



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
 CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº: **NCC 19.05711** Revisão nº/Issue no.: 1
 Certificate No.

Data de emissão: **13/05/2019** Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14
 Issued date: Certificate valid only accompanied of pages 1 through 14

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PET (continuação)
 TECHNICAL SPECIFICATION SPREADSHEET - PET

7899964 133205	SL- 04076T2M 177C202	127 220 277	60	40	> 0.95	6115	N/A	152, 87	> 70	5000	LUM0824 2019.LAB ELO
7899964 133113	SL- 03074T2M 177C202	127 220 277	60	30	> 0.95	4728	N/A	157, 60	> 70	4000	LUM0821 a/2019.LA BELO
7899964 133144	SL- 03076T2M 177C202	127 220 277	60	30	> 0.95	4655	N/A	155, 16	> 70	5000	LUM0822 2019.LAB ELO
7899964 133052	SL- 02074T2M 177C202	127 220 277	60	20	> 0.95	2848	N/A	142, 40	> 70	4000	LUM0819 2019.LAB ELO
7899964 133083	SL- 02076T2M 177C202	127 220 277	60	20	> 0.95	2813	N/A	140, 65	> 70	5000	LUM0820 2019.LAB ELO

(**) E = Eficiência Energética (***) Aplicável somente para lâmpadas com ângulas de descarga

03 - DATA: **17/07/2019** 04 - CARIMBO E ASSINATURA: **Filipe Duarte**
 Stamp: 23.650.282/000-75

INMETRO Diretoria de Avaliação da Conformidade - DCONF
 Programa Brasileiro de Etiquetagem - PBE
 Endereço: Rua Santa Alexandrina, 416 - 5º andar - Rio Comprido - Rio de Janeiro - RJ
 CEP: 20.261-232
 Telefones: (021) 2563-5622/5665 - Fax: (021) 2563-2906
 E-mail: dconf@inmetro.gov.br

Handwritten signature and scribbles in blue ink.



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CQCR
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CQCR

Certificado Nº: **NCC 19.05711** Revisão nº/Issue no.: **1**
Certificate No.

Data de emissão: **13/05/2019** Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14
Issued date: **13/05/2019** Certificate valid only accompanied of pages 1 through 14

ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE: NATIONAL ENERGY CONSERVATION LABEL - ENCE:

SL-04074T2M173CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁZIOS

Fabricante: Inovar Energia S/A
Marca: INOVAR
Modelo: SL-04074T2M173CZ02
Tipo: (Luminária LED)

Mais eficiente: **A**

Potência: **40 (W)**
Eficiência Luminosa: **143 (lm/W)**
Vida Declarada Nominal: **78000 (h)**

INMETRO

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E RECOMENDAÇÕES DE USO: Leia o Manual do aparelho.

SL-04076T2M173CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁZIOS

Fabricante: Inovar Energia S/A
Marca: INOVAR
Modelo: SL-04076T2M173CZ02
Tipo: (Luminária LED)

Mais eficiente: **A**

Potência: **40 (W)**
Eficiência Luminosa: **139 (lm/W)**
Vida Declarada Nominal: **78000 (h)**

INMETRO

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E RECOMENDAÇÕES DE USO: Leia o Manual do aparelho.

SL-05074T2M173CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁZIOS

Fabricante: Inovar Energia S/A
Marca: INOVAR
Modelo: SL-05074T2M173CZ02
Tipo: (Luminária LED)

Mais eficiente: **A**

Potência: **50 (W)**
Eficiência Luminosa: **147 (lm/W)**
Vida Declarada Nominal: **78000 (h)**

INMETRO

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E RECOMENDAÇÕES DE USO: Leia o Manual do aparelho.

SL-12074T2M173CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁZIOS

Fabricante: Inovar Energia S/A
Marca: INOVAR
Modelo: SL-12074T2M173CZ02
Tipo: (Luminária LED)

Mais eficiente: **A**

Potência: **120 (W)**
Eficiência Luminosa: **153 (lm/W)**
Vida Declarada Nominal: **78000 (h)**

INMETRO

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E RECOMENDAÇÕES DE USO: Leia o Manual do aparelho.

SL-12076T2M173CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁZIOS

Fabricante: Inovar Energia S/A
Marca: INOVAR
Modelo: SL-12076T2M173CZ02
Tipo: (Luminária LED)

Mais eficiente: **A**

Potência: **120 (W)**
Eficiência Luminosa: **150 (lm/W)**
Vida Declarada Nominal: **78000 (h)**

INMETRO

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E RECOMENDAÇÕES DE USO: Leia o Manual do aparelho.

SL-05076T2M173CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁZIOS

Fabricante: Inovar Energia S/A
Marca: INOVAR
Modelo: SL-05076T2M173CZ02
Tipo: (Luminária LED)

Mais eficiente: **A**

Potência: **50 (W)**
Eficiência Luminosa: **143 (lm/W)**
Vida Declarada Nominal: **78000 (h)**

INMETRO

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E RECOMENDAÇÕES DE USO: Leia o Manual do aparelho.

SL-08074T2M173CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁZIOS

Fabricante: Inovar Energia S/A
Marca: INOVAR
Modelo: SL-08074T2M173CZ02
Tipo: (Luminária LED)

Mais eficiente: **A**

Potência: **80 (W)**
Eficiência Luminosa: **150 (lm/W)**
Vida Declarada Nominal: **78000 (h)**

INMETRO

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E RECOMENDAÇÕES DE USO: Leia o Manual do aparelho.

SL-08076T2M173CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁZIOS

Fabricante: Inovar Energia S/A
Marca: INOVAR
Modelo: SL-08076T2M173CZ02
Tipo: (Luminária LED)

Mais eficiente: **A**

Potência: **80 (W)**
Eficiência Luminosa: **146 (lm/W)**
Vida Declarada Nominal: **78000 (h)**

INMETRO

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E RECOMENDAÇÕES DE USO: Leia o Manual do aparelho.

SL-20074T2M173CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁZIOS

Fabricante: Inovar Energia S/A
Marca: INOVAR
Modelo: SL-20074T2M173CZ02
Tipo: (Luminária LED)

Mais eficiente: **A**

Potência: **200 (W)**
Eficiência Luminosa: **156 (lm/W)**
Vida Declarada Nominal: **78000 (h)**

INMETRO

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E RECOMENDAÇÕES DE USO: Leia o Manual do aparelho.



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA COCER
 CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY COCER

Certificado Nº: **NCC 19.05711** Revisão nº/Issue no.: **1**
 Certificate No.

Data de emissão: **13/05/2019** Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14
 Issued date: **13/05/2019** Certificate valid only accompanied of pages 1 through 14

ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE (continuação): NATIONAL ENERGY CONSERVATION LABEL - ENCE:

SL-20076T2M173CZ02

SL-10074T2M173CZ02

SL-16074T2M173CZ02

SL-16076T2M173CZ02

SL-24074T2M173CZ02

SL-24076T2M173CZ02

SL-06074T2M173CZ02

SL-06076T2M173CZ02

SL-10076T2M173CZ02



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

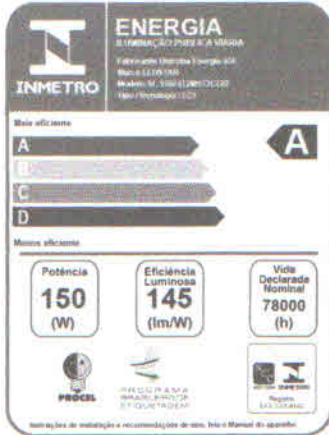
EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA COCER
 CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY COCER

Certificado Nº: **NCC 19.05711** Revisão nº/Issue no.: **1**
 Certificate No.

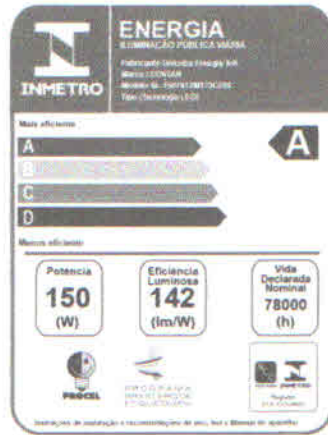
Data de emissão: **13/05/2019** Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14
 Issued date: *Certificate valid only accompanied of pages 1 through 14*

ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE (continuação):
 NATIONAL ENERGY CONSERVATION LABEL - ENCE:

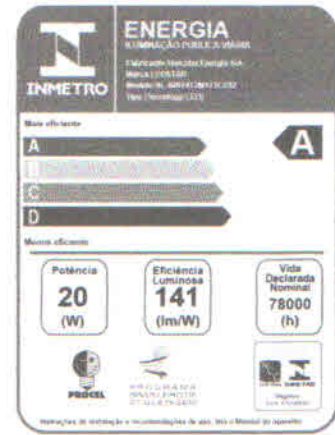
SL-15074T2M173CZ02



SL-15076T2M173CZ02



SL-02074T2M173CZ02



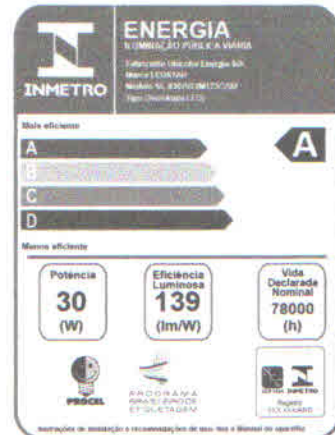
SL-02076T2M173CZ02



SL-03074T2M173CZ02



SL-03076T2M173CZ02



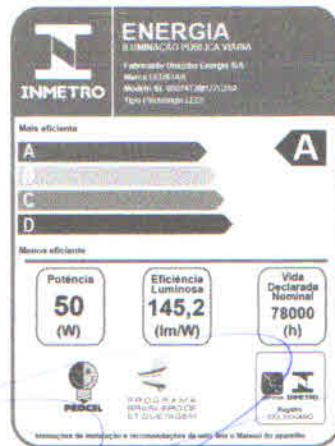
SL-18074T2M173CZ02

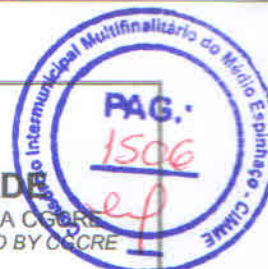


SL-18076T2M173CZ02



SL-05076T2M173CZ02





CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado N°: **NCC 19.05711** Revisão nº/Issue no.: **1**
Certificate No.

Data de emissão: **13/05/2019** Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14
Issued date: **13/05/2019** Certificate valid only accompanied of pages 1 through 14

ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE (continuação): NATIONAL ENERGY CONSERVATION LABEL - ENCE:

SL-05074T2M177CZ02

SL-04076T2M177CZ02

SL-04074T2M177CZ02

SL-03076T2M177CZ02

SL-03074T2M177CZ02

SL-02076T2M177CZ02

SL-02074T2M177CZ02





CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE
 EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CCGRE
 CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CCGRE

Certificado Nº: NCC 19.05711 Revisão nº/Issue no.: 1

Data de emissão: **13/05/2019** Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 14
Issued date: Certificate valid only accompanied of pages 1 through 14

Histórico da Revisão / *Certificate history:*

Revisão <i>Issued</i>	Certificado Nº <i>Certificate Nº</i>	Data de Revisão <i>Issued date</i>	Processo <i>Process</i>	Descrição <i>Description</i>
0	NCC 19.05711	13/05/2019	48444/18.12	Emissão inicial
1	NCC 19.05711	24/07/2019	48444/18.12.Rev1	Inclusão de modelos.

C

a

[Large signature]



Luminária Pública Street Light FLEX V7.3

LEDSTAR® FLEX é a mais nova luminária pública LED. Ilumina desde vias arteriais até vias locais com uniformidade e luminosidade dentro das normas vigentes. Seu corpo possui tratamento contra raios UV e corrosão.

Pronta para telegestão, permite o gerenciamento remoto, otimização do serviço de manutenção e redução adicional do consumo de energia elétrica.

Aplicações



• Vias Públicas • Rodovias • Estacionamentos • Condomínios • Praças

C

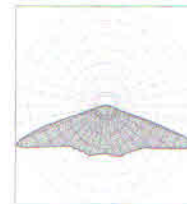
2

Luminária Street Light FLEX V7.3

LEDSTAR

MODELO	SL FLEX-20	SL FLEX-30	SL FLEX-40	SL FLEX-50	SL FLEX-60	SL FLEX-80	SL FLEX-100	SL FLEX-120	SL FLEX-150	SL FLEX-180	SL FLEX-200	SL FLEX-240	
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS													
Potência Nominal de Rede (W)	20	30	40	50	60	80	100	120	150	180	200	240	
Tensão Nominal (V)	90 a 305												
Frequência Nominal (Hz)	50 - 60												
Corrente de Entrada @ 220V (A)	0,096	0,144	0,191	0,239	0,287	0,375	0,469	0,556	0,695	0,750	0,834	0,927	
Fator de Potência @ 220V	> 0,95												
Temperatura de Operação (°C)	- 10 à + 50												
Temperatura Média Ambiente (°C)	< 35												
Altitude Máxima	1500 m												
Umidade Relativa Máxima	Até 100%												
Distorção Harmônica (THD)	< 10%												
Proteção Contra Surto	10 kV / 12 MAREEE CR2.41.2. IEC 61643-11 Classe II Ligação em Série com a carga												
Tomadas	Tomada 3 Pinos NBR 5123 ou Tomada 7 Pinos ANSI C136.41												
Relé Fotoelétrico	Opcional (Requer tomada de 3 ou 7 pinos)												
Shorting Cap	Opcional (Requer tomada de 3 ou 7 pinos)												
Dimerciação (V)	0 - 10												
Equivalência	Lâmpada HID 70 W			Lâmpada HID 150 W			Lâmpada HID 250 W			Lâmpada HID 250 W/400 W		Lâmpada HID 400 W	
CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS													
Fluxo Luminoso da Luminária (lm)	2.740	4.170	5.560	7.150	8.640	11.680	14.000	18.000	21.300	24.320	27.380	30.600	
Eficiência Luminosa da Luminária (lm/W)	137	139	139	143	144	146	140	150	142	152	152	152	
Classificação Fotométrica	IESNA TIPO II CURTA - Limitada em angulação 0°												
Índice de Reprodução de Cor (IRC)	> 70												
Temperatura de Cor (TCC) (K)	5.000												
Expectativa de Vida Luminária (L70) (h)	> 100.000												
Expectativa de Vida do LED (L70) (h)	> 100.000												
CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS													
Conexão	Cabo PP 3 x 1,5 mm² 300/500 V em ERP NBR 287-4												
Material da Luminária	Alumínio Injetado												
Cor da Luminária	Cor Cinza Munsell N6.5												
Material da Lente	Policarbonato e Guarnição em Silicone												
Fixação (mm)	Braço Horizontal de 30 até 63 de diâmetro												
Óptico (IP)	66												
Alojamento do Controlador (IP)	66												
Grau de Proteção Contra Impactos (IK)	09												

IESNA TIPO II CURTA - Limitada



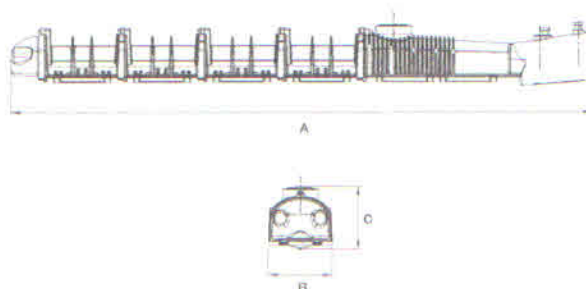
Handwritten signature and scribbles in blue ink at the bottom right of the page.

Luminária Street Light FLEX V7.3

LEDSTAR

DIMENSÕES (mm)

Modelo	Potência (W)	A	B	C	Peso (Kg)
FX SL - 20	20 W	475	122	126	2,4
FX SL - 30	30 W				
FX SL - 40	40 W				
FX SL - 50	50 W				
FX SL - 60	60 W	619	122	126	3,3
FX SL - 80	80 W				
FX SL - 100	100 W				4,1
FX SL - 120	120 W				
FX SL - 150	150 W				
FX SL - 160	160 W	764			4,9
FX SL - 180	180 W	908			5,7
FX SL - 200	200 W				
FX SL - 240	240 W	1052			6,6



Identificação do Part Number

Exemplo: SL-02076T2M173C202

SL	020	7	6	T2M	1	73	CZ	02						
Modelo	Potência	IRC	Temperatura de Cor	Ângulo	Dimerização	Versão	Modelo	Cor	Tomada					
STREET LIGHT	020	20 W	70	4	4000K	Variação Interna	1	0-10V	7	3	CZ	Cinza	00	Sem tomada
	030	30 W		6	5000K		F	FIXO					01	Tomada 3 pinos
	040	40 W											02	Tomada 7 Pinos
	050	50 W												
	060	60 W												
	080	80 W												
	100	100 W												
	120	120 W												
	150	150 W												
	160	160 W												
	180	180 W												
	200	200 W												
	240	240 W												

Ca



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº:
Certificate No.

NCC 19.05711

Revisão nº/Issue no.: 0

Data de emissão:
Issued date:

13/05/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 11

Data de validade:
Validity date:

13/05/2023

Solicitante:
Applicant:

UNICOBA ENERGIA S.A
Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Galpão 2, Distrito Industrial dos Pires,
Extrema, MG, Brasil, CEP: 37640-000
CNPJ: 23.650.282/0001-78

Produto:
Product:

Luminária LED

Marca:
Brand:

Ver campo características técnicas

Modelo / Família:
Model / Family:

Ver campo características técnicas

Fabricante:
Manufacturer:

UNICOBA ENERGIA S.A
Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Galpão 2, Distrito Industrial dos Pires,
Extrema, MG, Brasil, CEP: 37640-000
CNPJ: 23.650.282/0001-78

Aprovado para emissão em conformidade com o regulamento e normas aplicáveis
Approved for issuing in conformity with the applicable regulation and standards

**MARIANA PINCELI
CHAVES:04244653961**

Mariana Pinceli Chaves
Engenheira de Certificações
Certifications Engineer

Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade para Luminárias para iluminação pública viária, anexo à Portaria Inmetro nº. 20, de 15 de fevereiro de 2017.

Certificate issued in accordance to Brazilian conformity assessment requirements for Lamps for street lighting annex to Inmetro's Rule nº. 20 of February 15, 2017

1. Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.
This certificate may only be reproduced in full.
2. A situação e autenticidade deste certificado podem ser verificadas no website oficial do Inmetro.
The status and authenticity of this certificate may be verified by visiting Inmetro website.
3. Este certificado de conformidade foi emitido por um organismo de certificação acreditado pela Cgcre - Coordenação Geral de Acreditação.
This certificate of conformity was issued by a product certification body accredited by Cgcre.

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

NCC Certificações do Brasil Ltda.
Acreditação Cgcre nº 0034 (16/10/2003)
Rua Conceição, nº 233, Campinas, SP, CEP 13010-916
CNPJ nº 16.587.151/0001-28
www.ncc.com.br





CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado N°: **NCC 19.05711** Revisão nº/Issue no.: **0**
Certificate No.

Data de emissão: **13/05/2019** Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
Issued date: *Certificate valid only accompanied of pages 1 through 11*

Unidade fabril: **UNICOPA ENERGIA S.A.**
Manufacturing location: **Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Galpão 2, Distrito Industrial dos Pires, Extrema, MG, Brasil, CEP: 37640-000
CNPJ: 23.650.282/0001-78**

Este certificado é emitido como uma verificação que amostras, representativas da linha de produção, foram avaliadas e ensaiadas e atenderam às normas listadas abaixo, e que o sistema de gestão da qualidade do fabricante, relativo aos produtos cobertos por este certificado, foi avaliado e atendeu aos requisitos de sistema da qualidade da Portaria Inmetro. Este certificado é concedido sujeito às condições previstas na Portaria Inmetro.

This certificate is issued as verification that production representative samples were assessed and tested and found compliant to the standards listed below; and that manufacturer's quality system management related to the product covered by this certificate, was assessed and found to comply to Inmetro quality system management requirements. This certificate is granted subject to the conditions as set out in Inmetro Rules.

NORMAS:
STANDARDS:

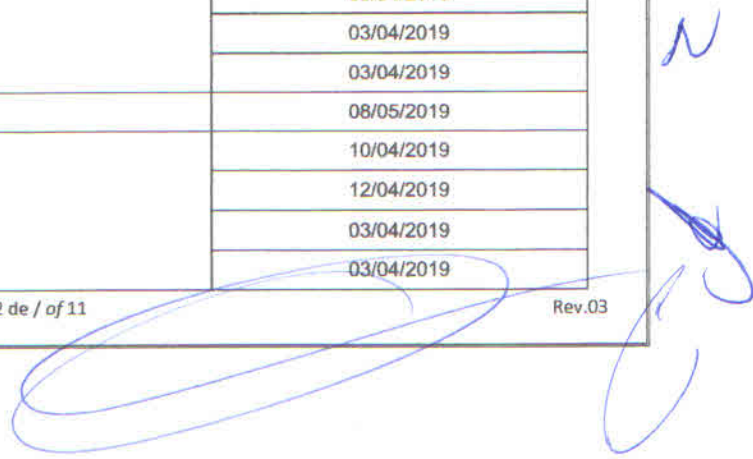
Norma: Portaria do Inmetro nº 20, de 15 de fevereiro de 2017

Este certificado não indica conformidade com outros requisitos de segurança e desempenho do que os expressamente incluídos nas normas listadas acima.
This certificate does not indicate compliance with safety and performance requirements other than those expressly included in the standards listed above.

Registro de avaliação da conformidade técnica (apresenta a verificação dos documentos utilizados para análise e as conclusões para a recomendação da certificação):
Technical conformity assessment register (presents the verification of the documents used for analysis and recommendation of certification conclusions):
BPM: 500776
Processo / Process: 48444/18.12
Data da Auditoria / Audit Date: 26/09/2018

Relatório(s) de ensaio:
Test report(s):

N° do relatório / Report Number:	Laboratório / Laboratory	Data de emissão / Issued Date
LUM 0470/2019	Labelo	10/04/2019
LUM 0491/2019		12/04/2019
LUM 0330/2019		03/04/2019
LUM 0337/2019		03/04/2019
LUM 0335/2019		03/04/2019
LUM 0334/2019		03/04/2019
4009/2019 03		BR Cert
LUM 0469/2019	Labelo	10/04/2019
LUM 0474/2019		10/04/2019
LUM 0326/2019		03/04/2019
LUM 0343/2019		03/04/2019
LUM 0344/2019		03/04/2019
LUM 0336/2019		03/04/2019
4009/2019 04		BR Cert
LUM 0468/2019	Labelo	10/04/2019
LUM 0490/2019		12/04/2019
LUM 0327/2019		03/04/2019
LUM 0329/2019		03/04/2019





CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº:
Certificate No.

NCC 19.05711

Revisão nº/Issue no.: 0

Data de emissão:
Issued date:

13/05/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 11

Relatório(s) de ensaio (continuação):

Test report(s):

Nº do relatório / Report Number:	Laboratório / Laboratory	Data de emissão / Issued Date
LUM 0328/2019	Labelo	03/04/2019
LUM 0333/2019		03/04/2019
4009/2019 05	BR Cert	08/05/2019
LUM 0471/2019	Labelo	10/04/2019
LUM 0475/2019		10/04/2019
LUM 0331/2019		03/04/2019
LUM 0332/2019		03/04/2019
LUM 0340/2019		03/04/2019
LUM 0341/2019		03/04/2019
LUM 0473/2019		10/04/2019
LUM 0489/2019		11/04/2019
LUM 0472/2019		10/04/2019
LUM 0488/2019		11/04/2019
LUM 0345/2019		03/04/2019
LUM 0342/2019		03/04/2019
LUM 0339/2019		03/04/2019
LUM 0338/2019		03/04/2019
4009/2019 01		BR Cert
4009/2019 02	07/05/2019	

PRODUTO:

PRODUCT:

Produtos e sistemas abrangidos por este certificado estão especificados como segue:

Products and systems covered by this certificate are specified as follows:

Família: LED/Lumileds_Luxeon_5050/IP66/78000

Características técnicas da família:

Marca	Modelo	Descrição	Código de barras
LEDSTAR	SL-12076T2M173CZ02	Potência: 120 W; Fluxo luminoso: 18000 lm; Eficiência luminosa: 150 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 5000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964131171
LEDSTAR	SL-12074T2M173CZ02	Potência: 120 W; Fluxo luminoso: 18360 lm; Eficiência luminosa: 153 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 4000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964131140
LEDSTAR	SL-05074T2M173CZ02	Potência: 50 W; Fluxo luminoso: 7350 lm; Eficiência luminosa: 147 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 4000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964130907
LEDSTAR	SL-04076T2M173CZ02	Potência: 40 W; Fluxo luminoso: 5560 lm; Eficiência luminosa: 139 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 5000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964130877



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CCGRE
 CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CCGRE

Certificado Nº:
Certificate No.

NCC 19.05711

Revisão nº/Issue no.: 0

Data de emissão:
Issued date:

13/05/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
 Certificate valid only accompanied of pages 1 through 11

Marca	Modelo	Descrição	Código de barras
LEDSTAR	SL-04074T2M173CZ02	Potência: 40 W; Fluxo luminoso: 5720 lm; Eficiência luminosa: 143 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 4000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964130846
LEDSTAR	SL-20076T2M173CZ02	Potência: 200 W; Fluxo luminoso: 30600 lm; Eficiência luminosa: 153 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 5000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964131416
LEDSTAR	SL-20074T2M173CZ02	Potência: 200 W; Fluxo luminoso: 31200 lm; Eficiência luminosa: 156 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 4000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964131386
LEDSTAR	SL-08076T2M173CZ02	Potência: 80 W; Fluxo luminoso: 11680 lm; Eficiência luminosa: 146 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 5000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964131058
LEDSTAR	SL-08074T2M173CZ02	Potência: 80 W; Fluxo luminoso: 12000 lm; Eficiência luminosa: 150 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 4000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964131027
LEDSTAR	SL-05076T2M173CZ02	Potência: 50 W; Fluxo luminoso: 7150 lm; Eficiência luminosa: 143 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 5000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964130938
LEDSTAR	SL-24076T2M173CZ02	Potência: 240 W; Fluxo luminoso: 36480 lm; Eficiência luminosa: 152 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 5000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964131478
LEDSTAR	SL-24074T2M173CZ02	Potência: 240 W; Fluxo luminoso: 37680 lm; Eficiência luminosa: 157 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 4000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964131447
LEDSTAR	SL-16076T2M173CZ02	Potência: 160 W; Fluxo luminoso: 24320 lm; Eficiência luminosa: 152 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 5000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964131294
LEDSTAR	SL-16074T2M173CZ02	Potência: 160 W; Fluxo luminoso: 24640 lm; Eficiência luminosa: 154 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 4000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964131263
LEDSTAR	SL-10074T2M173CZ02	Potência: 100 W; Fluxo luminoso: 14200 lm; Eficiência luminosa: 142 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 4000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964131089
LEDSTAR	SL-15076T2M173CZ02	Potência: 150 W; Fluxo luminoso: 21300 lm; Eficiência luminosa: 142 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 5000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964131232
LEDSTAR	SL-15074T2M173CZ02	Potência: 150 W; Fluxo luminoso: 21750 lm; Eficiência luminosa: 145 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 4000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964131201
LEDSTAR	SL-10076T2M173CZ02	Potência: 100 W; Fluxo luminoso: 14000 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 5000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964131119
LEDSTAR	SL-06076T2M173CZ02	Potência: 60 W; Fluxo luminoso: 8640 lm; Eficiência luminosa: 144 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 5000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964130990
LEDSTAR	SL-06074T2M173CZ02	Potência: 60 W; Fluxo luminoso: 8880 lm; Eficiência luminosa: 148 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 4000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964130969
LEDSTAR	SL-18076T2M173CZ02	Potência: 180 W; Fluxo luminoso: 27360 lm; Eficiência luminosa: 152 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 5000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964131355



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado nº:
Certificate No.

NCC 19.05711

Revisão nº/Issue no.: 0

Data de emissão:
Issued date:

13/05/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 11

Marca	Modelo	Descrição	Código de barras
LEDSTAR	SL-18074T2M173CZ02	Potência: 180 W; Fluxo luminoso: 27900 lm; Eficiência luminosa: 155 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 4000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964131324
LEDSTAR	SL-03076T2M173CZ02	Potência: 30 W; Fluxo luminoso: 4170 lm; Eficiência luminosa: 139 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 5000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964130815
LEDSTAR	SL-03074T2M173CZ02	Potência: 30 W; Fluxo luminoso: 4230 lm; Eficiência luminosa: 141 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 4000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964130785
LEDSTAR	SL-02076T2M173CZ02	Potência: 20 W; Fluxo luminoso: 2740 lm; Eficiência luminosa: 137 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 5000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964130754
LEDSTAR	SL-02074T2M173CZ02	Potência: 20 W; Fluxo luminoso: 2820 lm; Eficiência luminosa: 141 lm/W; Fator de potência: > 0,95; Temperatura de cor: 4000 K; Índice de reprodução de cor: > 70	7899964130723

CONDIÇÕES DE CERTIFICAÇÃO:

CONDITIONS OF CERTIFICATION:

Modelo 5: Ensaio de tipo, avaliação e aprovação do Sistema de Gestão da Qualidade do fabricante, acompanhamento através de auditorias no fabricante e ensaio em amostras retiradas no comércio e no fabricante. Modelo baseado no ensaio de tipo e acompanhado de avaliação das medidas tomadas pelo fabricante para o Sistema de Gestão da Qualidade de sua produção, seguido de um acompanhamento a cada 12 meses, por meio de auditorias, do controle da qualidade da fábrica e de ensaios de verificação em amostras tomadas no comércio e na fábrica.

Model 5: Type test, evaluation and approval of the manufacturer's Quality Management System, surveillance through audits on the factory and test on samples taken in market and on the manufacturer. Model based on the type of test and accompanied by evaluation of the actions taken by the manufacturer for the Quality Management System of its production, followed by a follow-up every 12 months by means of audits of the factory quality control and test checks in samples taken in market and factory.

A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da NCC e previstas no RAC específico da Portaria Inmetro nº. 20, de 15 de fevereiro de 2017. 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. The validity of this certificate is linked to carrying out evaluations of maintenance and treatment of possible non-compliance in accordance with the orientations of the NCC and in the Order No 20 of February 15, 2017. For verification of updated condition of regularity from this conformity's Certificate, must be checked on product and services data bank certificated from Inmetro.

Este Certificado é válido apenas para os equipamentos de modelos idênticos aos equipamentos efetivamente ensaiados. Quaisquer modificações nos projetos, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva dos equipamentos, sem a prévia autorização da NCC, invalidarão este Certificado.

This Certificate is valid only for models identical to those effectively tested. Any modifications to the projects, and the use of components and / or different materials from those defined by descriptive documentation of the equipment, without the prior permission of NCC, will invalidate this certificate.

O usuário tem a responsabilidade de assegurar que os produtos serão instalados em atendimento às instruções do fabricante e as normas aplicadas a estes.

The user has the responsibility to ensure that the products will be installed in compliance with manufacturer's instructions and standards applied to them.



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE



Certificado Nº: NCC 19.05711 Revisão nº/Issue no.: 0
Certificate No.

Data de emissão: 13/05/2019 Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
Issued date: *Certificate valid only accompanied of pages 1 through 11*

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PET
TECHINCAL ESPECIFICATION SPREADSHEET - PET



PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM
LUMINARIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
LÂMPADA DE DESCARGA E TECNOLOGIA LED
PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ETIQUETAGEM PET002-LED	
DATA APROVAÇÃO DEZ/2016	ORIGEM: INMETRO
REVISÃO: 00	DATA ÚLTIMA REVISÃO: DEZ/2016

01 - DENOMINAÇÃO COMERCIAL	
MARCA	LEDSTAR
FORNECEDOR	UNICOBA ENERGIA S/A
FABRICANTE	UNICOBA ENERGIA S/A

02 - IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA	
FAMÍLIA (*)	LUMINÁRIA LED VIÁRIA - LUMILEDS - LUXEON 5050 / IP66 / 78.000 Hs
MARCA/MODELO DO LED	FABRICANTE LUMILEDS MODELO LUXEON 5050
TIPO DA LUMINÁRIA	TECNOLOGIA LED
VIDA DECLARADA (h)	78.000

(*) Composição do Código de Família
LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED: Tipo de Luminária / Marca do LED / IP da Luminária / Vida declarada nominal
LUMINÁRIA COM LÂMPADA DE DESCARGA: Tipo de Luminária / Tipo de lâmpada e diâmetro / Vida declarada nominal

CODIGO DE BARRAS	MODELO	TEMPERATURA DE COR (K)	FREQ. (HZ)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO (lm)	RENDIMENTO ÓPTICO (%)	CE (lm/W)	IRC	ICU (IK)	Nº RELATÓRIO ENSAIO LABORATORIAL
7899964 131171	SL- 12076T2M 173CZ02	127 220 277	60	120	>0,95	18000	N/A	150	>70	5000	LUM0491- 2019/LAB ELO
7899964 131140	SL- 12074T2M 173CZ02	127 220 277	60	120	>0,95	18360	N/A	153	>70	4000	LUM0530- 2019/LAB ELO
7899964 130907	SL- 05074T2M 173CZ02	127 220 277	60	50	>0,95	7350	N/A	147	>70	4000	LUM0337- 2019/LAB ELO
7899964 130877	SL- 04076T2M 173CZ02	127 220 277	60	40	>0,95	5560	N/A	139	>70	5000	LUM0535- 2019/LAB ELO
7899964 130846	SL- 04074T2M 173CZ02	127 220 277	60	40	>0,95	5720	N/A	143	>70	4000	LUM0534- 2019/LAB ELO
7899964 131416	SL- 20076T2M 173CZ02	127 220 277	60	200	>0,95	30800	N/A	153	>70	5000	LUM0474- 2019/LAB ELO
7899964 131386	SL- 20074T2M 173CZ02	127 220 277	60	200	>0,95	31200	N/A	156	>70	4000	LUM0526- 2019/LAB ELO
7899964 131058	SL- 08076T2M 173CZ02	127 220 277	60	80	>0,95	11680	N/A	146	>70	5000	LUM0540- 2019/LAB ELO
7899964 131027	SL- 08074T2M 173CZ02	127 220 277	60	80	>0,95	12000	N/A	150	>70	4000	LUM0544- 2019/LAB ELO



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA COC/RE
 CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY COC/RE

Certificado Nº: **NCC 19.05711** Revisão nº/Issue no.: **0**
 Certificate No.

Data de emissão: **13/05/2019** Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
 Issued date: Certificate valid only accompanied of pages 1 through 11

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PET (continuação)
 TECHNICAL SPECIFICATION SPREADSHEET - PET

7899964 130978	SL- 05076T2M 173C Z02	127 220 277	60	50	> 0,95	7150	N/A	143	> 70	5000	LUM0356 2019-LAB ELO
7899964 131478	SL- 24076T2M 173C Z02	127 220 277	60	240	> 0,95	36480	N/A	152	> 70	5000	LUM0490 2019-LAB ELO
7899964 131447	SL- 24074T2M 173C Z02	127 220 277	60	240	> 0,95	37680	N/A	157	> 70	4000	LUM0327 2019-LAB ELO
7899964 131294	SL- 16076T2M 173C Z02	127 220 277	60	160	> 0,95	24320	N/A	152	> 70	5000	LUM0329 2019-LAB ELO
7899964 131263	SL- 16074T2M 173C Z02	127 220 277	60	160	> 0,95	24640	N/A	154	> 70	4000	LUM0328 2019-LAB ELO
7899964 131089	SL- 16074T2M 173C Z02	127 220 277	60	100	> 0,95	14200	N/A	142	> 70	4000	LUM0333 2019-LAB ELO
7899964 131232	SL- 15076T2M 173C Z02	127 220 277	60	150	> 0,95	21300	N/A	142	> 70	5000	LUM0475 2019-LAB ELO
7899964 131201	SL- 15074T2M 173C Z02	127 220 277	60	150	> 0,95	21750	N/A	145	> 70	4000	LUM0331 2019-LAB ELO
7899964 131119	SL- 16076T2M 173C Z02	127 220 277	60	100	> 0,95	14000	N/A	140	> 70	5000	LUM0332 2019-LAB ELO
7899964 130990	SL- 06076T2M 173C Z02	127 220 277	60	60	> 0,95	8640	N/A	144	> 70	5000	LUM0346 2019-LAB ELO
7899964 130969	SL- 06074T2M 173C Z02	127 220 277	60	60	> 0,95	8880	N/A	148	> 70	4000	LUM0341 2019-LAB ELO
7899964 131355	SL- 18076T2M 173C Z02	127 220 277	60	180	> 0,95	27360	N/A	152	> 70	5000	LUM0489 2019-LAB ELO
7899964 131324	SL- 18074T2M 173C Z02	127 220 277	60	180	> 0,95	27900	N/A	155	> 70	4000	LUM0488 2019-LAB ELO
7899964 130815	SL- 03076T2M 173C Z02	127 220 277	60	30	> 0,95	4170	N/A	139	> 70	5000	LUM0345 2019-LAB ELO
7899964 130785	SL- 03074T2M 173C Z02	127 220 277	60	30	> 0,95	4230	N/A	141	> 70	4000	LUM0342 2019-LAB ELO
7899964 130754	SL- 02076T2M 173C Z02	127 220 277	60	20	> 0,95	2740	N/A	137	> 70	5000	LUM0339 2019-LAB ELO
7899964 130723	SL- 02074T2M 173C Z02	127 220 277	60	20	> 0,95	2820	N/A	141	> 70	4000	LUM0338 2019-LAB ELO

*** Efficácia Energética (***) Aplicável somente para Luminárias com potência de até 250W

01 - DATA: **12/04/2019**

02 - ASSINATURA: **UNICOPA ENERGIA S/A**
T. IPE

INMETRO - Instituto Brasileiro de Metrologia e Qualidade

Programa Brasileiro de Etiquetagem - ABE

Endereço: Rua Santa Alexandrina, 416 - 5º andar - Rio Comprido - Rio de Janeiro - RJ
 CEP: 20.261-232
 Telefones: (021) 2563-5622-5665 - FAX: (021) 2563-2906
 E-mail: atendimento@inmetro.gov.br



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA COCER
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY COCER

Certificado Nº: **NCC 19.05711** Revisão nº/Issue no.: **0**
Certificate No.

Data de emissão: **13/05/2019** Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
Issued date: Certificate valid only accompanied of pages 1 through 11

ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA - ENCE: NATIONAL ENERGY CONSERVATION LABEL - ENCE:

SL-04074T2M173CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIBRA

Fabricante: Inovar Energia S/A
Modelo: SL-04074T2M173CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente: **A**

Potência: **40 (W)**
Eficiência Luminosa: **143 (lm/W)**
Vida Declarada Nominal: **78000 (h)**

SL-04076T2M173CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIBRA

Fabricante: Inovar Energia S/A
Modelo: SL-04076T2M173CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente: **A**

Potência: **40 (W)**
Eficiência Luminosa: **139 (lm/W)**
Vida Declarada Nominal: **78000 (h)**

SL-05074T2M173CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIBRA

Fabricante: Inovar Energia S/A
Modelo: SL-05074T2M173CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente: **A**

Potência: **50 (W)**
Eficiência Luminosa: **147 (lm/W)**
Vida Declarada Nominal: **78000 (h)**

SL-12074T2M173CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIBRA

Fabricante: Inovar Energia S/A
Modelo: SL-12074T2M173CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente: **A**

Potência: **120 (W)**
Eficiência Luminosa: **153 (lm/W)**
Vida Declarada Nominal: **78000 (h)**

SL-12076T2M173CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIBRA

Fabricante: Inovar Energia S/A
Modelo: SL-12076T2M173CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente: **A**

Potência: **120 (W)**
Eficiência Luminosa: **150 (lm/W)**
Vida Declarada Nominal: **78000 (h)**

SL-05076T2M173CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIBRA

Fabricante: Inovar Energia S/A
Modelo: SL-05076T2M173CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente: **A**

Potência: **50 (W)**
Eficiência Luminosa: **143 (lm/W)**
Vida Declarada Nominal: **78000 (h)**

SL-08074T2M173CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIBRA

Fabricante: Inovar Energia S/A
Modelo: SL-08074T2M173CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente: **A**

Potência: **80 (W)**
Eficiência Luminosa: **150 (lm/W)**
Vida Declarada Nominal: **78000 (h)**

SL-08076T2M173CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIBRA

Fabricante: Inovar Energia S/A
Modelo: SL-08076T2M173CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente: **A**

Potência: **80 (W)**
Eficiência Luminosa: **146 (lm/W)**
Vida Declarada Nominal: **78000 (h)**

SL-20074T2M173CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIBRA

Fabricante: Inovar Energia S/A
Modelo: SL-20074T2M173CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente: **A**

Potência: **200 (W)**
Eficiência Luminosa: **156 (lm/W)**
Vida Declarada Nominal: **78000 (h)**



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA COORE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY COORE

Certificado Nº:
Certificate No.

NCC 19.05711

Revisão nº/Issue no.: 0

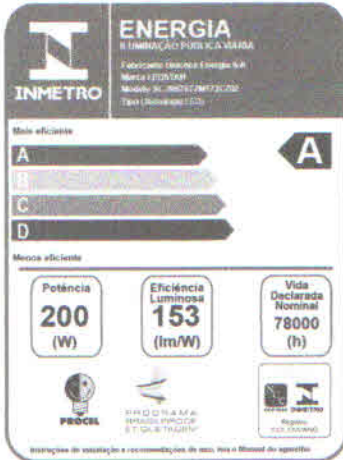
Data de emissão:
Issued date:

13/05/2019

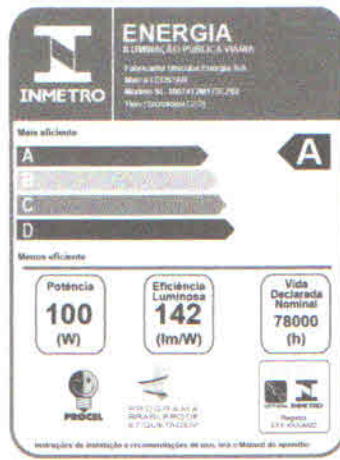
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 11

ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE (continuação): NATIONAL ENERGY CONSERVATION LABEL - ENCE:

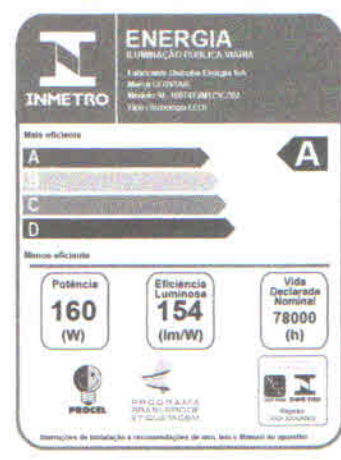
SL-20076T2M173CZ02



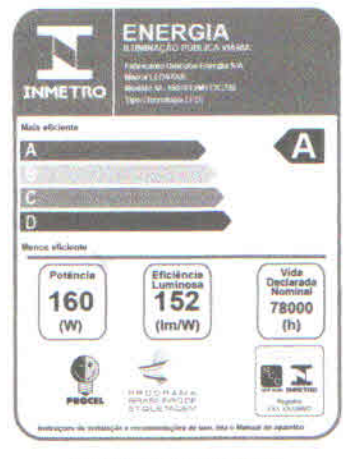
SL-10074T2M173CZ02



SL-16074T2M173CZ02



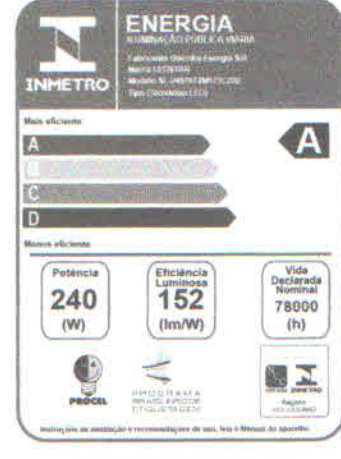
SL-16076T2M173CZ02



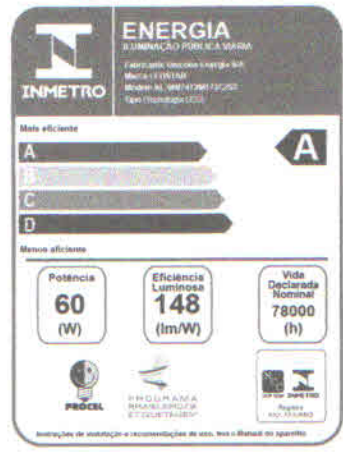
SL-24074T2M173CZ02



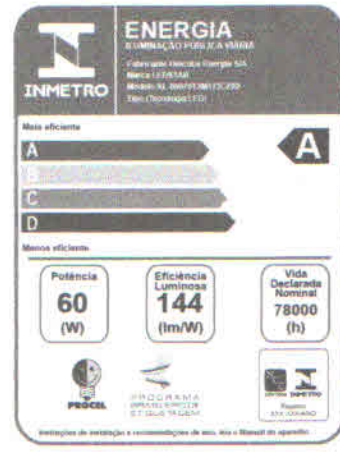
SL-24076T2M173CZ02



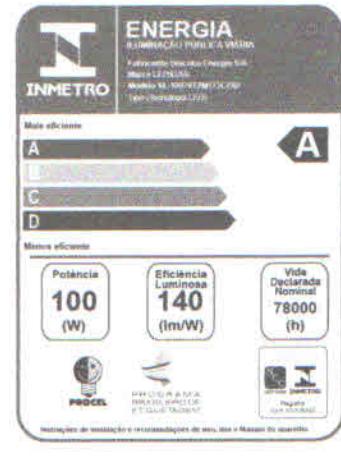
SL-06074T2M173CZ02



SL-06076T2M173CZ02



SL-10076T2M173CZ02



Handwritten signature and initials in blue ink.



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
 CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº: **NCC 19.05711** Revisão nº/Issue no.: **0**
 Certificate No.

Data de emissão: **13/05/2019** Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
 Issued date: Certificate valid only accompanied of pages 1 through 11

ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE (continuação):
 NATIONAL ENERGY CONSERVATION LABEL - ENCE:

SL-15074T2M173CZ02

SL-15076T2M173CZ02

SL-02074T2M173CZ02

SL-02076T2M173CZ02

SL-03074T2M173CZ02

SL-03076T2M173CZ02

SL-18074T2M173CZ02

SL-18076T2M173CZ02

[Handwritten signature and initials in blue ink]



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº: **NCC 19.05711** Revisão nº/Issue no.: **0**
Certificate No.

Data de emissão: **13/05/2019** Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
Issued date: *Certificate valid only accompanied of pages 1 through 11*

Histórico da Revisão / Certificate history:

Revisão Issued	Certificado Nº Certificate Nº	Data de Revisão Issued date	Processo Process	Descrição Description
0	NCC 19.05711	13/05/2019	48444/18.12	Emissão inicial

CERTIFICADO DE GARANTIA

Parabéns! Você adquiriu um produto de iluminação sustentável. Obrigado por escolher iluminação LEDSTAR®, uma marca do Grupo UNICOBA. Produzida pela UNICOBA Energia, maior fabricante brasileira de iluminação LED, os produtos LEDSTAR® possuem a mais avançada tecnologia e atendem às exigências internacionais de qualidade, segurança e desempenho. Ao adquirir LEDSTAR®, você recebe mais que iluminação, você recebe eficiência energética.

IMPORTANTE

Para solicitar atendimento em garantia, em horário comercial, entre em contato através de um dos canais abaixo identificados:

- at@unicoba.com.br
- +55 35 3435-8350

Como proceder para atendimento em Garantia:

O produto que comprovadamente apresentar defeito, dentro do prazo desta garantia, deverá ser encaminhado à UNICOBA Energia conforme endereço abaixo ou através do revendedor onde o mesmo foi adquirido, juntamente com uma cópia da sua nota fiscal de compra, bem como acompanhado do formulário de RMA o qual deverá necessariamente constar o número de série do produto. O produto com defeito de fabricação, desde que respeitadas as condições desta garantia, deverá ser enviado para UNICOBA Energia com frete pago pelo cliente. Ver endereço abaixo.

Nota Fiscal:

Natureza Operação: Remessa para conserto

Dados para envio à Assistência Técnica:

UNICOBA Energia S.A.
Rua Josepha Gomes de Souza, 302 - Galpão 2
Distrito Industrial Pires II – Extrema - MG - 37640-000
CNPJ: 23.650.282/0001-78 IE: 002658979.00-86

Transporte: O produto deverá estar protegido e embalado adequadamente em caixa para transporte.

1. Prazo de Garantia

Este certificado define que os produtos LEDSTAR® são garantidos contra defeitos de fabricação, nos termos deste certificado, pelo prazo legal de 90 (noventa) dias a contar da data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor, nos termos do artigo 26, item II da lei 8.078 de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

- 1.1. Número de meses adicionais, descritos abaixo conforme linha de produto, de garantia contratual contra defeitos de fabricação:

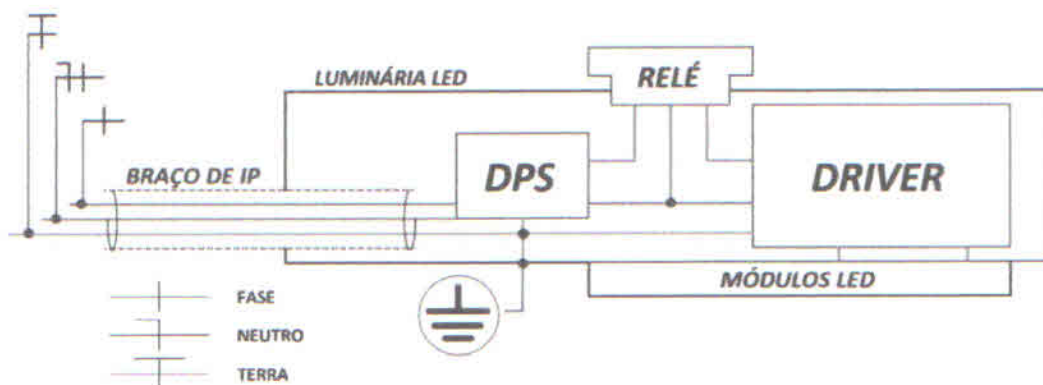
Grupo de Produtos	Linha de Produto	Tempo de Garantia Contratual Adicional (meses)	Tempo de Garantia Total (meses)
High Bay	High Bay	57	60
High Bay	High Light	57	60
Mid Bay	Gas Station	57	60
Mid Bay	Linear	57	60
Low Bay	Flat Panel	9	12
Low Bay	Down Light	9	12
Lateral	High Pole	57	60
Lateral	Pro Light	57	60
Lateral	Refletor Ultra Slim	9	12
Externa	Street Light	57	60
Externa	Parking Station	57	60
Especiais	TGVP	33	36
Lâmpadas	Lâmpadas AR 111	9	12
Lâmpadas	Lâmpadas PAR20	9	12
Lâmpadas	Lâmpadas T5	9	12
Lâmpadas	Lâmpadas T8	9	12

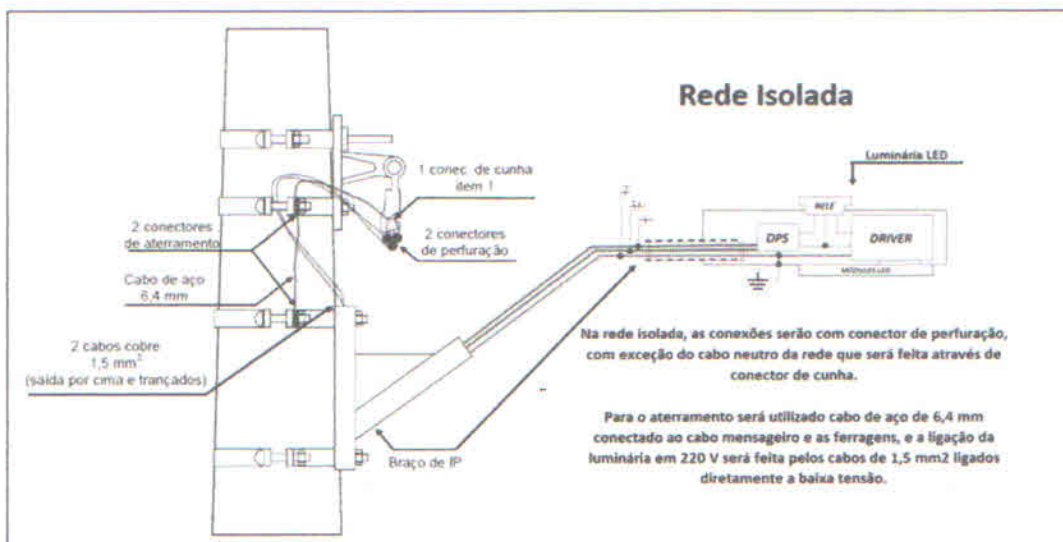
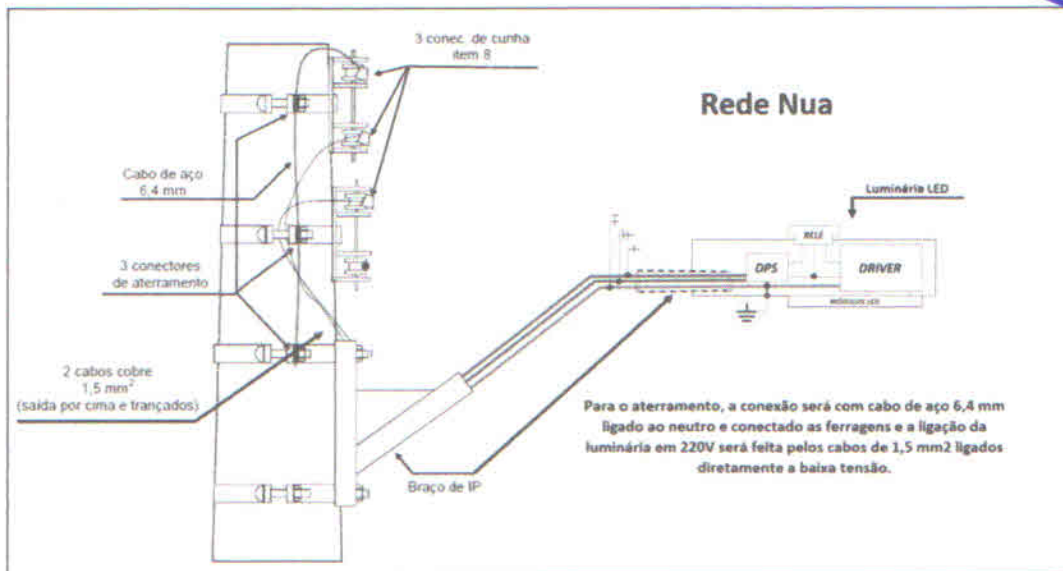
- 1.2. Em caso de troca do produto em garantia, o novo produto complementar o prazo de garantia do primeiro.

2. Regras de Atendimento em Garantia

- 2.1. O cliente deverá solicitar atendimento em garantia em canal apropriado definido pela UNICOPA Energia. Somente esse canal de atendimento estará autorizado a avaliar as condições do produto e definir a sua elegibilidade para substituição dentro das condições deste Certificado.
- 2.2. Para o atendimento em garantia são requeridos:
- 2.2.1. Apresentação da nota fiscal de compra do produto.
 - 2.2.2. Apresentação de documentos, conforme solicitação da UNICOPA Energia, que comprovem o atendimento às normas e leis correspondentes ao item 2.3.12 deste certificado.
- 2.3. A garantia deixará de ser válida e será considerada nula caso identifique-se uma ou mais ocorrências de:
- 2.3.1. Ausência, remoção ou violação da etiqueta de código de barras ou número de série do produto;
 - 2.3.2. Sobretensão de descarga atmosférica ou surtos de tensão em quantidade e intensidade que impossibilitem a ação do dispositivo de proteção ou queima deste conforme definido na especificação técnica do produto.
 - 2.3.3. Conexão à tensão incorreta da rede elétrica conforme definido na especificação técnica do produto;
 - 2.3.4. Não observância aos requisitos básicos de instalação e segurança para equipamentos elétricos. Em caso de dúvida, consulte um profissional habilitado no assunto;

- 2.3.5. Serviços de manutenção realizados por pessoas não autorizadas e/ou não credenciadas;
- 2.3.6. Queda, impacto, enchente, vandalismo ou sinais físicos de mau uso e ou adaptação mecânica;
- 2.3.7. Defeitos causados por caso fortuito ou força maior;
- 2.3.8. Instalação do produto em temperatura ambiente superior ao definido na especificação técnica do produto;
- 2.3.9. Alteração da cor do produto por aplicação de produtos químicos;
- 2.3.10. Desmonte e/ou adaptação do produto, remoção de partes ou parafusos realizados por pessoas não autorizadas;
- 2.3.11. Alteração nas configurações da fonte do produto;
- 2.3.12. A instalação elétrica em desacordo com:
 - 2.3.12.1. Norma ABNT NBR 5410.
 - 2.3.12.2. Norma ABNT NBR 5419.
 - 2.3.12.3. AVCB (Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros) Instrução Técnica número 41/2011, válido durante todo o período de utilização do produto.
 - 2.3.12.4. Lei 11.337 de 23 de julho de 2.006 que "Determina a obrigatoriedade de as edificações possuírem sistema de aterramento e instalações elétricas compatíveis com a utilização de condutor-terra de proteção, bem como torna obrigatória a existência de condutor-terra de proteção nos aparelhos elétricos que especifica".
 - 2.3.12.5. Diagramas abaixo, no caso de iluminação pública:





3. Disposições gerais:

- 3.1. Os custos de mão de obra para instalação/desinstalação não são cobertos por esta garantia;
- 3.2. Os custos de frete para envio do produto ao fabricante para avaliação e eventual troca e/ou reparo e retorno ao cliente não são cobertos por esta garantia;
- 3.3. Não será iniciado um novo período de garantia em caso de reparo ou troca do produto;
- 3.4. A utilização de dispositivo *dimmer* não altera o período coberto pela garantia;
- 3.5. Nenhum distribuidor ou revendedor está autorizado a alterar, modificar e/ou estender os termos de garantia em nome da UNICOBA Energia em qualquer condição;
- 3.6. Esta garantia compreende reparo, substituição de peças ou LED e ficará ao exclusivo critério da UNICOBA Energia a troca por outro produto similar.
- 3.7. Quando utilizado dispositivo de fotocélula, o mesmo deve ser do tipo:
 - 3.7.1. "Normalmente aberto" em instalações de iluminação pública, para condição de falha, pois isso impede que a luminária fique ligada durante o dia caso a fotocélula apresente