



# 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 19.05818

Revisão nº/Issue no.: 2

Data de emissão:  
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 7

Data de validade:  
Validity date:

24/07/2023

Solicitante:  
Applicant:

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

Produto:  
Product:

**Luminária**

Marca:  
Brand:

Ver campo "Características técnicas"

Modelo / Família:  
Model / Family:

**Família: LED / Nichia – NFMW488ART / IP66 / 61000**  
Modelos: ver campo "Características técnicas"

Fabricante:  
Manufacturer:

**Unicoba Energia S.A**  
Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Distrito Industrial dos Pires – Extrema -  
MG - Galpão 2,  
CEP: 37640-000 / 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





# 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 19.05818

Revisão nº/Issue no.: 2

Data de emissão:  
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7  
 Certificate valid only accompanied of pages 1 through 7

Unidade fabril:  
Manufacturing location:

**Unicoba Energia S.A**  
 Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Distrito Industrial dos Pires – Extrema -  
 MG - Galpão 2,  
 CEP: 37640-000 / 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 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: 538407

Processo / Process: 48444/18.21.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 0909/2019	Labelo	22/07/2019
LUM 0892/2019		19/07/2019
LUM 0910/2019		22/07/2019
LUM 0893/2019		19/07/2019
LUM 0838/2019		16/07/2019
LUM 0843/2019		16/07/2019
LUM 0844/2019		16/07/2019
LUM 0845/2019		16/07/2019
LUM 1250/2019		15/10/2019
LUM 1252/2019		15/10/2019
LUM 1251/2019		15/10/2019
LUM 1253/2019		15/10/2019
LUM 1254/2019		15/10/2019
LUM 1256/2019		15/10/2019
LUM 1257/2019		15/10/2019
LUM 1255/2019		15/10/2019



## 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 19.05818

Revisão nº/Issue no.: 2

Data de emissão:  
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 7

**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-08776181CZ02	Potência: 87 W; Fluxo luminoso: 13998 lm; Eficiência luminosa: 160,9 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964135766
	SL-08774181CZ02	Potência: 87 W; Fluxo luminoso: 14100 lm; Eficiência luminosa: 162,07 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964135759
	SL-07076181CZ02	Potência: 70 W; Fluxo luminoso: 11451 lm; Eficiência luminosa: 163,59 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964135742
	SL-07074181CZ02	Potência: 70 W; Fluxo luminoso: 11690 lm; Eficiência luminosa: 167 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964135735
	SL-05276181CZ02	Potência: 52 W; Fluxo luminoso: 8500 lm; Eficiência luminosa: 163,46 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964135728
	SL-05274181CZ02	Potência: 52 W; Fluxo luminoso: 8594 lm; Eficiência luminosa: 165,27 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964135711
	SL-17476181CZ02	Potência: 174 W; Fluxo luminoso: 28105 lm; Eficiência luminosa: 161,52 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964135827
	SL-17474181CZ02	Potência: 174 W; Fluxo luminoso: 28534 lm; Eficiência luminosa: 163,99 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964135810
	SL-14076181CZ02	Potência: 140 W; Fluxo luminoso: 23169 lm; Eficiência luminosa: 165,49 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964135803
	SL-14074181CZ02	Potência: 140 W; Fluxo luminoso: 23376 lm; Eficiência luminosa: 166,97 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964135797
	SL-10676181CZ02	Potência: 106 W; Fluxo luminoso: 17416 lm; Eficiência luminosa: 164,30 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964135780
	SL-10674181CZ02	Potência: 106 W; Fluxo luminoso: 17558 lm; Eficiência luminosa: 165,64 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964135773



# 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 19.05818

Revisão nº/Issue no.: 2

Data de emissão:  
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 7

## 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.*

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 19.05818      Revisão nº/Issue no.: 2

Data de emissão: **24/07/2019**      Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7  
Issued date:      *Certificate valid only accompanied of pages 1 through 7*

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

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

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

02 - IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA	
FAMÍLIA (*)	LUMINÁRIA LED VIÁRIA / NICHIA - NEMW4REART / IP66-IP68 / 61.000 lúx
MARCA/MODELO DO LED	FABRICANTE: NICHIA MODELO: NEMWERRART
TIPO DA LUMINÁRIA	TECNOLOGIA LED
VIDA DECLARADA (h)	61.000

(\*) Emissão 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 lâmpada e difusor / Vida declarada nominal

CÓDIGO DE BARRAS	MODELO	TENSÃO NOMINAL (V)	FREQ. (Hz)	POTÊNCIA (W)	FACTOR DE POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO (lm)	RENDIMENTO ÓPTICO (%)	EE (%) (lm/W)	RAJ	TCI (lm)	Nº RELATÓRIO ENEMTEC LABORATÓRIO
789964-135766	SL-08776181-CZ02	127-220-277	60	87	> 0,93	13998	N/A	160,9	> 70	5000	LUM0891/2019/LAB ELO
789964-135759	SL-08774181-CZ02	127-220-277	60	87	> 0,93	14100	N/A	162,07	> 70	4000	LUM0892/2019/LAB ELO
789964-135742	SL-07076181-CZ02	127-220-277	60	70	> 0,93	11451	N/A	163,59	> 70	5000	LUM0843/2019/LAB ELO
789964-135735	SL-07074181-CZ02	127-220-277	60	70	> 0,93	11690	N/A	167	> 70	4000	LUM0878/2019/LAB ELO
789964-135728	SL-05276181-CZ02	127-220-277	60	52	> 0,93	8300	N/A	162,46	> 70	5000	LUM0843/2019/LAB ELO
789964-135711	SL-05274181-CZ02	127-220-277	60	52	> 0,93	8394	N/A	165,27	> 70	4000	LUM0844/2019/LAB ELO
789964-135827	SL-17476181-CZ02	127-220-277	60	174	> 0,93	28105	N/A	161,52	> 70	5000	LUM1252/2019/LAB ELO
789964-135810	SL-17474181-CZ02	127-220-277	60	174	> 0,93	28534	N/A	165,99	> 70	4000	LUM1253/2019/LAB ELO
789964-135803	SL-14076181-CZ02	127-220-277	60	140	> 0,93	23169	N/A	165,49	> 70	5000	LUM1254/2019/LAB ELO
789964-135797	SL-14074181-CZ02	127-220-277	60	140	> 0,93	23376	N/A	166,97	> 70	4000	LUM1256/2019/LAB ELO
789964-135780	SL-10676181-CZ02	127-220-277	80	106	> 0,93	17416	N/A	164,30	> 70	5000	LUM1257/2019/LAB ELO
789964-135773	SL-10674181-CZ02	127-220-277	80	106	> 0,93	17558	N/A	165,64	> 70	4000	LUM1255/2019/LAB ELO

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

23.650.282/0001-78

15/10/2019	UNICOBA ENERGIA S/A <i>Filipe Nunes</i>	
	Diretoria de Avaliação da Conformidade - DCONF Programa Brasileiro de Etiquetagem - PBE Endereço: Rua Santa Alexandrina, 416 - 7º andar - Rio Comprido - Rio de Janeiro - RJ CEP: 20.261-232 Telefones: (021) 2563-5622/5645 - Fax: (021) 2563-2066 E-mail: dconf@inmetro.gov.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 19.05818

Revisão nº/Issue no.: 2

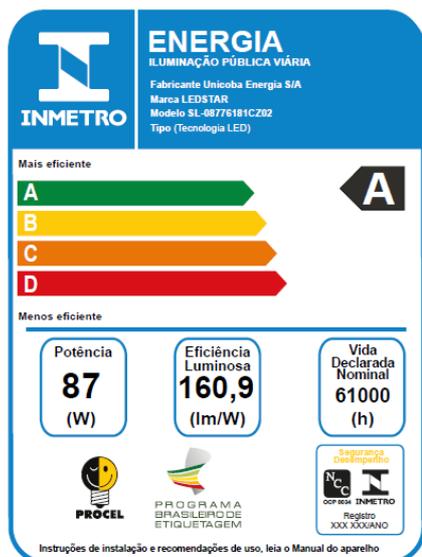
Data de emissão:  
Issued date:

24/07/2019

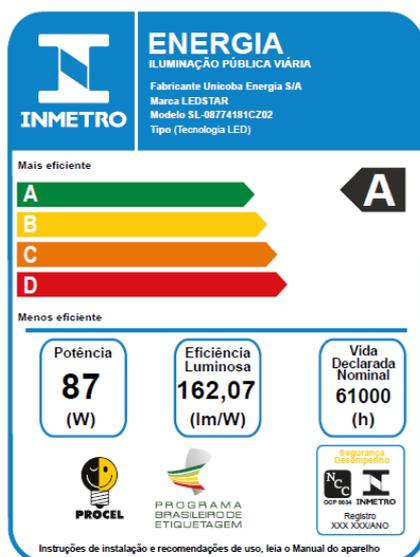
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7  
 Certificate valid only accompanied of pages 1 through 7

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

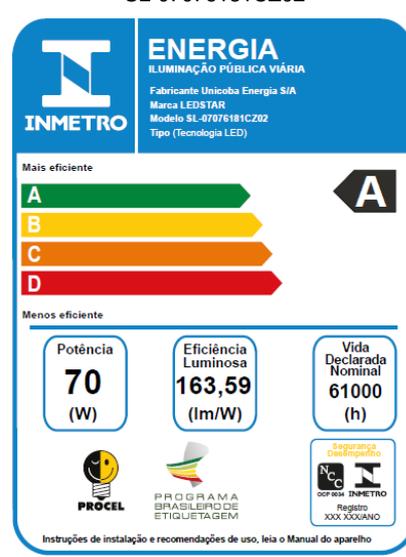
SL-08776181CZ02



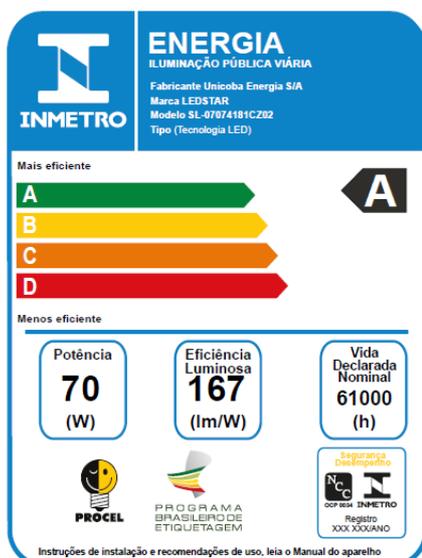
SL-08774181CZ02



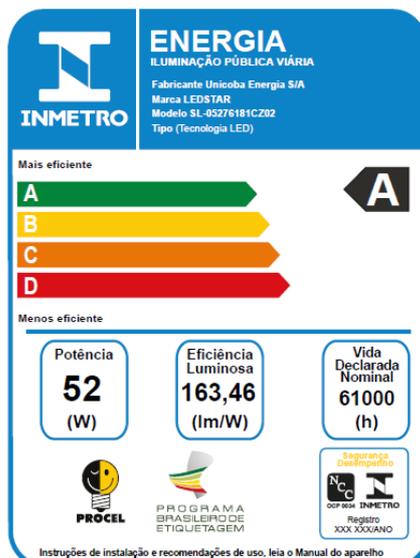
SL-07076181CZ02



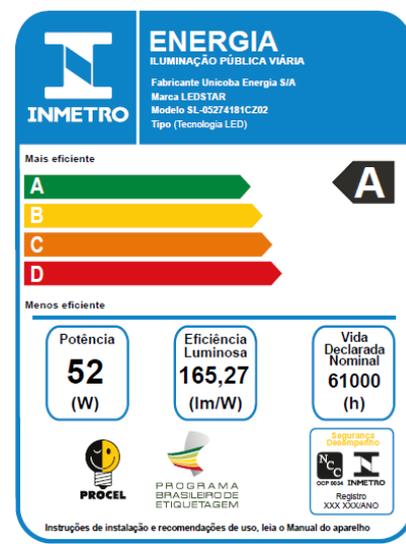
SL-07074181CZ02



SL-05276181CZ02



SL-05274181CZ02





# 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 19.05818

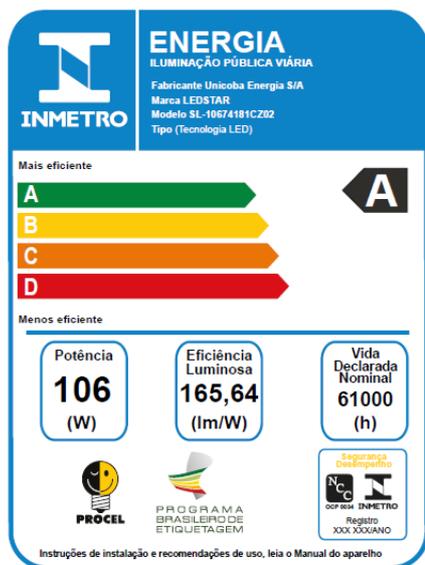
Revisão nº/Issue no.: 2

Data de emissão:  
Issued date:

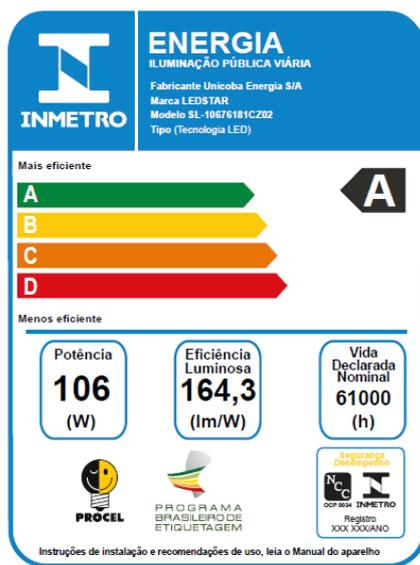
24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 7

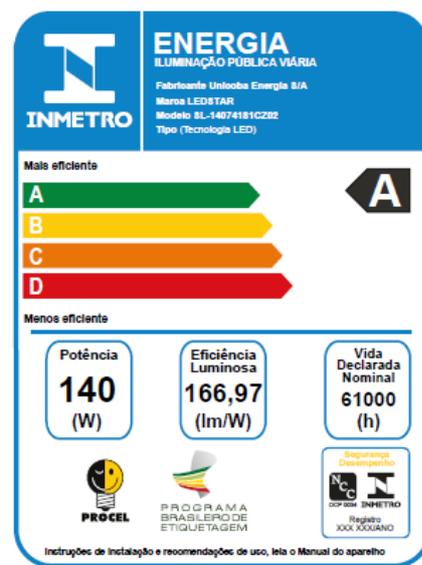
SL-10674181CZ02



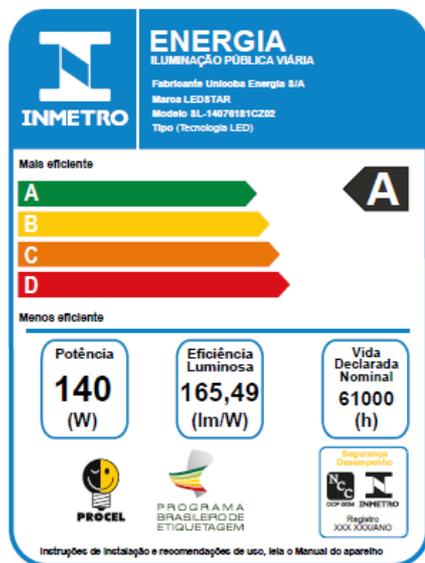
SL-10676181CZ02



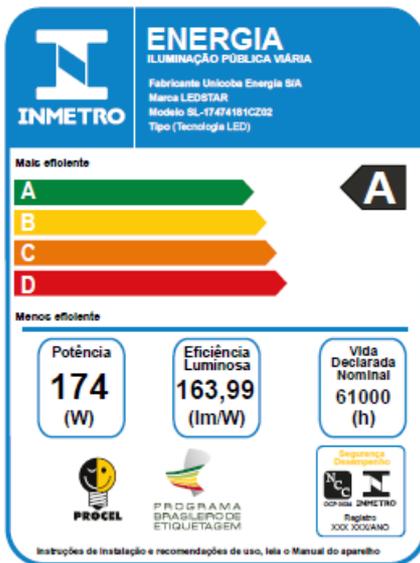
SL-14074181CZ02



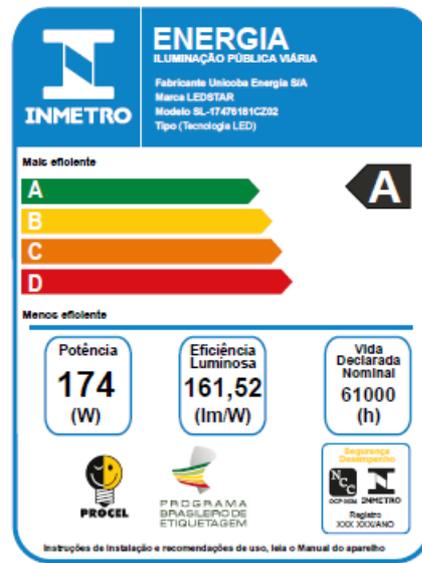
SL-14076181CZ02



SL-17474181CZ02



SL-17476181CZ02



Histórico da Revisão / Certificate history:

Revisão Issued	Certificado Nº Certificate Nº	Data de Revisão Issued date	Processo Process	Descrição Description
0	NCC 19.05818	24/07/2019	48444/18.21	Emissão inicial.
1	NCC 19.05818	25/07/2019	48444/18.21	Correção da data de validade e nome da Família.
2	NCC 19.05818	17/10/2019	48444/18.21.Rev1	Inclusão de modelos.