

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

Luminária Industrial TGVP LED

NAVILLE®

EYBL10\_

30W à 200W

TGVP

LINHA ORION

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.



Geração III

#### 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 para **Sistema Normal**;
- 36 meses a partir da data da nota de venda para **Sistema Emergência** e 12 meses para bateria;
- 12 meses a partir da data da nota de venda para **Sistema Extra Baixa Tensão**;
- 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 pela garantia;
- O usuário deve-se atentar aos requisitos críticos para os ambientes de aplicação mencionados neste manual;

## Escopo de Garantia

- Mantenha este manual em fácil acesso;
- Todo produto e/ou componente que forem substituídos por novos no período de garantia, passarão a ser de propriedade da empresa Naville;
- 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;
- Protetores de proteção de surtos (**DPS**) não são cobertos pela garantia.
- O aterramento do circuito de iluminação deve estar em conformidade com a norma **ABNT NBR 5410**, recomenda-se o **esquema TT** como utilização do aterramento.
- O tempo máximo de armazenamento da(s) bateria(s) sem receber carga é de 3 meses, após este período o carregamento é comprometido, podendo não mais atingir sua carga completa ou mesmo não iniciar mais o carregamento, acarretando na necessidade de troca da(s) bateria(s). A troca de bateria(s) por falta de carregamento, não é coberta pela garantia. Caso a instalação do equipamento tenha a previsão de não ser instalado dentro do período de 90 dias, recomendamos que seja ligado à rede elétrica para carregamento/manutenção da(s) bateria(s).

## Ambiente de Aplicação



## Proteções

- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Luminária</b></li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Grau de Proteção IP66W</li><li>- Classe I</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Drive</b></li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Contra surtos <math>\geq</math> 6KV</li><li>- Sobreaquecimento</li><li>- Sobretenção</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Protetor de Surto *</b></li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Classe II</li><li>- Tensão: 10Kv@1,2/50<math>\mu</math>s</li><li>- Corrente: 12kA @8/20<math>\mu</math>s</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Óptica</b></li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anti-Ultravioleta</li><li>- Anti-amarelamento</li><li>- Anti-ofuscamento</li><li>- Contra impactos IK08</li></ul> |
|--|---|---|---|

## Instruções de Segurança

- A instalação, inspeção e manutenção devem ser efetuadas por técnicos capacitados, utilizando as normas aplicáveis para equipamentos de iluminação e iluminação de Emergência - ABNT NBR 10898 e instalação elétrica de baixa tensão - ABNT NBR 5410;
- Utilize baterias adequadas para sistemas de energia de iluminação de emergência. Não utilize baterias automotivas;
- Não é permitido nenhuma modificação no sistema da luminária, elétrica ou mecânica, deve ser usado somente para finalidade que foi projetada e estar em perfeita condição de uso antes da instalação;
- A letra "W" do grau de proteção indica que o produto foi aprovado no ensaio de 1.000horas de exposição à névoa salinas e com presença de SO<sub>2</sub>;
- 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 ela 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 entrada de eletrodutos ou prensa-cabo antes da instalação;

### • Instalação Luminária Pendente (EYBL104):

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 30° ou 90° (EYBL105 e EYBL106):

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 (EYBL107):

A luminária é sustentada pela fixação dos eletrodutos, colocar abraçadeiras próximo as entradas de roscas ou pelos suportes de sustentação, disponível no corpo, utilize parafusos M6.

### • Instalação Luminária Posto 30° ou 90° (EYBL108 E EYBL109):

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 Da Luminária	Potência em Emergência	Tensão	Frequência	Corrente Nominal		
EYBL104	30W	-	12Vcc	-	2.500mA		
			24Vcc		1.250mA		
			125Vcc		240mA		
EYBL105	10W	-	120Vca	50/60Hz	263mA		
EYBL106			277Vca		114mA		
EYBL107	50W	-	12Vcc	-	4.167mA		
EYBL108			24Vcc		2.084mA		
EYBL109			10W		125Vcc	50/60Hz	400mA
					120Vca		438mA
			277Vca		190mA		

## Características Elétricas

Modelo	Características Elétrica						
	Potência Da Luminária	Potência em Emergência	Tensão	Frequência	Corrente Nominal		
EYBL104 EYBL105 EYBL106 EYBL107 EYBL108 EYBL109	80W	-	12Vcc	50/60Hz	6.667mA		
			24Vcc		3.334mA		
			125Vcc		640mA		
		10W	120Vca		702mA		
		277Vca	383mA				
		100W	-		12Vcc	50/60Hz	8.334mA
	-	24Vcc		4.167mA			
		125Vcc		800mA			
		10W		120Vca	877mA		
	120W	-		277Vca	50/60Hz		380mA
				12Vcc			10.000mA
			24Vcc	5.000mA			
		10W	125Vcc	960mA			
			120Vca	1.053mA			
			277Vca	456mA			
	150W	-	12Vcc	50/60Hz	12.500mA		
			24Vcc		6.250mA		
			125Vcc		1.200mA		
			10W		120Vca	1.316mA	
			277Vca		570mA		
			180W		-	12Vcc	50/60Hz
	-	24Vcc	7.500mA				
		125Vcc	1.440mA				
		10W	120Vca	1.579mA			
200W	-	277Vca	50/60Hz	684mA			
		12Vcc		16.667mA			
		24Vcc		8.334mA			
	10W	125Vcc		1.600mA			
		120Vca		1.754mA			
		277Vca		760mA			

## Instalação Elétrica

- 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 a 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;

### Siga as Orientações Abaixo Sistema Normal e Sistema Extra Baixa Tensão:

- 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;
- Traga a fiação de campo, alimentação para a luminária, até a entrada do alojamento da fonte de alimentação;
- Retire os parafusos que fixam a tampa da luminária ao alojamento da fonte de alimentação utilizando uma chave allen;
- Passe o cabo PP mínimo de 3x1,5 mm<sup>2</sup> (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 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;
- Extra Baixa Tensão manter a polaridade do sistema.
- 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.

## Instalação Elétrica

Siga as Orientações Abaixo Sistema Normal e Emergência / Emergência:

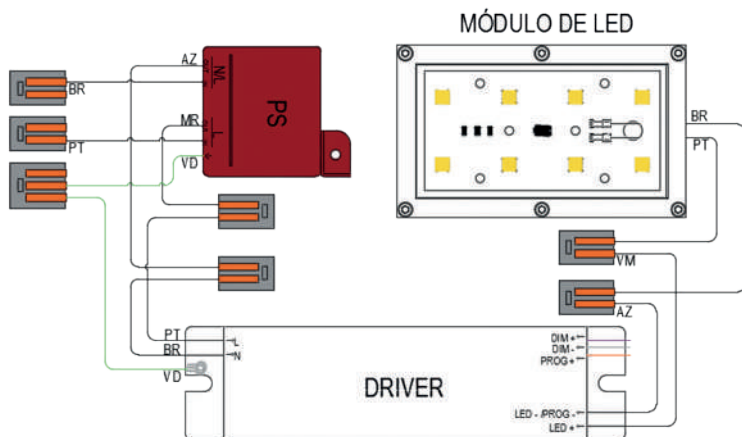
- A luminária tipo Arandela ou Plafonier deve estar fixa antes da conexão dos cabos de alimentação a luminária;
- A luminária tipo Pendente ou Poste deve ser feita primeiro a passagem dos cabos de alimentação e depois rosquear a luminária a entrada ao Eletroduto ou Poste;
- Traga a fiação de campo, alimentação para a luminária, até a entrada do alojamento da fonte de alimentação;
- Retire os parafusos que fixam a tampa da luminária ao alojamento da fonte de alimentação utilizando uma chave allen;
- Passe o cabo PP mínimo de 3x1,5 mm<sup>2</sup> (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 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;
- Para o sistema de emergência deve ter uma alimentação independente ao sistema normal, sem a interrupção de alimentação;
- Conectar a bateria;
- 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.

## Instalação Elétrica

### Funcionamento:

- A luminária foi desenvolvida para acionar com sistema normal e sistema de emergência em caso de falta de energia da rede elétrica. Em emergência o circuito eletrônico reconhece quando a rede elétrica está ausente ou fraca, sendo incapaz de alimentar a iluminação local, e atua ligando o módulo de led e baixando a potência em 10W. Se o tempo de falta da energia se prolongar acima do tempo máximo de autonomia o equipamento possui um circuito de proteção contra descarga total da bateria. Ao retornar a energia elétrica ocorre o desligamento em sistema emergência e bateria é recarregada, atingido a carga total o circuito eletrônico passa automaticamente ao regime de flutuação, mantendo a bateria carregada em carga total. Assim restaurando a potência nominal.

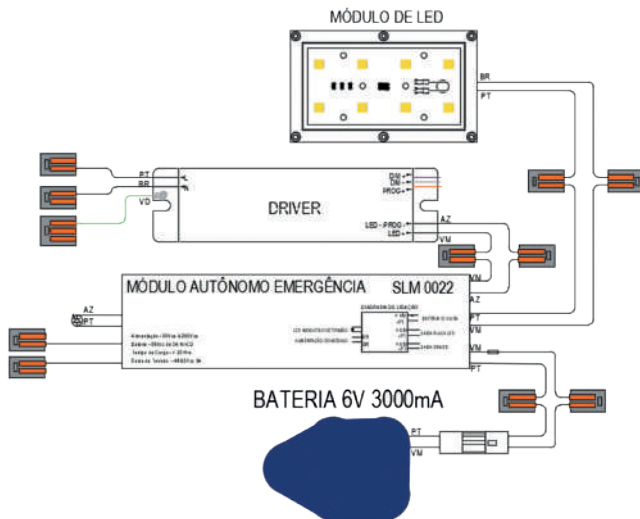
### Esquema de ligação em sistema Normal:



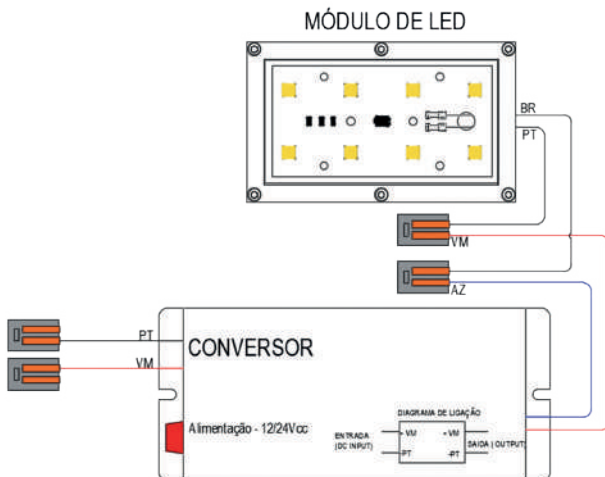


## Instalação Elétrica

Esquema de ligação em sistema Normal E Emergência:



Esquema de ligação extra baixa tensão 12Vcc/24Vcc/125Vcc:



## 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;
- Deverá ser realizada manutenção preventiva no sistema de Emergência, a onde a cada 30 dias o sistema deverá ser desenergizado, simulando falta de energia, permanecendo até que ocorra o auto desligamento, após isso energizar;
- O vidro deve ser limpo periodicamente para garantir o contínuo desempenho da iluminação. Não use substâncias abrasivas ou ácidas, dispositivos metálicos pontiagudos e afiados que possam causar danos ao vidro, para limpeza;
- Certifique-se de que todas as conexões elétricas estão limpas e fixas;
- Verifique se todas as partes mecânicas estão devidamente montadas e fixas;
- Reparos ou substituição de placas de LED e componentes internos somente pode ser realizado pela Naville ou acarretará a perda da garantia.

## 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 o driver 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 dos conectores de pressão originais.
- Protetor de surto não é aplicado na solução em Emergência e Extra Baixa Tensão.



# ATENÇÃO

**A NÃO UTILIZAÇÃO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO ACARRETERÁ NA PERDA DA GARANTIA.**



## 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:** [engenharia1@naville.com.br](mailto:engenharia1@naville.com.br)