



# 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 19.05821

Revisão nº/Issue no.: 1

Data de emissão:  
Issued date:

25/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

Data de validade:  
Validity date:

25/07/2023

Solicitante:  
Applicant:

**Unicoba Energia S.A**  
Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Galpão 2, Distrito Industrial dos Pires - Extrema, MG  
CEP: 37.640-000 / CNPJ: 23.650.282/0001-78  
**Brasil**

Produto:  
Product:

**Luminária**

Marca:  
Brand:

Ver campo "Características técnicas"

Modelo / Família:  
Model / Family:

**Família: LED/LUMILEDS – Luxeon 5050/ IP66/ 90000**  
Modelos: ver campo "Características técnicas"

Fabricante:  
Manufacturer:

**Unicoba Energia S.A**  
Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Galpão 2, Distrito Industrial dos Pires - Extrema, MG  
CEP: 37.640-000 / CNPJ: 23.650.282/0001-78  
**Brasil**

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

Wilson Bonato  
Gerente Técnico  
Technical Manager

**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](http://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 Nº:  
Certificate No.

NCC 19.05821

Revisão nº/Issue no.: 1

Data de emissão:  
Issued date:

25/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8  
 Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

Unidade fabril:

**Unicoba Energia S.A**

Manufacturing location:

Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Galpão 2, Distrito Industrial dos Pires - Extrema, MG  
 CEP: 37.640-000 / CNPJ: 23.650.282/0001-78  
**Brasil**

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 accessed 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: 539790

Processo / Process: 48444/18.22.Rev1

Data da Auditoria / Audit Date: 26/09/2018

**Relatório(s) de ensaio:**

**Test report(s):**

Nº do relatório / Report Number:	Laboratório / Laboratory	Data de emissão / Issued Date
LUM 0912/2019	Labelo	22/07/2019
LUM 0895/2019		19/07/2019
LUM 0911/2019		22/07/2019
LUM 0894/2019		19/07/2019
LUM 0839a/2019		18/07/2019
LUM 0913/2019		23/07/2019
LUM 0914/2019		23/07/2019
LUM 0840a/2019		18/07/2019
LUM 0842/2019		16/07/2019
LUM 0841/2019		16/07/2019
LUM 1266/2019		18/10/2019
LUM 1268/2019		18/10/2019
LUM 1267/2019		18/10/2019
LUM 1269/2019		18/10/2019
LUM 1272/2019		18/10/2019
LUM 1271/2019		18/10/2019
LUM 1270/2019		18/10/2019
LUM 1273/2019		18/10/2019



# 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 19.05821

Revisão nº/Issue no.: 1

Data de emissão:  
Issued date:

25/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

**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 de luminárias LED destinadas para iluminação pública viária.

**Características técnicas da família:**

Marca	Modelo	Descrição	Código de barras
LEDSTAR	SL-09676183CZ02	Potência: 96 W; Fluxo luminoso: 14171 lm; Eficiência luminosa: 147,61 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964135889
	SL-09674183CZ02	Potência: 96 W; Fluxo luminoso: 14291 lm; Eficiência luminosa: 148,86 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964135872
	SL-07076183CZ02	Potência: 70 W; Fluxo luminoso: 10481 lm; Eficiência luminosa: 149,73 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964135865
	SL-07074183CZ02	Potência: 70 W; Fluxo luminoso: 10527 lm; Eficiência luminosa: 150,39 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964135858
	SL-05876183CZ02	Potência: 58 W; Fluxo luminoso: 9092 lm; Eficiência luminosa: 156,76 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964135841
	SL-05874183CZ02	Potência: 58 W; Fluxo luminoso: 9096 lm; Eficiência luminosa: 155,62 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964135834
	SL-18676183CZ02	Potência: 186 W; Fluxo luminoso: 28028 lm; Eficiência luminosa: 150,69 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964135940
	SL-18674183CZ02	Potência: 186 W; Fluxo luminoso: 29121 lm; Eficiência luminosa: 156,56 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964135933
	SL-15076183CZ02	Potência: 150 W; Fluxo luminoso: 21547 lm; Eficiência luminosa: 143,65 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964135926
	SL-15074183CZ02	Potência: 150 W; Fluxo luminoso: 22521 lm; Eficiência luminosa: 150,14 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964135919
	SL-11576183CZ02	Potência: 115 W; Fluxo luminoso: 16817 lm; Eficiência luminosa: 146,23 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964135902
	SL-11574183CZ02	Potência: 115 W; Fluxo luminoso: 17472 lm; Eficiência luminosa: 151,93 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964135896

**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 XX 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 XX 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.



# 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 19.05821

Revisão nº/Issue no.: 1

Data de emissão:  
Issued date:

25/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

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 19.05821 Revisão nº/Issue no.: 1  
 Certificate No.

Data de emissão: 25/07/2019 Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8  
 Issued date:  Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

**PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PET**  
**TECHINICAL SPECIFICATION SPREADSHEET - PET**

	<b>PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM</b>	<b>ETIQUETAGEM PET/002-LED</b>	
	<b>LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA LÂMPADA DE DESCARGA E TECNOLOGIA LED</b>	DATA APROVAÇÃO: <b>DEZ/2016</b>	ORIGEM: <b>INMETRO</b>
	<b>PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>	REVISÃO: <b>00</b>	DATA ÚLTIMA REVISÃO: <b>DEZ/2016</b>

01 – DENOMINAÇÃO COMERCIAL	
<b>MARCA</b>	LEDSTAR
<b>FORNECEDOR</b>	UNICOBA ENERGIA S/A
<b>FABRICANTE</b>	UNICOBA ENERGIA S/A

02 – IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA	
<b>FAMÍLIA (*)</b>	LUMINÁRIA LED VIÁRIA / LUMILEDS – LUXEON 5050 / IP66-IP66 / 90.000 hs
<b>MARCA/MODELO DO LED</b>	FABRICANTE: LUMILEDS MODELO: LUXEON 5050
<b>TIPO DA LUMINÁRIA</b>	TECNOLOGIA LED
<b>VIDA DECLARADA (h)</b>	90.000

(\*) Composição do Código da 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 refrator e difusor / Vida declarada nominal

CÓDIGO DE BARRAS	MODELO	TENSÃO DE ENSAIO (V)	FREQ. (HZ)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO (lm)	RENDIMENTO ÓTICO (***) (%)	EE (**) (lm/W)	IRC	TCC (K)	Nº RELATÓRIO ENSAIO/LABORATÓRIO
7899964 135889	SL-09676183 CZ02	127 220 277	60	96	> 0.95	14171	N/A	147,61	> 70	5000	LUM0894/ 2019/LAB ELO
7899964 135872	SL-09674183 CZ02	127 220 277	60	96	> 0.95	14291	N/A	148,86	> 70	4000	LUM0895/ 2019/LAB ELO
7899964 135865	SL-07076183 CZ02	127 220 277	60	70	> 0.95	10481	N/A	149,73	> 70	5000	LUM0840 a/2019/LA BELO
7899964 135858	SL-07074183 CZ02	127 220 277	60	70	> 0.95	10527	N/A	150,39	> 70	4000	LUM0839 a/2019/LA BELO
7899964 135841	SL-05876183 CZ02	127 220 277	60	58	> 0.95	9092	N/A	156,76	> 70	5000	LUM0841/ 2019/LAB ELO
7899964 135834	SL-05874183 CZ02	127 220 277	60	58	> 0.95	9096	N/A	155,62	> 70	4000	LUM0842/ 2019/LAB ELO
7899964 135940	SL-18676183 CZ02	127 220 277	60	186	> 0.98	28028	N/A	150,69	> 70	5000	LUM1269/ 2019/LAB ELO
7899964 135933	SL-18674183 CZ02	127 220 277	60	186	> 0.98	29121	N/A	156,56	> 70	4000	LUM1268/ 2019/LAB ELO
7899964 135926	SL-15076183 CZ02	127 220 277	60	150	> 0.98	21547	N/A	143,65	> 70	5000	LUM1271/ 2019/LAB ELO



# 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 19.05821 Revisão nº/Issue no.: 1

Data de emissão: **25/07/2019** Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8  
Issued date: **25/07/2019** Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

**PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PET (cont.)**  
**TECHINICAL SPECIFICATION SPREADSHEET - PET (cont.)**

7899964 135919	SL- 15074183 CZ02	127 220 277	60	150	> 0.98	22521	N/A	150, 14	> 70	4000	LUMI272/ 2019/LAB ELO
7899964 135902	SL- 11576183 CZ02	127 220 277	60	115	> 0.98	16817	N/A	146, 23	> 70	5000	LUMI273/ 2019/LAB ELO
7899964 135896	SL- 11574183 CZ02	127 220 277	60	115	> 0.98	17472	N/A	151, 93	> 70	4000	LUMI270/ 2019/LAB ELO

(\*\*) EE - Eficiência Energética. (\*\*\*) Aplicável somente para Luminária com lâmpadas de descarga.

03 - DATA <b>22/10/2019</b>	04 - CARIMBO E ASSINATURA <b>23.650.282/0001-78</b> <i>Filipe Novais</i> UNICOBIA ENERGIA S/A RUA JOSEPHÁ GOMES DE SOUZA, 302 FLORES - CEP: 37640-000 EXTREMA - MG
--------------------------------	--

**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

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

SL-09676183CZ02

SL-09674183CZ02

SL-07076183CZ02

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁRIA  
Fabricante Unicobia Energia S/A  
Marca LEDSTAR  
Modelo SL-09676183CZ02  
Tipo (Tecnologia LED)

Mais eficiente

A

Menos eficiente

**Potência**  
**96**  
(W)

**Eficiência Luminosa**  
**147,61**  
(lm/W)

**Vida Declarada Nominal**  
**90000**  
(h)

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁRIA  
Fabricante Unicobia Energia S/A  
Marca LEDSTAR  
Modelo SL-09674183CZ02  
Tipo (Tecnologia LED)

Mais eficiente

A

Menos eficiente

**Potência**  
**96**  
(W)

**Eficiência Luminosa**  
**148,86**  
(lm/W)

**Vida Declarada Nominal**  
**90000**  
(h)

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁRIA  
Fabricante Unicobia Energia S/A  
Marca LEDSTAR  
Modelo SL-07076183CZ02  
Tipo (Tecnologia LED)

Mais eficiente

A

Menos eficiente

**Potência**  
**70**  
(W)

**Eficiência Luminosa**  
**149,73**  
(lm/W)

**Vida Declarada Nominal**  
**90000**  
(h)

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 CGCRE  
 CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº:  
Certificate No.

NCC 19.05821

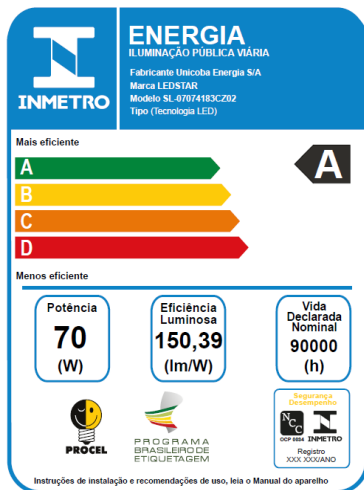
Revisão nº/Issue no.: 1

Data de emissão:  
Issued date:

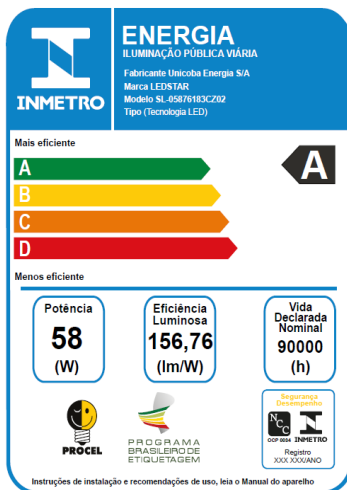
25/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8  
 Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

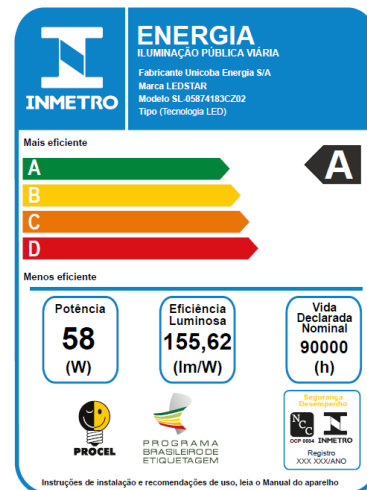
SL-07074183CZ02



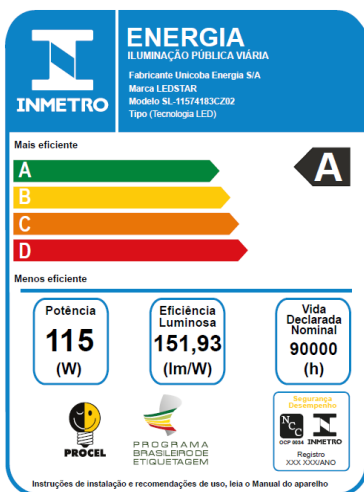
SL-05876183CZ02



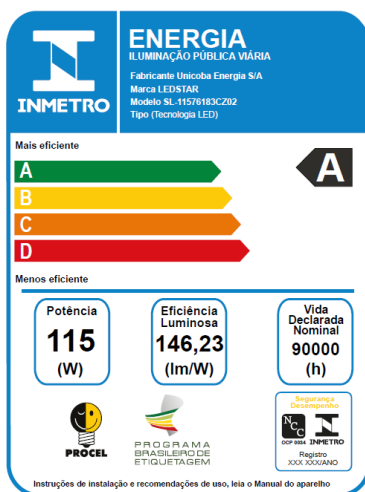
SL-05874183CZ02



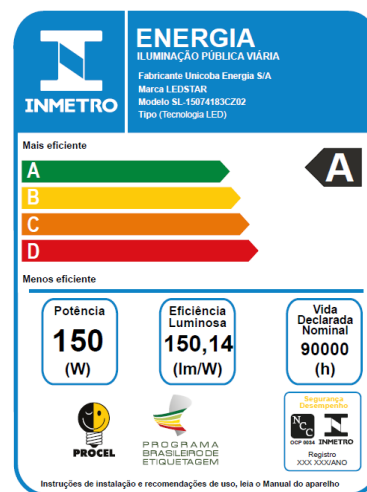
SL-11574183CZ02



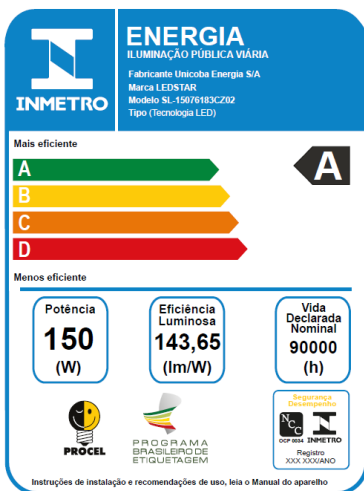
SL-11576183CZ02



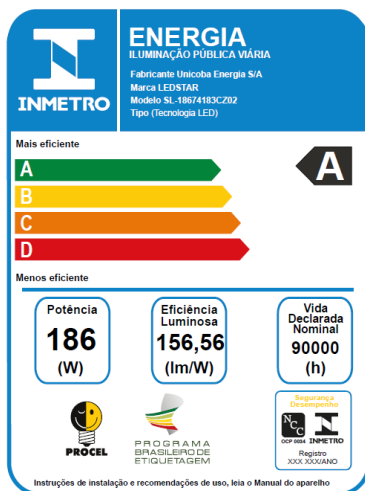
SL-15074183CZ02



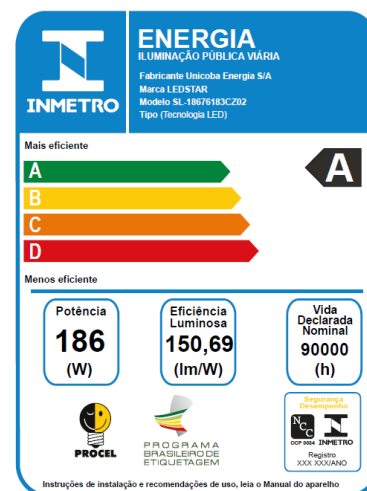
SL-15076183CZ02



SL-18674183CZ02



SL-18676183CZ02





# 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 19.05821

Revisão nº/*Issue no.:* 1

Data de emissão:  
*Issued date:*

**25/07/2019**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8  
*Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8*

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 19.05821	25/07/2019	48444/18.22	Emissão inicial
1	NCC 19.05821	25/10/2019	48444/18.22.Rev1	Inclusão de modelos.