

# ANex-90: Linterna Náutica Antiexplosiva

La linterna náutica modelo **ANex-90** es una unidad compacta, diseñada para aplicaciones en áreas con riesgo de explosión por presencia de gases o vapores inflamables, como refinerías de petróleo, plantas químicas y petroquímicas, plantas de silos, cámaras de pinturas y/o manipuleo de solventes, laboratorios de ensayos, plantas farmacéuticas, etc. Para áreas **clase I, grupo C y D** según NEC, art. 500. Aptas para ser instaladas en boyas, plataformas off shore, muelles, dolfinos, etc., como guías para la navegación en canales de acceso y terminales portuarias.

El elemento sobresaliente de esta linterna es el **sistema óptico** de alta eficiencia, consistente en una lente de forma campanular de acrílico tipo Fresnel, inserta en el interior de la cubierta antiexplosiva. Obtenido gracias a la extrema precisión del molde de la lente, lo que permite un haz lumínico de hasta 3.5 millas de alcance. Brinda intensa dispersión horizontal de la luz, con adecuada iluminación cenital y concentración en el plano horizontal, que la hace visible tanto en canales estrechos como para señalización de zonas de intenso tráfico. La intensidad lumínica de salida es superior a la alcanzada con lentes convencionales de vidrio prensado. Además, el plástico acrílico, mejora la transmisión de la luz porque posee propiedades ópticas superiores. En el caso de utilizar lámparas de doble filamento, la colorimetría de la luz, cumpliendo con las normas IALA, se obtiene mediante la coloración en masa de la lente, por lo que no se requieren filtros interiores ni exteriores.

Las lentes están disponibles en la versión incolora o en los colores: rojo, verde y ámbar.

**Construcción de la cubierta:** cuerpo de fundición de aluminio con terminación de pintura nitrosintética naranja Fiat, vidrio templado y roscado estándar con acceso de diámetro 1/2" WG.

**Las lámparas se ofrecen en dos tecnologías, doble filamento o leds.** La primera clase consiste en dos filamentos perfectamente alineados actuados electrónicamente, de manera tal que al apagarse uno, el de reserva entra instantáneamente en función sin interrumpir el ritmo de destello. Cada filamento está calculado para 1500 horas de destellos, lo que sugiere un rendimiento de casi 3 años con una proporción de 1:10 (0,3 seg. encendido; 2,7 seg. eclipse). **La segunda versión** está construida con leds de superbrillo,

disponibles en colores rojo, verde, ámbar, azul y blanco.

Ofreciendo grandes ventajas por menor consumo y mayor vida útil.

**El destellador** electrónico microprocesado ofrece la programación de 256 caracteres contemplados por IALA, de los cuales 2 pueden ser a pedido del usuario.

**Caja de dispositivos**, fabricada en fundición de aluminio con asiento de tapa y caja rectificadas, tornillos tipo allen para fijar la tapa, orejas de fijación, tapa abisagrada según el modelo y uso.

Terminación estándar con pintura martillada color gris. Empleada en áreas con riesgo de explosión, **clase I, grupos C y D**, según NEC art. 500, para alojar baterías, regulador de tensión y cualquier otro dispositivo de control.

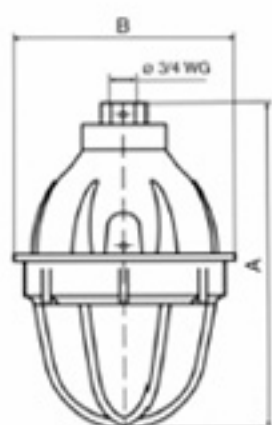
Todo el conjunto es compacto, resistente, portátil y de larga duración en condiciones normales de uso.

Óptimo para instalaciones de 12VCC con panel solar, fuentes de tensión y bancos de baterías.



## CARACTERISTICAS TECNICAS

Lente	Fresnel de acrílico 94mm de diámetro nominal.
Colores	Rojo, verde, ámbar e incoloro.
Características de la lente	Alcance medio, 1 a 3,5 millas. Ahuyentador de pájaros provisto en el tope de la lente.
Destellador	Programable FDB-15 con interruptor solar incorporado y control para cambio de filamento.
Alimentación	12VCC
Lámparas	Doble filamento de tungsteno 10,3V 2 a 60 W, 3000 hs de vida útil. Origen Alemania De leds, construida en 3 hileras de 5mm de diámetro, super brillo, en las opciones de rojo, verde, azul, blanco y ámbar
Intensidad lumínica fija en candelas para 3 hileras de leds de 5 mm	En color rojo: 36 candelas con un consumo de 0,95 Amperes En color verde: 51 candelas con un consumo de 0,918 Amperes En color blanco: 30 candelas con un consumo de 0,710 Amperes
Variación de la intensidad lumínica	Constante a 25°C
Temperatura	-40°C a 60°C (la intensidad lumínica disminuye con alta temperatura)
Aplicaciones	Balizamiento de costas. Canales de navegación. Entradas de puertos, muelles y escolleras. Señalización de cascos a pique u otros riesgos para la navegación.



Código	Dimensiones, en mm.		Lámparas Admisibles	Peso (kg.) aprox.	Largo total con capó aplicable
	A	B			
XAI - 1	240	120	Lámpara doble filamento lámpara de leds	1,7	-