

## FANAL MARINO GIRATORIO APRB-252AC

El fanal giratorio de Automatic Power APRB-252AC de 250 mm, es una eficiente señal de ayudas a la navegación con una potencia en candelas muy por encima del rango de las linternas con ópticas de tambor de 375 mm y 500 mm con lámparas de alta potencia. Este proporciona una luz con un rango nominal de 23 millas náuticas con una lámpara de 150 watts (rotando a ½ RPM).

El fanal operará desde los 120V AC comerciales o con una fuente de poder inversora desde una fuente de poder DC.

El cuerpo del APRB-252AC consiste en una cubierta de acrílico montada sobre una base hecha de una aleación de aluminio resistente a la corrosión cubierta con tres capas de esmalte epóxico en caliente. El mecanismo interior incluye un tambor de 6 paneles conteniendo los elementos ópticos. Dicho tambor gira al número de velocidades estipuladas en las especificaciones técnicas del cliente. Un sistema opcional de control remoto programable con 16 velocidades está disponible.

El APRB-252AC con cambiador de lámparas de 2 posiciones, 2 lámparas de 150 watts y controlador de la fuente de poder montada en una caja NEMA 4, es opcional.

### Sistema Óptico

El sistema óptico consiste en 6 paneles equidistantes a 60° para formar un hexágono. De esta manera 6 destellos espaciados uniformemente son vistos normalmente por cada giro. Los paneles son de 4" de ancho y de 12" de alto. Cada panel contiene elementos dióptricos y catadióptricos, moldeados por inyección en una sola pieza.

El uso del flujo de luz disponible es altamente eficiente. Pruebas han mostrado que un 76% del total del flujo emitido desde la lámpara es contenido en el haz proyectado entre los límites al 10% de la potencia en candelas. Consecuentemente, el poder en candelas del haz por watt de potencia eléctrica ingresada es muy alto, haciendo de él un fanal ópticamente eficiente.



### Características de Destello

La disposición básica de los lentes proyecta seis destellos regularmente espaciados por cada revolución. Por medio de la remoción de ciertos paneles de lentes, y reemplazándolos con paneles opacos, variaciones en la secuencia de destello pueden ser obtenidas.

El sistema impulsor es un motor paso a paso y caja de cambios y engranajes para la jaula óptica. Las velocidades de rotación pueden ser establecidas en fábrica o cambiadas en terreno. Hay disponibles 20 velocidades desde las 0.5 a las 10 RPM. Velocidades especiales también están disponibles. Por favor consulte a la fábrica para mayor información.

### Colores

Los colores de destellos se obtienen fácilmente seleccionando la cubierta acrílica del color apropiado. Colores transparente, rojo y verde están disponibles.

Asimismo, sobre la base de un orden especial, paneles de lentes de acrílico coloreado pueden ser hechos, lo cual permite exhibir un haz de colores alternados.

**APRB-252AC**  
**INTENSIDAD EFECTIVA EN CANDELAS**  
**INTERVALOS DE FLASH Y R.P.M.**

LÁMPARA	Luz Fija	½ R.P.M.		1 R.P.M.		2 R.P.M.		5 R.P.M.		10 R.P.M.	
		FL	SC	FL	SC	FL	SC	FL	SC	FL	SC
MH 150/U *	268,000	1393	209,000	0.697	171,300	0.348	124,400	0.139	70,100	0.070	40,350
MH 150 WATTS L4000 **	406,000	1.466	331,400	0.733	279,400	0.366	213,100	0.146	124,100	0.073	73,470

Estos valores son aplicables para el haz transparente (blanco). Multiplicar por 0.24 para el color rojo y por 0.56 para el color verde.

SC = Equivalencia de intensidad fijada en base al método Schmidt-Claussen.

FL = Largo aparente del destello en segundos

\*150 watts = 14,000 hrs.

\*\*150 watts = 4,500 hrs.

**Información Técnica**

**Equipo Estándar**

**Lentes** Seis paneles de lentes acrílicos de 4" de ancho por 12" de alto, equidistantes a 60° para formar un hexágono de 190 mm. Cada panel contiene elementos dióptricos y catadióptricos.

**Cubiertas de Lentes** Acrílico de 250 mm. Disponible en color transparente, rojo y verde.

**Controlador** Instalado por orden del cliente. La característica de destello es cambiada, reemplazando el interruptor en el tablero de control del motor.

**Cambialámparas** Lámparas preenfocadas.

**Motor Impulsor** Corriente del motor 10-30 volts DC 120 miliamperes continuos.

**Equipo Opcional**

Paneles de lentes rojo, verde u opaco.

Cubiertas de lentes rojas y verdes.

Detector de fallas en la rotación.

Cambialámparas de 2 posiciones.

**Información para Pedidos**

Especificar el tipo de lámparas, RPM y otras opciones requeridas.

**Peso**

62 Libras

**Información de Despacho**

1 Bulto de 20" x 19" x 30" (6.6 cu.ft.)

1 Bulto de 18" x 12" x 12" (5.5 cu.ft.)

6.6 libras

