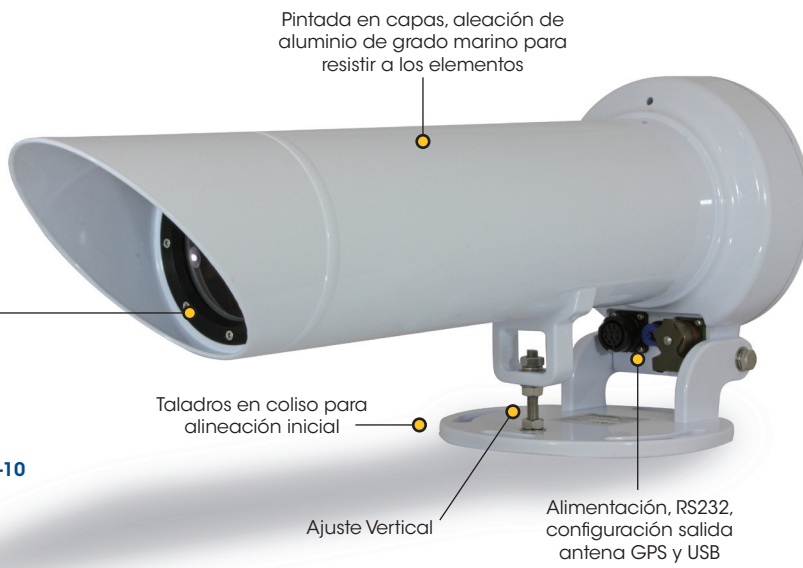


# Luz de Sectores PEL

Series de SL-PEL — Modelo 5° y 10°



Modelo SL-PEL-10

## Las Ventajas Sealite

- Muy bajo consumo – típicamente usa 30 vatios para alcanzar intensidades que anteriormente requerían 250 vatios, permitiendo la alimentación solar
- Los LEDs pueden configurarse para un oscurecimiento automático al anochecer, eliminando la necesidad de usar filtros móviles
- Los LEDs pueden funcionar de forma individual, reduciendo el empleo de límites oscilatorios móviles
- Preparadas para AIS y GSM – conexión inmediata AIS y monitorización GSM
- A sólo 30 vatios, la PEL puede funcionar con alimentación a 12-24 voltios CC sin necesidad de grandes cables
- Diseño ultra compacto – eliminando la necesidad de montajes separados y realineación en lugares de difícil acceso
- El GPS permite la sincronización con múltiples unidades y otras AtoNs
- Verificación independiente de cromaticidad de colores conforme a la IALA y ángulos muertos
- De bajo peso para una fácil instalación
- Alimentación solar opcional disponible

La linterna Sealite de sectores PEL (“Port Entry Light”) es una linterna sectorizada de bajo consumo, alta intensidad y precisión, adaptable a uso diurno o nocturno.

### Alta Precisión, Óptica de LED de Largo Alcance

Proporcionado más de 120.000cd (Modelo de 10°) y más de 500.000cd (Modelo de 5°) a 30vatios, la PEL Sealite es extraordinariamente eficiente e ideal para alimentación solar. La linterna ha sido diseñada para aplicaciones de sectores de alta precisión y proporciona un preciso cambio entre colores de sector de típicamente un minuto de arco.

### Robusta, con un Consumo Muy Reducido

La Sealite PEL es extremadamente robusta y de fabricación de alta calidad. La linterna está fabricada por CNC en aleación de aluminio de grado marino, y pintada en 7 capas. Su carcasa con grado de estanqueidad IP67 y sus lentes acromáticas anti-reflejo ofrecen una máxima resistencia a la intemperie.

### Preparada para AIS y GSM

La Sealite PEL viene preparada para conexión inmediata con los AIS Sealite Tipo 1 y Tipo 3, que permiten al usuario una adecuada monitorización remota de la unidad a través del mensaje AIS 6. También puede transmitir el crucial mensaje AIS 21 que informa del nombre, tipo y posición de la ayuda a la navegación a todos los navegantes de la región.

La monitorización GSM permite que la linterna sea monitorizada y controlada remotamente por el personal de mantenimiento a través de su teléfono móvil o vía acceso web.

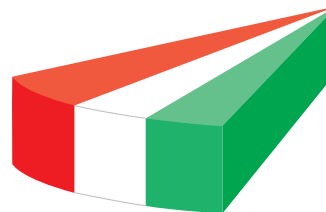
La Sealite PEL también dispone de alarmas de monitorización remota para alertar de fallos en su funcionamiento.



Lentes acromáticas anti-reflejo ofrecen una máxima resistencia a la intemperie



Alimentación, RS232, configuración salida antena GPS y USB



Luz sectorizada de alta precisión



# Luz de Sectores PEL

Series de SL-PEL — Modelo 5° y 10°



Modelo SL-PEL-5

## Sincronización GPS

La Sealite PEL viene con GPS en su configuración estándar, que permiten la sincronización de múltiples unidades con el mismo ritmo seleccionado. Además, la sincronización se puede alcanzar usando múltiples unidades con el mismo período total de ritmo, para un mejor reconocimiento.

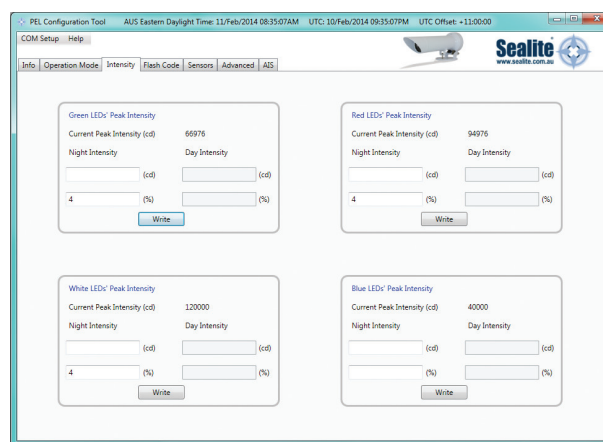
## Programación PC vía USB

Hasta 32 ajustes de intensidad de los sectores pueden ser seleccionados por el usuario durante la programación para permitir un ajuste in-situ que compense localmente la luminancia de fondo. Más de 256 ritmos estándar y personalizados pueden ser programados, además de avanzadas prestaciones como múltiples selecciones de intensidad diurna/nocturna y selección entre fotocélulas interna o externa. La programación in-situ es posible mediante un puerto estanco eliminando la necesidad de abrir la unidad y exponer a daños el interior de la unidad.

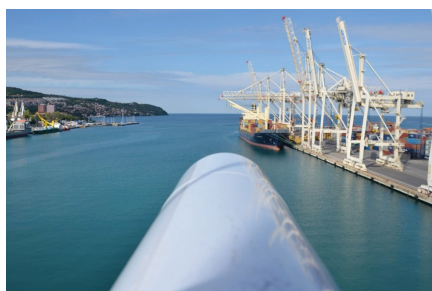
## Múltiples configuraciones y sin mantenimiento

La linterna PEL puede configurarse para adaptarse a diferentes marcados de canal y aplicaciones de enfilamento. Controladores de LED independientes entre sí proporcionan una salida de color equilibrada en los sectores, o el color blanco del sector central puede incrementar su intensidad para simular combinaciones de filamento/filtro.

La linterna PEL no requiere de enfoque ni de sustitución de bombillas durante su vida de servicio, y no tiene partes móviles.



Fácil programación de la PEL a través de la herramienta Sealite de Configuración PC



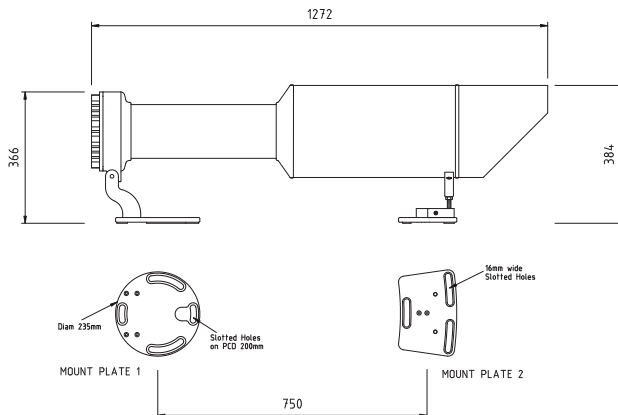
# Luz de Sectores PEL

Series de SL-PEL — Modelo 5° y 10°

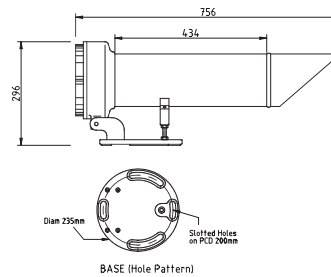


ESPECIFICACIONES * SL-PEL-05		SL-PEL-10
Modelo 5°		Modelo 10°
<b>Características Lumínicas</b>	<p>Fuente de Luz: LED</p> <p>Colores Disponibles: Rojo, Verde, Blanco</p> <p>Típica Intensidad Pico Máxima (cd):                      Rojo - 380.000                      Verde - 268.000                      Blanco § - 504.000</p> <p>Alcance Visible (MN): Sector blanco, nocturno: hasta 23,5                      @ 50% intensidad pico: 0,85</p> <p>Divergencia Vertical (grados): 5</p> <p>Amplitud del haz de luz (grados): 0,5</p> <p>Sector Mínimo (grados): 0,5</p> <p>Códigos de Ritmos Disponibles: Seleccionable por el usuario</p> <p>Ajustes de Intensidad: Totalmente ajustable</p> <p>Vida útil de LED (horas): &gt;50.000</p>	<p>Fuente de Luz: LED</p> <p>Colores Disponibles: Rojo, Verde, Blanco</p> <p>Típica Intensidad Pico Máxima (cd):                      Rojo - 95.000                      Verde - 67.000                      Blanco § - 120.000</p> <p>Alcance Visible (MN): Sector blanco, nocturno: hasta 20                      @ 50% intensidad pico: 1,7</p> <p>Divergencia Vertical (grados): 10</p> <p>Amplitud del haz de luz (grados): 1,0</p> <p>Sector Mínimo (grados): 1,0</p> <p>Códigos de Ritmos Disponibles: Seleccionable por el usuario</p> <p>Ajustes de Intensidad: Totalmente ajustable</p> <p>Vida útil de LED (horas): &gt;50.000</p>
<b>Características Eléctricas</b>	<p>Alimentación (Vatios): Pico de 30 vatios x coeficiente del ritmo</p> <p>Rango de Voltaje (VCC): 12-24</p> <p>Voltaje Nominal (VCC): 12,5</p> <p>Rango de Temperatura: -40 a 80°C</p>	<p>Alimentación (Vatios): Pico de 30 vatios x coeficiente del ritmo</p> <p>Rango de Voltaje (VCC): 12-24</p> <p>Voltaje Nominal (VCC): 12,5</p> <p>Rango de Temperatura: -40 a 80°C</p>
<b>Características Físicas</b>	<p>Material de la Estructura: Aleación de aluminio de grado marino, esmaltada al horno</p> <p>Material de la Lente: Policarbonato anti-reflejos</p> <p>Montaje: 4x12 taladros en coliso espaciados en base 200 PCD y pletina adicional frontal con taladros en coliso de 16mm</p> <p>Longitud (mm/pulgadas): 1272 / 50</p> <p>Peso (Kg/lbs): 20 / 44</p> <p>Vida útil del producto: Hasta 12 años</p>	<p>Material de la Estructura: Aleación de aluminio de grado marino, esmaltada al horno</p> <p>Material de la Lente: Policarbonato anti-reflejos</p> <p>Montaje: 4 x 12 taladros en coliso espaciados en base 200 PCD</p> <p>Longitud (mm/pulgadas): 756 / 29¾</p> <p>Peso (Kg/lbs): 12 / 26½</p> <p>Vida útil del producto: Hasta 12 años</p>
<b>Factores Ambientales</b>	<p>Efecto Lluvia: MIL-STD-810F Method 506.4</p> <p>Baja Temperatura: MIL-STD-810G Method 502.5</p> <p>Alta Temperatura: MIL-STD-810G Method 501.5</p> <p>Humedad: MIL-STD-810F Method 507.4</p> <p>Niebla Salina: MIL-STD-810F Method 509.4</p> <p>Choque: IEC 60068-2-29 Test Eb</p> <p>Vibración: ASTM D4169-05 cl.12.3</p>	<p>Efecto Lluvia: MIL-STD-810F Method 506.4</p> <p>Baja Temperatura: MIL-STD-810G Method 502.5</p> <p>Alta Temperatura: MIL-STD-810G Method 501.5</p> <p>Humedad: MIL-STD-810F Method 507.4</p> <p>Niebla Salina: MIL-STD-810F Method 509.4</p> <p>Choque: IEC 60068-2-29 Test Eb</p> <p>Vibración: ASTM D4169-05 cl.12.3</p>
<b>Certificaciones</b>	<p>CE: EN61000-6-1: 2007. EN61000-6-3: 2007.</p> <p>IALA: Colores señalización conformes IALA E-200-1</p> <p>Estanqueidad: IP67. AS 60529-2004 (IEC 60529:2001)</p>	<p>CE: EN61000-6-1: 2007. EN61000-6-3: 2007.</p> <p>IALA: Colores señalización conformes IALA E-200-1</p> <p>Estanqueidad: IP67. AS 60529-2004 (IEC 60529:2001)</p>
<b>Propiedad Intelectual</b>	<p>SEALITE es una marca registrada de Sealite Pty Ltd</p> <p>3 año</p>	<p>SEALITE es una marca registrada de Sealite Pty Ltd</p> <p>3 año</p>
<b>Garantía *</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AIS Tipo 1 o Tipo 3</li> <li>• Monitorización y Sistemas de Control Remoto GSM</li> <li>• Sincronización por GPS</li> <li>• Sincronización por Cable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AIS Tipo 1 o Tipo 3</li> <li>• Monitorización y Sistemas de Control Remoto GSM</li> <li>• Sincronización por GPS</li> <li>• Sincronización por Cable</li> </ul>
<b>Opciones Disponibles</b>		

Modelo 5° SL-PEL-05



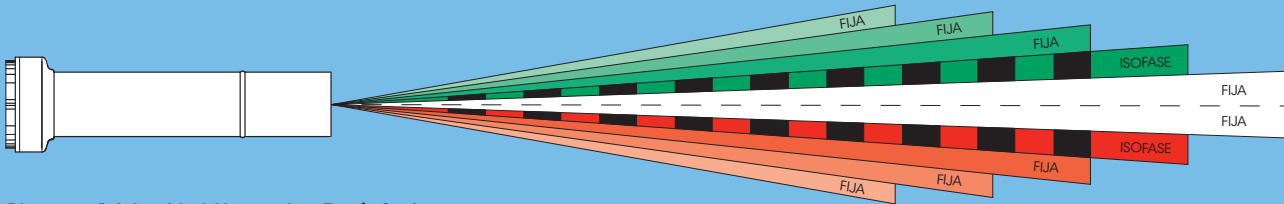
Modelo 10° SL-PEL-10



# Ejemplos de Configuraciones PEL Sectorizada

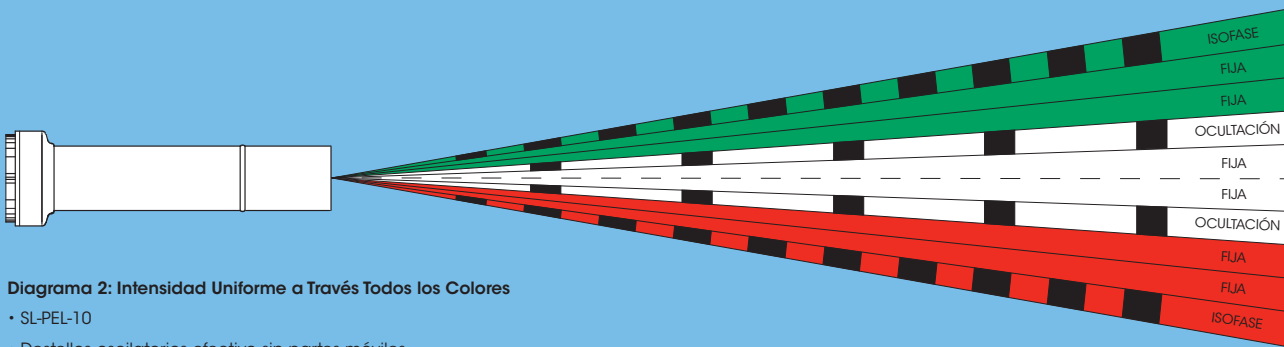
- LEDs sincronizados son programables en intensidad y ritmo
- Amplitud del sector según intensidad
- Amplitud del sector es un grado

Alcance de la SL-PEL-10 @ T=0.74 por la noche  
 Consulte la Guía de Referencia 'Alcance Diurno de las Señales Luminicas'



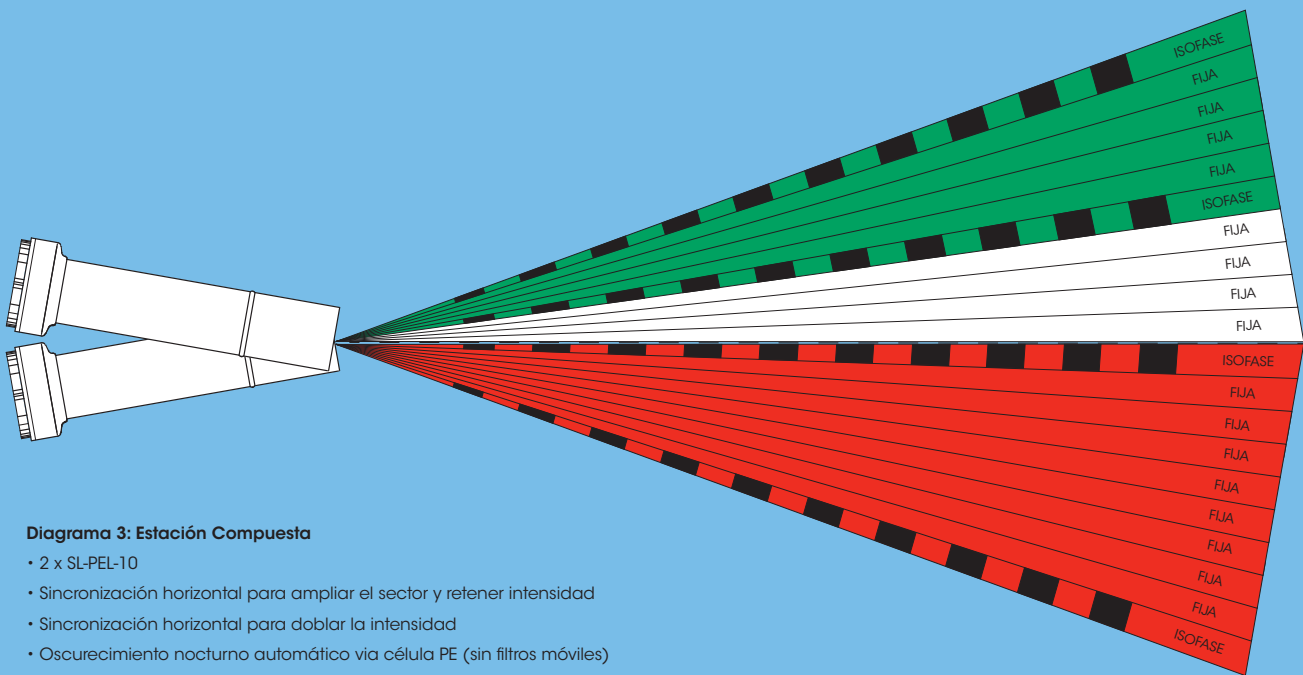
**Diagrama 1: Intensidad Alcanzada a Través Sectores**

- SL-PEL-10
- Reducción de la intensidad oscilatoria
- Oscurecimiento nocturno automático via célula PE (sin filtros móviles)
- Destellos rojo y verde oscilatorio sin partes móviles



**Diagrama 2: Intensidad Uniforme a Través Todos los Colores**

- SL-PEL-10
- Destellos oscilatorios efectivo sin partes móviles
- Intensidad máxima a través de todos los sectores
- Oscurecimiento nocturno automático via célula PE (sin filtros móviles)



**Diagrama 3: Estación Compuesta**

- 2 x SL-PEL-10
- Sincronización horizontal para ampliar el sector y retener intensidad
- Sincronización horizontal para doblar la intensidad
- Oscurecimiento nocturno automático via célula PE (sin filtros móviles)