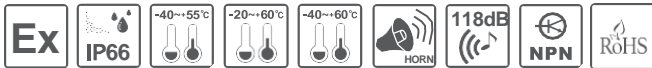
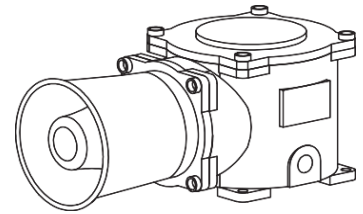


# Bocina eléctrica a prueba de explosiones

## SPNA



Gracias por comprar los productos de Qlight. Lea atentamente este manual de usuario antes de la instalación y operación para garantizar un uso seguro y correcto.

### ⚠ Precauciones de seguridad para productos a prueba de explosiones

Siga las instrucciones a continuación para garantizar el uso seguro y correcto de productos a prueba de explosiones.

1. Los productos a prueba de explosiones deben gestionarse de acuerdo con las normas a prueba de explosiones. No desmonte, monte, altere ni repare el producto arbitrariamente.
2. La clasificación de temperatura del producto es la temperatura que experimentará el producto con el voltaje nominal aplicado y la temperatura ambiente indicada.
3. Utilice prensaestopas que satisfagan el grado a prueba de explosiones y el grado de temperatura del producto.
4. Las entradas de cables no utilizadas deben rellenarse con material que cumpla con el grado a prueba de explosiones y la clasificación de temperatura.
5. Antes de instalar el producto, asegúrese de comprender completamente todas las precauciones indicadas en las etiquetas, el embalaje y el manual de funcionamiento del producto.
6. La instalación, el mantenimiento y la reparación del producto deben ser realizados por expertos en el campo a prueba de explosiones o personas que tengan recibido la formación pertinente.
7. Por seguridad, el producto debe instalarse y operarse en entornos que eviten altas temperaturas y altas presiones.
8. Siga las precauciones generales de seguridad y evite instalar el producto en lugares que puedan generar calor excesivo.
9. Al instalar el producto en lugares donde se encuentran productos químicos, asegúrese de que el ambiente no tenga dos o más productos químicos incompatibles mezclados. Por seguridad, lea atentamente el manual de instrucciones y tenga en cuenta las composiciones químicas donde se utiliza el producto.
10. Este producto requiere conexión a tierra.
11. Tenga en cuenta que se aplicarán condiciones especiales si se coloca el signo "X" después del número de certificado.
  - 1) Para un uso seguro, se deben realizar pruebas periódicas de sobrepresión de acuerdo con EN 60079-1, cláusula 15.2.3.
  - 2) Para un uso seguro, el vidrio templado debe protegerse de impactos fuertes.
12. Cuando se utilizan prensaestopas (tapones) para cables NPT, se recomienda usarlos después de aplicar grasa que no endurezca para mantener el rendimiento protector.

### ⚠ Precaución de seguridad

No seguir las instrucciones siguientes puede provocar la muerte o lesiones físicas graves.

1. Durante el cableado o el mantenimiento, apague completamente la alimentación del producto. (No seguir esto puede provocar una descarga eléctrica).
2. No instale el producto en lugares que lo expongan a polvo o agua excesivos que no sean las condiciones designadas por los grados de protección IP indicados para cada producto. (El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar un incendio en el producto, una descarga eléctrica, lesiones físicas, un mal funcionamiento o daños al producto).
3. No altere ni repare este producto. Si se requiere servicio de mantenimiento o reparación, comuníquese con su punto de contacto local de Qlight. (El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar incendios, descargas eléctricas o daños al producto).
4. Aplique el voltaje correcto al producto. (El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar incendios, descargas eléctricas o daños al producto).
5. Cuando el producto se aplique a una condición que pueda afectar vidas o propiedades, asegúrese de tener un doble dispositivo de seguridad. (El incumplimiento de esto puede provocar daños a la propiedad, incendios, descargas eléctricas y la muerte).

### ⚠ Precauciones para un uso correcto

No seguir las instrucciones adecuadas puede causar daños a la propiedad, al producto o un mal funcionamiento del producto. eso anularía la garantía.

1. Retire cualquier objeto que pueda interrumpir la ventilación alrededor del producto.
2. Apague el producto inmediatamente si no funciona correctamente.
3. Cablee con cuidado el producto según las especificaciones de cada producto.
4. Tenga cuidado al evitar que productos químicos como diluyentes, benceno, etc. entren en contacto con la superficie del producto.
5. No aplique fuerza/impacto excesivo al producto.
6. No seguir cualquiera de las instrucciones anteriores puede causar un mal funcionamiento o daños al producto, incendio y descarga eléctrica.

### Especificaciones de pedido

SPNA	WM	230	LC
[Número de Modelo]	[Sonido]	[Voltaje]	[Selección de sonido]
• SPNA	• WS- Sonidos de advertencia • WP- Sonidos de advertencia especiales • WM-Melodías • WA-Alarmas WV- Sonidos personalizables	• 24-24VCD • 120-120VAC • 230-230VAC	• (En blanco) - interruptor incorporado • LC -Contacto externo



Escanee el código QR para obtener información más detallada del producto.

[www.qlight.com](http://www.qlight.com)


# Especificaciones del producto

## ■ Especificaciones a prueba de explosiones

Numero de modelo	SPNA
Rango de operación de voltaje	24VCD 120VCA o 230VCA
marca EX	IECEX - Ex db IIC T6 Gb, IP66 ATEX - Ex db IIC T6 Gb, IP66 NEPSI, CCC - Ex db IIC T6 Gb, IP66 KCs - Ex d IIB+H2 IP66 T6(SPNA) Ex d IIC T6 IP66(SPNAKC) Ex tDA21 IP65 T85°C(SPNAKC) TS - Ex db IIC T6 IP66 Gb
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ≤ Tamb ≤ +60°C(TS) -40°C ≤ Tamb ≤ +55°C(KCs) -40°C ≤ Tamb ≤ +60°C
Zona a prueba de explosiones	Zona 1, Zona 2, Zona 21, Zona22
Rango de Protec.	IP66

Definiciones de zona (Gas)	Zona 1	Gas/vapor de alto riesgo(Gas)
	Zona 2	Gas/vapor de medio riesgo(Gas)
Definiciones de grupo (Gas)	GRUPO II A	Acetona, gasolina, metanol, propano, tolueno
	GRUPO II B	Etileno, gas ciudad
	GRUPO II C	Hidrógeno, Acetileno, Sulfuro de carbono
Temperatura máxima de la superficie de los equipos eléctricos.	T1	450°C
	T2	300°C
	T3	200°C
	T4	135°C
	T5	100°C
	T6	85°C
Definiciones de grupo (polvo)	Zona 21	Polvo/polvo de alto riesgo (Polvo)
	Zona 22	Polvo/polvo de riesgo medio (Polvo)
Definiciones de grupo (polvo)	GRUPO II A	Fibras/vuelos inflamables (más de 0,5 mm)
	GRUPO II B	Polvos no conductores
	GRUPO II C	olvos conductores

## ■ Especificaciones generales

Numero de Parte	Voltaje	Corriente	Sonidos y volumen	Certificaciones	Peso
SPNA	24 VCD	0.830A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonidos de advertencia WS-5: máx. 118 dB</li> <li>• WP-5 Sonidos de advertencia especiales: máx. 118 dB</li> <li>• Melodías WM-5: Máx.118dB</li> <li>• Alarmas WA-5: máx. 116 dB</li> <li>• WV-5 Sonidos personalizables: 110-115 dB</li> </ul>		6.09kg
	120 VAC	0.190A			6.44kg
	230 VAC	0.110A			6.44kg

※ Voltaje AC120V: AC110V-120V, AC230V: AC220V-230V

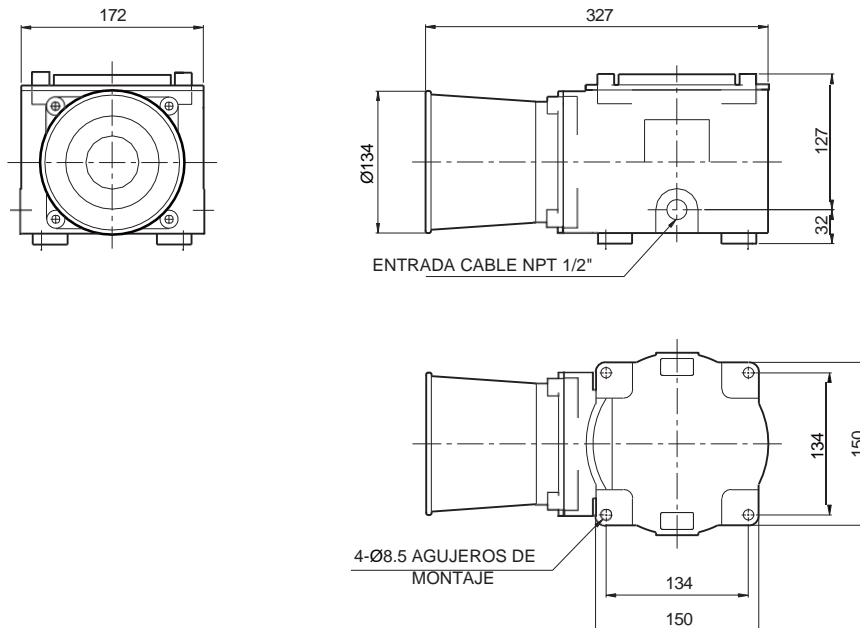
※ Máx. La función de volumen incorporada se basa en WS, WP-Ch1 / WM-Ch5 / WA-Ch5.

※ En el caso del tipo de tono WV 5 personalizado, puede haber una diferencia de volumen según el tipo de archivo de audio del usuario.

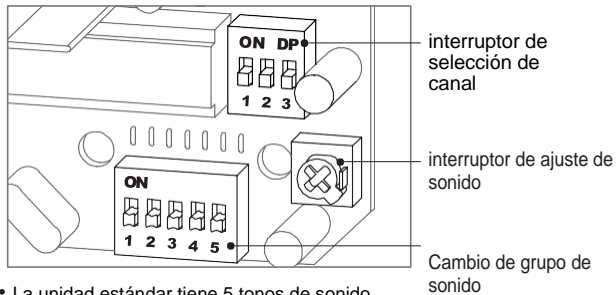
## Dimensiones

(Unidades : mm)

SPNA



## Configuración de sonido: seleccione usando el interruptor dentro de la unidad.



- La unidad estándar tiene 5 tonos de sonido incorporados. Seleccione diferentes sonidos incorporados usando el interruptor de configuración de sonido.
- Para la configuración del grupo de tonos, consulte el sitio web [Atención al cliente] - [Datos técnicos] - [Tipos de tono y combinación de productos de tono general].

### ■ Tipo de sonido por grupo

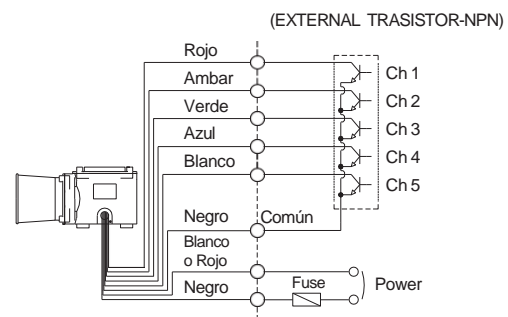
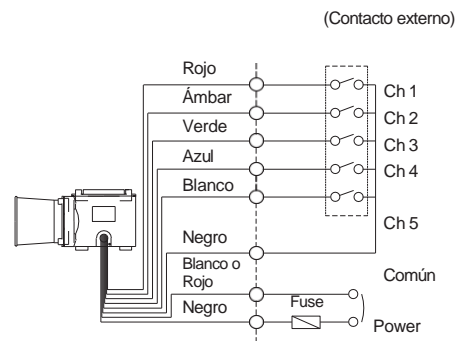
Categoría	Patrón de Sonido	Canal	Tipo de Sonido	volumen (Max.)
WS	5 Sonidos de advertencia	Ch1	Fire.A-ANG	Max. 118dB
		Ch2	Emergency WA-U	
		Ch3	Ambulance PI-PO	
		Ch4	Machinery Fault	
		Ch5	High Expansion	
WP	5 Sonidos de advertencia especiales	Ch1	Fire.A-ANG	Max. 118dB
		Ch2	Abandon Alarm	
		Ch3	Machinery Fault	
		Ch4	High Expansion	
		Ch5	7 Short PI. / 1 Long	
WM	5 Melodías	Ch1	Sweet Home	Max. 118dB
		Ch2	For Elise	
		Ch3	Cuckoo's Waltz	
		Ch4	Piano Sonata	
		Ch5	Turkish March	
WA	5 Alarmas	Ch1	Beep Intermittent	Max. 116dB
		Ch2	Door Chime	
		Ch3	Phone Ring	
		Ch4	PI.PI.PI Short	
		Ch5	Tripping Beat	
WV	5 Sonidos personalizables	Ch1-Ch5	Available upon request (customized voice type)	110-115dB

※ En el caso del tipo de tono WV 5 personalizado, puede haber una diferencia de volumen según el tipo de archivo de audio del usuario.

## Instrucciones de cableado para tipo LC

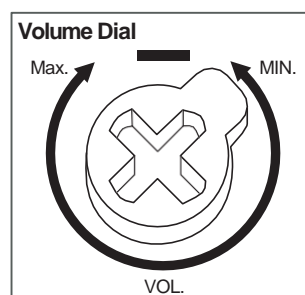
- El producto tipo LC con línea de señal de selección de sonido expuesta está disponible a pedido. Consulte el diagrama a continuación para ver el cableado.

### SPNA-DC/AC



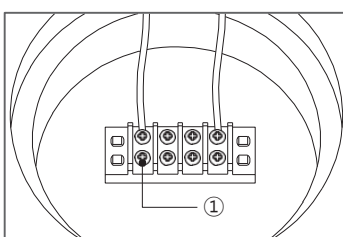
- Línea de alimentación externa: UL1015 AWG18 (0,75 pies cuadrados) x 2C 400 mm Línea de señal externa: UL1007 AWG22 (0,3 pies cuadrados) 400 mm
- Este producto se puede cablear independientemente de la polaridad.

## Ajuste de Volumen



- La salida de volumen de este producto es ajustable.
- Gire el dial de volumen en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el volumen y gírelo en el sentido contrario a las agujas del reloj para disminuirlo.
- No habrá sonido cuando el dial se ponga en MIN.

## Instrucciones de cableado de la caja de terminales

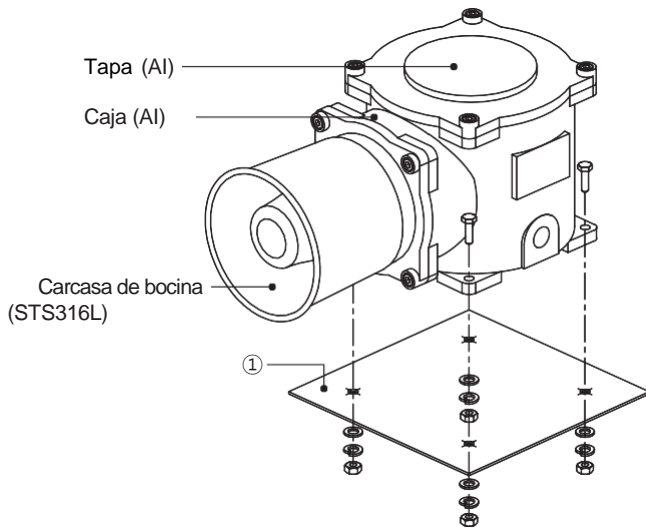


- El bloque de terminales está ubicado dentro del producto. Desatornille los 4 tornillos ubicados en la parte superior del cuerpo para deshacerse del elemento de iluminación superior de la unidad.
- Aplique el terminal de horquilla de bloqueo (tipo U) o de anillo (tipo O) en la punta desnuda del cable para una conexión segura.
- Conecte la línea de alimentación al terminal ①
- Para productos de tipo CA, cablee independientemente de la polaridad.
- Para productos de tipo CC, conecte el terminal de la línea negra a polaridad (-).

※ Rango de cable aplicable: AWG16-AWG22

## Definición/instalación de piezas

### Definición de piezas



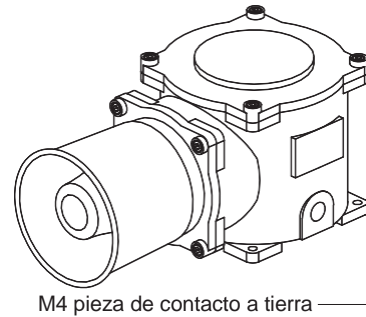
### Instalación

- Primero, haga agujeros en la superficie de montaje ①
- El orificio de montaje de este producto tiene un diámetro de 8,5 mm.
- Al mecanizar machos de roscar, ajuste el perno a través del orificio de montaje del soporte.
- Al mecanizar orificios, inserte el perno a través del orificio del producto y apriete la tuerca desde el lado opuesto de la superficie de montaje.

## Precauciones para la instalación

- En caso de aplicaciones en exteriores, instale el producto en posición vertical. No instale el producto en posiciones horizontales o invertidas donde el agua pueda penetrar en el producto y afectar su funcionamiento.

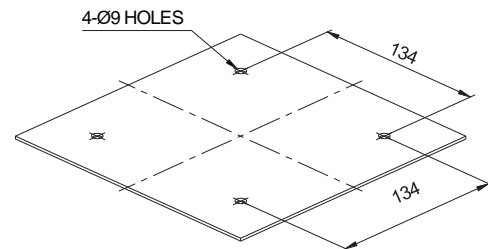
## Instrucciones de conexión a tierra



- Utilice un perno M4 en la ubicación marcada en el diagrama anterior para conectar a tierra el producto.
- Al conectar el cable de tierra, utilice un terminal de anillo.
- Utilice un cable de conexión a tierra con un diámetro superior a 4 mm.

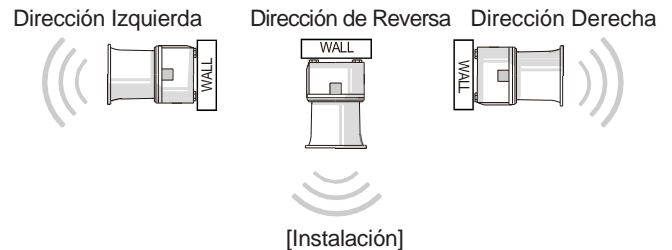
## Especificaciones del orificio de montaje

- Realice orificios en la superficie de montaje según el diagrama siguiente.



## Entorno de instalación y clasificación de protección

- Este producto está diseñado para ser a prueba de explosiones.
- Asegúrese de utilizar el producto en un entorno que cumpla con las normas y clasificaciones a prueba de explosiones especificadas.
- Para obtener más información, visite nuestro sitio web ([www.qlight.com](http://www.qlight.com)).



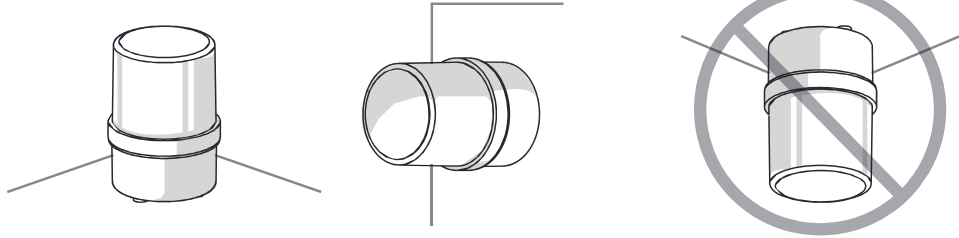
## Dirección de instalación del producto

- Instale el producto de acuerdo con el manual. De lo contrario, el agua de lluvia o la humedad podrían penetrar en el producto.

### - BALIZA/LUZ DE SEÑALIZACIÓN

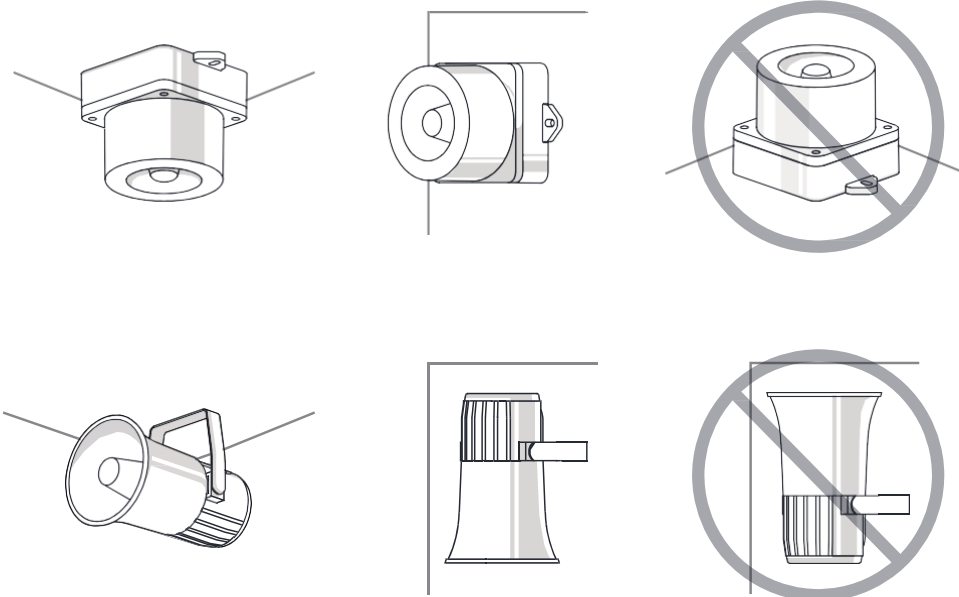
※ Para productos con un grado de protección inferior a IPX4, instálelo verticalmente.

La parte de entrada del cable de alimentación no debe mirar hacia el cielo.



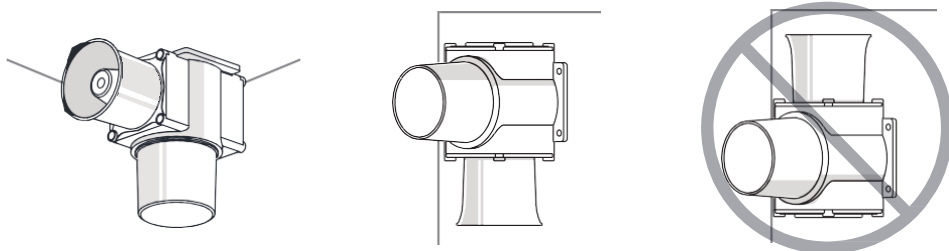
### - SONORA ELECTRÓNICA/BOCINA DE SEÑAL

La parte más sonora no estará mirando al cielo.



### - SEÑALIZACIONES DE TRABAJO PESADO Y A PRUEBA DE EXPLOSIONES

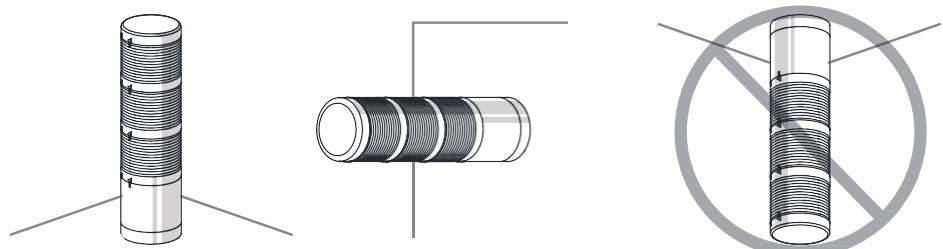
La parte más sonora no estará mirando al cielo.



### - LUCES DE TORRE DE SEÑALIZACIÓN

※ Para productos con un grado de protección inferior a IPX4, instálelo verticalmente.

La parte de entrada del cable de alimentación no debe mirar hacia el cielo.









Para su  
seguridad

Las especificaciones y dimensiones enumeradas en este catálogo están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar la calidad del producto. La información más reciente sobre el producto está disponible en nuestro sitio web ([www.qlight.com](http://www.qlight.com)). Lea atentamente el manual de instrucciones adjunto al producto antes de su instalación y uso.

*Qlight Co., Ltd. [www.qlight.com](http://www.qlight.com) | [trade@qlight.com](mailto:trade@qlight.com)*

Head Office | Suite #1510, STX-V Tower, 128 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea

Tel. +82-2-2679-6152(Toll free. +82-80-328-2222) Fax. +82-2-2679-6154

Factory | 185-25, Mukbang-ro, Sangdong-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnamdo, Korea Tel. +82-55-328-1111(Toll free. +82-80-328-1111)

Qlight Overseas Sales Dept | 704 Nakdong-daero, Sasang-gu, Busan, Korea(Eomgung-Dong) Tel : +82-51-620-4100

Qlight Public Relations & Marketing Team Office | 704 Nakdong-daero, Sasang-gu, Busan, Korea(Eomgung-Dong) Tel. +82-51-245-0017

---

*SHANGHAI Qlight Electronic Co., Ltd. [www.qlight.com](http://www.qlight.com) [www.qlightcn.com](http://www.qlightcn.com) | [qlightcn@qlight.com](mailto:qlightcn@qlight.com)*

China Factory/ Shanghai Sales Office | #Room 333 Building B, #11, Lane 450, Zhenda Road, Baoshan District, Shanghai, China

Tel. +86-21-6651-7100 Fax. +86-21-6315-3929

China Factory Site 2 (Qidong) | #33, Haiyan Road, Qidong High-tech Industrial Development Zone, Qidong, Jiangsu Province, China

Tel +86-513-8384-9999 Fax +86-513-8384-9910

**Qlightec**  
Innovation in Alarm & Signal

Product Operation Inquiry / Customer Support +82-51-620-4100

You can expect prompt service if you have exact information such as model name, symptom, telephone number and address.

※ALL PRODUCT, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE TO IMPROVE RELIABILITY, FUNCTION OR DESIGN OR OTHERWISE.

Head office : Suite #1510, STX-V Tower, 128 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea (Postal Code : 08507)

Factory : 185-25, Mukbang-Ro, Sangdong-Myeon, Gimhae-Si, Gyeongsangnam-Do, Korea (Postal Code : 50805)

[www.qlight.com](http://www.qlight.com)

EN - SESA - 2404A