



0045

Ministério da Economia  
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital  
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

**Declaração**

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

**Dados do Fornecedor**

CNPJ: 05.506.192/0001-26 DUNS®: 897608552  
Razão Social: GREEN LIGHT - ILUMINACAO E ELETRICIDADE EIRELI  
Nome Fantasia: GREEN LIGHT  
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 10/04/2023  
Natureza Jurídica: EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESÁRIA)  
MEI: Não  
Porte da Empresa: Empresa de Pequeno

**Ocorrências e Impedimentos**

Ocorrência: Nada Consta  
Impedimento de Licitar: Nada Consta  
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta  
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta

**Níveis cadastrados:**

Documento(s) assinalado(s) com "\*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).

Fornecedor possui alguma pendência no Nível de Cadastramento indicado. Verifique mais informações sobre pendências nas funcionalidades de consulta.

**I - Credenciamento**

**II - Habilitação Jurídica**

**III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal**

Receita Federal e PGFN	Validade:	12/12/2022
FGTS	Validade:	31/08/2022
Trabalhista ( <a href="http://www.tst.jus.br/certidao">http://www.tst.jus.br/certidao</a> )	Validade:	01/10/2022

**IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal**

Receita Estadual/Distrital	Sem Informação
Receita Municipal	Sem Informação

**V - Qualificação Técnica**

**VI - Qualificação Econômico-Financeira (Possui Pendência)**

Validade: 30/04/2020 (\*)



**TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO**  
**CERTIDÃO NEGATIVA**  
**DE**  
**LICITANTES INIDÔNEOS**

Nome completo: **GREEN LIGHT - ILUMINACAO E ELETRICIDADE EIRELI**

CPF/CNPJ: **05.506.192/0001-26**

**O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).**

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 09:24:01 do dia 17/08/2022, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:5>

Código de controle da certidão: 5EKS170822092401

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized initial 'A' followed by a flourish.



## Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo

0150

### Débitos Tributários Não Inscritos na Dívida Ativa do Estado de São Paulo

CNPJ: 05.506.192/0001-26

Ressalvado o direito da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo de apurar débitos de responsabilidade da pessoa jurídica acima identificada, é certificado que **não constam débitos** declarados ou apurados pendentes de inscrição na Dívida Ativa de responsabilidade do estabelecimento matriz/filial acima identificado.

Certidão nº 22070464837-57  
Data e hora da emissão 25/07/2022 18:10:49  
Validade 6 (seis) meses, contados da data de sua expedição.

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio [www.pfe.fazenda.sp.gov.br](http://www.pfe.fazenda.sp.gov.br)



**PREFEITURA DE  
SÃO PAULO**  
FAZENDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

**Certidão Conjunta de Débitos de Tributos Mobiliários**

**Certidão Número:** 0235785 - 2022

**CPF/CNPJ Raiz:** 05.506.192/

**Contribuinte:** GREEN LIGHT - ILUMINACAO E ELETRICIDADE EIRELI

**Liberação:** 13/03/2022

**Validade:** 09/09/2022

**Tributos Abrangidos:** Imposto Sobre Serviços - ISS  
Taxa de Fiscalização de Localização Instalação e Funcionamento  
Taxa de Fiscalização de Anúncio - TFA  
Taxa de Fiscalização de Estabelecimento - TFE  
Taxa de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde - TRSS (incidência a partir de Jan/2011)  
Imposto Sobre Transmissão de Bens Imóveis - ITBI

**Unidades Tributárias:**

CCM 6.980.708-6- Início atv :23/06/2021 (R PDE PEDRO ROTA, 226 - CEP: 03237-060 )

Ressalvado o direito de a Fazenda Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo que vierem a ser apuradas ou que se verifiquem a qualquer tempo, inclusive em relação ao período contido neste documento, relativas a tributos administrados pela Secretaria Municipal da Fazenda e a inscrições em Dívida Ativa Municipal, junto à Procuradoria Geral do Município é certificado que a Situação Fiscal do Contribuinte supra, referente aos créditos tributários inscritos e não inscritos na Dívida Ativa abrangidos por esta certidão, até a presente data é: **REGULAR.**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço <http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/fazenda/>. Qualquer rasura invalidará este documento.

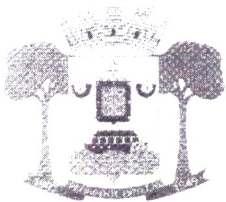
Certidão expedida com base na Portaria Conjunta SF/PGM nº 4, de 12 de abril de 2017, Instrução Normativa SF/SUREM nº 3, de 6 de abril de 2015, Decreto 50.691, de 29 de junho de 2009, Decreto 51.714, de 13 de agosto de 2010; Portaria SF nº 268, de 11 de outubro de 2019 e Portaria SF nº 182, de 04 de agosto de 2021.

Certidão emitida às 19:56:43 horas do dia 05/07/2022 (hora e data de Brasília).

Código de Autenticidade: 2C6D47D7







**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PRESIDENTE EPITÁCIO**

**ESTADO DE SÃO PAULO**

**PAÇO MUNICIPAL "ERNESTO COSER"**

**PRAÇA ALMIRANTE TAMANDARÉ, Nº 16-19 – C.N.P.J. 55.293.427/00001-17**

**FONE/ FAX : (18) 3281-9777 – gabinete@presidenteepitacio.sp.gov.br**

**CAIXA POSTAL 127 - CEP: 19470-000**

**site: www.presidenteepitacio.sp.gov.br**

0000

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa GREEN LIGHT - ILUMINACAO E ELETRICIDADE EIRELI (EPP); CNPJ: 05.506.192/0001-26; forneceu à Prefeitura Municipal da Estância Turística de Presidente Epitácio – São Paulo, o total de 24 pçs (luminária publica em led 150 w) - Valor unitário: R\$ 490,00 – Valor total: R\$ 11.760,00.

Processo: MOD.PREGAO ELETRON. N 50/2021 - PROC. N 66/2021 - ILUM. PUBLIC. PED.EMP. 9904 - COD. DESP. 7716/1100000 - DESTINADO A TROCA DE LUMINARIAS PETALAS PRACA MATRIZ SAO PEDRO / NOTA DE EMPENHO N 014057/2021-000 - TIPO ORDINARIO/REC. ORCAMENTARIO/ORIGINALIDADE: 02 PODER EXECUTIVO-12 ENCARGOS GERAIS DO MUNICIPIO -2088 ILUMINACAO PUBLICA - 154520044.2.088.3390.30.26.00 MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO - DOTACAO 07716-7702.

Presidente Epitácio, 10 de maio de 2022.

  
**JOSÉ VALMIR FLOR**

**FUNCIONÁRIO MUNICIPAL**

**ENG. ELETRICISTA**

**CREA SP Nº 060.146.894-2**





# Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

0150

Certificado nº *Contract Number* 2112598  
Contrato nº *Contract Number* 2021ELE213  
Modelo da Certificação *Certification Model* Modelo 5  
Data emissão *Issue Date* 02/12/2021  
Validade deste Certificado *Expiry Date* 02/12/2025  
Página *Page* 1/4  
Revisão *Revision* 01  
Certificado de Conformidade válido somente  
acompanhado das páginas 01 a 04

## CATA Certificadora

Organismo de Certificação Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – CGCRE vinculada ao Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia INMETRO. *Certification Body accredited by the General Coordination of Accreditation – CGCRE, linked to the National Institute of Metrology, Quality and Technology INMETRO*

Certifica a Empresa Fabricante *Manufacturer Company*

## BTM Industria e Comercio de Metais – EIRELI

Estrada do Bom Sucesso, 2186 - Rio abaixo – CEP 08579-000 - Itaquaquecetuba – SP  
CNPJ: 02.983.139/0001-28

Nome Fantasia *Fantasy Name*

## SUNNY ILUMINACAO

Para o seguinte Escopo / Produtos(s) *Scope / Products*

## Luminárias para Iluminação Pública Viária

Luminária Pública para iluminação viária Tecnologia LED  
OSRAM DURIS S8 G5 / IP66 / 102.000 HORAS

Referência Técnica/Legal *Regulation*

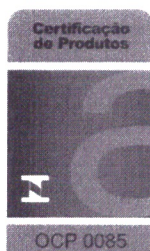
**Portarias INMETRO Nº 200 de 29/04/2021 e Nº 20 de 15/02/2017**

São Paulo, 02 de março de 2022.

CREA-SP 0601850304 SNQC Nº 29091  
Sergio Constantino  
Diretor de Certificação - CATA Certificadora

## CATA Certificadora

Sergio Constantino  
Executivo Sênior  
*Senior business administ*



0053



**CATA**  
Certificadora

# Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Empresa Fabricante *Manufacturer Company*

**BTM Indústria e Comércio de Metais – EIRELI**

Estrada do Bom Sucesso, 2186 - Rio abaixo - CEP 08579-000 - Itaquaquecetuba - SP  
CNPJ: 02.983.139/0001-28

Nome Fantasia *Fantasy Name*

**SUNNY ILUMINACAO**

Escopo / Produtos (s) *Scope / Products*

**Luminária Pública para iluminação viária Tecnologia LED**  
OSRAM DURIS S8 G5 / IP66 / 102.000 HORAS

Referência Técnica/Legal *Regulation*

Portarias INMETRO N° 200 de 29/04/2021 e N° 20 de 15/02/2017

Certificado n° *Certificate Number* 2112598

Contrato n° *Contract Number* 2021ELE213

Modelo da Certificação *Certification Model* Modelo 5

Data emissão *Issue Date* 02/12/2021

Validade deste Certificado *Validity of this Certificate* 02/12/2025

Página *Page* 2/4

Revisão *Revision* 01

## Luminárias para Iluminação Pública Viária *Fixtures for Roadway Lighting*

Luminária Pública para iluminação viária Tecnologia LED OSRAM DURIS S8 G5 / IP66 / 102.000 HORAS/  
*Public luminaire for street lighting LED technology OSRAM DURIS S8 G5 / IP66 / 102.000 HOURS*

Marca <i>Brand</i>	Modelo ou Código <i>Model or Code</i>	Descrição <i>Description</i>					Código de Barras <i>Barcode</i>
		Potência <i>Power</i>	Fluxo Luminoso <i>Luminous Flux</i>	Eficiência luminosa <i>Luminous efficacy</i>	Fator de Potência <i>Power Factor</i>	TCC(K) <i>TM210</i>	
SUNNY ILUMINACAO	LED – BRASILIA II 50W 5K	50W /	7.750 lm /	155 lm/W /	>0,98 /	5000	-----
SUNNY ILUMINACAO	LED – BRASILIA II 80W 5K	80W /	12.000 lm /	155 lm/W /	>0,98 /	5000	-----
SUNNY ILUMINACAO	LED – BRASILIA II 100W 5K	100W /	15.500 lm /	155 lm/W /	>0,98 /	5000	-----
SUNNY ILUMINACAO	LED – BRASILIA II 120W 5K	120W /	18.600 lm /	155 lm/W /	>0,98 /	5000	-----
SUNNY ILUMINACAO	LED – BRASILIA II 150W 5K	150W /	23.250 lm /	155 lm/W /	>0,98 /	5000	-----
SUNNY ILUMINACAO	LED – BRASILIA II 180W 5K	180W /	27.900 lm /	155 lm/W /	>0,98 /	5000	-----

Nota: Relatório de ensaio n° OS 7838-2022 01\_SUNNY BTM\_50W 5000K, OS 7838-2022 02\_SUNNY BTM\_80W 5000K, OS 7838-2022 03\_SUNNY BTM\_100W 5000K, OS 7838-2022 04\_SUNNY BTM\_120W 5000K, OS 7838-2022 05\_SUNNY BTM\_150W 5000K, OS 7838-2022 06\_SUNNY BTM\_180W 5000K – Laboratório Br cert laboratórios LTDA – CRL 0287.

Nota: *Inspection No.* OS 7838-2022 01\_SUNNY BTM\_50W 5000K, OS 7838-2022 02\_SUNNY BTM\_80W 5000K, OS 7838-2022 03\_SUNNY BTM\_100W 5000K, OS 7838-2022 04\_SUNNY BTM\_120W 5000K, OS 7838-2022 05\_SUNNY BTM\_150W 5000K, OS 7838-2022 06\_SUNNY BTM\_180W 5000K cert laboratories LTDA – CRL 0287.

Revisão *Review*: 01

Data *Date*: 02/03/2021.

Página *Page*: 02/04,03/04 e 04/04.

Descrição *Description*: Inclusão de produto:

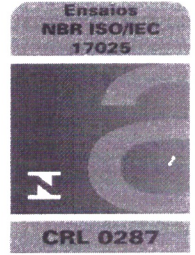
A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do CATA Certificadora previstas no Relatório de Avaliação da Conformidade – RAC – específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este Certificado está vinculado ao endereço e contrato acima descrito. *The validity of this Certificate of Conformity is tied to the performance of the maintenance and treatment of evaluations of possible non-conformities according to the CATA Certificadora guidelines provided in the specific RAC (Conformity Assessment Report) in order to verify the updated condition of regularity of this Certificate of Conformity, the database of certified products and services of Inmetro must be consulted. The certificate is tied to the address and contract described above.*







# BR CERT Laboratórios Ltda.



## RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº. OS 7838-2022 05

Solicitante : BTM Indústria e Comercio de Metais - EIRELI

Fabricante : BTM Indústria e Comercio de Metais - EIRELI

Endereço : Não Informado SP

Produto a ensaiar : Luminária LED

Marca do produto : Sunny

Modelo do produto : BRASILIA II 150W 5K

Quantidade de amostra : 06

Documentos que acompanham o produto :  Manual de Instruções.  
:  Nenhum documento acompanhou a amostra.

Normas aplicáveis : 

- Portaria 62/2022 - Regulamento Técnico da Qualidade para Luminárias para a Iluminação Pública Viária.

Data de recebimento do item : 15/03/2022

Data de inicio dos ensaios : 16/03/2022

Data do termino dos ensaios : 08/04/2022

Nº de Processo : -



# BR CERT Laboratórios Ltda.

Relatório de Ensaios N°. OS 7838-2022 05 Página 2 de 15

RELU-13 rev. 00

Laboratório de Ensaios acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0287

Legenda:

C= Conforme	NA= Não aplicável	NC = Não conforme	NR = Não realizado
CT = Contratado	NCT = Não contratado	NAV = Não avaliado	

Item	Ensaio / Verificação	Itens contratados	Observação
4.2.1	Potência total do circuito	CT	C
4.2.2	Fator de potência	CT	C
4.2.3	Tensão e corrente de saída do dispositivo de controle durante a operação	CT	C
4.2.4	Corrente de alimentação	CT	C
4.2.4	Limite de Harmônicas	CT	C
4.2.5	Eficiência Energética	CT	C
4.2.6	Temperatura de Cor Correlata (TCC)	CT	C
4.2.7	Índice de Reprodução de Cor (IRC)	CT	C
4.2.8	Manutenção do fluxo luminoso da luminária	CT	C
4.2.9	Durabilidade do dispositivo de controle incorporado	CT	C
4.2.10	Classificação da distribuição	CT	C
4.2.11	Classificação do Controle de Distribuição Luminosa (CDL)	CT	C

Tensão nominal	127-277 V	Potência nominal	150 W
Frequência nominal	50/60 Hz	Corrente nominal	1,181/ 0,682/ 0,542 A
Classe de isolamento	I	Grau de proteção	IP66

## Instrumentos Utilizados

Instrumentos	Código	Próxima Calibração
Gerador de impulso	BRA K – 01	06/2022
Trena	BR N – 04	05/2027
Hipot tester	BRP – 02	08/2022
Earth Tester	BRQ – 01	08/2022
Leakage Tester	BRR – 01	08/2022
Wattímetro digital	BRA B – 04	08/2022
Dinamômetro	BR B – 02	06/2023
Sistema de teste EMI (Receiver)	BRLU – 82	12/2022
Medidor de isolamento	BRLU – 05	07/2022
Torquímetro	BRY – 02	07/2023
Soquete para lâmpada	BRLU-32	09/2022
Soquete para lâmpada	BRLU-33	09/2022
Soquete para lâmpada	BRLU-34	09/2022
Soquete para lâmpada	BRLU-35	09/2022
Soquete para lâmpada	BRLU-36	09/2022
Soquete para lâmpada	BRLU-45	09/2022
Soquete para lâmpada	BRLU-46	09/2022
Indicador de temperatura	BRLU-44 A	08/2024
Indicador de temperatura	BRLU-44 B	08/2024
Indicador de temperatura	BRLU-44 C	08/2024
Indicador de temperatura	BRLU-44 D	08/2024

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.



# BR CERT Laboratórios Ltda.

Relatório de Ensaios N°. OS 7838-2022 05 Página 3 de 15

RELU-13 rev. 00

Laboratório de Ensaios acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0287

Cronômetro	BRLG-13	09/2022
Thermo Higrômetro	BR LU-52	08/2024
Thermo Higrômetro	BR LU-53	08/2024
FieldLogger	BRLE-01	04/2023
Relógio Comparador	BR K - 01	06/2022
Relógio Comparador	BR K - 02	06/2022
Acelerômetro	BRLU-54	07/2024
Lâmpada padrão	BRLU-85	08/2024
Lâmpada padrão	BRLU-86	08/2024

## Condições Ambientais

Os ensaios são realizados em um local isento de corrente de ar e na temperatura ambiente determinada no RTQ.

## Observações

A definição de conformidade ou não do aparelho e estabelecida de acordo com os parâmetros e critérios estabelecidos nos regulamentos utilizados

## Resultados dos ensaios

### 4.2.1 – Potência total do circuito

Item	Ensaio/ Verificação	Resultado
4.2.1	Na tensão nominal, a potência total do circuito não deve ser superior a 110 % do valor declarado. Nota: o ensaio deve ser realizado somente na tensão de 220V	C

Tensão (V)	220
Amostra 01	149,1
Amostra 02	149,8
Amostra 03	148,4

Amostra 01	
Tensão nominal (V):	220
Potência nominal (W):	150
Potência medida (W):	149,1
Desvio permitido (W):	15
Desvio medido (W):	-0,90
Incerteza (W):	0,2

Amostra 02	
Tensão nominal (V):	220
Potência nominal (W):	150
Potência medida (W):	149,8
Desvio permitido (W):	15
Desvio medido (W):	-0,20
Incerteza (W):	0,2

Amostra 03	
Tensão nominal (V):	220
Potência nominal (W):	150

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.



Laboratório de Ensaios acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0287

Potência medida (W):	148,4
Desvio permitido (W):	15
Desvio medido (W):	-1,60
Incerteza (W):	0,2

#### 4.2.2 – Fator de potência

Item	Ensaio/ Verificação	Resultado
4.2.2	<b>O fator de potência das luminárias deve atender aos requisitos a seguir</b>	-
4.2.2.1	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.	C
4.2.2.2	O fator de potência deve ser igual ou maior que 0,92.	C

-	Amostra 01	Amostra 02	Amostra 03	Incerteza
Tensão (V)	220	220	220	0,2
Fator de potência (FP)	0,983	0,984	0,984	0,01

#### 4.2.3 – Tensão e corrente de saída do dispositivo de controle durante a operação

Item	Ensaio/ Verificação	Resultado
4.2.3	<b>As condições de tensão e corrente de saída do dispositivo de controle durante a operação devem ser conforme a seguir.</b>	-
4.2.3.1	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.	NA
4.2.3.2	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.	C
4.2.3.3	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.	NA
4.2.3.4	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.	C
4.2.3.5	A luminária com tecnologia LED deve possuir um dispositivo de proteção contra surtos de tensão.	C

AMOSTRA 01	
Tensão Nominal (V)	107-214
Tensão Medida (V)	141,7
Incerteza (V)	0,18
Corrente Nominal (A)	0,11-1,05
Corrente Medida (A)	0,99
Incerteza (A)	0,024

AMOSTRA 02	
Tensão Nominal (V)	107-214
Tensão Medida (V)	141,6
Incerteza (V)	0,18
Corrente Nominal (A)	0,11-1,05
Corrente Medida (A)	0,99
Incerteza (A)	0,024

AMOSTRA 03	
Tensão Nominal (V)	107-214
Tensão Medida (V)	141,7
Incerteza (V)	0,18
Corrente Nominal (A)	0,11-1,05
Corrente Medida (A)	0,99
Incerteza (A)	0,024

Laboratório de Ensaios acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0287

4.2.4 – Corrente de alimentação

Item	Ensaio/ Verificação	Resultado
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.	C
4.2.4.1	As harmônicas da corrente de alimentação devem estar em conformidade com a norma IEC 61000-3-2:2014 (( <b>Electromagnetic compatibility (EMC) - Limits for harmonic current emissions (equipment input current &lt; 16 A per phase)</b> )).	C

Dados técnicos	Amostra 01	Amostra 02	Amostra 03
Tensão nominal (V):	220	220	220
Corrente nominal (A):	0,682	0,682	0,682
Corrente medida (A):	0,683	0,680	0,681
<b>Desvio permitido (%):</b>	<b>10%</b>	<b>10%</b>	<b>10%</b>
Desvio medido (%):	0,15	-0,29	-0,15
Incerteza (A):	0,024	0,024	0,024

• Tensão de ensaio 220 V.

Ordem harmônica (n)	Amostra 01	Amostra 02	Amostra 03	Valor máximo permitido (%)	Resultado
	Valor obtido (%)	Valor obtido (%)	Valor obtido (%)		
THD	5,7	6,4	6,9	Não há limites	-
02	0,1	0,7	0,4	2	C
03	2,5	2,6	2,7	30 λ	C
05	2,1	2,4	2,6	10	C
07	1,6	1,3	2,0	7	C
09	1,7	2,6	1,9	5	C
11	1,5	1,9	1,9	3	C
13	1,4	1,5	1,5	3	C
15	0,8	0,9	1,4	3	C
17	1,2	0,8	1,1	3	C
19	0,4	0,7	1,2	3	C
21	1,6	1,3	0,6	3	C
23	0,8	0,6	0,9	3	C
25	0,3	1,1	1,0	3	C
27	0,6	0,2	1,4	3	C
29	0,4	0,6	0,6	3	C
31	0,5	0,3	0,3	3	C
33	0,1	0,2	0,3	3	C
35	0,5	0,2	0,4	3	C
37	0,4	0,7	0,8	3	C
39	0,5	0,4	0,2	3	C





Laboratório de Ensaios acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0287

4.2.5 – Eficiência Energética

Item	Ensaio/ Verificação	Resultado
4.2.5	As luminárias devem atender a eficiência energética mínima (EE) de 68 lm/W, bem como ser classificada nas classes Eficiência Energética da Tabela 5.	C

Tabela 5 - 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

Item	Ensaio/ Verificação	Resultado
4.2.5.1	A eficiência energética média medida não pode ser inferior aos valores mínimos aceitáveis definidos na Tabela 5, nem inferior a 90% do valor de eficiência energética declarada.	C

-	Amostra 01	Amostra 02	Amostra 03	Média	Incerteza
Tensão (V)	220	220	220	220	0,2
Fluxo luminoso (lm)	23055,5	23067,9	23596,7	23240,03	641,43
Potência (W)	148,91	148,66	151,02	149,53	0,2
Eficiência energética (lm/W)	154,83	155,17	156,25	155,42	-

Valor medido		Classificação
Amostra 01	154,83	A
Amostra 02	155,17	
Amostra 03	156,25	
Média	155,42	



# BR CERT Laboratórios Ltda.

Relatório de Ensaios N°. OS 7838-2022 05 Página 7 de 15

RELU-13 rev. 00

Laboratório de Ensaios acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0287

## 4.2.6 – Temperatura de Cor Correlata-TCC

Item	Ensaio/ Verificação	Resultado
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.	C

Tabela 6 – Temperatura de cor correlata e tolerâncias

Valor Mínimo (K)	TCC Nominal (K)	Valor Máximo (K)
2.580	2.700	2.870
2.870	3.000	3.220
3.220	3.500	3.710
3.710	4.000	4.260
4.260	4.500	4.746
4.746	5.000	5.312
5.312	5.700	6.022
6.022	6.500	7.042
TCC Flexível (2.800 – 5.600K)	$TF^i \pm \Delta T^{ii}$	

i) TF deve ser escolhido em passos de 100 K (2.800, 2.900, ..., 6.400 K), excluindo os valores nominais da TCC listados acima.

ii)  $\Delta T$  deve ser calculado por  $\Delta T = 1,1900 \times 10^{-8} \times T^3 - 1,5434 \times 10^{-4} \times T^2 + 0,7168 \times T - 902,55$

Amostra 01			
Temperatura de cor correlata e tolerâncias			
Valor mínimo	Valor declarado	Valor máximo	
4746	5000	5312	
TCC Nominal (K)	TCC-Medido	Situação	
5000	5014	C	
Incerteza: $\pm 15K$			

Amostra 02			
Temperatura de cor correlata e tolerâncias			
Valor mínimo	Valor declarado	Valor máximo	
4746	5000	5312	
TCC Nominal (K)	TCC-Medido	Situação	
5000	5086	C	
Incerteza: $\pm 15K$			

Amostra 03			
Temperatura de cor correlata e tolerâncias			
Valor mínimo	Valor declarado	Valor máximo	
4746	5000	5312	
TCC Nominal (K)	TCC-Medido	Situação	
5000	5104	C	
Incerteza: $\pm 15K$			



Laboratório de Ensaios acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0287

## 4.2.7 – Índice de Reprodução de Cor – (IRC)

Item	Ensaio/ Verificação	Resultado
4.2.7	A luminária deve ser capaz de reproduzir adequadamente as cores reais de um objeto ou superfície quando comparada à luz natural.	C
4.2.7.1	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).	C

Valor medido	
Amostra 01	73,4
Amostra 02	73,8
Amostra 03	74,0

## 4.2.8 – Manutenção do fluxo luminoso da luminária

Item	Ensaio/ Verificação	Resultado
4.2.8	A expectativa de vida mínima para a manutenção do fluxo luminoso de 70% (L70) é de 50.000 horas.	C

Temperaturas (°C)	Especificado	Medida	Incerteza
Temperatura Ambiente	-	35°C	0,3°C
Ts do LED	105°C	92,8°C	1,32°C

TM-21 L70(17K) &gt; 102.000hrs

## LM-80 Test Inputs

Description of LED Light Source Tested (manufacturer, model, catalog number)	Test Data for 85°C Case Temperature		Test Data for 100°C Case Temperature		Test Data for 105°C Case Temperature	
	Time (hours)	Lumen Maintenance (%)	Time (hours)	Lumen Maintenance (%)	Time (hours)	Lumen Maintenance (%)
<b>LM-80 Testing Details</b> Number of units tested per case temperature: 30 Number of failures: 0 Number of units measured: 30 Test duration (hours): 17000 Tested drive current (mA): 200 Tested case temperature 1 (T <sub>c</sub> , °C): 85 Tested case temperature 2 (T <sub>c</sub> , °C): 105 Tested case temperature 3 (T <sub>c</sub> , °C): 105	1000	100,11%	1000	99,92%	1000	99,92%
	2000	99,84%	2000	99,60%	2000	99,60%
	3000	99,61%	3000	99,29%	3000	99,29%
	4000	99,34%	4000	98,95%	4000	98,95%
	5000	99,08%	5000	98,63%	5000	98,63%
	6000	98,79%	6000	98,31%	6000	98,31%
	7000	98,55%	7000	98,05%	7000	98,05%
	8000	98,28%	8000	97,72%	8000	97,72%
	9000	97,98%	9000	97,37%	9000	97,37%
	10000	97,66%	10000	97,00%	10000	97,00%
	11000	97,33%	11000	96,66%	11000	96,66%
	12000	96,93%	12000	96,18%	12000	96,18%
	13000	96,60%	13000	95,77%	13000	95,77%
	14000	96,31%	14000	95,40%	14000	95,40%
	15000	96,04%	15000	95,03%	15000	95,03%
	16000	95,74%	16000	94,76%	16000	94,76%
	17000	95,41%	17000	94,39%	17000	94,39%

## In-Situ Inputs

Drive current for each LED package/array/module (mA):	200
<i>In-situ</i> case temperature (T <sub>c</sub> , °C):	92,8
Percentage of initial lumens to project to (e.g. for L <sub>70</sub> , enter 70):	70

## Results

Time (t) at which to estimate lumen maintenance (hours):	102.000
Lumen maintenance at time (t) (%):	70,27%
Reported L70 (hours):	>102000



Laboratório de Ensaios acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0287

#### 4.2.9 – Durabilidade do dispositivo de controle incorporado

Item	Ensaio/ Verificação	Resultado
4.2.9	O dispositivo de controle incorporado deve ter durabilidade compatível com a vida nominal da lâmpada.	C

Temperaturas (°C)	Especificado	Medida	Incerteza
Temperatura Ambiente	35°C	35°C	0,3°C
Tc do Driver	90°C	55,3°C	1,32°C

#### 4.2.10 – Classificação da distribuição

Item	Ensaio/ Verificação	Resultado
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 7, para uma instalação com ângulo de elevação de 0°.	C

Tabela 7 – Classificação das distribuições de intensidade luminosa

Distribuição	Categoria de classificação
Transversal	Tipo I / II / III
Longitudinal	Curta / Média / Longa

	Medidas pelo laboratório		
	Amostra 01	Amostra 02	Amostra 03
Distribuição transversal	II	II	II
Distribuição longitudinal	Média	Média	Média

#### 4.2.11 – Classificação do Controle de Distribuição Luminosa (CDL)

Item	Ensaio/ Verificação	Resultado
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 8.	C

Tabela 8 – Categorias de classificação do controle de distribuição luminosa

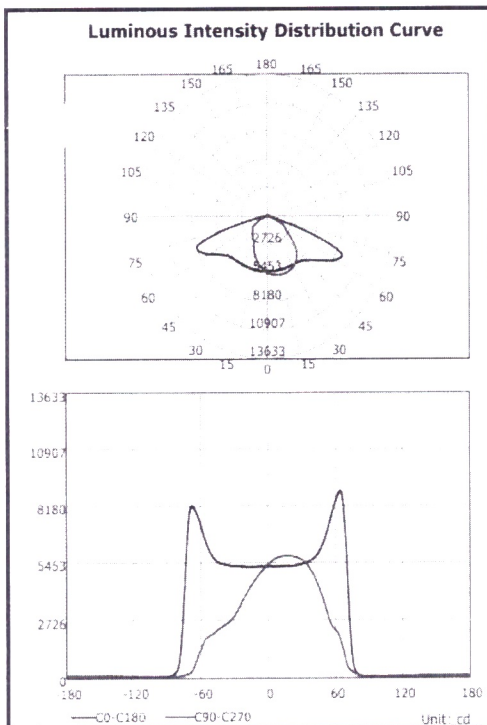
Categoria	Critério	
	Direção da luz emitida pela fonte luminosa	CDL
Totalmente limitada	acima de 90°	0%
	acima de 80° até 90°	≤ 10%
Limitada	acima de 90°	≤ 2,5%
	acima de 80° até 90°	≤ 10%



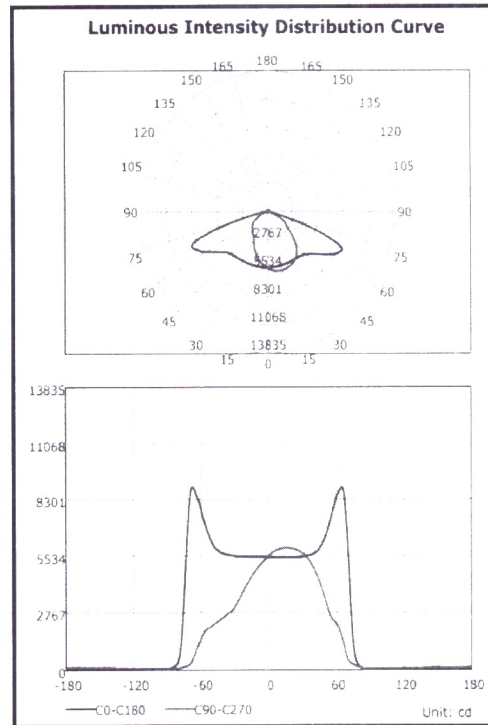
Laboratório de Ensaios acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0287

Amostra 01			Amostra 02			Amostra 03		
Acima de 90°	61,96	0,3%	Acima de 90°	65,43	0,3%	Acima de 90°	64,14	0,3%
Acima de 80° e até 90°	1367,9	6,1%	Acima de 80° e até 90°	1094,62	4,9%	Acima de 80° e até 90°	1174,19	5,3%

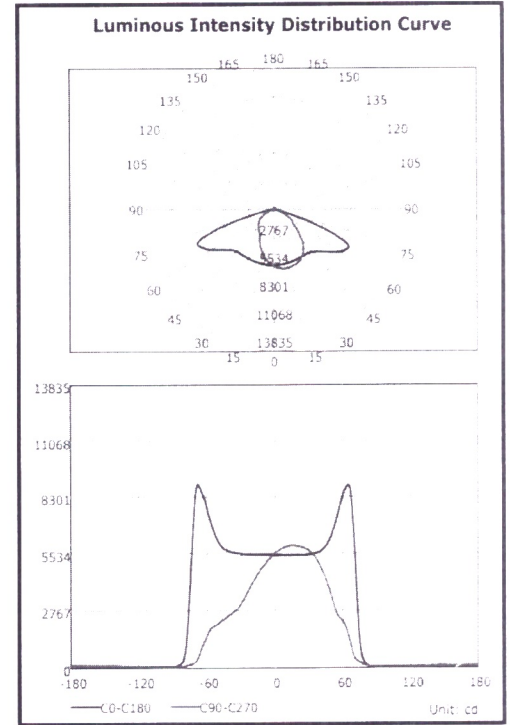
Totalmente limitada	Acima de 90°	0	NA
	Acima de 80° e até 90°	≤ 10	
Limitada	Acima de 90°	≤ 2,5	C
	Acima de 80° e até 90°	≤ 10	



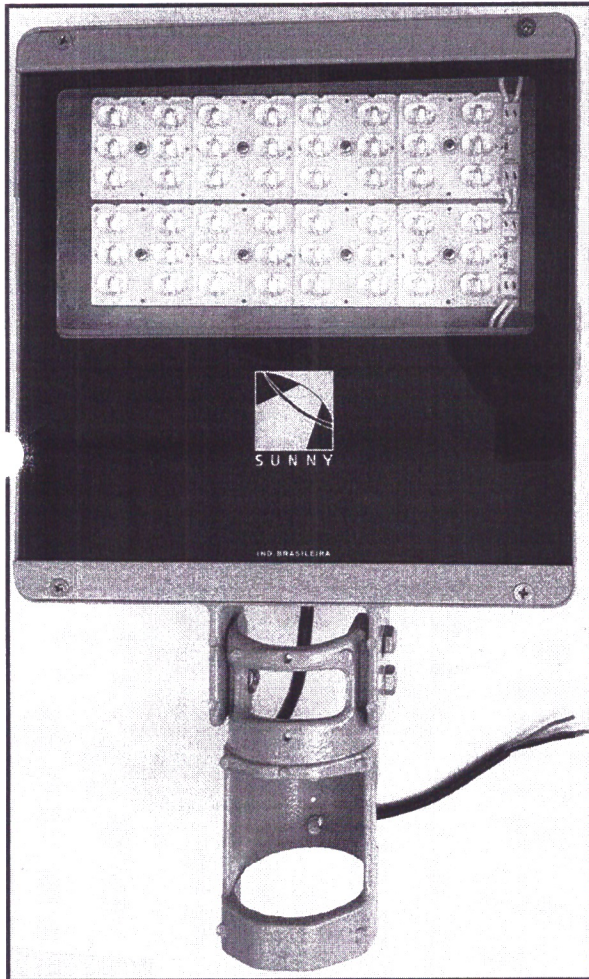
Amostra 01



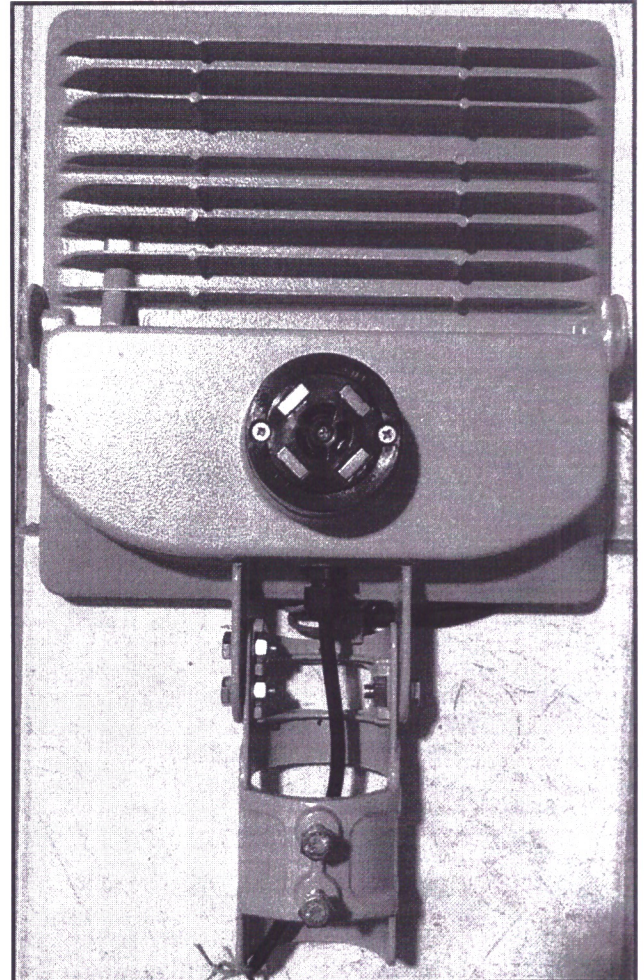
Amostra 02  
Diagrama



Amostra 03



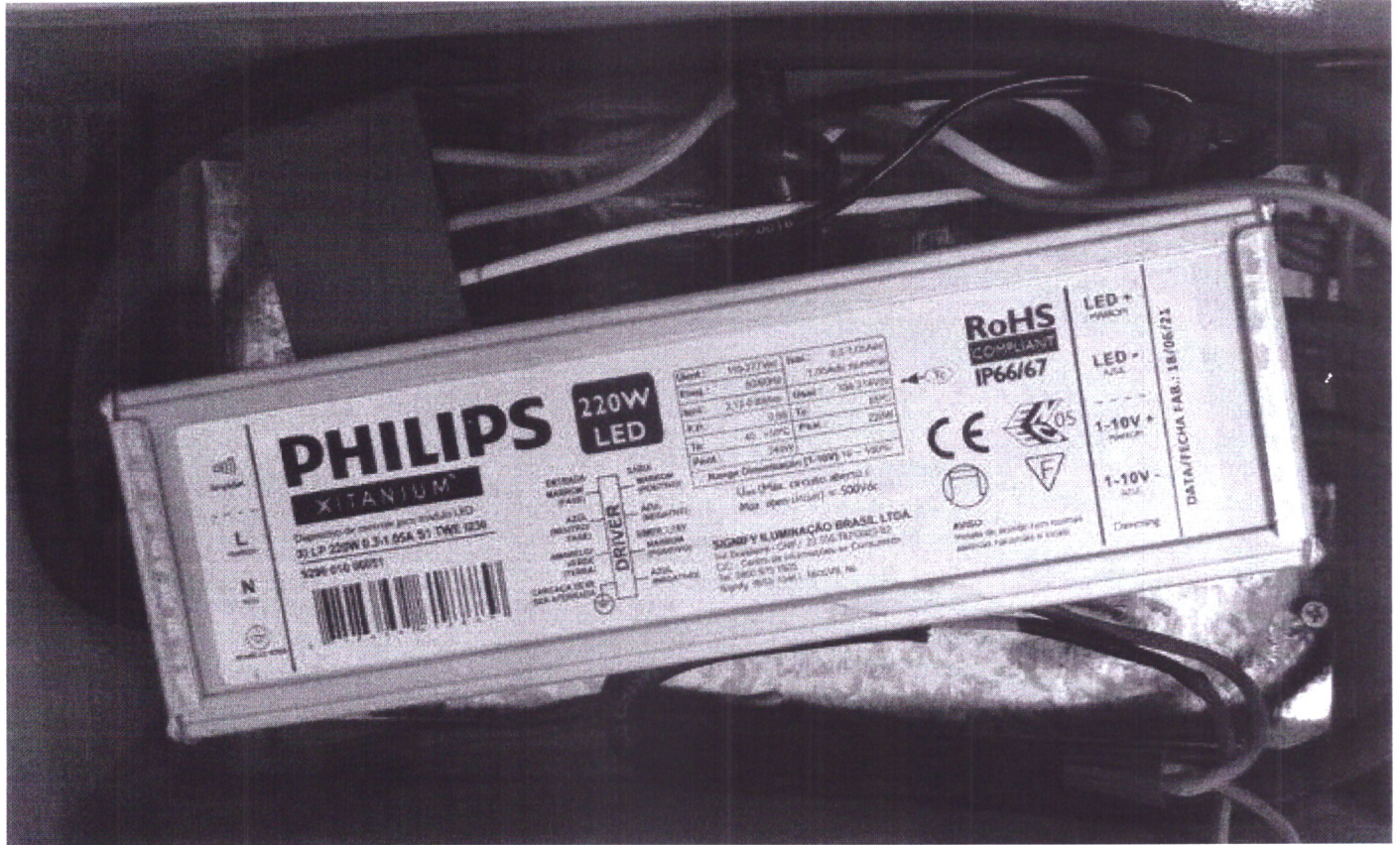
Frontal



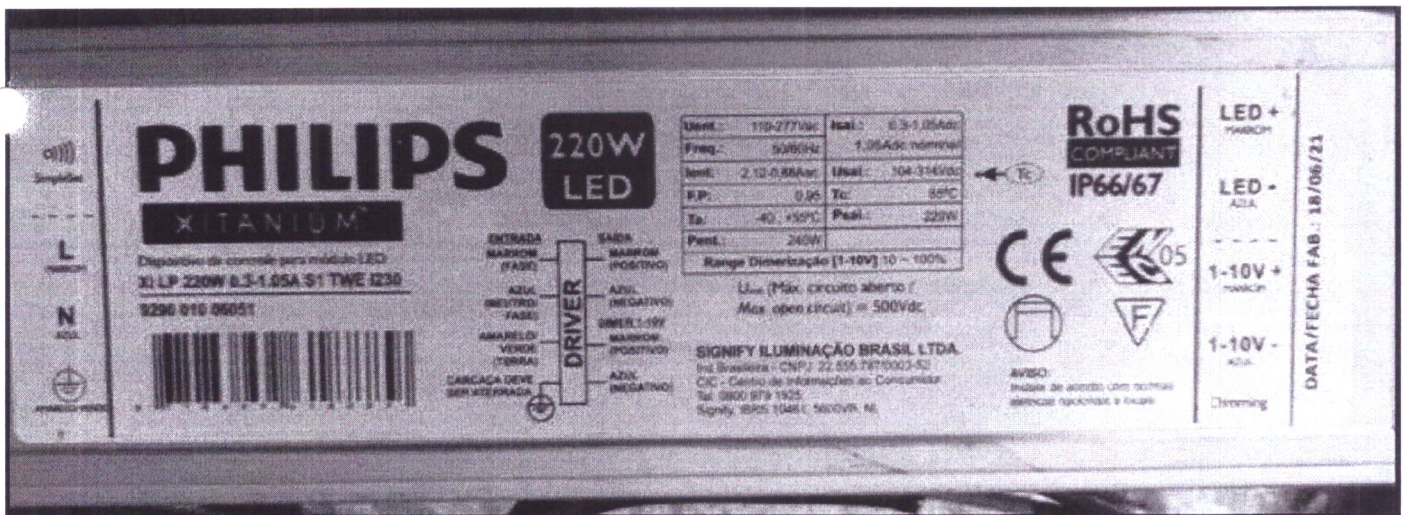
Traseira

*Marcações técnicas*

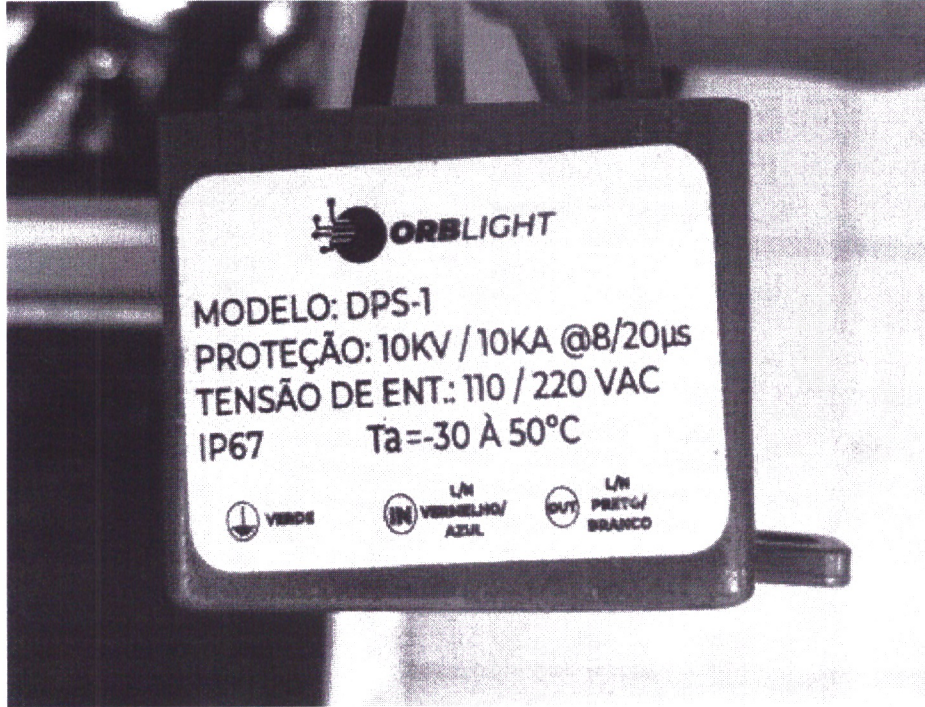
A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a name.



Componentes

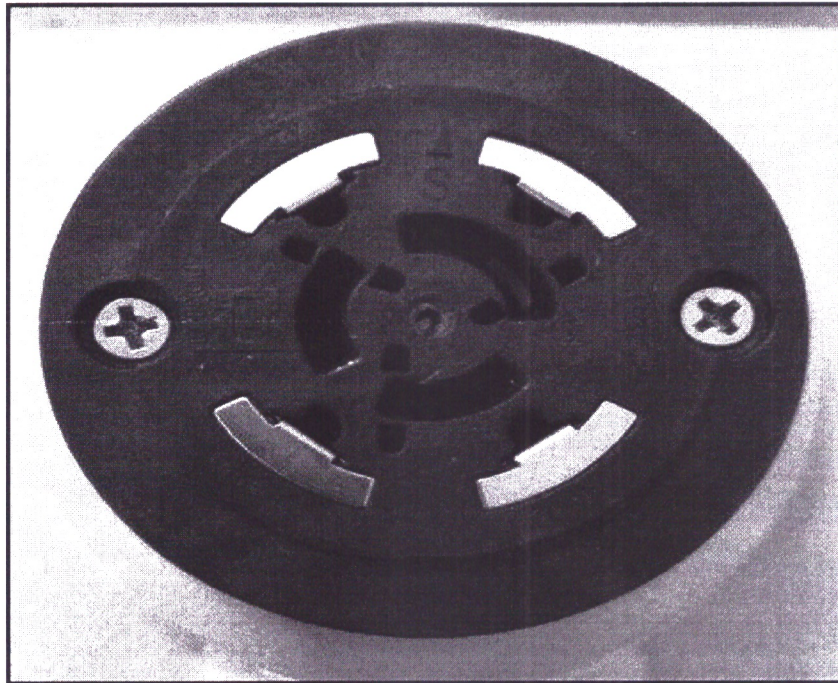


Driver



DPS

0287



*Tomada para rele fotoelétrico*

*[Handwritten signature]*



Laboratório de Ensaios acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0287

Nome do técnico	N° da revisão	Razão da alteração (motivo)	Data da revisão
Tales Melo	Rev.00	N/A	23/06/2022
-	-	-	-
-	-	-	-

Considerações finais sobre o relatório

-

Item	Porque a NC
-	-

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

Regra de decisão: quando aplicada a declaração de conformidade ao requisito normativo, a incerteza de medição não é considerada.

Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplicam somente ao produto ensaiado.

É proibida a reprodução do relatório sem autorização do Laboratório.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mutuo da ILAC.

A Cgcre é signatária do Acordo Bilateral de Reconhecimento Mutuo com a EA.

Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mutuo da IAAC.

Assim que for retirada a amostra do Laboratório, deixamos de ser responsável pela manutenção das condições das amostras e a repetição dos ensaios nessa amostra.

ata de emissão do relatório: 08 de abril de 2022

Tales Rosa Melo  
Auxiliar técnico de ensaio

Gustavo Diógenes de O. Lourenço  
Supervisor técnico



Buscar

Página inicial (<http://www.inmetro.gov.br/>)

/ [Qualidade](http://www.inmetro.gov.br/qualidade/) / [Registro de objeto](#) (../)

/ [Consultar registros concedidos](#)



## Registro de Objeto

Consultar registros concedidos



### Q Detalhes do Registro 002857/2022

**Status**

Ativo

**Concessão**

21/03/2022

**BTM INDUSTRIA E COMERCIO DE METAIS - EIRELI**

EST DO BONSUCESSO, 2186 Cep:08579-000 | RIO ABAIXO - ITAQUAQUECETUBA - SP

Tel: (Telefone) 11 98791-4223 - [Pergentino@sunnybtm.com.br](mailto:Pergentino@sunnybtm.com.br) (mailto:Pergentino@sunnybtm.com.br) -

CNPJ: (CNPJ)02.983.139/0001-28

**Programa de Avaliação da Conformidade**

Luminárias para Iluminação Pública Viária

**Portaria Inmetro**

nº (número) 20 de 15/02/2017

**Nome de Família**

Luminária Pública para  
iluminação viária Tecnologia  
LED OSRAM DURIS S8 G5 /  
IP66 / 102.000 HORAS

**Certificado**

2112598

↳Pesquisar histórico de alterações

Data

Alteração Marca

Modelo

Descrição

Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição
21/03/2022	Incluido	SUNNY ILUMINACAO	LED ? BRASILIA II 50W 5K	50W / 7.750 lm / 155 lm/W / >0,98 / 5000
21/03/2022	Incluido	SUNNY ILUMINACAO	LED ? BRASILIA II 80W 5K	80W / 12.000 lm / 155 lm/W / >0,98 / 5000
21/03/2022	Incluido	SUNNY ILUMINACAO	LED ? BRASILIA II 100W 5K	100W / 15.500 lm / 155 lm/W / >0,98 / 5000
21/03/2022	Incluido	SUNNY ILUMINACAO	LED ? BRASILIA II 120W 5K	120W / 18.600 lm / 155 lm/W / >0,98 / 5000
21/03/2022	Incluido	SUNNY ILUMINACAO	LED ? BRASILIA II 150W 5K	150W / 23.250 lm / 155 lm/W / >0,98 / 5000
21/03/2022	Incluido	SUNNY ILUMINACAO	LED ? BRASILIA II 180W 5K	180W / 27.900 lm / 155 lm/W / >0,98 / 5000



<< Voltar

(<http://www.brasil.gov.br>) Barra GovBr (<http://www.acessoainformacao.gov.br/>)

n/v