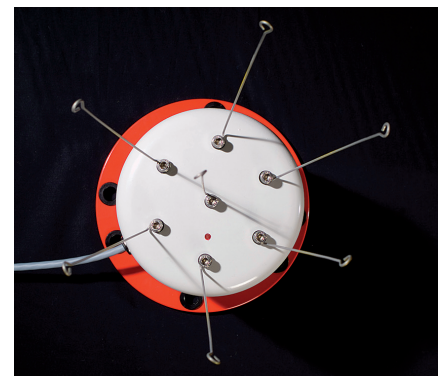
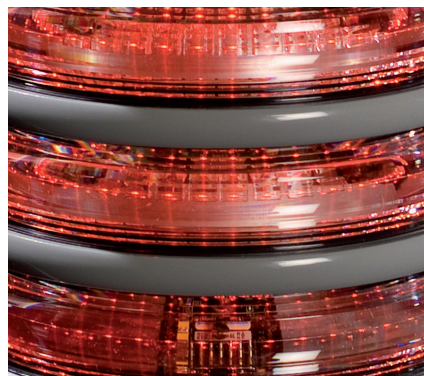
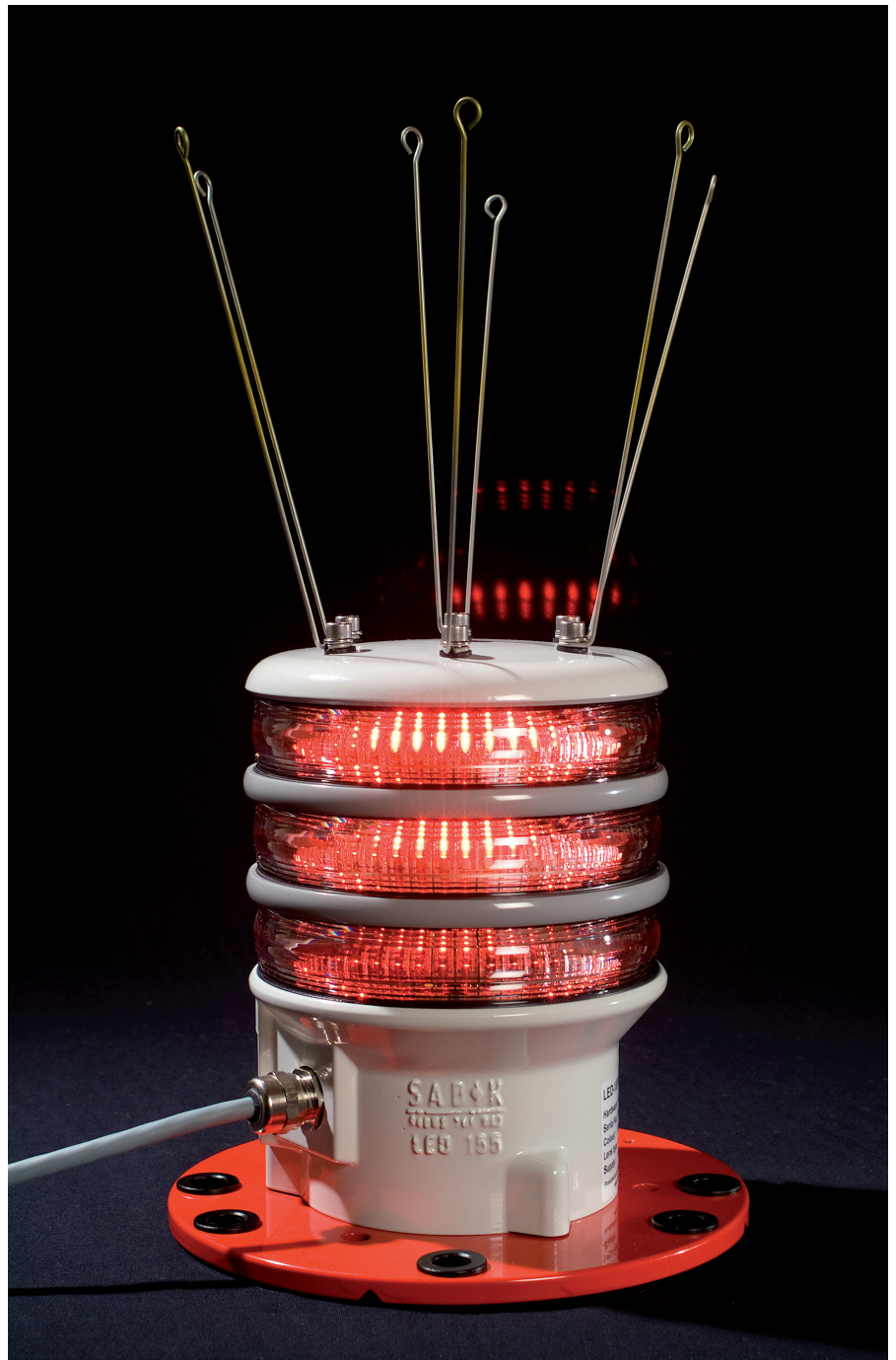


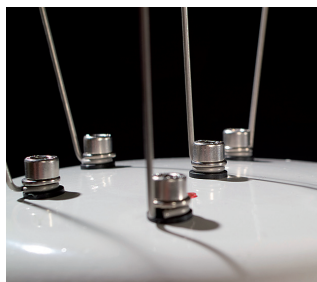
LED 155

Linterna LED marina para boyas y balizas pequeñas

LED 155 es una linterna LED de propósito general de uso común tanto en estructuras fijas como en estructuras flotantes. La linterna es de diseño modular. Se puede configurar con dos divergencias verticales diferentes y 1-3 niveles dependiendo de los requisitos operativos.

- Alcance hasta 8 NM a $T_c = 0.74$
(12 NM a $T_c = 0.85$)
- Colores estándares de la IALA Rojo, Verde, Blanco, Amarillo y Azul/Amarillo
- Robusto gabinete de aluminio apto para instalaciones en rigurosos ambientes marítimos
- Consumo de energía extremadamente bajo, adecuado para operación con energía solar y baterías
- Destellador integrado con interruptor para uso diurno/nocturno
- Cargador de panel solar de 16 A integrado usando modulación por ancho de pulso
- Intensidad y alcance regulables
- Disponible con divergencia vertical estrecha (6°) o amplia (10°)
- Programación mediante cualquiera de los programadores inalámbricos de Sabik
- 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. Clavos especiales a pedido, para protección contra cormoranes y otras aves de gran tamaño.



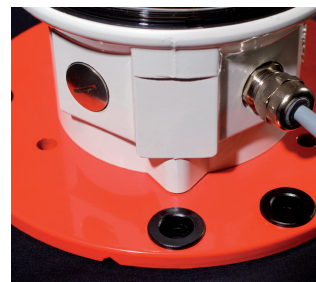
GPS

Unidad y antena GPS integradas en la linterna para sincronización inalámbrica y monitoreo de la posición.



LightGuard GSM

Unidad y antena GSM integradas a la linterna para monitoreo y control a distancia.



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.



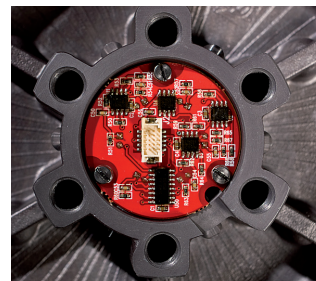
PDA programador

Comunicación inalámbrica infrarroja bidireccional con el PDA programador de Sabik para configurar el código de destellos, el alcance, el nivel de activación de la fotocelda, etc. Los datos del registro de eventos también se pueden leer con el programador.



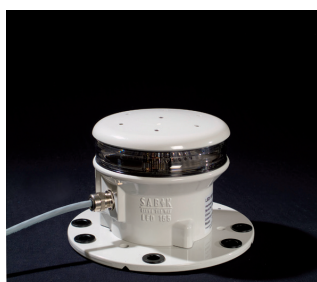
Instalación

La placa base se puede instalar en una estructura con 3 pernos M12 en un diámetro de 200 mm. Los orificios de montaje tienen aislamiento galvánico con aislantes plásticos. Ventilación de PTFE para aliviar la presión.



OFBS

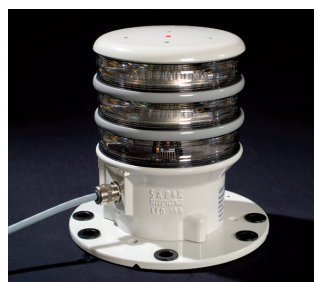
El sistema de feedback óptico (OFBS por sus siglas en inglés) opcional permite monitorear la degradación de los LED en función del tiempo.



Simplex



Duplex



Triplex



Blanco



Rojo

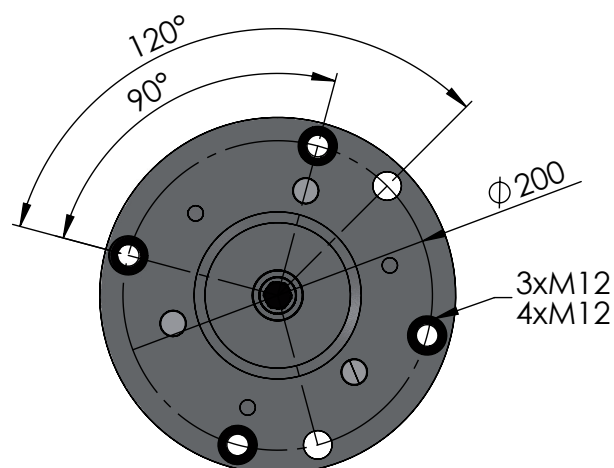
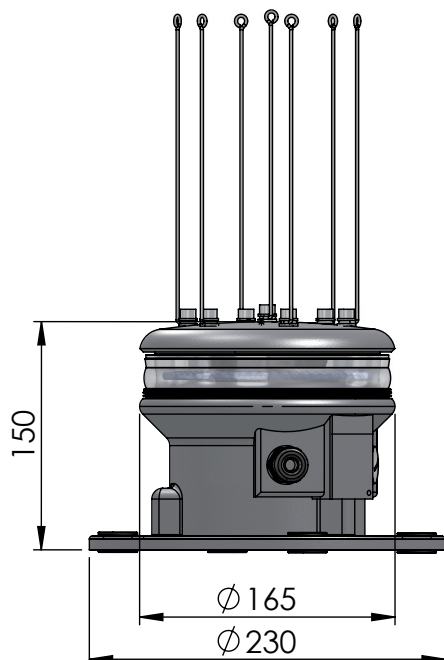


Verde



Amarillo

Especificaciones técnicas LED 155



Rendimiento óptico LED 155

Máxima intensidad fija, lente estrecho (estructuras fijas)

Simplex, 6 W	140 cd	270 cd	420 cd	200 cd
Duplex, 12 W	266 cd	513 cd	720 cd	380 cd
Triplex, 18 W	392 cd	756 cd	1080 cd	560 cd

Máxima intensidad fija, lente amplio (estructuras flotantes)

Simplex, 6 W	120 cd	180 cd	250 cd	100 cd
Duplex, 12 W	228 cd	342 cd	450 cd	190 cd
Triplex, 18 W	336 cd	504 cd	675 cd	280 cd

Rendimiento óptico LED 155 B/Y

Máxima intensidad fija

Nominal 5 W	45 cd	45 cd
-------------	-------	-------

Especificaciones técnicas LED 155

Diámetro visual/mecánico del lente	160 mm
Material del lente	Policarbonato UV estabilizado
Fuente de luz	Diodos emisores de luz (LEDs)
Divergencia vertical	6° o 10° al 50% ($\pm 1^\circ$) y 10° o 20° al 10% ($\pm 2^\circ$) de la intensidad pico
Vida útil de la unidad	Hasta 10 años
Peso	3.9 kg para una unidad de un solo nivel
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 / nivel
Grado de protección	IP68

Especificaciones técnicas LED 155 B/Y

Diámetro visual/mecánico del lente	160 mm
Material del lente	Policarbonato UV estabilizado
Fuente de luz	Diodos emisores de luz (LEDs)
Divergencia vertical	10° al 50% ($\pm 1^\circ$) de la intensidad pico
Vida útil de la unidad	Hasta 10 años
Peso	4.2 kg
Rango de temperatura	-40°...+60°C
Tensión de alimentación	10 - 32 VCC
Consumo de energía	6 vatios

Información para realizar un pedido LED 155

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

N = Estrecho (6° al 50 % de la intensidad pico) un solo nivel (estándar)

N = Estrecho (6' al 50 % de la intensidad pico) un solo nivel (estándar)		Dos niveles (duplex)		Tres niveles (triplex)	
Rojo	LED 155-1NR	Rojo	LED 155-2NR	Rojo	LED 155-3NR
Amarillo	LED 155-1NY	Amarillo	LED 155-2NY	Amarillo	LED 155-3NY
Verde	LED 155-1NG	Verde	LED 155-2NG	Verde	LED 155-3NG
Blanco	LED 155-1NW	Blanco	LED 155-2NW	Blanco	LED 155-3NW

W = Amplio (10° al 50 % de la intensidad pico) un solo nivel (estándar)

intensidad pico) un solo nivel (estándar)		Dos niveles (duplex)		Tres niveles (triplex)	
Rojo	LED 155-1WR	Rojo	LED 155-2WR	Rojo	LED 155-3WR
Amarillo	LED 155-1WY	Amarillo	LED 155-2WY	Amarillo	LED 155-3WY
Verde	LED 155-1WG	Verde	LED 155-2WG	Verde	LED 155-3WG
Blanco	LED 155-1WW	Blanco	LED 155-2WW	Blanco	LED 155-3WW

Ejemplo de código de producto: LED 155-3NROPT9

- LED 155-3 es el código Sabik para una LED 155 de tres niveles
- NR es el código para un lente estrecho rojo con una selección de monitoreo basado en GSM opción 9 GSM y antenas GSM/GPS

Información para realizar un pedido LED 155 B/Y

Linterna para señalización de naufragios azul/amarillo

Matriz de opciones

OPT 4: Sincronización basada en GPS	Unidad de sincronización basada en GPS con antena GPS integrada en la parte superior de la linterna
-------------------------------------	---