

VLB-44

Linterna de alcance medio
6-14 NM (1-8 niveles)

La baliza VLB-44 es parte de la familia de balizas marítimas LED de Vega. Gracias al uso de componentes ópticos y electrónicos de gran eficiencia, logra una eficiencia energética de hasta 175 candelas por vatio (dependiendo de la divergencia vertical).

Este nivel de eficiencia reduce significativamente los requisitos del panel solar y la batería en aplicaciones independientes.

- **La baliza viene en 3 modelos con divergencias verticales diferentes para cubrir aplicaciones fijas y flotantes: 10° (ideal para boyas), 5° (para uso en tierra o postes), 2.5° (ideal para faros)**
- **Se configura con uno a ocho niveles y se puede dimensionar para el alcance de una aplicación determinada. Se pueden utilizar múltiples unidades para ampliar el alcance a 16 NM. Cada nivel consume aproximadamente 10 vatios.**
- **Los colores disponibles son rojo, verde, blanco, amarillo y azul. Todos los colores cumplen con las recomendaciones de cromaticidad de la IALA.**
- **El exclusivo sistema óptico utiliza un lente de acrílico para maximizar la captura de luz de los LED.**
- **Los LED están graduados y colocados con precisión para producir un haz de luz con una variación mínima de la intensidad.**
- **Un regulador de modo de conmutación mantiene la salida de luz de los LED independiente de la entrada de tensión y temperatura.**



Monitoreo

La programación se realiza con un programador IR de Vega.

- Sincronización externa por GPS usando la unidad VSU-29
- Sistema de monitoreo VegaWeb

Características y funciones VLB-44

Las características de programación incluyen

- Hasta quince configuraciones de intensidad efectiva para cada combinación de nivel/color
- Corrección automática de intensidad de Schmidt-Clausen hasta la máxima intensidad de la combinación de nivel/color
- Los colores satisfacen las recomendaciones de cromaticidad de la IALA
- Opciones de divergencia vertical: 2.5°, 5° y 10°
- Caracteres de destello totalmente programables
- 20 Caracteres de destello personalizados configurados de fábrica
- Retardo en la sincronización a partir de la linterna maestra de hasta 9.9 segundos
- Nueve niveles de lux para determinar la transición día/noche, incluida la recomendación de la IALA
- Puede funcionar como maestra o esclava
- Retardo en la sincronización hasta 9.9 segundos
- Umbral de corte por baja tensión programable
- Código de seguridad opcional para programación

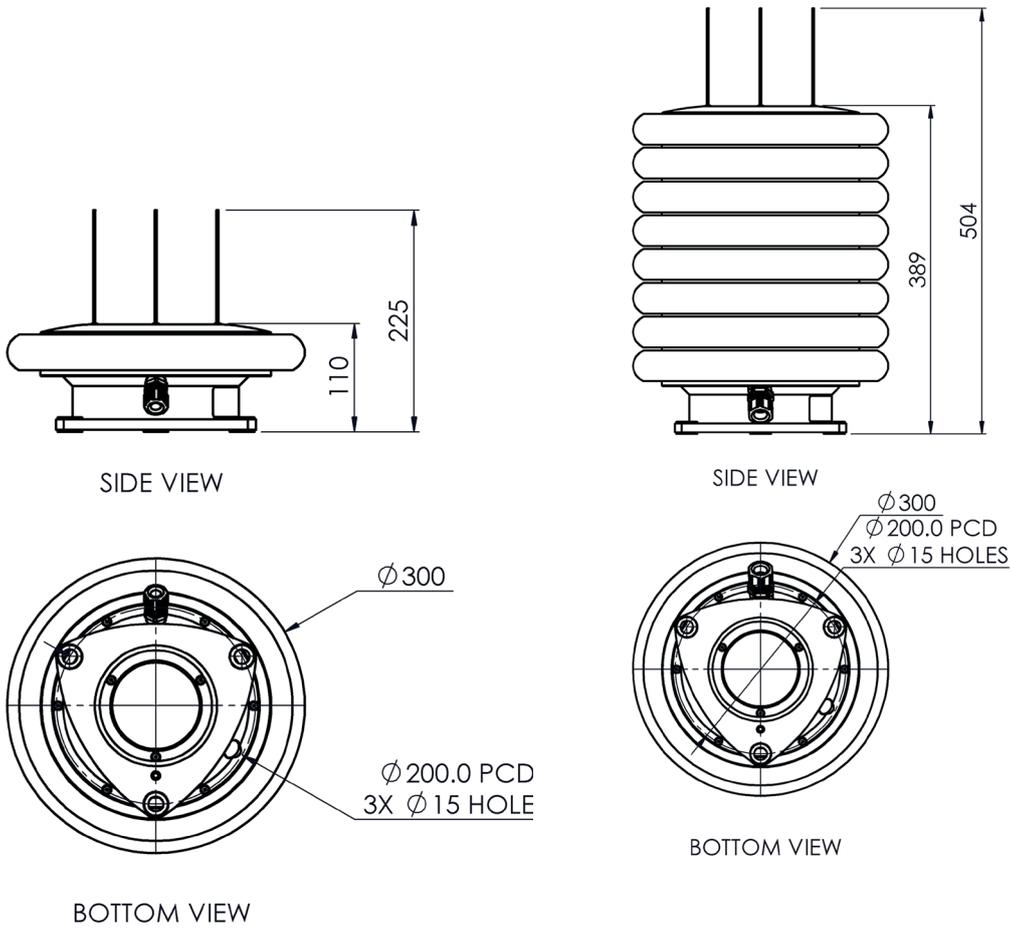
La VLB-44 se puede adquirir con capacidad de entrada/salida extendida. Esto incluye interfaz en serie, control de encendido/apagado, control fijo o destellante, baliza en la salida y salida para el estado de salud.



Especificaciones Técnicas VLB-44

Máxima intensidad de candela (un solo nivel)

10°	670cd	440cd	380cd	520cd	140cd
5°	1040cd	720cd	590cd	1060cd	220cd
2.5°	1810	1510cd	1204cd	1740cd	



Especificaciones ópticas

Fuente de luz	LEDs de alta intensidad
Colores	Disponible en rojo, verde, blanco, amarillo y azul (cumple con los requisitos de la IALA)
Divergencia horizontal	360° ±15%
Caracteres de destello	Totalmente programables (incluyendo los valores predeterminados)
Divergencia vertical	5° al 50% de la intensidad pico, 10° al 50% de la intensidad pico 2.5° al 50% de la intensidad pico
Control de temperatura	LEDs monitoreados para detectar temperaturas excesivas

Especificaciones ambientales

Grado de protección	MIL-STD-202G Method 104A, Cond A P68, 1.5m for 60 minutes
Refrigeración	Disipador de calor de refrigeración por convección
Temperatura	-30°C a 50°C
Sal	Exposición continua al agua salada y a la espuma de mar
Viento	100 KT
Hielo	22 kg/m ²

Materiales

Lente	Acrílico fundido mecanizado; protección UV
Base	Aluminio de grado marítimo
Pintura	Imprimación epoxi, poliuretano satinado de 2 componentes en el exterior
Clavos antiaves	Acero inoxidable

Rendimiento eléctrico

Tensión	12 VCC (10-18 VCC)
Protección de las baterías	Corte por baja tensión programable. Protección contra la inversión de la polaridad
Transición día/noche	Niveles regulables
Corriente de apagado activo	4 mA
Corriente de reserva	0.5 mA
Entrada/salida de sincronización	Pulso de tierra 10 ms de ancho al inicio del carácter

Resumen del pedido VLB-44

Matriz de opciones

GS	Sincronización basada en GPS
Remote-02	Control remoto infrarrojo adicional
VLB44E	E/S extendida

Código del producto

Código	Nota
VLB-44-C-V-T	
C	Color (G = verde, R = rojo, W = blanco, Y= amarillo, B = azul)
V	Divergencia vertical
T	Niveles: 1 a 8