asegúrese de bloquear** cada unidad con firmeza cuando la coloque. No hacerlo así puede dar lugar a daños o funcionamiento incorrecto.
- Extraiga la unidad de la siguiente manera. Cualquier otro método puede dar lugar a daños en el producto.  
Colocación: Coloque las unidades de una en una en el cuerpo.  
Extracción: Sujete firmemente la sección inferior mientras retira la sección superior.

Acople cada unidad desde la unidad de cuerpo una a una.



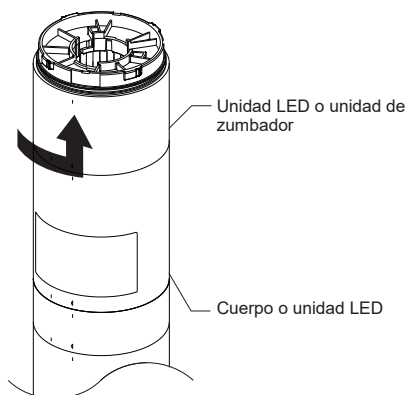
Las unidades pueden dañarse si se acoplan desde la parte superior.

## Aviso

- El número máximo de unidades accesorias por producto es de cinco unidades LED, más una unidad de zumbador.
- Cuando se utiliza la unidad LED multicolor LR6-E-MZ para la torre de señalización LR6 (60 mm), el número máximo de unidades accesorias por producto es de una unidad LED y una unidad de zumbador.
- Cuando se utiliza el sistema de adquisición de datos inalámbrico WD, el número máximo de unidades accesorias por producto es de tres unidades LED.

## <Unidad LED/zumbador>

### ■ Extracción

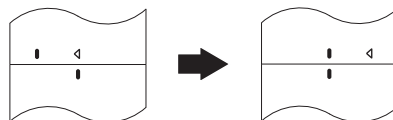


Gire el cuerpo o la unidad LED en sentido contrario a las agujas del reloj para desbloquear, y luego levántela para extraerla.

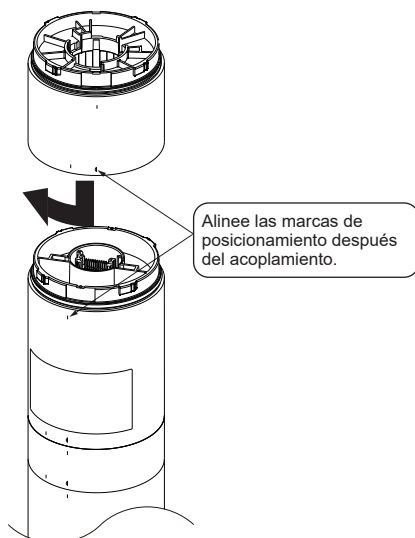
#### ■ Marca de posicionamiento

<Bloqueado>

<Desbloqueado>



### ■ Colocación

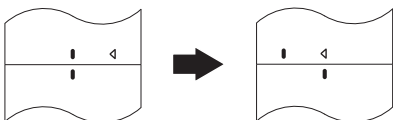


Alinee la marca de posicionamiento después de la inserción y luego gire la unidad en el sentido de las agujas del reloj para bloquearla.

#### ■ Marca de posicionamiento

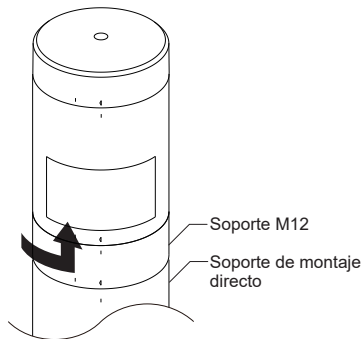
<Desbloqueado>

<Bloqueado>



## <Unidad del cuerpo>

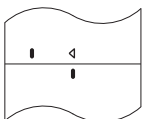
### ■ Extracción



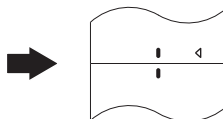
Mientras sujeta el soporte de montaje directo, gire el soporte M12 en sentido contrario a las agujas del reloj, hasta que se desbloquee, y luego tire de él hacia arriba para retirarlo.

### ■ Marca de posicionamiento

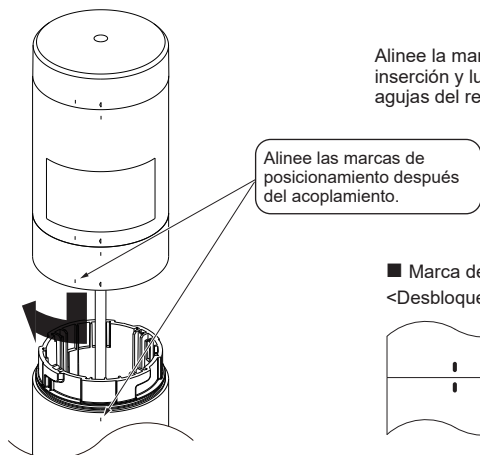
<Bloqueado>



<Desbloqueado>



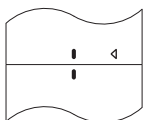
### ■ Colocación



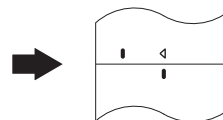
Alinee la marca de posicionamiento después de la inserción y luego gire la unidad en el sentido de las agujas del reloj para bloquearla.

### ■ Marca de posicionamiento

<Desbloqueado>



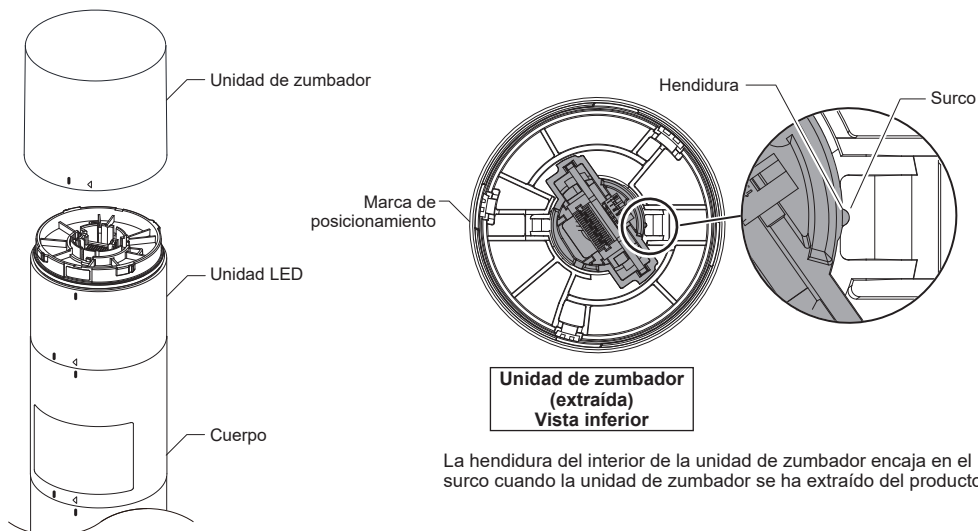
<Bloqueado>





## <Solución de problemas de acoplamiento de la unidad de zumbador>

La unidad de zumbador está generalmente en el estado que se muestra en el diagrama siguiente después de extraerla.



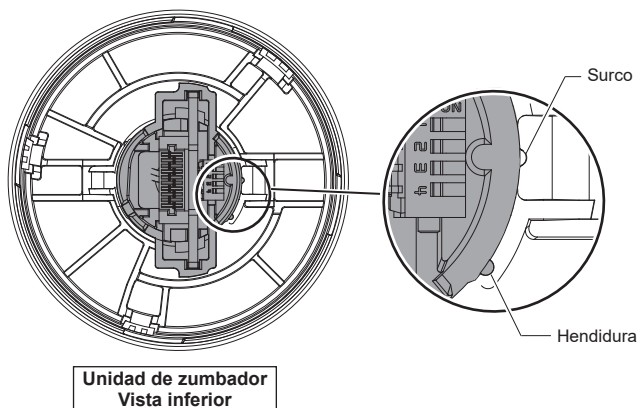
La hendidura del interior de la unidad de zumbador encaja en el surco cuando la unidad de zumbador se ha extraído del producto.

### **⚠ Precaución**

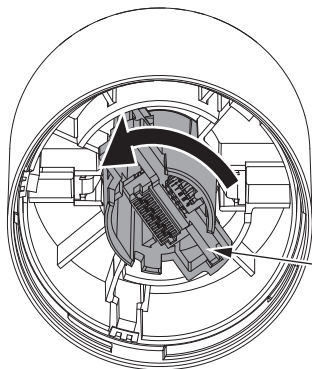
Asegúrese de que la hendidura del interior de la unidad de zumbador está encajada en el surco si la unidad de zumbador no se acopla correctamente. Para acoplar la unidad de zumbador consulte la página siguiente si la hendidura no encaja en el surco como se muestra en el diagrama de abajo.

Además, la hendidura puede deslizarse y salirse del surco durante la extracción como se muestra en el diagrama de abajo según como se haya extraído la unidad de zumbador.

Si se acopla la unidad de zumbador al producto de nuevo en este estado puede dar lugar a daños.

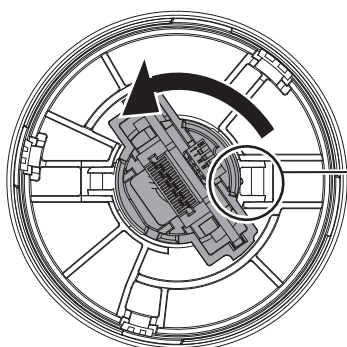


Utilice el procedimiento siguiente si la unidad de zumbador no se acopla correctamente.



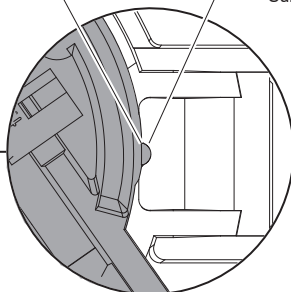
Gire la parte interior de la unidad de zumbador en el sentido contrario a las agujas del reloj.  
Gire hasta que la hendidura encaje en el surco y luego acople la unidad de zumbador al producto.

Gire esta pieza en el sentido contrario a las agujas del reloj.



Hendidura

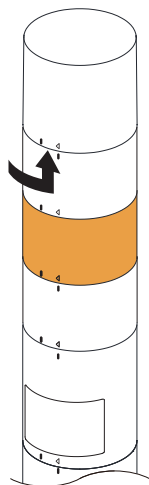
Surco



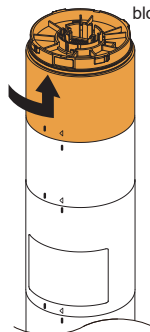
**Unidad de zumbador**  
**Vista inferior**

## <Ejemplo para la reconfiguración de la unidad LED>

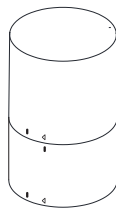
### ■ Mover una unidad LED más abajo



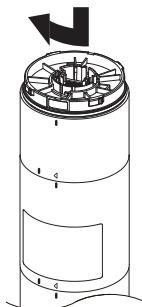
1 Retire la unidad LED justo por encima de la unidad LED en la zona para extraer.



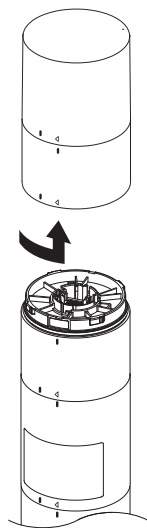
2 Gire la unidad LED para extraer en el sentido contrario a las agujas del reloj mientras sujeta la unidad LED adyacente para liberar el bloqueo y luego tire hacia arriba.



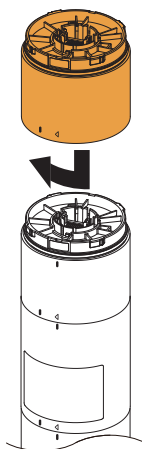
3 Alinee las marcas de posicionamiento e inserte la unidad LED que se extrajo en 1, luego gire la unidad LED en el sentido de las agujas del reloj para bloquearla en su posición.



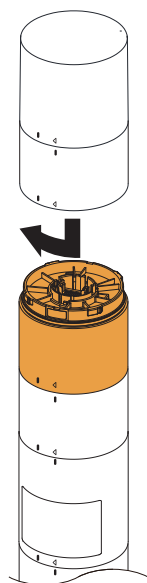
## ■ Añadir una unidad LED



- 1 Extraiga la unidad LED por encima de la zona para acoplar una unidad LED adicional.

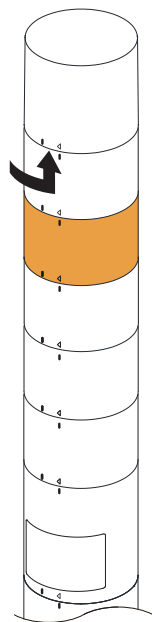


- 2 Alinee las marcas de posicionamiento e inserte la unidad LED, luego gire la unidad LED en el sentido de las agujas del reloj para bloquearla en su posición.

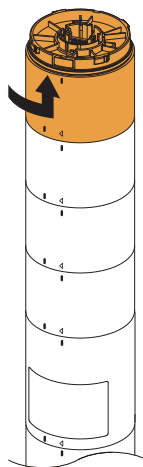


- 3 Alinee las marcas de posicionamiento e inserte la unidad LED que se extrajo en 1, luego gire la unidad LED en el sentido de las agujas del reloj para bloquearla en su posición.

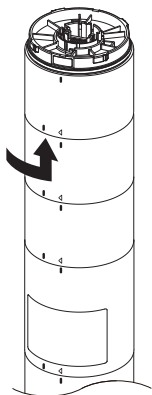
## ■ Cambiar la posición de una unidad LED



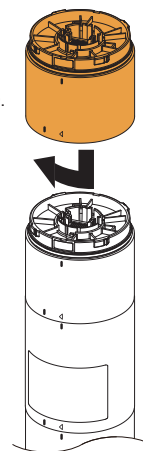
1 Retire la unidad LED justo por encima de la unidad LED que cambiará de posición.



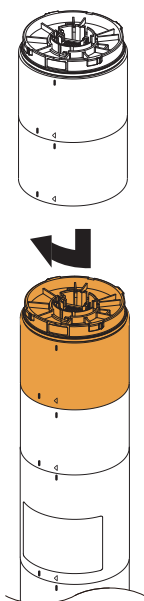
2 Extraiga la unidad LED que cambiará de posición.



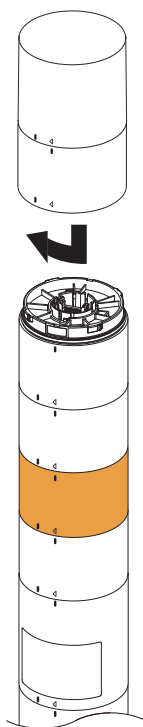
3 Extraiga la unidad LED justo por encima de la posición para añadir la unidad LED.



4 Acople la unidad LED que se extrajo en 2.



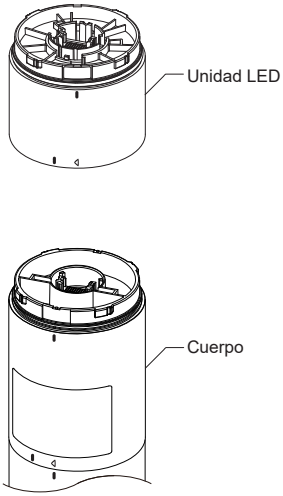
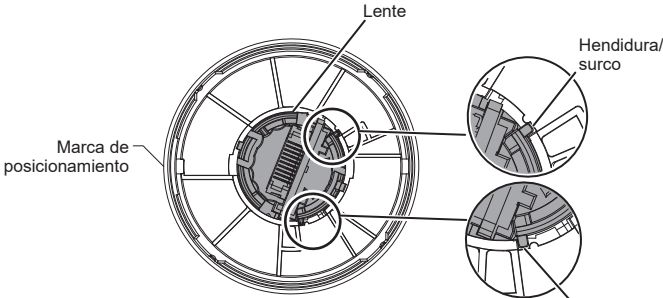
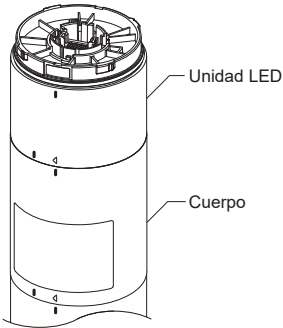
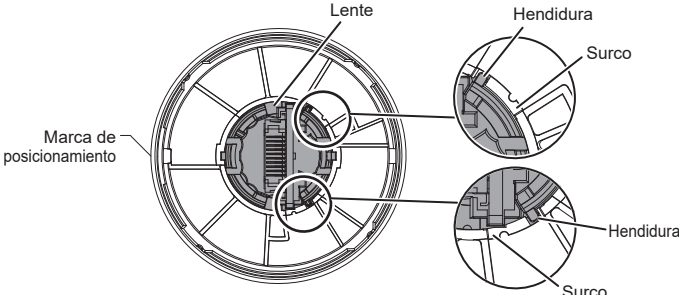
5 Acople la unidad LED que se extrajo en 3.



6 Acople la unidad LED que se extrajo en 1.

## <Solución de problemas de la unidad LED>

La estructura de la unidad LED se indica a continuación.

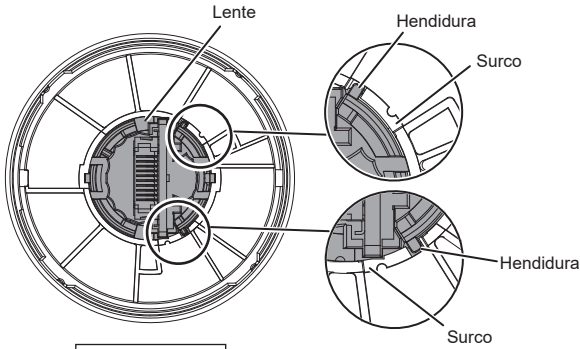
Estado	Condición
 <p>Unidad LED</p> <p>Cuerpo</p>	 <p>Lente</p> <p>Marca de posicionamiento</p> <p>Hendidura/surco</p> <p>Hendidura/surco</p> <p><b>Unidad LED (extraída)</b> <b>Vista superior</b></p> <p>Generalmente la hendidura de la lente encaja en el surco cuando la unidad LED se ha extraído del producto.</p>
 <p>Unidad LED</p> <p>Cuerpo</p>	 <p>Lente</p> <p>Marca de posicionamiento</p> <p>Hendidura</p> <p>Surco</p> <p>Hendidura</p> <p>Surco</p> <p><b>Unidad LED (extraída)</b> <b>Vista superior</b></p> <p>Normalmente hendidura de la lente no se asienta en el surco mientras la unidad LED se acopla al producto.</p>

## ⚠ Precaución

Compruebe si la hendidura de la lente en el interior de la unidad LED está encajada en el surco si la unidad LED no se acopla correctamente. Para acoplar la unidad LED consulte la página siguiente si la hendidura no encaja en el surco como se muestra en el diagrama de abajo.

Además, la hendidura puede deslizarse y salirse del surco durante la extracción como se muestra en el diagrama de abajo según como se haya extraído la unidad LED.

Si se acopla la unidad LED al producto de nuevo en este estado puede dar lugar a daños.

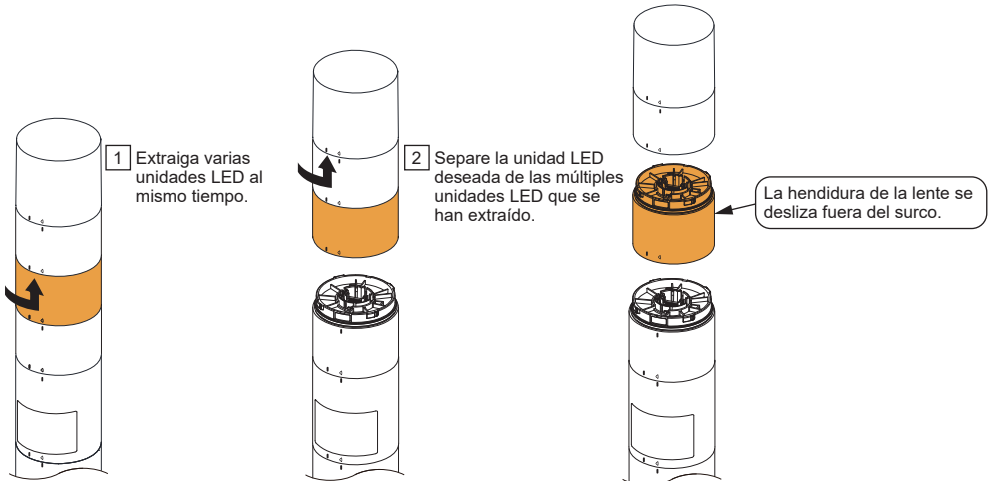


**Unidad LED**  
**Vista superior**

No extraiga la unidad LED como se muestra a continuación.

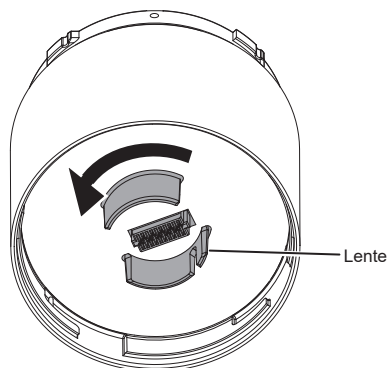
La hendidura de la lente se deslizará fuera del surco.

Si se acopla la unidad LED al producto de nuevo en este estado puede dar lugar a daños.



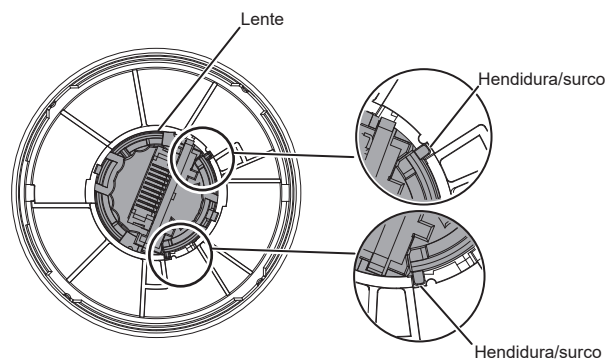


Utilice el procedimiento siguiente si la unidad LED no se acopla correctamente.



Gire la lente de la unidad LED en el sentido contrario a las agujas del reloj.  
Gire hasta que la lente encaje en su posición y luego acople la unidad LED al producto.

**Unidad LED  
Vista inferior**



**Unidad LED  
(estado acoplable)  
Vista superior**

# 9 Solución de problemas

Para solucionar los problemas que surjan consulte la tabla siguiente.

N.º	Problema	Confirmación	Remedio
1	La luz LED no se enciende.	¿Se ha conectado correctamente el cableado?	Coloque la luz LED de nuevo consultando las instrucciones de "5 Cableado" (p. 6).
		¿La fuente de alimentación suministra el voltaje y la corriente correctos?	Compruebe si el IO-Link conectado tiene el voltaje correcto.
2	El color el LED difiere del color deseado.	¿Los datos de procesamiento son correctos?	Consulte las instrucciones de "6 Modo de uso" (p. 7-8), y reenvíe los datos de procesamiento.
		¿Se está utilizando la unidad de control de color independiente?	Envíe datos de procesamiento compatibles con el color seleccionado en el control en lugar del color de luz para la unidad de control de color independiente.
3	La luz LED no parpadea.	¿Los datos de procesamiento son correctos?	Consulte las instrucciones de "6 Modo de uso" (p. 7-8), y reenvíe los datos de procesamiento.
		¿Los parámetros son correctos?	Para especificar los parámetros consulte las instrucciones de "6 Modo de uso" (p. 7-8).
4	El sonido del zumbador es bajo.	¿Los ajustes de volumen del zumbador son demasiado bajos?	Para ajustar el volumen consulte las instrucciones de "7 Ajustes del zumbador" (p. 9).
5	El zumbador no suena.	¿Los datos de procesamiento son correctos?	Para enviar los datos de proceso consulte las instrucciones de "6 Modo de uso" (p. 7-8).
		¿La unidad de zumbador está acoplada?	La unidad de zumbador es una pieza opcional. Compruebe "12 Piezas opcionales" (p. 27) y luego acople la unidad de zumbador al producto consultando "8 Extracción de la unidad" (p. 10-21).

Compruebe la "Información para consultas" y luego contacte con el representante de ventas de PATLITE más próximo si no puede resolver el problema después de hacer lo anterior.

Información para consultas			
Nombre del producto	Torre de señalización IO-Link	Fecha de compra	/ /
Modelo	(→ 2 Configuración de la referencia del modelo [p. 2])	Problema	Dé tantos detalles como sea posible.

# 10 Especificaciones

## Especificaciones generales

Modelo		LR6-3ILWMNW-RYG
Voltaje nominal		24 V CC
Rango de tolerancia de voltaje		18 V CC a 30 V CC
Consumo de corriente nominal	Estándar	170 mA
	Máximo	200 mA
Consumo de energía nominal	Estándar	4 W
	Máximo	5 W
Corriente de irrupción		10 A / 0,3 msec
Temperatura ambiente de funcionamiento		-20 °C a +50 °C
Humedad ambiente de funcionamiento		HR del 90 % o menos; sin condensación
Temperatura ambiente de almacenamiento		-30 °C a +60 °C
Humedad ambiente de almacenamiento		HR del 90 % o menos; sin condensación
Ubicación de instalación		Interior
Dirección de instalación		Dirección vertical
Clase de protección		IP65, TIPO NEMA 4X, 13
Condiciones ambientales		Quando se instala en la dirección vertical
Resistencia de aislamiento		5 MΩ o más a 500 V CC entre piezas con carga y piezas metálicas sin carga
Voltaje soportado		1 minuto a 500 V CA entre piezas con carga y piezas metálicas sin carga
Masa (tolerancia: ±10 %)		0,38 kg
Dimensiones exteriores		Consulte "3 Nombres y dimensiones"
Normas de cumplimiento		UL 508, CSA-C22.2 No. 14, Directiva EMC (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2) Directiva RoHS (EN 50581), FCC Parte 15 Subparte B Clase A KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2)
Notas		El brillo de cada LED puede variar en función de las características del LED o las variaciones de color en cada LED individual o en el producto.
Función		- Control de LED - Control de zumbador - Modos de funcionamiento/ajustes de patrón - LED parpadeando/intermitente - Ajustes de patrón del zumbador
Especificación de comunicación	Revisión de IO-Link	1.1
	Velocidad de transmisión	COM2 (38,4 kbps)
	Tiempo de ciclo mínimo	8 ms
	Longitud de datos de procesamiento	6 bytes / 0 bytes (entrada desde master / salida a master)
ID de proveedor		763
ID del dispositivo		80001


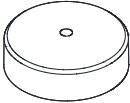
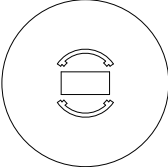
Los requisitos de cada ley y normativa se incluyen solo en el idioma designado por cada ley y normativa. Compruebe los manuales de instrucciones publicados en cada idioma.

Modelo		LR6-ILWMNW	LR6-ILWCNW
Voltaje nominal		24 V CC	
Rango de tolerancia de voltaje		18 V CC a 30 V CC	
Consumo de corriente nominal	Estándar	170 mA	
	Máximo	200 mA	
Consumo de energía nominal	Estándar	4 W	
	Máximo	5 W	
Corriente de irrupción		10 A / 0,3 msec	
Temperatura ambiente de funcionamiento		-20 °C a +50 °C	
Humedad ambiente de funcionamiento		HR del 90 % o menos; sin condensación	
Temperatura ambiente de almacenamiento		-30 °C a +60 °C	
Humedad ambiente de almacenamiento		HR del 90 % o menos; sin condensación	
Ubicación de instalación		Interior	
Dirección de instalación		Dirección vertical	
Clase de protección		IP65, TIPO NEMA 4X, 13	
Condiciones ambientales		Cuando se instala en la dirección vertical	
Resistencia de aislamiento		5 MΩ o más a 500 V CC entre piezas con carga y piezas metálicas sin carga	
Voltaje soportado		1 minuto a 500 V CA entre piezas con carga y piezas metálicas sin carga	
Masa (tolerancia: ±10 %)		0,2 kg	0,16 kg
Dimensiones exteriores		Consulte "3 Nombres y dimensiones"	
Normas de cumplimiento		UL 508, CSA-C22.2 No. 14, Directiva EMC (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2) Directiva RoHS (EN 50581), FCC Parte 15 Subparte B Clase A KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2)	
Función		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Control de LED</li> <li>- Control de zumbador</li> <li>- Modos de funcionamiento/ajustes de patrón</li> <li>- LED parpadeando/intermitente</li> <li>- Ajustes de patrón del zumbador</li> </ul>	
Especificación de comunicación	Revisión de IO-Link	1.1	
	Velocidad de transmisión	COM2 (38,4 kbps)	
	Tiempo de ciclo mínimo	8 ms	
	Longitud de datos de procesamiento	6 bytes / 0 bytes (entrada desde master / salida a master)	
ID de proveedor		763	
ID del dispositivo		80001	

Los requisitos de cada ley y normativa se incluyen solo en el idioma designado por cada ley y normativa. Compruebe los manuales de instrucciones publicados en cada idioma.

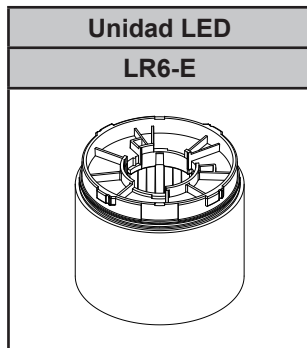
## 11 Piezas de servicio

Estas son las distintas piezas que puede usar el cliente cuando repara o sustituye piezas del producto.

Junta tórica 60	Tapa del cabezal 60 [W/A]	Lámina de protección 60
 <p data-bbox="202 411 300 432">5 unidades</p>		 <p data-bbox="717 411 815 432">5 unidades</p>

## 12 Piezas opcionales

Las piezas opcionales para este producto se indican a continuación. (Línea superior: Nombre de pieza; Parte inferior: Modelo)



### Configuración del número de modelo

Número del modelo	Modelo			Color de unidad LED	Color del globo
	<b>LR6-E</b>	<b>LR</b>	<b>6</b>	<b>- E</b>	↓

\* **LR6** - **Z**

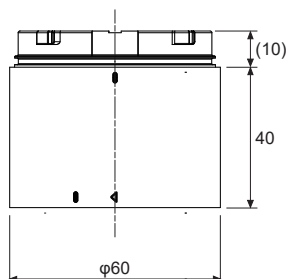
- R** Rojo
- Y** Ámbar
- G** Verde
- B** Azul
- C** Blanco
- M** Multicolor\*

**(Ninguno)** Globo de color

**Z** Globo transparente

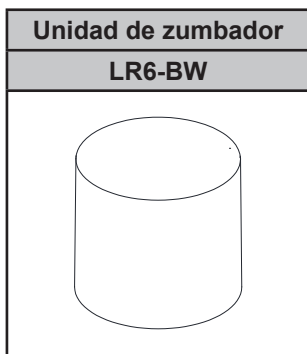
### Diagrama externo

(Unidad: mm)



### Especificaciones generales

Modelo	LR6-E-□□
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 °C a +50 °C
Humedad ambiente de funcionamiento	HR del 90 % o menos; sin condensación
Masa (tolerancia: ±10 %)	0,060 kg
Notas	El brillo de cada LED puede variar en función de las características del LED o las variaciones de color en cada LED individual o en el producto.



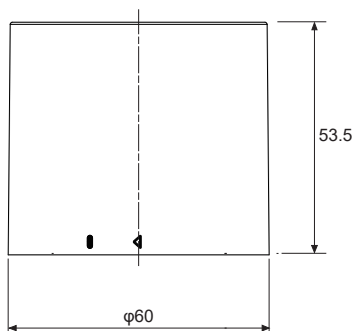
### Configuración del número de modelo

	Modelo			Color del cuerpo (material)
Número del modelo	<b>LR</b>	<b>6</b>	<b>- B</b>	<b>W</b>

**W** Blanco hueso (PC)

### Diagrama externo

(Unidad: mm)

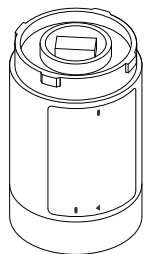


### Especificaciones generales

Modelo		LR6-BW
Temperatura ambiente de funcionamiento		-20 °C a +50 °C
Humedad ambiente de funcionamiento		HR del 90 % o menos; sin condensación
Masa (tolerancia: ±10 %)		0,060 kg
Sonido/frecuencia del zumbador (tip.)	N.º 1	Pitido intermitente rápido (señal de llamada) / 3378 Hz
	N.º 2	Pitido continuo / 3378 Hz
	N.º 3	Alto-bajo rápido / 2016 Hz y 3012 Hz
	N.º 4	Sonido de barrido / 1000 Hz - 4032 Hz
Nivel de presión del sonido	Tip. 84 dB	Reducción de ruido aprox. -10 dB Alternar con conmutador DIP Consulte "Ajustes del zumbador"
	Condiciones ambientales	Sonido del zumbador: N.º 4 Sonido de barrido medido desde una distancia de 1 m en una circunferencia total desde la fuente del zumbador.

## Transmisor del sistema inalámbrico de comunicación de datos

**WDT-6LR-Z2**



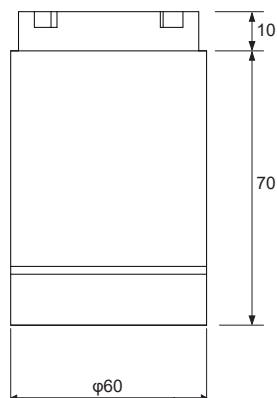
## Configuración del número de modelo

	Modelo	Producto compatible	
Número del modelo	<b>WDT</b>	<b>6LR</b>	<b>Z2</b>

**6LR** Tamaño de la torre de señalización del modelo LR:  $\Phi 60$

## Diagrama externo

(Unidad: mm)








## Especificaciones generales

Modelo	WDT-6LR-Z2
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 °C a +50 °C
Humedad ambiente de funcionamiento	HR del 85 % o menos; sin condensación
Masa (tolerancia: $\pm 10$ %)	0,085 kg
Estándar de comunicación	IEEE 802.15.4 (comunicación inalámbrica)
Frecuencia de comunicación	2405 MHz a 2480 MHz (16 canales)
Distancia de comunicación	Se estima que es de aprox. 30 m (valor de referencia)



La piezas opcionales para el acoplamiento se indican en la tabla siguiente:

<b>Soporte de poste</b>	<b>Soporte de montaje en la pared</b>	<b>Soporte de montaje en la pared</b>
<b>SZP-004W</b>	<b>SZK-001U</b>	<b>SZK-003W</b>
		
<b>Soporte de montaje</b>	<b>Soporte de montaje</b>	<b>Poste de aluminio</b>
<b>SZ-010</b>	<b>SZ-016A</b>	<b>POLE-[100/300/800]A21</b>
		

## **PATLITE Corporation** G2J

<b>PATLITE Corporation</b> ※Head office	■ <a href="http://www.patlite.com/">www.patlite.com/</a>
<b>PATLITE (U.S.A.) Corporation</b>	■ <a href="http://www.patlite.com/">www.patlite.com/</a>
<b>PATLITE Europe GmbH</b> ※Germany	■ <a href="http://www.patlite.eu/">www.patlite.eu/</a>
<b>PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD</b>	■ <a href="http://www.patlite-ap.com/">www.patlite-ap.com/</a>
<b>PATLITE (CHINA) Corporation</b>	■ <a href="http://www.patlite.cn/">www.patlite.cn/</a>
<b>PATLITE KOREA CO., LTD.</b>	■ <a href="http://www.patlite.co.kr/">www.patlite.co.kr/</a>
<b>PATLITE TAIWAN CO., LTD.</b>	■ <a href="http://www.patlite.tw/">www.patlite.tw/</a>
<b>PATLITE (THAILAND) CO., LTD.</b>	■ <a href="http://www.patlite.co.th/">www.patlite.co.th/</a>
<b>PATLITE MEXICO S.A. de C.V.</b>	■ <a href="http://www.patlite.com.mx/">www.patlite.com.mx/</a>