

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

Projektor LED Área Classificada



EZWL/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



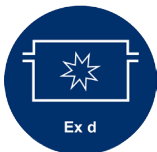
## Escopo de Garantia

- 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 manual, normas vigentes pertinente a aplicação em iluminação, instalações elétricas em atmosferas potencialmente explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14), instalação e manutenção do produto e mediante apresentação da nota fiscal do produto. O não atendimento aos requisitos deste manual ou normas vigentes acarretará a perda da garantia, ao qual não nos responsabilizamos por danos na instalação, custos de processo ou parada do mesmo;
- 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;
- Modificações ou reparos no produto sem autorização da Naville, acarretará a perda da garantia;
- A plaqueta de marcação não deve ser removida;
- Danos causados ao produto por instalação inadequada, testes, reparos, quedas, transporte, enchentes, fogo, agentes corrosivos ou similar, não são cobertos;

## Escopo de Garantia

- O usuário deve-se atentar aos requisitos críticos para os ambientes de aplicação mencionados neste manual;
- 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 projetor deve ser ligado a um sistema de aterramento adequado conforme normas vigentes.

## Ambiente de Aplicação



## Proteções

### • Projeto

- Certificado TÜV 16.2331

#### Modelo R3

Ex d IIB T\* Gb

Ex tb IIIC T\*°C Db

- Certificado TÜV 16.2332

#### Modelo R6

Ex d IIB T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

Temperatura ambiente de

operação: -40°C ~ +55°C

- Grau de Proteção IP66/IP66W

- Classe I

\* Classe de temperatura para gás e pó combustível

### • Protetor de Surto (Opcional)

- Classe II

- Correntes de Surto

≥ 12kA @8/20µs

- 10kV @1,2/50µs

### • Óptica

- Anti-Ultravioleta

- Anti-amarelamento

- Anti-ofuscamento IK08 lente e 4J vidro.

### • Drive

- Contra surtos ≥ 6KV

- Grau de Proteção IP66

- Sobreaquecimento

- Sobretensão

## Instruções de Segurança

- A instalação, inspeção e manutenção devem ser efetuadas por técnicos capacitados, utilizando as normas aplicáveis para equipamentos de iluminação;
- Os projetores da linha EZWL, não devem ser instalados em áreas classificadas como Zona 0, Zona 20 e Zona de grupo de gás IIC;
- 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 1000horas de exposição à névoa salina e com presença de SO<sub>2</sub>;
- Juntas flangeadas ou roscadas a prova de explosão não devem ser pintadas;
- As juntas a prova de explosão devem estar devidamente engraxadas para garantir a proteção contra corrosão e melhorar a vedação;
- Não é permitida nenhuma modificação no projetor, elétrica ou mecânica, deve ser usado somente para finalidade que foi projetada e estar em perfeita condição de uso antes da instalação;
- 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.

## Instalação Mecânica

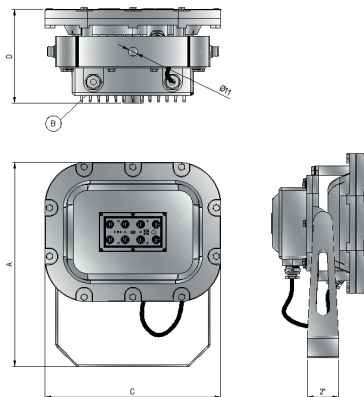
Código	Dimensões (mm)				Peso (KG)
	A	B	C	D	
EZWL/R3/30C	338	Prensa cabo 1/2"NPT para cabo Ø3,5mm ~ 8,5mm	289	155	8,0
EZWL/R3/50C					
EZWL/R3/80C					
EZWL/R3/100C					

EZWL/R\_

30W à 200W

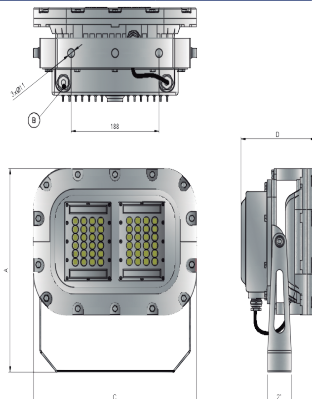
### Instalação Mecânica

#### FIXAÇÃO PARA CRUZETA EM POSTE OU ALVENARIA



Código	Dimensões (mm)				Peso (kg)
	A	B	C	D	
EZWL/R6/150C	344	Prensa cabo 1/2"NPT para cabo Ø3,5mm ~ 8,5mm	350	161	10,5
EZWL/R6/200C					11,0

#### FIXAÇÃO PARA CRUZETA EM POSTE OU ALVENARIA



## Instalação Mecânica

- 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;
- Deve-se verificar o grau de proteção IP do projetor, se está de acordo com área de instalação antes da instalação;
- 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 ao projetor em superfícies de alvenaria, cruzeta para poste ou outras suportes especiais, utilize acessórios adequados como buchas, porcas e arruelas.

## Instalação Elétrica

MODELO	TABELA 01				
	POTÊNCIA	CLASSE DE TEMPERATURA (GÁS)	TEMPERATURA MÁXIMA DE SUPERFÍCIE (PO)	TENSÃO (VCA)	FREQUÊNCIA (Hz)
EZWL/R3/30C	30	T5	T100° C	127 - 220	50 - 60
EZWL/R3/50C	50	T5	T100° C		
EZWL/R3/80C	80	T5	T100° C		
EZWL/R3/100C	100	T5	T100° C		
EZWL/R6/150C	150	T6	T85° C		
EZWL/R6/200C	200	T6	T85° C		

- 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;
- 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.

## Instalação Elétrica

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);
- 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 mm<sup>2</sup> (L1, L2, 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, 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 aparelho;
- Coloque a tampa do alojamento na posição original e aperte os parafusos de fixação e prensa-cabo;
- Antes de colocar o equipamento em funcionamento, ensaios especificados nas normas nacionais vigentes para este tipo de equipamento, devem ser realizados.

## Manutenção

- Não utilizar substâncias abrasivas ou ácidas, dispositivos metálicos pontiagudos, afiados, para limpeza de juntas flangeadas ou roscadas a prova de explosão;
- Na substituição de parafusos, utilize parafusos de mesmo material;
- 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;
- A lente e o vidro, devem ser limpos periodicamente para garantir o contínuo desempenho da iluminação. Não use substâncias abrasivas ou ácidas que possam causar danos à lente;

## Manutenção

- Substituir as gaxetas ressecadas ou danificadas, adquirir com a Naville.
- Certifique-se de que todas as conexões elétricas estão limpas e fixas.
- Verifique se todas as partes mecânicas estão devidamente montadas 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.

### Fonte de Alimentação AC/DC (Driver) e Placa de LED

- Para substituição da fonte de alimentação (driver) deve ser adquirido driver com a Naville;
- Reparo ou substituição da Placa LED somente pode ser realizada pela Naville.

## Contato

### Naville Iluminação

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

**Telefone:** +55 11 2431 4500

**Site:** [www.naville.com.br](http://www.naville.com.br)

**SAC:** [sac@naville.com.br](mailto:sac@naville.com.br)

**Suporte Técnico:** [engenharia@naville.com.br](mailto:engenharia@naville.com.br)