



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.: 7

Data de emissão:
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 16
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 16

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, Brasil, CEP: 37640-000
CNPJ: 23.650.282/0001-78

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, 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

Graziele Carvalho Gomes
Responsável pela decisão
Decision Responsible

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)
Av. Orosimbo Maia, nº 360, Campinas, SP, Brasil, CEP 13010-211
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.: 7

Data de emissão:
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 16
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 16

Unidade fabril:
Manufacturing location:

Unicoba Energia S.A
Rua Josepha Gomes de Souza, 302, 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 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: 699117

Processo / Process: 48444/18.21.M1.Rev5

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	
REL EM 13919/2020		Lactec	10/07/2020
REL EM 13936/2020			
REL EM 13937/2020			



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.: 7

Data de emissão:
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 16
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 16

Nº do relatório / Report Number:	Laboratório / Laboratory	Data de emissão / Issued Date
REL EM 14789/2020	Lactec	13/01/2021
REL EM 14790/2020		22/12/2020
REL EM 14809/2020 – R1		19/01/2021
LUM 0855/2020	LABELO	22/12/2020
LUM 0854/2020		22/12/2020
LUM 0853/2020		22/12/2020
LUM 0852/2020		22/12/2020
LUM 0848/2020		22/12/2020
LUM 0847a/2020		05/02/2021
LUM 0850/2020		22/12/2020
LUM 0849/2020		22/12/2020
LUM 0862/2020		23/12/2020
EMC 0185/2020		09/12/2020
LUM 0218/2021		24/03/2021
LUM 0851/2020		22/12/2020
LUM 0861/2020		23/12/2020
EMC 0184/2020		09/12/2020
LUM 0217/2021		24/03/2021
LUM 0860/2020		23/12/2020
EMC 0183/2020		09/12/2020
LUM 0216/2021		24/03/2021



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.: 7

Data de emissão:
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 16
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 16

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	Versões dos Modelos Comerciais	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	Não possui	7899964135766
	SL-08774181CZ02	Potência: 87 W; Fluxo luminoso: 14100 lm; Eficiência luminosa: 162,07 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 4000 K; IRC: > 70	Não possui	7899964135759
	SL-07076181CZ02	Potência: 70 W; Fluxo luminoso: 11451 lm; Eficiência luminosa: 163,59 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 5000 K; IRC: > 70	Não possui	7899964135742
	SL-07074181CZ02	Potência: 70 W; Fluxo luminoso: 11690 lm; Eficiência luminosa: 167 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 4000 K; IRC: > 70	Não possui	7899964135735
	SL-05276181CZ02	Potência: 52 W; Fluxo luminoso: 8500 lm; Eficiência luminosa: 163,46 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 5000 K; IRC: > 70	Não possui	7899964135728
	SL-05274181CZ02	Potência: 52 W; Fluxo luminoso: 8594 lm; Eficiência luminosa: 165,27 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 4000 K; IRC: > 70	Não possui	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	SL-17476181CZ04 - T7P, S/ SC	7899964135827 7899964137395
	SL-17474181CZ02	Potência: 174 W; Fluxo luminoso: 28534 lm; Eficiência luminosa: 163,99 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	SL-17474181CZ04 – T7P, S/ SC SL-17474181CZ03 - FONTE EUG-240S105DT-UC01	7899964135810 7899964137388 7899964140005
	SL-14076181CZ02	Potência: 140 W; Fluxo luminoso: 23169 lm; Eficiência luminosa: 165,49 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	SL-14076181CZ04 - T7P, S/ SC	7899964135803 7899964137371
	SL-14074181CZ02	Potência: 140 W; Fluxo luminoso: 23376 lm; Eficiência luminosa: 166,97 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	SL-14074181CZ04 - T7P, S/ SC	7899964135797 7899964137364
	SL-10676181CZ02	Potência: 106 W; Fluxo luminoso: 17416 lm; Eficiência luminosa: 164,30 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	SL-10676181CZ04 - T7P, S/ SC	7899964135780 7899964137357



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.: 7

Data de emissão:
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 16
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 16

Marca	Modelo	Descrição	Versões dos Modelos Comerciais	Código de barras
LEDSTAR	SL-10674181CZ02	Potência: 106 W; Fluxo luminoso: 17558 lm; Eficiência luminosa: 165,64 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	SL-10674181CZ04 - T7P, S/ SC	7899964135773 7899964137340
	SL-12076181CZ02	Potência: 120 W; Fluxo luminoso: 19200 lm; Eficiência luminosa: 160 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	Não possui	7899964140647
	SL-12074181CZ02	Potência: 120 W; Fluxo luminoso: 19200 lm; Eficiência luminosa: 160 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	Não possui	7899964140630
	SL-17076186CZ02	Potência: 170 W; Fluxo luminoso: 27092 lm; Eficiência luminosa: 159,36 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	SL-17076186CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-17076186CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-17076186CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964143938 7899964143945 7899964143952 7899964143969
	SL-17074186CZ02	Potência: 170 W; Fluxo luminoso: 26863 lm; Eficiência luminosa: 158,02 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	SL-17074186CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-17074186CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-17074186CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964143310 7899964143419 7899964143327 7899964143426
	SL-17076187CZ02	Potência: 170 W; Fluxo luminoso: 23800 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	SL-17076187CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-17076187CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-17076187CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964144096 7899964144102 7899964144119 7899964144126
	SL-17074187CZ02	Potência: 170 W; Fluxo luminoso: 23800 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	SL-17074187CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-17074187CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-17074187CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964143617 7899964143594 7899964143624 7899964143600
	SL-15076186CZ02	Potência: 150 W; Fluxo luminoso: 21219 lm; Eficiência luminosa: 141,46 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	SL-15076186CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-15076186CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-15076186CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964143891 7899964143907 7899964143914 7899964143921
	SL-15074186CZ02	Potência: 150 W; Fluxo luminoso: 21703 lm; Eficiência luminosa: 144,68 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	SL-15074186CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-15074186CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-15074186CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc SL-15074186CZ61 - ESPECIFICO PARA PMSP	7899964143297 7899964143396 7899964143303 7899964143402 7899964143686
	SL-15076187CZ02	Potência: 150 W; Fluxo luminoso: 21000 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	SL-15076187CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-15076187CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-15076187CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964144058 7899964144065 7899964144072 7899964144089
	SL-15074187CZ02	Potência: 150 W; Fluxo luminoso: 21000 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	SL-15074187CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-15074187CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-15074187CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964143495 7899964143570 7899964143501 7899964143587



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.: 7

Data de emissão:
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 16
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 16

Marca	Modelo	Descrição	Versões dos Modelos Comerciais	Código de barras
LEDSTAR	SL-12876186CZ02	Potência: 128 W; Fluxo luminoso: 18871lm; Eficiência luminosa: 147,43 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	SL-12876186CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-12876186CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-12876186CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964144584 7899964144621 7899964144652 7899964144669
	SL-12874186CZ02	Potência: 128 W; Fluxo luminoso: 18733 lm; Eficiência luminosa: 146,35 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	SL-12874186CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-12874186CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-12874186CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964144577 7899964144614 7899964144638 7899964144645
	SL-12876187CZ02	Potência: 128 W; Fluxo luminoso: 17920 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	SL-12876187CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-12876187CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-12876187CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964144607 7899964144706 7899964144713 7899964144720
	SL-12874187CZ02	Potência: 128 W; Fluxo luminoso: 17920 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	SL-12874187CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-12874187CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-12874187CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964144591 7899964144676 7899964144683 7899964144690
	SL-11776186CZ02	Potência: 117 W; Fluxo luminoso: 16023 lm; Eficiência luminosa: 136,95 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	SL-11776186CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-11776186CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-11776186CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc SL-12874186CZ61 - ESPECIFICO PARA PMSP	7899964143853 7899964143860 7899964143877 7899964143884 7899964143723
	SL-11774186CZ02	Potência: 117 W; Fluxo luminoso: 16934 lm; Eficiência luminosa: 144,74 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	SL-11774186CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-11774186CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-11774186CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964143273 7899964143372 7899964143280 7899964143389
	SL-11776187CZ02	Potência: 117 W; Fluxo luminoso: 16380 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	SL-11776187CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-11776187CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-11776187CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964144010 7899964144027 7899964144034 7899964144041
	SL-11774187CZ02	Potência: 117 W; Fluxo luminoso: 16380 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	SL-11774187CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-11774187CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-11774187CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964143471 7899964143556 7899964143488 7899964143563
	SL-09076186CZ02	Potência: 90 W; Fluxo luminoso: 13122 lm; Eficiência luminosa: 145,80 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	SL-09076186CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-09076186CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-09076186CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964143815 7899964143822 7899964143839 7899964143846



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.: 7

Data de emissão:
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 16
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 16

Marca	Modelo	Descrição	Versões dos Modelos Comerciais	Código de barras
LEDSTAR	SL-09074186CZ02	Potência: 90 W; Fluxo luminoso: 13524lm; Eficiência luminosa: 150,27 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	SL-09074186CZ04- SEM SHORTING CAP SL-09074186CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-09074186CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc SL-09074186CZ61 - ESPECIFICO PARA PMSP	7899964143259 7899964143358 7899964143266 7899964143365 7899964143662
	SL-09076187CZ02	Potência: 90 W; Fluxo luminoso: 12600 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	SL-09076187CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-09076187CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-09076187CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964143976 7899964143983 7899964143990 7899964144003
	SL-09074187CZ02	Potência: 90 W; Fluxo luminoso: 12600 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	SL-09074187CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-09074187CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-09074187CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964143457 7899964143532 7899964143464 7899964143549
	SL-07276186CZ02	Potência: 72 W; Fluxo luminoso: 10435 lm; Eficiência luminosa: 144,93 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	SL-07276186CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-07276186CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-07276186CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964143730 7899964143747 7899964143754 7899964143761
	SL-07274186CZ02	Potência: 72 W; Fluxo luminoso: 10737 lm; Eficiência luminosa: 149,13 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	SL-07274186CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-07274186CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-07274186CZ54 - 10 anos garantia, s/ sc	7899964143235 7899964143334 7899964143242 7899964143341
	SL-07276187CZ02	Potência: 72 W; Fluxo luminoso: 10080 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	SL-07276187CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-07276187CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-07276187CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964143778 7899964143785 7899964143792 7899964143808
	SL-07274187CZ02	Potência: 72 W; Fluxo luminoso: 10080 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	SL-07274187CZ04 - SEM SHORTING CAP SL-07274187CZ52 - VENDA - 10 ANOS GARANTIA SL-07274187CZ54 - VENDA - 10 anos garantia, s/ sc	7899964143433 7899964143518 7899964143440 7899964143525



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.: 7

Data de emissão:
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 16
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 16

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.

A validade deste certificado está condicionada ao recebimento dos relatórios de ensaios e auditoria fabril até 25/11/2021, conforme previsto na portaria nº 111/2020.

The validity of this certificate is subject to receipt of test reports and factory audit until 11/25/2021, as provided for in Ordinance No. 111/2020.



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.: 7

Data de emissão:
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 16
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 16

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PET

TECHINCAL ESPECIFICATION SPREADSHEET - PET



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

ETIQUETAGEM PET/002-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 / NICHIA - NFMW488ART / IP66-IP66 / 61.000 hs
MARCA/MODELO DO LED	FABRICANTE: NICHIA MODELO: NFMW488ART
TIPO DA LUMINÁRIA	TECNOLOGIA LED
VIDA DECLARADA (h)	61.000

(*) 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 135766	SL- 08776181 CZ02	127 220 277	60	87	> 0,99	13998	N/A	160, 9	> 70	5000	LUM0893/ 2019/LAB ELO
7899964 135759	SL- 08774181 CZ02	127 220 277	60	87	> 0,99	14100	N/A	162, 07	> 70	4000	LUM0892/ 2019/LAB ELO
7899964 135742	SL- 07076181 CZ02	127 220 277	60	70	> 0,99	11451	N/A	163, 59	> 70	5000	LUM0843/ 2019/LAB ELO
7899964 135735	SL- 07074181 CZ02	127 220 277	60	70	> 0,99	11690	N/A	167	> 70	4000	LUM0838/ 2019/LAB ELO
7899964 135728	SL- 05276181 CZ02	127 220 277	60	52	> 0,99	8500	N/A	163, 46	> 70	5000	LUM0845/ 2019/LAB ELO
7899964 135711	SL- 05274181 CZ02	127 220 277	60	52	> 0,99	8594	N/A	165, 27	> 70	4000	LUM0844/ 2019/LAB ELO
7899964 135827	SL- 17476181 CZ02	127 220 277	60	174	> 0,99	28105	N/A	161, 52	> 70	5000	LUM1252/ 2019/LAB ELO
7899964 135810	SL- 17474181 CZ02	127 220 277	60	174	> 0,99	28534	N/A	163, 99	> 70	4000	LUM1253/ 2019/LAB ELO
7899964 135803	SL- 14076181 CZ02	127 220 277	60	140	> 0,99	23169	N/A	165, 49	> 70	5000	LUM1254/ 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:
Certificate No.

NCC 19.05818

Revisão nº/Issue no.: 7

Data de emissão:
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 16
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 16

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PET (cont.)

TECHINICAL ESPECIFICATION SPREADSHEET - PET (cont.)

7899964 135797	SL- 14074181 CZ02	127 220 277	60	140	> 0,99	23376	N/A	166, 97	> 70	4000	LUM1256/ 2019/LAB ELO
7899964 135780	SL- 10676181 CZ02	127 220 277	60	106	> 0,99	17416	N/A	164, 30	> 70	5000	LUM1257/ 2019/LAB ELO
7899964 135773	SL- 10674181 CZ02	127 220 277	60	106	> 0,99	17558	N/A	165, 64	> 70	4000	LUM1255/ 2019/LAB ELO
7899964 140647	SL- 12076181 CZ02	127 220 277	60	120	> 0,99	19200	N/A	160	> 70	5000	
7899964 140630	SL- 12074181 CZ02	127 220 277	60	120	> 0,99	19200	N/A	160	> 70	4000	
7899964 143730	SL- 07276186 CZ02	127 220 277	60	72	> 0,99	10435	N/A	144, 93	> 70	5000	LUM0854/ 2020/LAB ELO
7899964 143235	SL- 07274186 CZ02	127 220 277	60	72	> 0,99	10737	N/A	149, 13	> 70	4000	LUM0855/ 2020/LAB ELO
7899964 143815	SL- 09076186 CZ02	127 220 277	60	90	> 0,99	13122	N/A	145, 80	> 70	5000	LUM0852/ 2020/LAB ELO
7899964 143259	SL- 09074186 CZ02	127 220 277	60	90	> 0,99	13524	N/A	150, 27	> 70	4000	LUM0853/ 2020/LAB ELO
7899964 143853	SL- 11776186 CZ02	127 220 277	60	117	> 0,99	16023	N/A	136, 95	> 70	5000	LUM0847 a/2020/LA BELO
7899964 143273	SL- 11774186 CZ02	127 220 277	60	117	> 0,99	16934	N/A	144, 74	> 70	4000	LUM0848/ 2020/LAB ELO
7899964 144584	SL- 12876186 CZ02	127 220 277	60	128	> 0,99	18871	N/A	147, 43	> 70	5000	LUM0849/ 2020/LAB ELO
7899964 144577	SL- 12874186 CZ02	127 220 277	60	128	> 0,99	18733	N/A	146, 35	> 70	4000	LUM0850/ 2020/LAB ELO

7899964 143891	SL- 15076186 CZ02	127 220 277	60	150	> 0,99	21219	N/A	141, 46	> 70	5000	LUM0851/ 2020/LAB ELO
7899964 143297	SL- 15074186 CZ02	127 220 277	60	150	> 0,99	21703	N/A	144, 69	> 70	4000	LUM0862/ 2020/LAB ELO
7899964 143938	SL- 17076186 CZ02	127 220 277	60	170	> 0,99	27092	N/A	159, 36	> 70	5000	LUM0860/ 2020/LAB ELO
7899964 143310	SL- 17074186 CZ02	127 220 277	60	170	> 0,99	26863	N/A	158, 02	> 70	4000	LUM0861/ 2020/LAB ELO
7899964 143778	SL- 07276187 CZ02	127 220 277	60	72	> 0,99	10080	N/A	140	> 70	5000	
7899964 143433	SL- 07274187 CZ02	127 220 277	60	72	> 0,99	10080	N/A	140	> 70	4000	
7899964 143976	SL- 09076187 CZ02	127 220 277	60	90	> 0,99	12600	N/A	140	> 70	5000	



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.: 7

Data de emissão:
Issued date:

24/07/2019


Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 16
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 16



PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PET (cont.)

TECHINCAL ESPECIFICATION SPREADSHEET - PET (cont.)

7899964 143457	SL- 09074187 CZ02	127 220 277	60	90	> 0,99	12600	N/A	140	> 70	4000	
7899964 144010	SL- 11776187 CZ02	127 220 277	60	117	> 0,99	16380	N/A	140	> 70	5000	
7899964 143471	SL- 11774187 CZ02	127 220 277	60	117	> 0,99	16380	N/A	140	> 70	4000	
7899964 144607	SL- 12876187 CZ02	127 220 277	60	128	> 0,99	17920	N/A	140	> 70	5000	
7899964 144591	SL- 12874187 CZ02	127 220 277	60	128	> 0,99	17920	N/A	140	> 70	4000	
7899964 144058	SL- 15076187 CZ02	127 220 277	60	150	> 0,99	21000	N/A	140	> 70	5000	
7899964 143495	SL- 15074187 CZ02	127 220 277	60	150	> 0,99	21000	N/A	140	> 70	4000	
7899964 144096	SL- 17076187 CZ02	127 220 277	60	170	> 0,99	23800	N/A	140	> 70	5000	
7899964 143617	SL- 17074187 CZ02	127 220 277	60	170	> 0,99	23800	N/A	140	> 70	4000	

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

03 - DATA 13.05.2021 15:14 BRT	04 - CARIMBO E ASSINATURA <div style="text-align: center;"> UNICOPA ENERGIA S/A</div>
--	--

	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	
---	---	---



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.: 7

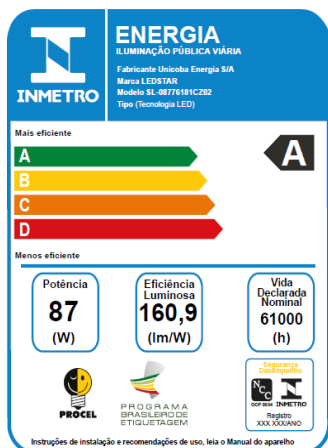
Data de emissão:
Issued date:

24/07/2019

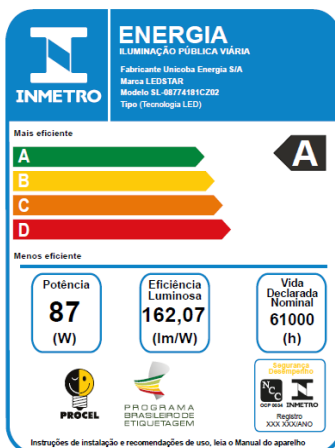
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 16
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 16

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

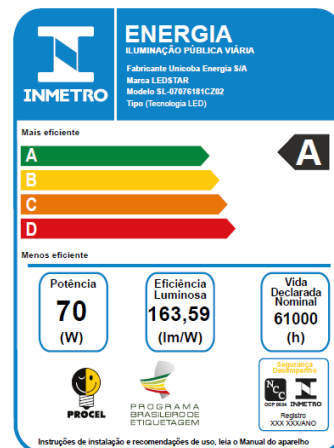
SL-08776181CZ02



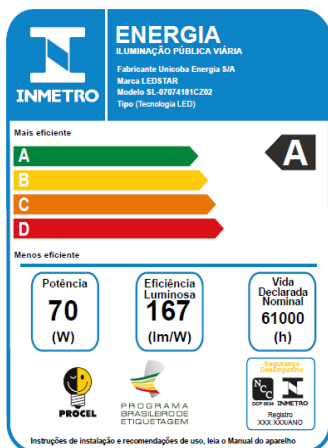
SL-08774181CZ02



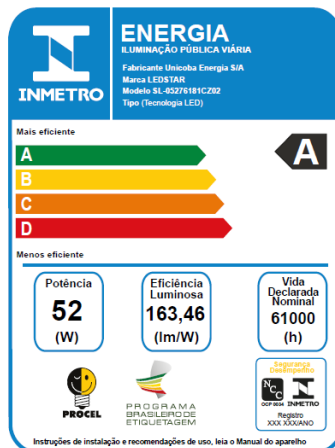
SL-07076181CZ02



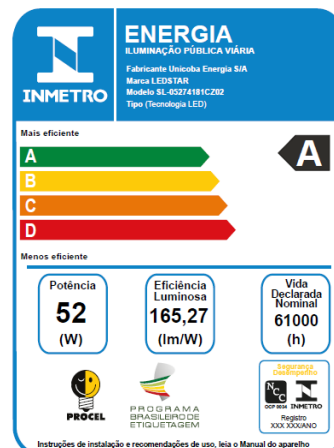
SL-07074181CZ02



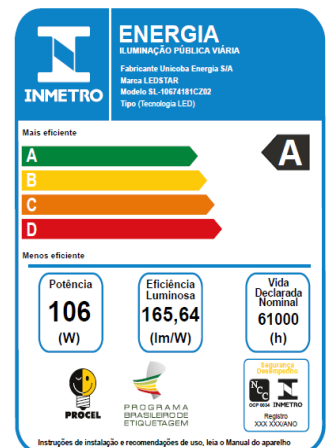
SL-05276181CZ02



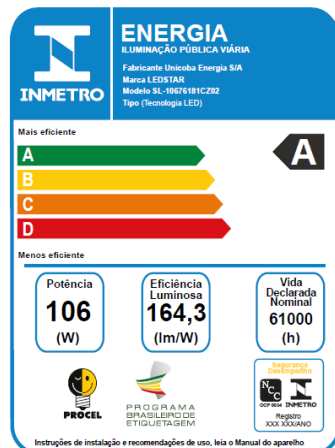
SL-05274181CZ02



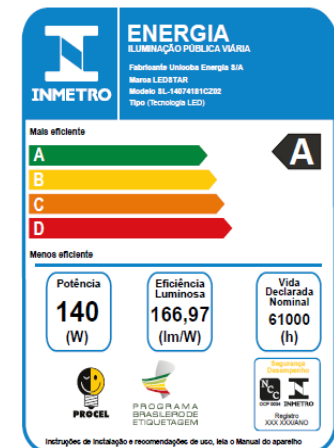
SL-10674181CZ02



SL-10676181CZ02



SL-14074181CZ02





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.: 7

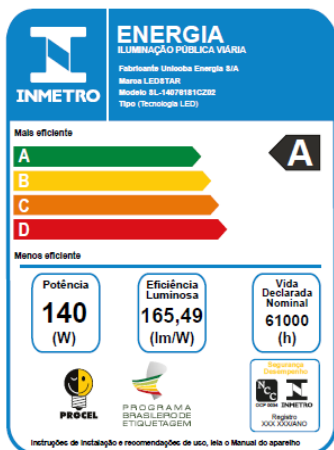
Data de emissão:
Issued date:

24/07/2019

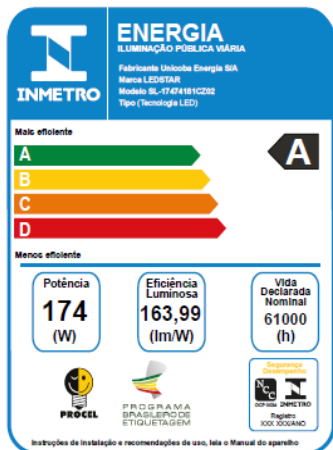
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 16
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 16

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

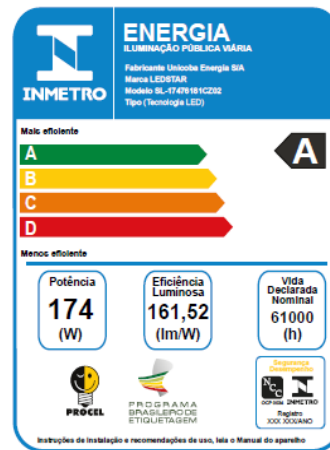
SL-14076181CZ02



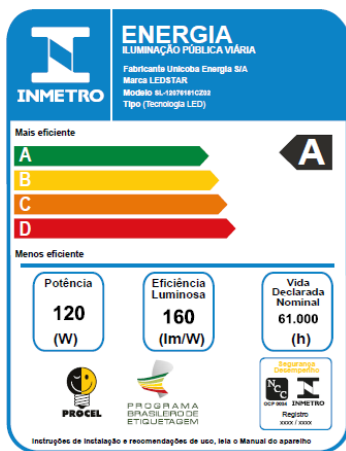
SL-17474181CZ02



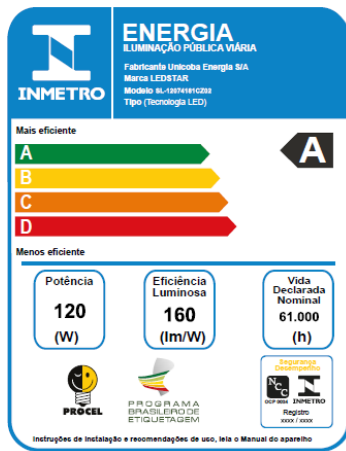
SL-17476181CZ02



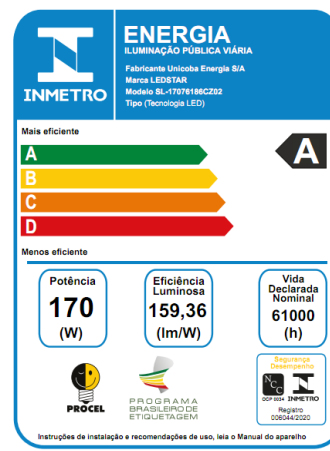
SL-12076181CZ02



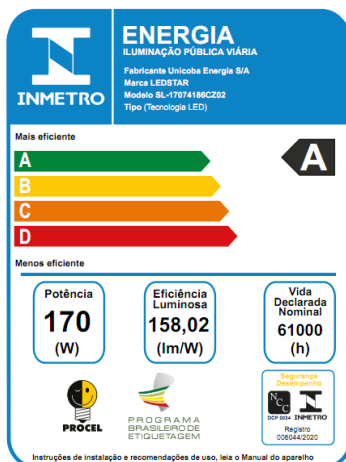
SL-12074181CZ02



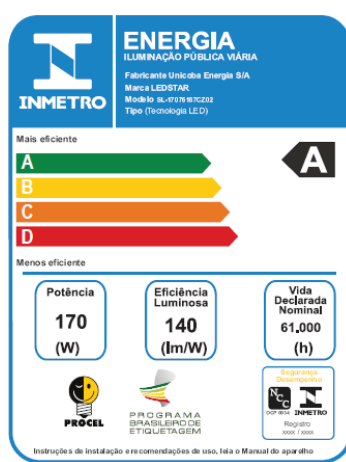
SL-17076186CZ02



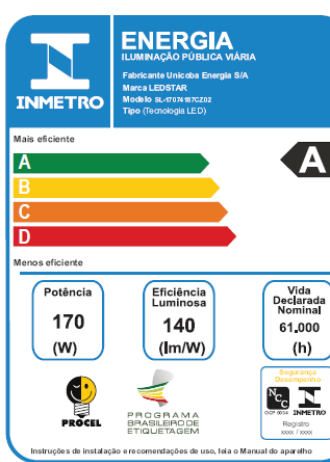
SL-17074186CZ02



SL-17076187CZ02



SL-17074187CZ02





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.: 7

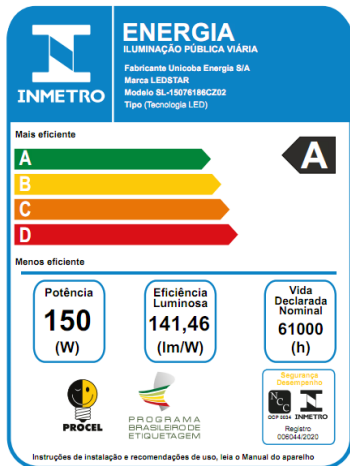
Data de emissão:
Issued date:

24/07/2019

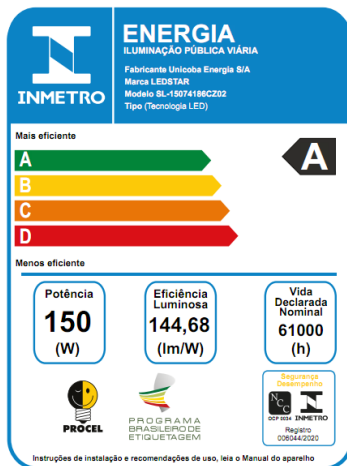
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 16
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 16

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

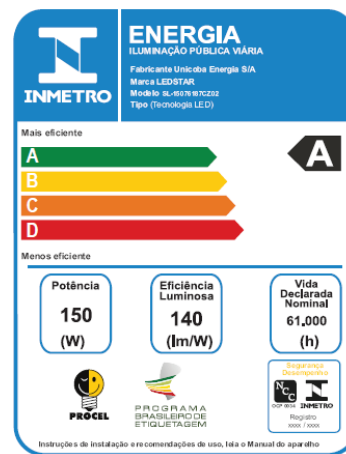
SL-15076186CZ02



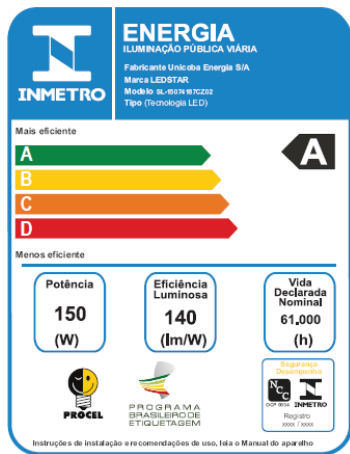
SL-15074186CZ02



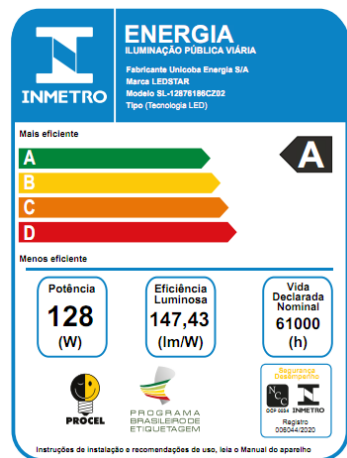
SL-15076187CZ02



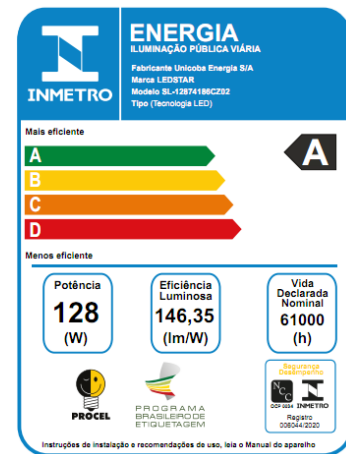
SL-15074187CZ02



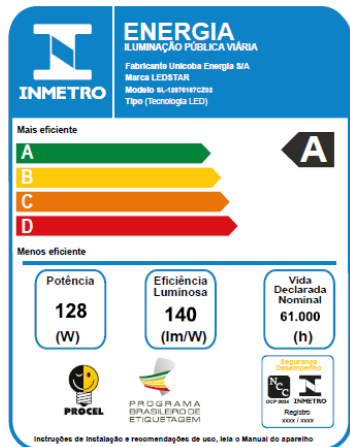
SL-12876186CZ02



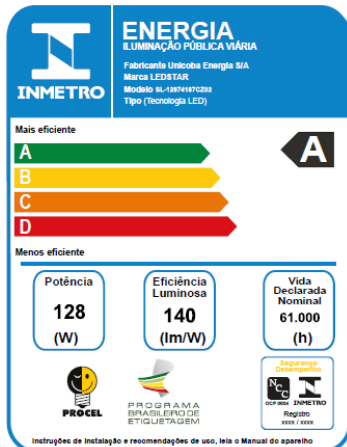
SL-12874186CZ02



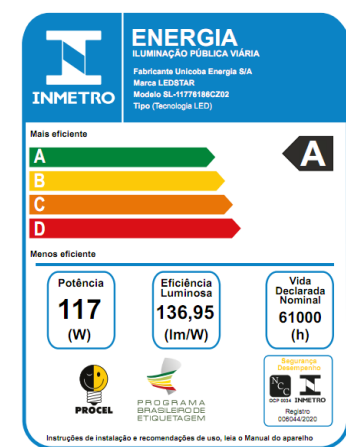
SL-12876187CZ02



SL-12874187CZ02



SL-11776186CZ02





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.: 7

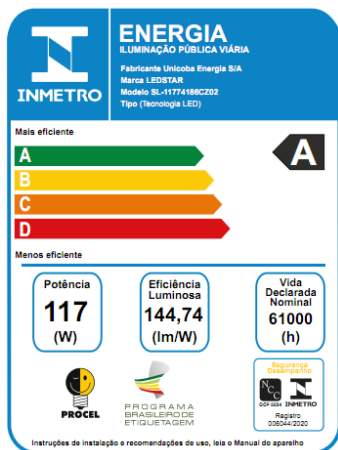
Data de emissão:
Issued date:

24/07/2019

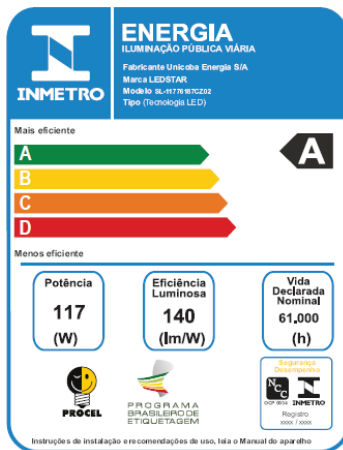
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 16
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 16

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

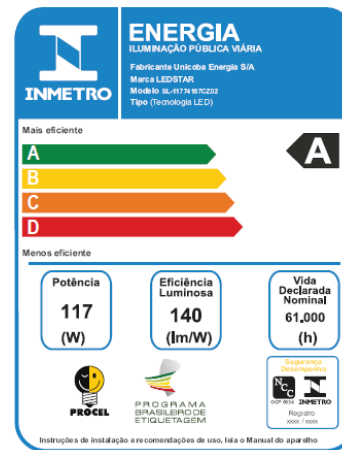
SL-11774186CZ02



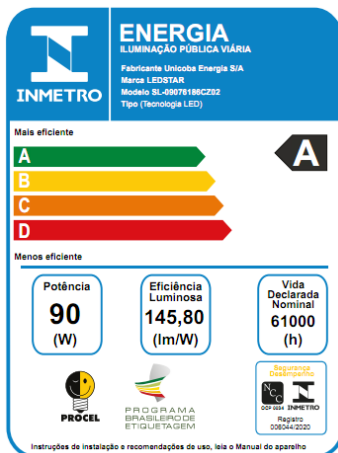
SL-11776187CZ02



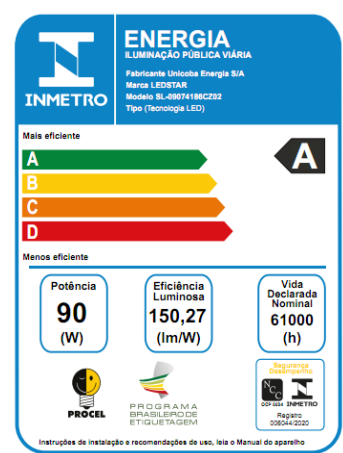
SL-11774187CZ02



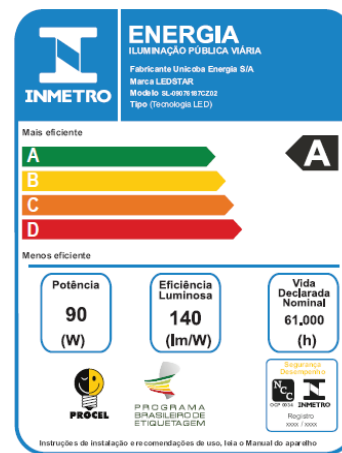
SL-09076186CZ02



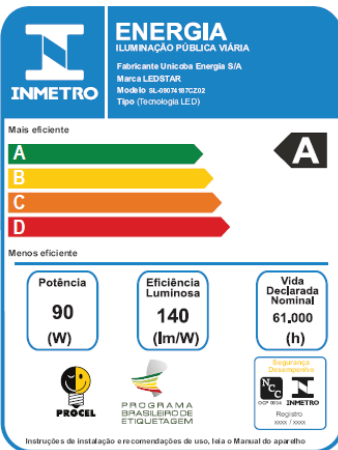
SL-09074186CZ02



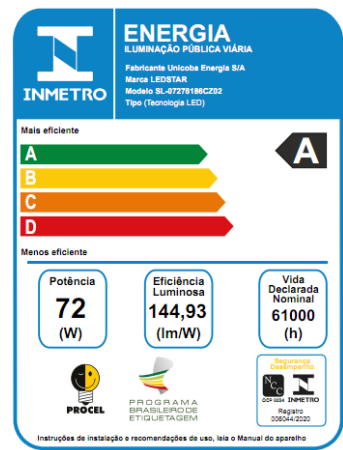
SL-09076187CZ02



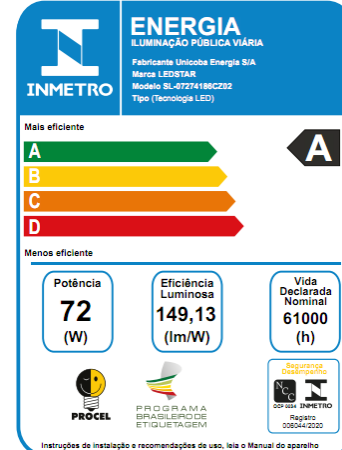
SL-09074187CZ02



SL-07276186CZ02



SL-07274186CZ02





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.: 7

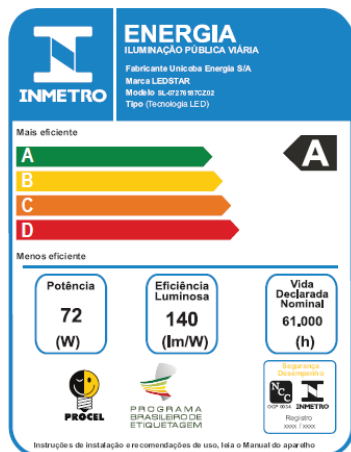
Data de emissão:
Issued date:

24/07/2019

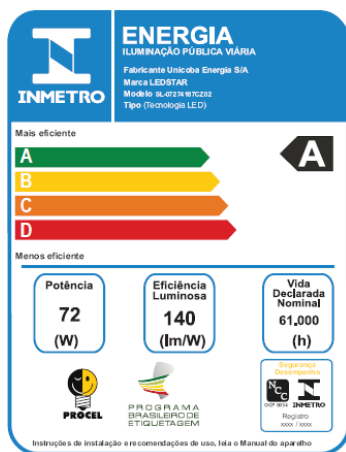
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 16
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 16

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

SL-07276187CZ02



SL-07274187CZ02



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.
3	NCC 19.05818	23/07/2020	48444/18.21.M1.Rev4	Inclusão de relatórios de ensaios referentes à aprovação das versões com fontes alternativas.
4	NCC 19.05818	04/09/2020	48444/18.21.M1.Rev5	Inclusão de modelos.
5	NCC 19.05818	25/01/2021	48444/18.21.M1.Rev5	Inclusão de relatórios de ensaios para aprovação de versão com controlador alternativo. (Processo 48444/18.21.Rev3)
6	NCC 19.05818	07/03/2021	48444/18.21.M1.Rev6	Inclusão de relatório de ensaios referente à aprovação de versão com fonte alternativa.
7	NCC 19.05818	27/05/2021	48444/18.21.M1.Rev5	Inserção de relatório de ensaios, atualização nas características técnicas, PET e ENCE referente à inclusão de modelos que tinham sido postergados conforme portaria nº 111/2020 e complementares.