



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento
Setor de Projetos

Memorando SMPUH 021/2025 - PMSA

Santo Ângelo, 20 de janeiro de 2025

De: Setor de Projetos – Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Habitação

Para: Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano

**PARECER SOBRE AS CARACTERÍSTICAS
ELÉTRICAS/CONSTRUTIVAS DAS LUMINÁRIAS DE
240W DE ACORDO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DE
ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

EDITAL Nº 100/2024 - PREGÃO ELETRÔNICO

Vimos através deste dar o parecer acerca das características elétricas/construtivas da luminária LED recebida como amostra estar de acordo, ou não, com o termo de referência do edital nº 100/2024 – Pregão Eletrônico, para a categoria de potência de 240W. As Empresas que apresentaram amostras para análise foram:

- SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO LTDA, CNPJ 48.936.631/0001-43

Conforme análise visual, catálogos e relatório de ensaios da amostra recebida, constataram-se determinadas inconsistências entre os materiais que impediram a análise apropriada da luminárias LED de 240W, sendo elas:



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento
Setor de Projetos

1. Número de Placas LED:

A luminária LED recebida como amostra, Figuras 1 e 2, apresenta em sua constituição 8 (oito) placas modulares LED responsáveis por emitirem a luz. Conforme consta no catálogo do produto e relatório de ensaio, Figuras 3 e 4, referentes à luminária da fabricante **PerfectLED 240W** é possível verificar que este modelo de equipamento contém 12 (doze) placas modulares LED.

Figura 1) – Luminária Recebida



Figura 2) – Luminária Recebida





Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento
Setor de Projetos

Figura 3) – Luminária PerfectLED 240W

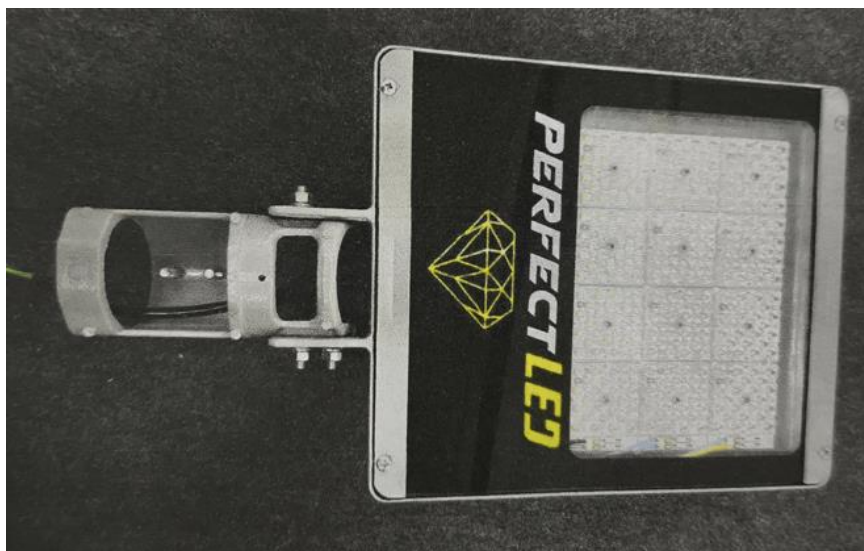


Figura 4) – Luminária PerfectLED 240W

PERFECTLED Pública Led SMD Kronos Elite

2500V
ATE 102.000 H VIDA ÚTIL
PRODUTO RECICLÁVEL

2000K 3000K 3500K 4000K 4500K 5500K 6000K 6500K

85-305V LED Sistema DIMERIZÁVEL 120° ANGULO DE ABERTURA -670° IRC USO EXTERNO 67° ÍNDICE DE PROTEÇÃO

40W 50W 100W 150W 240W

Aplicação:
Vias Públicas,
Estacionamentos,
Praças e Condomínios

www.perfectled.com.br - comercial@perfectled.com.br - 11 2840-0440 / 2840-0405



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento
Setor de Projetos

2. Dimensões:

A luminária LED recebida como amostra tem o seu tamanho conforme as medidas exibidas nas Figuras 5 e 6. Observa-se que os valores medidos para largura e comprimento correspondem à 27cm e 43cm, respectivamente, confrontando as medidas apresentadas na tabela da Figura 7 onde verifica-se que a luminária Perfect LED de 240W tem um comprimento de 490mm (49cm).

Figura 5) – Luminária Recebida, Largura





Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento
Setor de Projetos

Figura 6) – Luminária Recebida, Comprimento





Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento
Setor de Projetos

Figura 7) – Dimensões PerfectLED 240W, Catalogo

PERFECTLED

Características

- * Corpo da luminária e soqueteira em liga de alumínio injetado com aletas para dissipação térmica
- * Pintura eletrolítica à pó (revestimento)
- * Proteção de impacto IK-09 - Grau de proteção IP67
- * Lente de proteção do LED em Policarbonato (PC/PMMA)
- * Vozor frontal lente de vidro plano temperado, transparente/serigrafado na cor preto ou cinza
- * Sistema de fechamento através de guias lineares
- * Parafusos e porcas em aço zincado ou inox à pedido
- * Compartimentos hermeticamente isolados com perfil de silicone expandido (vedação)
- * Alimentação através de cabo PP de 3 vias (1T + 2F)
- * Vedação da entrada através de prensa cabo em nylon
- * Fiação interna unida através de conectores
- * Driver alojado no corpo da luminária
- * Não emite raios ultra-violeta
- * Fluxo luminoso constante em toda faixa de tensão
- * Construção livre de mercúrio
- * Baixo consumo de energia
- * LED modelo SMD
- * DESTAR-3N128
- * Variações de potência 40W à 240W

PERFECTLED

Opcional

- * Corpo da luminária externamente (branco, preto ou cinza)
- * Base para relé fotoelétrico 3 ou 7 pinos

5 anos
GARANTIA

A garantia inicia-se na data de compra do produto e respeita as condições de uso descritas na embalagem, sendo necessário apresentar a Nota Fiscal.

100%
FABRICAÇÃO PRÓPRIA
NACIONAL

Funcionamento

- * Temperatura ambiente -15°C à 55°C
- * Faixa de tensão de entrada 85V à 305V 50/60Hz (volt automático) à pedido
- * Potência nominal 40W à 240W
- * IRC >0,70 - Distorção harmônica <10%
- * Fator de potência >0,98
- * Eficácia energética da luminária 165 Lm/W
- * Ângulo abertura do fecho 120°
- * Proteção contra surtos (Anti-surto 12KA/10KV)
- * Base de relé para telegestão (7 pinos)
- * Sistema Dimerizável à pedido
- * Vida útil 102.000h

Sistema de Instalação

- * Ligação direta na rede
- * Fixação em braço ou núcleo metálico de 33 à 60,3 mm
- * Soqueteira do tipo articulável com angulação de -15° à +15°

**Especificações :
Técnicas e Comerciais**

Sem Base de Relé Fotoelétrico

Código	Medidas(mm)			Peso (KG)	Potência (W)	Encaixe PI	Temperatura Cor (K)	Fluxo (Lm)	Cor Luminosa	Embalagem	
	C	L	A							Luminoso	Un
46.600	425	200	100	3,550	40W	60,3mm	4.000 K	BRANCO MORN0	6.600 Lumens	1	1
46.605	425	200	100	3,650	50W	60,3mm	4.000 K	BRANCO MORN0	8.250 Lumens	1	1
46.610	440	270	100	3,750	60W	60,3mm	4.000 K	BRANCO MORN0	9.900 Lumens	1	1
46.615	440	270	100	3,850	80W	60,3mm	4.000 K	BRANCO MORN0	13.200 Lumens	1	1
46.620	440	270	100	3,950	100W	60,3mm	4.000 K	BRANCO MORN0	16.500 Lumens	1	1
46.625	490	270	100	4,500	120W	60,3mm	4.000 K	BRANCO MORN0	19.800 Lumens	1	1
46.630	490	270	100	4,500	150W	60,3mm	4.000 K	BRANCO MORN0	24.750 Lumens	1	1
46.635	490	270	100	4,740	180W	60,3mm	4.000 K	BRANCO MORN0	29.700 Lumens	1	1
46.640	490	270	100	4,860	200W	60,3mm	4.000 K	BRANCO MORN0	33.000 Lumens	1	1
46.645	490	270	100	4,980	240W	60,3mm	4.000 K	BRANCO MORN0	39.600 Lumens	1	1

Sem Base de Relé Fotoelétrico

Código	Medidas(mm)			Peso (KG)	Potência (W)	Encaixe PI	Temperatura Cor (K)	Fluxo (Lm)	Cor Luminosa	Embalagem	
	C	L	A							Luminoso	Un
46.650	425	200	100	3,550	40W	60,3mm	5.000 K	BRANCO FRIO	6.600 Lumens	1	1
46.655	425	200	100	3,650	50W	60,3mm	5.000 K	BRANCO FRIO	8.250 Lumens	1	1
46.660	440	270	100	3,750	60W	60,3mm	5.000 K	BRANCO FRIO	9.900 Lumens	1	1
46.665	440	270	100	3,850	80W	60,3mm	5.000 K	BRANCO FRIO	13.200 Lumens	1	1
46.670	440	270	100	3,950	100W	60,3mm	5.000 K	BRANCO FRIO	16.500 Lumens	1	1
46.675	490	270	100	4,500	120W	60,3mm	5.000 K	BRANCO FRIO	19.800 Lumens	1	1
46.680	490	270	100	4,500	150W	60,3mm	5.000 K	BRANCO FRIO	24.750 Lumens	1	1
46.685	490	270	100	4,740	180W	60,3mm	5.000 K	BRANCO FRIO	29.700 Lumens	1	1
46.690	490	270	100	4,860	200W	60,3mm	5.000 K	BRANCO FRIO	33.000 Lumens	1	1
46.695	490	270	100	4,980	240W	60,3mm	5.000 K	BRANCO FRIO	39.600 Lumens	1	1

www.perfectled.com.br - comercial@perfectled.com.br - 11 2840-0440 / 2840-0405

Sem Base de Relé Fotoelétrico

Código	Medidas(mm)			Peso (KG)	Potência (W)
	C	L	A		
46.650	425	200	100	3,550	40W
46.655	425	200	100	3,650	50W
46.660	440	270	100	3,750	60W
46.665	440	270	100	3,850	80W
46.670	440	270	100	3,950	100W
46.675	490	270	100	4,500	120W
46.680	490	270	100	4,500	150W
46.685	490	270	100	4,740	180W
46.690	490	270	100	4,860	200W
46.695	490	270	100	4,980	240W



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento
Setor de Projetos

Conclusão:

Deste modo, conforme avaliação sobre os parâmetros da amostra recebida, apresentados neste parecer, tem-se que o equipamento encontra-se em discordância com as referidas documentações e conseqüentemente **em desacordo com o estabelecido no edital para a categoria de 240W.**

Sendo o que tínhamos para o momento, nos colocamos a disposição para esclarecer qualquer dúvida.

Documento assinado digitalmente
 PEDRO HENRIQUE MOURA DA ROSA
Data: 20/01/2025 09:19:44-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Pedro H. Moura da Rosa
Engenheiro Eletricista
CREA/RS 238739