

DESCRIPTIVO TÉCNICO:**LANTERNA PARA SINALIZAÇÃO NÁUTICA 15-20MN
ALIMENTAÇÃO EXTERNA TENSÃO AC ou DC****TM - PRODUTO PATENTEADO**

Com 22 anos de Mercado Nacional, as Lanternas para Sinalização Náutica fabricadas pela **BLEST** do Brasil, são compactas, autônomas e seu funcionamento é totalmente automático.

Programáveis de acordo com as necessidades de cada cliente - possuem mais de 310 códigos previstos pela IALA Internacional.

A cor da luz pode ser:

ENCARNADA - **AMARELA** - **AZUL** - **BRANCA** ou **VERDE**
9204Cd 9183Cd 9183Cd 10672Cd 9475Cd

BLEST DO BRASIL LTDA.

Rua Emílio de Almeida Torres, 662 - C.E.P: 80.740-160 - Tel / Fax: +55 (41) 3274-4472 - (41) 3274-0046

Curitiba - Paraná - Brasil - www.blest.com.br

APRESENTAÇÃO:

A Lanterna para Sinalização Náutica de 15 a 20MN fabricada pela **BLEST** possui as seguintes características principais:

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001:2015 - ALTA CONFIABILIDADE - FÁCIL INSTALAÇÃO
- BATERIAS RECARREGÁVEIS DE LONGA VIDA ÚTIL - BATERIAS PODEM SER
SUBSTITUÍDAS PELO PRÓPRIO USUÁRIO - CORPO EM POLICARBONATO E BASE EM
ALUMÍNIO PARA OFERECER ALTA ROBUSTEZ A CHOQUES, VIBRAÇÕES, CORROSÃO,
AGENTES QUÍMICOS, GRANIZO, ETC - ILUMINAÇÃO COM LEDS DE ALTA INTENSIDADE
- EXCEPCIONAL CUSTO BENEFÍCIO - TOTALMENTE AUTÔNOMA - BAIXO CONSUMO DE
ENERGIA - BAIXÍSSIMO IMPACTO AMBIENTAL, 100% RECICLÁVEL - À PROVA D'ÁGUA
COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 68 - PROGRAMÁVEL - CONTEMPLA MAIS DE 310 CÓDIGOS
DE LAMPEJO DA IALA INTERNACIONAL E MARINHA DO BRASIL

PRODUTO FABRICADO NO BRASIL
UTILIZADO PELA MAIORIA DOS PORTOS BRASILEIROS

APLICAÇÃO:

As Lanternas para Sinalização Náutica da BLEST são utilizadas para a segurança da navegação noturna. Normalmente aplicadas na sinalização de Docas, Píeres, Marinas, Portos, Pontes, Obras, Perigos Isolados, dentre outras. Podem também ser utilizadas como Luzes de Navegação.

ALCANCE:

O emissor de luz possui de 36 a 48 LED's de alto brilho com intensidade de até 10672Cd, permitindo um alcance de até 21,6MN - Milhas Náuticas em T=0,85.

Visualização horizontal de 360° com Divergência Vertical de 2,5° para Atenuação de 50%.

Disponível também em versões com divergência vertical de 5°, 7° e 10°.

Alimentação externa 110/220Vac ou 12/24/36/48Vdc. Consumo máximo 55W/h.

FÁCIL INSTALAÇÃO:

Sua base de Alumínio possui 06 furos para fixação em diâmetro padrão 200mm.

Acompanha Kit Instalação composto por Parafusos e Porcas tipo Parlock em Aço Inox e anilhas de Nylon para evitar eletrólise entre os parafusos e a base.

BLEST DO BRASIL LTDA.

Rua Emílio de Almeida Torres, 662 - C.E.P: 80.740-160 - Tel / Fax: +55 (41) 3274-4472 - (41) 3274-0046

Curitiba - Paraná - Brasil - www.blest.com.br

BAIXA MANUTENÇÃO:

Possui Lente em Policarbonato protegido contra UV, garantindo seu alto índice de transparência.

Superfície do difusor extremamente lisa (**produzido com nanotecnologia**), tem grau negativo e aba protetora superior visando prevenir o acúmulo de sujeira. Spyke integrado ao domo para evitar aproximação de Aves Marinhas.

Totalmente à prova d'água. Grau de proteção - **IP 68** - Atende a **NBR IEC 60529**

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

Controle remoto **IR** para programação de códigos de lampejo;

Módulo **GPS** para sincronização de Lampejos.

Módulo de comunicação **RS485** para integração a sistema AIS ou sistema de monitoramento remoto.

CERTIFICAÇÕES:

Conformidade com as recomendações **IALA E-110** RHYTHMIC CHARACTERS OF LIGHTS ON AIDS TO NAVIGATION, **IALA E-200-1** MARINE SIGNAL LIGHTS - COLOURS e **IALA E-200-2** MARINE SIGNAL LIGHTS - Calculation, Definition and Notation of Luminous Range.

Conformidade com o padrão internacional **IALA região "B"**.

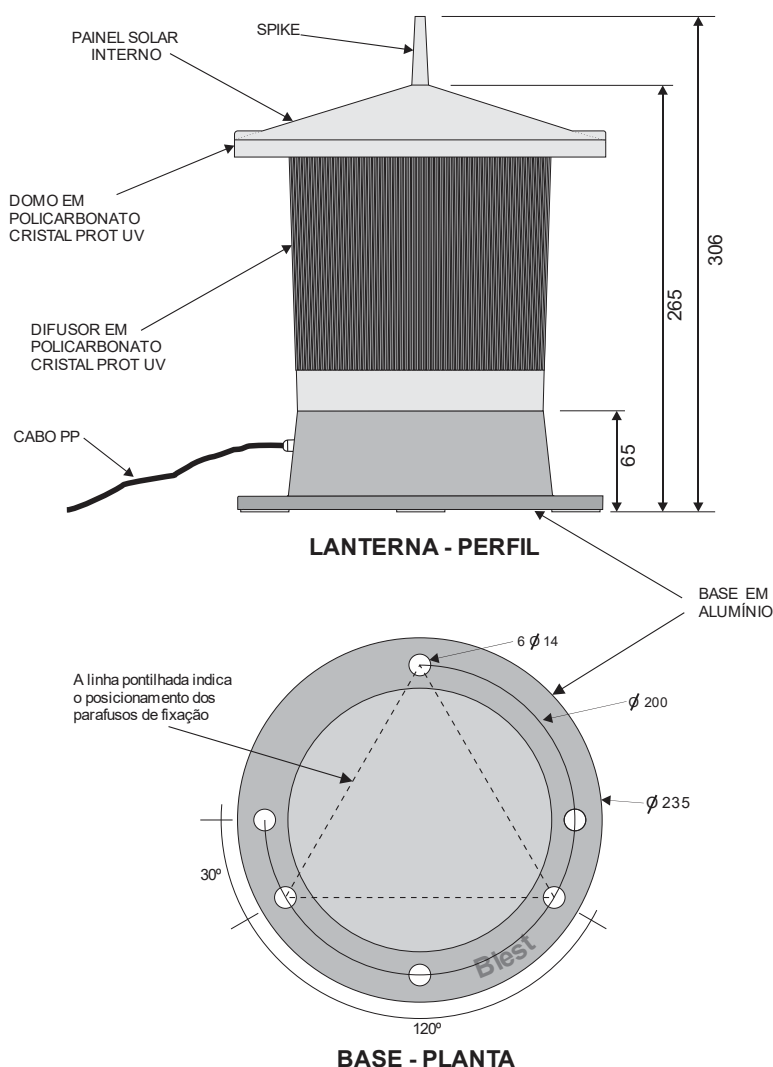
Conformidade com o **NORMAN 601/DHN**.

Conformidade com a **NBR IEC 60529 - IP68**.

Certificação NBR ISO 9001:2015 para: PROJETO, DESENVOLVIMENTO, COMERCIALIZAÇÃO, FABRICAÇÃO MONTAGEM E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ASSOCIADOS A SINALIZAÇÃO NÁUTICA.

GARANTIA:

As Lanternas de Sinalização Náutica da **BLEST** têm garantia de 01 ano para defeitos de fabricação. Na eventualidade de qualquer falha técnica durante o período de garantia, a lanterna defeituosa deve ser remetida para o laboratório da **BLEST** que fará o reparo sem custo para o cliente. Após o período de garantia a manutenção pode ser feita no laboratório do fabricante ou pelo próprio cliente caso seja seu desejo. Primeiramente deve-se contatar o laboratório da **BLEST** pelo número (41) 3274-4472 e um técnico auxiliará na determinação da causa do problema, verificando se há possibilidade do cliente resolver sozinho o reparo ou se há necessidade de envio para nosso laboratório. Caso seja possível o conserto na localidade do cliente a **BLEST** enviará as peças de substituição e o próprio cliente seguindo as orientações do Manual de Reparos realizará o serviço. A **BLEST** mantém em estoque todas as peças para reposição.

DIMENSÕES:**DIÂMETRO: 235mm X ALTURA: 306mm****PESO: 2,3 kg****DESENHO TÉCNICO LANTERNA DE 15-20MN:****LANTERNA DE SINALIZAÇÃO
NÁUTICA COMPACTA****Alimentação Externa Vdc ou Vac**

Dimensões em mm

Blest do Brasil**BLEST DO BRASIL LTDA.**

Rua Emílio de Almeida Torres, 662 - C.E.P: 80.740-160 - Tel / Fax: +55 (41) 3274-4472 - (41) 3274-0046

Curitiba - Paraná - Brasil - www.blest.com.br

MODELOS:

Modelo	LANTERNA COMPACTA EXTERNA 15-20MN
Emissor de Luz	LEDs Alto Brilho 1W (Eletrônica com otimização de potência)
Cores disponíveis	Encarnada, Amarela, Verde, Branca, Azul (sob encomenda)
Intensidade típica luz Encarnada	9204cd
Intensidade típica luz Amarela / Azul	9183cd
Intensidade típica luz Verde	9475cd
Intensidade típica luz Branca	10672cd
Alcance (MN) 0,85	21MN 21MN 21MN 21,1MN 21,6MN
Códigos de lampejo	310+ códigos recomendados IALA e códigos customizados pelo cliente
Intensidade de brilho	Múltiplos ajustes utilizando a ferramenta de programação das Lanternas Náuticas BLEST (V 3.6)
Expectativa de vida dos LEDs	Superior a 100.000 horas
Divergência Vertical	Padrão $\geq 2,5^\circ$. Disponíveis modelos $\geq 5^\circ$, $\geq 7^\circ$ e $\geq 10^\circ$
Visualização Horizontal	360°
Alimentação Externa	12Vdc, 24Vdc, 36Vdc, 48Vdc ou 100-240Vac 50/60Hz
Consumo máximo	55W/h luz fixa
Vida útil operacional projetada	Superior a 100.000 horas
Dimensões	Diâmetro: 235mm, Altura: 306mm
Peso	2,3 kg
Material do Corpo	Polycarbonato Lexan™ LS2 com proteção UV
Material da Base	Alumínio anodizado com pintura a pó
Tipo de Fixação	06 furos para fixação em diâmetro padrão 200mm
Temperatura Operação	-40°C a 65°C (Armazenagem -40°C a 80°C)

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio

BLEST DO BRASIL LTDA.

Rua Emílio de Almeida Torres, 662 - C.E.P: 80.740-160 - Tel / Fax: +55 (41) 3274-4472 - (41) 3274-0046

Curitiba - Paraná - Brasil - www.blest.com.br

PART NUMBER:**Part Number do Produto**

LN-[xxxxx]-[X]-[XXG]-[XX]-[XXXX-xxV-xxxxxmAh]-[xxxxx]

1 2 3 4 5 6

1 Número do produto / Sugestão de Uso (MN)

1MN	1 milha náutica
2-4MN	4 milhas náuticas
5-6MN	6 milhas náuticas
5-7MN	7 milhas náuticas
7-10MN	10 milhas náuticas
10-15MN	15 milhas náuticas
15-20MN	20 milhas náuticas

2 Configuração de Chassis

C	Modelo Compacto (Painel Solar no topo)
T	Modelo Torre (Painéis solares nas laterais)
E	Modelo Compacto (Alimentação Externa)
U	Modelo Ultra Compacto (Painel Solar no topo)
UT	Modelo Compacto Torre (Painéis laterais)

3 Divergência Vertical

02G	>2,5 graus
05G	>5 graus
07G	>7 graus
10G	>10 graus

4 Opções de Cores de Luz

EN	Encarnada
AM	Amarela
VD	Verde
BR	Branca
AZ	Azul

5 Tipo de Bateria e capacidade

VRLA	Bateria VRLA
NIMH	Bateria NiMH
LIFEPO4	Bateria Litio Ferro Fosfato
XXV	Tensão da Bateria
XXmAh	Corrente das Baterias EX: 18000mAh

6 Módulos Opcionais

GPS	Sincronização por módulo GPS
AC	Alimentação externa 110/220Vac
DC12	Alimentação externa 12Vdc
DC24	Alimentação externa 24Vdc
DC36	Alimentação externa 36Vdc
DC48	Alimentação externa 48Vdc
KEY	Chave Liga/Desliga
I_AIS	Interface de comunicação com sistema AIS

Exemplo de part number para o modelo 15-20MN:

LN-15-20MN-E-02G-BR-AC

CERTIFICADO ISO 9001:2015 BLEST:

Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda
Travessa João Turin, 37 – Conj. 501 e 502 – Água Verde
CEP 80.420-210 – Curitiba – PR – Brasil

Certificado de Conformidade

O ITAC certifica que o Sistema de Gestão da Qualidade da organização:

BLEST COMÉRCIO DE COMPONENTES ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ 05.427.673/0001-46
Rua Emílio de Almeida Torres, 662
CEP 80740-160 – Campina do Siqueira – Curitiba – PR – Brasil

Está em conformidade com os requisitos da norma:
ABNT NBR ISO 9001:2015

Este certificado é válido para o escopo:
PROJETO, DESENVOLVIMENTO, COMERCIALIZAÇÃO, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ASSOCIADOS A SINALIZAÇÃO NÁUTICA

Este Certificado de Conformidade está vinculado ao Contrato nº 0323/2023 e para o endereço acima citado.

Número do Certificado: ITAC-OCS-0020/2024

Data da aprovação inicial: 13/03/2024
Data de validade do certificado: 13/03/2027
Data do término do ciclo de certificação: 13/03/2027

Nota: A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do ITAC e previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados do Certifq - Inmetro.

Curitiba, 13/03/2024.


ITAC - Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda
Marcos dos Santos
Diretor Executivo



Página 1 de 1
FORM-125-09
23/10/2023