

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº 314
	MATERIAL ELÉTRICO / LUMINÁRIAS	
PROJETOR LED FACHO ABERTO – PJA1		

DESCRIÇÃO: Projetor LED com fluxo luminoso efetivo médio entre 18000 lm e 23000 lm, potência nominal máxima de 180W, ângulo de fecho aberto e simétrico $\geq 90^\circ$, e temperatura de cor nominal de 5000 K. Dispositivo protetor de surto (DPS) incorporado.

CÓDIGO: 01902

COR: Não aplicável.

NORMAS DE REFERÊNCIA:

NBR IEC 60598-1:2010 – Luminárias Parte 1: Requisitos gerais e ensaios;

NBR IEC 60529 – Graus de proteção providos por invólucros (Código IP);

NBR IEC 62031 – Módulos de LED para iluminação em geral – Especificações de segurança;

NBR 16026 – Dispositivo de controle eletrônico CC ou CA para módulos de LED – Requisitos de desempenho;

IEC 61000-3-2 – *Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)*;

IES LM80-08 – *Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources*;

IES TM 21 – *Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED Light Sources*.

FINALIDADE: Iluminação de áreas externas como fachadas, monumentos, campos e quadras esportivas.

GARANTIA: Termo de garantia expedido pelo fornecedor ou fabricante não inferior a 5 (cinco) anos a partir da data de aceitação do material pela Sercomtel Iluminação S.A. contra defeitos de projeto, fabricação e de corrosão indevida das partes metálicas, bem como sobre os demais componentes, drivers e módulos LED. Durante o período de garantia, o fornecedor deverá substituir, por sua conta, os materiais que apresentarem defeitos de fabricação ou perda das características técnicas. No caso da substituição dos projetores, ou qualquer componente, a garantia do novo projetor ou componente deverá ser a mesma do produto original, sendo reiniciada a contagem do período a partir da substituição ou entrega à Sercomtel Iluminação.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- Corpo do projetor: Em alumínio. Caso o projetor não possua alojamento para os equipamentos auxiliares, tais dispositivos deverão ter grau de proteção IP66 ou superior;
- Dissipadores em alumínio para os módulos LED;
- Pintura eletrostática em poliéster a pó, com proteção UV, resistente a intempéries e corrosão, com camada mínima de 60 µm;
- Fixação por parafusos em aço inox ou galvanizados em suporte articulado ajustável;
- Lente em vidro ou em policarbonato / PMMA, resistente à alta temperatura e às radiações infravermelhas e ultravioletas;
- Grau de proteção: Mínimo IP66 para o bloco ótico e equipamentos auxiliares;
- Resistência ao impacto: Mínimo IK08;
- Vida útil: Mínima de 50000 horas com depreciação L70;
- Temperatura de operação: Deverá suportar, sem prejuízos a quaisquer materiais e/ou equipamentos, a faixa de temperatura de -5°C a 40°C;
- Tensão de trabalho: Suportar 127-220 Vca (alternada);
- Frequência de operação: 60 Hz;
- Fator de potência: Igual ou superior à 0,92;
- Classe de isolamento elétrica: Tipo I;
- Eficiência luminosa útil do projetor: Igual ou superior à 100 lm/W;
- Temperatura de cor correlata nominal: 5000 K;
- Índice de reprodução de cores (IRC): Igual ou superior à 70;
- Ângulo de fecho: Aberto e simétrico $\geq 90^\circ$;
- Fluxo luminoso efetivo médio do projetor: Entre 18000 lm e 23000 lm;

- Potência nominal máxima: 180 W;
- Driver: Estar em conformidade com as especificações cabíveis e aplicáveis das normas NBR 16026 e IEC 61000-3-2, bem como apresentar grau de proteção igual ou superior a IP65. Recurso de dimerização é opcional;
- Dispositivo protetor de surto (DPS) incorporado, intercambiável, ligação em série com a carga, corrente nominal mínima de descarga de 5 kA – 8/20 μ s, corrente máxima de descarga igual ou superior à 10 kA – 8/20 μ s, classe de proteção Tipo II;
- Identificação mínima na carcaça do equipamento: Indicar de forma imperdível e indelével, ao menos, marca de origem (Nome do fabricante), nome do modelo, número de série, tensão nominal, potência nominal, graus de proteção (IP e IK), bem como a data de fabricação (mês/ano).

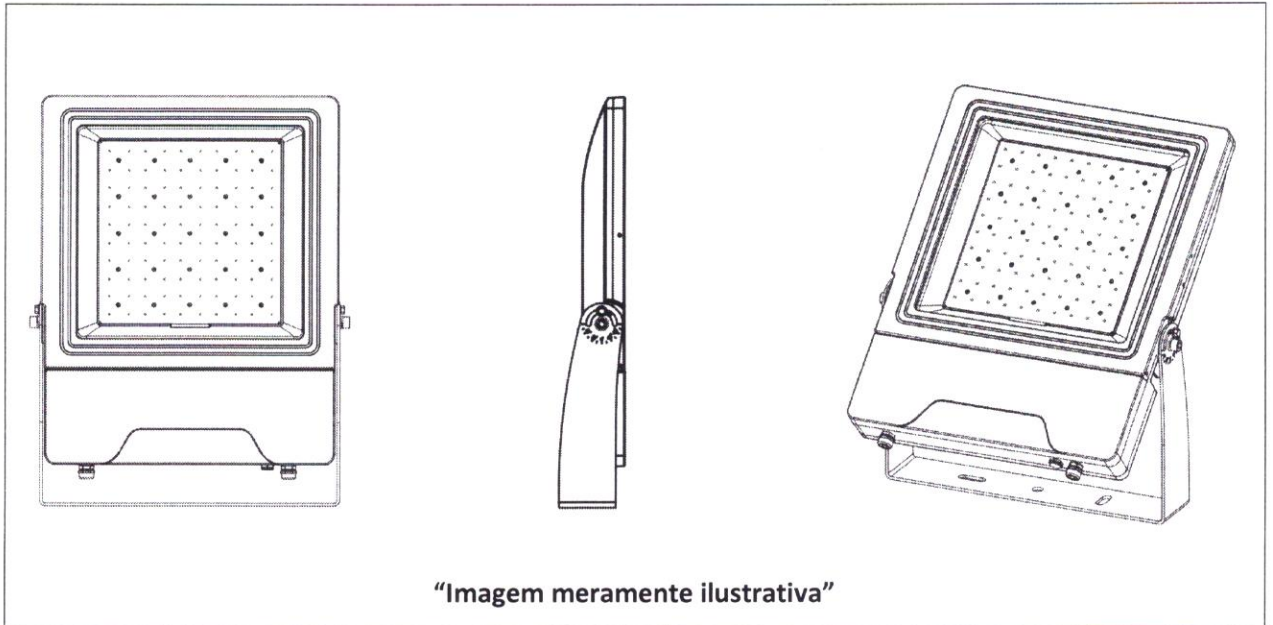
LAUDOS, ENSAIOS E CERTIFICAÇÕES

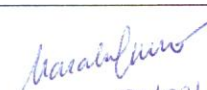
Além dos ensaios, laudos e certificações aqui exigidos, deverão ser fornecidas as curvas fotométricas do projetor em formato eletrônico (arquivo IES), bem como seu catálogo técnico. Deverão ser apresentadas, no momento da compra, os seguintes ensaios da família do projetor:

- Ensaio fotométrico do projetor - IESNA LM-79;
- Ensaio de Grau de Proteção (IP) (NBR IEC 60598-1);
- Ensaio de resistência mecânica (IK) (NBR IEC 62262);
- Ensaio de projeção de vida útil - IESNA TM-21-11.

Os ensaios serão aceitos em português ou inglês, desde que realizados por laboratórios nacionais acreditados pelo INMETRO ou por laboratórios internacionais com acordo de reconhecimento com a CGRCE - Coordenação Geral de Acreditação dos laboratórios.

Os ensaios supracitados poderão ser substituídos por certificações equivalentes, desde que devidamente aceitos pelo corpo técnico da Sercomtel Iluminação. A apresentação das certificações, no entanto, não exime a fabricante de assegurar a qualidade e as características técnicas do produto conforme exigências desta especificação.



ETAPA	COLABORADOR	DATA	REVISÃO	APROVAÇÃO
Elaboração	José Cláudio da Silva Junior	21/02/2020	Rev. 1.0	 27/02/2020
Revisão	Felipe José de Carvalho	21/02/2020		