

GUIA

ILUMINAÇÃO URBANA LED

CRITÉRIOS DE ESCOLHA



ABILUX

Associação Brasileira
da Indústria de Iluminação

OBJETIVO

Orientar a escolha de produtos para iluminação Urbana, privilegiando eficiência e segurança conforme a legislação vigente.

RELEVÂNCIA

É importante o conhecimento de principais requisitos técnicos e críticos inerentes aos produtos, para o resultado de uma boa iluminação.

ESPECIFICAÇÕES RECOMENDADAS



Tensão de entrada

- Tensão nominal de 220 Vac;
- Tensão de desempenho 191 Vac a 233 Vac. (Módulo 8 do PRODIST - ANEEL).

FATOR DE POTÊNCIA (FP > 0,92)



- Conforme determinação da ANEEL FP > 0,92;
- Um alto fator de potência garante que grande parte da energia consumida seja aproveitada pelo produto de iluminação, garantindo a utilização adequada da energia gerada e evitando o sobredimensionamento do sistema de distribuição de energia elétrica.

DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD)



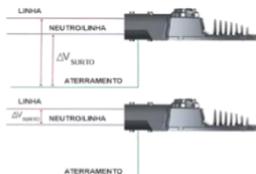
- O valor máximo deve ser de acordo com os limites especificados na norma IEC 61000 -3-2-2019;
- Uma baixa distorção harmônica garante que o produto não prejudique a qualidade de energia da rede, mantendo a energia adequada ao produto de iluminação, garantindo a utilização adequada da energia.

PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO

LUMINÁRIA



- DPS com proteção 10 kV/10kA
 - Aplicável no modo comum (Fase- Neutro/ Terra)
 - Aplicável no modo diferencial (Fase- Fase ou Fase-Neutro)



- Pela ABNT 15129 aterramento obrigatório ao equipamento instalado.
- DPS é excludente de garantia da luminária.

DRIVER

- Driver com DPS interno
 - Modo Diferencial: Mínimo 2kV (Fase/Neutro ou Fase/Fase)
 - Modo Comum: Mínimo 4kV (Fase/Neutro / Terra)
 - Obrigatório que Driver possua isolamento Galvânica entre entrada e saída. Isso reduz o risco do choque elétrico na luminária
 - Atendendo á norma ABNT 61347-2-13 a ABNT 1602

GRAU DE PROTEÇÃO (IP 66)



- Índice de proteção do alojamento óptico ou conjunto óptico: grau mínimo de projeção IP66;
- Índice de proteção do alojamento do controlador (driver):
 - Luminária IP66 - O controlador deverá ser no mínimo IP20;
 - Luminária IP44 - O controlador deverá ser no mínimo IP65.

VIDA - MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO



- 50.000 horas
 - Manutenção de 70% do fluxo luminoso.
 - Quando seguida a legislação vigente e condições normais de operação da rede de alimentação.

LEGISLAÇÃO APLICADA



- Portaria INMETRO 62;
- ABNT NBR IEC/CISPR 15 - 2019;
- ABNT NBR 16026;
- NBR IEC 61347-2-13.
- NBR 15129 E NBR IEC 60598-1

OBS.: Portaria do INMETRO para driver em projeto.

ABILUX

Com foco na qualidade e segurança, a ABILUX – Associação Brasileira da Indústria de Iluminação criada em 1985 vem consolidando com suas associadas a missão de contribuir para o mercado com excelência de produtos de alta eficiência em padrões internacionais.

WWW. ABILUX. COM. BR

Acesse o site para mais informações.

