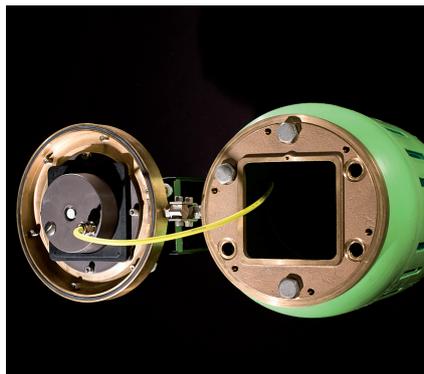


MPV LED

Linterna LED de servicio pesado para boyas para hielos

MPV LED es una linterna LED diseñada para las condiciones de hielo más severas. Puede sobrevivir a las presiones de aplastamiento y las fuerzas dinámicas que provoca el hielo en condiciones invernales

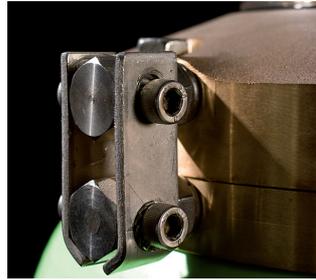
- Robusto gabinete de aleación de bronce apto para instalaciones en rigurosos ambientes marítimos
- Diseño totalmente a prueba de agua – soporta inmersión hasta 100 metros
- Se integra firmemente en la parte superior de la boya y presenta un perfil muy bajo ante las fuerzas laterales del hielo
- La batería se puede reemplazar a través de la linterna sin quitar la linterna de la boya
- Alcance visual de 2 a 6 NM ($T_c = 0.74$)
- Colores estándares de la IALA Rojo, Verde, Blanco y Amarillo
- Consumo de energía extremadamente bajo, ideal para operación principal con baterías
- Destellador integrado con interruptor para luz diurna
- Intensidad y alcance regulables
- Configuración y mantenimiento in situ usando el programador fácil de Sabik, un PDA programador o una computadora
- Registro de eventos integrado para 365 días
- Sincronización basada en GPS integrada opcional
- Monitoreo a distancia basado en GSM integrado opcional





Clavos antiaves

Versión estándar de acero inoxidable. Fáciles de reemplazar.



Articulada

La batería principal se puede cambiar fácilmente, dado que las bridas articuladas permiten abrir la linterna en forma segura incluso en condiciones marítimas. La linterna actúa como puerta estanca del gabinete de la batería.



Aleación de bronce

Esta aleación de bronce especial es resistente a la corrosión y sobrevivirá a los abusos continuos que provocan los bloques de hielo en movimiento.



Lente de policarbonato

El lente óptico de bajo perfil está diseñado para minimizar la exposición a las fuerzas del hielo; la estructura de la linterna proporciona apoyo suficiente para proteger la unidad en condiciones árticas.



GPS

Unidad y antena GPS integradas en la linterna para sincronización inalámbrica y monitoreo de la posición. La antena GPS integrada es moldeada y soporta la presión del hielo.



GSM

Unidad y antena GSM integradas a la linterna para monitoreo y control a distancia. Por más información consulte la sección sobre LightGuard.



Entrada de cable adicional

La versión estándar tiene dos entradas para cables. En caso que la segunda entrada sea necesaria, por ejemplo, para un módulo solar, se puede proveer un casquillo para cable M20 estándar.



Programador fácil de Sabik

Programador bidireccional inalámbrico compacto y fácil de usar.



PDA programador

Comunicación inalámbrica bidireccional usando un PDA basado en Windows con puerto infrarrojo. Permite configurar el código de destellos, el alcance y el nivel de activación de la fotocelda. El programador también permite recuperar el registro de eventos. No es necesario abrir la linterna para el mantenimiento habitual.



Instalación

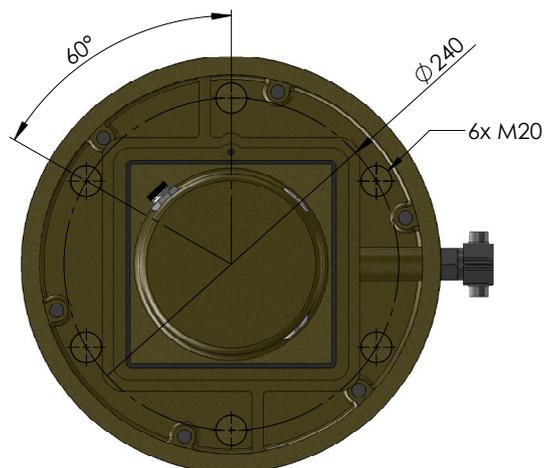
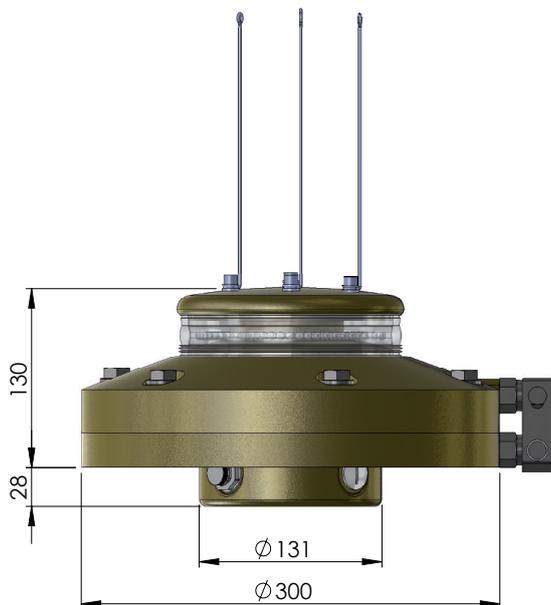
La linterna está integrada con la parte superior de la boya para maximizar el apoyo contra las fuerzas laterales.



OFBS

El sistema de feedback óptico (OFBS por sus siglas en inglés) opcional permite monitorear la degradación de los LED en función del tiempo.

Especificaciones técnicas MPV LED



Rendimiento óptico

Máxima intensidad fija

A máxima potencia	120 cd	180 cd	250 cd	100 cd
6 W				

Especificaciones técnicas

Diámetro visual/mecánico del lente	160 mm
Material del lente	Polycarbonato UV estabilizado
Fuente de luz	Diodos emisores de luz (LEDs)
Divergencia vertical (lente amplio)	10° al 50% ($\pm 1^\circ$) de la intensidad pico 20° al 10% ($\pm 2^\circ$) de la intensidad pico
Vida útil de la unidad	Hasta 10 años
Peso	25 kg
Rango de temperatura	-40° a +60°C
Tensión de alimentación	10-32 VCC
Cargador de panel solar	Cargador PWM de 16 amperios
Consumo de energía	6 vatios
Grado de protección	IP 68

Información para realizar un pedido MPV LED

Matriz de opciones

OPT 1: Sistema de feedback óptico	Medición del rendimiento de los LED integrada
OPT 4: Sincronización basada en GPS	Sincronización basada en GPS integrada con antena GPS incluida
OPT 7: GPS externo	Antena GPS externa
OPT 9: LightGuard GSM + GPS	Monitoreo basado en GSM integrado con antenas GSM/GPS incluidas
OPT 10: LightGuard GSM	Monitoreo basado en GSM integrado con antena GSM incluida
OPT 11: Tarjeta de control	Tarjeta de control para batería secundaria
OPT 12: Tarjeta auxiliar con puertos E/S	Tarjeta aux. con puertos E/S
OPT 13: Tarjeta aux. con puertos RS 485 y E/S	Tarjeta aux. con puertos RS 485 y puerto E/S
Sensor de choque e inclinación	Sensor de aceleración respecto de 3 ejes integrado para detectar inclinación y choque
W = Amplio (10° al 50% de la intensidad pico)	
Rojo	MPV LED1WR H = con bisagra
Amarillo	MPV LED1WY J = sin bisagra
Verde	MPV LED1WG
Blanco	MPV LED1WW

Ejemplo de código de producto: MPV LED1WGOPT4

- MPV LED1 es el código Sabik para una MVP LED de un solo nivel
- W es el código para un lente amplio en color verde
- con una selección de sincronización basada en GPS opción 4