

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Luminária LED Área Classificada

NAVILLE®

EYL10_

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 * 3 ANOS garantia * ATÉ 75% economia * ECO



Escopo de Garantia

- 36 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;
- 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

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Luminária- Certificado TÜV 16.1311Ex nR IIC T6 GcEx tb IIIC T85°C Db- Grau de Proteção IP66W- Classe I | <ul style="list-style-type: none">• Drive- Contra surtos $\geq 6KV$- Grau de Proteção IP66 | <ul style="list-style-type: none">• Protetor de Surto- Classe II- Tensão: $10Kv@1,2/50\mu s$- Corrente: $12kA @8/20\mu s$ | <ul style="list-style-type: none">• Óptica- Anti-Ultravioleta- Anti-amarelamento- Anti-ofuscamento- Contra impactos IK08 |
|--|--|---|---|

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 EYL104 a 109 não devem ser instaladas em áreas classificadas como Zona 0,1 e Zona 20;
- 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, após a desenergização, aguardar 10 minutos para abertura;
- 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 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 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

Verificar o tipo de rosca (NPT ou BSP) para conexão de entrada de eletrodutos ou prensa-cabos antes da instalação.

As luminárias possuem prensa-cabo interno para garantir a proteção de respiração restrita do invólucro, conforme ABNT NBR IEC 60079-15, o mesmo deve ser apertado adequadamente de modo a não danificá-lo.

Instalação Mecânica

- **Instalação Luminária Pendente (EYL104):**

Rosqueie o eletroduto de 3/4", verificar se a rosca é NPT ou BSP, na entrada da luminária, utiliza cola trava rosca na rosca do eletroduto.

- **Instalação Luminária Arandela (EYL105 e EYL106):**

Em uma superfície plana, marque a posição dos dois furos na parede e faça os furos para colocar as buchas. Fixe a caixa de ligação do braço da luminária utilizando parafusos e arruelas M6.

- **Instalação Luminária Plafonier (EYL107):**

A luminária é sustentada por suportes de sustentação, disponíveis no corpo, utilizando parafusos M6. Parafusos não são fornecidos.

- **Instalação Luminária Posto 30° ou 90° (EYL108 E EYL109):**

Rosqueie o braço da luminária em um poste com rosca de 1.1/2", verificar se a rosca é NPT ou BSP, utilize cola trava rosca na rosca do eletroduto e luminária.

Características Elétricas

Modelo	Características Elétrica			
	Potência	Tensão	Frequência	Corrente Nominal
EYL104 EYL105 EYL106 EYL107 EYL108 EYL109	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

Características Elétricas

- Verifique as características elétricas, tensão, corrente, potência, conforme o modelo da luminária, antes da instalação;
- O condutor de proteção externo e interno (terra) deve estar corretamente conectado aos terminais de aterramento da luminária, a não utilização do condutor de aterramento acarretará na perda da garantia;
- 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

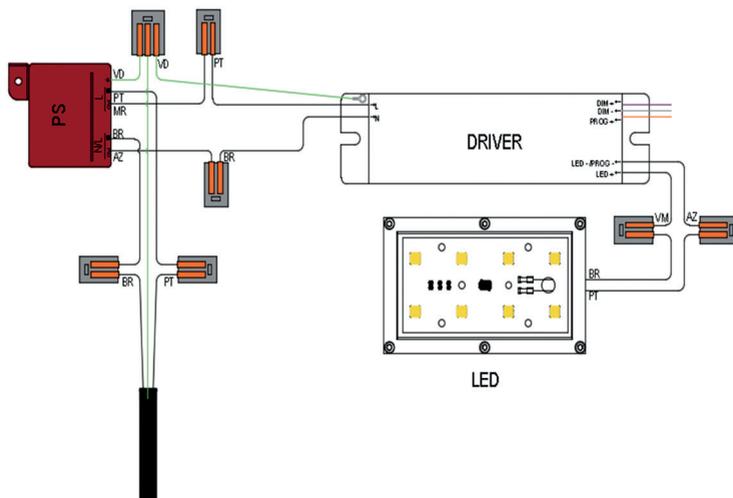
Siga as Orientações Abaixo:

- Traga a fiação de campo, alimentação para a luminária, até a entrada do prensa-cabo do alojamento da fonte de alimentação (Driver);
- A luminária tipo Arandela ou Plafonier deve estar fixa antes da conexão dos cabos de alimentação a luminária;
- A luminária tipo pendente ou Poste deve ser feita primeiro a passagem dos cabos de alimentação e depois rosquear a luminária a entrada ao Eletroduto ou Poste;
- Retire um dos parafusos que fixam a tampa da luminária ao alojamento da fonte de alimentação utilizando uma chave de fenda;
- Passe o cabo PP mínimo de 3x1,0 mm² (L1, L2, e Terra) de alimentação no prensa-cabo, deixe um pedaço de cabo suficiente para interligação dos fios aos conectores da fonte de alimentação. Aperte a tampa do prensa-cabo;
- 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 alojamento;
- Coloque a tampa do alojamento na posição original e aperte os parafusos de fixação e aperte o prensa-cabo.

Instalação Elétrica

Antes de colocar o equipamento em funcionamento, ensaios especificados nas normas nacionais vigentes para este tipo de equipamento, devem ser realizados.

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

Manutenção

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 cortar os cabos de conexão entre driver e os fios de alimentação e aterramento da rede.
- Verificar o esquema elétrico do produto antes deste procedimento, onde todas as conexões devem ser feitas através do conector 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