

MEMORIAL DESCRITIVO

Família de Luminárias Públicas LED IPLU Geração 6

Fabricante	Vetor Instalação e Manutenção de Máquinas e Equipamentos Ltda.	Marca	Vetor Lux
Processo	Certificação inicial - BRL26044	Revisão/ Data	Rev. 00 - 24/08/2026

1. Objetivo

Este memorial identifica, de forma resumida, a família IPLU Geração 6 e seus principais elementos construtivos, elétricos, ópticos, de marcação e acondicionamento, para apoio ao processo de avaliação da conformidade conforme a Portaria Inmetro nº 62/2022.

2. Identificação da família e modelos

Produto destinado à iluminação pública viária, com tecnologia LED, alimentação por driver eletrônico e opções comerciais com ou sem relé fotoeletrônico.

Potência	TCC	Relé	Identificação básica
50 W	4.000 K / 5.000 K	Com ou sem relé	IPLU G6 50 W - 4K/5K - CR/SR
80 W	4.000 K / 5.000 K	Com ou sem relé	IPLU G6 80 W - 4K/5K - CR/SR
100 W	4.000 K / 5.000 K	Com ou sem relé	IPLU G6 100 W - 4K/5K - CR/SR
120 W	4.000 K / 5.000 K	Com ou sem relé	IPLU G6 120 W - 4K/5K - CR/SR
150 W	4.000 K / 5.000 K	Com ou sem relé	IPLU G6 150 W - 4K/5K - CR/SR

3. Descrição construtiva e componentes principais

- **Corpo e estrutura:** conjunto desenvolvido para uso externo em iluminação pública, com carcaça/moldura estrutural, suporte de fixação ao braço e elementos de vedação e fechamento.
- **Módulo de LED:** placa de circuito impresso com LEDs, dimensionada conforme a potência do modelo; versões em 4.000 K e 5.000 K.
- **Sistema óptico:** lente para distribuição luminosa viária, instalada sobre o conjunto de LEDs e protegida pelo fechamento da luminária.
- **Driver:** fonte eletrônica integrada, específica por potência, com correção do fator de potência, proteção elétrica e possibilidade de interface de dimerização 0-10 V, conforme configuração homologada.
- **Proteção contra surtos:** integrada ao conjunto do driver, conforme projeto elétrico e componentes aprovados.
- **Conexões e fixação:** cabo de alimentação, prensa-cabo, parafusos e suportes adequados à montagem e à instalação do produto.
- **Componente opcional:** relé fotoeletrônico nas versões "CR"; versões "SR" fornecidas sem relé.

4. Características declaradas

Característica	Declaração da família
Aplicação	Iluminação pública viária externa.

Característica	Declaração da família
Potências nominais	50 W, 80 W, 100 W, 120 W e 150 W.
Temperatura de cor correlata	4.000 K ou 5.000 K.
Grau de proteção do conjunto	IP67, sujeito à confirmação pelos ensaios de homologação.
Proteção elétrica	Configuração de Classe II, conforme identificação do produto e validação nos ensaios aplicáveis.
Fator de potência / THD	Projeto com $FP \geq 0,98$ e $THD \leq 10\%$, a confirmar nos ensaios do modelo representativo.
Vida útil declarada do LED	Até 108.000 h, baseada na documentação LM-80/TM-21 do LED homologado e nas condições de aplicação.
Garantia	5 anos, conforme Manual do Usuário e Certificado de Garantia.

5. Identificação, etiqueta ENCE e embalagem

- **Etiqueta do produto:** identifica marca, família/modelo, potência, TCC, tensão/frequência e demais dados técnicos e de rastreabilidade aplicáveis ao modelo.
- **Etiqueta ENCE:** formato 95 × 130 mm, com arquivo individual para cada combinação de potência e TCC. O conjunto controlado possui 10 etiquetas: cinco potências em 4.000 K e 5.000 K.
- **Simbologia:** inclui os símbolos e advertências aplicáveis de segurança, grau de proteção, manuseio, conservação e descarte, conforme arte aprovada.
- **Embalagem individual:** acondiciona uma luminária, com identificação externa, QR Code e orientações de transporte/manuseio.
- **Embalagem coletiva:** acondiciona até cinco unidades, com identificação externa da família, quantidade, rastreabilidade e símbolos de transporte/manuseio.

6. Controle documental e rastreabilidade

As alterações de componentes críticos, projeto elétrico, sistema óptico, etiquetas, arte de embalagem ou especificações declaradas devem ser avaliadas e aprovadas antes da implementação. A identificação do lote e os registros de produção e inspeção devem permitir a rastreabilidade do produto acabado aos componentes utilizados.

7. Documentos de referência

- Portaria Inmetro nº 62/2022 e documentos do processo de certificação BRL26044.
- Manual do Usuário e Certificado de Garantia - IPLU G6.
- Desenhos das embalagens individual e coletiva da IPLU Geração 6.
- Arquivos das etiquetas ENCE - 10 modelos - 95 × 130 mm.
- Datasheets, relatórios fotométricos/IES e documentação técnica dos componentes críticos homologados.

Observação: os valores definitivos de desempenho e classificação serão aqueles confirmados nos ensaios e nos documentos finais emitidos no processo de certificação.