



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE APERIBÉ
SETOR DE PROJETOS E ENGENHARIA**

**ANEXO IG
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W

- Potência Máxima-230W
- Fator de Potência- >0,92
- Distorção Harmônica Total- Deve ser maior que 20
- Protetor Contra Surtos (10Kv 10Ka) - A luminária deve possuir um dispositivo de proteção contra surtos de tensão Classe II.
- Grau de Proteção contra poeira e umidade mínimo IP-66 do Produto- mínimo ip66
- Eficiência Energética-110lm/W
- Vida útil do Led (L70) -15 anos a partir da data de fabricação
- Temperatura média de cor de 4000 a 5000k-4000 a 5000k
- Fonte de Energia- LED
- Índice de Reprodução de cor-Igual ou superior a 70 Ra
- Proteção contra impactos mínimos de cor (IRC)- deve ser maior que 70
- Fluxo Luminoso Efetivo- deve ser maior que 95.8%
- Tensão de Operação- 127V e 220V
- Tipo de lente- O sistema óptico secundário (lentes) deve ser confeccionado em policarbonato ou acrílico, injetados a alta pressão e estabilizados para resistir à radiação ultravioleta e às intempéries, não devendo apresentar impurezas de qualquer espécie. A transparência mínima inicial das lentes deve ser de 85%
- Todas as Luminárias deverão conter o certificado do INMETRO conforme estabelecido pela portaria nº 62/2021.

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W

- Potência Máxima-180W
- Fator de Potência- >0,92
- Distorção Harmônica Total- Deve ser maior que 20
- Protetor Contra Surtos (10Kv 10Ka) - A luminária deve possuir um dispositivo de proteção contra surtos de tensão Classe II.
- Grau de Proteção contra poeira e umidade mínimo IP-66 do Produto- mínimo ip66
- Eficiência Energética-110lm/W
- Vida útil do Led (L70) -15 anos a partir da data de fabricação
- Temperatura média de cor de 4000 a 5000k-4000 a 5000k
- Fonte de Energia- LED
- Índice de Reprodução de cor-Igual ou superior a 70 Ra

- Proteção contra impactos mínimos de cor (IRC)- deve ser maior que 70
- Fluxo Luminoso Efetivo- deve ser maior que 95.8%
- Tensão de Operação- 127V e 220V
- Tipo de lente- O sistema óptico secundário (lentes) deve ser confeccionado em policarbonato ou acrílico, injetados a alta pressão e estabilizados para resistir à radiação ultravioleta e às intempéries, não devendo apresentar impurezas de qualquer espécie. A transparência mínima inicial das lentes deve ser de 85%
- Todas as Luminárias deverão conter o certificado do INMETRO conforme estabelecido pela portaria nº 62/2021.

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W

- Potência Máxima-95W
- Fator de Potência- >0,92
- Distorção Harmônica Total- Deve ser maior que 20
- Protetor Contra Surtos (10Kv 10Ka) - A luminária deve possuir um dispositivo de proteção contra surtos de tensão Classe II.
- Grau de Proteção contra poeira e umidade mínimo IP-66 do Produto- mínimo ip66
- Eficiência Energética-110lm/W
- Vida útil do Led (L70) -15 anos a partir da data de fabricação
- Temperatura média de cor de 4000 a 5000k-4000 a 5000k
- Fonte de Energia- LED
- Índice de Reprodução de cor-Igual ou superior a 70 Ra
- Proteção contra impactos mínimos de cor (IRC)- deve ser maior que 70
- Fluxo Luminoso Efetivo- deve ser maior que 95.8%
- Tensão de Operação- 127V e 220V
- Tipo de lente- O sistema óptico secundário (lentes) deve ser confeccionado em policarbonato ou acrílico, injetados a alta pressão e estabilizados para resistir à radiação ultravioleta e às intempéries, não devendo apresentar impurezas de qualquer espécie. A transparência mínima inicial das lentes deve ser de 85%
- Todas as Luminárias deverão conter o certificado do INMETRO conforme estabelecido pela portaria nº 62/2021.

Bruno Mota Coelho

Bruno Mota Coelho

MAT. 6079

EA-RJ 2021104136