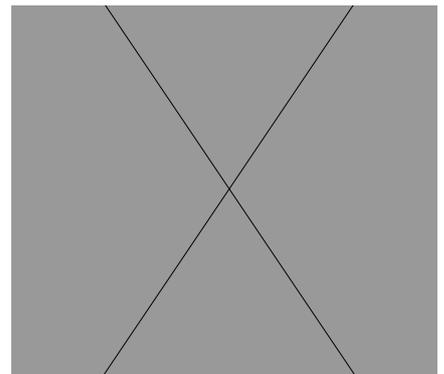
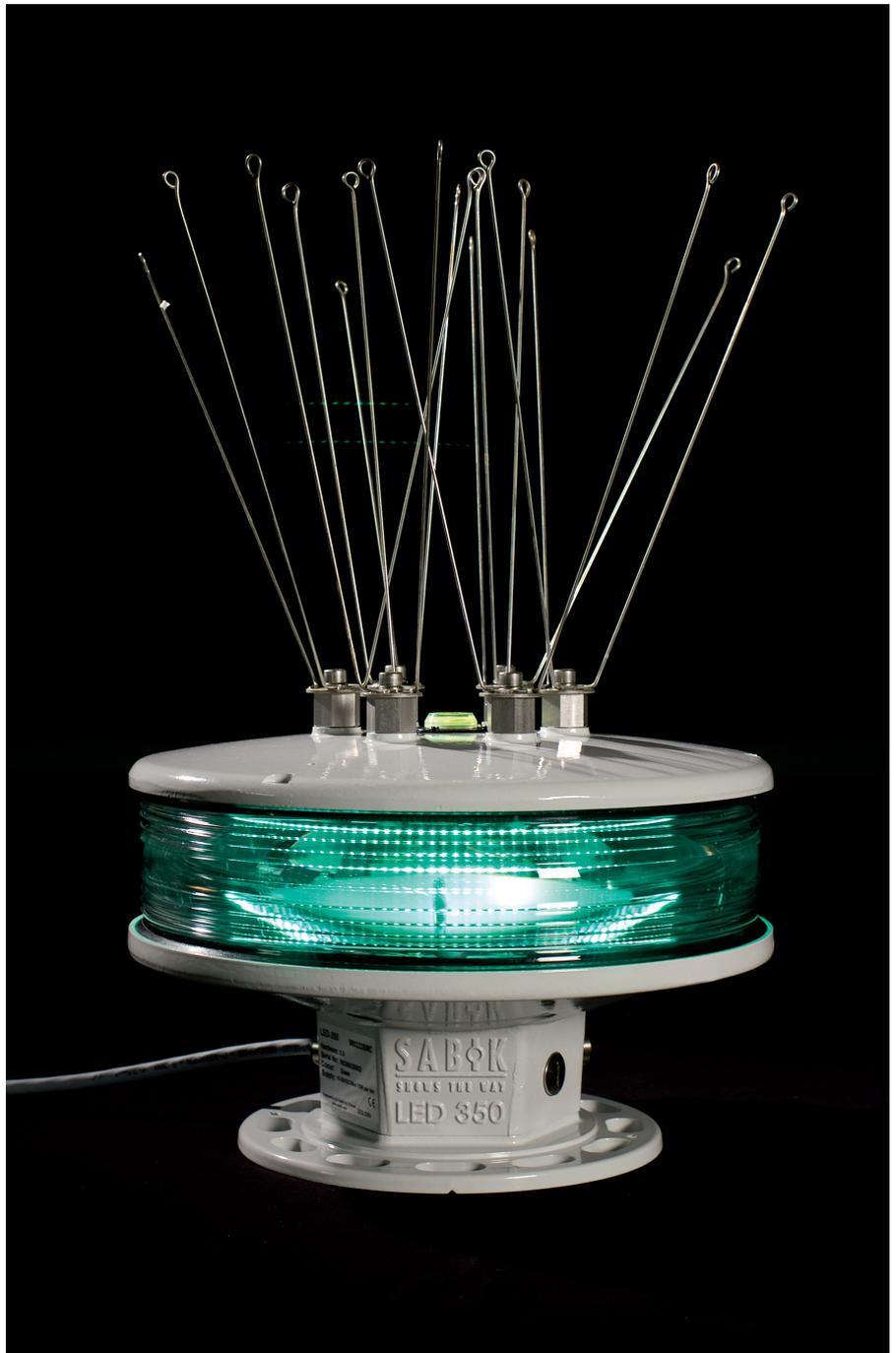


## LED 350

Linterna LED de alta intensidad para instalaciones fijas

LED 350 es una baliza LED de precisión omnidireccional, de alto rendimiento y con un alcance de 15 millas náuticas. Con menos de 10 vatios se logra un alcance de 10 NM (blanco).

- Alta eficiencia luminosa, 175 candelas/vatio
- Viene con 1-7 niveles, máx. intensidad luminosa blanco 14 700 cd
- Colores estándares de la IALA Rojo, Verde, Blanco y Amarillo
- Robusto gabinete de aluminio apto para instalaciones en ambientes marítimos
- Consumo de energía extremadamente bajo, adecuado para operación con energía solar y baterías
- Destellador integrado con interruptor para luz diurna y cargador de panel solar de 16 amperios
- Intensidad y alcance regulables en campo
- Programación mediante el programador fácil de Sabik, un PDA programador o una interfaz USB/IR
- Registro de eventos integrado para 365 días
- Sincronización basada en GPS integrada opcional
- Monitoreo a distancia basado en GSM integrado opcional
- Opcionalmente disponible con número de serie a prueba de vandalismo





#### Clavos antiaves

Versión estándar con disuasores de aves de acero inoxidable. Fáciles de reemplazar. Ofrece gran protección contra pájaros grandes como los cormoranes. Clavos diseñados para evitar que los técnicos de



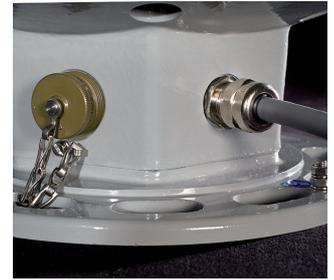
#### Indicador de nivel

La linterna se puede nivelar fácilmente usando el indicador de nivel de burbuja integrado.



#### Puerto IR y fotocelda

El puerto de comunicación combinado con la fotocelda están ubicados en la base de la linterna.



#### Entrada de cable adicional

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



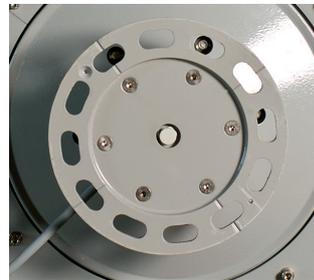
#### Programador fácil de Sabik

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.



#### Instalación

La placa base de la LED 350 se puede instalar en la estructura usando 3 pernos M12 o 4 pernos M12 en un diámetro de 200 mm.



#### Conexión a tierra

La placa base tiene una conexión a tierra para permitir una buena protección contra las interferencias electromagnéticas.



#### Deflectores externos

Opcionalmente la linterna se puede proveer de múltiples colores usando deflectores radiales externos entre los colores. Esto permite integrar sectores de advertencia en la misma linterna.



#### Combinaciones Simplex

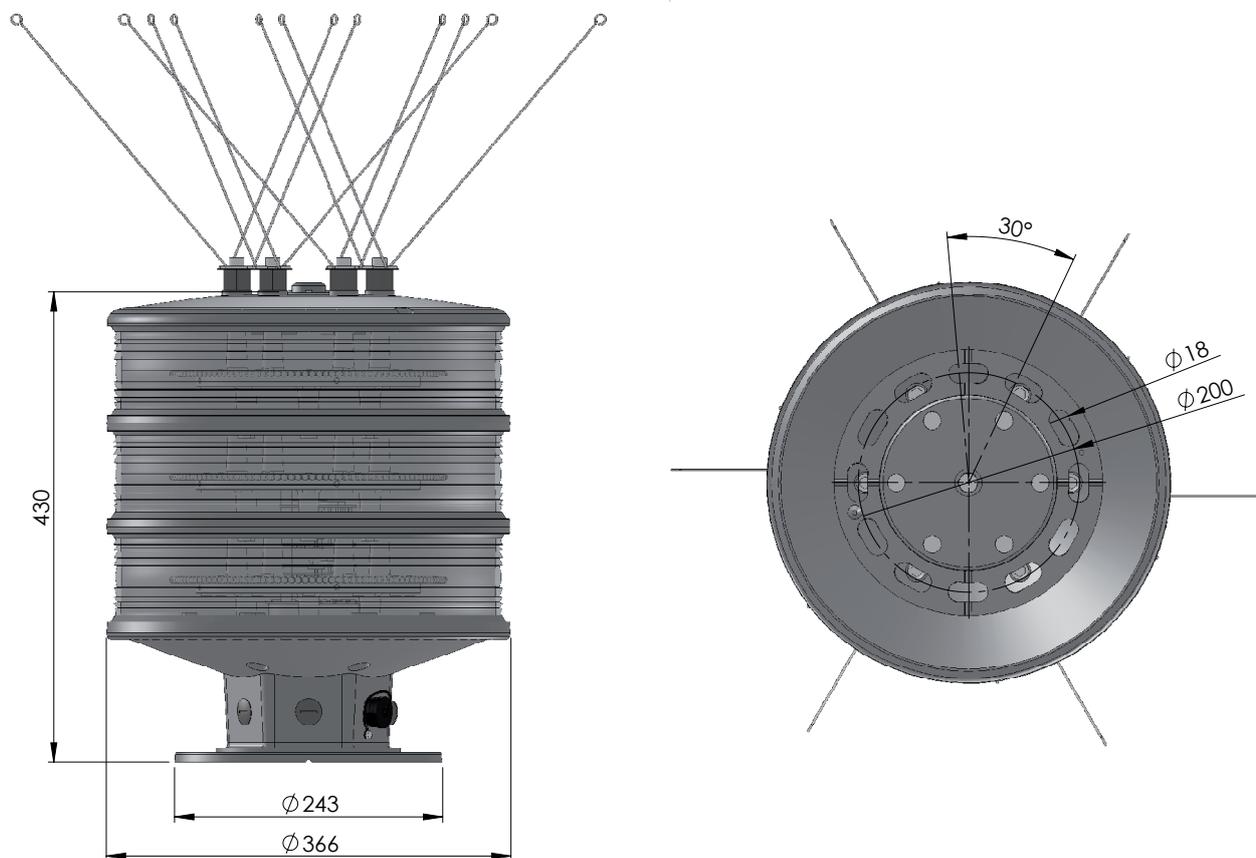
La linterna LED 350 también se puede combinar con la linterna para boyas LED 155 para aumentar la visibilidad a corta distancia.



#### Triplex

Múltiples niveles: hasta 7 niveles para mayor intensidad.

## Especificaciones técnicas LED 350



### Rendimiento óptico

#### Máxima intensidad luminosa fija

1 nivel, 12 W	1400 cd	1400 cd	2100 cd	1500 cd
2 niveles, 24 W	2800 cd	2800 cd	4200 cd	3000 cd
3 niveles, 36 W	4200 cd	4200 cd	6300 cd	4500 cd
4 niveles, 48 W	5600 cd	5600 cd	8400 cd	6000 cd
5 niveles, 60 W	7000 cd	7000 cd	10 500 cd	7500 cd
6 niveles, 72 W	8400 cd	8400 cd	12 600 cd	9000 cd
7 niveles, 84 W	9800 cd	9800 cd	14 700 cd	10 500 cd

## Especificaciones técnicas

Diámetro visual/mecánico del lente	350 mm
Material del lente	Policarbonato UV estabilizado
Fuente de luz	Diodos emisores de luz (LEDs)
Divergencia vertical	1.5° al 50% ( $\pm 0.3^\circ$ ) y 3° al 10% ( $\pm 0.5^\circ$ ) de la intensidad pico
Vida útil de la unidad	Hasta 10 años
Peso	8 kg para una unidad de un solo nivel, sumar 2 kg por cada nivel
Rango de temperatura	-40° a +60°C
Tensión de alimentación	10-32 VCC
Cargador de panel solar	Cargador PWM de 16 amperios Se registra la producción solar (Ah)
Consumo de energía	12 vatios / nivel
Grado de protección	IP 67

## Información para realizar un pedido LED 350

### 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 sin antena GPS
OPT 7: GPS externo	Antena GPS externa para OPT 4
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
Deflectores externos	Deflectores externos cuando la unidad se provee con sectores coloreados

N = Estrecho (6° al 50% de la intensidad pico)

un nivel (estándar)		Dos niveles (duplex)		Tres niveles (triplex)	
Rojo	LED 350-1NR	Rojo	LED 350-2NR	Rojo	LED 350-3NR
Amarillo	LED 350-1NY	Amarillo	LED 350-2NY	Amarillo	LED 350-3NY
Verde	LED 350-1NG	Verde	LED 350-2NG	Verde	LED 350-3NG
Blanco	LED 350-1NW	Blanco	LED 350-2NW	Blanco	LED 350-3NW

Ejemplo de código de producto: LED 350-3NWOPT10

- LED 350-3 es el código Sabik para una LED 350 de tres niveles
- NW es el código para un lente estrecho blanco
- con una selección de antena GSM integrada opción 10