

Lanternas giratorias de medio y largo alcance

SERIE BGA • LANTERNAS ROTATIVAS DE LONGO ALCANCE



As lanternas rotativas para serviço pesado da série BGA são projetadas para atender aos requisitos de uma luz de aterramento de longo alcance, bem como para sinalizar pontos notáveis na costa, entradas de estuários, portos, recifes perigosos, penedos rochosos, píeres projetados no mar ou as principais instalações de faróis.

As lanternas BGA usam lentes Fresnel moldadas em acrílico com alta eficiência ótica e funcionam com alimentação CC de baixa tensão por meio de seu sistema duplo MGE150 de motores eletrônicos sem escovas e sem engrenagens, compondo uma excelente lanterna rotativa de longo alcance, idealmente indicada para sistemas alimentados por energia solar.

Características

- Família de lanterna rotativa única no mundo.
- Elevada confiabilidade e disponibilidade, provada por experiência em campo. Centenas de unidades estão em serviço no mundo todo.
- Lentes Fresnel ODA200 e ODA360, moldadas em acrílico, com alta eficiência ótica.
- Lanternas de 600 e 1.000 mm de diâmetro, para serviço pesado, com proteção cilíndrica em vidro.
- Ambas lanternas rotativas usam o mesmo sistema de motor duplo MGE150 sem engrenagens.
- O MGE150 é um motor eletrônico duplo, sem escovas e sem engrenagens que faz girar um único conjunto, composto de duas unidades independentes para aumentar a segurança.
- Uma só unidade eletrônica CMA130 controla toda a operação das lanternas.
- Velocidade de rotação ajustável no campo, de 0,66 a 6 rpm.
- Dois tipos de trocadores de lâmpadas disponíveis: CLB12 e série CLC, operados por mola ou por motor.
- Unidade de controle CMB200 para lâmpadas de alta intensidade e trocadores da série CLC.
- Instalação simples e pouca necessidade de manutenção.
- Indicadores de estado e alarmes para motor, lâmpadas e baterias, prontos para monitoramento e controle remoto, através de sinais óticamente isolados e porta serial RS 232.
- Alimentação CC padronizada.
- Ideal para estações alimentadas por energia solar.

Lâmpadas a escolher:

- Lâmpadas de 120 ou 220 V CA, de vapor metálico, com até 12.000 horas de vida útil.
- Lâmpadas de Xenon, de 12 V, com 6.000 horas de vida útil.

Especificações Técnicas

LENTES

- Lentes Fresnel moldadas em acrílico de 200 e 360 mm de distância focal.
- Configuração hexagonal e octogonal de lentes.
- Cores disponíveis para as luzes: branca, encarnada e verde.

LANTERNA

- Lanterna para serviço pesado, hermeticamente selada, feita em alumínio e outros materiais resistentes à atmosfera marinha.
- Sistema de motor montado dentro da base da lanterna.
- Proteção de vidro cilíndrico.
- Domo aparafusado com espanta-pássaros integrado.
- Grau de estanqueidade: IP-66.

MOTOR MGE150

- Motor giratório duplo, sem escovas e sem engrenagens.
- Velocidade de rotação ajustável no campo, entre 0,66 e 6 rpm.
- Exatidão melhor que 1,5%.
- Consumo: 10 a 15 W.
- Alimentação: 12 ou 24 VCC;
- Qualquer alimentação CA, empregando-se um conversor CA – CC.

UNIDADE ELETRÔNICA DE CONTROLE CMA130

- Controla completamente a operação da lanterna.
- Facilidade na troca de cartões eletrônicos, possibilitando reparo da unidade em alguns minutos.
- Operação manual e automática do motor.
- Motor principal selecionável (Motor 1 ou Motor 2).
- Indicadores de estado e alarmes para operação de ambos os motores.
- Seleção da forma de operação do sistema, por controle de fotocélula ou rotação contínua (24h/dia).
- Troca automática de motor.
- Operação manual e automática da lâmpada.
- Indicadores de alarme e estado operacional da lâmpada.
- Indicadores de estado e alarmes do motor e da lâmpada, prontos para controle remoto via porta serial RS232.
- Unidade de controle e alarme remoto UCA130 opcional.
- Peso líquido: 25 kg
- Dados para transporte: 80 x 60 x 50 cm (0,026m³) 38 kg
- Grau de estanqueidade: IP-67.
- Compatibilidade eletromagnética **CE**



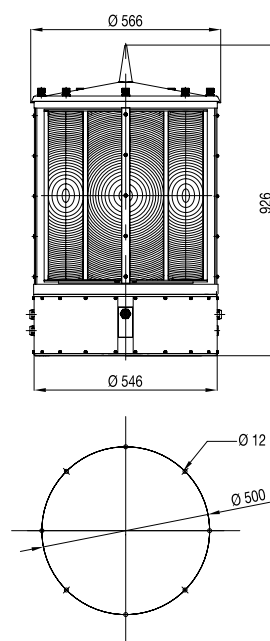
Lanternas giratorias de medio y largo alcance

BGA600 • LANTERNAS ROTATIVAS COMPACTAS DE LONGO ALCANCE



Características

Alcance luminoso nominal de 25 milhas náuticas ($T = 0,74$)
 Lentes moldadas em acrílico com 500 mm de altura e 200 mm de distância focal, tipo ODA200.
 Cobertura de vidro de alta resistência para as lentes, com 600 mm de diâmetro.
 Peso líquido: 125 kg
 Dados para transporte:
 60 x 60 x 110 cm (0,396 m³) 140 kg (caixa de madeira)



Especificações Técnicas

BGA600	Intensidade estacionária (Cd)	Arranjo Hexagonal								
		Intensidade efetiva (Cd)								
Lâmpadas		Velocidade de Rotação (rpm)								
		0,66	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Hal 50 W / 12 V	324.000	194.382	161.920	129.536	107.947	92.526	80.960	64.768	53.973	46.263
Hal 100 W / 12 V	375.000	238.952	202.117	164.220	138.291	119.433	105.101	84.759	71.014	61.105
Hal 150 W / 24 V	497.000	312.060	263.012	212.914	178.848	154.179	135.491	109.054	91.249	78.442
HI 35 W / 220 V	442.000	310.848	270.658	226.768	195.126	171.233	152.553	125.230	106.208	92.202
HI 70 W / 220 V	575.000	431.358	383.333	328.571	287.500	255.556	230.000	191.667	164.286	143.750
HI 150 W / 220 V	759.000	607.321	552.000	485.760	433.714	391.742	357.176	303.600	264.000	233.538
XL 35 W / 12V	1.500.000	837.054	681.818	535.714	441.176	375.000	326.087	258.621	214.286	182.927

BGA600	Intensidade estacionária (Cd)	Arranjo Octogonal								
		Intensidade efetiva (Cd)								
Lâmpadas		Velocidade de Rotação (rpm)								
		0,66	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Hal 50 W / 12 V	269.000	161.248	134.320	107.456	89.547	76.754	67.160	53.728	44.773	38.377
Hal 100 W / 12 V	331.000	210.840	178.338	144.900	122.021	105.382	92.736	74.787	62.659	53.916
Hal 150 W / 24 V	427.000	268.141	225.995	182.949	153.677	132.480	116.422	93.705	78.407	67.402
HI 35 W / 220 V	414.000	291.420	253.742	212.595	182.930	160.531	143.018	117.403	99.570	86.440
HI 70 W / 220 V	535.000	401.680	356.960	305.966	267.720	237.973	214.176	178.480	152.983	133.860
HI 150 W / 220 V	676.000	541.068	491.782	432.768	386.400	349.006	318.212	270.480	235.200	208.062
XL 35W / 12V	1.220.000	680.804	554.545	435.714	358.824	305.000	265.217	210.345	174.286	148.780

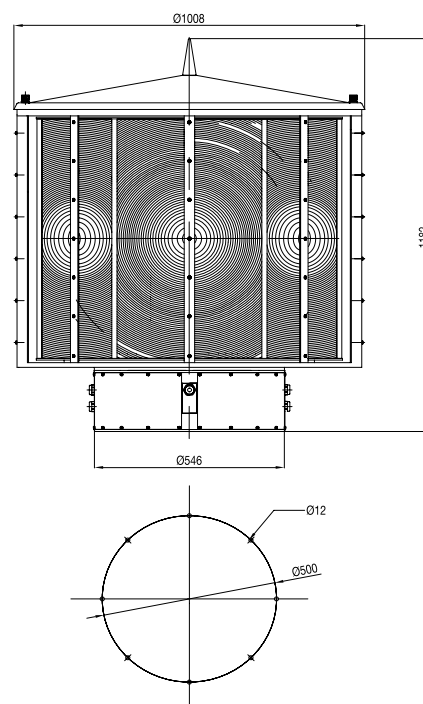
Essas intensidades luminosas se aplicam à luz branca:
 Para luz vermelha, multiplique por 0,32.
 Para luz verde, multiplique por 0,32.

BGA1000 • LANTERNAS ROTATIVAS COMPACTAS DE LONGO ALCANCE



Características

Alcance luminoso nominal de 28 milhas náuticas ($T = 0,74$)
 Lentes moldadas em acrílico com 720 mm de altura e 360 mm de distância focal, tipo ODA 360.
 Cobertura de vidro de alta resistência para as lentes, com 1 000 mm de diâmetro.
 Peso líquido: 225 kg
 Dados para transporte:
 120 x 120 x 150 cm (2,16 m³) 400 kg (caixa de madeira)



Especificações Técnicas

BGA1000	Intensidade estacionária (Cd)	Arranjo Hexagonal									
		Intensidade efetiva (Cd)									
Lâmpadas		Velocidade de Rotação (rpm)									
		0,66	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	
Hal 50W/12V	561.000	271.689	215.846	165.059	133.619	112.240	96.759	75.838	62.356	52.943	
Hal 100W/12V	745.000	394.703	319.371	248.400	203.236	171.969	149.040	117.663	97.200	82.800	
Hal 150W/24V	1.012.000	562.472	460.000	361.429	297.647	253.000	220.000	174.483	144.571	123.415	
HI 35 W/220 V	1.035.000	621.248	517.500	414.000	345.000	295.714	258.750	207.000	172.500	147.857	
HI 70 W/220 V	1.465.000	932.968	789.148	641.183	539.943	466.315	410.357	330.933	277.268	238.580	
HI 150 W/220 V	1.882.000	1.280.200	1.103.267	914.136	780.360	680.739	603.674	492.227	415.516	359.492	
HI 700 W/220 V	3.634.000	2.370.825	2.018.889	1.651.818	1.397.692	1.211.333	1.068.824	865.238	726.800	626.552	
XL 35W/12V	1.750.000	879.397	700.000	538.462	437.500	368.421	318.182	250.000	205.882	175.000	

BGA1000	Intensidade estacionária (Cd)	Arranjo Octogonal									
		Intensidade efetiva (Cd)									
Lâmpadas		Velocidade de Rotação (rpm)									
		0,66	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	
Hal 50W/12V	470.000	227.595	180.815	138.271	111.933	94.024	81.055	63.530	52.236	44.351	
Hal 100W/12V	598.000	316.737	256.286	199.333	163.091	138.000	119.600	94.421	78.000	66.444	
Hal 150W/24V	841.000	467.875	382.636	300.643	247.588	210.450	183.000	145.138	120.257	102.659	
HI 35 W/220 V	879.000	527.371	439.300	351.440	292.867	251.029	219.650	175.720	146.433	125.514	
HI 70 W/220 V	1.126.000	716.857	606.351	492.660	414.872	358.298	315.302	254.276	213.042	183.315	
HI 150 W/220 V	1.449.000	985.635	849.414	703.800	600.805	524.106	464.774	378.969	319.909	276.775	
HI 700 W/220 V	3.110.000	2.035.079	1.727.556	1.413.455	1.196.000	1.036.533	914.588	740.381	621.920	536.138	
XL 35 W / 12 V	1.560.000	783.920	624.000	480.000	390.000	328.421	283.636	222.857	183.529	156.000	

Essas intensidades luminosas se aplicam à luz branca:

Para luz vermelha, multiplique por 0,32.

Para luz verde, multiplique por 0,32