



TERMO DE REFERENCIA LUMINÁRIAS DE LED

Vimos por meio deste descritivo apresentar as características mínimas exigidas para fornecimento de LUMINÁRIAS LED com potências distintas para iluminação pública do município de Santo Ângelo.

As potências podem variar conforme a aplicação em via pública ou em locais e espaços de recreação do município.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Corpo da Luminária – deve ser produzida em liga de alumínio injetado ou extrusado (se extrusado o corpo da luminária deve ser vedada, evitando a entrada de água e poeira em seu interior e evitando o máximo o uso de parafusos/buracos em seu corpo).

Refrator em vidro temperado com mínimo de 4mm, plano ou não plano, desde que não gere prejuízo ao fecho de iluminação da luminária ou em Policarbonato com aditivo anti-UV em conformidade a Portaria 62 do INMETRO

Sistema Óptico – Placa de LED com potência máxima de 100 W; 150W; 200W e 240W

Lentes – Resistente a altas temperaturas, radiação ultravioleta, podendo ser lentes em policarbonato, desde que protejam o conjunto óptico em sua totalidade sem a necessidade do refrator.

Alimentação/Frequência/F.P./THD – de 100 V à 250V +/- 10%(parâmetros mínimos, podendo ser aceito maior range); 50/60Hz; F.P. 0,95; TDH70.

Temperatura de cor de 5000K +/- 10%

Fluxo Luminoso (mínimo) – 100W 150lm/W; 150W Efl>140lm/W; 200W Efl>136lm/W; 240W Efl>133lm/W. Grau de Proteção/Resistência IK – IP-66 Total / Resistência a impactos IK08.

Condição de Operação – Temp. -5°C à +50°C; umidade relativa 10% a 95%.

Vida Útil – VU>100000h – L70.

Cabos de Ligação – Cabos de cobre flexível isolados com terminais de fixação.

Fixação – Encaixe para tubos de Ø33 a 60,3mm, presos por parafusos. Todos os parafusos e acessórios devem ser em aço inox.

Altura de Instalação – De 04m até 15m conforme a potência especificada.

Acabamento – Pintura eletrostática em poliéster. Normas Aplicáveis – NBR IEC60598-1:2010 / NBR 15129 / NBR

IEC 5101 / NBR IEC5123 / ANSI136.41:213 NEMA / INMETRO 62/2022.

Driver - A luminária deve ser fornecida com o driver, para controle e acendimento dos LED's, conforme as normas NBR-16026:20112 / NBR IEC 61347-2-13, IP-66.

DPS - Luminária fornecida com dispositivo de proteção anti-surto (independente do driver) 10kV/10kA, protegendo todos os componentes em caso de surtos de tensão e corrente na rede elétrica.

Só serão aceitas luminárias devidamente homologadas pelo INMETRO com seus ensaios e laudos comprobatórios.

Necessariamente as luminárias devem corresponder a estas características para melhor funcionamento e proteção dos sistemas.

Prazo de entrega das amostras de 10 dias, com identificação do item da licitação, recolhimento após análise das amostras por conta da empresa.

Prazo de entrega das luminárias de 30 dias.

Santo Ângelo, 25 de novembro de 2024.

Wyllan J. Torres
Agente Administrativo
Matr: 82.678

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO URBANO

E-mail: meioambiente@santoangelo.rs.gov.br

Rua Dez de Novembro, 86

Fone: (55) 3312-0129

Santo Ângelo - RS