

CERTIFICADO

CERTIFICATE

Certificado número <i>Certificate number</i>	6021741.31
Página <i>Page</i>	1 / 8
Solicitante <i>Applicant</i>	ENERBRAS MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA. RUA AGOSTINHO MOCELIN 81, CAMPO LARGO – PR, 83606-310, BRASIL. CNPJ NO. 00.441.012/0001-51
Produto <i>Product</i>	Lâmpadas LED <i>LED lamps</i>
Nome comercial <i>Trade name</i>	Enerbras
Família <i>Family</i>	SMD <i>SMD</i> Semi-directional <i>Semi-directional</i> 25000h <i>25000h</i>
Tipo / Modelo <i>Type / Model</i>	LB-E2A, LB-E2B, LB-E3A, LB-E3B, LB-E4A, LB-E4B, LB-E1A, LB-E1B, LB-E5A, LB-E5B
Programa de certificação ou Portaria <i>Certification program or Regulation</i>	Portaria No. 389 of the 25th August 2014 Portaria No.143 of March 13, 2015 Portaria No.144 of March 13, 2015
Modelo de certificação <i>Certification model</i>	Com ensaios no produto e avaliação do sistema da qualidade <i>With product testing and quality management system evaluation</i>
Data de Emissão <i>Date of issue</i>	10 de janeiro de 2018 <i>January 10th 2018</i>
Data de Validade <i>Expiry date</i>	10 de janeiro de 2021 <i>January 10th 2021</i>

A DEKRA por este meio declara que o produto acima mencionado foi certificado com base em um ensaio de tipo de acordo com as normas acima mencionadas, uma inspeção do local de produção com base em programas de certificação ou portarias acima mencionadas e um contrato de certificação do INMETRO de número 480005800.
DEKRA hereby declares that the above mentioned product has been certified on the basis of a type test according to the above mentioned standards, an inspection of the production location on the basis of above mentioned certification programs or regulations and an INMETRO certification agreement with number 480005800.

DEKRA Certification B.V.



drs. G.J. Zoetbrood
Diretor-Gerente *Managing Director*



Servus Souza da Silva
Gerente de Certificação *Certification Manager*

© Somente é permitida a publicação integral deste certificado e dos relatórios anexos
Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed



Certificado número *Certificate number* 6021741.31

Página *Page* 2/8

Emissão *Date of issue* 10 de janeiro de 2018 *January 10th 2018*

A DEKRA, um Organismo de Certificação acreditado pela CGCRE (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro), por este meio concede o direito de uso da marca de certificação do INMETRO.

DEKRA, a Certification Body accredited by CGCRE (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro), hereby grants the right to use the INMETRO certification mark

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8.

This Certificate of Conformity is only valid when accompanied by pages 1 to 8 .



Certificado número <i>Certificate number</i>	6021741.31
Página <i>Page</i>	3/8
Emissão <i>Date of issue</i>	10 de janeiro de 2018 <i>January 10th 2018</i>
Localização da fábrica <i>Factory location</i>	Ningbo Klite Electric Manufacture Co., Ltd. No.5 Dapuhe Road, Beilun District, 315800, Ningbo, China.
Fabricante <i>Manufacturer</i>	Ningbo Klite Electric Manufacture Co., Ltd. No.5 Dapuhe Road, Beilun District, 315800, Ningbo, China.

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO CERTIFICADO

SPECIFICATION OF THE CERTIFIED PRODUCT

Produto <i>Product</i>	Lâmpadas LED <i>LED lamps</i>
Nome comercial <i>Trade name</i>	Enerbras
Modelo ensaiado <i>Tested model</i>	LB-E2A, LB-E2B, LB-E3A, LB-E3B, LB-E4A, LB-E4B, LB-E1A, LB-E1B, LB-E5A, LB-E5B
Normas aplicáveis <i>Applicable standards</i>	Portaria INMETRO no 389:2014 Portaria INMETRO no 143:2015
Tensão nominal <i>Rated voltage</i>	100-240 Vac
Natureza da alimentação <i>Nature of supply</i>	AC
Frequência nominal <i>Rated frequency</i>	50/60 Hz
Potência de entrada nominal <i>Rated input</i>	100-240 Vac; 50/60 Hz; E27; 3000 K and 6500 K; 13,5 W; 0,105 A / 0,056 A for model LB-E5A, LB-E5B; 4,5 W; 0,06 A / 0,045 A for model LB-E1A, LB-E1B 9,5 W; 0,08 A / 0,044 A for model LB-E4A, LB-E4B; 6 W; 0,051 A / 0,032 A for model LB-E2A, LB-E2B; 8 W; 0,066 A / 0,04 A for model LB-E3A, LB-E3B
Código de barras <i>Bar code</i>	7898483920440 for model LB-E1A 7898483920457 for model LB-E1B 7898483920464 for model LB-E2A 7898483920471 for model LB-E2B 7898483920488 for model LB-E3A 7898483920495 for model LB-E3B 7898483920501 for model LB-E4A 7898483920518 for model LB-E4B 7898483920525 for model LB-E5A 7898483920532 for model LB-E5B

LISTA DOS DOCUMENTOS DA CERTIFICAÇÃO



Certificado número *Certificate number* 6021741.31
Página *Page* 4/8
Emissão *Date of issue* 10 de janeiro de 2018 *January 10th 2018*

LIST OF CERTIFICATION DOCUMENTS

Relatório de ensaio *Test report* 6021737.50 (2017-12-25);
6021737.51 (2017-12-25);
6021738.50 (2017-12-11);
6021738.51 (2017-12-11);
6021739.50P (2017-12-19);
6021739.51P (2017-12-19);
6021739.52P (2017-12-19);
6021739.53P (2017-12-19);
6021739.54P (2017-12-19);
6021739.55P (2017-12-19);
6021739.56P (2017-12-19);
6021739.57P (2017-12-19);
6021739.58P (2017-12-19);
6021739.59P (2017-12-19)
DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

Relatório de avaliação da conformidade DEKRA arquivo 6021741.00 *DEKRA file 6021741.00*
Conformity assessment report

Relatório de auditoria *Audit report* 6008977 (2017-05-18)
DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd

HISTÓRICO DA CERTIFICAÇÃO

CERTIFICATION HISTORY

10 de janeiro de 2018 *January 10th 2018* Emissão inicial *Initial issuance*

OBSERVAÇÕES

REMARKS

O produto e quaisquer variações aceitáveis no mesmo estão especificados no certificado e nos documentos aqui referidos.
The product and any acceptable variation thereto is specified in this certificate and the documents herein referred to.

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações emitidas pelo Organismo de Certificação de Produtos previstas nos Requisitos de Avaliação da Conformidade específicos. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados e serviços certificados do INMETRO.

The validity of this Certificate is subject to the realization of "regular continuance evaluations" and the processing of any possible non-compliance in accordance with guidelines issued by the Product Certification Body and specified in the particular Compliance Evaluation Requirements. To check the current condition of validity of this Certificate of Conformity, the database of products and services certified by INMETRO must be consulted.



Certificado número *Certificate number* 6021741.31

Página *Page* 5/8

Emissão *Date of issue* 10 de janeiro de 2018 *January 10th 2018*

A marca de certificação do INMETRO deve ser aplicada ao produto conforme especificado neste certificado, pela duração do contrato de certificação do INMETRO de número 480005800 e de acordo com as condições do contrato de certificação.

The INMETRO certification mark shall be applied to the product as specified in this certificate for the duration of the INMETRO certification agreement with number 480005800 and under the conditions of the certification agreement.

A versão inglesa deste certificado prevalece em caso de discrepância.

The English version in this certificate is leading. In case of any discrepancy, the binding version is the English text.

Avaliado por *Checked by* V.Zhang



Certificado número *Certificate number* 6021741.31

Página *Page* 6/8

Emissão *Date of issue* 10 de janeiro de 2018 *January 10th 2018*

Anexo A/ Annex A – Planilha de Especificações Técnicas - PET / *Technical Specification Sheet*



PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO INTEGRADO À BASE

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ETIQUETAGEM
PET/002-LED

DATA APROVAÇÃO:

21/05/2014

ORIGEM:

INMETRO

REVISÃO:

00

DATA ÚLTIMA

REVISÃO:

21/05/2014

01 – DENOMINAÇÃO COMERCIAL

MARCA	Enerbras
FORNECEDOR	ENERBRAS MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA.
FABRICANTE	Ningbo Klite Electric Manufacture Co., Ltd.

02 - IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA

FAMÍLIA (*)	Enerbras/SMD/Semi-directional/25000h
TECNOLOGIA DO LED	SMD
TIPO DE LÂMPADA	Semi-directional
VIDA DECLARADA (h)	25000

(*) Composição do Código da Família: MARCA / TECNOLOGIA DO LED / TIPO DE LÂMPADA / VIDA DECLARADA

CÓDIGO DE BARRAS	MODELO	TENSÃO DE ENSAIO (V)	FREQ. (HZ)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO (lm)	CORRENTE (mA)	EE (*) (lm/W)	IRC	TCC (K)	PADRÃO DIMENSIONAL	Nº RELATÓRIO ENSAIO/LABORATÓRIO	EQ. LÂMP. LIN/LFC (W)
7898483920440	LB-E1A	100-240	50/60	4,5	>0,4	480	60(127V) / 45(220V)	107	≥80	3000	A55	6021737.51 6021738.51 6021739.58P	35(incandescent lamp); 10(CFL)
7898483920457	LB-E1B	100-240	50/60	4,5	>0,4	480	60(127V) / 45(220V)	107	≥80	6500	A55	6021737.51 6021738.51 6021739.59P	35(incandescent lamp); 10(CFL)
7898483920464	LB-E2A	100-240	50/60	6	>0,8	600	51(127V) / 32(220V)	100	≥80	3000	A60	6021737.50 6021738.50 6021739.54P	40(incandescent lamp); 13(CFL)
7898483920471	LB-E2B	100-240	50/60	6	>0,8	600	51(127V) / 32(220V)	100	≥80	6500	A60	6021737.50 6021738.50 6021739.55P	40(incandescent lamp); 13(CFL)
7898483920488	LB-E3A	100-240	50/60	8	>0,8	806	66(127V) / 40(220V)	101	≥80	3000	A60	6021737.50 6021738.50 6021739.51P	60(incandescent lamp); 16(CFL)
7898483920495	LB-E3B	100-240	50/60	8	>0,8	806	66(127V) / 40(220V)	101	≥80	6500	A60	6021737.50 6021738.50 6021739.52P	60(incandescent lamp); 16(CFL)
7898483920501	LB-E4A	100-240	50/60	9,5	>0,9	1018	80(127V) / 44(220V)	107	≥80	3000	A60	6021737.50 6021738.50 6021739.56P	75(incandescent lamp); 20(CFL)
7898483920518	LB-E4B	100-240	50/60	9,5	>0,9	1018	80(127V) / 44(220V)	107	≥80	6500	A60	6021737.50 6021738.50 6021739.57P	75(incandescent lamp); 20(CFL)
7898483920525	LB-E5A	100-240	50/60	13,5	>0,9	1521	105(127V) / 56(220V)	113	≥80	3000	A67	6021737.51 6021738.51 6021739.50P	100(incandescent lamp); 29(CFL)



Segurança



DEKRA
OCP 0089

Compulsório



Certificado número *Certificate number* 6021741.31

Página *Page* 7/8

Emissão *Date of issue* 10 de janeiro de 2018 *January 10th 2018*

7898483920532	LB-E5B	100-240	50/60	13,5	>0,9	1521	105(127V) / 56(220V)	113	≥80	6500	A67	6021737.51 6021738.51 6021739.53P	100(Incandescent lamp); 29(CFL)
---------------	--------	---------	-------	------	------	------	-------------------------	-----	-----	------	-----	---	------------------------------------

(**) EE – Eficiência Energética.

03 - DATA 2018-01-10	04 - CARIMBO E ASSINATURA DO LABORATÓRIO
-------------------------	--



Divisão de Programas de Avaliação da Conformidade- DIPAC/DCONF
Programa Brasileiro de Etiquetagem - PBE

Endereço: Rua da Estrela, 67 – 2º andar – Rio Comprido – Rio de Janeiro – RJ
CEP: 20.251-900
Telefones: (021) 3216-1006/1091 - Fax: (021) 3216-1093
E-mail: dipac@inmetro.gov.br



Segurança



Compulsório



Certificado número *Certificate number* 6021741.31

Página *Page* 8/8

Emissão *Date of issue* 10 de janeiro de 2018 *January 10th 2018*

Anexo B/ Annex B – Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE. / National Energy Conservation Label

Energia Lâmpada LED	
Potência 4,5 (W)	Fluxo Luminoso 480 (lm)
Eficiência Luminosa 107 (lm/W)	Segurança Desempenho DEKRA INMETRO Registro XXXXX/XXXX
	

Energia Lâmpada LED	
Potência 6 (W)	Fluxo Luminoso 600 (lm)
Eficiência Luminosa 100 (lm/W)	Segurança Desempenho DEKRA INMETRO Registro XXXXXXXXXX
	

Energia Lâmpada LED	
Potência 8 (W)	Fluxo Luminoso 806 (lm)
Eficiência Luminosa 101 (lm/W)	Segurança Desempenho DEKRA INMETRO Registro XXXXX/XXXX
	

Energia Lâmpada LED	
Potência 9.5 (W)	Fluxo Luminoso 1018 (lm)
Eficiência Luminosa 107 (lm/W)	Segurança Desempenho DEKRA INMETRO Registro XXXXXXXXXX
	

Energia Lâmpada LED	
Potência 13,5 (W)	Fluxo Luminoso 1521 (lm)
Eficiência Luminosa 113 (lm/W)	Segurança Desempenho DEKRA INMETRO Registro XXXXX/XXXX
	

