

**ANEXO - PROPOSTA DE PREÇO**

**DADOS DA EMPRESA:**

**Razão Social:** QUERETARO TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL LTDA.

**CNPJ:** 02.480.417/0001-24

**IE:** 90544978-89

**IM:** 20435

**Endereço:** Av. Brasil, 174 – Centro – Santa Helena – Paraná – PR. CEP: 85.892.000

**Telefone:** (45) 3268-3676/99910-7044

**E-mail:** CONTATO@MASTERLED.COM.BR

**BANCO DO BRASIL - BANCO 001, AG. 2577-1, C/C 19.277-5.**

**DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA PARA ASSINATURA DO CONTRATO E RECEBIMENTO DO EMPENHO:**

**Nome/Cargo:** Genaro Moacir Prates – Sócio Administrador

**Telefone:** (45) 3268-3676 (Fixo) – (45) 99910-7044 (Vivo)

**E-mail:** contato@masterled.com.br

**RG:** 3.341.398-0/SSP-PR; **CPF:** 461.696.799-72

Prezados, apresentamos a Vossa Senhoria nossa proposta para fornecimento dos produtos, conforme descrição abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	MARCA/ MODELO/	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5	Lâmpada tubular LED, T8, potência entre 18W e 22W (equivalente fluorescente T10 40W), bivolt, fabricada em vidro, temperatura de cor entre 6000K e 6500k, comprimento entre 120 e 121cm, vida útil média entre 20mil e 25 mil horas, fator de potência mínimo de 0,90, ângulo de iluminação mínimo de 200º, fluxo luminoso mínimo de 1600 lumens, IRC mínimo de 80, base G13. Certificado de CONFORMIDADE: 6061950.31; Registro no INMETRO: 007958/2019.	750	MASTERLED  MW-LTB-1865	R\$ 11,90	R\$ 8.925,00
<b>VALOR TOTAL: R\$ 8.925,00 (Oito mil, novecentos e vinte e cinco reais).</b>					
Validade da Proposta: 120 (Cento e vinte) dias.					
Garantia: 12 (doze) meses					
Prazo de entrega: 10 (Dez) dias.					

Declaramos que nos nossos preços cotados estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas, frete, tributos, taxa de administração, encargos sociais, trabalhistas, transporte e seguro até o destino, lucro, encargos de qualquer natureza necessários ao cumprimento integral do objeto deste edital e seus anexos, nada mais sendo válido pleitear a esse título.

Santa Helena-PR, *datado e assinado digitalmente.*

# CERTIFICADO

## CERTIFICATE

**Certificado número** 6061950.31  
*Certificate number*

**Página** Page 1/ 5

**Solicitante** Applicant Queretaro Tecnologia de Proteção Ambiental Ltda.  
CNPJ Nº. 02.480.417/0001-24  
Av. Brasil, nº 174, Centro, Santa Helena-PR, CEP: 85892-000, Brasil.

**Produto** Product LED tubular LED tube  
**Nome comercial** MASTERLED

*Trade name*

**Família** Family SMD SMD  
Tubular LED Tubular LED  
25000h 25000h

**Tipo / Modelo**  
*Type / Model*

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de Barras Bar Codes
MASTERLED	MW-LTB-0940	9W/FP>0.92/990lm/110lm/W/4000K/T8	0742832672733
MASTERLED	MW-LTB-0965	9W/FP>0.92/990lm/110lm/W/6500K/T8	0742832732796
MASTERLED	MW-LTB-1840	18W/FP>0.92/2035lm/113lm/W/4000K/T8	0742832732802
MASTERLED	MW-LTB-1865	18W/FP>0.92/2035lm/113lm/W/6500K/T8	0742832672726

**Programa de certificação** Portaria INMETRO nº144:2015  
**ou Portaria**

*Certification program or  
Regulation*

**Modelo de certificação** Modelo 5 - com ensaios de tipo, avaliação e aprovação dos Sistemas de Gestão do  
*Certification model* fabricante, e acompanhamento através de auditorias no fabricante e ensaio em amostras retiradas do comércio.

*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.*

**Data de Emissão** 19 de setembro de 2019 September 19th 2019

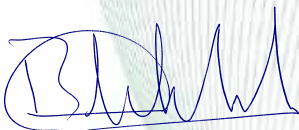
*Date of issue*

**Data de Validade** 19 de setembro de 2022 September 19th 2022

*Expiry date*

DEKRA Certification B.V.

drs. Bram Holtus



Diretor-Gerente Managing Director



Nelson Coelho

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* 6059439.31

**Página** *Page* 2/5

**Emissão** *Date of issue* 19 de setembro de 2019 *September 19th 2019*

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 6061950.  
*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 6061950.*

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 5.  
*This Certificate of Conformity is only valid when accompanied by pages 1 to 5*

**Localização da fábrica** *Factory location* ANHUI SHILIN LIGHTING Co., Ltd..  
1 SHILIN Rd Economic and development zone, HuoShan, AnHui, China

**Fabricante** *Manufacturer* SHANGHAI WELLMAX LIGHTING INDUSTRY CO.,LTD.  
10F, No.26 Building, No.1000 Jinhai Road, Pudong District Shanghai, P.R. China

**Representante local** *Local representative* Não aplicável *Not applicable*

## ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO CERTIFICADO

### SPECIFICATION OF THE CERTIFIED PRODUCT

**Produto** *Product* LED tubular *LED tube*

**Nome comercial** *Trade name* MASTERLED

**Modelo ensaiado** *Tested model* MW-LTB-1840, MW-LTB-1865, MW-LTB-0940, MW-LTB-0965

**Normas aplicáveis** *Applicable standards* Portaria No. 389 of the 25th August 2014  
Portaria No.143 of March 13, 2015  
Portaria No.144 of March 13, 2015

**Tensão nominal** *Rated voltage* 100-240 Vac

**Natureza da alimentação** *Nature of supply* AC

**Frequência nominal** *Rated frequency* 60Hz

**Potência de entrada nominal** *Rated input* 100-240 Vac, 60 Hz, G13, 4000 K and 6500 K  
9 W, 0,078 A / 0,045 A for model MW-LTB-0940, MW-LTB-0965;  
18 W, 0,15 A / 0,087 A for model MW-LTB-1840, MW-LTB-1865

**Código de barras** *Bar code* Verifique a tabela na página 1. *Check table on page 1.*

## LISTA DOS DOCUMENTOS DA CERTIFICAÇÃO

### LIST OF CERTIFICATION DOCUMENTS

**Relatório de ensaio** *Test report* 6061947.50 (2019-08-30)  
6061948.50 (2019-08-14)  
6061949.50P (2019-08-12)





**Certificado número** *Certificate number* 6059439.31

**Página** *Page* 3/5

**Emissão** *Date of issue* 19 de setembro de 2019 *September 19th 2019*

6061949.51P (2019-08-22)  
6061949.52P (2019-08-22)  
6061949.53P (2019-08-22)  
DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

**Relatório de avaliação da conformidade** *Conformity assessment report* DEKRA arquivo 6061950.00 *DEKRA file 6061950.00*

**Relatório de auditoria** *Audit report* 6054163 (2019-05-23)  
DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

## HISTÓRIO DA CERTIFICAÇÃO

*Certification history*

19 de setembro de 2019 *September 19th 2019*

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.*

## OBSERVAÇÕES (cont.)

*REMARKS (CONT.)*

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.*

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 6061950 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 6061950 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 6059439.31

Página Page 4/5

Emissão Date of issue 19 de setembro de 2019 September 19th 2019

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	MASTERLED
FORNECEDOR	QUERETARO TECNOLOGIA DE PROTECAO AMBIENTAL LTDA
FABRICANTE	SHANGHAI WELLMAX LIGHTING INDUSTRY CO.,LTD.

02 - IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA

FAMÍLIA (*)	SMD/ Tubular LED /25000h
TECNOLOGIA DO LED	SMD
TIPO DE LÂMPADA	Tubular LED
VIDA DECLARADA (h)	25000h

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

CÓDIGO DE BARRAS	MODELO	TENSÃO DE ENSAIO (V)	FR. EQ. (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)
0742832672733	MW-LTB-0940	100-240	60	9.0	>0.92	990	78(127V)/45(220V)	110.0	≥80	4000	T8	6061947.50 6061948.50 6061949.52P	N/A
0742832732796	MW-LTB-0965	100-240	60	9.0	>0.92	990	78(127V)/45(220V)	110.0	≥80	6500	T8	6061947.50 6061948.50 6061949.53P	N/A
0742832732802	MW-LTB-1840	100-240	60	18.0	>0.92	2035	150(127V)/87(220V)	113.0	≥80	4000	T8	6061947.50 6061948.50 6061949.50P	N/A
0742832672726	MW-LTB-1865	100-240	60	18.0	>0.92	2035	150(127V)/87(220V)	113.0	≥80	6500	T8	6061947.50 6061948.50 6061949.51P	N/A

(\*\*) EE – Eficiência Energética.

03 - DATA 2019-09-04	04 - CARIMBO E ASSINATURA DO LABORATÓRIO
-------------------------	--



Segurança



Compulsório





**Certificado número** *Certificate number* 6059439.31

**Página** *Page* 5/5

**Emissão** *Date of issue* 19 de setembro de 2019 *September 19th 2019*



**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](mailto:dipac@inmetro.gov.br)



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



**Segurança**



**Compulsório**



Queretaro Tecnologia de Proteção Ambiental Ltda.  
CNPJ Nº. 02.480.417/0001-24  
Av. Brasil, nº 174, Centro, Santa Helena-PR, CEP: 85892-000, Brasil.

**Sua ref. / Your ref.** 6061950.31-MTP2\_rev01  
**Nossa ref. / Our ref.** 480041300  
**Autor / Author** César Vieira  
**Tel.** +55 011 999 714078  
**Fax** -  
**E-mail** Cesar.vieira@dekra.com

Atibaia-SP, 22 de outubro de 2021 / October 22, 2021

**Assunto / Subject:** Programa INMETRO de Manutenção Anual /  
INMETRO Annual Maintenance Program

Número do certificado INMETRO / INMETRO certificate number. 6061950.31-MTP2\_rev01

**Produto Product** LED tubular LED tube  
**Nome comercial Trade name** MASTERLED  
**Família/ Family** SMD SMD  
Tubular LED Tubular LED  
25000h 25000h

**Tipo / Modelo Type / Model**

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de Barras Bar Codes
MASTERLED	MW-LTB-0940	9W/FP>0.92/990lm/110lm/W/4000K/T8	0742832672733
MASTERLED	MW-LTB-0965	9W/FP>0.92/990lm/110lm/W/6500K/T8	0742832732796
MASTERLED	MW-LTB-1840	18W/FP>0.92/2035lm/113lm/W/4000K/T8	0742832732802
MASTERLED	MW-LTB-1865	18W/FP>0.92/2035lm/113lm/W/6500K/T8	0742832672726

**Programa de certificação ou Portaria** Portaria INMETRO nº 144/2015;  
Portaria INMETRO nº 200/2021;  
*Certification program or Regulation* Portaria INMETRO nº 389/2014;

**Modelo de certificação** Modelo 5 - com ensaios de tipo, avaliação e aprovação dos Sistemas de Gestão do  
*Certification model* fabricante, e acompanhamento através de auditorias no fabricante e ensaio em amostras retiradas do comércio.  
*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.*

**Data de Emissão** *Date of issue* 19 de setembro de 2019 September 19th 2019

**Date de Validade** *Expiry date* 19 de setembro de 2022 September 19th 2022

**Relatório de ensaio de manutenção** 6440/2021 01 (18/06/2021)  
*Maintenance test report* 6440/2021 02 (18/10/2021)  
BR Cert Laboratórios Ltda.

6112736.50P (26/08/2021)  
DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

**Relatório de auditoria** *Audit report* 6105954 (04/06/2021)  
DEKRA Certification B.V

**Localização de fábrica** *Factory location* ANHUI SHILIN LIGHTING Co., Ltd.  
1 SHILIN Rd Economic and development zone, HuoShan, AnHui, China

Prezado Sr. Genaro,

A DEKRA declara que o programa de manutenção anual para o certificado em referência foi realizado com base no ensaio de tipo de acordo com as normas mencionadas no mesmo e uma auditoria/inspeção de fábrica no local onde a produção é realizada. Isto é uma prescrição dos programas de certificação ou regulamentações INMETRO com base em programas de certificação ou portarias acima mencionadas e um contrato de certificação do INMETRO de número 6061950.

*DEKRA hereby declares that the annual maintenance program has been carried out on the certificate in the reference on the basis of a type test according the standards mentioned in the certificate and a factory Audit/inspection of the production location. It is a requirement of above mentioned certification programs or regulations and an INMETRO certification agreement with number 6061950.*

Informamos que o programa de manutenção não apresentou qualquer problema.

*We are pleased to inform you that the maintenance program (testing and Factory audit/inspection) did not give rise to remarks.*

O produto ensaiado será descartado

*The tested product will be scrapped.*

Sinceramente *Yours sincerely,*

DEKRA Certification B.V.

Nelson Coelho

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Nelson Coelho", with a stylized flourish at the end.

Gerente de Certificação  
*Certification Manager*



## MW-LTB-1865

LÂMPADA LED TUBULAR 18W 2035LM 6500K 120CM BIVOLT INMETRO



### Características Básicas

- Potência Nominal: 18W
- Fluxo Luminoso Nominal: 2035 Lumens
- Temperatura de Cor: 6500K
- Base: G13
- Comprimento: 1200mm

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tecnologia	LED
Descrição	LÂMPADA LED TUBULAR T8 18W 2035LM 6500K BIVOLT
Registro Inmetro	007958/2019
Certificado de Conformidade	6061950.31
Vida Útil do LED (TM-21)	77.000h
LM80 do LED embarcado na lâmpada	HZ15120045a
Código de Barras	0742832672726
Garantia	Varejistas e Atacadistas: 2 anos / Setor Público: 3 anos
Aplicação	Órgãos públicos, universidades, escolas, hospitais, supermercados, lojas, escritórios, residências, etc.
Consumo	18W
Fluxo Luminoso Nominal	2.035lm
Eficiência	>113lm/W
Temperatura de Cor	6500K
Índice de Reprodução de Cor (IRC)	>80
Fator de Potência	>0,92
Tensão	100-240V (Bivolt)
Corrente	127V: 150 mA / 220V: 87 mA
Frequência	50/60Hz
Base	G13
Ligação	Unilateral
Driver	Incluído
Difusor	Vidro (Fosco)
Ângulo de Abertura	200° (Graus)
Vida Útil (L70)	25.000h
Substituição	Lâmpadas fluorescentes tubulares de até 40W
Temperatura de Operação	-20° a +50°C
Dimensões do Produto	1212 x 26mm
Peso do Produto	178g
Embalagem Unitária e Master	Caixas de papelão
Dimensões da Caixa Unitária (C x L x A)	122 x 3,2 x 3,2cm
Dimensões da Caixa Master (C x L x A)	124,5 x 17 x 17,5cm
Quantidade por Caixa Master	25 unidades

**RESULTADO EFETIVO – AFERIÇÃO EM 127V:**


Page 11 of 21

Report No. 6061949.51P

**Appendix I: Test Results**
**Table 1: Initial Test Results:**

Test Results														P
Sample No	Test Voltage (V)	Test Current (A)	lamp Wattage (W)	Power factor	$\phi_{total}$ (lm)	Peak Intensity (cd)	Beam angle (°)	CRI	R9	CCT (K)	chromaticity		Efficacy (lm/W)	Stabilization time (h)
											x	y		
1	126,9	0,1477	18,5	0,986	2129,2	--	--	82,0	3	6435	0,3138	0,3309	115,2	0,5
2	126,9	0,1483	18,6	0,987	2146,9	--	--	81,9	2	6417	0,314	0,3315	115,6	0,5
3	126,9	0,1496	18,7	0,987	2164,1	--	--	82,1	3	6430	0,3139	0,3308	115,5	0,5
4	126,9	0,1463	18,3	0,986	2134,1	--	--	82,1	3	6430	0,3138	0,3311	116,6	0,5
5	126,9	0,1504	18,8	0,986	2165,9	--	--	82,0	3	6446	0,3136	0,3305	115,1	0,5
6	126,9	0,1501	18,8	0,986	2156,2	--	--	82,1	3	6425	0,3139	0,331	114,8	0,5
7	126,9	0,1506	18,8	0,986	2175,9	--	--	82,1	3	6442	0,3136	0,3308	115,5	0,5
8	126,9	0,1506	18,9	0,987	2186,7	--	--	82,0	2	6437	0,3137	0,3312	115,9	0,5
9	126,9	0,1471	18,4	0,985	2131,3	--	--	82,0	2	6422	0,3139	0,3315	116,0	0,5
10	126,9	0,1484	18,6	0,988	2170,8	--	--	82,0	2	6425	0,3139	0,3313	116,8	0,5
Average	126,9	0,1489	18,6	0,986	2156,1	--	--	82,0	3	6431	0,3138	0,3311	115,7	0,5

Tested at 127V, 60 Hz:

Note: 1-5# base-up or heat sink upwards; 6-10# base-down or heat sink downwards.

**RESULTADO EFETIVO – AFERIÇÃO EM 220V:**


Page 12 of 21

Report No. 6061949.51P

**Table 1: Initial Test Results – continued:**

Tested at 220V, 60 Hz:

Test Results														P
Sample No	Test Voltage (V)	Test Current (A)	lamp Wattage (W)	Power factor	$\phi_{total}$ (lm)	Peak Intensity (cd)	Beam angle (°)	CRI	R9	CCT (K)	chromaticity		Efficacy (lm/W)	Stabilization time (h)
											x	y		
1	219,9	0,0886	18,1	0,929	2144,6	--	--	81,9	2	6403	0,3143	0,3316	118,5	0,5
2	219,9	0,0889	18,2	0,928	2139,8	--	--	81,8	2	6405	0,3142	0,3318	117,9	0,5
3	219,9	0,0898	18,3	0,928	2146,0	--	--	82,1	3	6428	0,3139	0,3308	117,1	0,5
4	219,9	0,0876	17,9	0,928	2114,4	--	--	82,0	3	6428	0,3138	0,3312	118,2	0,5
5	220,0	0,0899	18,4	0,932	2162,1	--	--	82,0	3	6442	0,3136	0,3306	117,3	0,5
6	220,0	0,0899	18,3	0,928	2160,5	--	--	82,1	3	6428	0,3139	0,331	117,8	0,5
7	220,0	0,0905	18,5	0,927	2156,1	--	--	82,0	3	6439	0,3137	0,3309	116,9	0,5
8	220,0	0,0906	18,5	0,927	2162,3	--	--	82,0	2	6437	0,3137	0,3311	117,1	0,5
9	219,9	0,0889	18,0	0,921	2116,1	--	--	82,0	2	6419	0,314	0,3315	117,7	0,5
10	219,9	0,0887	18,2	0,931	2152,5	--	--	82,0	2	6425	0,3139	0,3313	118,5	0,5
Average	219,9	0,0893	18,2	0,928	2145,4	--	--	82,0	3	6425	0,3139	0,3312	117,7	0,5

Note: 1-5# base-up or heat sink upwards; 6-10# base-down or heat sink downwards.



**VIDA ÚTIL DO LED (LM-80)**

Report No.: HZ15120045a


**Table 1: Report at each LM-80 Test Condition**


Description of LED Light Source Tested (manufacturer, model, catalog number)		MLS CO., LTD Model Number: E2835UXXX-3A (Nominal CCT 2700K) Drive current: <b>0.06 A</b>			
Test Condition 1 - 55°C Case Temp		Test Condition 2 - 85°C Case Temp		Test Condition 3 - 105°C Case Temp	
Sample size	20	Sample size	20	Sample size	20
Number of failures	0	Number of failures	0	Number of failures	0
DUT drive current used in the test (mA)	60	DUT drive current used in the test (mA)	60	DUT drive current used in the test (mA)	60
Test duration (hours)	6,000	Test duration (hours)	6,000	Test duration (hours)	6,000
Test duration used for projection (hour to hour)	1,000 - 6,000	Test duration used for projection (hour to hour)	1,000 - 6,000	Test duration used for projection (hour to hour)	1,000 - 6,000
Tested case temperature (°C)	55	Tested case temperature (°C)	85	Tested case temperature (°C)	105
$\alpha$	4.61E-06	$\alpha$	5.92E-06	$\alpha$	8.77E-06
B	1.00	B	1.00	B	1.01
Calculated L70(6k) (hours)	77000	Calculated L70(6k) (hours)	60000	Calculated L70(6k) (hours)	42000
Reported L70(6k) (hours)	>54000	Reported L70(6k) (hours)	>54000	Reported L70(6k) (hours)	42000

[Pagina inicial](#) / [Qualidade](#) / [Registro de objeto](#) / [Consultar registros concedidos](#)

## Registro de Objeto [Consultar registros concedidos](#)

Q Detalhes do Registro 007958/2019

 Exportar para Excel

 Exportar para PDF

**Status**

Ativo

QUERETARO TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL LTDA. - EPP.

AV. BRASIL, 174 Cep:85892000 | CENTRO - SANTA HELENA - PR

Tel: (45) 3268.3676 - [queretaro@rgl.com.br](mailto:queretaro@rgl.com.br)

**Concessão**

09/10/2019

Programa de Avaliação da Conformidade

Lâmpadas LED com Dispositivo Integrado à Base

**Validade**

19/09/2022

Portaria Inmetro

nº 144 de 13/03/2015

Nome de Família

SMD/ Tubular LED/ 25000h

Certificado

6061950.31

### Pesquisar histórico de alterações

Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição	Código de barras
09/10/2019	Incluído	MASTERLED	MW-LTB-1840	100-240 V; 18 W; 2.035 lm; 113 lm/W; FP: > 0,92; 4.000 K; Padrão Dimensional: T	0742832732802
09/10/2019	Incluído	MASTERLED	MW-LTB-0965	100-240 V; 9 W; 990 lm; 110 lm/W; FP: > 0,92; 6.500 K; Padrão Dimensional: T	0742832732796
09/10/2019	Incluído	MASTERLED	MW-LTB-0940	100-240 V; 9 W; 990 lm; 110 lm/W; FP: > 0,92; 4.000 K; Padrão Dimensional: T	0742832672733
09/10/2019	Incluído	MASTERLED	MW-LTB-1865	100-240 V; 18 W; 2.035 lm; 113 lm/W; FP: > 0,92; 6.500 K; Padrão Dimensional: T	0742832672726

Fonte: INMETRO

<http://registro.inmetro.gov.br/consulta/detalhe.aspx?pag=1&NumeroRegistro=007958/2019>