



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Certificado nº Certificate number: 23031005
Contrato nº Contract number: 2022ELE093
Modelo da Certificação Certification Model: Modelo 5
Data emissão Date of issue: 30/03/2023
Validade deste Certificado Expiry date: 30/03/2027
Página Page: 1/6
Revisão Review: 00
Certificado de Conformidade válido somente
acompanhado das páginas 01 a 06

CATA Certificadora

Organismo de Certificação Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – CGCRE vinculada ao Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia INMETRO. Certification Body accredited by the General Coordination of Accreditation – CGCRE, linked to the National Institute of Metrology, Quality and Technology INMETRO.

Certifica a Empresa Fabricante Manufacturer Company

Son iluminação LTDA

Rua do Soldador, nº 170 – Jd. Werner Plaas - CEP 13478-723 - Americana – SP
CNPJ: 26.679.263/0001-62

Para o seguinte Escopo / Produtos(s) Scope / Products

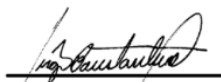
Luminárias para Iluminação Pública Viária

Família: Luminária Pública para iluminação viária Tecnologia LED
OSRAM DURIS S8-GW P9LR35.PM / IP66 / 102.000 Horas

Referência Técnica/Legal Regulation

Portarias INMETRO Nº 62 de 17/02/2022 e Nº 200 de 29/04/2021

São Paulo, 30 de Março de 2023.


CREA-SP 0601850304 S/NQC Nº 29091
Sergio Constantino
Diretor de Certificação - CATA Certificadora

CATA Certificadora

Sergio Constantino
Executivo Senior
Senior Executive



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 do CATA Certificadora previstas no Relatório de Avaliação da Conformidade – RAC – específico. 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. Este Certificado está vinculado ao endereço e contrato acima descrito. The validity of this Certificate of Conformity is tied to the performance of the maintenance and treatment evaluations of possible nonconformities according to the CATA Certificadora guidelines provided in the specific RAC - Conformity Assessment Report. In order to verify the updated condition of regularity of this Certificate of Conformity, the database of certified products and services of Inmetro must be consulted. This Certificate is bound to the address and contract described above.



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Certifica a Empresa Fabricante / Manufacturer Company

Son Iluminação LTDA

Rua do Soldador, nº 170 – Jd. Werner Plaas - CEP 13478-723 - Americana – SP
CNPJ: 26.679.263/0001-62

Para o seguinte Escopo / Produtos(s) / Scope / Products

Família: Luminária Pública para iluminação viária Tecnologia LED
OSRAM DURIS S8-GW P9LR35.PM / IP66 / 102.000 Horas

Referência Técnica/Legal / Regulation

Portarias INMETRO Nº 62 de 17/02/2022 e Nº 200 de 29/04/2021

Certificado nº / Certificate number: 23031005

Contrato nº / Contract number: 2022ELE093

Modelo da Certificação / Certification Model: Modelo 5

Data emissão / Date of issue: 30/03/2023

Validade deste Certificado / Expiry date: 30/03/2027

Página / Page: 2/6

Revisão / Review: 00

Luminárias para Iluminação Pública Viária / Fixtures for Roadway Lighting

Família: Luminária Pública para iluminação viária Tecnologia LED OSRAM / DURIS S8-GW P9LR35.PM / IP66 / 102.000 Horas

Family: Streetlight for public lighting LED technology OSRAM / DURIS S8-GW P9LR35.PM / IP66 / 102,000 Hours

Marca Brand	Modelo ou Código Modelo or Code	Descrição Description					Código de Barras Bar Codes
		Potência Power	Fluxo Luminoso Luminous Flux	Eficiência luminosa Luminous efficiency	Fator de Potência Power factor	TCC(K) TCC(K)	
SONERES	ZEKA II PERFORMANCE 80W 4000K	80 W	14.400 lm	180 lm/W	≥ 0.98	4000 K	-----
SONERES	ZEKA II PERFORMANCE 90W 4000K	90 W	15.750 lm	175 lm/W	≥ 0.98	4000 K	-----
SONERES	ZEKA II PERFORMANCE 100W 4000K	100 W	18.000 lm	180 lm/W	≥ 0.98	4000 K	-----
SONERES	ZEKA II PERFORMANCE 110W 4000K	110 W	19.250 lm	175 lm/W	≥ 0.98	4000 K	-----
SONERES	ZEKA II PERFORMANCE 120W 4000K	120 W	21.000 lm	175 lm/W	≥ 0.98	4000 K	-----
SONERES	ZEKA II PERFORMANCE 130W 4000K	130 W	22.100 lm	170 lm/W	≥ 0.98	4000 K	-----
SONERES	ZEKA II PERFORMANCE 140W 4000K	140 W	23.800 lm	170 lm/W	≥ 0.98	4000 K	-----
SONERES	ZEKA II PERFORMANCE 150W 4000K	150 W	24.750 lm	165 lm/W	≥ 0.98	4000 K	-----
SONERES	ZEKA II PERFORMANCE 80W 5000K	80 W	14.400 lm	180 lm/W	≥ 0.98	5000 K	-----
SONERES	ZEKA II PERFORMANCE 90W 5000K	90 W	15.750 lm	175 lm/W	≥ 0.98	5000 K	-----
SONERES	ZEKA II PERFORMANCE 100W 5000K	100 W	18.000 lm	180 lm/W	≥ 0.98	5000 K	-----
SONERES	ZEKA II PERFORMANCE 110W 5000K	110 W	19.250 lm	175 lm/W	≥ 0.98	5000 K	-----
SONERES	ZEKA II PERFORMANCE 120W 5000K	120 W	21.000 lm	175 lm/W	≥ 0.98	5000 K	-----
SONERES	ZEKA II PERFORMANCE 130W 5000K	130 W	22.100 lm	170 lm/W	≥ 0.98	5000 K	-----
SONERES	ZEKA II PERFORMANCE 140W 5000K	140 W	23.800 lm	170 lm/W	≥ 0.98	5000 K	-----
SONERES	ZEKA II PERFORMANCE 150W 5000K	150 W	24.750 lm	165 lm/W	≥ 0.98	5000 K	-----

Nota: Relatório de ensaio: Lite 112-02-2022 Rev.01, Lite 112-03-2022 Rev.01, Lite 129-02-2022 Rev.01, Lite 135-15-2022 Rev.01, Lite 135-16-2022 Rev.01, Lite 135-17-2022 Rev.01, Lite 135-18-2022 Rev.01, Lite 135-19-2022 Rev.01, Lite 135-20-2022 Rev.01, Lite 135-22-2022 Rev.01, Lite 138-01-2022 Rev.01 e Lite 138-03-2022 Rev.01 datado de 23/03/2023 laboratório: Intertek do Brasil Inspeções Ltda.- Relatório de ensaio: Lite 112-04-2022 Rev.01, Lite 138-05-2022 Rev.00, Lite 138-04-2022 Rev.01 datado de 09/03/2023 laboratório: Intertek do Brasil Inspeções Ltda.- Relatório de ensaio: Lite 129-05-2022 Rev.00 datado de 24/03/2023 laboratório: Intertek do Brasil Inspeções Ltda.- Relatório de ensaio: N°22081157 LEF, N°22121481 LEF, N°22121480 LEF e N°22121483 LEF datado de 21/12/2022- Laboratório: LENCO Centro de controle tecnológico

Note: Test report: Lite 112-02-2022 Rev.01, Lite 112-03-2022 Rev.01, Lite 129-02-2022 Rev.01, Lite 135-15-2022 Rev.01, Lite 135-16-2022 Rev.01, Lite 135-17-2022 Rev.01, Lite 135-18-2022 Rev.01, Lite 135-19-2022 Rev.01, Lite 135-20-2022 Rev.01, Lite 135-22-2022 Rev.01, Lite 138-01-2022 Rev.01 and Lite 138-03-2022 Rev.01 dated 03/23/2023 laboratory: Intertek do Brasil Inspeções Ltda.- Test report: Lite 112-04-2022 Rev.01, Lite 138-05-2022 Rev.00, Lite 138-04-2022 Rev.01 dated 09/03/2023 laboratory: Intertek do Brasil Inspeções Ltda.- Test report: Lite 129-05-2022 Rev.00 dated 03/24/2023 laboratory: Intertek do Brasil Inspeções Ltda.- Test report: N°22081157 LEF, N°22121481 LEF, N°22121480 LEF and N°22121483 LEF dated 12/21/2022- Laboratory: LENCO Technological control center

Avaliação do SGQ Fabricante: Son Iluminação Ltda. datado de 10/05/2022.

Manufacturer's QMS: Son Iluminação Ltda. dated 05/10/2022.

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 do CATA Certificadora previstas no Relatório de Avaliação da Conformidade – RAC – específico. 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. Este Certificado está vinculado ao endereço e contrato acima descrito. The validity of this Certificate of Conformity is tied to the performance of the maintenance and treatment evaluations of possible nonconformities according to the CATA Certificadora guidelines provided in the specific RAC - Conformity Assessment Report. In order to verify the updated condition of regularity of this Certificate of Conformity, the database of certified products and services of Inmetro must be consulted. This Certificate is bound to the address and contract described above.



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Certificado n° Certificate number: 23031005
Contrato n° Contract number: 2022ELE093
Modelo da Certificação Certification Model: Modelo 5
Data emissão Date of issue: 30/03/2023
Validade deste Certificado Expiry date: 30/03/2027
Página Page: 3/6
Revisão Review: 00

ANEXO DA PORTARIA INMETRO N° 62/2022

ANEXO F - MODELO DA PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
LÂMPADAS DE DESCARGA E TECNOLOGIA LED
PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

01 - DENOMINAÇÃO COMERCIAL

MARCA	SONERES
FORNECEDOR	SON ILUMINAÇÃO LTDA
FABRICANTE	SON ILUMINAÇÃO LTDA

02 - IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA

FAMÍLIA (*)	LUMINÁRIA PÚBLICA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA TECNOLOGIA LED OSRAM DURIS S8-GW P9LR35.PM / IP66 / 102.000 Horas
MARCA/MODELO DO LED	OSRAM DURIS S8-GW P9LR35.PM
TIPO DE LUMINÁRIA	TECNOLOGIA LED
VIDA DECLARADA (h)	102.000 Horas

(*) Composição do Código da Família:

LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED: Tipo de Luminária / Marca e Modelo do LED / IP da Luminária / Vida declarada nominal

LUMINÁRIA COM LÂMPADA DESCARGA: Tipo de Luminária / 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
-----	ZEKA II PERFORMANCE 80W 4000K	120 ~ 277	50/60	80	≥ 0,98	14400	---	180	≥70	4000	Lite 112-02-2022 Rev.01
-----	ZEKA II PERFORMANCE 90W 4000K	120 ~ 277	50/60	90	≥ 0,98	15.750	---	175	≥70	4000	Lite 135-15-2022 Rev.01
-----	ZEKA II PERFORMANCE 100W 4000K	120 ~ 277	50/60	100	≥ 0,98	18000	---	180	≥70	4000	Lite 135-16-2022 Rev.01
-----	ZEKA II PERFORMANCE 110W 4000K	120 ~ 277	50/60	110	≥ 0,98	19250	---	175	≥70	4000	Lite 135-17-2022 Rev.01
-----	ZEKA II PERFORMANCE 120W 4000K	120 ~ 277	50/60	120	≥ 0,98	21000	---	175	≥70	4000	Lite 135-22-2022 Rev.01
-----	ZEKA II PERFORMANCE 130W 4000K	120 ~ 277	50/60	130	≥ 0,98	22100	---	170	≥70	4000	Lite 112-03-2022 Rev.01
-----	ZEKA II PERFORMANCE 140W 4000K	120 ~ 277	50/60	140	≥ 0,98	23800	---	170	≥70	4000	Lite 138-05-2022 Rev.00
-----	ZEKA II PERFORMANCE 150W 4000K	120 ~ 277	50/60	150	≥ 0,98	24750	---	165	≥70	4000	Lite 112-04-2022 Rev.01
-----	ZEKA II PERFORMANCE 80W 5000K	120 ~ 277	50/60	80	≥ 0,98	14400	---	180	≥70	5000	Lite 129-02-2022 Rev.01
-----	ZEKA II PERFORMANCE 90W 5000K	120 ~ 277	50/60	90	≥ 0,98	15750	---	175	≥70	5000	Lite 135-18-2022 Rev.01
-----	ZEKA II PERFORMANCE 100W 5000K	120 ~ 277	50/60	100	≥ 0,98	18000	---	180	≥70	5000	Lite 135-19-2022 Rev.01
-----	ZEKA II PERFORMANCE 110W 5000K	120 ~ 277	50/60	110	≥ 0,98	19250	---	175	≥70	5000	Lite 135-20-2022 Rev.01
-----	ZEKA II PERFORMANCE 120W 5000K	120 ~ 277	50/60	120	≥ 0,98	21000	---	175	≥70	5000	Lite 138-01-2022 Rev.01
-----	ZEKA II PERFORMANCE 130W 5000K	120 ~ 277	50/60	130	≥ 0,98	22100	---	170	≥70	5000	Lite 138-03-2022 Rev.01
-----	ZEKA II PERFORMANCE 140W 5000K	120 ~ 277	50/60	140	≥ 0,98	23800	---	170	≥70	5000	Lite 135-19-2022 Rev.01
-----	ZEKA II PERFORMANCE 150W 5000K	120 ~ 277	50/60	150	≥ 0,98	24750	---	165	≥70	5000	Lite 135-20-2022 Rev.01

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

Planilha PET emitida pelo laboratório de ensaios identificado no documento. PET Spreadsheet issued by the testing laboratory identified in the document.



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Etiquetas ENCE dos produtos Certificados

Conforme descrição na página 2

Label ENCE of the certified products

According to description on page 2

Certificado n° Certificate number: 23031005

Contrato n° Contract number: 2022ELE093

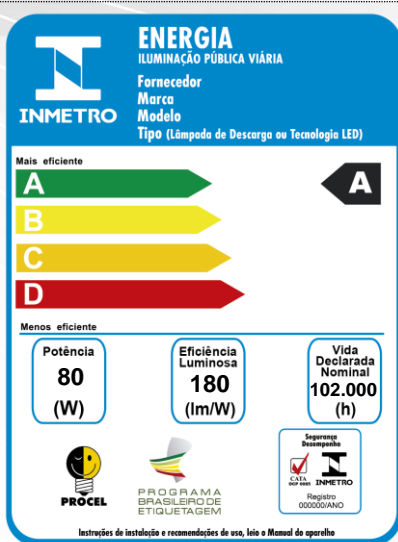
Modelo da Certificação Certification Model: Modelo 5

Data emissão Date of issue: 30/03/2023

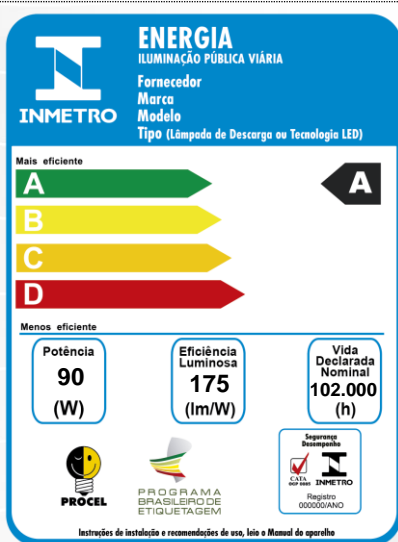
Validade deste Certificado Expiry date: 30/03/2027

Página Page: 4/6

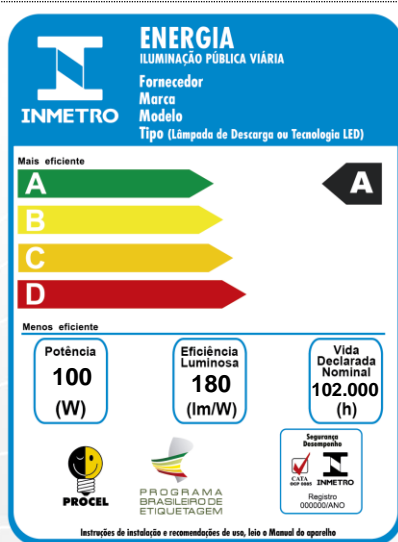
Revisão Review: 00



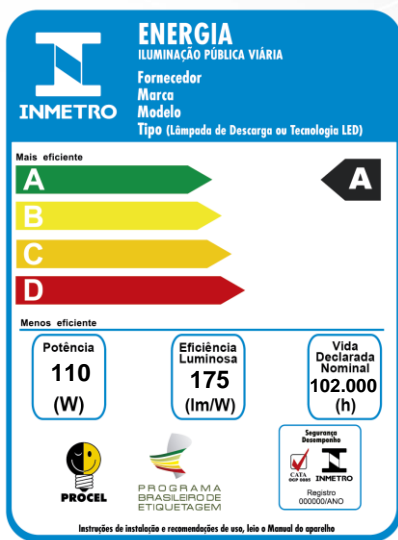
Código Code ZEKA II PERFORMANCE 80W 4000K



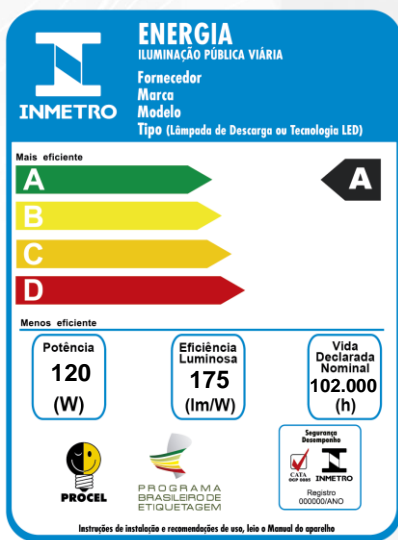
Código Code ZEKA II PERFORMANCE 90W 4000K



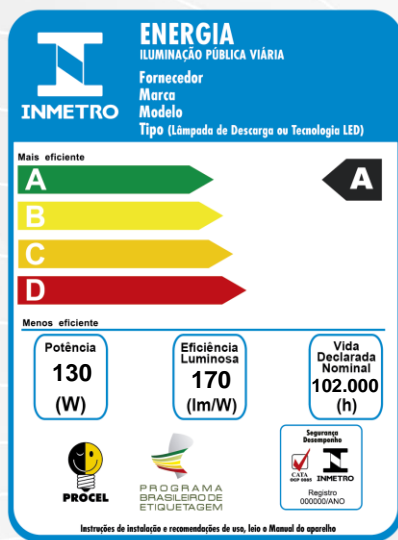
Código Code ZEKA II PERFORMANCE 100W 4000K



Código Code ZEKA II PERFORMANCE 110W 4000K



Código Code ZEKA II PERFORMANCE 120W 4000K



Código Code ZEKA II PERFORMANCE 130W 4000K

CREA-SP 0691850304 SROCC Nº 23091
Sergio Constantino
Diretor de Certificação - CATA Certificadora



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Etiquetas ENCE dos produtos Certificados

Conforme descrição na página 2

Label ENCE of the certified products

According to description on page 2

Certificado nº Certificate number: 23031005

Contrato nº Contract number: 2022ELE093

Modelo da Certificação Certification Model: Modelo 5

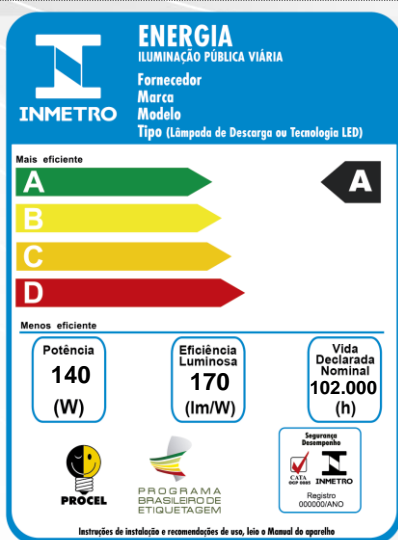
Data emissão Date of issue: 30/03/2023

Validade deste Certificado Expiry date: 30/03/2027

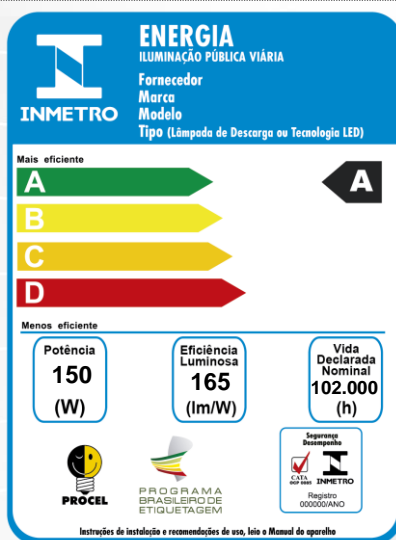
Página Page: 5/6

Revisão Review: 00

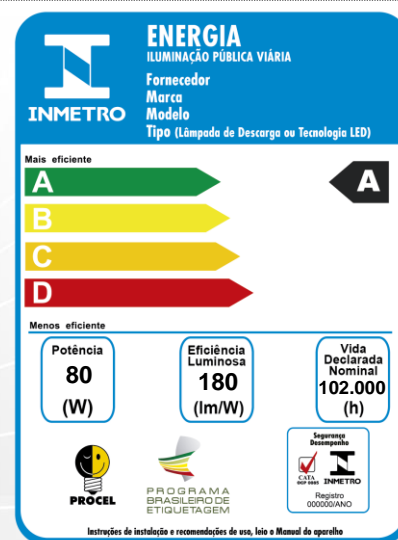
Modelo de etiqueta ENCE com dados fornecidos pelo detentor da Certificação. Models of labels ENCE provided for the applicant.



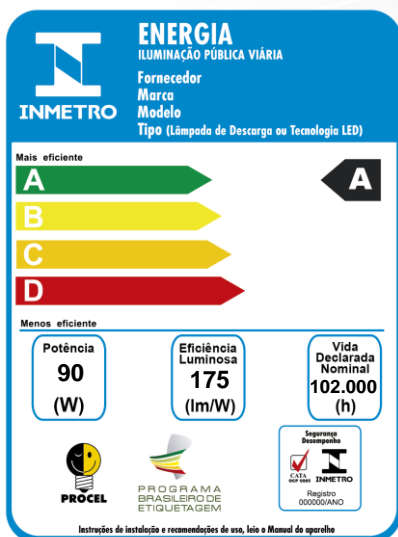
Código Code ZEKA II PERFORMANCE 140W 4000K



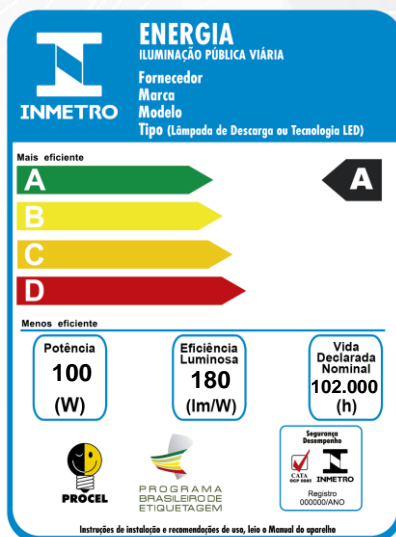
Código Code ZEKA II PERFORMANCE 150W 4000K



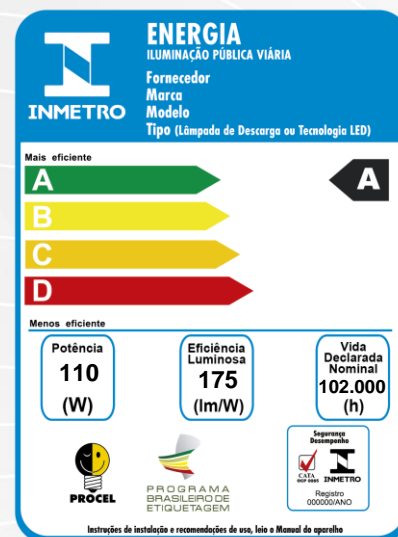
Código Code ZEKA II PERFORMANCE 80W 5000K



Código Code ZEKA II PERFORMANCE 90W 5000K



Código Code ZEKA II PERFORMANCE 100W 5000K



Código Code ZEKA II PERFORMANCE 110W 5000K



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Etiquetas ENCE dos produtos Certificados

Conforme descrição na página 2

Label ENCE of the certified products

According to description on page 2

Certificado nº Certificate number: 23031005

Contrato nº Contract number: 2022ELE093

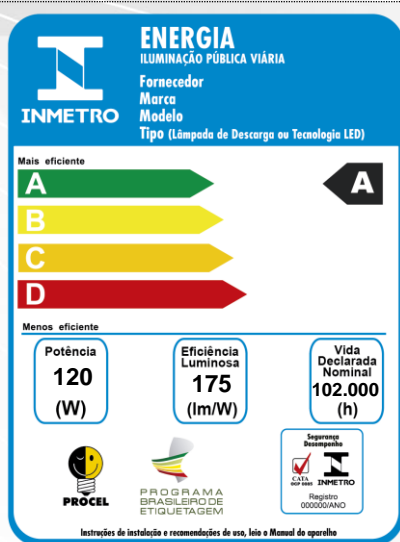
Modelo da Certificação Certification Model: Modelo 5

Data emissão Date of issue: 30/03/2023

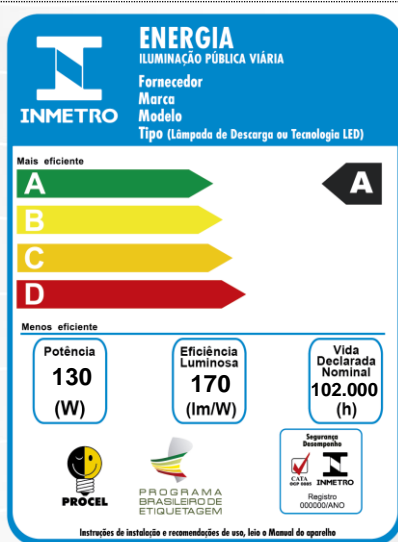
Validade deste Certificado Expiry date: 30/03/2027

Página Page: 6/6

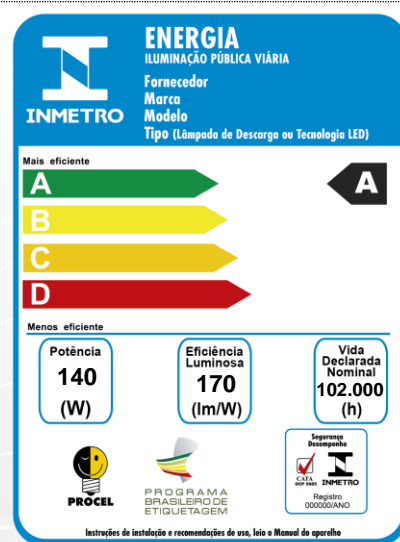
Revisão Review: 00



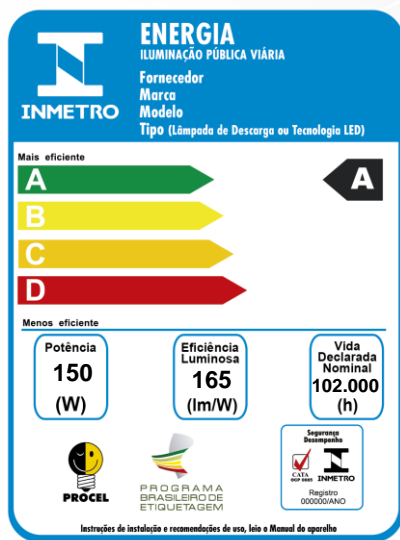
Código Code ZEKA II PERFORMANCE 120W 5000K



Código Code ZEKA II PERFORMANCE 130W 5000K



Código Code ZEKA II PERFORMANCE 140W 5000K



Código Code ZEKA II PERFORMANCE 150W 5000K

Modelo de etiqueta ENCE com dados fornecidos pelo detentor da Certificação Models of labels ENCE provided for the applicant