



La linterna MBL 160-SP es una baliza de LEDs solar autocontenida con un alcance máximo de 9 millas náuticas. Esta baliza es ideal en instalaciones próximas al Ecuador o cuando se prevea un consumo energético elevado debido al ritmo de destellos.

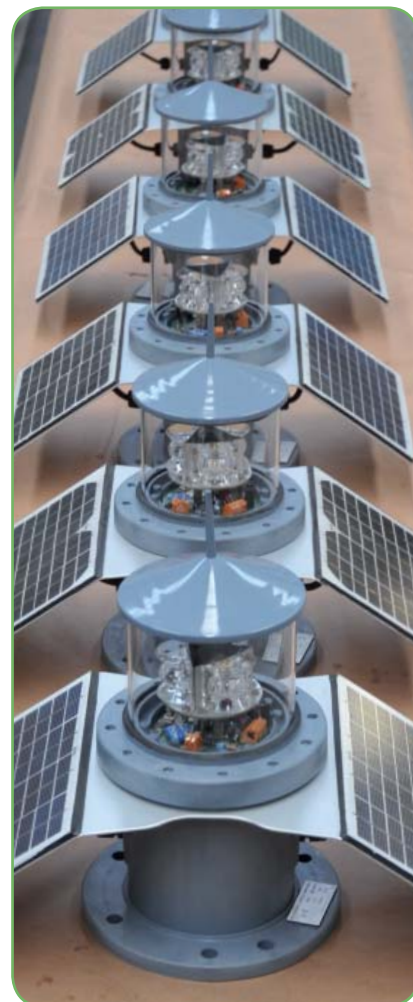
Los módulos solares se colocan mediante placas de forma lateral en la baliza, a modo de aletas, mientras que la batería se aloja en el interior de la base de la linterna.

Aunque se puede utilizar en balizamientos en tierra, se recomienda su uso en boyas; pues al ser compacta permite su instalación de un modo sencillo y rápido, sin necesidad de realizar fijaciones adicionales entre los diferentes componentes.

Diseñada de acuerdo con las Recomendaciones de la IALA.

## CARACTERÍSTICAS

- ✓ Sistema lumínico de alto rendimiento. Hasta 7 mn (T=0,74), 9 mn (T=0,85).
- ✓ Divergencia vertical hasta 12°.
- ✓ Salida horizontal 360°.
- ✓ Vida estimada de funcionamiento superior a 10 años.
- ✓ Grado de estanqueidad IP 68 (resistente a la inmersión).
- ✓ Doble puerto serie RS-232 para programación mediante PC y telecontrol.
- ✓ Programación, configuración y estado de funcionamiento mediante PC y mando a distancia IR, o Bluetooth como opción.
- ✓ Preparada para supervisión remota vía GSM, VHF o satélite, y módulo de sincronización vía GPS.
- ✓ Hasta 2 módulos solares de 5W cada uno.
- ✓ Autonomía sin carga solar hasta 450 horas.
- ✓ Ajuste energético automático, en función de la latitud.
- ✓ **SISTEMA ÓPTICO PATENTADO.**

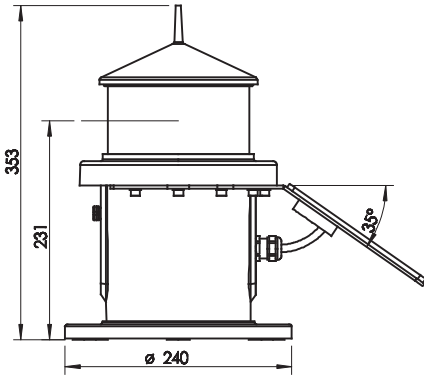


# BALIZA SOLAR

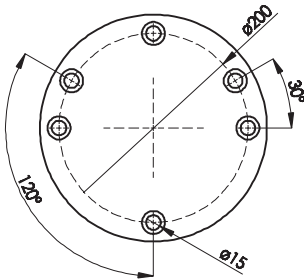
## MBL 160-SP



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



MBL 160-SP1 de 12° de divergencia vertical.



### Opciones

- Programador a distancia por infrarrojos (IR).
- Kit programación PC.
- Programación por Bluetooth.
- Otras configuraciones disponibles bajo pedido.
- MBL 160-SP-SYNC (sincronizable GPS).
- MBL 160-SP-TG (con telecontrol GSM).
- MBL 160-SP-TR (con telecontrol Radio).
- MBL 160-SP-TS (con telecontrol Satélite).

Sistema lumínico	
Fuente luminosa:	3 a 6 diodos LED de alta luminosidad, con lentes acrílicas de gran precisión.
Alcance luminoso:	Hasta 7 mn (T=0,74) 9 mn (T=0,85).
Colores disponibles:	Blanco, verde, rojo, ámbar y azul.
Divergencia vertical:	De 5° a 12° (50% lo).
Vida media del LED:	Más de 100.000 horas.

Control electrónico	
Ritmos de destellos:	256 (6 programables por el usuario).
Umbral día-noche:	Ajustable en lux.
Función de regulación de carga solar:	Regulación de 3 etapas.
Programación:	PC / A distancia por programador IR (Bluetooth opcional).
Ajuste energético:	Dinámico, en función de la latitud.
Reducción luminosa por bajo nivel de batería:	Configurable por el usuario.

Módulos solares y batería	
Módulos solares:	Hasta 2 uds. de 5W cada uno.
Batería:	12 Ah, gelificada, libre de mantenimiento.
Autonomía sin carga solar:	Hasta 450 horas.

Características ambientales y materiales	
Base:	Poliamida reforzada con fibra de vidrio PA66-GF30.
Cubrelentes:	Acrílico, estabilizado contra rayos UV.
Resistencia a vibraciones:	MIL-STD-202G, método 204D (5G).
Resistencia a impactos:	MIL-STD-202G, método 213B.
Grado de estanqueidad:	IP 68.
Fijación:	3 - 4 pernos en un diámetro de 200 mm.
Resistencia a la humedad:	100%. Válvula de compensación de presión para evitar condensaciones.
Rango de temperatura:	De -20° a 70°C.
Tornillería interna:	Acero inoxidable.

MBL 160-SP	INTENSIDADES MÁXIMAS (Cd)	
	COLOR	DIVERGENCIA VERTICAL 5°
Blanco	231	123
Verde	214	135
Rojo	161	90
Ámbar	183	96

Otras divergencias disponibles.



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

