



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 20.06380 Revisão nº/Issue no.: 2

Data de emissão:
Issued date: 16/06/2020 Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 6

Data de validade:
Validity date: 16/06/2024

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

Produto:
Product: **Luminária**

Marca:
Brand: Ver campo "Características técnicas"

Modelo / Família:
Model / Family: **Família: LED/Lumileds – Luxeon 5050/IP66/102000**
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: 37.640-000
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

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)
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 20.06380

Revisão nº/Issue no.: 2

Data de emissão:
Issued date:

16/06/2020

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 6

Unidade fabril:
Manufacturing location:

Unicoba Energia S.A
Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Distrito Industrial dos Pires, Extrema, MG, Brasil, CEP: 37.640-000
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: 649689

Processo / Process: 48444/18.24.Rev1

Data da Auditoria / Audit Date: 23/10/2019

Relatório(s) de ensaio:

Test report(s):

Nº do relatório / Report Number:	Laboratório / Laboratory	Data de emissão / Issued Date
LUM 0723/2020	Labelo	19/10/2020
LUM 0794/2020		30/11/2020
LUM 0722a/2020		30/11/2020
LUM 0756/2020		23/10/2020
LUM 0717/2020		15/10/2020
LUM 0718/2020		15/10/2020
LUM 0715/2020		15/10/2020
LUM 0716/2020		15/10/2020
LUM 0713/2020		15/10/2020
LUM 0714/2020		15/10/2020

Conforme Artigo 2º (§ 3º) da Portaria 111 de 27/03/2020 e Portaria 225 de 22/06/2020, para a revisão 1, os ensaios foram postergados.

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.



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 20.06380

Revisão nº/Issue no.: 2

Data de emissão:
Issued date:

16/06/2020

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 6

Características técnicas da família:

Marca	Modelo	Descrição	Código de barras
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 22W 4K0	Potência: 22 W; Fluxo luminoso: 3493 lm; Eficiência luminosa: 158,77 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964138590
	SL VITTA V9.3 22W 5K0	Potência: 22 W; Fluxo luminoso: 3520 lm; Eficiência luminosa: 160 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964138613
	SL VITTA V9.3 30W 4K0	Potência: 30 W; Fluxo luminoso: 4585 lm; Eficiência luminosa: 152,83 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964138637
	SL VITTA V9.3 30W 5K0	Potência: 30 W; Fluxo luminoso: 4590 lm; Eficiência luminosa: 153 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964138651
	SL VITTA V9.3 40W 4K0	Potência: 40 W; Fluxo luminoso: 6472 lm; Eficiência luminosa: 161,8 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964138675
	SL VITTA V9.3 40W 5K0	Potência: 40 W; Fluxo luminoso: 6408 lm; Eficiência luminosa: 160,2 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964138699
	SL VITTA V9.3 50W 4K0	Potência: 50 W; Fluxo luminoso: 7763 lm; Eficiência luminosa: 155,26 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964138712
	SL VITTA V9.3 50W 5K0	Potência: 50 W; Fluxo luminoso: 7645 lm; Eficiência luminosa: 152,9 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964138736
	SL VITTA V9.3 58W 4K0	Potência: 58 W; Fluxo luminoso: 8410 lm; Eficiência luminosa: 145 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964144881
	SL VITTA V9.3 58W 5K0	Potência: 58 W; Fluxo luminoso: 8410 lm; Eficiência luminosa: 145 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964144904

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:
Certificate No.

NCC 20.06380

Revisão nº/Issue no.: 2

Data de emissão:
Issued date:

16/06/2020

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 6

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 / LUMILEDS - LUXEON 5050 / IP66-IP66 / 102.000 hs
MARCA/MODELO DO LED	FABRICANTE: LUMILEDS MODELO: LUXEON 5050
TIPO DA LUMINÁRIA	TECNOLOGIA LED
VIDA DECLARADA (h)	102.000

(*) 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 138590	SL VITTA V9.3 22W 4K0	127 220 277	60	22	> 0,99	3493	N/A	158, 77	> 70	4000	LUM0713/ 2020/LAB ELO
7899964 138613	SL VITTA V9.3 22W 5K0	127 220 277	60	22	> 0,99	3520	N/A	160	> 70	5000	LUM0714/ 2020/LAB ELO
7899964 138637	SL VITTA V9.3 30W 4K0	127 220 277	60	30	> 0,99	4585	N/A	152, 83	> 70	4000	LUM0715/ 2020/LAB ELO
7899964 138651	SL VITTA V9.3 30W 5K0	127 220 277	60	30	> 0,99	4590	N/A	153	> 70	5000	LUM0716/ 2020/LAB ELO
7899964 138675	SL VITTA V9.3 40W 4K0	127 220 277	60	40	> 0,99	6472	N/A	161, 8	> 70	4000	LUM0717/ 2020/LAB ELO
7899964 138699	SL VITTA V9.3 40W 5K0	127 220 277	60	40	> 0,99	6408	N/A	160, 2	> 70	5000	LUM0718/ 2020/LAB ELO
7899964 138712	SL VITTA V9.3 50W 4K0	127 220 277	60	50	> 0,99	7763	N/A	155, 26	> 70	4000	LUM0794/ 2020/LAB ELO
7899964 138736	SL VITTA V9.3 50W 5K0	127 220 277	60	50	> 0,99	7645	N/A	152, 9	> 70	5000	LUM0756/ 2020/LAB ELO
7899964 144881	SL VITTA V9.3 58W 4K0	127 220 277	60	58	> 0,99	8410	N/A	145	> 70	4000	

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PET (cont.)



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 20.06380

Revisão nº/Issue no.: 2

Data de emissão:
Issued date:

16/06/2020

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 6

TECHINICAL ESPECIFICATION SPREADSHEET - PET (cont.)

7899964 144904	SL VITTA V9.3 58W 5K0	127 220 277	60	58	> 0,99	8410	N/A	145	> 70	5000
-------------------	-----------------------------	-------------------	----	----	--------	------	-----	-----	------	------

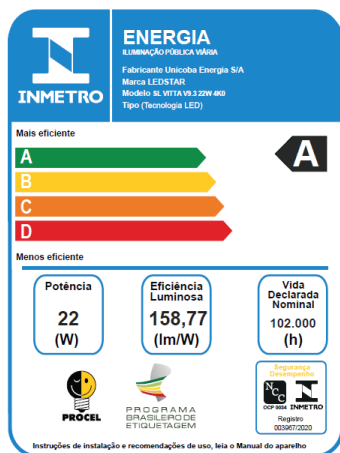
(**) EE - Eficiência Energética. (***) Aplicável somente para Luminária com lâmpadas de descarga.

03.12.2020 17:39 BRT	04 - CARIMBO E ASSINATURA Filipe Delgado UNICOBA ENERGIA S/A
------------------------	--

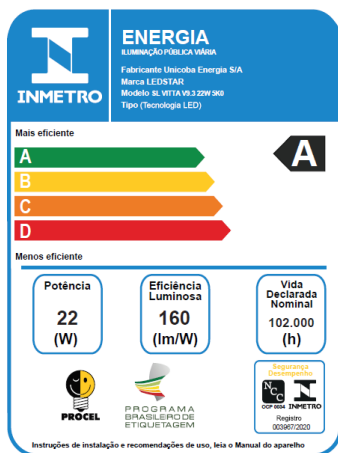
	<p>Diretoria de Avaliação da Conformidade - DCONF Programa Brasileiro de Etiquetagem - PBE Endereço: Rua Santa Alexandrina, 416 - 5º andar - Rio Comprido - Rio de Janeiro - RJ CEP: 20.261-232 Telefones: (021) 2563-5622/5665 - Fax: (021) 2563-2906 E-mail: dconf@inmetro.gov.br</p>	
--	--	--

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

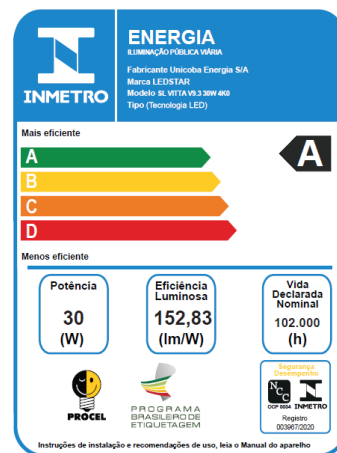
SL VITTA V9.3 22W 4K0



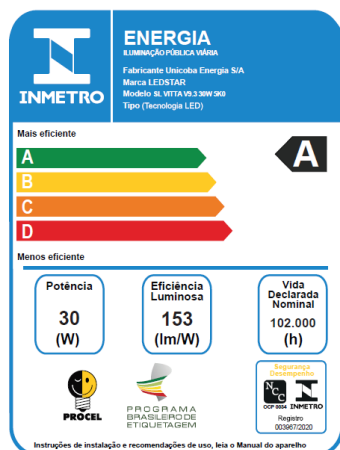
SL VITTA V9.3 22W 5K0



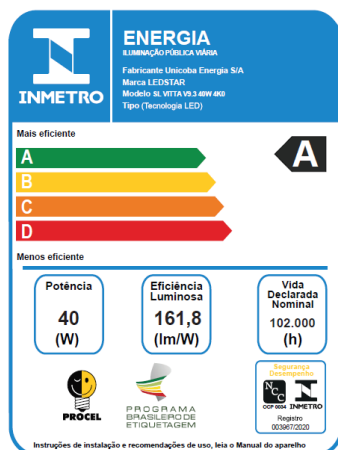
SL VITTA V9.3 30W 4K0



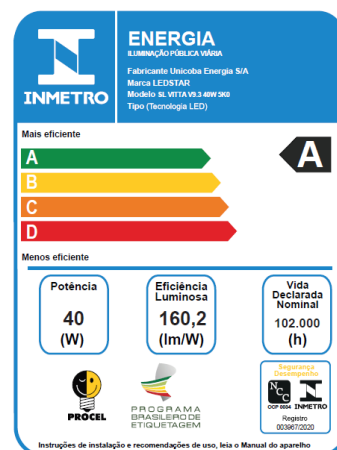
SL VITTA V9.3 30W 5K0



SL VITTA V9.3 40W 4K0



SL VITTA V9.3 40W 5K0



ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE (cont.):



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 20.06380

Revisão nº/Issue no.: 2

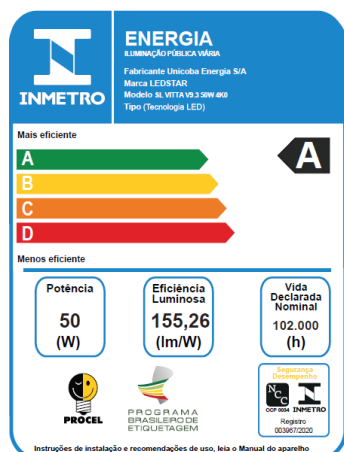
Data de emissão:
Issued date:

16/06/2020

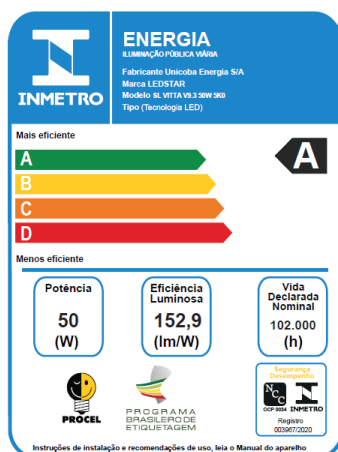
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 6

NATIONAL ENERGY CONSERVATION LABEL - ENCE (cont.):

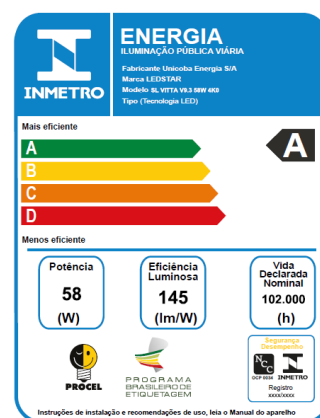
SL VITTA V9.3 50W 4K0



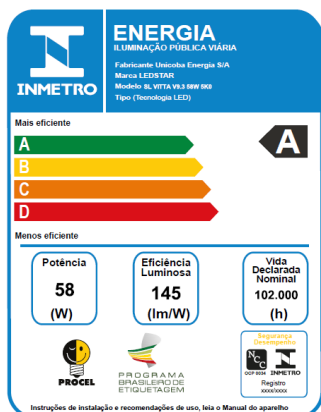
SL VITTA V9.3 50W 5K0



SL VITTA V9.3 58W 4K0



SL VITTA V9.3 58W 5K0



Histórico da Revisão / Certificate history:

Revisão Issued	Certificado Nº Certificate No	Data de Revisão Issued date	Processo Process	Descrição Description
0	NCC 20.06380	16/06/2020	48444/18.24	Emissão inicial
1		23/09/2020	48444/18.24.Rev1	Inclusão dos modelos SL VITTA V9.3 58W 4K0 e SL VITTA V9.3 58W 5K0.
2		09/12/2020	48444/18.24	Inclusão dos relatórios de ensaios postergados referentes à revisão 0 do certificado.