



OPCIONAL

## MDL

### Luz direccional de gran alcance

Las luces de enfilación MDL son balizas direccionales de LEDs de gran alcance, especialmente diseñadas para señalar canales de aproximación y entrada a puertos. Normalmente, se utilizan en enfilaciones tradicionales de dos luces, tanto en diurno como en nocturno.

### Lentes de diseño de última generación

La Luz MDL produce un haz unidireccional con una divergencia horizontal de 10°, gracias a sus lentes de diseño de última generación. Su fuente luminosa, formada por diodos LED de alta potencia de 100.000 horas de vida media, hace de ella una baliza libre de mantenimiento.

### Larga vida de servicio

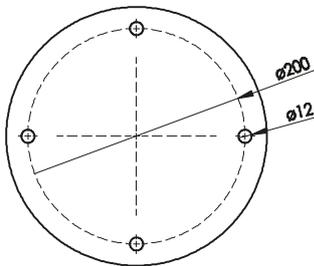
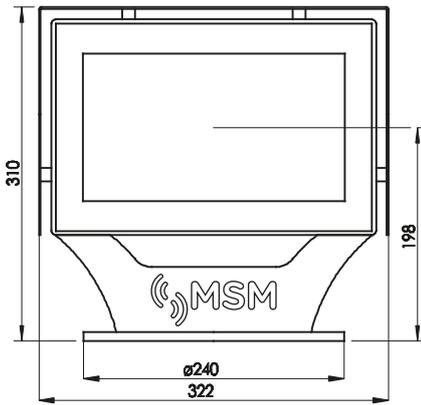
La calidad y resistencia de los materiales con los que se fabrica proporcionan una larga vida de servicio bajo las condiciones marinas más severas. Esta baliza cumple estrictamente las Recomendaciones de la IALA.



## 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: 27 W.
- Divergencia horizontal de 10° (50%  $I_0$ ), con posibilidad de otras divergencias bajo pedido.
- Divergencia vertical hasta 2° (50%  $I_0$ ).
- Sistema óptico de alta precisión estabilizado contra vibraciones.
- Vida estimada de funcionamiento superior a 25 años.
- Carcasa fabricada en acero inoxidable con recubrimiento exterior de poliuretano.
- Cubrelentes rectangular de vidrio de alta resistencia.
- Resistencia a la humedad 100%.
- Doble puerto serie RS-232 para programación mediante PC y telecontrol.
- Libre de mantenimiento.

# MDL



## Sistema lumínico

<b>Fuente luminosa:</b>	Hasta 9 diodos LED de alta intensidad.
<b>Lente:</b>	Colimadoras para cada LED.
<b>Alcance diurno:</b>	Hasta 4 mn.
<b>Alcance nominal nocturno:</b>	Hasta 21 mn (T=0,74).
<b>Divergencia horizontal:</b>	10° (50% I <sub>0</sub> ).
<b>Divergencia vertical:</b>	Hasta 2° (50% I <sub>0</sub> ).
<b>Potencia:</b>	Hasta 27 W.
<b>Vida media del LED:</b>	Más de 100.000 horas.

## Unidad externa de control electrónico

<b>Ritmo de destellos:</b>	256 (6 programables por el usuario).
<b>Circuito:</b>	Controlado por microprocesador.
<b>Programación:</b>	Mediante microinterruptores o PC.
<b>Voltaje de entrada:</b>	De 9 a 36 V c.c.
<b>Umbral día-noche:</b>	Ajustable entre 10 y 400 lux.
<b>Alimentación:</b>	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

<b>Carcasa:</b>	Fabricada en acero inoxidable, con recubrimiento de poliuretano.
<b>Cubrelentes:</b>	Rectangular, vidrio de alta resistencia.
<b>Grado de estanqueidad:</b>	IP 67.
<b>Resistencia a la humedad:</b>	100%. Válvula de compensación de presión para evitar condensaciones.
<b>Rango de temperatura:</b>	De -30° a 70°C.
<b>Fijación:</b>	4 tornillos de M10 en un diámetro de 200 mm.

Todos los componentes internos ensamblados en placa base.

Fácil ajuste y nivelación.

## Opciones

Sincronización mediante cable o receptor GPS.

Módulo de supervisión y telecontrol vía GSM, radio o satélite.

Puerto serie RS-485 MODBUS.

Otras divergencias horizontales disponibles bajo pedido.

## Intensidades máximas (Cd)

Modelo	Potencia			
MDL9	27 W	189.000	133.200	94.500

! Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

