

TRB-220

Faro Giratorio MaxLumina®



TIDELAND ENGINEERED

TRB-220 es un faro giratorio de alta intensidad capaz de proveer destellos tanto simples como complejos. Este faro puede ser configurado para suministrar un haz de luz de alta eficiencia utilizando una gama amplia de focos de bajo voltaje ó diodos luminiscentes LED.

TRB-220 MaxLumina® de Tideland Signal, es excelente en operaciones que requieren de baterías y donde el nivel de carga apropiado se puede mantener a través de paneles solares. Un carrusel de 6 lentes, fuente de luz, motor directo sin engranaje y un modulo de control electrónico van contenidos en una carcasa hermética de aluminio y fibra de vidrio (IP65) con barniz acrílico y tornillería de acero inoxidable.

Montado en una estructura a una altura apropiada, TRB-220 puede tener un alcance hasta de 20 millas náuticas (a un factor de transmisión de 0.74).



CARACTERISTICAS

- Carrusel de 6 lentes, consistente de un panel de destello con prismas catadióptricos
- Opera con focos hasta 110-watts sin necesidad de ventilación o abanicos ventiladores
- Motor de accionamiento directo de CC sin escobillas diseñado para producir un funcionamiento suave a bajas RPM
- 16 periodos pre programados de rotación que van desde 6 hasta 120 segundos
- 25 años de vida útil
- Disponible en todos los colores aprobados por IALA
- Motor libre de mantenimiento
- Puede utilizar tanto el destellador/ cambialámparas de Tideland TF-3B MicroPower OMNIBUS® II como también diodos luminiscentes: MaxiHALO-60 RB (LED) ó MLED-Retro
- Fácilmente conectado con linternas stand by
- Acceso total a monitoreo y control

CONFIGURACION DE CARRUSEL DE LENTE HEXAGONAL DEL FARO GIRATORIO TRB-220

Cuadro de Intensidad Efectiva para Periodos de Rotación Seleccionados
(Todos los cálculos fueron realizados con el método Schmidt-Clausen Method)

| TAMAÑO LAMPARA | DIV. (deg) | INTENSIDAD FIJA** (cd) | HOR. PERIODO DE ROTACION / VELOCIDAD | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--|
| | | | 120 sec / 0.5 rpm | 90 sec / .666 rpm | 72 sec / .833 rpm | 60 sec / 1.0 rpm | 48 sec / 1.25 rpm | 40 sec / 1.5 rpm | 30 sec / 2.0 rpm | 24 sec / 2.5 rpm | |
| 12 V / 10 W On-Time, Sec | 1.60° | 42,724 | 21,987 0.533 | 18,936 0.400 | 16,616 0.320 | 14,803 0.267 | 12,724 0.213 | 11,157 0.178 | 8,952 0.133 | 7,475 0.107 | |
| 12 V / 20 W On-Time, Sec | 1.53° | 109,561 | 58,509 0.51 | 50,670 0.383 | 44,652 0.306 | 39,912 0.255 | 34,438 0.204 | 30,285 0.170 | 24,400 0.128 | 20,430 0.102 | |
| 12 V / 35 W On-Time, Sec | 1.93° | 169,903 | 104,364 0.643 | 92,516 0.483 | 83,033 0.386 | 75,313 0.322 | 66,111 0.257 | 58,914 0.214 | 48,379 0.161 | 41,040 0.129 | |
| 12 V / 50 W On-Time, Sec | 1.90° | 241,131 | 145,260 0.633 | 128,321 0.475 | 114,848 0.380 | 103,935 0.317 | 90,993 0.253 | 80,916 0.211 | 66,245 0.158 | 56,077 0.127 | |
| 12 V / 75 W On-Time, Sec | 2.35° | 238,643 | 148,914 0.783 | 132,388 0.588 | 119,092 0.470 | 108,223 0.392 | 95,214 0.313 | 84,997 0.261 | 69,979 0.196 | 59,471 0.157 | |
| 12 V / 100 W On-Time, Sec | 2.40° | 367,823 | 238,459 0.800 | 213,526 0.600 | 193,204 0.480 | 176,414 0.400 | 156,105 0.320 | 139,990 0.267 | 116,032 0.200 | 99,077 0.160 | |

| TAMAÑO LAMPARA | DIV. (deg) | INTENSIDAD FIJA** (cd) | HOR. PERIODO DE ROTACION / VELOCIDAD | | | | | | | |
|---------------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| | | | 20 sec / 3.0 rpm | 15 sec / 4.0 rpm | 12 sec / 5.0 rpm | 10 sec / 6.0 rpm | 9 sec / 6.66 rpm | 8 sec / 7.5 rpm | 7 sec / 8.57 rpm | 6 sec / 10.0 rpm |
| 12 V / 10 W On-Time, Sec | 1.60° | 42,724 | 6,416 0.089 | 5,000 0.067 | 4,096 0.053 | 3,469 0.044 | 3,150 0.040 | 2,821 0.036 | 2,489 0.031 | 2,151 0.027 |
| 12 V / 20 W On-Time, Sec | 1.53° | 109,561 | 17,571 0.085 | 13,729 0.064 | 11,265 0.051 | 9,551 0.043 | 8,680 0.038 | 7,777 0.034 | 6,867 0.030 | 5,938 0.026 |
| 12 V / 35 W On-Time, Sec | 1.93° | 169,903 | 35,635 0.107 | 28,205 0.080 | 23,339 0.064 | 19,905 0.054 | 18,143 0.048 | 16,306 0.043 | 14,443 0.038 | 12,530 0.032 |
| 12 V / 50 W On-Time, Sec | 1.90° | 241,131 | 48,615 0.106 | 38,397 0.079 | 31,728 0.063 | 27,033 0.053 | 24,627 0.048 | 22,122 0.042 | 19,584 0.037 | 16,981 0.032 |
| 12 V / 75 W On-Time, Sec | 2.35° | 238,643 | 51,707 0.131 | 41,000 0.098 | 33,968 0.078 | 28,994 0.065 | 26,439 0.059 | 23,773 0.052 | 21,067 0.046 | 18,285 0.039 |
| 12 V / 100 W On-Time, Sec | 2.40° | 367,823 | 86,445 0.133 | 68,881 0.100 | 57,249 0.080 | 48,978 0.067 | 44,714 0.060 | 40,254 0.053 | 35,716 0.047 | 31,040 0.040 |

- **NOTAS: 1. Todas las intensidades fijas son medidas con cristal externo.
2. La Formula Schmidt-Clausen Formula es utilizada de acuerdo a la "Recomendación para el Cálculo de Intensidad Efectiva de una Luz Rítmica" de IALA, Noviembre 1980
3. Las intensidades pueden ser reducidas aproximadamente a un 20% a dos arcos pequeños de 180 grados, debido a la sombra cuando se utiliza un cambialámparas de 6 posiciones.

ESPECIFICACIONES

Poder de Consumo

| | |
|-------------|----------------------------------|
| Foco | Como se especifica (de 3 a 110W) |
| Version LED | Hasta 30W |
| Motor | Promedio 2.5W |

Corriente de Entrada

| | |
|---|-------------------------|
| Version Corriente Directa | 9 – 36 VDC |
| Version Corriente Alterna (requiere equipo adicional) | 110 – 240 VAC, 50/60 Hz |

Fuente de Luz

Tideland TF-3B OMNIBUS® II, alta temperatura, cambialámparas de 3 o 6 posiciones, MaxiHALO ó MLED_Retro

Sistema Motriz

Motor DC sin escobillas; transmisión directa sin engranaje

Óptica

Panel de destello moldeado en acrílico Lente fresnel Dióptrico-Catadióptrico de 110 mm de longitud (disponible en color claro, rojo, verde, amarillo y opaco)

Barniz

Acrílico de 330mm, resistente a rayos UV

Configuración de lente

Estándar 220mm Hexagonal

Ventilación

No se requiere (hasta focos de 110W)

Periodos de Rotación

16 periodos de rotación seleccionables

Periodos Estándar 120, 90, 72, 60, 48, 40, 30, 24, 20, 15, 12, 10, 9, 8, 7 y 6 segundos

Ambiente

Temperatura -40°C a +55°C

Humedad

100% libre de condensación

Tamaño

Altura 851mm (33.5in) con perno

Peso

20.5kg (45lb)

IP Rating

IP65

TIDELAND SIGNAL CORPORATION
OFICINAS CORPORATIVAS (Houston, TX)
TEL + 1 713-681-6101
FAX + 1 713-681-6233
EMAIL hq@tidelandsignal.com

TIDELAND SIGNAL CORPORATION (Lafayette, LA)
TEL + 1 337-269-9113
FAX + 1 337-269-9052
EMAIL lafayettesales@tidelandsignal.com

TIDELAND SIGNAL CANADA LTD
(Vancouver y Ottawa)
TEL + 1 604-247-0988
FAX + 1 604-247-0987
EMAIL canada-sales@tidelandsignal.com

TIDELAND SIGNAL PTE LTD (Singapore)
TEL + 65 6333-0078
FAX + 65 6333-0079
EMAIL sales@tidelandsignal.com.sg

TIDELAND SIGNAL LTD (Burgess Hill, UK)
TEL + 44 (0) 1444-872240
FAX + 44 (0) 1444-872241
EMAIL sales@tidelandsignal.ltd.uk

TIDELAND SIGNAL LTD (Dubai, UAE)
TEL + 971 (0) 4-885-5842
FAX + 971 (0) 4-885-7352
EMAIL sales@tidelandsignal.ltd.uk

WEBSITE www.tidelandsignal.com



ISO 9001:2008
Numero de certificado: 30061

ISO 9001:2008

Tideland Signal tiene la certificación ISO 9001:2008. Es política de la compañía proporcionar productos y servicios que cumplan con los mas altos estándares de calidad en la industria.

Organizaciones de las cuales Tideland Signal es miembro



MaxLumina® y MicroPower OMNIBUS® son marcas registradas de Tideland Signal Corporation.

© Tideland Signal Corporation 2010
B13SR05