



PREFEITURA MUNICIPAL DE XANGRI-LÁ
Secretaria de Obras
Estado do Rio Grande do Sul

TERMO DE REFERÊNCIA

Processo Nº: 22207/2019.

AQUISIÇÃO DE PROJETORES (REFLETORES) EM LED 150 W

ESPECIFICAÇÕES:

- Projetores de Led para uso profissional composto por diodos emissores de luz (Led) brancos de alto brilho e alta potência;
- O conjunto óptico deverá ter lentes em PMMA. Não será permitida a utilização de LED COB (Chips on-board);
- O Projetor deverá possuir fluxo luminoso mínimo de 100 lm/w e potência máxima de 150W;
- Sistema de Fixação através de alça em liga de alumínio formato “U” com possibilidade de ajuste de ângulo de até 180°;
- Temperatura de Cor 5000K ($\pm 10\%$);
- Driver grau de proteção mínimo IP-65;
- Tensão de alimentação do driver 90 a 277V – 60Hz;
- Fonte de alimentação através de driver LED corrente constante máxima de 700mA;
- Temperatura de operação é de -10°C a +50°C;
- Fator de Potência ≥ 0.95 ;
- Grau de proteção mínimo de IP-66 para o grupo ótico e IP-44 para o alojamento dos equipamentos auxiliares;
- Óptica de fecho aberto entre 60° à 90°;
- Corpo em liga de alumínio;
- Vida útil de 50.000 horas;
- Garantia de 5 Anos.

Deverão ser apresentados os seguintes Relatórios:

- ✓ Driver
- ✓ LED (LM 80)
- ✓ Elétrico
- ✓ Eficiência Luminosa
- ✓ Ensaios Fotometria
- ✓ Grau de Proteção
- ✓ Curva IES do produto

Xangri-Lá, 12 de novembro de 2019.