

- 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.
  - Guarde este manual para consultarlo en el futuro cuando realice tareas de mantenimiento, reparaciones o inspecciones.
  - **Visite nuestra página de inicio (www.patlite.com/) y descargue el "Manual de funcionamiento completo:LR6-IL" para saber más sobre el método y las características de funcionamiento.**
  - Este es un producto compatible con IO-Link. **Utilícelo conforme a la especificación de comunicación IO-Link correspondiente de una manera apropiada.**
  - 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.

## 1 Lea esto primero (precauciones de seguridad)

**⚠ Advertencia** No cumplir lo siguiente puede causar lesiones graves o la muerte.

- 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** Si no se cumplen los puntos siguientes, pueden producirse lesiones, pérdidas físicas o daños.

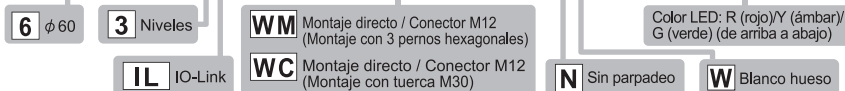
- **Evite la exposición prolongada al sonido del zumbador a corta distancia.** De lo contrario puede sufrir una irritación o daños permanentes en los oídos. (Cuando se utiliza la unidad de zumbador)
- Para mantener la protección de este producto frente al polvo y mejorar el grado de estanqueidad, **asegúrese 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 el producto. No utilice productos de limpieza que contengan disolvente, bencina, gasolina, aceite, productos químicos, etc. Pueden dar lugar a decoloración y deterioro.
- 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 el "Manual de funcionamiento completo:LR6-IL".

## 2 Configuración de la referencia del 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		



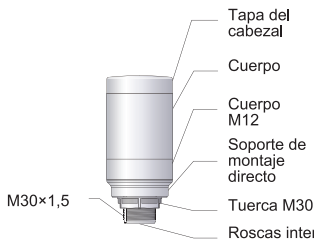
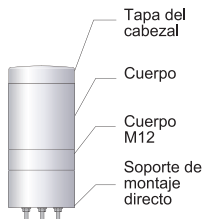
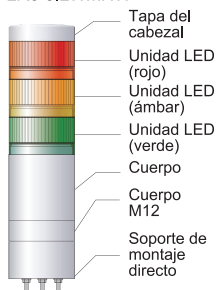
### 3 Nombres de las piezas

El nombre de cada pieza se indica como ejemplo para el modelo específico.

■ LR6-3ILWMNW

■ LR6-ILWMNW

■ LR6-ILWCNW



※El cable del conector M12 se vende por separado.  
( $\phi$  16 mm o menos, casquillo recto)

### 4 Instalación

#### Aviso

• Los siguientes requisitos son necesarios para una ubicación de montaje adecuada. Ubicación con **superficie fuerte y nivelada** con **vibraciones mínimas**.

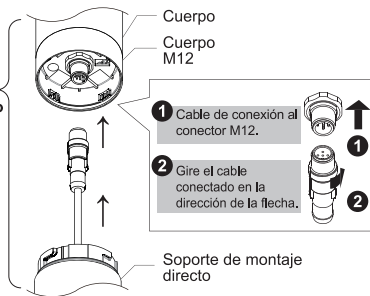
- Instale con la dirección de montaje en **posición vertical**.
- Cuando la ubicación de instalación sea inevitablemente irregular y sea necesaria la estanqueidad, utilice un sellador entre el producto y la superficie de instalación.

#### 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.

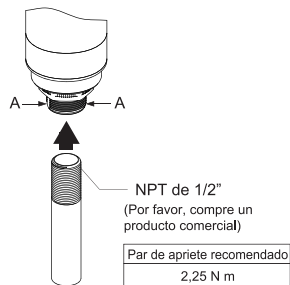
■ **WM WC** Figura de instalación (Figura de instalación de conector M12)

Conéctela al conector M12 a través del orificio de distribución.

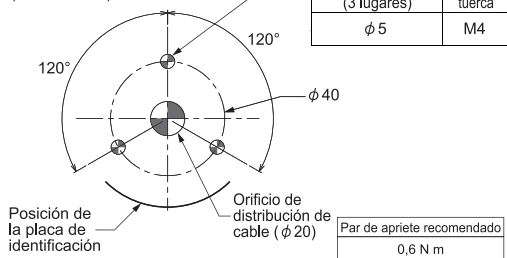


■ **WC** Figura de instalación (Figura de instalación de NPT de 1/2")

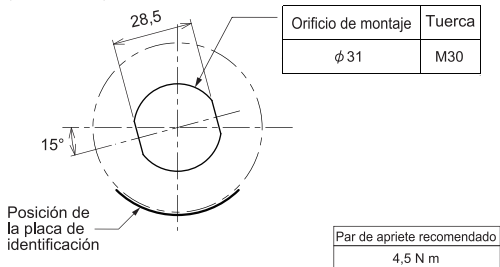
Mientras sujeta la parte 'A', instale el NPT de 1/2". No hacerlo así puede causar daños.



■ **WM** Dibujo dimensional de montaje (Unidad : mm)



■ Dibujo dimensional de montaje (Unidad : mm)



## 5 Cableado

### ⚠ Advertencia

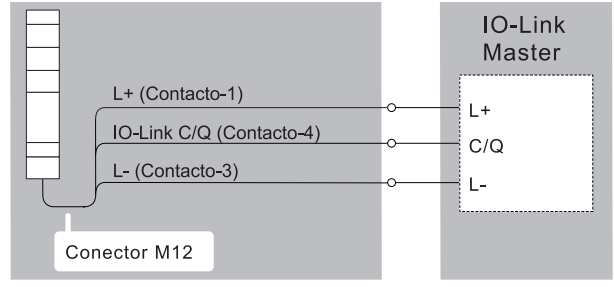
- Asegúrese de que se utiliza el voltaje nominal adecuado y de que la corriente continua o la corriente alterna se aplica correctamente.
- Cualquier error en el cableado puede dar lugar a daños o un incendio.

### ⚠ Precaución

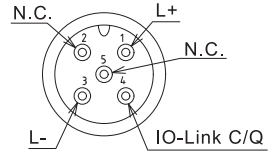
- No tire del cable, ni lo guarde dentro de este producto. Puede producirse un fallo.

### 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

## 6 Método de separación de la base

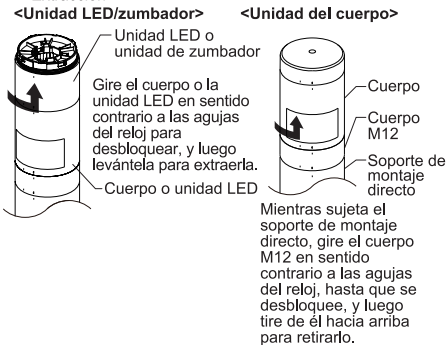
### ⚠ Precaución

- 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.

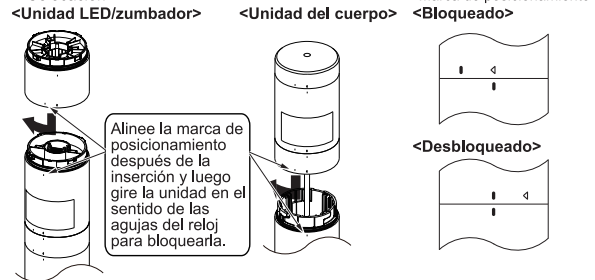
### Aviso

- 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 para torres de señales LR6 de 60 mm LR6-E-MZ, el número máximo de unidades accesorias por producto es de una unidad LED, más una unidad de zumbador.
- Cuando se utiliza el sistema de adquisición de datos inalámbrico WDT, el número máximo de unidades accesorias por producto es de tres unidades LED.

#### ■ Extracción



#### ■ Colocación



## 7 Especificaciones

Modelo	Combinación de modelo de unidad		Voltaje nominal	Consumo de energía nominal
	Unidad del cuerpo	Unidad LED		
LR6-3ILWMNW-RYG	LR6-ILWMNW	LR6-E-R, LR6-E-Y, LR6-E-G	24 V CC	Máx. 200 mA
LR6-ILWMNW	LR6-ILWMNW			
LR6-ILWCNW	LR6-ILWCNW			

Especificación de comunicación IO-Link			
Modelo	LR6-3ILWMNW-RYG	LR6-ILWMNW	LR6-ILWCNW
Especificación de comunicación	Revisión	1.1	
	Velocidad de bits	COM2 (38,4 kbps)	
	Longitud de datos de proceso	6 bytes / 0 bytes ( entrada de maestro / salida a maestro )	
ID de proveedor		763	
ID del dispositivo		80001	

### <Normas de conformidad>

- UL 508, CSA-C22.2 N.º 14
- Directiva EMC (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2)
- Directiva RoHS (EN IEC 63000)
- FCC Parte 15 Subparte B Clase A
- KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2)
- Directiva de baja tensión (IEC/EN60947-5-1, EN62471)

- Este producto ha sido sometido a pruebas y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo de clase A. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este producto no debe ser utilizado en áreas residenciales.

- (Nota)
- Las dimensiones y especificaciones pueden cambiar sin previo aviso debido a la mejora continua del producto.
  - PATLITE y el logotipo de PATLITE es una marca comercial o una marca comercial registrada de PATLITE Corporation de Japón y de cada país.

世界中に「安心・安全・楽業」をお届けする  
株式会社 **パトライト**

J2F

[www.patlite.co.jp](http://www.patlite.co.jp)

〔受付〕月～金 9:00～17:00

土・日・祝日・当社休業日を除く

●技術・修理相談窓口(無料) :0120-497-090

※ご注文・価格・納期等は、販売店または各営業所拠点にお問い合わせください。

## **PATLITE Corporation**

G2J

**PATLITE Corporation** ※Head office

**PATLITE (U.S.A.) Corporation**

**PATLITE Europe GmbH** ※Germany

**PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD**

**PATLITE (CHINA) Corporation**

**PATLITE KOREA CO., LTD.**

**PATLITE TAIWAN CO., LTD.**

**PATLITE (THAILAND) CO., LTD.**

**PATLITE MEXICO S.A. de C.V.**

■ [www.patlite.com/](http://www.patlite.com/)

■ [www.patlite.com/](http://www.patlite.com/)

■ [www.patlite.eu/](http://www.patlite.eu/)

■ [www.patlite-ap.com/](http://www.patlite-ap.com/)

■ [www.patlite.cn/](http://www.patlite.cn/)

■ [www.patlite.co.kr/](http://www.patlite.co.kr/)

■ [www.patlite.tw/](http://www.patlite.tw/)

■ [www.patlite.co.th/](http://www.patlite.co.th/)

■ [www.patlite.com.mx/](http://www.patlite.com.mx/)