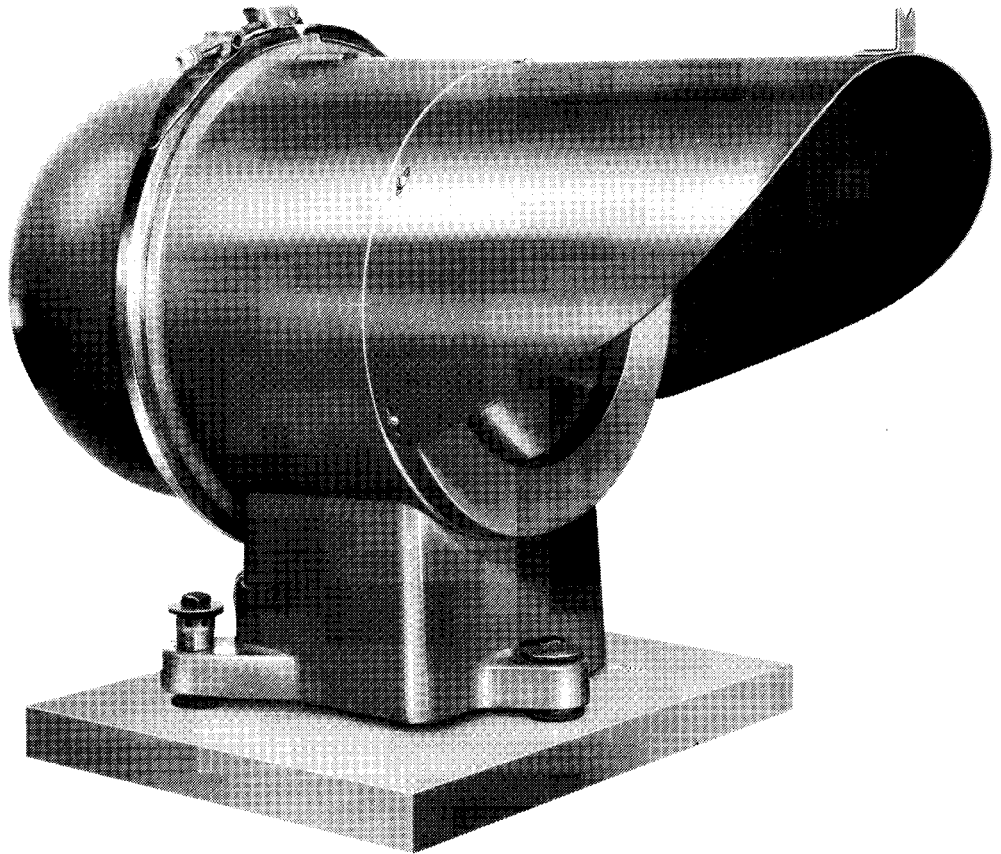


Luz de Enfilación FA-240



La vigorosa luz de enfilación FA-240 reúne todos los requisitos de una ayuda a la navegación moderna. Produce una luz de alta intensidad en un haz relativamente angosto con un bajo consumo de corriente.

Todos los ajustes y componentes del FA-240 están fácilmente accesibles. La construcción impermeable y el uso de fibra de vidrio moldeada, acero inoxidable y aluminio anodizado aseguran una operación confiable.

Una enfilación de 2 estaciones permite al navegante avanzar por el centro de un canal estrecho. Las luces de cada estación, delantera y posterior, quedan alineadas cuando la embarcación está en

la línea central del canal. Las luces se separan cuando la embarcación deriva hacia uno de los lados. Esta característica le da al navegante un "sentido" de su posición fuera de la enfilación, ya que él puede ver la dirección y el grado de deriva. La corrección del curso puede ser evaluada inmediatamente observando ya sea que las luces comienzan a "cerrarse" o continúan "abriéndose".

En una enfilación policroma de una sola estación, el navegante sabe solamente si él está en el centro del canal o hacia un lado u otro. No hay ninguna indicación del grado de error de navegación. Tampoco puede determinar si la posición de la embarcación esta mejorando o empeorando.

 **Automatic Power Inc**

ECONÓMICO

El filamento corto de la lámpara de 6 o 12 Volts entrega un haz de alta intensidad luminosa con bajo potencia. Un cambiador de lámparas de 4 o 6 posiciones elimina la necesidad de equipos duplex.

Fácil de Instalar y de Mantener

La luz de enfilación FA-240 tiene destelladores de estado sólido para cualquiera característica de destello, y cambiador de lámparas de 4 o 6 posiciones. Dispone de suficiente espacio para alojar el interruptor solar en el interior del cuerpo. También hay espacio en la base para un transformador, si se desea una entrada CA.

Flexible

La construcción liviana y compacta, la mira de tipo rifle, y las nivelaciones y los ajustes de alineación en la base simplifican su instalación.

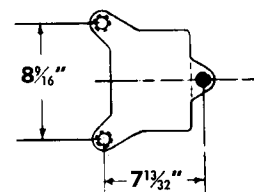
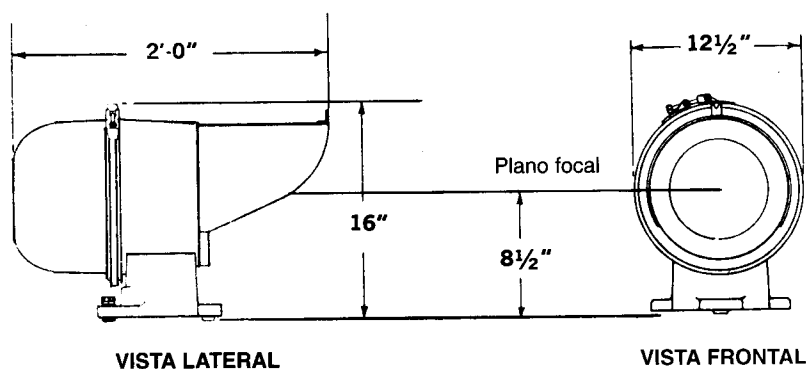
Una superficie plana en la parte superior del alojamiento proporciona una posición conveniente para un nivel de burbuja circular. Todos los componentes quedan fácilmente al alcance cuando se retira la cubierta trasera del alojamiento.

Selección de Lentes y Lámparas

Se dispone de lentes "Flatlite" (luz plana) y "Spredlite" (luz en abanico) en rojo, verde, amarillo o transparente. Un lente plano proporciona un haz muy angosto de alta intensidad luminosa, mientras que los lentes de luz en abanico dan una mayor divergencia al haz. El grado de divergencia seleccionado dependerá de los puntos, a cada lado del canal, desde los cuales los barcos que se aproximan podrán ver claramente las luces.

Se dispone de lámparas de diversos tamaños que proporcionarán el alcance deseado de visibilidad, tomando en cuenta el color del lente y condiciones atmosféricas normales.

DIMENSIONES



UBICACIÓN DE LOS ORIFICIOS PARA PERNOS DE MONTAJE DE 3/8"

NOTA:
PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" QUE SOBRESALGAN 3".

RENDIMIENTO

Lámpara			Intensidades fijas (candelas)			
Filamento	Volts	Amp.	Luz plana	Luz en abanico 3,5 grados	Luz en abanico 8 grados	Luz en abanico 30 grados*
C-8	12.0	0.25	7,900	2,700	1,400	410
C-8	12.0	0.55	20,000	7,200	3,100	900
C-8	12.0	0.77	30,000	10,000	4,400	1,300
C-8	12.0	1.15	57,000	16,000	7,900	2,300
C-8	12.0	2.03	80,000	28,000	15,000	4,500
C-8	12.0	3.05	115,000	42,000	24,000	6,800
*C-8	12.0	9.0	365,000	170,000	95,000	24,000
CC-8	12.0	0.50	38,000	13,000	6,900	2,000
CC-8	12.0	1.00	72,000	25,000	13,000	3,800
CC-8	12.0	2.00	157,000	54,000	28,000	8,200
CC-8	12.0	3.00	195,000	67,000	35,000	10,000

Para lentes de color: multiplique los valores anteriores por 0,30 para rojo, por 0,32 para verde, por 0,80 para amarillo. La abertura de la luz en abanico es el ancho total del haz a un 50% de la intensidad.

Por ejemplo: El lente de 8 grados con lámpara de 12 Volts, 0,77 amperes es 2200 Cd. a +/- 4 grados del centro.

* Se requiere un cambiador de lámparas de alta potencia. Para un ciclo de trabajo sobre 50% se necesita linterna con ventilación.

ESPECIFICACIONES

EQUIPO STANDARD

Lentes: Luz plana, luz en abanico de 3,5 grados, 8 grados o 30 grados
Todas disponibles en rojo, verde, transparente o amarillo.

Destellador: Destellador de estado sólido de 5 - 16 Volts CC

Cambiador de Lámparas: 5 - 16 Volts CC, para 4 o 6 lámparas

Lámparas: Lámpara preenfocada 12 Volts, filamento C-8 o CC-8 y bulbo S-8 y S-11.

EQUIPO OPCIONAL

Destellador: Destellador de 115 Volts CA

Cambiador de lámparas: de 4 o 6 posiciones CC y de 4 o 6 posiciones CA.

Transformador: 120/240 a 12 Volts CA, 50 - 60 Hz

Dimensiones: Alto 16"; ancho 12 1/2"; largo 24".

Peso: 28 Lbs

Peso de embarque: 44 Lbs

Cartón de embarque: 16" ancho, 27" largo, 18" alto. (4.5 pie3)



Datos de Diseño de la Luz de Enfilación

Las Luces de Enfilación son luces unidireccionales, con haz relativamente angosto, instaladas en pares, en la prolongación de la línea central del canal. Generalmente van ubicadas más atrás que la luz anterior. El navegante mantiene las luces verticalmente alineadas para seguir la línea central del canal.

Las principales consideraciones al diseñar una instalación de luces de enfilación son:

1. La distancia máxima desde la cual deben aparecer las luces anteriores y posteriores como dos fuentes distintas y separadas. La luz de enfilación posterior deberá estar suficientemente alta por sobre la luz anterior de modo que las dos luces no se mezclen.
2. El ancho navegable del canal (vea W en la fórmula). Esto determina:
 - a) La distancia mínima entre luces, de modo de proporcionar suficiente sensibilidad para mantener al navegante dentro de los confines del canal. (vea R en la fórmula).
 - b) La distancia máxima entre luces más allá de la cual la sensibilidad deberá ser tan grande como para que el navegante tema "abrirse" o usar aquellas porciones del canal cercana a los bordes (vea R en la fórmula).
3. La "sensibilidad" de la enfilación.
4. La intensidad luminosa que se requiere para la visibilidad adecuada.

La sensibilidad (K) de la enfilación se determina por la fórmula:

$$K = \frac{WR}{D(H-h)}$$

Donde

- K = Coeficiente de sensibilidad
- W = Ancho del canal (pies)
- R = Distancia entre las luces anteriores y posteriores (pies)
- D = Distancia desde la luz anterior hasta el límite útil de la enfilación (pies).
- H = Elevación de la luz posterior por sobre el nivel medio del mar (pies)
- h = Elevación de la luz anterior por sobre el nivel medio del mar (pies)

La diferencia mínima en la altura entre 2 luces de enfilación puede determinarse por medio de la ecuación:

$$H-h = \frac{\Delta(D+R)}{3400}$$

Donde Δ debe ser al menos 4.5

Valores de K	Descripción de la Sensibilidad
Bajo 0,6	No aceptable
0,6 a 1,0	Pobre
1,0 a 1,5	Razonable
1,5 a 2,5	Buena
2,5 a 3,5	Muy buena
3,5 a 4,5	Excelente

