

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Luminária LED Área Classificada

NAVILLE®

EWL251-R_ 20W 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 * 1 ANO garantia * ATÉ 75% economia * ECO



Escopo de Garantia

- 12 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

• Luminária

- Certificado TÜV 18.1133

Ex d IIB T* Gb

Ex tb IIIC T**C Db

- Grau de Proteção

IP66/IP66W

- Classe I

*Ver item instalação Elétrica

• Drive

- Contra surtos $\geq 6KV$

- Grau de Proteção IP66

• Protetor de Surto

(Opcional)

- Classe II

- Tensão: $10KV@1,2/50\mu s$

- Corrente: $12kA @8/20\mu s$

• Óptica

- Anti-Ultravioleta

- Anti-amarelamento

- Anti-ofuscamento IK08 lente e 4J vidro.

Instruções de Segurança

- A instalação, inspeção e manutenção devem ser efetuadas por técnicos capacitados, utilizando as normas aplicáveis para equipamentos de iluminação;
- As luminárias da linha EWL251, não devem ser instaladas em áreas classificadas como Zona 0 e Zona 20 com 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;
- Deve-se instalar dispositivos de proteção de surto (DPS), para proteção da luminária;
- 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;
- 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;
- 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 da luminária depois de a mesma ser instalada;
- 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.

Instalação Mecânica

Código	Dimensões (mm)				Peso (kg)
	A	B	C	D	
EWL251/R3-20	230	Prensa cabo 3/4" NPT para cabo Ø8,0mm ~ 11,5mm	287	83	6,5
EWL251/R3-30					
EWL251/R3-40					
EWL251/R3-50C					
EWL251/R3-60					
EWL251/R3-80	300		350	90	9,0
EWL251/R3-100C					

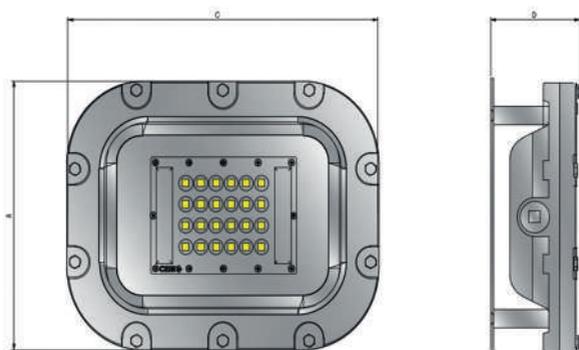
EWL251-R_ 20W à 200W

Instalação Mecânica

Código	Dimensões (mm)				Peso (Kg)
	A	B	C	D	
EWL251/R3-120	300	Prensa cabo 3/4"NPT para cabo Ø8,0mm ~ 11,5mm	350	90	9,0
EWL251/R6-150					
EWL251/R6-180					
EWL251/R6-200					

Características Elétricas

FIXAÇÃO PARA CRUZETA EM POSTE OU ALVENARIA



EWL251-R_ 20W à 200W

Características Elétricas

- 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;
- Entrada não utilizada deve ser fechada utilizando bujão Ex com 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 da luminária, 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;
- Utilizando quatros parafusos M6 fixe a luminária pelo seus pés em superfícies de alvenaria, cruzeta para poste ou outras suportes especiais, utilize acessórios adequados como buchas, porcas e arruelas.

Modelo	Características Elétrica			
	Potência	Tensão	Frequência	Corrente Nominal
EWL251/R3/5 EWL251/R3/10 EWL251/R3/15 EWL251/R3/20 EWL251/R3/25 EWL251/R3/50 EWL251/R3/100	5W	220Vca	50/60Hz	0.25mA
	10W	220Vca		0.50mA
	15W	220Vca		0.75mA
	20W	220Vca		101mA
	25W	220Vca		126mA
	50W	220Vca		252mA
	100W	220Vca		505mA

Instalação Elétrica

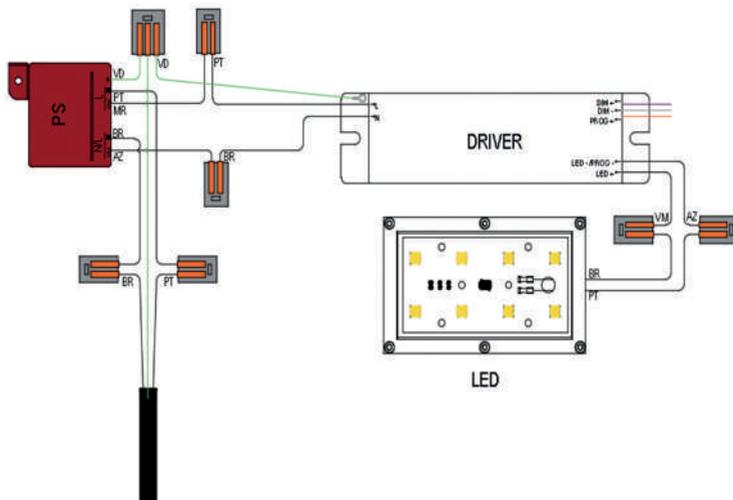
- Luminária classe I, o condutor de proteção (terra) da rede de alimentação deve estar corretamente conectado ao terminal de aterramento da luminária;
- Verifique as características elétricas, tensão, corrente, potência, conforme o modelo da luminária, antes da instalação, ver tabela 01;
- Uma ferramenta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

Siga as Orientações Abaixo:

- Alimentação deve ser feita por um cabo sem emendas da rede passando pelo prensa-cabo da luminária e conectar a um conector da fonte de alimentação;
- Traga a fiação de campo, alimentação para a luminária, 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 M4;
- 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
- 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 aparelho;
- Coloque a tampa do alojamento na posição original e aperte os parafusos de fixação e o prensa-cabo;
- Antes de colocar o equipamento em funcionamento, ensaios especificados nas normas nacionais vigentes para este tipo de equipamento, devem ser realizados.

Instalação Elétrica

Exemplo:



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 com 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 mesmo;
- 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 de Reparo Certificada para reparo em equipamentos para atmosferas explosivas, conforme as respectivas normas nacionais, ABNT NBR IEC 60079-19.

Manutenção do PS

- Deve-se manter e obedecer a mesma ligação do produto quando fornecido e somente após desenergizado, deve desconectar os cabos de conexão entre driver e os fios de alimentação da rede e aterramento;
- Verificar o esquema elétrico do produto antes deste procedimento, onde todas as conexões devem ser feitas através do conectores de pressão originais.

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