



Las balizas MRL son luces direccionales de LEDs de largo alcance, especialmente diseñadas para señalar canales de aproximación y entrada a puertos, ríos y tramos rectos en bahías. Se utilizan habitualmente en enfilaciones tradicionales de dos luces, tanto en modo diurno como en nocturno.

El navegante puede avanzar por el centro de un canal estrecho cuando las dos luces quedan alineadas, separándose éstas cuando la nave se desvía hacia uno de los lados; ello le proporciona una información de su posición fuera de la enfilación. Cuando estas luces están sincronizadas, son mucho más visibles para distinguirlas en emplazamientos con fuerte iluminación de fondo. La luz MRL produce un haz unidireccional con una divergencia horizontal de 1,7° a 4,3°. Su fuente luminosa, formada por LEDs de alta potencia de 100.000 horas de vida media, hace de ella una baliza libre de mantenimiento.

Diseñada de acuerdo con las Recomendaciones de la IALA.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Tecnología LED de última generación.
- ✓ Alcance diurno hasta 4 mn.
- ✓ Alcance nominal nocturno hasta 21 mn (T=0,74).
- ✓ Potencia máxima total de LEDs: 15W.
- ✓ Divergencia horizontal hasta 4,3° (50%Io).
- ✓ Sistema óptico de alta precisión estabilizado contra vibraciones.
- ✓ Envoltura fabricada en aluminio marino con recubrimiento exterior de poliuretano.
- ✓ Cubrelentes circular de vidrio de alta resistencia.
- ✓ Vida estimada de funcionamiento superior a 25 años.
- ✓ Resistencia a la humedad 100%.
- ✓ Doble puerto serie RS-232 para programación mediante PC y telecontrol.
- ✓ Libre de mantenimiento.

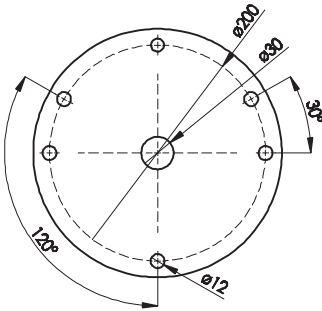
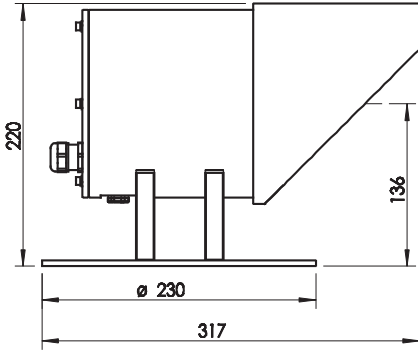


LUZ DIRECCIONAL DE LEDS

MRL



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



Opciones

- Programable mediante mando a distancia IR.
- Sincronización mediante cable o receptor GPS.
- Módulo de supervisión y telecontrol vía GSM, radio o satélite.
- Puerto serie RS-485 MODBUS.
- Otras divergencias disponibles bajo pedido.

Sistema lumínico

Fuente luminosa	Diodos LED de alta intensidad.
Lentes:	Colimadoras para cada LED.
Alcance diurno:	Hasta 4 mn.
Alcance nominal nocturno:	Hasta 21 mn (T=0,74).
Divergencia horizontal:	Hasta 4,3° (50%Io).
Divergencia vertical:	Hasta 4,3° (50%Io).
Potencia:	Hasta 15W.
Vida media del LED:	Más de 100.000 horas.

Control electrónico

Ritmo de destellos:	256 (6 programables por el usuario).
Circuito:	Controlado por microprocesador.
Programación:	Mediante microinterruptores o PC.
Voltaje de entrada:	De 9 a 36V c.c.
Umbral día-noche:	Ajustable entre 10 y 400 lux.
Alimentación:	Individual de cada LED.
Reducción automática programable de la intensidad luminosa nocturna.	
Protecciones contra inversión de polaridad, cortocircuitos, sobretensión y sobretensiones transitorias.	

Características ambientales y materiales

Envolvente:	Fabricada en aluminio marino, con recubrimiento de poliuretano.
Cubrelentes:	Circular, vidrio de alta resistencia.
Grado de estanqueidad:	IP 67.
Resistencia a la humedad:	100%. Válvula de compensación de presión para evitar condensaciones.
Rango de temperatura:	De -30° a 70°C.
Fijación:	3 - 4 tornillos de M10 en un diámetro de 200 mm.
Todos los componentes internos ensamblados en placa base.	
Fácil ajuste y nivelación.	

MRL	INTENSIDADES MÁXIMAS (Cd)				
	Potencia	Divergencia	Blanco ■	Verde ■	Rojo ■
MRL 17	3W	1,7°	117.000	71.000	64.000
MRL 20	3W	2,0°	143.000	---	---
MRL 43	15W	4,3°	130.000	91.300	82.000



MEDITERRÁNEO SEÑALES MARÍTIMAS, S.L.L.
 mesemar@mesemar.com • www.mesemar.com

