

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Projektor LED Área Classificada

NAVILLE®

EZNL/R_

30W à 200W



Nós da Naville Iluminação oferecemos aos nossos clientes produtos com qualidade, tecnologia e fabricação 100% Nacional. Prestamos suporte em pronto atendimento.

Possuímos laboratório para testes de continuidade, garantindo a excelência em nosso fornecimento.



Importante:

Leia esse manual antes de instalar o equipamento.

Mantenha o manual em fácil acesso.

15 ANOS sem troca * 5 ANOS garantia * ATÉ 75% economia * ECO



Escopo de Garantia

- 60 meses a partir da data da nota de venda;
- A garantia dos produtos Naville dar-se-á mediante a aplicação dos requisitos técnicos contemplados neste documento, normas vigentes pertinentes a iluminação e instalações elétrica;
- A garantia cobre somente custos referentes a manutenção do produto, não incluindo custos referentes a fretes e serviços de instalação;
- Em caso de falha do produto, o mesmo deverá ser enviado à Naville via frete FOB em caráter de Remessa para Troca em Garantia, no qual será testado e analisado em laboratório. Se constatado defeito de fabricação, será realizado o conserto sem custo, caso constatado utilização inadequada, será enviado o parecer técnico com os respectivos custos de conserto, onde os reparos apenas serão realizados após aprovação do cliente. Solicite o orientativo fiscal antes da emissão da nota fiscal para envio do material à Naville;
- Modificações ou reparos no produto sem autorização da Naville, acarretará a perda da garantia;
- A plaqueta de marcação não deve ser removida;
- Danos causados a luminária por instalação inadequada, testes, reparos, quedas, transporte, fogo, agentes corrosivos ou similar, não são cobertos;
- O usuário deve-se atentar aos requisitos críticos para os ambientes de aplicação mencionados neste manual;
- Danos causados ao projetor por instalação inadequada, testes, reparos, quedas, transporte, fogo, agentes corrosivos ou similar, não são cobertos;
- Mantenha este manual em fácil acesso;

Escopo de Garantia

- O usuário deve-se atentar aos requisitos críticos para os ambientes de aplicação mencionados neste manual;
- Todo produto e/ou componente que forem substituídos por novos no período de garantia, passarão a ser de propriedade da empresa Naville;
- Dispositivos para proteção contra surtos elétricos não estão cobertos pela garantia;
- Defeitos e danos decorrentes da utilização de componentes não compatíveis com o produto Naville (fontes, placas de LED, cabos) não são cobertos;
- Desempenho insatisfatório do produto devido a instalação em local inadequado ou rede elétrica incompatível com as especificações do produto não são cobertos;
- O aterramento do circuito de iluminação deve estar em conformidade com a norma **ABNT NBR 5410**, considerando-se o **esquema TT**. A utilização de qualquer outro sistema, acarretará na perda da garantia.

Ambiente de Aplicação



Proteções

• Projeto

- Certificado TÜV 17.2128

Modelo R3

Ex ec nR IIC T5 Gc

Ex tb IIIC T100°C Db

Modelo R6

Ex ec nR IIC T6 Gc

Ex tb IIIC T85°C Db

- Grau de Proteção IP66/IP66W

- Classe I

* Classe de temperatura para gás

e pó combustível

• Protetor de Surto

- Classe II

- Tensão: 10Kv@1,2/50µs

- Corrente: 12kA @8/20µs

• Óptica

- Anti-Ultravioleta

- Anti-amarelamento

- Anti-ofuscamento IK08

lente e 4J vidro.

• Drive

- Contra surtos ≥ 6KV

- Grau de Proteção IP66

Instruções de Segurança

- A instalação, inspeção e manutenção devem ser efetuadas por técnicos capacitados, utilizando as normas aplicáveis para equipamentos de iluminação;
- A classe de temperatura e o tipo de proteção do equipamento devem ser observados antes da instalação de acordo com a classificação da área;
- Antes de abrir o equipamento, o mesmo deve estar desenergizado;
- A letra "W" do grau de proteção indica que o produto foi aprovado no ensaio de 1000 horas de exposição à névoa salina e com presença de SO₂;
- As regras de segurança e regulamentos para a prevenção de acidentes, bem como as instruções de segurança incluídas neste manual devem ser observadas;
- Mantenha as instruções de instalação e operação em um local adequado. Este manual não deve ser mantido dentro do projetor depois de o mesmo ser instalado;
- As condições de instalação devem estar nos seguintes parâmetros, Temperatura de Operação: -40°C~+55°C / Umidade relativa do ar até 100% / Altitude < 1500m / Temperatura média do Ar: +35°C;
- Deve-se assegurar que os produtos sejam instalados de forma a não comprometer a dissipação térmica dos dissipadores, vidros e ou lentes, qual garantirá a troca de calor eficaz dos produtos LED;
- O grau de proteção deve ser compatível com o ambiente de aplicação.

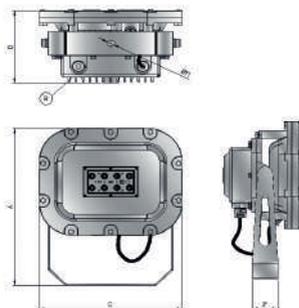
EZNL/R_

30W à 200W

Instalação Mecânica

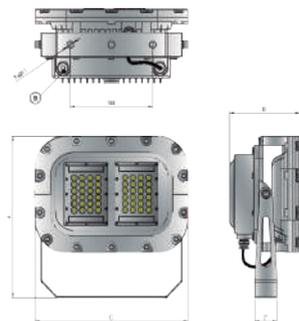
Código	Dimensões (mm)				Peso (Kg)
	A	B	C	D	
EZNL/R3/30CPS	338	Prensa cabo 1/2"NPT para cabo $\varnothing 3,5\text{mm} \sim 8,5\text{mm}$	289	155	8,0
EZNL/R3/50CPS					
EZNL/R3/80CPS					
EZNL/R3/100CPS					

FIXAÇÃO PARA CRUZETA EM POSTE OU ALVENARIA



Código	Dimensões (mm)				Peso (Kg)
	A	B	C	D	
EZNL/R6/150CPS	344	Prensa cabo 1/2"NPT para cabo $\varnothing 3,5\text{mm} \sim 8,5\text{mm}$	350	161	10,5
EZNL/R6/200CPS					11,0

FIXAÇÃO PARA CRUZETA EM POSTE OU ALVENARIA



- Na utilização de acessórios Ex, prensa-cabos, os mesmos devem ter certificado válido e estar de acordo com o tipo de proteção do produto e grau de proteção IP;

Instalação Mecânica

- Verificar o tipo de rosca (NPT, BSP) para conexão de entrada de eletrodutos ou prensa-cabos antes da instalação;
- Solte o parafuso da alça de fixação para a regulagem de ângulo desejado utilizando uma chave Allen M10, depois de ajustado o ângulo aperte-o;
- Utilizando parafusos M10 fixe o projetor em superfícies de alvenaria, cruzeta para poste ou outras suportes especiais, utilize acessórios adequados como buchas, porcas e arruelas.

Características Elétricas

Modelo	Características Elétrica			
	Potência	Tensão	Frequência	Corrente Nominal
EZNL/R3	30W	120Vca	50/60Hz	278mA
		277Vca		120mA
	50W	120Vca		463mA
		277Vca		200mA
	80W	120Vca		741mA
		277Vca		321mA
	100W	120Vca		926mA
		277Vca		401mA
	120W	120Vca		111mA
		277Vca		481mA
	150W	120Vca		389mA
		277Vca		602mA
	180W	120Vca		667mA
		277Vca		722mA
	200W	120Vca		852mA
		277Vca		802mA

- Projetor classe I, o condutor de proteção (terra) da rede de alimentação deve estar corretamente conectado ao terminal de aterramento do projetor;
- Verifique as características elétricas, tensão, corrente, potência, conforme o modelo do projetor, antes da instalação, ver tabela 01;

Características Elétricas

- Uma ferramenta adequada deve ser utilizada para aperto do prensa-cabo para não danificar o cabo ou a borracha de vedação. O aperto excessivo do prensa-cabo pode levar a perda do grau de proteção;
- Os devidos cuidados devem ser tomados na ligação dos condutores externos prevenindo falhas de isolamento e curto-circuito.

Siga as Orientações Abaixo:

- Alimentação deve ser feita por um cabo sem emendas da rede passando pelo prensa-cabo do projetor e conectar a um conector da fonte de alimentação;
- Traga a fiação de campo, alimentação para o projetor, até entrada do prensa-cabo do alojamento da fonte de alimentação (Driver).

Características Elétricas

- Retire os parafusos que fixam a tampa do alojamento da fonte de alimentação utilizando uma chave de Allen M6;
- Passe o cabo PP mínimo de 3x1,0 mm² (L1, L2, e Terra) de alimentação no prensa-cabo de 1/2"NPT para cabo de Ø3,5 a 8,5 mm, deixe um pedaço de cabo suficiente para interligação dos fios aos conectores da fonte de alimentação;
- Retire aproximadamente 6 mm da isolamento de cada um dos 3 fios (L1, L2, e Terra) e insira os condutores no conector de conexão rápida. Verifique se os fios estão bem conectados e a isolamento dos fios estão dentro dos conectores;
- Antes de fechar a tampa do alojamento da fonte de alimentação, certifique-se que todos os fios estão em segurança dentro do alojamento, que a borracha de vedação esteja na posição correta e nenhum dos mesmos estejam danificados;
- Qualquer objeto estranho deve ser removido do alojamento;
- Coloque o alojamento na posição original e aperte os parafusos de fixação a tampa;
- Antes de colocar o equipamento em funcionamento, ensaios especificados nas normas nacionais vigentes para este tipo de equipamento, devem ser realizados.

Manutenção

- Na substituição de parafusos, utilize parafusos com as mesmas características técnicas do original;
- Efetue inspeções visuais, mecânica e elétrica regularmente. O meio ambiente e tempo de utilização determinam a frequência das inspeções e manutenções;
- No entanto, recomendamos um programa de manutenção preventiva de pelo menos uma vez por ano;
- O vidro deve ser limpo periodicamente para garantir o contínuo desempenho da iluminação. Não use substâncias abrasivas ou ácidas que possam causar danos ao vidro;

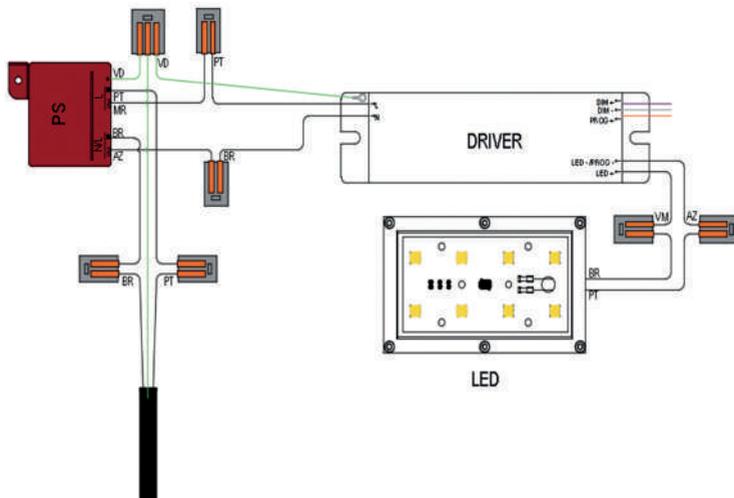
Manutenção

- Substituir as gaxetas ressecadas ou danificadas, adquirir com a Naville;
- Certifique-se de que todas as conexões elétricas estão limpas e fixas;

Reparos que afetem o tipo de proteção só podem ser realizados pela Naville ou Oficina Certificada para reparos em equipamentos para atmosferas explosivas, conforme as respectivas normas nacionais, ABNT NBR IEC 60079-19.

Manutenção PS

Exemplo:



Contato

Naville Iluminação

Endereço: Rua Candel 357, Jd. Presidente Dutra, Guarulhos - São Paulo

Telefone: +55 11 2431 4500

Site: www.naville.com.br

SAC: sac@naville.com.br

Suporte Técnico: engenharia@naville.com.br