



CONSTRUVITA

CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA
RUA MDV 6 QD. 36 LT. 13 MOINHO DOS VENTOS, GOIÂNIA – GO/ CEP: 74371-390
CNPJ. Nº 37386859000190 - Inscrição Estadual nº 10.796.614-0 - Inscrição Municipal nº 5100429.
Telefone: (62) 98634-8242 / email:comercial@construvitagoias.com.br

CONTRARRAZÕES AOS RECURSOS

Interpostos por EFICIENZA DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA LED LTDA e D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA

Processo Licitatório nº 184/2025

Pregão Eletrônico nº 069/2025

Município de Extrema/MG

A Empresa **CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA**, CNPJ Nº: 37.386.859/0001-90, localizada na Estabelecida na: Mdv 6 Qd. 36 Lt. 13 Moinho Dos Ventos – Cep: 74371-390 – Goiânia – GO, E-mail: comercial@construvitagoias.com.br, neste ato representada legalmente pelo Danilo Souza Silva, portador do RG nº 5608952 PC-GO, CPF 753.262.801-91, com endereço residencial na Rua VD 47 QD. 35 LT. 16 Vereda Dos Buritis Goiânia-GO, vem já devidamente qualificada, vem, respeitosamente, apresentar suas **CONTRARRAZÕES** aos recursos interpostos, com fundamento nos arts. 165 e seguintes da Lei nº 14.133/21, nos termos a seguir expostos:

I – DA ALEGAÇÃO DE EXISTÊNCIA DE SANÇÃO

Os recorrentes alegam que a empresa estaria impedida de participar do certame em razão de sanção aplicada pela Prefeitura de Casinhas/PE, registrada no CEIS.

1.1. Abrangência restrita da penalidade

A consulta consolidada do TCU comprova que a CONSTRUVITA não consta na Lista de Inidôneos nem no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis do CNJ.



CONSTRUVITA

CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA
RUA MDV 6 QD. 36 LT. 13 MOINHO DOS VENTOS, GOIÂNIA – GO/ CEP: 74371-390
CNPJ. Nº 37386859000190 - Inscrição Estadual nº 10.796.614-0 - Inscrição Municipal nº 5100429.
Telefone: (62) 98634-8242 / email:comercial@construvitagoias.com.br



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 25/08/2025 10:36:59

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA**
CNPJ: **37.386.859/0001-90**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Constam Registros**
Impedimento/proibição de contratar com prazo determinado (10/06/2027) - Prefeitura Municipal de Casinhas - PE

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.

Fonte: Certidão Consolidada – TCU

Já o registro no CEIS refere-se exclusivamente à sanção aplicada pela Prefeitura de Casinhas/PE, com abrangência local, não nacional.



CONSTRUVITA

CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA
RUA MDV 6 QD. 36 LT. 13 MOINHO DOS VENTOS, GOIÂNIA – GO/ CEP: 74371-390
CNPJ. Nº 37386859000190 - Inscrição Estadual nº 10.796.614-0 - Inscrição Municipal nº 5100429.
Telefone: (62) 98634-8242 / email:comercial@construvitagoias.com.br

[Home](#) > [Sanções](#) > [Consulta de Sanções](#) > [Sanção Aplicada](#)

Sanção Aplicada

Painel Gráfico

Data da consulta: 10/09/2025 15:01:02

Data da última atualização: 09/2025 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CEIS) , 09/2025 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CNEP) , 09/2025 (Diário Oficial da União - CEAF) , 09/2025 (Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal (SIAFI) - CEPIM) , 09/2025 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - Acordos de Leniência)

EMPRESA OU PESSOA SANCIONADA

Cadastro da Receita CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA - 37.386.859/0001-90 CLIQUE AQUI PARA SABER MAIS SOBRE ESSA EMPRESA	Nome informado pelo Órgão sancionador CONSTRUVITA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	Nome Fantasia CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS
--	--	---

DETALHAMENTO DA SANÇÃO

Cadastro CEIS	Categoria da sanção IMPEDIMENTO/PROIBIÇÃO DE CONTRATAR COM PRAZO DETERMINADO		
Data de início da sanção 10/06/2025	Data de fim da sanção 10/06/2027		
Data de publicação da sanção 10/06/2025	Publicação OUTRO	Detalhamento do meio de publicação MURAL DA PREFEITURA	Data do trânsito em julgado 10/06/2025
Número do processo 12/2024	Número do contrato 00056/2023	Abrangência da sanção EM TODOS OS PODERES DA ESFERA DO ÓRGÃO SANCIONADOR	Observações
Origem da Informação PREFEITURA MUNICIPAL DE CASINHAS - PE	Data da Origem da Informação 15/07/2025		



CONSTRUVITA

CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA
RUA MDV 6 QD. 36 LT. 13 MOINHO DOS VENTOS, GOIÂNIA – GO/ CEP: 74371-390
CNPJ. Nº 37386859000190 - Inscrição Estadual nº 10.796.614-0 - Inscrição Municipal nº 5100429.
Telefone: (62) 98634-8242 / email:comercial@construvitagoias.com.br

1.2. Observância ao edital

O edital exige consulta a quatro cadastros (SICAF, CEIS, CNJ e TCU). No caso da CONSTRUVITA, todos regulares, salvo a anotação local no CEIS, sem efeito impeditivo nacional.

7.4. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

7.4.1.0 Licitante deverá apresentar documentos de Habilitação, conforme item 5 do presente Edital, sob pena de Inabilitação;

7.4.2. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em Primeiro lugar, o (a) Agente de Contratação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto a existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.4.2.1. SICAF.

7.4.2.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela



PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA

AV. DELEGADO WALDEMAR GOMES PINNTO, 1624, BAIRRO PONTE NOVA,
EXTREMA, CEP 37642-210

FONE: (35) 3435-4307 CNPJ: 18.677.591/0001-00



Controladoria-Geral da União.

7.4.2.3. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça.

7.4.2.4. Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU:

7.4.2.5. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "b", "c" e "d" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU.

7.4.3. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.



CONSTRUVITA

CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA
RUA MDV 6 QD. 36 LT. 13 MOINHO DOS VENTOS, GOIÂNIA – GO/ CEP: 74371-390
CNPJ. Nº 37386859000190 - Inscrição Estadual nº 10.796.614-0 - Inscrição Municipal nº 5100429.
Telefone: (62) 98634-8242 / email:comercial@construvitagoias.com.br

Fonte: Edital – item 7.4 (DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO)

1.3. Da boa-fé da licitante

A declaração da empresa foi prestada com base nos cadastros oficiais exigidos pelo edital, todos negativos quanto a impedimentos de alcance nacional. Não há falsa declaração.

II – DA ALEGADA DESCONFORMIDADE TÉCNICA

2.1. Da faixa de tensão

Conforme as **normas técnicas da ABNT NBR 5101 (Iluminação Pública)** e os **requisitos do Programa Brasileiro de Etiquetagem do INMETRO/PROCEL**, os sistemas elétricos no Brasil operam essencialmente em **tensões padronizadas de 127V e 220V** (com algumas exceções regionais).

A faixa de **100–277V** abrange plenamente todas as tensões utilizadas no território nacional, garantindo a perfeita compatibilidade das luminárias com a rede elétrica brasileira.

O edital exige luminárias para operação entre 100–300V. O driver ofertado (HVS-200W – SUCON) possui faixa de 90–305V (nominal 120–277V), cobrindo integralmente as tensões brasileiras de 127V e 220V, além de oferecer proteção contra surtos de até 10kV/12kA.

Input characteristics

Parameter	Min	Typ.	Max	Remark
Rated input voltage	120Vac	230Vac	277Vac	-
Input voltage range	90Vac	-	305Vac	-
Rated frequency range	47Hz	50/60Hz	63Hz	-
Power factor	0.95	-	-	@230Vac input ,with full load
Power factor	0.9	-	-	@200-277Vac input ,with 70%-100%
T.H.D.	-	-	6%	@230Vac input ,with full load
T.H.D.	-	-	20%	@200-277Vac input ,with 70%-100%
Input current	-	-	1.2A	@200Vac input ,with full load
Inrush current	-	-	100A	230Vac, cold start (25°C)

Fonte: Datasheet HVS-200W – Input Voltage Range 90–305V



CONSTRUVITA

CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA
RUA MDV 6 QD. 36 LT. 13 MOINHO DOS VENTOS, GOIÂNIA – GO/ CEP: 74371-390
CNPJ. Nº 37386859000190 - Inscrição Estadual nº 10.796.614-0 - Inscrição Municipal nº 5100429.
Telefone: (62) 98634-8242 / email:comercial@construvitagoiias.com.br



Fotografia 04 – Aspecto da amostra (Driver)

Fonte: RELATÓRIO DE ENSAIO N°24123808 LEF – Rev.01

2.2. Das certificações

O driver da fabricante SUCON/Suncom Power possui as certificações: UL, FCC, ETL, CLASS-P, ENEC, TUV, CE, CB, CCC, SAA, INMETRO e PROCEL, comprovando atendimento a rigorosos padrões internacionais e nacionais.

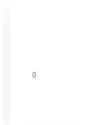


CONSTRUVITA

CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA
RUA MDV 6 QD. 36 LT. 13 MOINHO DOS VENTOS, GOIÂNIA – GO/ CEP: 74371-390
CNPJ. Nº 37386859000190 - Inscrição Estadual nº 10.796.614-0 - Inscrição Municipal nº 5100429.
Telefone: (62) 98634-8242 / email:comercial@construvitagoias.com.br

10/09/2025, 15:19

Iluminação pública, fabricante de driver de LED de iluminação industrial – Consultoria em Gestão Empresarial Financeira e d...



Mais de 15 anos de experiência

Fundada em 2009, a Guangdong SUNCOM Power é uma das maiores empresas de LED Drivers de alta potência com tecnologia de ponta para as mais diversas aplicações.

Temos o "compromisso em ser um dos principais fabricantes de drivers para tecnologia LED no mundo" como estratégia de marca e eficiência de custos como estratégia de desenvolvimento.

Com mais de 30.000 metros de parque industrial com a mais alta tecnologia e mais de 300 funcionários, a SUNCOM possui modernas linhas de produção, automáticas e semiautomáticas, com capacidade média mensal de mais de 1.000.000 unidades.

Somos certificados ISO9001:2015, além de Sistema Ambiental de Gestão e Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional.

Além disso nossos produtos incluem as certificações: UL, FCC, ETL, CLASS-P, ENEC, TUV, CE, CB, CCC, SAA, INMETRO e PROCEL.

Em 2022, a SUNCOM investiu pesadamente para construir um laboratório padrão CNAS e um centro de P&D, com uma equipe de mais de 60 pessoas.

Nossos produtos têm sido amplamente utilizados em Iluminação Industrial, Iluminação Pública, Grow Light, Smart Cities, Iluminação Comercial, Iluminação outdoor, Tunes, dentre diversas outras aplicações.

Fale conosco e junte-se com a SUNCOM!



<https://suncomdrivers.com.br>

1/5

Fonte: Site oficial da SUCON – certificações internacionais e nacionais



CONSTRUVITA

CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA
RUA MDV 6 QD. 36 LT. 13 MOINHO DOS VENTOS, GOIÂNIA – GO/ CEP: 74371-390
CNPJ. Nº 37386859000190 - Inscrição Estadual nº 10.796.614-0 - Inscrição Municipal nº 5100429.
Telefone: (62) 98634-8242 / email:comercial@construvitagoiias.com.br

2.3. Do ensaio de carregamento

O Relatório Técnico de Ensaio (TOP LAB/INBRAX) comprova que a luminária resistiu ao teste de 10 vezes o seu peso (incluindo driver), sem danos ou rupturas, atendendo integralmente ao edital.

XV. PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS EXTERNOS (ITEM 4.1.10 DA PORTARIA INMETRO Nº 62/2022)

Parâmetros	Resultado Encontrado
As luminárias devem possuir uma resistência aos impactos mecânicos externos correspondente, no mínimo, ao grau de proteção IK08, segundo a norma ABNT NBR IEC 62262. Após a aplicação dos impactos, as amostras não devem apresentar quebras ou trincas ao longo de sua estrutura.	Conforme

Tabela 1 – Ensaio de Tipo - Segurança		
Portaria do Inmetro Nº 62/2022	Ensaio / Verificação	Resultados
4.1.3	Fiação interna e externa	C
4.1.4	Tomada para relé fotoelétrico*	C
4.1.5	Grau de proteção	C
4.1.6	Resistência de Isolamento	C
4.1.6	Rigidez Dielétrica	C
4.1.7	Corrente de Fuga	C
4.1.8	Proteção contra choque elétrico	C
4.1.9	Interferência eletromagnética e radiofrequência**	C
4.1.10	Proteção contra impactos mecânicos externos	C
4.1.11	Resistência ao torque dos parafusos e conexões	C
4.1.12	Resistência a força do vento	C
4.1.13	Resistência a Vibração	C
4.2.12	Resistência a radiação ultra violeta	C

*Quando aplicável

**Resultados e gráficos apresentados em relatório complementar "Nº24123808 - COMPLEMENTAR"



CONSTRUVITA

CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA
RUA MDV 6 QD. 36 LT. 13 MOINHO DOS VENTOS, GOIÂNIA – GO/ CEP: 74371-390
CNPJ. Nº 37386859000190 - Inscrição Estadual nº 10.796.614-0 - Inscrição Municipal nº 5100429.
Telefone: (62) 98634-8242 / email:comercial@construvitagoias.com.br

4. PROCEDIMENTOS DE ENSAIO.

4.1 NORMAS E/ OU DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.

As seguintes normas são parcialmente ou totalmente usadas ou referenciadas para os testes:

- Portaria Inmetro n.º 335, de 29 de agosto de 2011 - Aprovar as informações obrigatórias para os dispositivos elétricos de baixa tensão.
- Portaria Inmetro n.º 248, de 25 de maio de 2015 e substitutivas. - Aprova o Vocabulário Inmetro de Avaliação da Conformidade.
- Portaria Inmetro n.º 62, de 17 de fevereiro de 2022 - Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Luminárias para a Iluminação Pública Viária – Consolidado (Retificação publicada no DOU de 15/07/2022).
- Portaria Inmetro n.º 118, de 06 de março de 2015 - Requisitos Gerais de Certificação de Produtos - RGCP.
- IESNA LM-80-08 - Approved Method for Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources.
- IESNA LM-79-08 - Electrical and Photometric Measurement of Solid State Lighting Products.
- IES TM-21-11 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED Light Sources.
- IEC 62722-2-1:2014, Ed. 1.0 - Luminaire performance – Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires.
- IEC 61000-3-2:2014 - Electromagnetic compatibility (EMC). Limits for harmonic current emissions (equipment input current < 16 A per phase).
- Critérios para a Concessão do Selo Procel de Economia de Energia a Luminárias LED para Iluminação Pública (Revisão - 01 de 26/10/2018).
- CISPR 15:2013 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.
- CIE 84:1989 - Measurement of Luminous Flux.
- BS EN 55015:2013 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.
- ANSI/NEMA/ANSLG C78.377/2015 - Specifications for the Chromaticity of Solid State Lighting Products.
- ABNT NBR IEC 62262:2015 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os **impactos** mecânicos externos (Código IK)

Ressalte-se, ainda, que a amostra apresentada foi analisada e devidamente aprovada pela Prefeitura de Extrema/MG, comprovando que o produto ofertado atende integralmente às especificações do edital e às necessidades técnicas da Administração. Dessa forma, não há qualquer prejuízo à Administração ou risco contratual, devendo ser mantida a habilitação da CONSTRUVITA.

Fonte: Relatório de Ensaio TOP LAB – teste de carregamento e RELATÓRIO DE ENSAIO N°24123808 LEF – Rev.01

III – DA CONCLUSÃO

Diante do exposto, restam afastadas todas as alegações recursais, uma vez que:

- A sanção aplicada em Casinhas/PE possui abrangência local e não gera impedimento



CONSTRUVITA

CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA
RUA MDV 6 QD. 36 LT. 13 MOINHO DOS VENTOS, GOIÂNIA – GO/ CEP: 74371-390
CNPJ. Nº 37386859000190 - Inscrição Estadual nº 10.796.614-0 - Inscrição Municipal nº 5100429.
Telefone: (62) 98634-8242 / email:comercial@construvitagoias.com.br

nacional;

- A luminária ofertada atende integralmente à faixa de tensão exigida;
- O produto possui certificações nacionais e internacionais de alta credibilidade;
- O ensaio de carregamento comprova resistência e conformidade estrutural.

IV – DO PEDIDO

Ante o exposto, requer a esta Comissão de Licitação:

1. O não provimento dos recursos apresentados;
2. A habilitação da CONSTRUVITA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA no certame;
3. O reconhecimento da plena regularidade da proposta apresentada.

Goiânia, 11 de setembro de 2025.

CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ: 37.386.859/0001-90
Proprietário: Danilo Souza Silva
CPF: 753.262.801-91



PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA
AV. DELEGADO WALDEMAR GOMES PINNTO, 1624, BAIRRO PONTE NOVA,
EXTREMA, CEP 37642-210

FONE: (35) 3435-4307 CNPJ: 18.677.591/0001-00



LAUDO DE AVALIAÇÃO - LOTE 44

PROCESSO Nº 000184/2025

Pregão Eletrônico 000069/2025

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA A EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELETRICOS PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA E PREDIAL

Ao primeiro dia do mês de setembro de dois mil e vinte e cinco, os responsáveis técnicos afeto as **Secretarias solicitantes**, após análise da documentação apresentada como catálogos, fichas técnicas, laudos, documentação de habilitação das empresas participantes temporariamente vencedoras na disputa do dia da abertura deste certame, emiti laudo de avaliação informando os lotes Aprovados e ou Reprovados, itens que deverão ser solicitados amostras ou diligências necessárias junto as empresas para posterior avaliação.

Lote 44

LUMINARIA PUBLICA LED CONSUMO MAXIMO 100 WATTS fluxo luminoso mínimo de 9000 lumens com eficiência luminosa mínima de 140 lm/w + ou - 10 % tensão de entrada de 100 a 300v, fator de proteção mínimo maior que 0,97, índice de reprodução de cor mínimo maior que 70, lentes em vidro/policarbonato, proteção mínimo de impacto mecânico de ik 08, grau de proteção mínimo ip66, temperatura da cor 5000k +/- 500. vida útil do led mínimo 80.000 horas, com dispositivo para proteção contra surtos 10kv/10ka, tomada 7 pinos e garantia mínima de 5 anos. apresentar catálogo e datasheet, certificado de conformidade com a portaria nº 62 de 17 de fevereiro de 2022 do inmetro, certificado junto ao procel, laudo ou relatório de ensaio de vibração comprovando que a luminária não sofreu afrouxamento de componente após ter sido submetida a teste de vibração conforme norma ansi c136 e ou abnt nbr iec 60598-1:2010, laudo ou relatório de ensaio de carregamento comprovando que a luminária não sofreu danos ou rupturas,

Fornecedor: CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA

CNPJ/CPF 37 386 859/0001-90

Data/hora de envio 20/08/2025 16:13:32

Avaliação da proposta: Classificado.

Descrição Comprador

1 - LUMINARIA PUBLICA LED CONSUMO MAXIMO 100 WATTS fluxo luminoso mínimo de 9000 lumens com eficiência luminosa mínima de 140 lm/w + ou - 10 % tensão de entrada de 100 a 300v, fator de proteção mínimo maior que 0,97, índice de reprodução de cor mínimo maior que 70, lentes em vidro/policarbonato, proteção mínimo de impacto mecânico de IK 08, grau de proteção mínimo IP66, temperatura da cor 5000k +/- 500. vida útil do led mínimo 80.000 horas, com dispositivo para proteção contra surtos 10kv/10ka, tomada 7 pinos e garantia mínima de 5 anos. Apresentar catálogo e datasheet, certificado de conformidade com a portaria nº 62 de 17 de fevereiro de 2022 do INMETRO, laudo ou relatório de ensaio de vibração comprovando que a luminária não sofreu afrouxamento de componente após ter sido submetida a teste de vibração conforme norma ansi c136 e ou abnt nbr iec 60598-1:2010, laudo ou relatório de ensaio de carregamento comprovando que a luminária não sofreu danos ou rupturas, após ter sido submetida a um teste de carga de pelo menos 10 vezes o seu peso (incluso driver), por um período de 5 minutos. - marca sugerida: unicoba, sc, sx, benelux ou similar em qualidade

Segue abaixo análise técnica do produto ofertado pela empresa acima mencionada referente ao lote 44 da marca INBRAX.

CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA

CNPJ/CPF 37 386 859/0001-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA
AV. DELEGADO WALDEMAR GOMES PINNTO, 1624, BAIRRO PONTE NOVA,
EXTREMA, CEP 37642-210

FONE: (35) 3435-4307 CNPJ: 18.677.591/0001-00



LOTES E SEUS ITENS APROVADOS/REPROVADOS:

Lote 44 - APROVADO

Justificativa: o produto da marca INBRAX atende as especificações apresentadas em edital.

Nada mais havendo, encerra-se esta ata, devidamente assinada, depois de lida e achada conforme, pelo responsável técnico afeto a **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO** informados dentro do Termo de Referência.

Extrema, 01/09/2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br WASHINGTON SANTOS FIGUEIREDO
Data: 01/09/2025 16:19:10-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WASHINGTON SANTOS FIGUEIREDO

MEMBRO DA EQUIPE DE APOIO



RELATÓRIO FINAL DE ENSAIOS DE TIPO EM LUMINÁRIAS COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

REQUISITOS DE DESEMPENHO

TOP LAB 03 - 062_2024

Objetivo	Avaliação da conformidade da luminária LED aos requisitos de desempenho especificados na Portaria INMETRO n.º 62, de 17 de fevereiro de 2022 (Retificação publicada no DOU de 15/07/2022).
Proposta	062_2024
Data do Relatório	17/12/2024
Revisão	00
Data dos Ensaios	01/07/2024
Data de Recebimento	10/06/2024
Organismo de Certificação de Produto - OCP	CATA Certificadora Ltda. .
Processo N°	-
Descrição	Luminária Iluminação Pública INBRAX 100W 5000K
Importador/ Fornecedor	Inbrax Comércio de Reatores Elétrico Ltda. (Inbrax Iluminação)
Modelo Inbrax	INB.LONG.PC 100W 5000K
Família	01 - Luminária LED Iluminação Pública
Teste	03
Características	Luminária Iluminação Pública LED Inbrax 100W 85-240V 5000K
Observação	Modelo não representativo da família
N.º de páginas	22

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.

1.1. Dados do OCP e Importador/ Fornecedor.

2. DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA.

2.1. Modelo ensaiado não representativo da família.

3. FOTOS DO PRODUTO.

4. PROCEDIMENTOS DE ENSAIO.

4.1. Normas e/ou documentos de referência;

4.2. Relação dos ensaios especificados;

4.3. Equipamentos utilizados;

4.4. Incertezas das medições;

4.5. Métodos de ensaio;

4.5.1 Condições ambientais;

4.5.2. Tensão de ensaio;

4.5.3. Sazonagem e estabilização;

4.5.4. Instrumentação elétrica;

4.5.5. Método de medição do fluxo luminoso total;

4.5.6 Método de medição da distribuição da intensidade luminosa;

4.5.7. Método de medição da cor.

5. DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS DE TIPO - REQUISITOS DE DESEMPENHO.

5.1. Amostragem.

5.2. Aceitação/ Rejeição.

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - REQUISITOS DE DESEMPENHO.

6.1. Potência total do circuito.

6.2. Fator de potência.

6.3. Tensão e corrente de saída do dispositivo de controle durante a operação.

6.4. Corrente de alimentação e Limite de harmônicas.

6.5. Eficiência energética e Classes de eficiência energética.

6.6. Temperatura de cor correlata - TCC.

6.7. Índice de reprodução de cores - IRC.

6.8. Classificação das distribuições de intensidade luminosa.

6.9. Controle de distribuição luminosa (CDL).

6.10. Fluxo luminoso inicial.

6.11. Diagrama polar e curvas isocandela.

SUMÁRIO

7. RESULTADOS DOS ENSAIOS - REQUISITOS DE DESEMPENHO.

7.1. Potência, Fator de potência, Corrente de alimentação, Fluxo luminoso inicial, Eficiência energética, Classe de eficiência energética, Índice de reprodução de cor (IRC) e Temperatura de cor correlata (TCC).

8. RESUMO - REQUISITOS DE DESEMPENHO.

9. CONCLUSÃO - REQUISITOS DE DESEMPENHO.

TOP LAB

Notas:

1. Para obtenção da **ENCE**, dos modelos **REPRESENTATIVOS**, são aplicados os seguintes ensaios:

- Potência total do circuito (RTQ 4.2.1).
- Fator de potência (RTQ 4.2.2).
- Tensão e Corrente de saída do dispositivo de controle (RTQ 4.2.3).
- Corrente de alimentação (RTQ 4.2.4).
- Limite de harmônicas (RTQ 4.2.4).
- Eficiência energética (RTQ 4.2.5).
- Classes de Eficiência Energética Calculada (RTQ - 4.2.5).
- Temperatura de Cor Correlata – TCC (RTQ 4.2.6).
- Índice de Reprodução de Cor – IRC (RTQ 4.2.7).
- Manutenção do fluxo luminoso da luminária – Desempenho do Componente LED (RTQ 4.2.8 - Opção 1) ou Manutenção do fluxo luminoso da luminária – Desempenho da Luminária (RTQ 4.2.8 - Opção 2).
- Durabilidade do dispositivo de controle incorporado (RTQ 4.2.9).
- Classificação das distribuições (RTQ 4.2.10).
- Controle da Distribuição Luminosa – CDL (RTQ 4.2.11).
- Fluxo luminoso inicial (RTQ - 6.1.1.4.2.3).

2. Para obtenção da **ENCE**, dos modelos **NÃO REPRESENTATIVOS**, são aplicados os seguintes ensaios:

- Potência total do circuito (RTQ 4.2.1).
- Fator de potência (RTQ 4.2.2).
- Eficiência energética (RTQ 4.2.5).
- Fluxo luminoso inicial (RTQ - 6.1.1.4.2.3).

3. Para obtenção do **Selo PROCEL**, para **TODOS** os modelos, são aplicados os seguintes ensaios:

- Potência total do circuito (3.2).
- Fluxo luminoso inicial (3.3).
- Eficiência energética (3.4).
- Temperatura de Cor Correlata – TCC (3.5).
- Fator de potência (RTQ 4.2.2).
- Tensão e Corrente de saída do dispositivo de controle (RTQ 4.2.3).
- Corrente de alimentação (RTQ 4.2.4).
- Índice de Reprodução de Cor – IRC (RTQ 4.2.7).
- Classificação das distribuições (RTQ 4.2.10).
- Controle da Distribuição Luminosa – CDL (RTQ 4.2.11).
- Diagramas polar e curvas isocandela.

Observação:

Para receber o Selo Procel, todos os modelos da família certificada pelo Inmetro deverão realizar os ensaios de: fluxo luminoso, potência total do circuito, eficiência energética, fator de potência, corrente de alimentação, tensão e corrente de saída, classificação das distribuições de intensidade luminosa, controle da distribuição luminosa, TCC e IRC.

A quantidade de amostras ensaiadas deve estar de acordo com o previsto na Portaria do Inmetro nº 20/2017 para os respectivos ensaios, sendo um total de 3 amostras por modelo.

O relatório de cada modelo ensaiado deverá incluir o diagrama polar e as curvas isocandela. Todos os relatórios enviados devem estar listados no certificado.

Nota: A Portaria Inmetro n.º 20, de 15 de fevereiro de 2017 foi revogada, sendo substituída pela Portaria Inmetro n.º 62, de 17 de fevereiro de 2022 (Retificação publicada no DOU de 15/07/2022).

1. INTRODUÇÃO

Este relatório documenta os resultados dos ensaios realizados em uma amostra de três (3) **Luminárias Iluminação Pública LED Inbrax 70W 85-240V 5000K** do tipo descrito no item 2.

1.1. DADOS DO OCP E IMPORTADOR/ FORNECEDOR

ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO - OCP	
Empresa:	CATA Certificadora Ltda.
Endereço:	Rua Cantagalo, 1926 - Sala 06 - Tatuapé - São Paulo/ SP
CEP:	03319-002
CNPJ:	12.782.436/0001-69
Responsável:	Sr. Anderson Teixeira
Tel./ Cel.:	(11) 2098-0317 / (11) 2095-4949
E-mail:	eletro@cata.com.br

IMPORTADOR/ FORNECEDOR	
Empresa:	Inbrax Comércio de Reatores Elétrico Ltda. (Inbrax Iluminação)
Endereço:	Rua Padre Joao Alvares, 712 - Vila Renata - Guarulhos/ SP
CEP:	07056-000
CNPJ:	17.724.883/0001-85
Responsável:	Sr. Yuri Karpiuk
Tel./ Cel.:	+55 11 96478-4944 / 11 2496-0500
E-mail:	yuri@inbrax.net.br

2. DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA

As luminárias, mesmo apresentando diferentes valores de potência nominal, podem ser agrupadas em famílias de modelos cujos princípios funcionais e de construção mecânica e elétrica sejam semelhantes. A seguir estão indicados os requisitos que, quando atendidos simultaneamente, caracterizam a semelhança entre produtos de uma mesma família:

- Marca e modelo do LED utilizado;
- IP da luminária;
- Vida declarada.

Este relatório documenta os resultados dos ensaios de **desempenho** do modelo marcado em **amarelo**. O modelo marcado em **verde** é o representativo da família.

Na **Tabela 2.1** a seguir, segue a família de produtos objeto do ensaio.

2.1 MODELO ENSAIADO NÃO REPRESENTATIVO DA FAMÍLIA

O número de modelos diferentes ensaiados na família dependerá da quantidade de modelos que essa família possui. Para famílias com até 5 (cinco) modelos, será selecionado e ensaiado um modelo. Para famílias que possuem de 6 (seis) a 10 (dez) modelos, serão selecionados e ensaiados 2 (dois) modelos diferentes, e assim sucessivamente para número de modelos maior que 10 (dez). Para os ensaios de eficiência energética: Potência, Fator de potência, Fluxo luminoso e Eficiência Energética deverão ser ensaiados todos os modelos da família.

Este relatório documenta **somente** os resultados dos ensaios de **desempenho** acima mencionados, já que o modelo descrito na **Tabela 2.1.1. NÃO** é representativo da família.



TABELA 2.1

Família 01 - Luminária LED Iluminação Pública					
Modelo	Potência	Tensão	Marca e Modelo do LED	IP	Vida Declarada (L70)
	watt	volt			horas
INB.LONG.PC 50W 5000K	50	85-240	Tongyifang (1), S3 / SE 32022 (2)	66	108.000
INB.LONG.PC 70W 5000K	70	85-240	Tongyifang (1), S3 / SE 32022 (2)	66	108.000
INB.LONG.PC 100W 5000K	100	85/240	Tongyifang (1), S3 / SE 32022 (2)	66	108.000
INB.LONG.PC 150W 5000K	150	85-240	Tongyifang (1), S3 / SE 32022 (2)	66	108.000
INB.LONG.PC 200W 5000K	200	85-240	Tongyifang (1), S3 / SE 32022 (2)	66	108.000

Notas:

- 1) Manufacture's name: Shenzhen Tongyifang Optoelectronic Technology Co., Ltd.
- 2) Identification, e.g., SE3 2700K

TABELA 2.1.1

MODELO ENSAIADO NÃO REPRESENTATIVO DA FAMÍLIA	
CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO
LUMINÁRIA	
Marca comercial	INBRAX
Modelo	INB.LONG.PC 100W 5000K
Potência nominal	100 W
Tensão nominal	85-240 V
Corrente nominal	0,600 A (220 V)
Fator de potência nominal	> 0,99
Fluxo luminoso nominal	16000 lm
Eficiência luminosa nominal	160 lm/ W
Temperatura correlata de cor	5000 K
Índice de reprodução de cor	> 70
Vida útil nominal (L70)	108000 h
DRIVER	
Marca comercial	SUNCOM
Modelo	HVS-100W-150B
Tensão/ Corrente de entrada	100-277 Vac / 1,2 A máx
Frequência	50/ 60 Hz
Fator de potência	≥0,95 C
Potência de saída	100 W
Tensão/ Corrente de saída	90-150 Vdc / 1000 mA máx
tc	90 °C
ta	+55 °C
IP	67
Driver	Driver integrado à luminária
Quantidade de amostras	Três (3) luminárias



3. FOTOS DO PRODUTO.



FOTO 01

3. **FOTOS DO PRODUTO.**



FOTO 02

3. FOTOS DO PRODUTO.

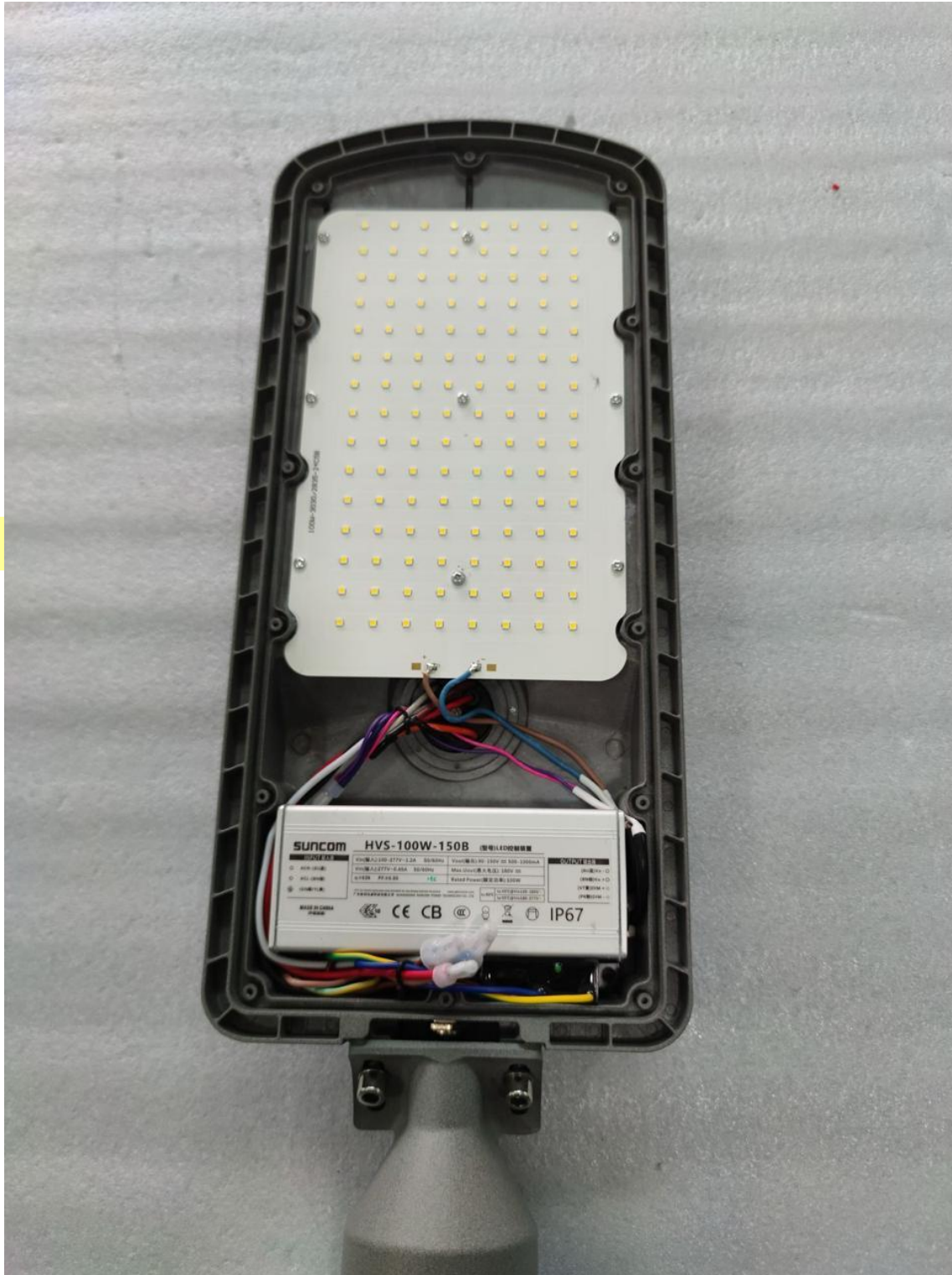


FOTO 03



3. FOTOS DO PRODUTO.

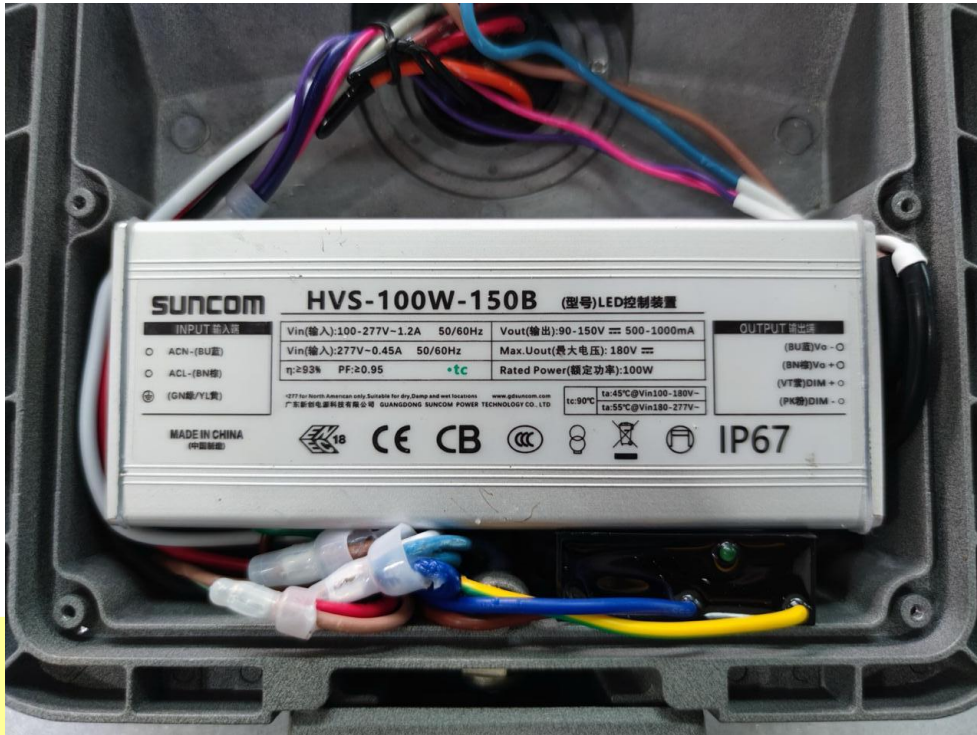


FOTO 04



FOTO 05



4. PROCEDIMENTOS DE ENSAIO.

4.1 NORMAS E/ OU DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.

As seguintes normas são parcialmente ou totalmente usadas ou referenciadas para os testes:

- Portaria Inmetro n.º 335, de 29 de agosto de 2011 - Aprovar as informações obrigatórias para os dispositivos elétricos de baixa tensão.
- Portaria Inmetro n.º 248, de 25 de maio de 2015 e substitutivas. - Aprova o Vocabulário Inmetro de Avaliação da Conformidade.
- Portaria Inmetro n.º 62, de 17 de fevereiro de 2022 - Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Luminárias para a Iluminação Pública Viária – Consolidado (Retificação publicada no DOU de 15/07/2022).
- Portaria Inmetro n.º 118, de 06 de março de 2015 - Requisitos Gerais de Certificação de Produtos - RGCP.
- IESNA LM-80-08 - Approved Method for Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources.
- IESNA LM-79-08 - Electrical and Photometric Measurement of Solid State Lighting Products.
- IES TM-21-11 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED Light Sources.
- IEC 62722-2-1:2014, Ed. 1.0 - Luminaire performance – Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires.
- IEC 61000-3-2:2014 - Electromagnetic compatibility (EMC). Limits for harmonic current emissions (equipment input current < 16 A per phase).
- Critérios para a Concessão do Selo Procel de Economia de Energia a Luminárias LED para Iluminação Pública (Revisão - 01 de 26/10/2018).
- CISPR 15:2013 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.
- CIE 84:1989 - Measurement of Luminous Flux.
- BS EN 55015:2013 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.
- ANSI/NEMA/ANSI C78.377/2015 - Specifications for the Chromaticity of Solid State Lighting Products.
- ABNT NBR IEC 62262:2015 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (Código IK)
- ABNT NBR IEC 62031:2013 - Módulos de LED para iluminação em geral — Especificações de segurança.
- ABNT NBR IEC 61347-2-13:2012 - Dispositivo de controle da lâmpada – Parte 2-13: Requisitos particulares de controle eletrônicos alimentados em c.c. ou c.a para os módulos de LED.
- ABNT NBR IEC 60598-1:2010 - Luminárias – Parte 1: Requisitos gerais e ensaios.
- ABNT NBR IEC 60529:2005 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos Elétricos (código IP).
- ABNT NBR 5461:1991 - Iluminação – Terminologia.
- ABNT NBR 5123:1998 - Relé fotelétrico e tomada para iluminação - especificação e método de ensaio.
- ABNT NBR 5101:2012 - Iluminação pública.
- ABNT NBR 16026:2012 - Dispositivo de controle eletrônico c.c. ou c.a. para módulos de LED – Requisitos de desempenho.
- ABNT NBR 15129:2012 - Luminárias para Iluminação Pública – Requisitos particulares.



4.2 RELAÇÃO DOS ENSAIOS ESPECIFICADOS.

- Potência total do circuito (3.2) (RTQ 4.2.1).
- Fluxo luminoso inicial (3.3) (RTQ - 6.1.1.4.2.3).
- Eficiência energética (3.4) (RTQ 4.2.5).
- Fator de potência (RTQ 4.2.2).

4.3 EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Goniofotômetro Everfine – modelo GO2000A - Próxima calibração Dezembro 2024.
- Fonte de tensão Everfine – modelo VPS 1030 - Próxima calibração Outubro 2024.
- Analisador de potência Everfine - modelo PF 2010A – Próxima calibração Setembro 2025.
- Espectro radiômetro Everfine - modelo HAAS – 2000 – Próxima calibração Dezembro 2024.
- Termo higrômetro – Barigo & Salcas – Próxima calibração Novembro 2024.

Nota: Equipamento calibrado para intensidade luminosa e irradiância espectral usando lâmpada halógena padrão de 240 W direcional. .

4.4 INCERTEZAS DAS MEDIÇÕES

- Características fotométricas (goniofotômetro): $\pm 3,2 \%$
- Características elétricas: $\pm 2,0 \%$
- Características de cor: $\pm 5,1 \%$.
- Características de temperatura: $\pm 1,5 \%$.

4.5. MÉTODOS DE ENSAIO

4.5.1 Condições ambientais.

Todos os ensaios fotométricos foram realizados a uma temperatura ambiente de $(25 \pm 1) ^\circ\text{C}$ e a uma umidade relativa de 65 % no máximo. Na realização dos ensaios fotométricos foi evitado o fluxo de ar, além daquele gerado pela própria luminária que ficou limitado à velocidade relativa a 0,2 m/ s. O fluxo de ar ao redor da amostra testada não afetou o seu desempenho.

4.5.2. Tensão de ensaio

A tensão de ensaio foi a tensão nominal informada. Nas luminárias que possuem faixas de tensão, os ensaios devem ser conduzidos na tensão nominal de 220 V.

A fonte de alimentação AC tem uma tensão com forma de onda senoidal, na frequência prescrita de 60 Hz, de tal modo que a soma RMS das componentes harmônicas não excedeu a 3 % da fundamental durante a operação de teste. A tensão de ensaio ficou estável dentro de $\pm 0,5 \%$ durante os períodos de estabilização da luminária e de $\pm 0,2 \%$ no momento da medição. Para o ensaio de envelhecimento e manutenção do fluxo luminoso, a tolerância é de 2 % durante o período de tempo entre as medições.

Para obter o selo PROCEL, as luminárias deverão ser ensaiadas na tensão de 220 V, exceto as luminárias em que operaram em corrente contínua que deverão ser ensaiadas na sua tensão nominal.

4.5.3. Sazonagem e estabilização

Conforme a IESNA LM-79-08, para o objetivo de avaliar novos produtos de LED, estes produtos devem ser ensaiados sem sazonalidade. Antes da medição, a amostra deve ser estabilizada até que as variações da saída de luz e potência sejam menores que 0,5% em intervalos de 30 minutos (3 leituras tomadas com 15 minutos de intervalo).

Para obter o selo PROCEL, todas as amostras a serem ensaiadas devem estabilizar em no máximo 2 horas.⁽⁴⁾

4.5.4. Instrumentação elétrica

As incertezas de calibração dos instrumentos para tensão e corrente AC foram inferiores a 0,2 %. A incerteza de calibração do medidor de potência AC foi inferior a 0,5 % (95% de intervalo de confiança, $k = 2$).

4.5.5. Método de medição do fluxo luminoso total

O fluxo luminoso total foi medido por um goniofotômetro e o valor do fluxo luminoso total foi calculado automaticamente por software.⁽¹⁾

4.5.6. Método de medição da distribuição da intensidade luminosa

A distribuição de intensidade luminosa foi medida por um goniofotômetro e os gráficos foram gerados automaticamente por software.⁽¹⁾

4.5.7. Método de medição da cor

A intensidade da radiação espectral foi medida por um gônio-espectro radiômetro e as características de cor (índice de reprodução de cores, temperatura de cor correlata, coordenadas cromáticas) foram calculadas automaticamente por software.^{(1) (2) (3)}

Notas: ⁽¹⁾ O plano de referência da luminária foi localizado no centro do suporte da luminária do goniofotômetro, a uma distância de teste de 6,35 m dos detectores.

⁽²⁾ O espectro radiômetro possui faixa espectral de 380 nm a 780 nm, resolução espectral de 2 nm e acurácia de $\pm 0,3$ nm.

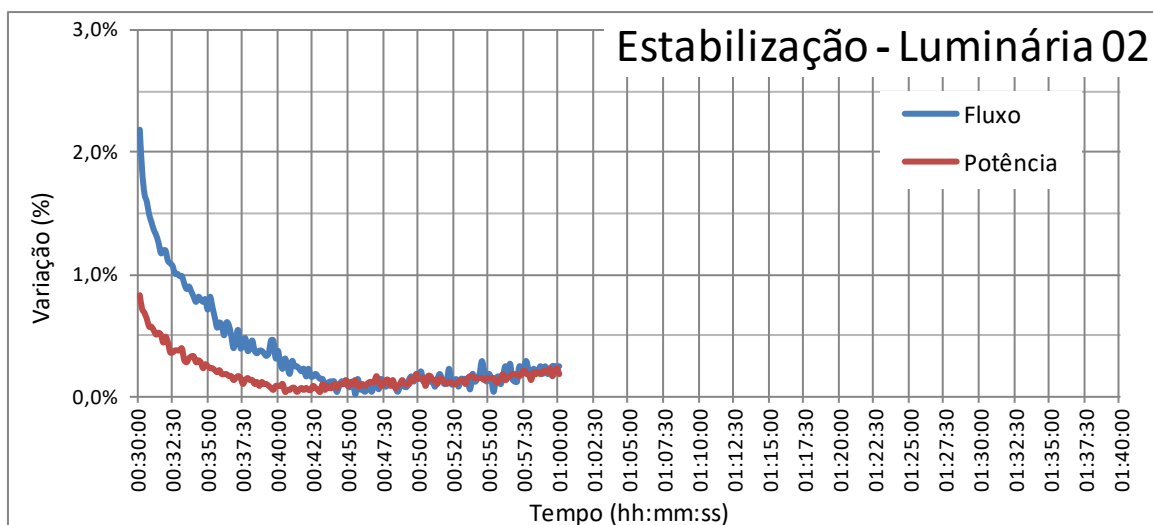
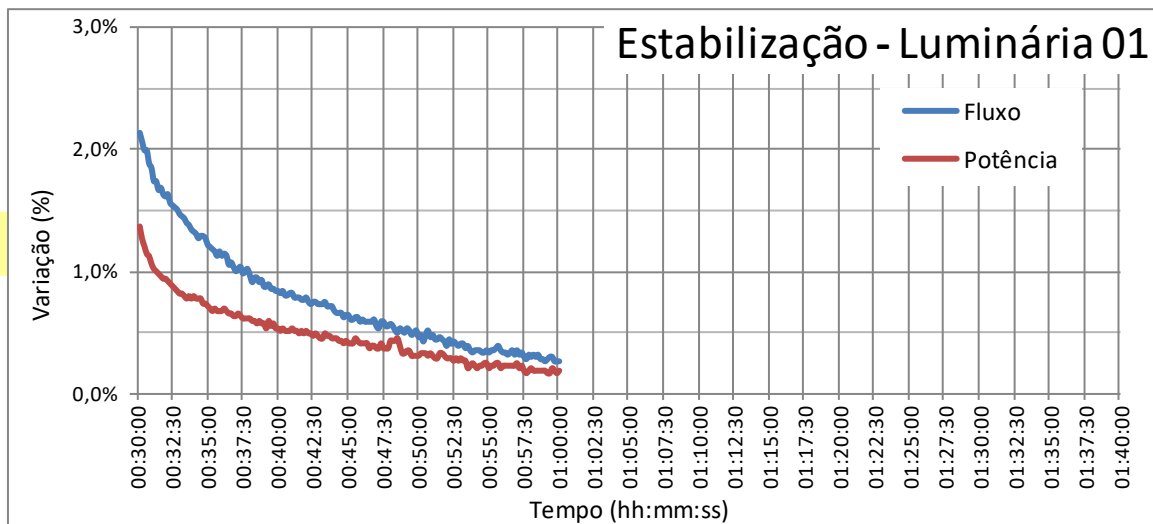
⁽³⁾ Os métodos de teste para determinação das características de cor são realizados de acordo com a seção 12.0 - Test Methods for Color Characteristics of SSL Products da IESNA LM-79-08.

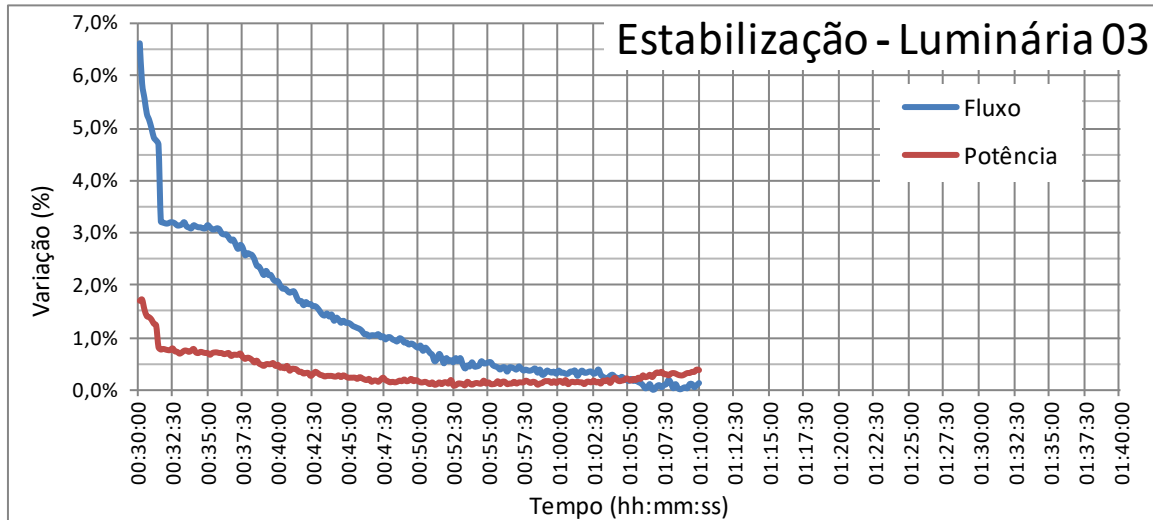
⁽⁴⁾ Os tempos aproximados de acendimento durante os ensaios e de funcionamento antes da medição, incluindo o tempo de estabilização estão indicados a seguir:

Luminária (220 V)	1	2	3
⁽⁴⁾ Tempos aproximados de acendimento durante os ensaios	42 minutos	41 minutos	43 minutos



(4) Tempo aproximado de funcionamento antes da medição, incluindo o tempo de estabilização:





5. DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS DE TIPO - REQUISITOS DE DESEMPENHO

Os ensaios de tipo dos **requisitos de desempenho** estão descritos na **Tabela 5.1**.

TABELA 5.1.

Ensaio de tipo – Requisitos de Desempenho			
Item da ENCE (PROCEL)	Ensaio, medições e inspeções	Amostras	Tipo de Ensaio
4.2.1 (3.2)	Potência (1, 2, 3)	3	Não Destrutivo
4.2.2	Fator de potência (1, 2, 3)		
4.2.3	Tensão de saída (2, 3)		
	Corrente de saída (2, 3)		
4.2.4	Corrente de alimentação (2, 3)		
	Limite de harmônicas (2)		
4.2.5 (3.4)	Eficiência energética (1, 2, 3)		
4.2.5	Classes de Eficiência Energética Calculada (2)		
4.2.6 (3.5)	Temperatura de cor correlata – TCC (2, 3)		
4.2.7	Índice de reprodução de cor – IRC (2, 3)		
4.2.8 (Opção 1)	Manutenção do fluxo luminoso da luminária – Desempenho do componente LED (2)	1	
4.2.8 (Opção 2)	Manutenção do fluxo luminoso da luminária – Desempenho da luminária (2)		
4.2.9	Durabilidade do dispositivo de controle incorporado (2)	3	
4.2.10	Classificação das distribuições de intensidade luminosa (2, 3)		
4.2.11	Classificação do controle de distribuição luminosa (CDL) (2, 3)		
6.1.1.4.2.3 (3.3)	Fluxo luminoso inicial (1, 2, 3)	3	
-	Diagramas polar e curvas de isocandela (3)		



Nota: Os ensaios marcados com: (1) são aplicados aos modelos **não representativos** para obtenção da ENCE, (2) são aplicados aos modelos **representativos** para obtenção da ENCE e (3) são aplicados a **todos** os modelos para obtenção do selo PROCEL..

5.1. AMOSTRAGEM

Os ensaios de eficiência energética devem ser realizados em todos os modelos da família. No caso específico das luminárias com tecnologia LED, os ensaios de eficiência energética são divididos em: Potência, Fator de potência, Fluxo luminoso e Eficiência energética.

Para os ensaios a cada 5 (cinco) modelos da família, 1 (um) deve ser ensaiado, de tal forma que em famílias com até 5 (cinco) modelos, será ensaiado 1 (um) modelo de luminária; para famílias que possuem de 6 (seis) a 10 (dez) modelos, serão ensaiados 2 (dois) modelos de luminárias diferentes, e assim sucessivamente para número de modelos maior que 10 (dez).

Para luminárias que utilizam tecnologia LED, devem ser coletadas 3 (três) corpos de prova de cada modelo que compõe a amostra da família. O número de corpos de prova a serem utilizadas para cada ensaio e a classificação do ensaio em destrutivo ou não-destrutivo estão definidos na Tabela 4 do RAC..

5.2. ACEITAÇÃO/ REJEIÇÃO

Para luminárias que utilizam tecnologia LED, nos ensaios de eficiência energética realizados com 3 (três) corpos de prova, devem ser utilizados os seguintes critérios de aceitação:

- A média aritmética obtida entre os 3 (três) corpos de prova ensaiados, quando pertinente, deve estar de acordo com os limites estabelecidos pelo RTQ ou base normativa.
- A classificação da distribuição e do controle de distribuição luminosa devem corresponder à categoria obtida pela maioria das unidades..

6. REQUISITOS TÉCNICOS - REQUISITOS DE DESEMPENHO

6.1. POTÊNCIA TOTAL DO CIRCUITO (RTQ 4.2.1)

A potência total do circuito, na tensão nominal, não pode ser superior a 110 % do valor declarado.

Nota: No ensaio de Potência, Corrente de alimentação e Interferência eletromagnética e radiofrequência, nas luminárias que possuem **faixas de tensão**, os ensaios devem ser conduzidos na tensão nominal de **220 V**.

Para obter o selo PROCEL, a potência total medida não pode diferir em mais ou menos 10 % à potência total declarada pelo fornecedor.

6.2. FATOR DE POTÊNCIA (RTQ 4.2.2)

O fator de potência das luminárias deve atender aos requisitos a seguir.

- O fator de potência medido do circuito não pode ser inferior ao valor declarado por mais de 0,05, quando a luminária é alimentada com tensão e frequência nominais.
- O fator de potência deve ser igual ou maior que 0,92.

6.3. TENSÃO E CORRENTE DE SAÍDA DO DISPOSITIVO DE CONTROLE DURANTE A OPERAÇÃO (RTQ 4.2.3)

As condições de tensão e corrente de saída do dispositivo de controle durante a operação devem ser conforme a seguir.

- Para dispositivos de controle com tensão de saída não estabilizada, quando alimentados com a tensão nominal, a tensão de saída não pode diferir mais de $\pm 10\%$ da tensão nominal dos módulos de LED.
- Para dispositivos de controle com uma tensão de saída estabilizada, quando alimentados em qualquer tensão entre 92 % e 106 % da tensão nominal, a tensão de saída não pode diferir mais de $\pm 10\%$ da tensão nominal dos módulos de LED.
- Para dispositivos de controle com corrente de saída não estabilizada, quando alimentados com a tensão nominal, a corrente de saída não pode diferir mais de $\pm 10\%$ da corrente nominal dos módulos de LED.
- Para dispositivos de controle com corrente de saída estabilizada, quando alimentados em qualquer tensão entre 92 % e 106 % da tensão nominal, a corrente de saída não pode apresentar variação superior a $\pm 10\%$ da corrente nominal dos módulos de LED.
- A luminária com tecnologia LED deve possuir um dispositivo de proteção contra surtos de tensão. LED.

6.4. CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO E LIMITE DE HARMÔNICAS (RTQ 4.2.4)

A corrente de alimentação, na tensão nominal, não pode diferir em mais de 10 % do valor declarado no dispositivo de controle ou na literatura do fornecedor.

As harmônicas da corrente de alimentação devem estar em conformidade com a norma IEC 61000-3-2:2014 ((Electromagnetic compatibility (EMC) - Limits for harmonic current emissions (equipment input current < 16 A per phase)).

Nota: No ensaio de Potência, Corrente de alimentação e Interferência eletromagnética e radiofrequência, nas luminárias que possuem **faixas de tensão**, os ensaios devem ser conduzidos na tensão nominal de **220 V**.

6.5. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CLASSES EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (RTQ 4.2.5)

A eficiência energética é a razão entre as grandezas medidas do fluxo luminoso da luminária (lm) e a potência total consumida (W).

As luminárias devem atender a eficiência energética mínima (EE) de 68 lm/ W, bem como ser classificada nas classes Eficiência Energética da **Tabela 6.5.1**.

TABELA 6.5.1.

Eficiência energética para luminárias com tecnologia LED		
Classes	Nível de Eficiência Energética (lm/W)	Valor mínimo aceitável medido (lm/W)
A	$EE \geq 100$	98
B	$90 \leq EE < 100$	88
C	$80 \leq EE < 90$	78
D	$70 \leq EE < 80$	68

Para obter o selo PROCEL, as luminárias LED devem apresentar um valor de eficiência energética medido e declarado de no mínimo 110 lm/ W.

6.6 TEMPERATURA DE COR CORRELATA – TCC (RTQ 4.2.6)



A temperatura de cor correlata (TCC) nominal de uma lâmpada deve se situar entre 2.700 K e 6.500 K, seguindo as variações estabelecidas na Tabela 6.6.1:

TABELA 6.6.1.

Temperatura de Cor Correlata		
Valor Mínimo (K)	Valor Declarado (K)	Valor Máximo (K)
2580	2700	2870
2870	3000	3220
3220	3500	3710
3710	4000	4260
4260	4500	4746
4746	5000	5312
5312	5700	6022
6022	6500	7042
TCC Flexível (2800 –5600K)	$TF^1 \pm \Delta T^2$	
1) TF deve ser escolhido em passos de 100 K (2800, 2900, ..., 6400 K), excluindo os valores nominais da TCC listados acima.		
2) ΔT deve ser calculado por $\Delta T = 1,1900 \times 10^{-8} \times T^3 - 1,5434 \times 10^{-4} \times T^2 + 0,7168 \times T - 902,55$		

Para obter o selo PROCEL, nas tensões nominais declaradas pelo fornecedor, a temperatura de cor correlata nominal declarada deve estar entre 2700 K e 5000 K.

O valor da TCC medido de uma luminária LED não pode ir além das tolerâncias estabelecidas na Tabela 6.6.2 a seguir, conforme a norma ANSI C78.377-2015.

TABELA 6.6.2.

Temperatura de Cor Correlata	
TCC Nominal (K)	TCC objetiva e Tolerância (K)
2700	2725 ± 145
3000	3045 ± 175
3500	3465 ± 245
4000	3985 ± 275
4500	4503 ± 243
5000	5029 ± 283

6.7 ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR – IRC (RTQ 4.2.7)

A luminária deve ser capaz de reproduzir adequadamente as cores reais de um objeto ou superfície quando comparada à luz natural.

O Índice de Reprodução de Cor Geral (Ra), que caracteriza o Índice de Reprodução de Cores (IRC), deve ser maior ou igual a 70 (Ra ≥ 70).

6.8 CLASSIFICAÇÃO DAS DISTRIBUIÇÕES DE INTENSIDADE LUMINOSA (RTQ 4.2.10)

A luminária deve ser classificada quanto às distribuições de intensidade luminosa transversal e longitudinal, de acordo com as categorias constantes na Tabela 6.8.1, para uma instalação com ângulo de elevação de 0°.

TABELA 6.8.1



Classificação das distribuições de intensidade luminosa conforme ABNT NBR 5101	
Distribuição transversal	Tipo I / II / III
Distribuição longitudinal	Curta / Média / Longa

6.9 CONTROLE DE DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA (RTQ 4.2.11)

A luminária deve ser classificada quanto ao controle de distribuição luminosa (CDL), para uma instalação com ângulo de elevação de 0°, nas categorias especificadas na **Tabela 6.9.1**.

TABELA 6.9.1

CONTROLE DE DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA - CDL		
Tipo de luminária		CDL(%) = (Cd x 100) / fluxo luminária
		ENCE
Totalmente limitada	acima de 90°	0
	acima de 80° e até 90°	≤ 10
Limitada	acima de 90°	≤ 2,5
	acima de 80° e até 90°	≤ 10

6.10. FLUXO LUMINOSO INICIAL.

Para obter o selo PROCEL, o fluxo luminoso inicial não pode ser inferior a 95 % do fluxo luminoso nominal declarado pelo fornecedor.

6.11. DIAGRAMA POLAR E CURVAS ISOCANDELA.

Para obter o selo PROCEL, todos os modelos da família certificada pelo Inmetro deverão realizar os ensaios de: fluxo luminoso, potência total do circuito, eficiência energética, fator de potência, corrente de alimentação, tensão e corrente de saída, classificação das distribuições de intensidade luminosa, controle da distribuição luminosa, TCC e IRC.

O relatório de cada modelo ensaiado deverá incluir o diagrama polar e as curvas isocandela.

NOTAS:

Para obter o selo PROCEL, todas as medições elétricas e fotométricas devem ser realizadas após o tempo de estabilização da luminária. A estabilização é atingida quando a variação (máximo e mínimo) de pelo menos três leituras sucessivas de fluxo luminoso e potência elétrica durante um período de 30 minutos, tomadas em um intervalo de 15 minutos entre cada leitura, for menor que 0,5 %, conforme especificado no item 5 da IES LM 79-08.

O tempo requerido para a estabilização da luminária deve ser medido e registrado no relatório de ensaio. Todas as amostras a serem ensaiadas devem estabilizar em no máximo 2 horas;

As luminárias deverão ser ensaiadas na tensão de 220V, exceto as luminárias em que operaram em corrente contínua que deverão ser ensaiadas na sua tensão nominal.



TOP LAB

7. RESULTADOS DOS ENSAIOS - REQUISITOS DE DESEMPENHO.

7.1. POTÊNCIA, FATOR DE POTÊNCIA, CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO, FLUXO LUMINOSO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CLASSE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) E TEMPERATURA DE COR CORRELATA (TCC).

TABELA 7.1.1

TENSÃO DE ENSAIO - 220V								
RTQ	4.2.1	4.2.2	4.2.4		4.2.5	4.2.7	4.2.6	
Luminária	Potência (*)	F.P. (*)	Corrente	Fluxo (**)	E.E. (*)	Classe	I.R.C.	T.C.C.
N.º	(W)		(A)	(lm)	(lm/W)		Ra	(K)
1	100,1	0,995	0,4551	15.084	150,64	A	75,7	5103
2	101,5	0,993	0,4611	15.089	148,73	A	75,3	5089
3	100,3	0,994	0,4561	14.989	149,38	A	75,9	5124
MÉDIA	100,64	0,9940	0,45745	15.054,0	149,587	A	75,63	5.105,3
Declarado	100	> 0,99	0,600	16.000	160	A	>70	5000
Mínimo ¹		0,92		(**)	144,0		70	4746
Máximo ¹	104,0		0,660					5312
PARECER	C.R.	C.R.	N.A.	N.A.	C.R.	N.A.	N.A.	N.A.

Legenda:

- Potência** = Potência total do circuito (4.2.1)
- F.P.** = Fator de potência (4.2.2)
- Corrente** = Corrente de alimentação (4.2.4)
- Fluxo** = Fluxo luminoso
- E.E.** = Eficiência energética (4.2.5)
- Classe** = Classe de eficiência energética (4.2.5)
- I.R.C.** = Índice de Reprodução de Cor – IRC (4.2.7)
- T.C.C.** = Temperatura de Cor Correlata – TCC (4.2.6)
- C.R.** = Conforme com os Requisitos.
- N.C.R.** = Não Conforme com os Requisitos.
- N.D.** = Não Declarado
- N.A.** = Não Aplicável

Notas: (1) Valores mínimos e máximos para obtenção da ENCE.

(*) Para os ensaios de eficiência energética: Potência, Fator de potência, Fluxo luminoso e Eficiência energética deverão ser ensaiados todos os modelos da família.

(**) A Portaria INMETRO n.º 62, de 17 de fevereiro de 2022, não especifica o limite mínimo do fluxo luminoso inicial em relação ao fluxo luminoso nominal declarado pelo fornecedor.



8. RESUMO - REQUISITOS DE DESEMPENHO.

TABELA 8.1.

RESUMO - REQUISITOS DE DESEMPENHO				
Item da ENCE (PROCEL)	Ensaio, medições e inspeções	Tensão	Parecer para ENCE	Parecer para PROCEL
4.2.1 (3.2)	Potência (*)	220 V	Conforme	Não Aplicável
4.2.2	Fator de potência (*)		Conforme	Não Aplicável
4.2.3	Tensão de saída		Não Aplicável	Não Aplicável
	Corrente de saída		Não Aplicável	Não Aplicável
4.2.4	Corrente de alimentação		Não Aplicável	Não Aplicável
	Limite de harmônicas		Não Aplicável	Não Aplicável
4.2.5 (3.4)	Eficiência energética (*)		Conforme	Não Aplicável
4.2.5	Classes de Eficiência Energética Calculada		Não Aplicável	Não Aplicável
4.2.6 (3.5)	Temperatura de cor correlata – TCC		Não Aplicável	Não Aplicável
4.2.7	Índice de reprodução de cor – IRC		Não Aplicável	Não Aplicável
4.2.8 (Opção 1)	Manutenção do fluxo luminoso da luminária – Desempenho do componente LED		Não Aplicável	Não Aplicável
4.2.8 (Opção 2)	Manutenção do fluxo luminoso da luminária – Desempenho da luminária		Não Aplicável	Não Aplicável
4.2.9	Durabilidade do dispositivo de controle incorporado		Não Aplicável	Não Aplicável
4.2.10	Classificação das distribuições de intensidade luminosa		Não Aplicável	Não Aplicável
4.2.11	Classificação do controle de distribuição luminosa (CDL)		Não Aplicável	Não Aplicável
6.1.1.4.2.3 (3.3)	Fluxo luminoso inicial (*)		(**)	Não Aplicável

Notas: (*) Para os ensaios de eficiência energética: Potência, Fator de potência, Fluxo luminoso e Eficiência energética deverão ser ensaiados todos os modelos da família.

(**) A Portaria Inmetro n.º 62, de 17 de fevereiro de 2022, não especifica o limite mínimo do fluxo luminoso inicial em relação ao fluxo luminoso nominal declarado pelo fornecedor.

Não foi feita a aplicação dos Critérios para a Concessão do Selo Procel de Economia de Energia a Luminárias LED para Iluminação Pública.



9. **CONCLUSÃO - REQUISITOS DE DESEMPENHO.**

- **Etiqueta Nacional de Eficiência Energética – ENCE**
 - Modelo **CONFORME** para obtenção da Etiqueta Nacional de Eficiência Energética – ENCE.
 - **Selo PROCEL de Economia de Energia**
 - Não foi feita a aplicação dos Critérios para a Concessão do Selo Procel de Economia de Energia a Luminárias LED para Iluminação Pública.
- A disposição final do produto/ família é atribuição da CATA Certificadora Ltda.

TOP LAB



17/12/2024

Supervisor / Responsável Técnico

João Marcos Intronno

CREA nº 1991104398



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659

Empresa Interessada: **CJJ PARTNERS REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA**
Av. Monsenhor Felix, 341. Irajá – Rio de Janeiro / RJ.



Contato: João Marcos Intronno – joao.intronno@toplab.net.br

Pedido de Ensaio: 20.706

Natureza do Trabalho: **ENSAIO DE SEGURANÇA EM LUMINÁRIA PÚBLICA**

Indicações fornecidas e de responsabilidade do interessado sobre o material ensaiado:

NÚMERO DO PROCESSO.....: Não informado
MARCA.....: INBRAX
MATERIAL.....: Luminária Pública 200W 5000K
DATA / INSPEÇÃO.....: 18/09/2024 – Entrega no Laboratório
QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 02 Amostras
MODELO.....: INB.LONG.PC 200W – 5000K
NUMERO DE SÉRIE.....: Não informado
DATA DE FABRICAÇÃO.....: 07/03/2024
LOTE.....: 00251/24
METODOLOGIA APLICADA.....: **Conforme Portaria INMETRO N° 62 de 17 de fevereiro de 2022.**

I. ASPECTO DA AMOSTRA



Fotografia 01 – Aspecto da amostra

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emiteinte.

RL_Geral_Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Rua Arão Sahn, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659



Fotografia 02 – Aspecto da amostra



Fotografia 04 – Aspecto da amostra (Driver)

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emiteinte.

RL_Geral_Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Rua Arão Sahn, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659

II. CONDIÇÕES LABORATORIAIS

Os ensaios foram realizados sob temperatura de (25 ± 2) °C e umidade relativa do ar de (50 ± 10) %.

III. RESULTADOS ENCONTRADOS

Os ensaios realizados referem-se exclusivamente ao material ensaiado. A tabela a seguir apresenta um resumo dos resultados encontrados na amostra.

Tabela 1 – Ensaio de Tipo - Segurança		
Portaria do Inmetro N° 62/2022	Ensaio / Verificação	Resultados
4.1.3	Fiação interna e externa	C
4.1.4	Tomada para relé fotoelétrico*	C
4.1.5	Grau de proteção	C
4.1.6	Resistência de Isolamento	C
4.1.6	Rigidez Dielétrica	C
4.1.7	Corrente de Fuga	C
4.1.8	Proteção contra choque elétrico	C
4.1.9	Interferência eletromagnética e radiofrequência**	C
4.1.10	Proteção contra impactos mecânicos externos	C
4.1.11	Resistência ao torque dos parafusos e conexões	C
4.1.12	Resistência a força do vento	C
4.1.13	Resistência a Vibração	C
4.2.12	Resistência a radiação ultra violeta	C

*Quando aplicável

**Resultados e gráficos apresentados em relatório complementar "N°24123808 - COMPLEMENTAR"

Legenda	
NCS	Não contratado pelo solicitante
C	Conforme - A amostra ensaiada atende as especificações normativas
NC	Não conforme - A amostra ensaiada não atende as especificações normativas
NA	Não aplicável

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

RL_Geral_Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Rua Arão Sahn, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659

IV. ENSAIO DE FIAÇÃO EXTERNA E INTERNA (ITEM 4.1.3 DA PORTARIA INMETRO N° 62/2022)

Parâmetros	Resultado Encontrado
Ensaio de fiação externa e interna	Conforme

V. ENSAIO DA TOMADA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO (ITEM 4.1.4 DA PORTARIA INMETRO N° 62/2022)

Parâmetros	Resultado Encontrado
Ensaio da tomada para relé fotoelétrico	Conforme

VI. GRAU DE PROTEÇÃO (ITEM 4.1.5 DA PORTARIA INMETRO N° 62/2022)

Especificado	Avaliação
O alojamento de partes vitais (LED, sistema óptico secundário e controlador) deve ter o grau mínimo de proteção IP-66.	Satisfatório IP-66.
Caso o controlador seja IP-65 ou superior, a câmara do controlador na luminária deve ser pelo menos IP-44	Satisfatório IP-66.

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

RL_Geral_Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Rua Arão Salm, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659

VII. ENSAIOS DE PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS ESTRANHOS INDICADO PELO PRIMEIRO NUMERAL 6 (ENSAIO DE POEIRA)

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de poeira, sendo fixada no suporte interno da câmara, onde a circulação do pó foi feita através da ação de uma bomba de circulação em ambiente fechado.

Parâmetros	Valores Medidos
Período de exposição, horas	03

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou depósito/penetração de pó no seu interior.

VIII. ENSAIOS DE PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA INDICADO PELO SEGUNDO NUMERAL 6

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de jato de água, sendo realizado com auxílio de um bico de ensaio normalizado, proporcionando um jato em todas as direções praticáveis. Após o ensaio a amostra foi inspecionada para verificação de penetração de água.

A amostra foi ensaiada em sua posição de instalação.

Parâmetros	Valores Medidos
Período de exposição, minutos.	03
Distância do Bico até amostra, mm.	2500
Diâmetro do Bico, mm.	12,5
Vazão Total, l/min.	100

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou depósito/penetração de água no compartimento do controlador e no compartimento óptico.

GRAU DE PROTEÇÃO – IP 44 ALOJAMENTO DO CONTROLADOR

IX. ENSAIO DE GRAUS DE PROTEÇÃO CONTRA O ACESSO ÀS PARTES PERIGOSAS, INDICADOS PELO PRIMEIRO NUMERAL CARACTERÍSTICO 4

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de grau de Proteção contra acesso a partes perigosas, sendo fixada em um suporte, e com auxílio de uma sonda com diâmetro de 1,0 mm, foi verificado suas partes perigosas

Parâmetro	Diâmetro (mm)	Resultado Encontrado
Sonda	1,0	Satisfatório

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou nenhum tipo de curto e apresentou funcionamento normal

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

RL_Geral_Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Rua Arão Sahn, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659

X. ENSAIO DE PROTEÇÃO CONTRA PROJEÇÕES D'ÁGUA INDICADO PELO SEGUNDO NUMERAL 4

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de projeções d'água, sendo realizado com auxílio de um tubo oscilante com bicos de ensaios normalizados, proporcionando projeções d'água em todas as direções praticáveis. Após o ensaio a amostra foi inspecionada para verificação de penetração de água e funcionamento.

A amostra foi ensaiada em sua posição de instalação.

Parâmetros	Valores Medidos
Período de exposição, minutos	10
Números de furações abertas, quantidade	50
Vazão Total, l/min	3,5

Resultado: A amostra após o ensaio apresentou funcionamento normal quando energizada com tensão nominal de trabalho.

XI. RIGIDEZ DIELÉTRICA (ITEM 4.1.6 DA PORTARIA INMETRO N° 62/2022)

Parâmetros		Resultado Encontrado
Tensão	1440 V	Não ocorreu descarga pelo ar ou perfuração do dielétrico
Tempo de Ensaio	60 segundos	

XII. ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO (ITEM 4.1.6 DA PORTARIA INMETRO N° 62/2022)

Parâmetros		Resultado Encontrado
Tensão	500 V	Conforme
Tempo de Ensaio	60 segundos	
Especificado	4MΩ Mínimo	

XIII. CORRENTE DE FUGA (ITEM 4.1.7 DA PORTARIA INMETRO N° 62/2022)

Parâmetro	Corrente de Fuga medida (mA)
A luminária deve ser submetida ao ensaio de corrente de fuga conforme a ABNT NBR IEC 60598-1.	0,221

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

RL_Geral_Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Rua Arão Sahn, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659

XIV. PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO (ITEM 4.1.8 DA PORTARIA INMETRO N° 62/2022)

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de grau de Proteção contra acesso a partes perigosas, sendo fixada em um suporte, e com auxílio de um dedo padrão normalizado de Ø 12 mm, foi verificado suas partes perigosas

Parâmetro	Diâmetro (mm)	Resultado Encontrado
Dedo padrão	12,0	Satisfatório

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou nenhum tipo de curto e apresentou funcionamento normal.

XV. PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS EXTERNOS (ITEM 4.1.10 DA PORTARIA INMETRO N° 62/2022)

Parâmetros	Resultado Encontrado
As luminárias devem possuir uma resistência aos impactos mecânicos externos correspondente, no mínimo, ao grau de proteção IK08, segundo a norma ABNT NBR IEC 62262. Após a aplicação dos impactos, as amostras não devem apresentar quebras ou trincas ao longo de sua estrutura.	Conforme

XVI. ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO TORQUE DOS PARAFUSOS E CONEXÕES (ITEM 4.1.11 DA PORTARIA INMETRO N° 62/2022)

Parâmetro	Valor Encontrado
Os parafusos utilizados na confecção das luminárias e nas conexões destinadas à instalação das luminárias não devem apresentar qualquer deformação durante o aperto e o desaperto ou provocar deformações e/ou quebra da luminária.	Conforme

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emiteinte.

RL_Geral_Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Rua Arão Sahn, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659

XVII. RESISTÊNCIA AO VENTO (ITEM 4.1.12 DA PORTARIA INMETRO N° 62/2022)

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio resistência a força do vento, conforme a norma técnica ABNT NBR 15129:2012, os resultados encontrados encontram-se a seguir.

Parâmetros	Resultado Encontrado
Resistência a força do vento	Após o ensaio não houve falha visível que prejudicou a segurança, deformação permanente da fixação que excedeu uma inclinação maior que 2 cm/m ou qualquer rotação em volta do ponto de fixação

XVIII. RESISTÊNCIA A VIBRAÇÃO (ITEM 4.1.13 DA PORTARIA INMETRO N° 62/2022)

Ensaio	Avaliação
<p>As luminárias para condições severas de serviço devem possuir resistência adequada às vibrações. A conformidade é verificada pelo seguinte ensaio de vibração. A luminária é fixada a um gerador de vibrações, na posição normal mais desfavorável de instalação. A direção da vibração é no sentido mais desfavorável e os parâmetros são os seguintes:</p> <p style="text-align: center;">Duração: 30 min; Amplitude: 0,35 mm; Faixa de frequência: 10 Hz, 55 Hz, 10 Hz;</p> <p>Velocidade de varredura: aproximadamente uma oitava por minuto. Após o ensaio, a luminária não pode apresentar nenhum afrouxamento de componente que possa comprometer a segurança</p>	C
<p>Para que sejam consideradas aprovadas no ensaio, além das avaliações previstas na ABNT IEC 60598-1, as luminárias devem operar após o ensaio da mesma forma que antes do ensaio e não devem apresentar quaisquer falhas elétricas ou mecânicas como trincas, quebras, empenos, abertura dos fechos e outros que possam comprometer seu desempenho.</p>	C

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emiteinte.

RL_Geral_Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Rua Arão Sahm, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659

XIX. ENSAIO DE RESITÊNCIA AO UV (ITEM 4.2.12 DA PORTARIA INMETRO N°62/2022)

As lentes e os refratores em polímero sujeitos a exposição ao tempo devem ser submetidos ao ensaio de intemperismo artificial, conforme a ASTM G154, seguindo as indicações da norma para o ciclo 3, na câmara de UV, com um tempo de exposição de 2.016 horas.

Período de ensaio	Parâmetro	Depreciação da Transparência máxima permitida	Valor encontrado (%)	Resultado
2016 Horas	ASTM G154, ciclo 3	10%	9,1	Satisfatório

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

1 - Incerteza de medição 7,5% do valor indicado.

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada por um fator de abrangência $K=2$, para que uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 %. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02

2 - O ensaio foi realizado conforme Instrução de Trabalho – IT-004 – Rev.00

3 - Equipamentos Utilizados:

Termohigrômetro Digital identificação Lenco L-847 Certificado de Calibração SOSINTEC RI2220/23 validade 04/2025.

Sonda para IP/ DEDO identificação Lenco L-559/01 Certificado de Calibração RBC/CTM 03132/21 validade 05/2025.

Câmara de Poeira, identificação Lenco L-733

Cronometro digital, identificação Lenco L-972 certificado de calibração RBC/Sosintec RE 2706/24 validade 08/2026.

Medidor de vazão BLI-700, identificação Lenco L-562 certificado de calibração RBC/ Blaster Controles BLC095-21-1 validade 03/2025.

Medidor de Amplitude identificação Lenco L-808 Certificado de Calibração RBC/Tecmetro 2106-002 validade 06/2025.

Local e Data dos Ensaios: Mairiporã, 18 de Setembro a 11 de Dezembro de 2024.
Emissão do Relatório: Mairiporã, 24 de Janeiro de 2025.

FABIO GOMES
DE
OLIVEIRA:42619
333814

Assinado de forma digital por FABIO GOMES DE OLIVEIRA:42619333814
Dados: 2025.01.24 16:11:12 -03'00'

Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

RL_Geral_Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Rua Arão Sahn, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

Empresa Interessada: **CJJ PARTNERS REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA**
Av. Monsenhor Felix, 341. Irajá – Rio de Janeiro / RJ.



Contato: João Marcos Intronno – joao.intronno@toplab.net.br

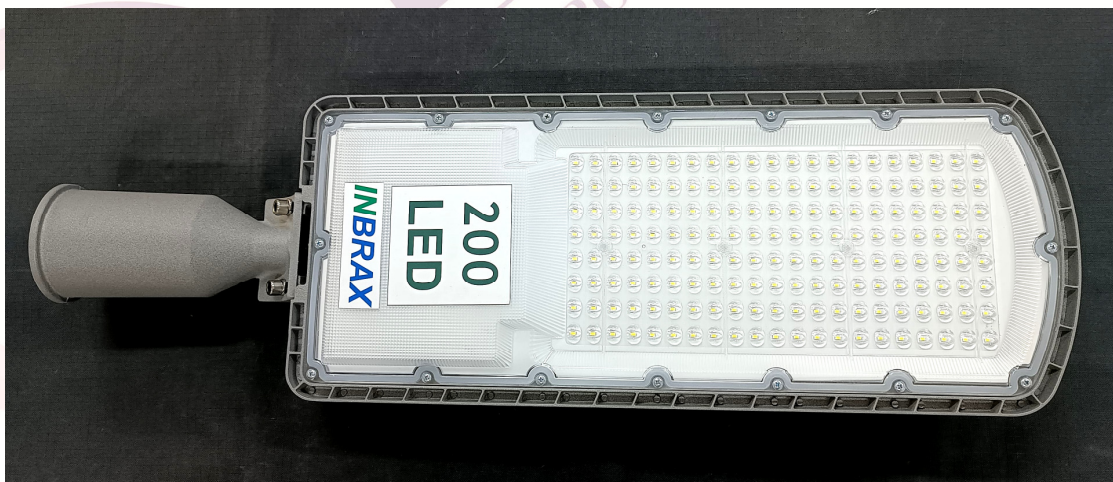
Pedido de Ensaio: 20.706

Natureza do Trabalho: **ENSAIO DE SEGURANÇA EM LUMINÁRIA PÚBLICA**

Indicações fornecidas e de responsabilidade do interessado sobre o material ensaiado:

NÚMERO DO PROCESSO.....: Não informado
MARCA.....: INBRAX
MATERIAL.....: Luminária Pública 200W 5000K
DATA / INSPEÇÃO.....: 18/09/2024 – Entregue no Laboratório
QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 02 Amostras
MODELO.....: INB.LONG.PC 200W – 5000K
NUMERO DE SÉRIE.....: Não informado
DATA DE FABRICAÇÃO.....: 07/03/2024
LOTE.....: 00251/24
METODOLOGIA APLICADA.....: **Conforme Portaria INMETRO Nº 62 de 17 de fevereiro de 2022.**

I. ASPECTO DA AMOSTRA



Fotografia 01 – Aspecto da amostra

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

RL_Geral_Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

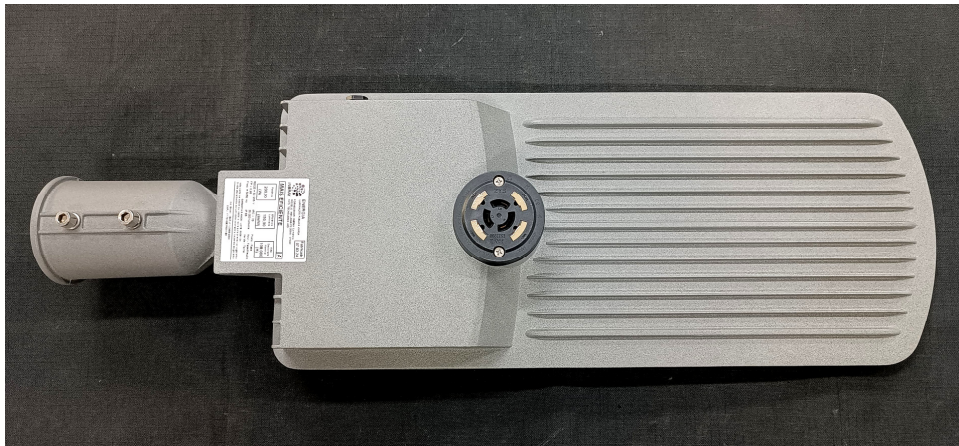
Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Rua Arão Sahm, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

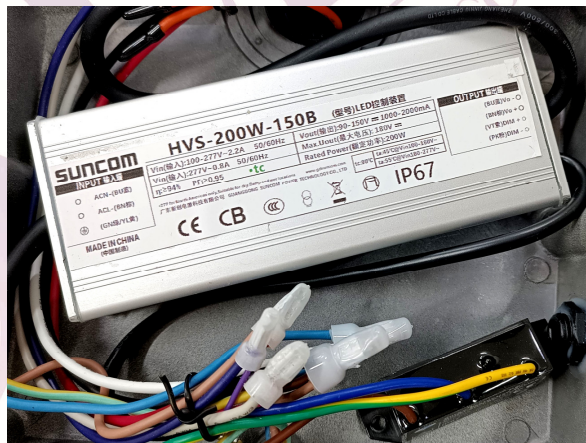
Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.



Fotografia 02 – Aspecto da amostra



Fotografia 04 – Aspecto da amostra (Driver)

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emiteente.

RL_Geral_Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Rua Arão Sahn, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

II. CONDIÇÕES LABORATORIAIS

Os ensaios foram realizados em temperatura de (25 ± 2) °C e umidade relativa do ar de (50 ± 10) %.

III. RESULTADOS ENCONTRADOS

Os ensaios realizados referem-se exclusivamente ao material ensaiado. A tabela a seguir apresenta um resumo dos resultados encontrados na amostra.

Tabela 1 – Sumária dos Ensaios

Portaria do Inmetro Nº 62/2022	Ensaio / Verificação	Resultados
4.1.9	Interferência eletromagnética e radiofrequência	C

Legenda

NCS	Não contratado pelo solicitante
C	Conforme - A amostra ensaiada atende as especificações normativas
NC	Não conforme - A amostra ensaiada não atende as especificações normativas
NA	Não aplicável

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

RL_Geral_Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Rua Arão Sahn, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

PERTURBAÇÕES ELETROMAGNÉTICAS CONDUZIDAS FAIXA 9 kHz A 30 MHz – 220 V

Tabela – Limites para ensaio de emissão de perturbações eletromagnética

Faixa de tensão	Detector Quase-Peak	Detector Average	Avaliação
9 a 50 kHz	110 dB μ V	----	Conforme
50 a 150 kHz	90 a 80 dB μ V	----	
150 a 500 kHz	66 a 56 dB μ V	56 a 46 dB μ V	
0,5 a 5 MHz	56 dB μ V	46 dB μ V	
5 a 30 MHz	60 dB μ V	50 dB μ V	

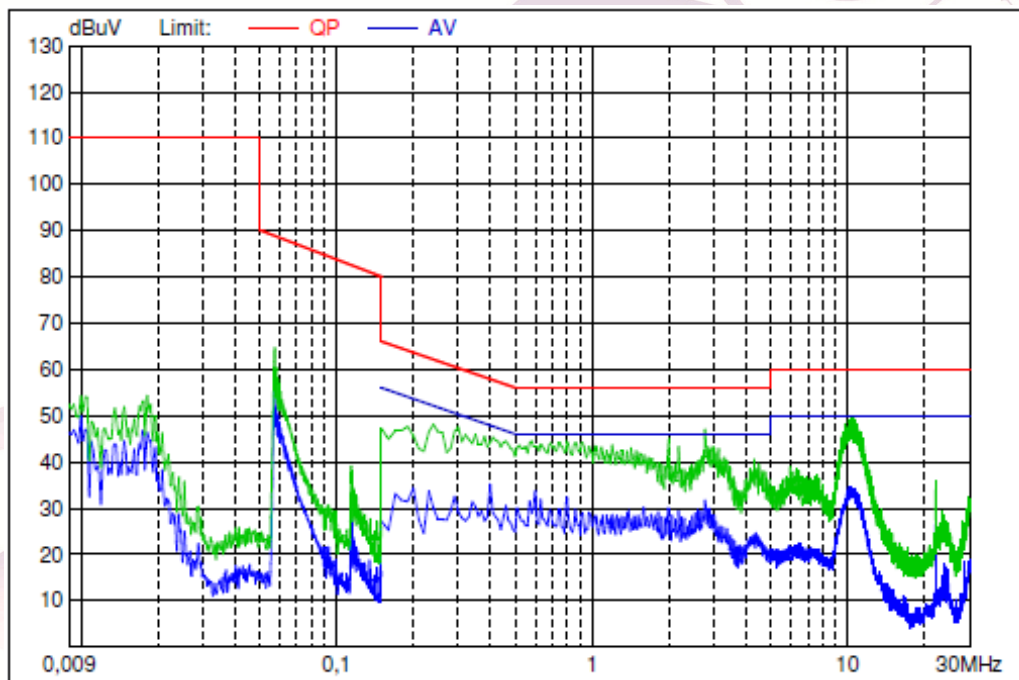


Gráfico 01 (Perturbações Eletromagnéticas Conduzidas 220 V)

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emiteente.

RL_Geral_Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Rua Arão Sahm, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

PERTURBAÇÕES ELETROMAGNÉTICAS RADIADO FAIXA 9 kHz A 30 MHz – 220 V

Tabela – Limites do ensaio de emissão de perturbação campo magnético radiado

Faixas	Detector Quase-Peak	Avaliação
9 a 70 kHz	88 dB(μA)	Conforme
70 a 150 kHz	88 a 58 dB(μA)	
0,15 a 3,0 kHz	58 a 22 dB(μA)	
3,0 a 30 MHz	22 dB(μA)	

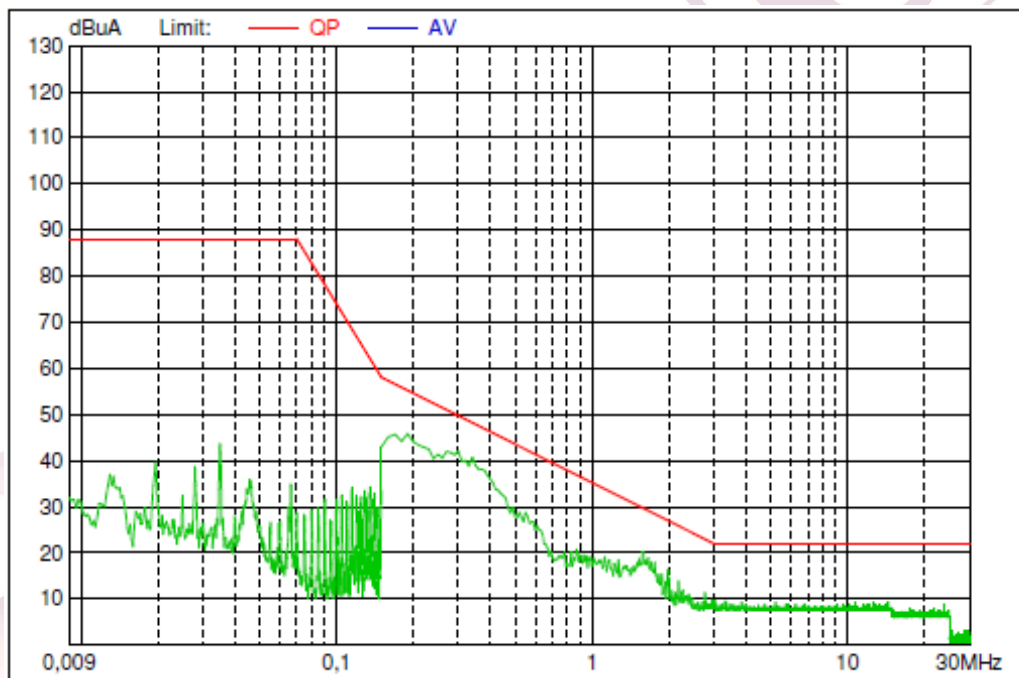


Gráfico 02 - Perturbações Eletromagnéticas Radiado 220V (X)

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emiteente.

RL_Geral_Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Rua Arão Sahn, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

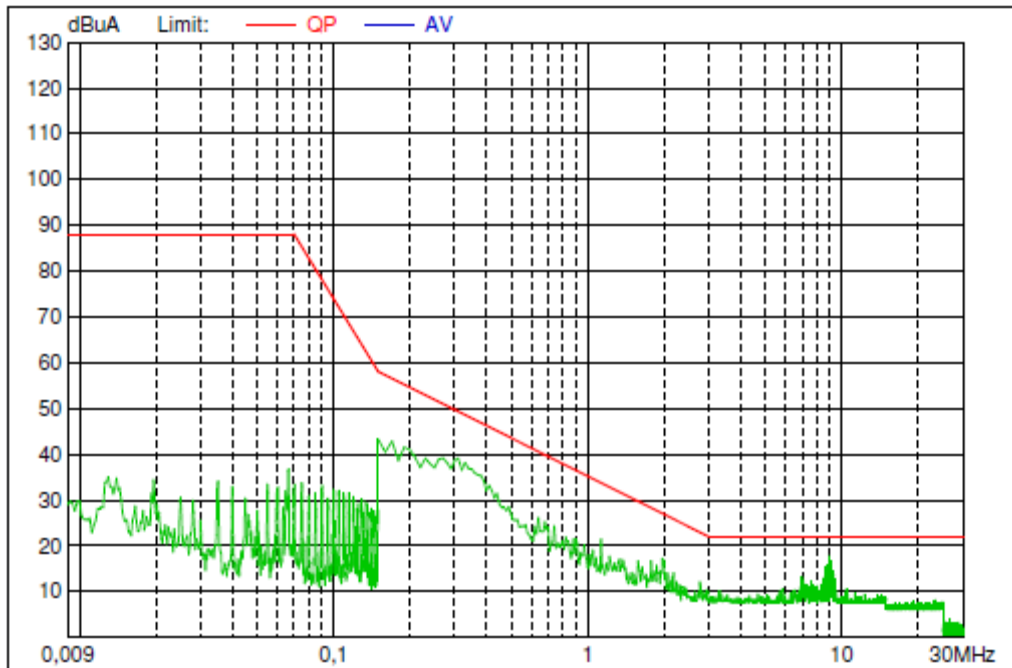


Gráfico 03 - Perturbações Eletromagnéticas Radiado 220V (Y)

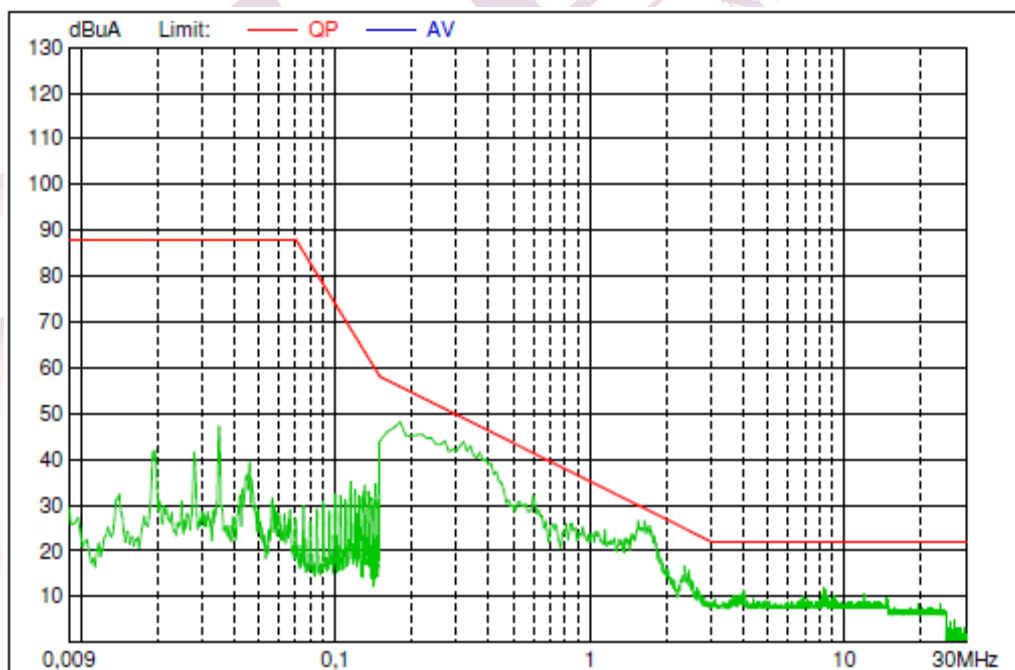


Gráfico 04 - Perturbações Eletromagnéticas Radiado 220V (Z)

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emiteente.

RL_Geral_Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Rua Arão Sahm, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br



Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659.

PERTURBAÇÕES ELETROMAGNÉTICAS RADIADO FAIXA 30 MHz A 300 MHz – 220 V

Tabela - Limites de tensão de terminal em modo comum, método CDN

Faixas	Detector Quase-Peak	Avaliação
30 a 100 MHz	64 a 54 dB μ V	Conforme
100 a 230 MHz	54 dB μ V	
230 a 300 MHz	61 dB μ V	

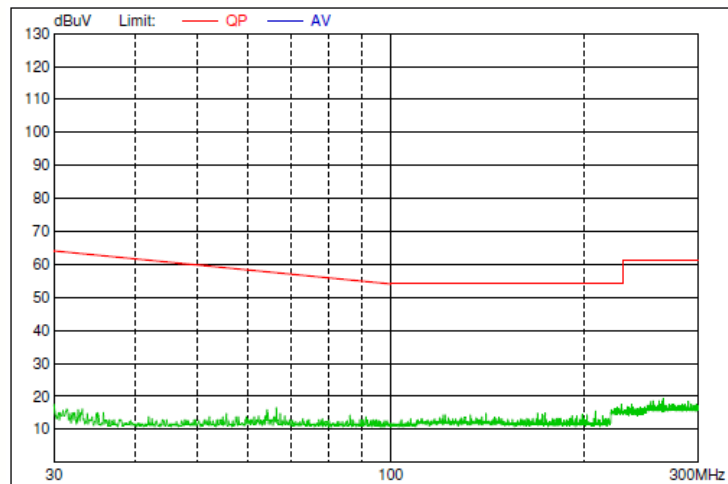


Gráfico 05 - Perturbações Eletromagnéticas Radiado, método CDN 220 V

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Incerteza de medição 7,5% do valor indicado.
A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada por um fator de abrangência K=2, para que uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 %. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02
- O ensaio foi realizado conforme Instrução de Trabalho – IT-004 – Rev.00
- Equipamentos Utilizados:
Fonte de Alimentação digital AC identificação Lenco L-809 certificado RBC/Socintec 1713/21 validade 06/2025.
Termohigrômetro Digital identificação Lenco L-847 Certificado de Calibração SOSINTEC RI2220/23 validade 04/2025.
Aparelho de Interferência eletromagnética identificação Lenco L-806 Certificado de calibração RBC/FIT V21-063-Serv03 validade 06/2025 .

Local e Data dos Ensaios: Mairiporã, 18 de Setembro a 11 de Dezembro de 2024.
Emissão do Relatório: Mairiporã, 24 de Janeiro de 2025.

FABIO GOMES Assinado de forma digital por FABIO GOMES DE OLIVEIRA:42619333814
DE
OLIVEIRA:42619333814
333814 Dados: 2025.01.24 16:11:34 -03'00'
Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.
RL_Geral_Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Rua Arão Sahn, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br





TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 11/08/2025 09:36:35

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA**
CNPJ: **37.386.859/0001-90**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Constam Registros**
Impedimento/proibição de contratar com prazo determinado (10/06/2027) - Prefeitura Municipal de Casinhas - PE

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.

Sanção Aplicada

Painel Gráfico

Data da consulta: 10/09/2025 15:01:02

Data da última atualização: 09/2025 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CEIS) , 09/2025 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CNEP) , 09/2025 (Diário Oficial da União - CEAF) , 09/2025 (Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal (SIAFI) - CEPIM) , 09/2025 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - Acordos de Leniência)

EMPRESA OU PESSOA SANCIONADA

Cadastro da Receita

CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA -
37.386.859/0001-90
[CLIQUE AQUI PARA SABER MAIS SOBRE ESSA EMPRESA](#)

Nome informado pelo Órgão sancionador

CONSTRUVITA
COMERCIO E
SERVIÇOS LTDA

Nome Fantasia

CONSTRUVITA
COMERCIO E
SERVICOS

DETALHAMENTO DA SANÇÃO

Cadastro

CEIS

Categoria da sanção

IMPEDIMENTO/PROIBIÇÃO DE
CONTRATAR COM PRAZO
DETERMINADO

Data de início da sanção

10/06/2025

Data de fim da sanção

10/06/2027

Data de publicação da sanção

10/06/2025

Publicação

OUTRO

Detalhamento do meio de publicação

MURAL DA
PREFEITURA

Data do trânsito em julgado

10/06/2025

Número do processo

12/2024

Número do contrato

00056/2023

Abrangência da sanção

EM TODOS OS
PODERES DA
ESFERA DO ÓRGÃO
SANCIONADOR

Observações

Origem da Informação

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
CASINHAS - PE

Data da Origem da Informação

15/07/2025

ÓRGÃO SANCIONADOR

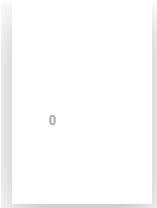
Nome	Complemento do órgão sancionador	UF do órgão sancionador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASINHAS - PE		PE

Fundamento legal

LEI 14133 - ART. 156, III - IMPEDIMENTO DE LICITAR E CONTRATAR

ATENÇÃO

Este cadastro visa dar publicidade às sanções administrativas aplicadas contra licitantes e fornecedores. As informações aqui veiculadas são de inteira responsabilidade das entidades que as prestaram, não podendo a União ser responsabilizada pela veracidade e/ou autenticidade de tais informações nem pelos eventuais danos diretos ou indiretos que delas resultem causados a terceiros.



Mais de 15 anos de experiência

Fundada em 2009, a Guangdong SUNCOM Power é uma das maiores empresas de LED Drivers de alta potência com tecnologia de ponta para as mais diversas aplicações.

Temos o “compromisso em ser um dos principais fabricantes de drivers para tecnologia LED no mundo” como estratégia de marca e eficiência de custos como estratégia de desenvolvimento.

Com mais de 30.000 metros de parque industrial com a mais alta tecnologia e mais de 300 funcionários, a SUNCOM possui modernas linhas de produção, automáticas e semiautomáticas, com capacidade média mensal de mais de 1.000.000 unidades.

Somos certificados ISO9001:2015, além de Sistema Ambiental de Gestão e Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional.

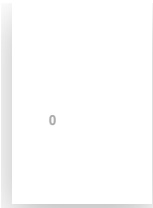
Além disso nossos produtos incluem as certificações: UL, FCC, ETL, CLASS-P, ENEC, TUV, CE, CB, CCC, SAA, INMETRO e PROCEL

Em 2022, a SUNCOM investiu pesadamente para construir um laboratório padrão CNAS e um centro de P&D, com uma equipe de mais de 60 pessoas.

Nossos produtos têm sido amplamente utilizados em Iluminação Industrial, Iluminação Pública, Grow Light, Smart Cities, Iluminação Comercial, Iluminação outdoor, Tuneis, dentre diversas outras aplicações.

Fale conosco e junte-se com a SUNCOM!

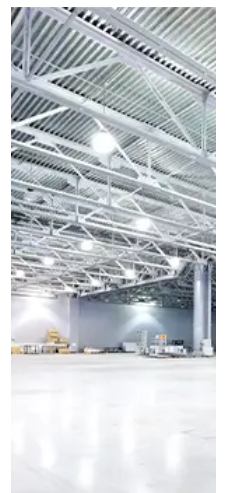




Categorias de Produtos

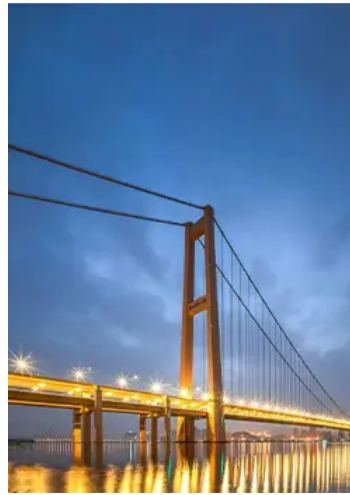
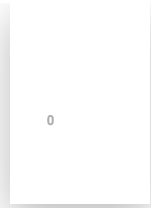


Drivers de LED de iluminação inteligente



Drivers de LED para ilun





Drivers de LED para iluminação pública



Drivers de LED de ilu

Produtos Recomendados



HVC Series



HVE S



HVS Series



LVS S

Porque escolher-nos

1. Cooperamos com os clientes com base no benefício mútuo
2. Proteção Ativa UVP/SCP/OVP/OTP
3. Suporte técnico por vídeo e telefone
4. ISO 9001, Sistema de Gestão Ambiental, Saúde Ocupacional e Sistema de Gestão de Segurança
5. Certificados UL, FCC, ETL, CLASSE-P, ENEC, TUV, CE, CB, CCC, SAA INMETRO & PROCEL
6. Possibilidade de fabricação em OEM e ODM



- 7. Suporte técnico 24 horas
- 8. 5 anos de garantia integral

0



Informações de Contato

Preencha o formulário que entraremos em contato.

Fabio Oliveira

E-mail: fabio@suncomdrivers.com.br

Contato: +55 (11) 94110-1414

Endereço: Av Paulista 302, Bela Vista, São Paulo - Brasil - 01310-000



A SUNCOM no Brasil é representada Única e exclusivamente pela Azizi Negócios Internacionais Importação e Exportação LTDA

Nome

Contato

E-mail



Assunto

Mensagem

0

//

Endereço:
Av Paulista 302, Bela Vista, São Paulo
Brasil - 01310-000
Celular:
+55 (11) 94110-1414
E-mail
fabio@suncomdrivers.com.br



Insira seu e-mail

Projeto  Web



SPECIFICATION

Product name : HVS-200W-260X

Release date : 2023/4/14

SUNCOM [®]	Product Type	LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	Product Series	HVS-200W-260X Series	REV	V2.0

Features

- Class I type for insulation
- Input voltage range:120-277V ~ 50/60Hz
- Efficiency 94% (Typ.)
- Constant current output ,with power limitation for control mode
- Metal material case, protection grade against water and dust: IP67
- Surge level:

differential mode : 6kV

common mode :10kV

- Function available:

Output current is dimmed by external potentiometer (Only Type A)

Output current is dimmed by Isolated 3 in 1 dimmer (Only Type B)

Output current is dimmed by Isolated 3 in 1 dimmer and 12V auxiliary source (Only Type C)

- guaranteed Lifetime : 5 years



Applications

Street lighting、 Industrial lighting、 Stadium lighting

Floodlight lighting、 Landscape lighting 、 Plant lighting

Model list

Model NO.	Rated Input voltage	Max Output power	Output voltage	The default current	Eff.
HVS-200W-260A HVS-200W-260B HVS-200W-260C HVS-200W-260XP	120-277V 50/60Hz (Drop power is used with input less than 120 Vac)	200W	180-260Vdc Rated Power (200-260V)	1A	≥94%

Note:

1. Test conditions: Ta=25°C, under 230Vac input,after running for 30 minutes with full load .
2. When the input is less than 85±10Vac,enter under-pressure protection. Input 100-120 Vac, rated power of 160W; input 120-277 Vac, rated power of 200W. Please refer to “THE OUTPUT POWER VS INPUT VOLTAGE” curve chart for details.

Input characteristics

Parameter	Min	Typ.	Max	Remark
Rated input voltage	120Vac	230Vac	277Vac	-
Input voltage range	90Vac	-	305Vac	-
Rated frequency range	47Hz	50/60Hz	63Hz	-
Power factor	0.95	-	-	@230Vac input ,with full load
Power factor	0.9	-	-	@200-277Vac input ,with 70%-100%
T.H.D.	-	-	6%	@230Vac input ,with full load
T.H.D.	-	-	20%	@200-277Vac input ,with 70%-100%
Input current	-	-	1.2A	@200Vac input ,with full load
Inrush current	-	-	100A	230Vac, cold start (25°C)

Output characteristics

Parameter	Min	Typ.	Max	Remark
Rated current	-	1A	-	Rated Load :200VDC
Output current range	0.6A		1A	-
Output voltage range	180V		260V	Constant power output range:200-260VDC
Available power(100-120Vac)	-	160W	-	Decrease to a half once input voltage being less than 120 Vac
Rated power(120-277Vac)	-	200W	-	-
No-load voltage			310V	

Output characteristics

Parameter	Min	Typ.	Max	Remark
Efficiency@230Vac	-	94%	-	@230Vac input ,with full load
Accuracy of output current	-5%	-	+5%	For constant-power range , with full load
Line regulation	-3%	-	+3%	full load
Load regulation	-3%	-	+3%	full load
Starting time	-	-	500ms	Full load@230Vac

Note: 1.The output current is limited by the input and output voltage, please refer to “I-V WORKING AREA” for details;

Dimming characteristics

Dimming function		Min	Typ.	Max	Instructions
1-10V Dimming (Optional)	Safe operation voltage range	1V	-	12V	Beyond the range may lead to a failure of the driver.
	Dimming output range	10%	-	100%	-
	Rated operation voltage range	1V	-	10V	-
PWM Dimming (Optional)	PWM high level	9.5V	-	10.5V	-
	PWM low level	0V	-	0.3V	-
	Rated dimming frequency	300Hz	-	2000Hz	-
	PWM duty cycle	10%	-	99%	full power output at 99%duty cycle
Resistor Dimming (Optional)	Rated external resistance value	10KΩ	-	100KΩ	-
	Dimming output range	10%	-	100%	-

Note:

1.Output current of dimming port: 100uA (typical value).

2.The maximum operation voltage for the dimming port is 12V. Wrong voltage beyond the range or a reverse connection may lead to a critical failure of the driver.

3.This product has 0-10V dimming function, standby power consumption >0.5W when 0V dim -off, 1-10V dimming is recommended at the terminal use.

Protections

Protection	description
under-voltage protection	When the input voltage is less than $85 \pm 10\text{Vac}$, enter hiccup mode. Refer to derating curve for details
Output overload protection	Protection mode:hiccup mode,and recovers automatically when the fault condition is removed.
Output short circuit protection	Hiccup mode,and recovery automatically when the fault condition is removed.
Over temperature protection	Could recover automatically; when the temperature of the case is greater than 90°C , the output power decreases to a half.
Output over-voltage protection	Protection mode:Hiccup or clamp at a certain output highest voltage state, the product will not be damaged, when the fault is removed, the driver works normally

Note:

1. Unless otherwise specified, all parameters should be measured at the condition of 230Vac (50Hz) input ,with rated load ,and ambient temperature of 25°C ;
2. Including setting error, linear adjustment rate and load adjustment rate;

Environmental characteristics

Environmental categories	Parameter
Working temperature	$-40 \sim +55^{\circ}\text{C}@200-277\text{Vac}$ ((Refer to "Service Life Curve"))
Safety case temperature	$-40 \sim 90^{\circ}\text{C}$
Working humidity	20 ~ 95% RH,non-condensing
Storage temperature、humidity	$-40\sim+80^{\circ}\text{C}$, 10 ~ 95% RH
Resistant to vibration	10 ~ 500Hz, 5G 12 min/cycle, X, Y, Z axis 72 min each
MTBF	230Khrs min. MIL-HDBK-217F ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)
Lifetime	50000 hours @230Vac,80% load, $T_{\text{case}}=75^{\circ}\text{C}$.,.Refer to” T_{case} VS Lifetime” curve for details.

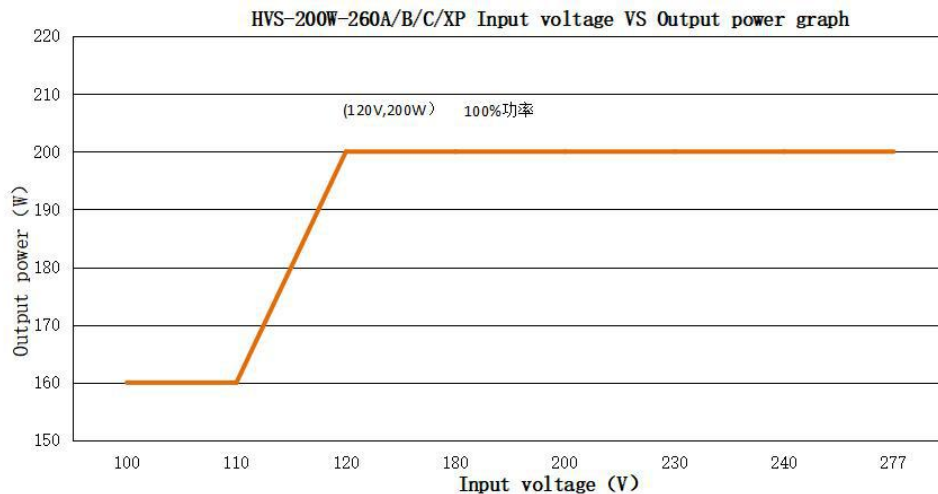
Safety and EMC

Safety categories	Standard
Safety	GB19510.1、GB19510.14、EN61347-1、EN61347-2-13、IEC61347-1、IEC61347-2-13、AS/NZS61347.1、AS61347.2.13、EN 62384;
EMC	EN 55015、EN 61547、EN 61000-3-2、GB/T 17743、GB17625.1、EN 61000-3-3
Surge level	Differential mode L-N $\pm 6KV(2\Omega)$, common mode L, N-PE $\pm 10KV(12\Omega)$ Refer to IEC61000-4-5 2014
High-pot test	I/P-PE : 1.5KVac
Insulation impedance	I/P-PE : 10M Ω / 500VDC / 25 $^{\circ}C$ / 70% RH
Leakage current	<0.7mA@277Vac

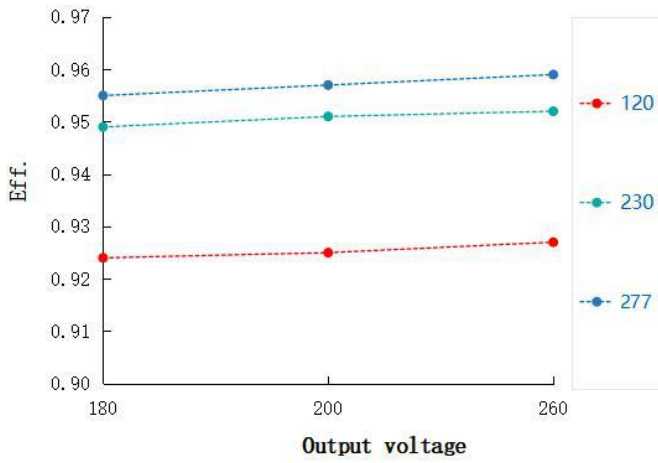
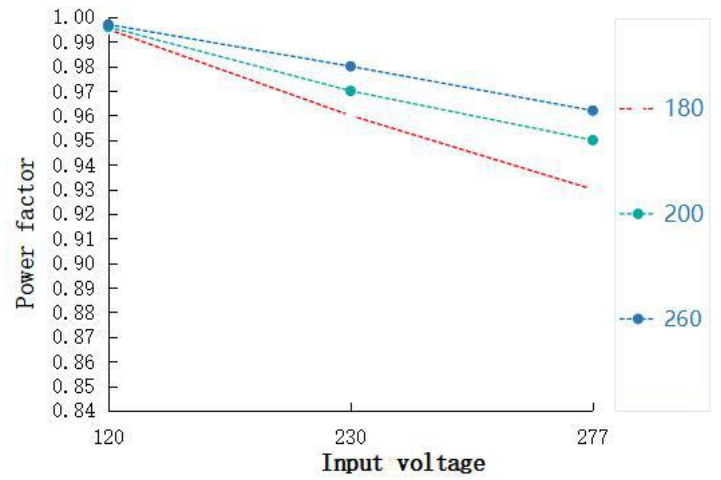
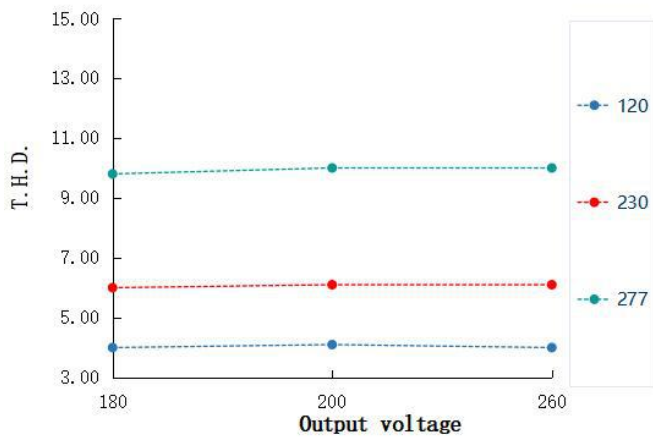
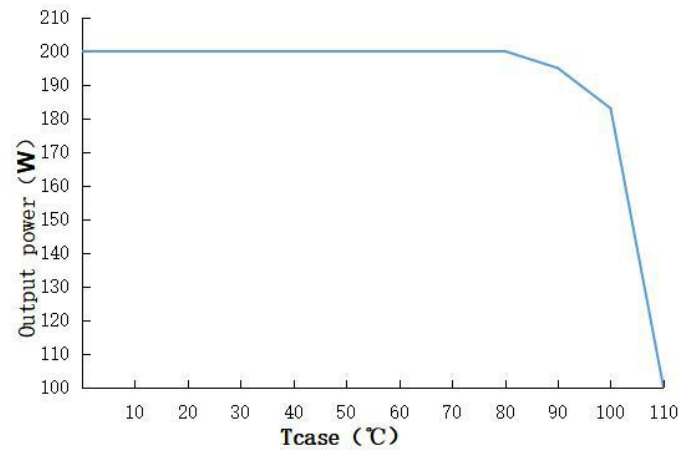
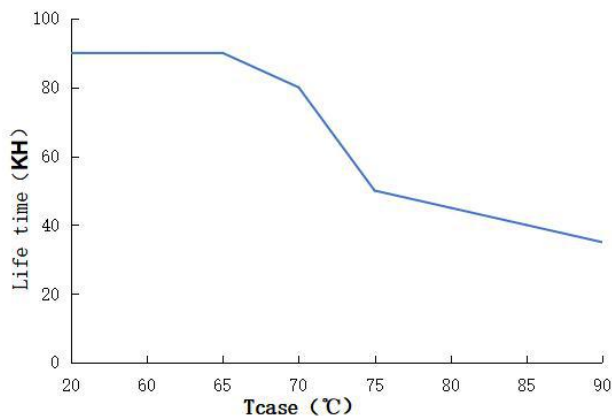
Note:

1. Attention! As a component of the whole, the EMC performance of the final product is not only decided by the driver, even if the driver is well-designed and fulfil all the required compliance. The final equipment manufacturers must re-qualify EMC Directive on the complete product.

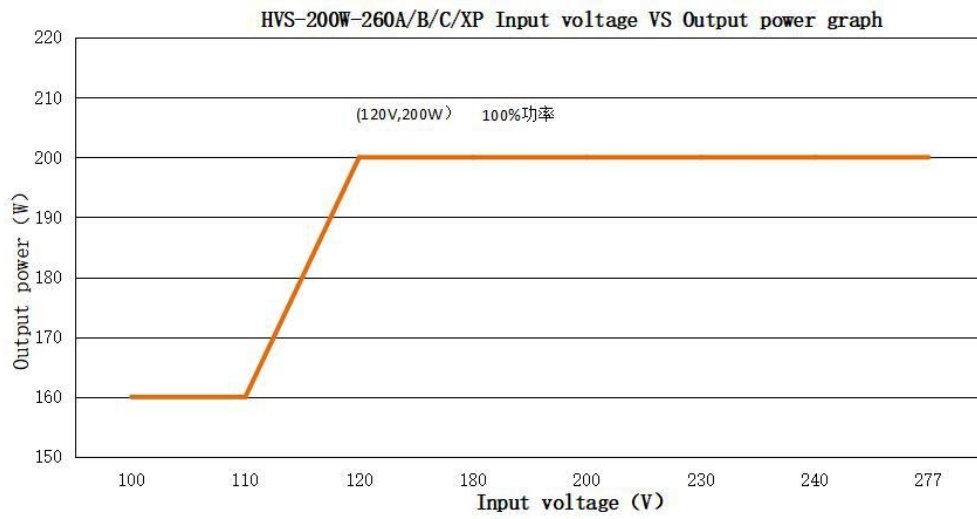
I-V Working area



Load	Output								
Load working Voltage	180V	190V	200V	210V	220V	230V	240V	250V	260V
Io_MAX	1A	1A	1A	0.95A	0.91A	0.87A	0.83A	0.8A	0.77A
Po_MAX	180W	190W	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W

Eff. VS Output voltage

Power factor VS Input voltage

T.H.D. VS Output voltage

Output power VS Tcase

Tcase VS Life time


Output power VS Input voltage



The rated output current & power under different input voltage

Input Voltage	100Vac	110Vac	120Vac	180Vac	200Vac	230Vac	240Vac	277Vac
I_o	0.8A	0.8A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
P_o	160W	160W	200W	200W	200W	200W	200W	200W

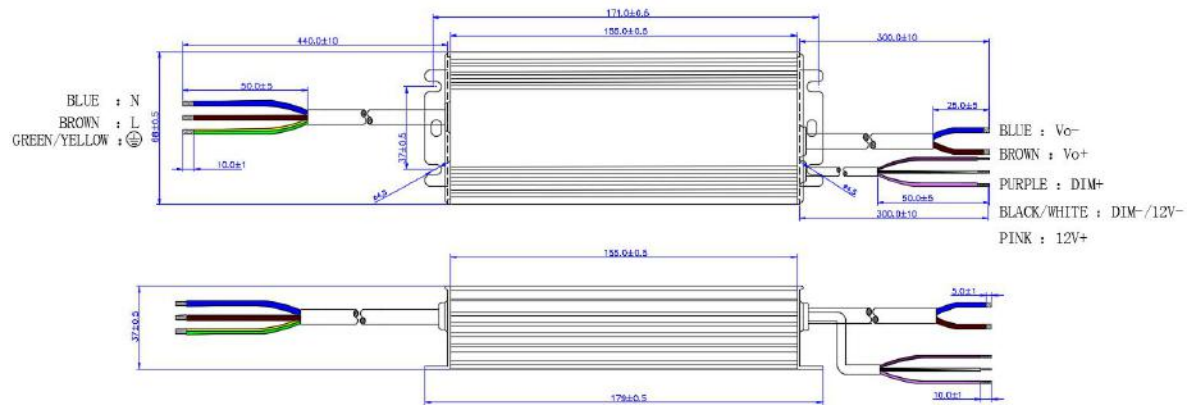
Note:

1. When the input voltage is below 85 ± 10 Vac, the output power decreases to zero.

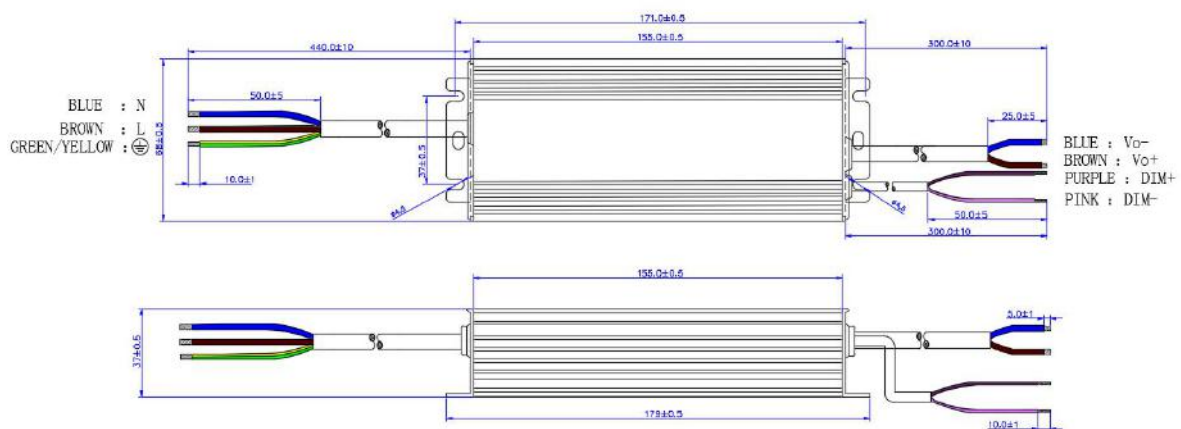
Mechanical specification

Size (mm)	L179mm*W68mm*H37mm
Weight (Kg)	0.75kg
Packaging (mm)	

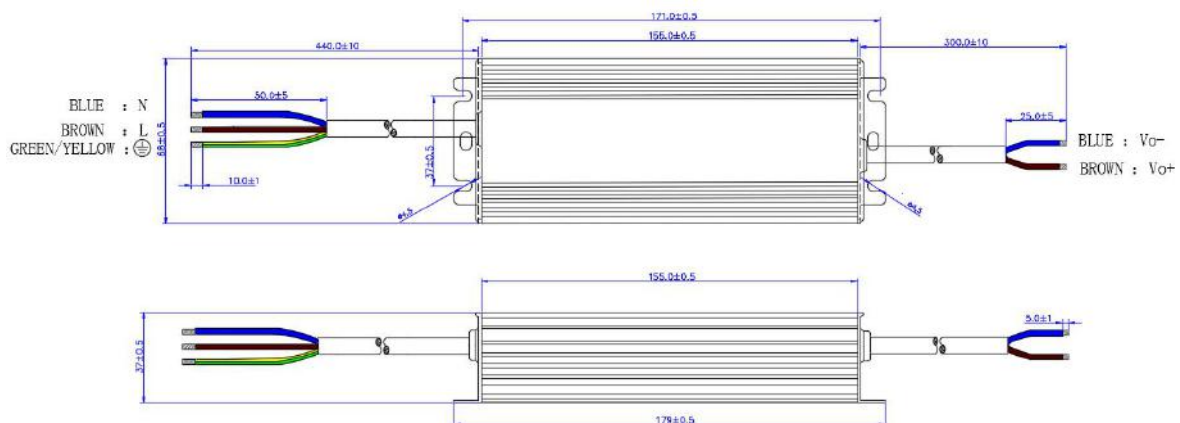
HVS-200W-260C/XP



HVS-200W-260B



HVS-200W-260A





Product Type

LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER

Product Series

HVS-200W-260X Series

REV

V2.0

Version

DATE	DESCRIPTION	REV.	CHECK
2023.04.14	Initial version.	V1.0	
2023.05.26	Add an XP version	V2.0	