

Consulta a certidões emitidas pela Sefa



Governo do Estado do Paraná
Secretaria da
Fazenda

Informações do Documento

Certidão 025096719-68
Tipo Certidão Negativa de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual - Automática
Fornecida para o CNPJ 40.829.540/0001-05
LUMINARE LED EIRELI
Emissão 30/09/2021 12:02:07
Data de Validade 28/01/2022

[Voltar](#)

© Secretaria da Fazenda - SEFA

Av. Vicente Machado, 445 - Centro - 80420-902 - Curitiba - PR
Localização





Dúvidas mais Frequentes | Início | V -

Histórico do Empregador

O Histórico do Empregador apresenta os registros dos CRF concedidos nos últimos 24 meses, conforme Manual de Orientações Regularidade do Empregador.

Inscrição: 40.829.540/0001-05

Razão social: LUMINARE LED EIRLI

Data de Emissão/Leitura	Data de Validade	Número do CRF
09/11/2021	09/11/2021 a 08/12/2021	2021110902363540830186
11/10/2021	21/10/2021 a 19/11/2021	2021102102200574615830
02/10/2021	02/10/2021 a 31/10/2021	2021100202195603121118
13/09/2021	13/09/2021 a 12/10/2021	2021091302271884716939
25/08/2021	25/08/2021 a 23/09/2021	2021082502454538107386
06/08/2021	06/08/2021 a 04/09/2021	2021080602375178829436
19/04/2021	19/04/2021 a 16/08/2021	2021041915594746714410

Resultado da consulta em 25/11/2021 13:12:55

[Voltar](#)



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: LUMINARE LED EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 40.829.540/0001-05

Certidão nº: 20258914/2021

Expedição: 30/06/2021, às 08:37:28

Validade: 26/12/2021 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **LUMINARE LED EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **40.829.540/0001-05**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

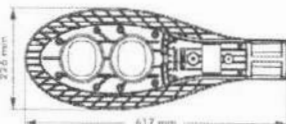
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

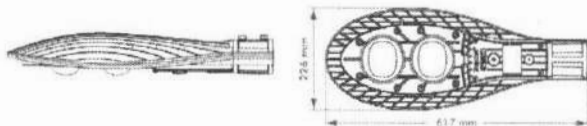
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

**LUMINARE LED**

Travessa Palmeiras, 143 - FONE (46)99111-8623
CEP 85506-410 - Pato Branco- Pr - CNPJ 40.829.540/0001-05

ANEXO IV**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 76/2021
PROPOSTA DE PREÇOS****Ao****Pregoeiro (a) do Município de Coronel Vivida - PR****Pregão Eletrônico Nº: 76/2021****Razão Social:** LUMINARE LED EIRELI**CNPJ:** 40.829.540/0001-05**Endereço:** TV PALMEIRAS Nº 143, BAIRRO INDUSTRIAL, PATO BRANCO-PR, CEP: 85.506-410**E-mail:** mauro@quessada.net / luciane@quessada.net / jjr.contabil@yahoo.com.br**Telefone:** (46) 3027-0726**Agência:** 3283-2**Conta bancária nº:** 14811-3**Banco:** Bradesco (237)**Apresentamos nossa proposta de preços para fornecimento dos lotes abaixo detalhados:**

LOTE	ITEM	QTDE	UNID	CÓDIGO PMCV	DESCRIÇÃO	MARCA / MODELO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
3	1	50	UNID	22138	LUMINÁRIAS PÚBLICA LED, COM POTÊNCIA MÁXIMA 180W, COM REGISTRO NO INMETRO, VIDA ÚTIL MÍNIMA 65.000HS COMPROVADA COM LM80 - L70, LUZ NA COR 4000K, TENSÃO 110 A 220 VCA, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,98, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 25.200 LÚMENS, COM FOTOCÉLULA INCORPORADA OU TOMADA, MAIS FOTOCÉLULA ELETROMAGNÉTICA, CABO DE ALIMENTAÇÃO COM CINCO METROS SEM EMENDAS, AJUSTE DE ÂNGULO MÍNIMO DE -15° E + 15° GRAUS, LUMINÁRIA E FOTOCÉLULA DEVERÃO TER GARANTIA MÍNIMA DE 06 ANOS ASSINADA PELO FABRICANTE DO PRODUTO EM CARTA PERSONALIZADA COM O NOME DO MUNICÍPIO. APRESENTAR NO ATO DA LICITAÇÃO REGISTRO DO INMETRO E GARANTIAS.	ZAGONEL ZL5925	R\$ 740,78	R\$ 37.039,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA								R\$ 37.039,20



LUMINARE LED

Travessa Palmeiras, 143 - FONE (46)99111-8623
CEP 85506-410 - Pato Branco- Pr - CNPJ 40.829.540/0001-05

O Valor Total desta Proposta é de: R\$ 37.039,20 (trinta e sete mil e trinta e nove reais, com 20 centavos).

A Validade desta Proposta é de: 60 (sessenta) dias, conforme edital.

Prazo de entrega: Conforme Edital.



Coronel Vivida/PR, 25 de novembro de 2021.

LUMINARE LED
EIRELI:408295400001
05

Assinado de forma digital por
LUMINARE LED
EIRELI:40829540000105
Dados: 2021.11.25 13:48:14 -03'00'

LUMINARE LED EIRELI - CNPJ 40.829.540/0001-05
LUCIANE BELTRAME DAMSKI QUESSADA
SÓCIA PROPRIETÁRIA
RG: 6.235.066-0 / CPF: 984.965.659-04

40.829.540/0001-05
LUMINARE LED
EIRELI
Tv. Palmeiras, 143
Industrial
Pato Branco 85.506-410

7 8 9



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 19.0778

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 04

Review ♦ Revisión:

Válido até: 04/11/2023

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 04/11/2019

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

FAMÍLIA: Luminária LED / CREE – CM Family LEDs / IP67 / 66.000h

MODELOS: (tabela em anexo)

Solicitante:

Applicant ♦ Solicitante:

ZAGONEL S.A.

Rodovia BR 282, Km 576, S/N – Distrito Industrial Pinhal Leste

89870-000 – Pinhalzinho – SC

CNPJ: 81.365.223/0001-54

Fabricante:

Manufacturer ♦ Fabricante:

ZAGONEL S.A.

Rodovia BR 282, Km 576, S/N – Distrito Industrial Pinhal Leste

89870-000 – Pinhalzinho – SC

CNPJ: 81.365.223/0001-54

Fornecedor / Representante Legal:

Supplier / Legal Representative ♦ Proveedor / Representante Legal:

ZAGONEL S.A.

Rodovia BR 282, Km 576, S/N – Distrito Industrial Pinhal Leste

89870-000 – Pinhalzinho – SC

CNPJ: 81.365.223/0001-54

Normas Técnicas / Regulamento:

Standards / Regulation ♦ Normas / Reglamento:

- Portaria INMETRO 20/17

Anexo I - Regulamento Técnico da Qualidade para Luminárias para Iluminação Pública Viária

Anexo II - Requisitos de Avaliação da Conformidade para Luminárias para Iluminação Pública Viária;

Modelo de Certificação:

Certification Model ♦ Modelo de Certificación:

Modelo 5 de certificação de produto, conforme portaria 20/2017, com avaliação por ensaio de tipo e auditoria de fábrica iniciais e avaliação de acompanhamento a cada 1 ano, com auditoria de fábrica e ensaios de tipo e complementar.

Laboratório, N.º do Relatório de Ensaios e Data:

Laboratory, Test Report No. and Date ♦ Laboratorio, N.º del Informe de Prueba y Fecha:

LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaios

Relatório N.º LUM 1232a/2019 – Emitido em: 09/10/2019

Relatório N.º EMC 0236/2019 – Emitido em: 28/08/2019

Relatório N.º LUM 1233a/2019 – Emitido em: 09/10/2019

Relatório N.º LUM 1234a/2019 – Emitido em: 09/10/2019

Relatório N.º EMC 0237/2019 – Emitido em: 28/08/2019

Relatório N.º LUM 1235a/2019 – Emitido em: 09/10/2019

Relatório N.º LUM 1227a/2019 – Emitido em: 09/10/2019

Relatório N.º LUM 1226a/2019 – Emitido em: 09/10/2019

Relatório N.º LUM 1229a/2019 – Emitido em: 09/10/2019

Relatório N.º LUM 1228a/2019 – Emitido em: 09/10/2019

Relatório N.º LUM 1224a/2019 – Emitido em: 09/10/2019

Relatório N.º LUM 1225a/2019 – Emitido em: 09/10/2019

Relatório N.º LUM 1223a/2019 – Emitido em: 09/10/2019

Relatório N.º LUM 1222a/2019 – Emitido em: 09/10/2019

Relatório N.º LUM 0785/2020 – Emitido em: 25/11/2020

Relatório N.º LUM 0008/2021 – Emitido em: 15/01/2021

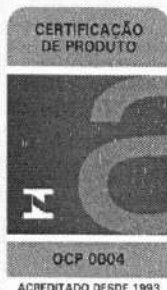
Relatório N.º LUM 0260/2021 – Emitido em: 29/03/2021

Relatório N.º LUM 0586/2021 – Emitido em: 22/07/2021

Relatório N.º LUM 0588/2021 – Emitido em: 22/07/2021

Igor Moreno
Local Field Manager

"Este documento é composto de 07 páginas e é válido quando exibido com todas as suas páginas. Demais informações e notas estão contidas nas páginas subsequentes."



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 19.0778

Certificate No. • Certificado N.º:

Revisão: 04

Review • Revisión:

Válido até: 04/11/2023

Valid until • Válido hasta:

Emitido em: 04/11/2019

Issued • Emitido:

Relatório de Auditoria e Data:

Audit Report and Data • Informe de Auditoría y Fecha:

Auditoria realizada em 29/01/2019 - PO 0050-19

Notas:

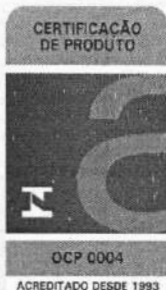
Notes • Anotación:

"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 OCP previstas no 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 à proposta 27126481 / 14/06/2021

Lista de modelos

Marca Brand • Marca	Modelo Model • Modelo	Descrição Description • Descripción	Código de Barras GTIN GTIN Barcode • Código de Barras GTIN
Zagonel	Lumos Evo ZL-5962 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-5961 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 180 W, 25.200 lm, 140 lm/W, FP: >0,98, 5.000 K, IRC ≥70	7897273264832 7897273264825
Zagonel	Lumos Evo ZL-5921 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-5925 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 180 W, 25.200 lm, 140 lm/W, FP: >0,98, 4.000 K, IRC ≥70	7897273235702 7897273235818
Zagonel	Lumos Evo ZL-5960 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-5959 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm) CDIL: Tipo II - Limitada - (Curta ou Média)	100-250 V, 150 W, 21.750 lm, 145 lm/W, FP: >0,98, 5.000 K, IRC ≥70	7897273264801 7897273264689
Zagonel	Lumos Evo ZL-5922 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-5926 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 150 W, 21.750 lm, 145 lm/W, FP: >0,98, 4.000 K, IRC ≥70	7897273235726 7897273235825
Zagonel	Lumos Evo ZL-5958 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-5938 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 100 W, 15.000 lm, 150 lm/W, FP: >0,98, 5.000 K, IRC ≥70	7897273263019 7897273242526



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 19.0778

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 04

Review ♦ Revisión:

Válido até: 04/11/2023

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 04/11/2019

Issued ♦ Emitido:

Marca Brand ♦ Marca	Modelo Model ♦ Modelo	Descrição Description ♦ Descripción	Código de Barras GTIN GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN
Zagonel	Lumos Evo ZL-5955 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-5946 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 100 W, 15.000 lm, 150 lm/W, FP: >0,98, 4.000 K, IRC ≥70	7897273258039 7897273255410
Zagonel	Lumos Evo ZL-4944 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-4924 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 60 W, 8.820 lm, 147 lm/W, FP: >0,98, 5.000 K, IRC ≥70	7897273263002 7897273237294
Zagonel	Lumos Evo ZL-4943 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-4931 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 60 W, 8.820 lm, 147 lm/W, FP: >0,98, 4.000 K, IRC ≥70	7897273262999 7897273255434
Zagonel	Lumos Evo ZL-4940 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-4942 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 40 W, 5.800 lm, 145 lm/W, FP: >0,98, 5.000 K, IRC ≥70	7897273262951 7897273262982
Zagonel	Lumos Evo ZL-4939 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-4941 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 40 W, 5.800 lm, 145 lm/W, FP: >0,98, 4.000 K, IRC ≥70	7897273262944 7897273262968

Para confirmar a autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/286886104025400>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de certificação digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 19.0778

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 04

Review ♦ Revisión:

Válido até: 04/11/2023

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 04/11/2019

Issued ♦ Emitido:

Anexo 01: Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE

Modelo: Lumos Evo ZL-5962	Modelo: Lumos Evo ZL-5921	Modelo: Lumos Evo ZL-5960
Modelo: Lumos Evo ZL-5922	Modelo: Lumos Evo ZL-5958	Modelo: Lumos Evo ZL-5955

Para confirmar a autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/286886104025400>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil possuem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 21º, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 19.0778

Certificate No. • Certificado N.º:

Revisão: 04

Review • Revisión:

Válido até: 04/11/2023

Valid until • Válido hasta:

Emitido em: 04/11/2019

Issued • Emitido:

Modelo: Lumos Evo ZL-4944	Modelo: Lumos Evo ZL-4943	Modelo: Lumos Evo ZL-4940
ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedor: Zaport S.A. Marca: Zaport Modelo: LUMOS EVO ZL 4944 Tipo: Tecnologia LED Mais eficiente A B C D A Menos eficiente Potência: 60 (W) Eficiência Luminosa: 147 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 66.000 (h) PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM, Registro 802/2019 Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho	ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedor: Zaport S.A. Marca: Zaport Modelo: LUMOS EVO ZL 4943 Tipo: Tecnologia LED Mais eficiente A B C D A Menos eficiente Potência: 60 (W) Eficiência Luminosa: 147 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 66.000 (h) PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM, Registro 802/2019 Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho	ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedor: Zaport S.A. Marca: Zaport Modelo: LUMOS EVO ZL 4940 Tipo: Tecnologia LED Mais eficiente A B C D A Menos eficiente Potência: 40 (W) Eficiência Luminosa: 145 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 66.000 (h) PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM, Registro 802/2019 Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho
Modelo: Lumos Evo ZL-4939 ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedor: Zaport S.A. Marca: Zaport Modelo: LUMOS EVO ZL 4939 Tipo: Tecnologia LED Mais eficiente A B C D A Menos eficiente Potência: 40 (W) Eficiência Luminosa: 145 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 66.000 (h) PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM, Registro 802/2019 Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho		

Para confirmar a autenticidade acesse <https://tuv.3ds.digital/check/2868861004025400>



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 19.0778

Certificate No. • Certificado N.º:

Revisão: 04

Review • Revisión:

Válido até: 04/11/2023

Valid until • Válido hasta:

Emitido em: 04/11/2019

Issued • Emitido:

Anexo 02: Planilha de Especificações Técnicas – PET



PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM
LUMINARIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
LÂMPADAS 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	ZAGONEL
FORNECEDOR	ZAGONEL S.A.
FABRICANTE	ZAGONEL S.A.
02 - IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA	
FAMÍLIA (*)	Luminária LED / CREE – CM Family LEDs / IP67 / 66.000h
MARCA/MODELO DO LED	CREE / CM Family LEDs
TIPO DA LUMINÁRIA	Luminária LED
VIDA DECLARADA (h)	66.000

(*) 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 reator e difusor / Vida declarada nominal

CÓDIGO DE BARRAS	MODELO	TENSÃO DE ENSAIO (V)	FREQ. (HZ)	POTÊN CIA (W)	FATOR DE POTÊN CIA	FLUXO LUMINOSO (lm)	RENDIMENTO ÓPTICO (***) (%)	EE (***) (lm/W)	IRC	TCC (K)	Nº RELATÓRIO ENSAIO LABORATÓRIO
7897273264832	Lumos Evo ZL5962	127 e 220	60	180	>0,98	25200	Não Aplicável	140	≥70	5000	LUM 1222a/2019
7897273235702	Lumos Evo ZL5921	127 e 220	60	180	>0,98	25200	Não Aplicável	140	≥70	4000	LUM 1232a/2019 LUM 1233a/2019 EMC 0236/2019
7897273264801	Lumos Evo ZL5960	127 e 220	60	150	>0,98	21750	Não Aplicável	145	≥70	5000	LUM 1223a/2019
7897273235726	Lumos Evo ZL5922	127 e 220	60	150	>0,98	21750	Não Aplicável	145	≥70	4000	LUM 1224a/2019
7897273263019	Lumos Evo ZL5958	127 e 220	60	100	>0,98	15000	Não Aplicável	150	≥70	5000	LUM 1225a/2019
7897273258039	Lumos Evo ZL5955	127 e 220	60	100	>0,98	15000	Não Aplicável	150	≥70	4000	LUM 1234a/2019 LUM 1235a/2019 EMC 0237/2019
7897273263002	Lumos Evo ZL4944	127 e 220	60	60	>0,98	8820	Não Aplicável	147	≥70	5000	LUM 1226a/2019
7897273262999	Lumos Evo ZL4943	127 e 220	60	60	>0,98	8820	Não Aplicável	147	≥70	4000	LUM 1227a/2019



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 19.0778

Certificate No. • Certificado N.º:

Revisão: 04

Review • Revisión:

Válido até: 04/11/2023

Valid until • Válido hasta:

Emitido em: 04/11/2019

Issued • Emitido:

7897273262951	Lumos Evo ZL4940	127 e 220	60	40	>0,98	5800	Não Aplicável	145	≥70	5000	LUM 1228a/2019
7897273262944	Lumos Evo ZL4939	127 e 220	60	40	>0,98	5800	Não Aplicável	145	≥70	4000	LUM 1229a/2019

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

03 - DATA 26/07/2021	04 - CARIMBO E ASSINATURA  Assinado de forma digital por Reginaldo Matos Rocha Dados: 2021.07.26 14:35:03 -03'00'
--------------------------------	---

 INMETRO	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	 PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM
--	---	---

Natureza das Revisões / Data

Nature of Reviews/Date •

Naturaleza de las Revisiones / Fecha

Revisão 00:	04/11/2019 - Certificação inicial
Revisão 01:	05/10/2020 - Alteração de vida nominal
Revisão 02:	22/01/2021 - Alterações no invólucro dos modelos Lumos Evo ZL-59XX
Revisão 03:	06/04/2021 - Substituição de emendas por conector
Revisão 04:	04/08/2021 - Atualização da razão social; Atualização da eficiência do modelo ZL4944 e ZL4943; Inclusão de versões.



Digitally signed by TÜV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:
01950467000165
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=SP, l=Sao Paulo, ou=Array,
cn=TUV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:01950467000165
Reason: Digital Signature
Location: Sao Paulo/SP/BR
Date: 04.08.2021 15:24:03 +0000



BRASIL

(HTTPS://GOV.BR)

Avaliação da
Conformidade

Procurando algo?

Buscar

Pagina inicial (<http://www.inmetro.gov.br/>)/ Qualidade (<http://www.inmetro.gov.br/qualidade/>) / Registro de objeto (../)

/ Consultar registros concedidos

Registro de Objeto Consultar registros concedidos



Detalhes do Registro 009209/2019

Status

Ativo

Concessão

25/11/2019

Eletro Zagonel Ltda

ROD BR 282, KM 576, SN Cep:89870-000 | DT IND. PINHAL LESTE - Pinhalzinho - SC

Tel: (Telefone) (49) 3366.6000 - engenharia@zagonel.com.br (<mailto:engenharia@zagonel.com.br>)**Programa de Avaliação da Conformidade**

Luminárias para Iluminação Pública Viária

Portaria Inmetro

nº (número) 20 de 15/02/2017

Nome de Família

Luminária LED / CREE - CM

Family LEDs / IP67 / 50.000h

Certificado

TUV 19.0778

↳Pesquisar histórico de alterações

Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-5962	100-250 V, 180 W, 25200lm, 140 lm/W, FP:0,98, 5000 K, IRC≥70



Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-5961	100-250 V, 180 W, 25200 lm, 140 lm/W, FP: 0,98 , 5000 K, IRC ≥70
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-5921	100-250 V, 180 W, 25200 lm, 140 lm/W, FP: 0,98 , 4000 K, IRC ≥70
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-5925	100-250 V, 180W, 25200 lm, 140 lm/W, FP: 0,98 , 4000 K, IRC>70.
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-5960	100-250 V, 150 W, 21750 lm, 145 lm/W, FP: 0,98 , 5000 K, IRC ≥70
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-5959	100-250 V, 150 W, 21750 lm, 145 lm/W, FP: 0,98 , 5000 K, IRC ≥70
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-5922	100-250 V, 150 W, 21750 lm, 145 lm/W, FP: 0,98 , 4000 K, IRC ≥70
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-5926	100-250 V, 150 W, 21750 lm, 145 lm/W, FP: 0,98 , 4000 K, IRC ≥70
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-5958	100-250 V, 100 W, 15000 lm, 150 lm/W, FP: 0,98 , 5000 K, IRC ≥70
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-5938	100-250 V, 100 W, 15000 lm, 150 lm/W, FP: 0,98 , 5000 K, IRC ≥70
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-5955	100-250 V, 100 W, 15000 lm, 150 lm/W, FP: 0,98 , 4000 K, IRC ≥70
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-5946	100-250 V, 100 W, 15000 lm, 150 lm/W, FP: 0,98 , 4000 K, IRC ≥70
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-4944	100-250 V, 60 W, 8400 lm, 140 lm/W, FP: 0,98 , 5000 K, IRC ≥70
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-4924	100-250 V, 60 W, 8400 lm, 140 lm/W, FP: 0,98 , 5000 K, IRC ≥70
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-4943	100-250 V, 60 W, 8400 lm, 140 lm/W, FP: 0,98 , 4000 K, IRC ≥70
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-4931	100-250 V, 60 W, 8400 lm, 140 lm/W, FP: 0,98, 4000 K, IRC ≥70
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-4940	100-250 V, 40 W, 5800 lm, 145 lm/W, FP: 0,98, 5000 K, IRC ≥70
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-4942	100-250 V, 40 W, 5800 lm, 145 lm/W, FP: 0,98, 5000 K, IRC ≥70





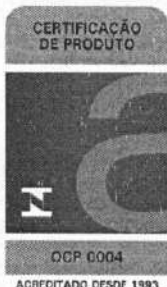
Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-4939	100-250 V, 40 W, 5800 lm, 145 lm/W, FP: 0,98, 4000 K, IRC ≥70
25/11/2019	Incluído	ZAGONEL	LUMOS EVO ZL-4941	100-250 V, 40 W, 5800 lm, 145 lm/W, FP: 0,98, 4000 K, IRC ≥70

<< Voltar

(<http://www.brasil.gov.br>) Barra GovBr (<http://www.acessoainformacao.gov.br/>)



Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 20.0922

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 04

Review ♦ Revisión:

Válido até: 17/09/2024

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 17/09/2020

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

FAMÍLIA: Luminária LED / CREE – CM Family LEDs / IP67 / 66.000h

MODELOS: (tabela em anexo)

Solicitante:

Applicant ♦ Solicitante:

ZAGONEL S.A.

Rodovia BR 282, Km 576, S/N – Distrito Industrial Pinhal Leste

CEP 89.870-000 – Pinhalzinho – SC

CNPJ: 81.365.223/0001-54

Fabricante:

Manufacturer ♦ Fabricante:

ZAGONEL S.A.

Rodovia BR 282, Km 576, S/N – Distrito Industrial Pinhal Leste

CEP 89.870-000 – Pinhalzinho – SC

CNPJ: 81.365.223/0001-54

Fornecedor / Representante Legal:

Supplier / Legal Representative ♦ Proveedor / Representante Legal:

ZAGONEL S.A.

Rodovia BR 282, Km 576, S/N – Distrito Industrial Pinhal Leste

CEP 89.870-000 – Pinhalzinho – SC

CNPJ: 81.365.223/0001-54

Normas Técnicas / Regulamento:

Standards / Regulation ♦ Normas / Reglamento:

Portaria INMETRO 20/17

Anexo I - Regulamento Técnico da Qualidade para Luminárias para Iluminação Pública Viária

Anexo II - Requisitos de Avaliação da Conformidade para Luminárias para Iluminação Pública Viária;

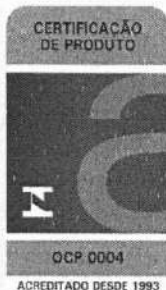
Modelo de Certificação:

Certification Model ♦ Modelo de Certificación:

Modelo 5 de certificação de produto, conforme portaria 20/2017, com avaliação por ensaio de tipo e auditoria de fábrica iniciais e avaliação de acompanhamento a cada 1 ano, com auditoria de fábrica e ensaios de tipo e complementar.

Igor Moreno
Local Field Manager

"Este documento é composto de 10 páginas e é válido quando exibido com todas as suas páginas. Demais informações e notas estão contidas nas páginas subsequentes."



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad



Certificado N.º: TÜV 20.0922

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 04

Review ♦ Revisión:

Válido até: 17/09/2024

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 17/09/2020

Issued ♦ Emitido:

Laboratório, N.º do Relatório de Ensaios e Data:

Laboratory, Test Report No. and Date ♦

Laboratorio, N.º del Informe de Prueba y Fecha:

LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaios

Relatório N.º LUM 0439a/2020 – Emitido em: 27/08/2020

Relatório N.º EMC 0096/2020 – Emitido em: 25/06/2020

Relatório N.º LUM 0442b/2020 – Emitido em: 11/08/2020

Relatório N.º LUM 0440a/2020 – Emitido em: 27/08/2020

Relatório N.º EMC 0097/2020 – Emitido em: 25/06/2020

Relatório N.º LUM 0443a/2020 – Emitido em: 30/07/2020

Relatório N.º LUM 0441a/2020 – Emitido em: 27/08/2020

Relatório N.º EMC 0098/2020 – Emitido em: 25/06/2020

Relatório N.º LUM 0444a/2020 – Emitido em: 30/07/2020

Relatório N.º LUM 0467/2020 – Emitido em: 30/07/2020

Relatório N.º EMC 0099/2020 – Emitido em: 25/06/2020

Relatório N.º LUM 0466a/2020 – Emitido em: 03/08/2020

Relatório N.º LUM 0452c/2020 – Emitido em: 03/09/2020

Relatório N.º LUM 0445a/2020 – Emitido em: 27/08/2020

Relatório N.º LUM 0446a/2020 – Emitido em: 27/08/2020

Relatório N.º LUM 0460b/2020 – Emitido em: 11/08/2020

Relatório N.º LUM 0456c/2020 – Emitido em: 03/09/2020

Relatório N.º LUM 0453d/2020 – Emitido em: 03/09/2020

Relatório N.º LUM 0459b/2020 – Emitido em: 11/08/2020

Relatório N.º LUM 0457b/2020 – Emitido em: 11/08/2020

Relatório N.º LUM 0458b/2020 – Emitido em: 11/08/2020

Relatório N.º LUM 0454b/2020 – Emitido em: 11/08/2020

Relatório N.º LUM 0455b/2020 – Emitido em: 11/08/2020

Relatório N.º LUM 0447b/2020 – Emitido em: 11/08/2020

Relatório N.º LUM 0448b/2020 – Emitido em: 11/08/2020

Relatório N.º LUM 0450b/2020 – Emitido em: 11/08/2020

Relatório N.º LUM 0451b/2020 – Emitido em: 11/08/2020

Relatório N.º LUM 0449b/2020 – Emitido em: 11/08/2020

Relatório N.º LUM 0785/2020 – Emitido em: 25/11/2020

Relatório N.º LUM 0008/2021 – Emitido em: 15/01/2021

Relatório N.º LUM 0261/2021 – Emitido em: 29/03/2021

Relatório N.º LUM 0463/2021 – Emitido em: 19/05/2021

Relatório N.º LUM 0462b/2021 – Emitido em: 11/06/2021

Relatório N.º LUM 0589/2021 – Emitido em: 22/07/2021

Relatório N.º LUM 0584/2021 – Emitido em: 22/07/2021

Relatório N.º LUM 0585/2021 – Emitido em: 22/07/2021

Relatório N.º LUM 0587/2021 – Emitido em: 22/07/2021

Relatório de Auditoria e Data:

Audit Report and Data ♦ Informe de Auditoria y

Fecha:

Notas:

Notes ♦ Anotación:

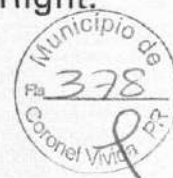
Auditoria realizada em 30/01/2020 - PO 0060-2020

"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 OCP previstas no 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 à proposta 27125817 / 16/04/2021

Para confirmar a autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/56872599> 4832106

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 20.0922

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 04

Review ♦ Revisión:

Válido até: 17/09/2024

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 17/09/2020

Issued ♦ Emitido:

Lista de modelos

Marca Brand ♦ Marca	Modelo Model ♦ Modelo	Descrição Description ♦ Descripción	Código de Barras GTIN GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN
Zagonel	Lumos Evo ZL 5973 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 5951 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 180 W, 25.740 lm, 143 lm/W, FP: >0,98, 3.000 K, IRC 70	7897273274732 7897273255496
Zagonel	Lumos Evo ZL 5974 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 5966 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 150 W, 21.750 lm, 145 lm/W, FP: >0,98, 3.000 K, IRC 70	7897273274749 7897273268533
Zagonel	Lumos Evo ZL 5975 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 5976 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 120 W, 15.600 lm, 130 lm/W, FP: >0,98, 5.000 K, IRC 70	7897273274756 7897273274763
Zagonel	Lumos Evo ZL 5977 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 5978 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm) CDIL: Tipo II - Limitada - (Curta ou Média)	100-250 V, 120 W, 18.720 lm, 156 lm/W, FP: >0,98, 4.000 K, IRC 70	7897273274770 7897273274787
Zagonel	Lumos Evo ZL 5979 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 5980 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 120 W, 18.000lm, 150 lm/W, FP: >0,98, 3.000 K, IRC 70	7897273274794 7897273274800
Zagonel	Lumos Evo ZL 5981 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 5967 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 100W, 15.200 lm, 152 lm/W, FP: >0,98, 3.000 K, IRC 70	7897273274817 7897273268540
Zagonel	Lumos Evo ZL 5957 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 5937 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 80 W, 12.880 lm, 161 lm/W, FP: >0,98, 5.000 K, IRC 70	7897273263064 7897273241390
Zagonel	Lumos Evo ZL 5964 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 5947 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 80 W, 13.040 lm, 163 lm/W, FP: >0,98, 4.000 K, IRC 70	7897273280146 7897273255441



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad



Certificado N.º: TÜV 20.0922

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 04

Review ♦ Revisión:

Válido até: 17/09/2024

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 17/09/2020

Issued ♦ Emitido:

Marca Brand ♦ Marca	Modelo Model ♦ Modelo	Descrição Description ♦ Descripción	Código de Barras GTIN GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN
Zagonel	Lumos Evo ZL 5985 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 5948 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 80 W, 12.640 lm, 158 lm/W, FP: >0,98, 3.000 K, IRC 70	7897273277498 7897273255458
Zagonel	Lumos Evo ZL 4950 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4951 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 80 W, 11.440 lm, 143 lm/W, FP: >0,98, 5.000 K, IRC 70	7897273274824 7897273274831
Zagonel	Lumos Evo ZL 4952 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4953 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm) CDIL: Tipo II - Limitada - (Curta ou Média)	100-250 V, 80 W, 12.000 lm, 150 lm/W, FP: >0,98, 4.000 K, IRC 70	7897273274848 7897273274855
Zagonel	Lumos Evo ZL 4954 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4955 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 80 W, 11.200 lm, 140 lm/W, FP: >0,98, 3.000 K, IRC 70	7897273274862 7897273274879
Zagonel	Lumos Evo ZL 4956 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4947 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 60 W, 9.000 lm, 150 lm/W, FP: >0,98, 3.000 K, IRC 70	7897273274886 7897273268526
Zagonel	Lumos Evo ZL 4957 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4958 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 50 W, 8.000 lm, 160 lm/W, FP: >0,97, 5.000 K, IRC 70	7897273274893 7897273274909
Zagonel	Lumos Evo ZL 4959 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4960 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 50 W, 7.850 lm, 157 lm/W, FP: >0,97, 4.000 K, IRC 70	7897273274916 7897273274923
Zagonel	Lumos Evo ZL 4961 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4962 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 50 W, 7.600 lm, 152 lm/W, FP: >0,97, 3.000 K, IRC 70	7897273274947 7897273274954

Para confirmar a autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/568725954832106>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.405, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 20.0922**

Certificate No. • Certificado N.º:

Revisão: **04**

Review • Revisión:

Válido até: **17/09/2024**

Valid until • Válido hasta:

Emitido em: **17/09/2020**

Issued • Emitido:

Marca Brand • Marca	Modelo Model • Modelo	Descrição Description • Descripción	Código de Barras GTIN GTIN Barcode • Código de Barras GTIN
Zagonel	Lumos Evo ZL 4963 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4964 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 40 W, 6.000 lm, 150lm/W, FP: >0,98, 3.000 K, IRC 70	7897273274961 7897273274978
Zagonel	Lumos Evo ZL 4965 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4966 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 30 W, 5.130 lm, 171 lm/W, FP: >0,98, 5.000 K, IRC 70	7897273274985 7897273274992
Zagonel	Lumos Evo ZL 4967 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4968 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 30 W, 5.010 lm, 167 lm/W, FP: >0,98, 4.000 K, IRC 70	7897273275005 7897273275012
Zagonel	Lumos Evo ZL 4969 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4970 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 30 W, 4.830 lm, 161 lm/W, FP: >0,98, 3.000 K, IRC 70	7897273275029 7897273275036

Anexo 01: Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE

Modelo: Lumos Evo ZL 5973	Modelo: Lumos Evo ZL 5974	Modelo: Lumos Evo ZL 5975

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidad



Certificado N.º: **TÜV 20.0922**

Certificate No. • Certificado N.º:

Revisão: **04**

Review • Revisión:

Válido até: **17/09/2024**

Valid until • Válido hasta:

Emitido em: **17/09/2020**

Issued • Emitido:

Modelo: Lumos Evo ZL 5977	Modelo: Lumos Evo ZL 5979	Modelo: Lumos Evo ZL 5981

Modelo: Lumos Evo ZL 5957	Modelo: Lumos Evo ZL 5964	Modelo: Lumos Evo ZL 5985



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 20.0922**

Certificate No. • Certificado N.º:

Revisão: **04**

Review • Revisión:

Válido até: **17/09/2024**

Valid until • Válido hasta:

Emitido em: **17/09/2020**

Issued • Emitido:

Modelo: Lumos Evo ZL 4950



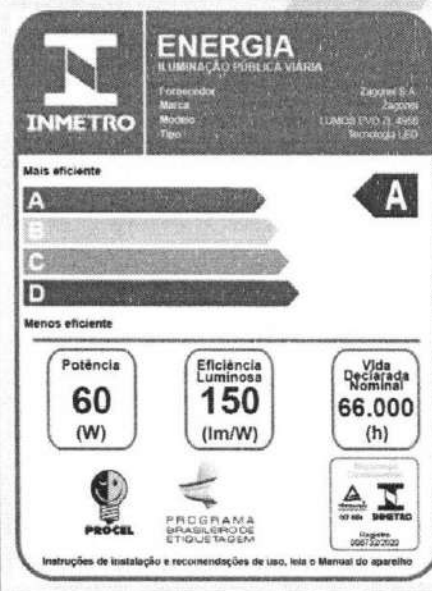
Modelo: Lumos Evo ZL 4952



Modelo: Lumos Evo ZL 4954



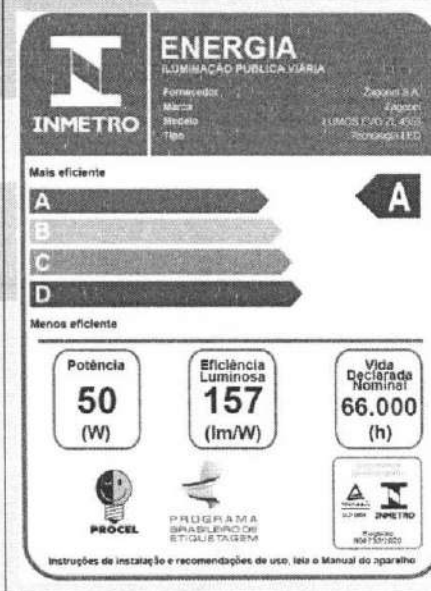
Modelo: Lumos Evo ZL 4956



Modelo: Lumos Evo ZL 4957



Modelo: Lumos Evo ZL 4959



Para confirmar a autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/5687259> ou 4832106

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance + Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 20.0922**

Certificate No. + Certificado N.º:

Revisão: **04**

Review + Revisión:

Válido até: **17/09/2024**

Valid until + Válido hasta:

Emitido em: **17/09/2020**

Issued + Emitido:

Modelo: Lumos Evo ZL 4961	Modelo: Lumos Evo ZL 4963	Modelo: Lumos Evo ZL 4965

Modelo: Lumos Evo ZL 4967	Modelo: Lumos Evo ZL 4969

Para confirmar a autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/5687259-4832106>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance + Certificado de Conformidad



Certificado N.º: TÜV 20.0922

Certificate No. + Certificado N.º:

Revisão: 04

Review + Revisión:

Válido até: 17/09/2024

Valid until + Válido hasta:

Emitido em: 17/09/2020

Issued + Emitido:

Anexo 02: Planilha de Especificações Técnicas – PET



PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
LÂMPADAS 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	ZAGONEL
FORNECEDOR	ZAGONEL S.A.
FABRICANTE	ZAGONEL S.A.

02 - IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA	
FAMÍLIA (*)	Luminária LED / CREE – CM Family LEDs / IP67 / 66.000h
MARCA/MODELO DO LED	CREE / CM Family LEDs
TIPO DA LUMINÁRIA	Luminária LED
VIDA DECLARADA (h)	66.000

(*) 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 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 ÓPTICO (***) (%)	EE (***) (lm/W)	IRC	TCC (K)	Nº RELATÓRIO ENSAIO/LABORATÓRIO
7897273274732	LUMOS EVO ZL 5973	127 e 220	50-60	180	>0,98	25.740	Não aplicável	143	≥70	3000	EMC0096/2020 LUM0439a/2020 LUM0442b/2020
7897273274749	LUMOS EVO ZL 5974	127 e 220	50-60	150	>0,98	21.750	Não aplicável	145	≥70	3000	EMC0097/2020 LUM0440a/2020 LUM0443a/2020
7897273274756	LUMOS EVO ZL 5975	127 e 220	50-60	120	>0,98	15.600	Não aplicável	130	≥70	5000	LUM0448b/2020 LUM 0589/2021
7897273274770	LUMOS EVO ZL 5977	127 e 220	50-60	120	>0,98	18.720	Não aplicável	156	≥70	4000	LUM0450b/2020
7897273274794	LUMOS EVO ZL 5979	127 e 220	50-60	120	>0,98	18.000	Não aplicável	150	≥70	3000	LUM0451b/2020
7897273274817	LUMOS EVO ZL 5981	127 e 220	50-60	100	>0,98	15.200	Não aplicável	152	≥70	3000	EMC0098/2020 LUM0441a/2020 LUM0444a/2020
7897273263064	LUMOS EVO ZL 5957	127 e 220	50-60	80	>0,98	12.880	Não aplicável	161	≥70	5000	LUM0455b/2020
7897273280146	LUMOS EVO ZL 5964	127 e 220	50-60	80	>0,98	13.040	Não aplicável	163	≥70	4000	LUM0447b/2020
7897273277498	LUMOS EVO ZL 5985	127 e 220	50-60	80	>0,98	12.640	Não aplicável	158	≥70	3000	LUM0449b/2020
7897273274824	LUMOS EVO ZL 4950	127 e 220	50-60	80	>0,98	11.440	Não aplicável	143	≥70	5000	LUM0452c/2020



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance + Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 20.0922

Certificate No. + Certificado N.º:

Revisão: 04

Review + Revisión:

Válido até: 17/09/2024

Valid until + Válido hasta:

Emitido em: 17/09/2020

Issued + Emitido:

7897273274848	LUMOS EVO ZL 4952	127 e 220	50-60	80	>0,98	12.000	Não aplicável	150	≥70	4000	LUM0445a/2020
7897273274862	LUMOS EVO ZL 4954	127 e 220	50-60	80	>0,98	11.200	Não aplicável	140	≥70	3000	LUM0446a/2020
7897273274886	LUMOS EVO ZL 4956	127 e 220	50-60	60	>0,98	9.000	Não aplicável	150	≥70	3000	LUM0460b/2020
7897273274893	LUMOS EVO ZL 4957	127 e 220	50-60	50	>0,97	8.000	Não aplicável	160	≥70	5000	EMC0099/2020 LUM0467/2020 LUM0466a/2020
7897273274916	LUMOS EVO ZL 4959	127 e 220	50-60	50	>0,97	7.850	Não aplicável	157	≥70	4000	LUM0456c/2020
7897273274947	LUMOS EVO ZL 4961	127 e 220	50-60	50	>0,97	7.600	Não aplicável	152	≥70	3000	LUM0453d/2020
7897273274961	LUMOS EVO ZL 4963	127 e 220	50-60	40	>0,98	6.000	Não aplicável	150	≥70	3000	LUM0459b/2020
7897273274985	LUMOS EVO ZL 4965	127 e 220	50-60	30	>0,98	5.130	Não aplicável	171	≥70	5000	LUM0457b/2020
7897273275005	LUMOS EVO ZL 4967	127 e 220	50-60	30	>0,98	5.010	Não aplicável	167	≥70	4000	LUM0458b/2020
7897273275029	LUMOS EVO ZL 4969	127 e 220	50-60	30	>0,98	4.830	Não aplicável	161	≥70	3000	LUM0454b/2020

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

03 - DATA 26/07/2021	04 - CARIMBO E ASSINATURA Assinado de forma digital por Reginaldo Matos Rocha Dados: 2021.07.26 11:47:52 -03'00'
--------------------------------	--

 INMETRO	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	 PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM
--------------------	---	---

Natureza das Revisões / Data

Nature of Reviews/Date +

Naturaleza de las Revisiones / Fecha

Revisão 00:	17/09/2020 - Certificação inicial.
Revisão 01:	22/01/2021 - Alterações no invólucro dos modelos Lumos Evo ZL-59XX.
Revisão 02:	06/04/2021 - Substituição de emendas por conector.
Revisão 03:	03/08/2021 - Alterações no invólucro dos modelos ZL 4950, ZL 4952, ZL 4954 e ZL 5975; Atualização da razão social; Atualização da eficiência do modelo ZL 5975; Inclusão de versões.
Revisão 04:	11/08/2021 - Correção de erro de digitação do fluxo luminoso do modelo ZL 5977



Digitally signed by TÜV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:
01950467000165
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=SP, l=Sao Paulo, ou=Array,
cn=TÜV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:01950467000165
Reason: Digital Signature
Location: Sao Paulo/SP/BR
Date: 12.08.2021 12:36:27 +0000



BRASIL

(HTTPS://GOV.BR)



Avaliação da Conformidade

Procurando algo?

 Buscar[Pagina inicial \(http://www.inmetro.gov.br/\)](http://www.inmetro.gov.br/)[/ Qualidade \(http://www.inmetro.gov.br/qualidade/\)](http://www.inmetro.gov.br/qualidade/) / [Registro de objeto \(../\)](#)[/ Consultar registros concedidos](#)

Registro de Objeto [Consultar registros concedidos](#)



Q Detalhes do Registro 006732/2020

Status

Ativo

Concessão

09/11/2020

ELETRO ZAGONEL LTDA

ROD BR 282, KM 576, SN Cep:89870-000 | DT IND. PINHAL LESTE - Pinhalzinho - SC

Tel: (Telefone) (49)3366-6000 - engenharia@zagonel.com.br (<mailto:engenharia@zagonel.com.br>)**Programa de Avaliação da Conformidade**

Luminárias para Iluminação Pública Viária

Portaria Inmetro

nº (número) 20 de 15/02/2017

Nome de Família

Luminária LED / CREE ? CM

Family LEDs / IP67 / 66.000h

Certificado

TUV 20.0922

-Pesquisar histórico de alterações

Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição
09/11/2020	Incluido	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4970	100-250 V, 30W, 4.830lm, 161lm/W, FP: >0,98, 3000 K, IRC 70



Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4969	100-250 V, 30W, 4.830lm, 161lm/W, FP: >0,98, 3000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4968	100-250 V, 30W, 5.010lm, 167lm/W, FP: >0,98, 4000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4967	100-250 V, 30W, 5.010lm, 167lm/W, FP: >0,98, 4000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4966	100-250 V, 30W, 5.130lm, 171lm/W, FP: >0,98, 5000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4965	100-250 V, 30W, 5.130lm, 171lm/W, FP: >0,98, 5000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4964	100-250 V, 40W, 6.000lm, 150lm/W, FP: >0,98, 3000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4963	100-250 V, 40W, 6.000lm, 150lm/W, FP: >0,98, 3000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4962	100-250 V, 50W, 7.600lm, 152lm/W, FP: >0,97, 3000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4961	100-250 V, 50W, 7.600lm, 152lm/W, FP: >0,97, 3000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4960	100-250 V, 50W, 7.850lm, 157lm/W, FP: >0,97, 4000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4959	100-250 V, 50W, 7.850lm, 157lm/W, FP: >0,97, 4000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4958	100-250 V, 50W, 8.000lm, 160lm/W, FP: >0,97, 5000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4957	100-250 V, 50W, 8.000lm, 160lm/W, FP: >0,97, 5000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4947	100-250 V, 60W, 9.000lm, 150lm/W, FP: >0,98, 3000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4956	100-250 V, 60W, 9.000lm, 150lm/W, FP: >0,98, 3000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4954	100-250 V, 80W, 11.200lm, 140lm/W, FP: >0,98, 3000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4952	100-250 V, 80W, 12.000lm, 150lm/W, FP: >0,98, 4000 K, IRC 70



Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4950	100-250 V, 80W, 11.440lm, 143lm/W, FP: >0,98, 5000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5948	100-250 V, 80W, 12.640lm, 158lm/W, FP: >0,98, 3000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5985	100-250 V, 80W, 12.640lm, 158lm/W, FP: >0,98, 3000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5947	100-250 V, 80W, 13.040lm, 163lm/W, FP: >0,98, 4000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5964	100-250 V, 80W, 13.040lm, 163lm/W, FP: >0,98, 4000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5937	100-250 V, 80W, 12.880lm, 161lm/W, FP: >0,98, 5000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5957	100-250 V, 80W, 12.880lm, 161lm/W, FP: >0,98, 5000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5967	100-250 V, 100W, 15.200lm, 152 lm/W, FP: >0,98, 3000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5981	100-250 V, 100W, 15.200lm, 152 lm/W, FP: >0,98, 3000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5980	100-250 V, 120W, 18.000lm, 150 lm/W, FP: >0,98, 3000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5979	100-250 V, 120W, 18.000lm, 150 lm/W, FP: >0,98, 3000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluído	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5978	100-250 V, 120W, 18.720lm, 156 lm/W, FP: >0,98, 4000 K, IRC 70

2 página(s) < 1 2 (?pag=2&NumeroRegistro=006732/2020)

> (?pag=2&NumeroRegistro=006732/2020)

<< Voltar

(http://www.brasil.gov.br/Barra GovBr (http://www.acessoainformacao.gov.br/)



BRASIL

(HTTPS://GOV.BR)



Avaliação da Conformidade

Procurando algo?

 Buscar[Pagina inicial \(http://www.inmetro.gov.br/\)](http://www.inmetro.gov.br/)[/ Qualidade \(http://www.inmetro.gov.br/qualidade/\)](http://www.inmetro.gov.br/qualidade/) / [Registro de objeto \(../\)](#)[/ Consultar registros concedidos](#)

Registro de Objeto [Consultar registros concedidos](#)



Q Detalhes do Registro 006732/2020

Status

Ativo

Concessão

09/11/2020

ELETRO ZAGONEL LTDA

ROD BR 282, KM 576, SN Cep:89870-000 | DT IND. PINHAL LESTE - Pinhalzinho - SC

Tel: (Telefone) (49)3366-6000 - engenharia@zagonel.com.br (<mailto:engenharia@zagonel.com.br>)**Programa de Avaliação da Conformidade**

Luminárias para Iluminação Pública Viária

Portaria Inmetro

nº (número) 20 de 15/02/2017

Nome de Família

Luminária LED / CREE ? CM

Family LEDs / IP67 / 66.000h

Certificado

TUV 20.0922

-Pesquisar histórico de alterações

Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição
09/11/2020	Incluido	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5977	100-250 V, 120W, 18.720lm, 156 lm/W, FP: >0,98, 4000 K, IRC 70



Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição
09/11/2020	Incluido	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5976	100-250 V, 120W, 18.360 lm, 153 lm/W, FP: >0,98, 5000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluido	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5975	100-250 V, 120W, 18.360 lm, 153 lm/W, FP: >0,98, 5000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluido	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5966	100-250 V, 150W, 21.750lm, 145 lm/W, FP: >0,98, 3000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluido	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5974	100-250 V, 150W, 21.750lm, 145 lm/W, FP: >0,98, 3000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluido	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5951	100-250 V, 180W, 25.740lm, 143 lm/W, FP: >0,98, 3000 K, IRC 70
09/11/2020	Incluido	ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5973	100-250 V, 180W, 25.740lm, 143 lm/W, FP: >0,98, 3000 K, IRC 70



2 página(s)

< (?pag=1&NumeroRegistro=006732/2020)

1 (?pag=1&NumeroRegistro=006732/2020)

2

>

<< Voltar

(<http://www.brasil.gov.br/>Barra GovBr (<http://www.acaoainformacao.gov.br/>)

Ao
Município de Coronel Vívda - PR
SETOR DE COMPRAS E LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 76/2021
PROCESSO Nº 141/2021



CERTIFICADO DE GARANTIA AO CLIENTE

A Zagonel S.A inscrita no CNPJ: 81.365.223/0001-54, situada na BR 282, Km 576, Bairro Industrial Pinhal Leste, CEP: 89.870-000, Pinhalzinho SC, neste ato representada pelo seu Diretor Presidente Sr. Roberto Zagonel, RG: 1.839.342 SSP/SC, CPF: 575.678.759-34, **possuidora de assistência técnica de nossos produtos no Brasil**, assegura ao cliente acima identificado **garantia de 6 (seis) anos** a partir da emissão da NF, dos aparelhos de iluminação de Led Pública da família Lumos Evo (ZL-49XX e ZL-59XX), inclusive do sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente.

Essa garantia cobre somente os defeitos de funcionamento das peças e componentes dos equipamentos descritos nas condições normais de uso de acordo com as instruções dos manuais de operação que acompanham os mesmos e que são fornecidos pelo fabricante.

Seguem abaixo situações não cobertas pela garantia:

- Após o tempo determinado pela garantia;
- Quando ausência, remoção ou violação da etiqueta de código de barras ou número de série do produto;
- Conexão à voltagem incorreta da rede elétrica conforme definido na especificação técnica do produto;
- Serviços de manutenção realizados por pessoas não autorizadas e/ou não credenciadas;
- Defeitos causados por caso fortuito ou força maior;
- Instalação do produto em temperatura superior ao definido na especificação técnica do produto;
- Alteração da cor do produto por aplicação de produtos químicos;
- Desmonte ou adaptação do produto, remoção de partes ou parafusos realizados por pessoas não autorizadas e/ou credenciadas;
- Alteração nas configurações do produto;
- Atuação do Dispositivo de Proteção contra Surto, ocasionado por descarga elétrica, natural ou da rede elétrica;
- Os custos de mão de obra para instalação/desinstalação não são cobertos por esta garantia;
- A instalação elétrica deverá estar de acordo com as normas da ABNT, caso contrário a garantia poderá ser anulada.

Pinhalzinho/SC, 19 de novembro de 2021

**ROBERTO
ZAGONEL:**

57567875934

Assinado digitalmente por ROBERTO ZAGONEL:
57567875934
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Presencial,
OU=83524728000140, OU=Secretaria de Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco),
CN=ROBERTO ZAGONEL:57567875934
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Letre
Data: 2021.11.19 18:40:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

ZAGONEL S.A – CREA/SC 055.147-0

Roberto Zagonel – Diretor Presidente

CPF: 575.678.759-34/ RG: 1.839.342 SSP-SC

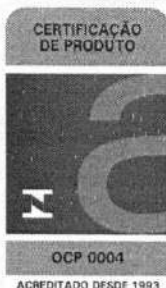
49 3366 6000

www.zagonel.com.br

Zagonel S.A.

CNPJ: 81.365.223/0001-54

BR 282, KM 576 - Distrito Industrial Pinhal Leste - Pinhalzinho/SC - 89.870-000



Confirmação da Manutenção

Confirmation of Maintenance

Número da confirmação: TÜV 19.0778 - 02/03
Confirmation number

A TÜV Rheinland do Brasil Ltda. declara que, conforme a portaria INMETRO nº **20/2017**, foram realizadas as etapas de manutenção da certificação abaixo relacionada, estando evidenciados os requisitos em conformidade com a portaria acima, portanto, mantida a certificação.

TÜV Rheinland do Brasil Ltda. declares that, according to Decree #20/2017, the steps of certification maintenance stated below were performed, being evidenced the requirements according to the aforementioned Decree, and thus, being maintained the certification.

Certificado:
Certificate

TÜV 19.0778

Manutenção nº 02 de 03
Maintenance number

Revisão: 04

Revision

Data de Emissão: 04/11/2019
Date of issue

Validade: 04/11/2023
Validity

Produto:
Product

LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Solicitante:
Applicant

ZAGONEL S.A.
Rodovia BR 282, Km 576, S/N - Distrito Industrial Pinhal Leste
89.870-000 - Pinhalzinho - SC
CNPJ: 81.365.223/0001-54

Fabricante:
Manufacturer

ZAGONEL S.A.
Rodovia BR 282, Km 576, S/N - Distrito Industrial Pinhal Leste
89.870-000 - Pinhalzinho - SC
CNPJ: 81.365.223/0001-54

Número de registro:
Registration number

009209/2019

Modelo de certificação:
Certification Model

Modelo 5

Ensaio:
Test

Laboratório:
Laboratory

LABELO

Número do Relatório:
Report number

LUM 0730a/2021; LUM 0728a/2021; LUM 0731b/2021;
LUM 0729a/2021.

Data:
Date

Todos emitidos em 14/10/2021

Auditoria de fábrica:
Factory audit

Número do Relatório:
Report number

040-2021-10-001844

Data:
Date

22/10/2021

Auditoria de tratamento de reclamações:
Customer Compliance Service Audit

Número do Relatório:
Report number

040-2021-10-001844

Data:
Date

22/10/2021

Vencimento da próxima manutenção:
Next maintenance due

04/11/2022

Data de emissão desta confirmação:
Date of issue of this confirmation:

09/11/2021

Igor Moreno
Local Field Manager



Confirmação da Manutenção

Confirmation of Maintenance



Número da confirmação: TÜV 19.0778 - 02/03
Confirmation number

Número da proposta / Ordem de venda: 27126037 / 72430856
Quote number / Sales order

Observação: Não aplicável
Observation

Lista de Modelos Models list			
Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de Barras GTIN GTIN Barcode
ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5962 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-5961 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 180 W, 25.200 lm, 140 lm/W, FP: >0,98, 5.000 K, IRC ≥70	7897273264832 7897273264825
	Lumos Evo ZL-5921 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-5925 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 180 W, 25.200 lm, 140 lm/W, FP: >0,98, 4.000 K, IRC ≥70	7897273235702 7897273235818
ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5960 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-5959 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm) CDIL: Tipo II - Limitada - (Curta ou Média)	100-250 V, 150 W, 21.750 lm, 145 lm/W, FP: >0,98, 5.000 K, IRC ≥70	7897273264801 7897273264689
ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5922 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-5926 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 150 W, 21.750 lm, 145 lm/W, FP: >0,98, 4.000 K, IRC ≥70	7897273235726 7897273235825
ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5958 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-5938 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 100 W, 15.000 lm, 150 lm/W, FP: >0,98, 5.000 K, IRC ≥70	7897273263019 7897273242526
ZAGONEL	Lumos Evo ZL-5955 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-5946 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 100 W, 15.000 lm, 150 lm/W, FP: >0,98, 4.000 K, IRC ≥70	7897273258039 7897273255410

Para confirmar a autenticidade desse documento acesse <https://tuv.3dds.digital/cbk/814286196353877620>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 2º, da Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Confirmação da Manutenção

Confirmation of Maintenance

Número da confirmação: TÜV 19.0778 - 02/03
Confirmation number

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de Barras GTIN GTIN Barcode
ZAGONEL	Lumos Evo ZL-4944 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-4924 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 60 W, 8.820 lm, 147 lm/W, FP: >0,98 , 5.000 K, IRC ≥70	7897273263002 7897273237294
	Lumos Evo ZL-4943 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-4931 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 60 W, 8.820 lm, 147 lm/W, FP: >0,98 , 4.000 K, IRC ≥70	7897273262999 7897273255434
ZAGONEL	Lumos Evo ZL-4940 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-4942 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 40 W, 5.800 lm, 145 lm/W, FP: >0,98 , 5.000 K, IRC ≥70	7897273262951 7897273262982
	Lumos Evo ZL-4939 (com tomada base relé 7 pinos) Versões: Lumos Evo ZL-4941 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 40 W, 5.800 lm, 145 lm/W, FP: >0,98 , 4.000 K, IRC ≥70	7897273262944 7897273262968

Para confirmar a autenticidade desse documento acesse <https://tuv.3dds.digital/cck/814286196353877620>



Digitally signed by TÜV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:
01950467000165
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=SP, l=Sao Paulo, ou=Array,
cn=TÜV RHEINLAND DO BRASIL LTDA.01950467000165
Reason: Digital Signature
Location: Sao Paulo/SP/BR
Date: 09.11.2021 21:49:58 +0000



Confirmação da Manutenção

Confirmation of Maintenance

Número da confirmação: TÜV 20.0922 – 01/03
Confirmation number

A TÜV Rheinland do Brasil Ltda. declara que, conforme a portaria INMETRO nº 20/2017, foram realizadas as etapas de manutenção da certificação abaixo relacionada, estando evidenciados os requisitos em conformidade com a portaria acima, portanto, mantida a certificação.

TÜV Rheinland do Brasil Ltda. declares that, according to Decree #20/2017, the steps of certification maintenance stated below were performed, being evidenced the requirements according to the aforementioned Decree, and thus, being maintained the certification.

Certificado:
Certificate

TÜV 20.0922

Manutenção nº 01 de 03

Revisão: 04

Maintenance number

Revision

Data de Emissão: 17/09/2020

Validade: 17/09/2024

Date of issue

Validity

Produto:
Product

LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Solicitante:
Applicant

ZAGONEL S.A.

Rodovia BR 282, Km 576, S/N - Distrito Industrial Pinhal Leste

89.870-000 - Pinhalzinho - SC

CNPJ: 81.365.223/0001-54

Fabricante:
Manufacturer

ZAGONEL S.A.

Rodovia BR 282, Km 576, S/N - Distrito Industrial Pinhal Leste

89.870-000 - Pinhalzinho - SC

CNPJ: 81.365.223/0001-54

Número de registro:
Registration number

006732/2020

Modelo de certificação:
Certification Model

Modelo 5

Ensaio:
Test

Laboratório:

LABELO

Laboratory

Número do Relatório:

LUM 0716a/2021; EMC 0200b/2021; LUM 0712a/2021;
LUM 0717a/2021; EMC 0201c/2021; LUM 0713a/2021;
LUM 0715a/2021; EMC 0199b/2020; LUM 0711a/2021;
LUM 0714a/2021; EMC 0198/2021; LUM 0710a/2021

Report number

Data:

Todos emitidos em 14/10/2021

Date

Auditoria de fábrica:
Factory audit

Número do Relatório:

040-2021-10-001844

Report number

Data:

22/10/2021

Date

Auditoria de tratamento de reclamações:
Customer Compliance Service Audit

Número do Relatório:

040-2021-10-001844

Report number

Data:

22/10/2021

Date

Vencimento da próxima manutenção:
Next maintenance due

17/09/2022

Plínio Pereira

Local Officer Accreditation And Certification



Confirmação da Manutenção

Confirmation of Maintenance

Número da confirmação: TÜV 20.0922 – 01/03
Confirmation number

Data de emissão desta confirmação: 09/11/2021
Date of issue of this confirmation:

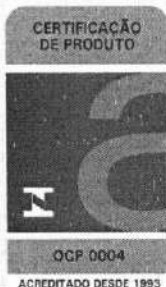
Número da proposta / Ordem de venda: 27126037 / 72430856
Quote number / Sales order

Observação: Não aplicável
Observation

Lista de Modelos Models List			
Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de Barras GTIN GTIN Barcode
ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5973 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 5951 - (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 180 W, 25.740 lm, 143 lm/W, FP: >0,98, 3.000 K, IRC 70	7897273274732 7897273255496
	Lumos Evo ZL 5974 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 5966 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 150 W, 21.750 lm, 145 lm/W, FP: >0,98, 3.000 K, IRC 70	7897273274749 7897273268533
ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5975 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 5976 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 120 W, 15.600 lm, 130 lm/W, FP: >0,98, 5.000 K, IRC 70	7897273274756 7897273274763
	Lumos Evo ZL 5977 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 5978 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm) CDIL: Tipo II - Limitada - (Curta ou Média)	100-250 V, 120 W, 18.720 lm, 156 lm/W, FP: >0,98, 4.000 K, IRC 70	7897273274770 7897273274787
ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5979 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 5980 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 120 W, 18.000lm, 150 lm/W, FP: >0,98, 3.000 K, IRC 70	7897273274794 7897273274800

Para confirmar a autenticidade desse documento acesse <https://tuv.3dds.digital/c/k/361139354829621343>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Confirmação da Manutenção

Confirmation of Maintenance

Número da confirmação: TÜV 20.0922 - 01/03
Confirmation number

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de Barras GTIN GTIN Barcode
ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5981 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 5967 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 100W, 15.200 lm, 152 lm/W, FP: >0,98, 3.000 K, IRC 70	7897273274817 7897273268540
	Lumos Evo ZL 5957 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 5937 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 80 W, 12.880 lm, 161 lm/W, FP: >0,98, 5.000 K, IRC 70	7897273263064 7897273241390
ZAGONEL	Lumos Evo ZL 5964 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 5947 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 80 W, 13.040 lm, 163 lm/W, FP: >0,98, 4.000 K, IRC 70	7897273280146 7897273255441
	Lumos Evo ZL 5985 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 5948 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 80 W, 12.640 lm, 158 lm/W, FP: >0,98, 3.000 K, IRC 70	7897273277498 7897273255458
ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4950 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4951 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 80 W, 11.440 lm, 143 lm/W, FP: >0,98, 5.000 K, IRC 70	7897273274824 7897273274831
	Lumos Evo ZL 4952 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4953 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm) CDIL: Tipo II - Limitada - (Curta ou Média)	100-250 V, 80 W, 12.000 lm, 150 lm/W, FP: >0,98, 4.000 K, IRC 70	7897273274848 7897273274855

Para confirmar a autenticidade desse documento acesse <https://tuv.3dds.digital/c/k361139354829621343>

Conforma art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização do processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Confirmação da Manutenção

Confirmation of Maintenance

Número da confirmação:
Confirmation number

TÜV 20.0922 - 01/03

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de Barras GTIN GTIN Barcode
ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4954 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4955 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 80 W, 11.200 lm, 140 lm/W, FP: >0,98, 3.000 K, IRC 70	7897273274862 7897273274879
	Lumos Evo ZL 4956 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4947 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 60 W, 9.000 lm, 150 lm/W, FP: >0,98, 3.000 K, IRC 70	7897273274886 7897273268526
ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4957 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4958 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 50 W, 8.000 lm, 160 lm/W, FP: >0,97, 5.000 K, IRC 70	7897273274893 7897273274909
	Lumos Evo ZL 4959 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4960 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 50 W, 7.850 lm, 157 lm/W, FP: >0,97, 4.000 K, IRC 70	7897273274916 7897273274923
ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4961 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4962 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 50 W, 7.600 lm, 152 lm/W, FP: >0,97, 3.000 K, IRC 70	7897273274947 7897273274954
	Lumos Evo ZL 4963 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4964 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 40 W, 6.000 lm, 150lm/W, FP: >0,98, 3.000 K, IRC 70	7897273274961 7897273274978

Para confirmar a autenticidade desse documento acesse <https://tuv.3dds.digital/c/k/361139354829621343>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Confirmação da Manutenção

Confirmation of Maintenance

Número da confirmação: TÜV 20.0922 – 01/03
Confirmation number

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de Barras GTIN GTIN Barcode
ZAGONEL	Lumos Evo ZL 4965 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4966 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 30 W, 5.130 lm, 171 lm/W, FP: >0,98, 5.000 K, IRC 70	7897273274985 7897273274992
	Lumos Evo ZL 4967 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4968 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 30 W, 5.010 lm, 167 lm/W, FP: >0,98, 4.000 K, IRC 70	7897273275005 7897273275012
	Lumos Evo ZL 4969 (com tomada base relé 7 pinos) Versão: Lumos Evo ZL 4970 (sem tomada base relé) Com encaixe de poste de 64 ou 52 (mm) Cores: cinza, branco, preto, azul, vermelho ou verde Com cabos de 550, 1240, 1740, 3240, 5240 ou 8240 (mm)	100-250 V, 30 W, 4.830 lm, 161 lm/W, FP: >0,98, 3.000 K, IRC 70	7897273275029 7897273275036

Para confirmar a autenticidade desse documento acesse <https://tuv.3dds.digital/c/k/361139354829621343>



Digitally signed by TÜV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:
01950467000165
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=SP, l=Sao Paulo, ou=Array,
cn=TÜV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:01950467000165
Reason: Digital Signature
Location: Sao Paulo/SP/BR
Date: 09.11.2021 21:27:14 +0000



Ao
Município de Coronel Vivida - PR
SETOR DE COMPRAS E LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 76/2021
PROCESSO Nº 141/2021

DECLARAÇÃO DO CABO DE 5 METROS

A empresa Zagonel S.A, CNPJ/MF Nº 81.365.223/0001-54, sediada ROD BR 282, KM 576, Distrito Industrial Pinhal Leste – Pinhalzinho/SC, CEP 89870-000, por intermédio de seu Diretor Presidente Sr. Roberto Zagonel, portador (a) da Cédula de Identidade RG sob nº. 1.839.342 SSP/SC, e inscrito (a) no Cadastro de Pessoa Física CPF/MF sob nº. 575.678.759-34, DECLARA para fins desta licitação, e sob as penas da lei, que o cabo de alimentação de 5 metros está ligado diretamente no anti-surto sem emendas, inclusive cabo de proteção PE para uma melhor condutância e sem emenda até a conexão na rede.

Pinhalzinho/SC, 19 de novembro de 2021.

**ROBERTO
ZAGONEL:
57567875934**

Assinado digitalmente por ROBERTO
ZAGONEL:57567875934
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Presencial,
OU=83524728000140, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB
e-CPF A1, OU=(em branco),
CN=ROBERTO ZAGONEL:57567875934
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Letro
Data: 2021.11.19 18:40:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

Roberto Zagonel
Diretor Presidente
CPF: 575.678.759-34
Zagonel S.A.

Zagonel®

Tecnologia eficiente



Linha
LUMOS EVO »

30W, 40W, 50W, 60W

Iluminação Profissional LED
Pública

WWW.ZAGONEL.COM.BR



Linha **LUMOS EVO** »

Iluminação urbana aliada
ao design, desempenho,
eficiência óptica e
econômica.

Zagonel
Tecnologia eficiente



Indústria
Nacional

Zagonel®

Tecnologia eficiente

Apresentação

Temos como principal objetivo desenvolver produtos de qualidade única, buscando sempre apresentar soluções inteligentes para os equipamentos de iluminação LED, aliando design e tecnologia em sua composição.

Nos orgulhamos de entregar produtos nacionais de excelente qualidade, que podem ser disponibilizados para o mercado mundial.

Como resultado da nossa dedicação e esforço, apresentamos grande variedade de produtos no mercado de iluminação LED, para ambientes públicos e privados.

Conheça um pouco mais acessando o QR Code



Confira algumas cidades que conhecem nossa qualidade:



Quem conhece confia!



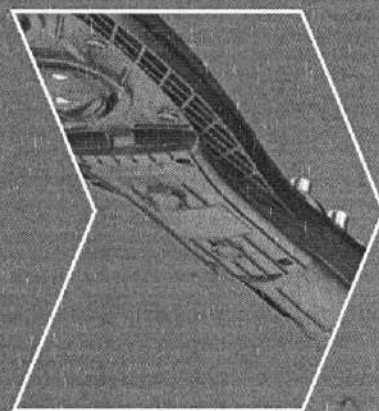
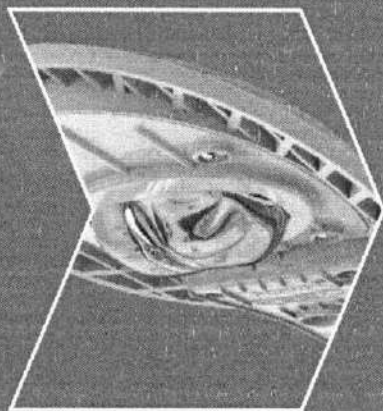
Linha **LUMOS EVO** »

A linha de iluminação profissional LED LUMOS EVO, foi criada para fornecer um equilíbrio entre as necessidades das pessoas e da cidade como um todo.

Entregamos o que há de mais recente em tecnologia LED, o driver é fabricado no Brasil com tecnologia Zagonel e engenharia de ponta para oferecer a melhor qualidade, conforto visual e alta eficiência energética.

Os produtos contam com a solução completa para estradas, praças, centros urbanos, áreas verdes, ciclovias e locais históricos.

30W | 40W | 50W | 60W

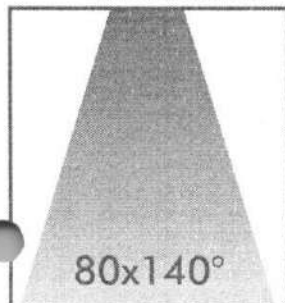


Zagonel[®]
Tecnologia eficiente





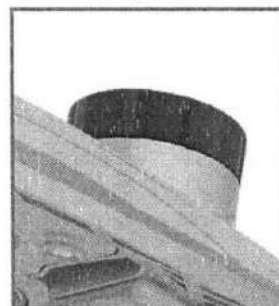
Distribuição
luminosa
diferenciada



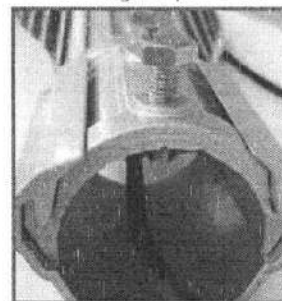
Corpo TOTAL em
alumínio



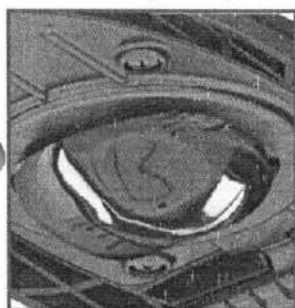
Preparada para
telegestão



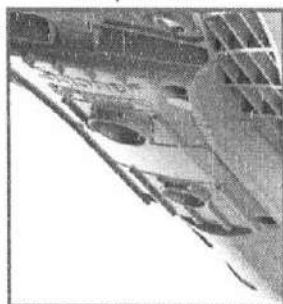
Suporte de
instalação padrão



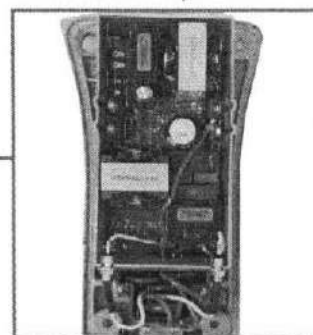
Lente em
vidro borossilicato
de alta proteção.



Fotocélula embutida
ao produto

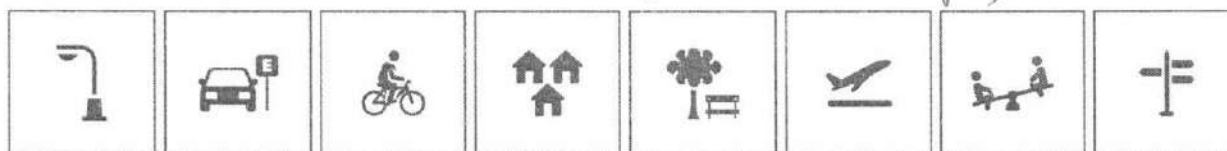


Driver Zagonel de
alto desempenho



Imagens deste descritivo meramente ilustrativas | O fabricante reserva-se o direito de realizar modificações nos produtos deste descritivo em qualquer momento sem aviso prévio.

APLICAÇÕES



Vias Públicas

Estacionamentos

Ciclovias

Condomínios

Praças e Parques

Aeroportos

Áreas abertas

Pátios

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência Nominal	30W	30W	30W	40W	40W	40W
Modelo com fotocélula integrada	ZL-4970	ZL-4968	ZL-4966	ZL-4964	ZL-4941	ZL-4942
Modelo com tomada base relé 7 pinos	ZL-4969	ZL-4967	ZL-4965	ZL-4963	ZL-4939	ZL-4940
Temperatura de Cor (CCT) (±5%)	3.000K	4.000K	5.000K	3.000K	4.000K	5.000K
Fluxo Luminoso Efetivo (Lúmens)(±10%) *	4.830lm	5.010lm	5.130lm	6.000lm	5.800lm	5.800lm
Eficácia Luminosa (±10%) *	161lm/W	167lm/W	171lm/W	150lm/W	145lm/W	145lm/W
Fluxo Luminoso do LED (@Tj=25°C) (±10%)	5.651lm	5.861lm	6.002lm	7.020lm	6.786lm	6.786lm
Corrente de Entrada (Driver) (127V / 220V)	241mA - 127V 139mA - 220V			321mA - 127V 186mA - 220V		
Tensão de Alimentação (Driver)	Bivolt 100-250V ~, 50-60Hz					
Fator de Potência (FP)	>0,98					
Proteção	Sobrecorrente e Sobretensão (10kV / 10kA)					
Distorção Harmônica de Corrente (ATHD)	<10%					
Classe de Eficiência Energética	Classe A					
Classe de Isolação Elétrica **	Classe 1					
Fonte de Luz	LED COB (Chip On Board)					
Índice de Reprodução de Cor (CRI)	70					
Vida Útil do LED ***	L70 / 66.000hs					
Ângulo de Irradiação Luminosa ****	80° x 140° (Tipo II, Curta, Limitada)					
Lente *****	Vidro Borossilicato					
Componentes *****	Sistema de Fotocélula ou Dimerização (0-10V)					
Sistema de Fixação para Postes *****	Ø25 à 48mm	Ø 48 à 60mm	Ø25 à 48mm			
Estrutura Principal Dissipador	Alumínio Injetado					
Proteção Contra Impacto	IK 08					
Garantia	5 Anos (contra defeitos de fabricação)					
Grau de Proteção	IP 67					
Temperatura Ambiente de Operação (Ta)	-30°C à 50°C					
Peso do Produto (aproximado)	2.275kg					

* Valores considerando temperatura de superfície do LED à 85°C conforme padrão IES Lm80.

** Representa o nível de proteção contra choque elétrico, normatizado pelo IEC61140.

*** Tempo para perda de 30% do fluxo luminoso inicial considerando temperatura de superfície do LED a 85°C reportada por procedimento de ensaio IESNA LM 80-08 e limitada por extrapolação matemática conforme IESNA TM 21-11.

**** Para diferentes configurações de distribuição luminosa Transversal (tipos I, II e III) e Longitudinal (Curta, Média e Longa), consulte o fabricante.

***** É de suma importância que a região da lente (proteção) sobre o LED não seja coberta, obstruindo a passagem de luz e que tenha uma limpeza periódica, evitando assim um superaquecimento no LED e garantindo vida útil.

***** Opção de Componentes: Base 7 segmentos - Tomada Fotocélula e Dimerização (0-10V). As opções com a tomada para relé fotoelétrico ou dimerização não disponibiliza a fotocélula embutida.

Seb pedido, o driver poderá oferecer a função CLO - Constante Light Output

Imagens deste descritivo meramente ilustrativas | Medidas aproximadas | O fabricante reserva-se o direito de realizar modificações nos produtos deste descritivo em qualquer momento sem aviso prévio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência Nominal	50W	50W	50W	60W	60W	60W
Modelo com fotocélula integrada	ZL-4962	ZL-4960	ZL-4958	ZL-4947	ZL-4931	ZL-4924
Modelo com tomada base relé 7 pinos	ZL-4961	ZL-4959	ZL-4957	ZL-4956	ZL-4943	ZL-4944
Temperatura de Cor (CCT) (±5%)	3.000K	4.000K	5.000K	3.000K	4.000K	5.000K
Fluxo Luminoso Efetivo (Lúmens)(±10%) *	7.600lm	7.850lm	8.000lm	9.000lm	8.820lm	8.820lm
Eficácia Luminosa (±10%) *	152lm/W	157lm/W	160lm/W	150lm/W	147lm/W	147lm/W
Fluxo Luminoso do LED (@Tj=25°C) (±10%)	8.892lm	9.184lm	9.360lm	10.530lm	9.828lm	9.828lm
Corrente de Entrada (Driver) (127V / 220V)	402 mA - 127 V 232 mA - 220 V			482 mA - 127 V 278 mA - 220 V		
Tensão de Alimentação (Driver)	Bivolt 100-250V ~, 50-60Hz					
Fator de Potência (FP)	>0,97			>0,98		
Proteção	Sobrecorrente e Sobretensão (10kV / 10kA)					
Distorção Harmônica de Corrente (ATHD)	<10%					
Classe de Eficiência Energética	Classe A					
Classe de Isolação Elétrica **	Classe 1					
Fonte de Luz	LED COB (Chip On Board)					
Índice de Reprodução de Cor (CRI)	70					
Vida Útil do LED ***	L70 / 66.000hs					
Ângulo de Irradiação Luminosa ****	80° x 140° (Tipo II, Curta, Limitada)					
Lente *****	Vidro Borossilicato					
Componentes *****	Sistema de Fotocélula ou Dimerização (0-10V)					
Sistema de Fixação para Postes *****	Ø25 à 48mm					
Estrutura Principal Dissipador	Alumínio Injetado					
Proteção Contra Impacto	IK 08					
Garantia	5 Anos (contra defeitos de fabricação)					
Nível de Proteção	IP 67					
Temperatura Ambiente de Operação (Ta)	-30°C à 50°C					
Peso do Produto (aproximado)	2.275kg					

* Valores considerando temperatura de superfície do LED à 85°C conforme padrão IES Lm80.

** Representa o nível de proteção contra choque elétrico, normatizado pela IEC61140.

*** Tempo para perda de 30% do fluxo luminoso inicial considerando temperatura de superfície do LED a 85°C reportada por procedimento de ensaio IESNA LM 80-08 e limitada por extrapolação matemática conforme IESNA TM 21-11.

**** Para diferentes configurações de distribuição luminosa Transversal (tipos I, II e III) e Longitudinal (Curta, Média e Longa), consulte o fabricante.

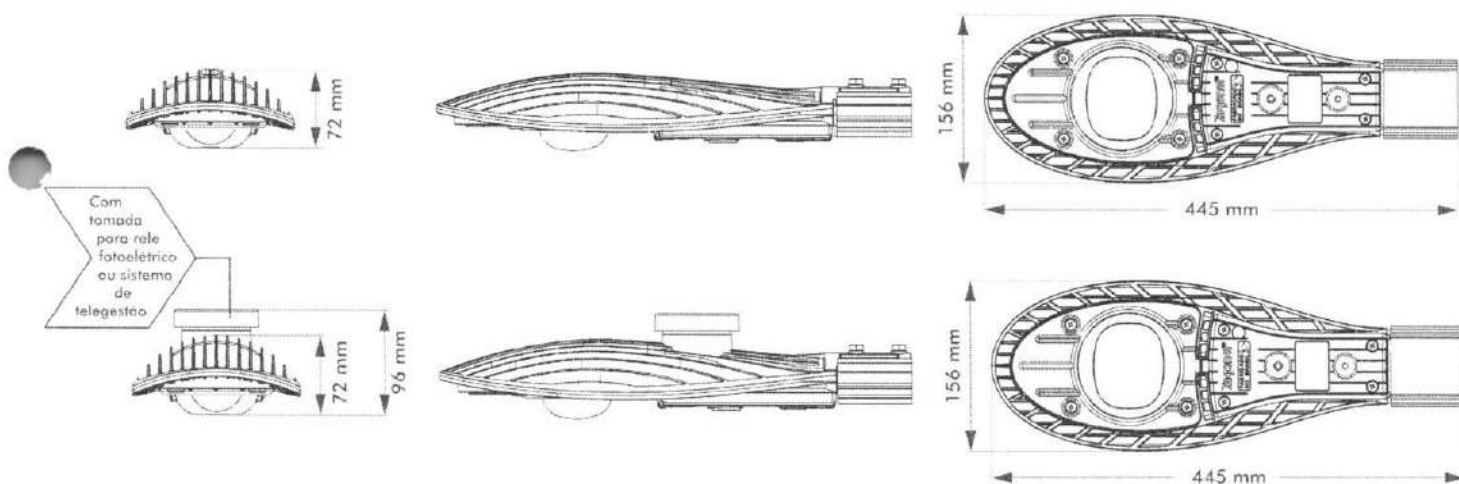
***** É de suma importância que a região da lente (proteção) sobre o LED não seja coberta, obstruindo a passagem da luz e que tenha uma limpeza periódica, evitando assim um superaquecimento no LED e garantindo vida útil.

***** Opção de Componentes: Base 7 segmentos - Tomada Fotocélula e Dimerização (0-10V). As opções com a tomada para relé fotoelétrico ou dimerização não disponibiliza a fotocélula embutida.

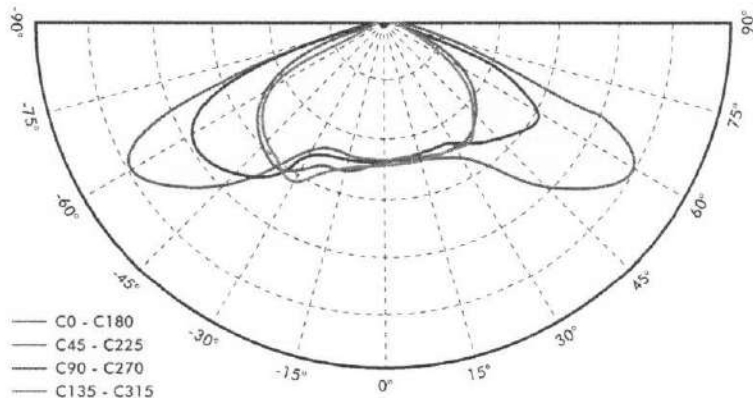
Sob pedido, o driver poderá oferecer a função CLO - Constant Light Output

Imagens deste descritivo meramente ilustrativas | Medidas aproximadas | O fabricante reserva-se o direito de realizar modificações nos produtos deste descritivo em qualquer momento sem aviso prévio

Dimensões das luminárias



Curva Fotométrica e Características da lente



Material	Vidro Borossilicato 3.3
Índice de Refração	1.474
Transmitância luminosa	95%
Curva fotométrica	Bat wing light shape

Zagonel®

Tecnologia eficiente

Linha
LUMOS EVO »



Telefone: (+55) 49 3366-6000 | (+55) 49 98827-9482

BR 282, km 576 | CEP 89.870-000 | Pinhalzinho-SC

Produzido por Eletro Zagonel LTDA

CNPJ 81.365.223/0001-54



Conheça toda a linha de produtos no site
WWW.ZAGONEL.COM.BR

Zagonel®

Tecnologia eficiente



Linha **LUMOS EVO** »

80W, 100W, 120W, 150W, 180W

Iluminação Profissional LED
Pública

WWW.ZAGONEL.COM.BR



Linha **LUMOS EVO** »

Iluminação urbana aliada
ao design, desempenho,
eficiência óptica e
econômica.

Zagonel
tecnologia eficiente



Zagonel®

Tecnologia eficiente

Apresentação

Temos como principal objetivo desenvolver produtos de qualidade única, buscando sempre apresentar soluções inteligentes para os equipamentos de iluminação LED, aliando design e tecnologia em sua composição.

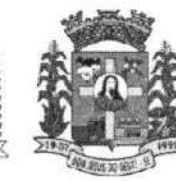
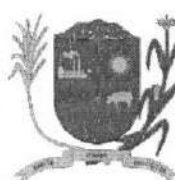
Nos orgulhamos de entregar produtos nacionais de excelente qualidade, que podem ser disponibilizados para o mercado mundial.

Como resultado da nossa dedicação e esforço, apresentamos grande variedade de produtos no mercado de iluminação LED, para ambientes públicos e privados.

Conheça um pouco mais acessando o QR Code



Confira algumas cidades que conhecem nossa qualidade:



Quem conhece confia!



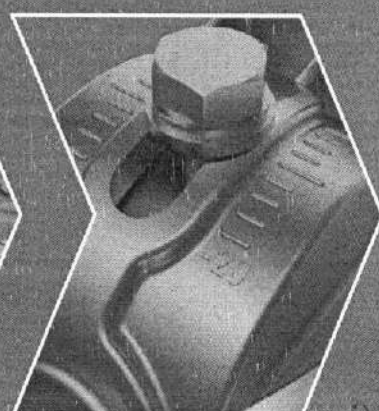
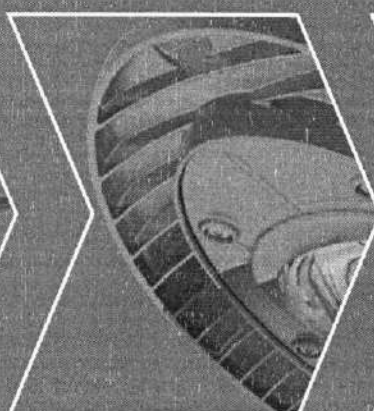
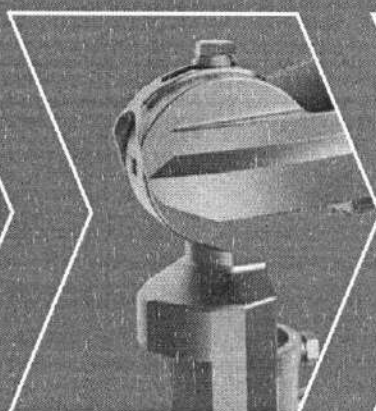
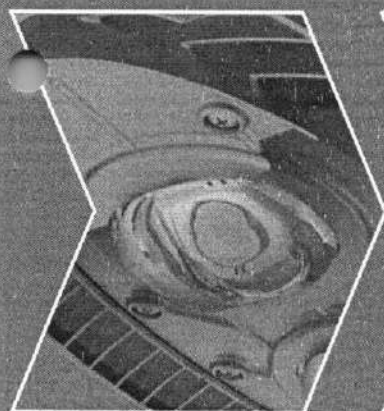
Linha **LUMOS EVO** »

A linha de iluminação profissional Lumos Evo, foi criada para fornecer um equilíbrio entre as necessidades das pessoas e da cidade como um todo.

Entregamos o que há de mais recente em tecnologia LED, o driver é fabricado no Brasil com tecnologia Zagonel e engenharia de ponta para oferecer a melhor qualidade, conforto visual e alta eficiência energética.

Os produtos contam com a solução completa para estradas, praças, centros urbanos, áreas verdes, ciclovias e locais históricos.

80W | 100W | 120W | 150W | 180W



Zagonel[®]
Tecnologia eficiente



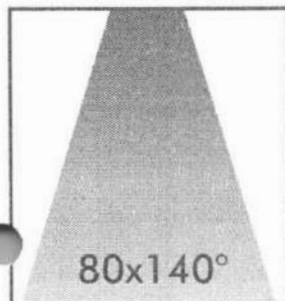
Zagonel®

Tecnologia eficiente

Linha
LUMOS EVO »



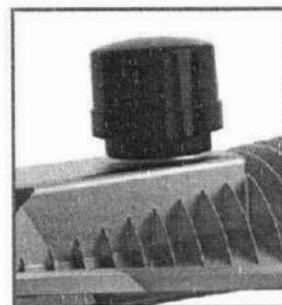
Distribuição
luminosa
diferenciada



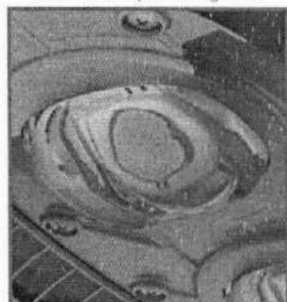
Corpo total em
alumínio



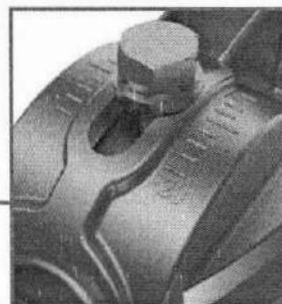
Preparada para
telegestão



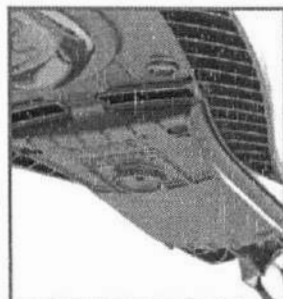
Lente em
vidro borossilicato
de alta proteção.



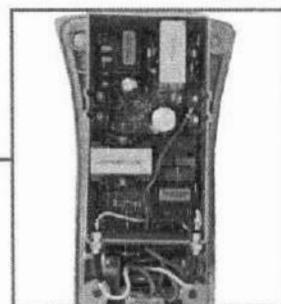
Ajuste de ângulo



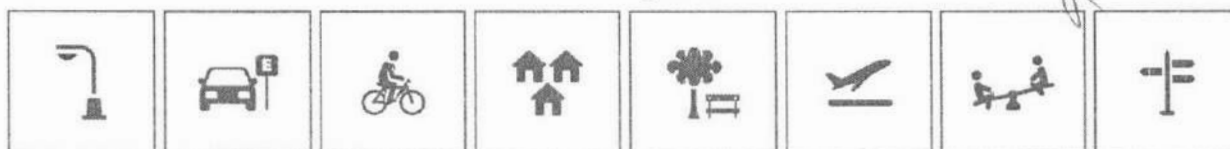
Fotocélula embutida
ao produto



Driver de alto desempenho
fabricado pela Zagonel



APLICAÇÕES



Vias Públicas

Estacionamentos

Ciclovias

Condomínios

Praças e Parques

Aeroportos

Áreas abertas

Pátios



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência Nominal	80W	80W	80W
Modelo com fotocélula integrada	ZL-4954	ZL-4953	ZL-4951
Modelo com tomada base relé 7 pinos	ZL-4955	ZL-4952	ZL-4950
Temperatura de Cor (CCT) (±5%)	3.000K	4.000K	5.000K
Fluxo Luminoso Efetivo (Lúmens)(±10%) *	11.200lm	12.000lm	11.440lm
Eficácia Luminosa (±10%) *	140lm/W	150lm/W	143lm/W
Fluxo Luminoso do LED (@Tj=25°C) (±10%)	13.104lm	14.040lm	13.384lm
Corrente de Entrada (Driver) (127V / 220V)	643mA - 127V / 371mA - 220V		
Tensão de Alimentação (Driver)	Bivolt 100-250V ~, 50-60Hz		
Fator de Potência (FP)	>0,98		
Proteção	Sobrecorrente e Sobre tensão (10kV / 10kA)		
Distorção Harmônica de Corrente (ATHD)	<10%		
Classe de Eficiência Energética	Classe A		
Classe de Isolação Elétrica **	Classe 1		
Fonte de Luz	LED COB (Chip On Board)		
Índice de Reprodução de Cor (CRI)	70		
Vida Útil do LED ***	L70 / 66.000hs		
Fotometria ****	T2S	T2M/T2S	T2S
Controle de distribuição luminosa	Limitada (Cut-off)		
Lente *****	Vidro Borossilicato		
Componentes *****	Sistema de Fotocélula ou Dimerização (0-10V)		
Sistema de Fixação para Postes*****	Ø 25 à 48mm		
Ajuste de Ângulo de instalação	-20°+20°		
Estrutura Principal Dissipador	Alumínio Injetado		
Proteção Contra Impacto	IK 08		
Garantia	5 Anos (contra defeitos de fabricação)		
Grau de Proteção	IP 67		
Temperatura Ambiente de Operação (Ta)	-30°C à 50°C		
Peso do Produto (aproximado)	2.560kg		3,3kg

* Valores considerando temperatura de superfície do LED a 85°C conforme padrão IES Lm80.

** Representa o nível de proteção contra choque elétrico, normatizado pela IEC61140.

*** Tempo para perda de 30% do fluxo luminoso inicial considerando temperatura de superfície do LED a 85°C reportada por procedimento de ensaio IESNA LM 80-08 e limitada por extrapolação matemática conforme IESNA TM 21-11.

**** Para diferentes configurações de distribuição luminosa Transversal (tipos I, II e III) e Longitudinal (Curta, Média e Longa), consulte o fabricante.

***** É de suma importância que a região da lente (proteção) sobre o LED não seja coberta, obstruindo a passagem de luz e que tenha uma limpeza periódica, evitando assim um superaquecimento no LED e garantindo vida útil.

***** Opção de Componentes: Base 7 segmentos - Tomada Fotocélula e Dimerização (0-10V). As opções com a tomada para relé fotoelétrico ou dimerização não disponibiliza a fotocélula embutida.

***** Para diâmetro de encaixe de Ø 48 a 64mm solicitar em pedido

Sob pedido, o driver poderá oferecer a função CLO - Constant Light Output

Imagens deste descritivo meramente ilustrativas | Medidas aproximadas | O fabricante reserva-se o direito de realizar modificações nos produtos deste descritivo em qualquer momento sem aviso prévio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência Nominal	80W	80W	80W
Modelo com fotocélula integrada	ZL-5948	ZL-5947	ZL-5937
Modelo com tomada base relé 7 pinos	ZL-5985	ZL-5964	ZL-5957
Temperatura de Cor (CCT) (±5%)	3.000K	4.000K	5.000K
Fluxo Luminoso Efetivo (Lúmens) (±10%) *	12.640lm	13.040lm	12.880lm
Eficácia Luminosa (±10%) *	158lm/W	163lm/W	161lm/W
Fluxo Luminoso do LED (@T _a =25°C) (±10%)	14.789lm	15.256lm	15.070lm
Corrente de Entrada (Driver) (127V / 220V)	643mA - 127V / 371mA - 220V		
Tensão de Alimentação (Driver)	Bivolt 100-250V ~, 50-60Hz		
Fator de Potência (FP)	>0,98		
Proteção	Sobrecorrente e Sobretensão (10kV / 10kA)		
Distorção Harmônica de Corrente (ATHD)	<10%		
Classe de Eficiência Energética	Classe A		
Classe de Isolação Elétrica **	Classe 1		
Fonte de Luz	LED COB (Chip On Board)		
Índice de Reprodução de Cor (CRI)	70		
Vida Útil do LED ***	L70 / 66.000hs		
Fotometria ****	T2S		
Controle de distribuição luminosa	Limitada (Cut-off)		
Lente *****	Vidro Borossilicato		
Componentes *****	Sistema de Fotocélula ou Dimerização (0-10V)		
Sistema de Fixação para Postes*****	Ø 25 à 48mm		
Ajuste de Ângulo de instalação	-20°+20°		
Estrutura Principal Dissipador	Alumínio Injetado		
Proteção Contra Impacto	IK 08		
Garantia	5 Anos (contra defeitos de fabricação)		
Grau de Proteção	IP 67		
Temperatura Ambiente de Operação (Ta)	-30°C à 50°C		
Peso do Produto (aproximado)	5.3kg		

* Valores considerando temperatura de superfície do LED a 85°C conforme padrão IES Lm80.

** Representa o nível de proteção contra choque elétrico, normatizado pela IEC61140.

*** Tempo para perda de 30% do fluxo luminoso inicial considerando temperatura de superfície do LED a 85°C reportada por procedimento de ensaio IESNA LM 80-08 e limitada por extrapolação matemática conforme IESNA TM 21-11.

**** Para diferentes configurações de distribuição luminosa Transversal (tipos I, II e III) e Longitudinal (Curto, Médio e Longo), consulte o fabricante.

***** É de suma importância que a região da lente (proteção) sobre o LED não seja coberta, obstruindo a passagem de luz e que tenha uma limpeza periódica, evitando assim um superaquecimento no LED e garantindo vida útil.

***** Opção de Componentes: Base 7 segmentos - Tomada Fotocélula e Dimerização (0-10V). As opções com a tomada para relé fotoelétrico ou dimerização não disponibiliza a fotocélula embutida.

Sob pedido, o driver poderá oferecer a função CLO - Constante Light Output

Imagens deste descritivo meramente ilustrativas | Medidas aproximadas | O fabricante reserva-se o direito de realizar modificações nos produtos deste descritivo em qualquer momento sem aviso prévio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência Nominal	100W	100W	100W
Modelo com fotocélula integrada	ZL-5967	ZL-5946	ZL-5938
Modelo com tomada base relé 7 pinos	ZL-5981	ZL-5955	ZL-5958
Temperatura de Cor (CCT) (±5%)	3.000K	4.000K	5.000K
Fluxo Luminoso Efetivo (Lúmens)(±10%) *	15.200lm	15.000lm	15.000lm
Eficácia Luminosa (±10%) *	152lm/W	150lm/W	150lm/W
Fluxo Luminoso do LED (@Tj=25°C) (±10%)	17.784lm	17.550lm	17.550lm
Corrente de Entrada (Driver) (127V / 220V)	803mA - 127V 464mA - 220V		
Tensão de Alimentação (Driver)	Bivolt 100-250V ~, 50-60Hz		
Fator de Potência (FP)	>0,98		
Proteção	Sobrecorrente e Sobretensão (10kV / 10kA)		
Distorção Harmônica de Corrente (ATHD)	<10%		
Classe de Eficiência Energética	Classe A		
Classe de Isolação Elétrica **	Classe 1		
Fonte de Luz	LED COB (Chip On Board)		
Índice de Reprodução de Cor (CRI)	70		
Vida Útil do LED ***	L70 / 66.000hs		
Fotometria ****	T2S		
Controle de distribuição luminosa	Limitada (Cut-off)		
Lente *****	Vidro Borossilicato		
Componentes *****	Sistema de Fotocélula ou Dimerização (0-10V)		
Sistema de Fixação para Postes*****	Ø 25 à 48mm		
Ajuste de Ângulo de instalação	-20°+20°		
Estrutura Principal Dissipador	Alumínio Injetado		
Proteção Contra Impacto	IK 08		
Garantia	5 Anos (contra defeitos de fabricação)		
Grau de Proteção	IP 67		
Temperatura Ambiente de Operação (Ta)	-30°C à 50°C		
Peso do Produto (aproximado)	5.460kg		

* Valores considerando temperatura de superfície do LED a 85°C conforme padrão IES Lm80.

** Representa o nível de proteção contra choque elétrico, normatizado pela IEC61140.

*** Tempo para perda de 30% do fluxo luminoso inicial considerando temperatura de superfície do LED a 85°C reportada por procedimento de ensaio IESNA LM 80-08 e limitada por extrapolação matemática conforme IESNA TM 21-11.

**** Para diferentes configurações de distribuição luminosa Transversal (tipos I, II e III) e Longitudinal (Curta, Média e Longa), consulte o fabricante.

***** É de suma importância que a região da lente (proteção) sobre o LED não seja coberta, obstruindo a passagem de luz e que tenha uma limpeza periódica, evitando assim um superaquecimento no LED e garantindo vida útil.

***** Opção de Componentes: Base 7 segmentos - Tomada Fotocélula e Dimerização (0-10V). As opções com a tomada para relé fotoelétrica ou dimerização não disponibiliza a fotocélula embutida.

Sob pedido, o driver poderá oferecer a função CLO – Constante Light Output

Imagens deste descritivo meramente ilustrativas | Medidas aproximadas | O fabricante reserva-se o direito de realizar modificações nos produtos deste descritivo em qualquer momento sem aviso prévio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência Nominal	120W	120W	120W
Modelo com fotocélula integrada	ZL-5980	ZL-5978	ZL-5976
Modelo com tomada base relé 7 pinos	ZL-5979	ZL-5977	ZL-5975
Temperatura de Cor (CCT) (±5%)	3.000K	4.000K	5.000K
Fluxo Luminoso Efetivo (Lúmens)(±10%) *	18.000lm	18.720lm	15.600lm
Eficácia Luminosa (±10%) *	150lm/W	156lm/W	130lm/W
Fluxo Luminoso do LED (@T _j =25°C) (±10%)	21.060lm	21.902lm	21.481lm
Corrente de Entrada (Driver) (127V / 220V)	970mA - 127V 550mA - 220V		
Tensão de Alimentação (Driver)	Bivolt 100-250V ~, 50-60Hz		
Fator de Potência (FP)	>0,98		
Proteção	Sobrecorrente e Sobretensão (10kV / 10kA)		
Distorção Harmônica de Corrente (ATHD)	<10%		
Classe de Eficiência Energética	Classe A		
Classe de Isolação Elétrica **	Classe 1		
Fonte de Luz	LED COB (Chip On Board)		
Índice de Reprodução de Cor (CRI)	70		
Vida Útil do LED ***	L70 / 66.000hs		
Fotometria ****	T2S	T2M	T2S
Controle de distribuição luminosa	Limitada (Cut-off)		
Lente *****	Vidro Borossilicato		
Componentes *****	Sistema de Fotocélula ou Dimerização (0-10V)		
Sistema de Fixação para Postes*****	Ø 25 à 48mm		
Ajuste de Ângulo de instalação	-20° a 20°		
Estrutura Principal Dissipador	Alumínio Injetado		
Proteção Contra Impacto	IK 08		
Garantia	5 Anos (contra defeitos de fabricação)		
Grau de Proteção	IP 67		
Temperatura Ambiente de Operação (Ta)	-30°C à 50°C		
Peso do Produto (aproximado)	5.460kg		

* Valores considerando temperatura de superfície do LED à 85°C conforme padrão IES Lm80.

** Representa o nível de proteção contra choque elétrico, normatizado pela IEC61140.

*** Tempo para perda de 30% do fluxo luminoso inicial considerando temperatura de superfície do LED a 85°C reportada por procedimento de ensaio IESNA LM 80-08 e limitada por extrapolação matemática conforme IESNA TM 21-11.

**** Para diferentes configurações de distribuição luminosa Transversal (tipos I, II e III) e Longitudinal (Curta, Média e Longa), consulte o fabricante.

***** É de suma importância que a região da lente (proteção) sobre o LED não seja coberta, obstruindo a passagem de luz e que tenha uma limpeza periódica, evitando assim um superaquecimento no LED e garantindo vida útil.

***** Opção de Componentes: Base 7 segmentos - Tomada Fotocélula e Dimerização (0-10V). As opções com a tomada para relé fotoelétrico ou dimerização não disponibiliza a fotocélula embutida.

Sob pedido, o driver poderá oferecer a função CLO – Constante Light Output

Imagens deste descritivo meramente ilustrativas | Medidas aproximadas | O fabricante reserva-se o direito de realizar modificações nos produtos deste descritivo em qualquer momento sem aviso prévio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência Nominal	150W	150W	150W
Modelo com fotocélula integrada	ZL-5966	ZL-5926	ZL-5959
Modelo com tomada base relé 7 pinos	ZL-5974	ZL-5922	ZL-5960
Temperatura de Cor (CCT) (±5%)	3.000K	4.000K	5.000K
Fluxo Luminoso Efetivo (Lúmens) (±10%) *	21.750lm	21.750lm	21.750lm
Eficácia Luminosa (lm/W) *	145lm/W	145lm/W	145lm/W
Fluxo Luminoso do LED (@T _j =25°C) (±10%)	25.447lm	25.447lm	25.447lm
Corrente de Entrada (Driver) (127V / 220V)	1.205mA - 127V 696mA - 220V		
Tensão de Alimentação (Driver)	Bivolt 100-250V ~, 50-60Hz		
Fator de Potência (FP)	>0,98		
Proteção	Sobrecorrente e Sobretensão (10kV / 10kA)		
Distorção Harmônica de Corrente (ATHD)	<10%		
Classe de Eficiência Energética	Classe A		
Classe de Isolação Elétrica **	Classe 1		
Fonte de Luz	LED COB (Chip On Board)		
Índice de Reprodução de Cor (CRI)	70		
Vida Útil do LED ***	L70 / 66.000hs		
Fotometria ****	T2S		T2M
Controle de distribuição luminosa	Limitada (Cut-off)		
Lente *****	Vidro Borossilicato		
Componentes *****	Sistema de Fotocélula ou Dimerização (0-10V)		
Sistema de Fixação para Postes*****	Ø 25 à 48mm		
Ajuste de Ângulo de instalação	-20° a +20°		
Estrutura Principal Dissipador	Alumínio Injetado		
Proteção Contra Impacto	IK 08		
Garantia	5 Anos (contra defeitos de fabricação)		
Grau de Proteção	IP 67		
Temperatura Ambiente de Operação (Ta)	-30°C à 50°C		
Peso do Produto (aproximada)	5.460kg		

* Valores considerando temperatura de superfície do LED à 85°C conforme padrão IES Lm80.

** Representa o nível de proteção contra choque elétrico, normalizado pela IEC61140.

*** Tempo para perda de 30% do fluxo luminoso inicial considerando temperatura de superfície do LED a 85°C reportada por procedimento de ensaio IESNA LM 80-08 e limitada por extrapolação matemática conforme IESNA TM 21-11.

**** Para diferentes configurações de distribuição luminosa Transversal (tipos I, II e III) e Longitudinal (Curta, Média e Longa), consulte o fabricante.

***** É de suma importância que a região da lente (proteção) sobre o LED não seja coberta, obstruindo a passagem de luz e que tenha uma limpeza periódica, evitando assim um superaquecimento no LED e garantindo vida útil.

***** Opção de Componentes: Base 7 segmentos - Tomada Fotocélula e Dimerização (0-10V). As opções com a tomada para relé fotoelétrico ou dimerização não disponibiliza a fotocélula embutida.

Sob pedido, o driver poderá oferecer a função CLO - Constant Light Output

Imagens deste descritivo meramente ilustrativas | Medidas aproximadas | O fabricante reserva-se o direito de realizar modificações nos produtos deste descritivo em qualquer momento sem aviso prévio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência Nominal	180W	180W	180W
Modelo com fotocélula integrada	ZL-5951	ZL-5925	ZL-5961
Modelo com tomada base relé 7 pinos	ZL-5973	ZL-5921	ZL-5962
Temperatura de Cor (CCT) (±5%)	3.000K	4.000K	5.000K
Fluxo Luminoso Efetivo (Lúmens)(±10%) *	25.740lm	25.200lm	25.200lm
Eficácia Luminosa (±10%) *	143lm/W	140lm/W	140lm/W
Fluxo Luminoso do LED (@T _a =25°C) (±10%)	30.115lm	29.484lm	29.484lm
Corrente de Entrada (Driver) (127V / 220V)	1.446mA - 127V 835mA - 220V		
Tensão de Alimentação (Driver)	Bivolt 100-250V ~, 50-60Hz		
Fator de Potência (FP)	>0,98		
Proteção	Sobrecorrente e Sobretensão (10kV / 10kA)		
Distorção Harmônica de Corrente (ATHD)	<10%		
Classe de Eficiência Energética	Classe A		
Classe de Isolação Elétrica **	Classe 1		
Fonte de Luz	LED COB (Chip On Board)		
Índice de Reprodução de Cor (CRI)	70		
Vida Útil do LED ***	L70 / 66.000hs		
Fotometria ****	T2S		
Controle de distribuição luminosa	Limitada (Cut-off)		
Lente *****	Vidro Borossilicato		
Componentes *****	Sistema de Fotocélula ou Dimerização (0-10V)		
Sistema de Fixação para Postes*****	Ø 25 à 48mm		
Ajuste de Ângulo de instalação	-20° a 20°		
Estrutura Principal Dissipador	Alumínio Injetado		
Proteção Contra Impacto	IK 08		
Garantia	5 Anos (contra defeitos de fabricação)		
Grau de Proteção	IP 67		
Temperatura Ambiente de Operação (Ta)	-30°C à 50°C		
Peso do Produto (aproximada)	5.460kg		

* Valores considerando temperatura de superfície do LED à 85°C conforme padrão IES Lm80.

** Representa o nível de proteção contra choque elétrico, normatizado pela IEC 61140.

*** Tempo para perda de 30% do fluxo luminoso inicial considerando temperatura de superfície do LED a 85°C reportada por procedimento de ensaio IESNA LM 80-08 e limitada por extrapolação matemática conforme IESNA TM 21-11.

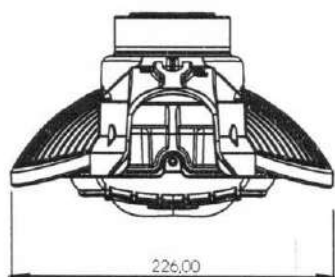
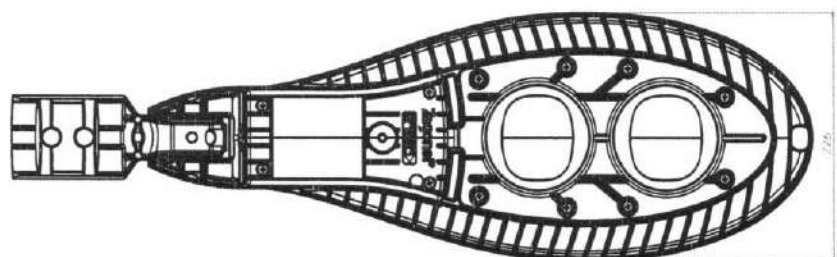
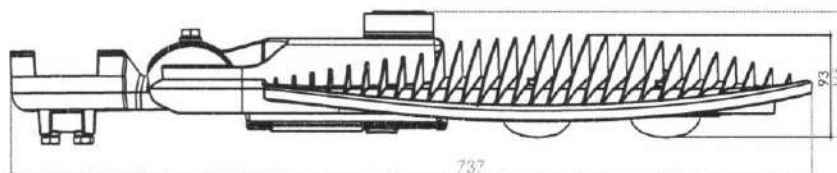
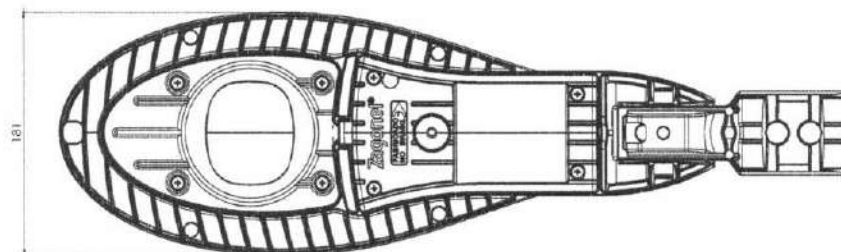
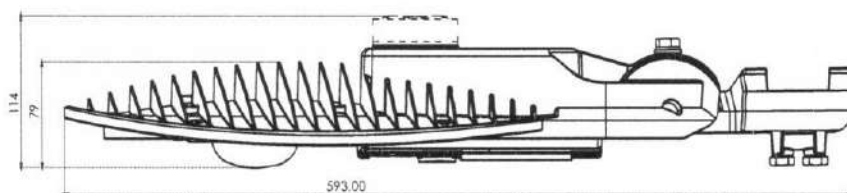
**** Para diferentes configurações de distribuição luminosa Transversal (tipos I, II e III) e Longitudinal (Curta, Média e Longa), consulte o fabricante.

***** É de suma importância que a região da lente (proteção) sobre o LED não seja coberta, obstruindo a passagem de luz e que tenha uma limpeza periódica, evitando assim um superaquecimento no LED e garantindo vida útil.

***** Opção de Componentes: Base 7 segmentos - Tomada Fotocélula e Dimerização (0-10V). As opções com a tomada para relé fotoelétrica ou dimerização não disponibiliza a fotocélula embutida

Sob pedido, o driver poderá oferecer a função CLO - Constante Light Output

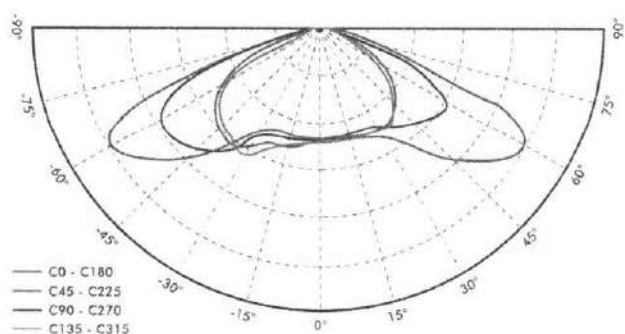
Imagens deste descritivo meramente ilustrativas | Medidas aproximadas | O fabricante reserva-se o direito de realizar modificações nos produtos deste descritivo em qualquer momento sem aviso prévio



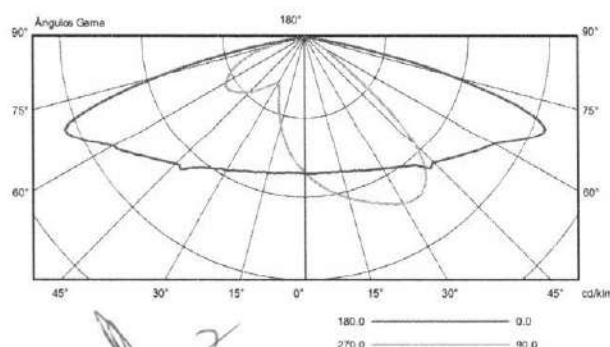
Dimensões do produto em milímetros

Curva Fotométrica e Características da lente

T2S



T2M



Zagonel®

Tecnologia eficiente

Linha
LUMOS EVO »



Telefone: (+55) 49 3366-6000 | (+55) 49 98827-9482

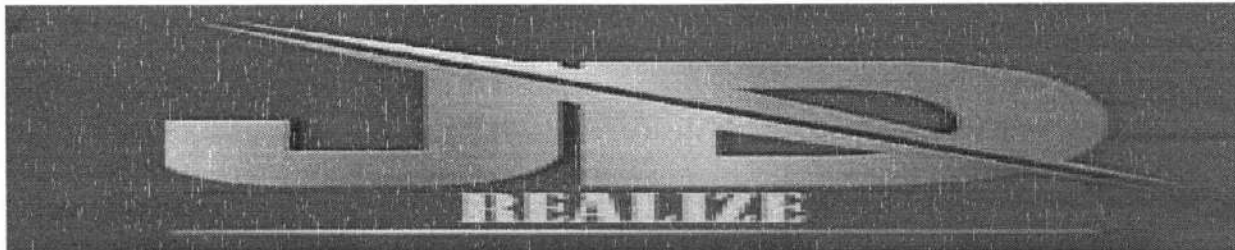
BR 282, km 576 | CEP 89.870-000 | Pinhalzinho-SC

Produzido por Eletro Zagonel LTDA

CNPJ 81.365.223/0001-54



Conheça toda a linha de produtos no site
WWW.ZAGONEL.COM.BR



**ILUSTRÍSSIMO SENHOR PREGOEIRO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA
– ESTADO DO PARANÁ.**

Referente. Ao Pregão Eletrônico 76/2021



JD REALIZE CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ 41.605.772/0001-34, situada à Rua Estados Unidos, 1291 Loja 1, no bairro Bacacheri, na cidade de Curitiba estado do Paraná, neste ato representada por sua sócia administradora Sra Josilene Rodrigues de Lara, inscrita no CPF 051.507.139-02, vem respeitosamente à Vossa vem apresentar com fulcro legal no art. 109, e SS da Lei 8.666/93:

RECURSO ADMINISTRATIVO em face da classificação e habilitação da empresa GREEN LIGHT - ILUMINACAO E ELETRICIDADE EIRELI pelas razões de fato e de direito a seguir:

INICIALMENTE

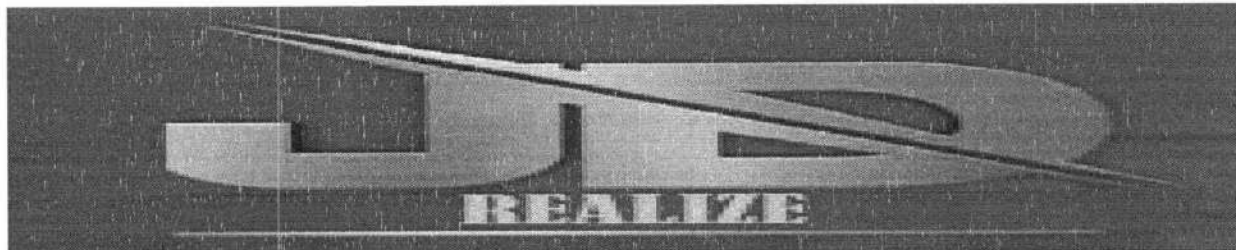
Preliminarmente, esta Recorrente pede licença para reafirmar o respeito que dedica aos membros da douta Comissão de Licitação e à digna Autoridade Julgadora. Destaca que o presente recurso tem estrita vinculação à interpretação objetiva dos fatos do procedimento licitatório. As eventuais discordâncias deduzidas neste recurso fundamentam-se no que preconiza de modo específico à Constituição Federal, à Lei de Licitações, o indigitado Edital, e Acórdãos e Pareceres do Egrégio Tribunal de Contas da União, que devem ser aplicados, e que não foram observados na decisão recorrida.

I – DOS FATOS SUBJACENTES

Acudindo ao chamamento dessa Prefeitura para o certame licitatório susografado, a recorrente e outras licitantes, dele vieram participar.

Sucede que, após a análise da proposta de preços e documentação de habilitação apresentada pelos licitantes, a Comissão de Licitação culminou por julgar classificada e habilitada a GREEN LIGHT - ILUMINACAO E ELETRICIDADE EIRELI, ao arrepio das normas editalícias.

JD REALIZE CONSTRUTORA LTDA / CNPJ: 41.605.772/0001-34
RUA ESTADOS UNIDOS Nº1291. LOJA 01, ANDAR TERREO, BLOCO BL01
BACACHERI. CURITIBA-PR. CEP: 82.510-050
E-MAIL: licitacoesjdrealize@gmail.com



II – DAS RAZÕES

De acordo com Edital da licitação em apreço conforme Anexo I, os produtos cotados devem obedecer as características mínimas conforme as normas técnicas técnicas.

Ocorre que a marca apresentada pela empresa GREEN LIGHT - ILUMINACAO E ELETRICIDADE EIRELI, referente ao lote 01 Luminária de LED 50W, marca sunny iluminação, modelo led-Brasilia-50w, após verificação no certificado de conformidade do produto da luminária, foi constatado que ela não atende as características mínimas exigidas conforme tabela abaixo:

lote	EXIGIDO EM EDITAL	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
01	Fator de Potencia mínimo 0,98 Fluxo luminoso mínimo 7.800lw	Fator de Potencia 0,95 Fluxo luminoso 7.000lw

DADOS EXTRAIDOS DO CERTIFICADO ANEXADO JUNTO COM A DOCUMENTAÇÃO.

III – DOS FUDAMENTOS JURÍDICOS

A Constituição Federal brasileira determina que a administração pública obedeça aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência (art. 37, caput). A necessidade de observância desses princípios ao exigir que o processo de compra de pública assegure igualdade de condições a todos os concorrentes (art. 37, inciso XXI).

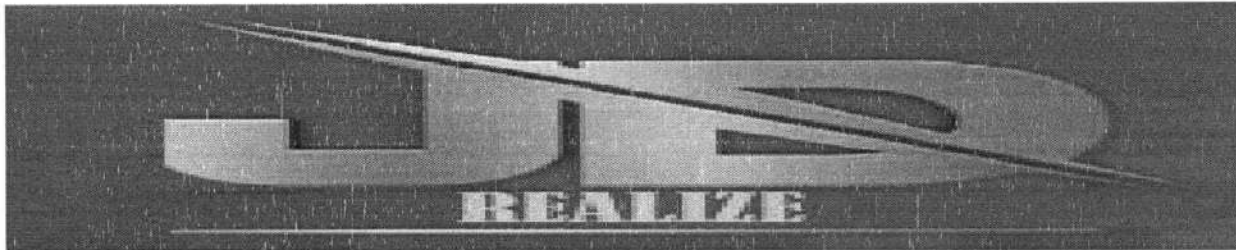
Dentre as principais garantias, pode-se destacar a vinculação da Administração ao edital que regulamenta o certame licitatório. Trata-se de uma segurança para o licitante e para o interesse público, extraída do princípio do procedimento formal, que determina à Administração que observe as regras por ela própria lançadas no instrumento que convoca e rege a licitação.

Segundo Lucas Rocha Furtado, Procurador-Geral do Ministério Público junto ao Tribunal de Contas da União, o instrumento convocatório é a lei do caso, aquela que irá regular a atuação tanto da administração pública quanto dos licitantes. Esse princípio é mencionado no art. 3º da Lei de Licitações, e enfatizado pelo art. 41 da mesma lei que dispõe que “a Administração **não pode descumprir as normas e condições do edital**, ao qual se acha estritamente vinculada”. (Curso de Direito Administrativo, 2007, p.416)

“A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e a selecionar a proposta mais vantajosa para a administração e será processada e julgada em estrita

JD REALIZE CONSTRUTORA LTDA / CNPJ: 41.605.772/0001-34
RUA ESTADOS UNIDOS Nº1291. LOJA 01, ANDAR TERREO, BLOCO BL01
BACACHERI. CURITIBA-PR. CEP: 82.510-050
E-MAIL: licitacoesjdrealize@gmail.com

2



conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhe são correlatos”.

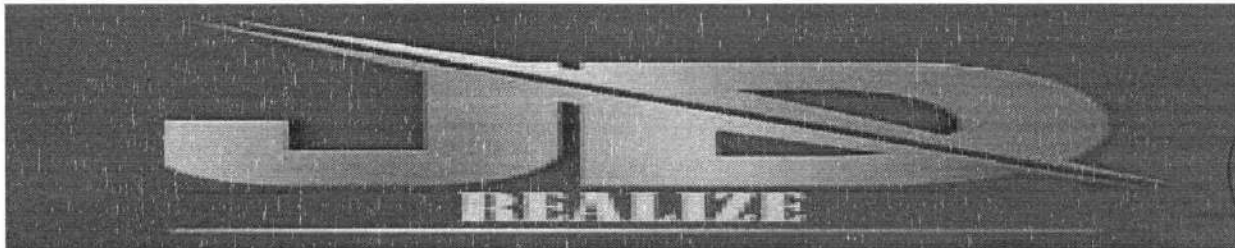
O mesmo autor prossegue no exame da questão, e reforça sua argumentação a respeito da vinculação do edital com o art. 41, §2º, da Lei 8.666: “Ali, fixa-se prazo para que o licitante possa impugnar os termos do edital. Expirado esse prazo, decairá o participante da licitação do direito de impugná-lo. Isto significa dizer que quem participa da licitação não pode esperar pela sua inabilitação ou desclassificação para, somente então, impugnar a regra contida no edital que levaria à sua exclusão do processo” (Curso de Direito Administrativo, 2007, p.417).

Ainda sobre a vinculação ao edital, Marçal Justen Filho afirma que “Quando o edital impuser comprovação de certo requisito não cogitado por ocasião do cadastramento, **será indispensável a apresentação dos documentos** correspondentes por ocasião da fase de habilitação” (Pregão. Comentários à Legislação do Pregão Comum e do Eletrônico, 4ª ed., p. 305). Como exemplo de violação ao referido princípio, o referido autor cita a não apresentação de documento exigido em edital e/ou a apresentação de documento em desconformidade com o edital (como documento enviado por fac-símile sem apresentação dos originais posteriormente).

Sobre o tema, igual orientação pode ser encontrada no Supremo Tribunal Federal (STF), no Superior Tribunal de Justiça (STJ), no Tribunal Regional Federal da 1ª Região (TRF1) e no Tribunal de Contas da União, como será a seguir demonstrado.

O STF (RMS 23640/DF) tratou da questão em decisão assim ementada:

EMENTA: RECURSO ORDINÁRIO EM MANDADO DE SEGURANÇA. CONCORRÊNCIA PÚBLICA. PROPOSTA FINANCEIRA SEM ASSINATURA. DESCLASSIFICAÇÃO. PRINCÍPIOS DA VINCULAÇÃO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO E DO JULGAMENTO OBJETIVO. 1. Se o licitante apresenta sua proposta financeira sem assinatura ou rubrica, resta caracterizada, pela apocrifia, a inexistência do documento. 2. **Impõe-se, pelos princípios da vinculação ao instrumento convocatório e do julgamento objetivo, a desclassificação do licitante que não observou exigência prescrita no edital de concorrência. 3. **A observância ao princípio constitucional da preponderância da proposta mais vantajosa para o Poder Público se dá mediante o cotejo das propostas válidas apresentadas pelos concorrentes, não havendo como incluir****



na avaliação a oferta elivada de nulidade. 4. É imprescindível a assinatura ou rubrica do licitante na sua proposta financeira, sob pena de a Administração não poder exigir-lhe o cumprimento da obrigação a que se sujeitou. 5. Negado provimento ao recurso.

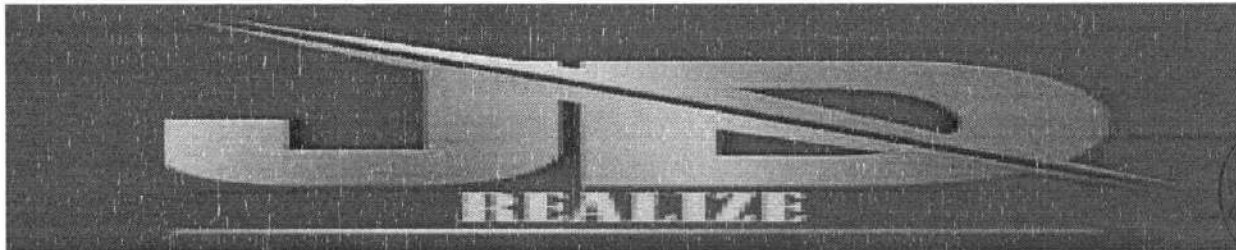
O STJ já se manifestou diversas vezes a respeito do tema (por exemplo: RESP 595079, ROMS 17658). No RESP 1178657, o tribunal decidiu:

ADMINISTRATIVO. PROCEDIMENTO LICITATÓRIO. PREGÃO. PRINCÍPIO DA VINCULAÇÃO AO EDITAL. REQUISITO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA NÃO CUMPRIDO. DOCUMENTAÇÃO APRESENTADA DIFERENTE DA EXIGIDA. O Tribunal de origem entendeu de forma escoreita pela ausência de cumprimento do requisito editalício. Sabe-se que o procedimento licitatório é resguardado pelo princípio da vinculação ao edital; esta exigência é expressa no art. 41 da Lei n. 8.666/93. Tal artigo veda à Administração o descumprimento das normas contidas no edital. Sendo assim, se o edital prevê, conforme explicitado no acórdão recorrido (fl. 264), "a cópia autenticada da publicação no Diário Oficial da União do registro do alimento emitido pela Anvisa", **este deve ser o documento apresentado para que o concorrente supra o requisito relativo à qualificação técnica.** Seguindo tal raciocínio, se a empresa apresenta outra documentação - protocolo de pedido de renovação de registro - que não a requerida, **não supre a exigência do edital.** Aceitar documentação para suprir determinado requisito, que não foi a solicitada, **é privilegiar um concorrente em detrimento de outros, o que feriria o princípio da igualdade entre os licitantes.**

O TRF1 também já decidiu que a Administração deve ser fiel ao princípio da vinculação ao instrumento convocatório (AC 199934000002288): "Pelo princípio da vinculação ao instrumento convocatório, 'a Administração não pode descumprir as normas e condições do edital, ao qual se acha estritamente vinculada' (Lei nº 8.666/93, art. 3º, 41 e 43, I). O edital é a lei da licitação. A despeito do procedimento ter suas regras traçadas pela própria Administração, **não pode esta se furtar ao seu cumprimento**, estando legalmente vinculada à plena observância do regramento".

Sobre este ponto, cabe transcrever a lição do saudoso e mestre Hely Lopes Meirelles acerca do Edital, segundo o qual:

"a vinculação ao edital é princípio básico de toda licitação. Nem se compreenderia que a Administração fixasse no edital a forma e o modo de participação dos licitantes e no decorrer do procedimento ou



na realização do julgamento se afastasse do estabelecido, ou admitisse documentação e propostas em desacordo com o solicitado. O Edital é a Lei interna da licitação, e como tal, vincula ao seus termos tanto os licitantes como a Administração que o expediu. Assim, estabelecidas as regras do certame, tornam-se inalteráveis para aquela licitação, durante todo o procedimento. Se no decorrer da licitação a Administração verificar sua inviabilidade, deverá invalidá-la e reabri-la em novos moldes, mas, enquanto vigente o edital ou convite, não poderá desviar-se de suas prescrições, quer quanto a tramitação, quer quanto ao julgamento" (HELY LOPES MEIRELLES in Direito Administrativo Brasileiro – 21ª Edição, pag 249 a 250).

IV - PEDIDO

De sorte que, com fundamento nas razões precedentemente aduzidas, requer-se o provimento do presente recurso, com efeito para que seja anulada a decisão em apreço, na parte atacada neste, declarando-se a empresa LIGHT - ILUMINACAO E ELETRICIDADE EIRELI, seja desclassificada e inabilitada **por descumprimento das regras editalicias expressas em ofensa ao princípio da vinculação ao Edital.**

Outrossim, lastreada nas razões recursais, requer-se que essa Comissão de Licitação reconsidere sua decisão e, na hipótese não esperada disso não ocorrer, faça este subir, devidamente informado, à autoridade superior, em conformidade com o § 4º, do art. 109, da Lei nº 8666/93, observando-se ainda o disposto no § 3º do mesmo artigo.

A **RECORRENTE** informa ainda que visualiza claramente com toda convicção e certeza neste Processo Administrativo seu **Direito Líquido e Certo** somados ao **Periculum Inn Mora** o qual caso este RECURSO ADMINISTRATIVO for indeferido buscará judicialmente via mandado de segurança seus direitos reais.

Nesses termos,
Pede deferimento.

Curitiba, 29 de Novembro de 2021

JOSILENE
RODRIGUES
LARA:05150713902

Assinado digitalmente por JOSILENE RODRIGUES
LARA 05150713902
DN: c=BR, ou=Curitiba, ou=JD REALIZE, ou=JOSILENE RODRIGUES
LARA 05150713902, ou=Curitiba, ou=JD REALIZE, ou=JOSILENE RODRIGUES
LARA 05150713902
Serial: 0, data de emissão: 2021.11.29 17:20:58
Versão: 3.0.0

JOSILENE RODRIGUES LARA
RG: 8.498.635-6 SESP/PR / CPF: 051.507.139-02
JD REALIZE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 41.605.772/0001-34

JD REALIZE CONSTRUTORA LTDA / CNPJ: 41.605.772/0001-34
RUA ESTADOS UNIDOS Nº1291, LOJA 01, ANDAR TERREO, BLOCO BL01
BACACHERI, CURITIBA-PR. CEP: 82.510-050
E-MAIL: licitacoesjdrealize@gmail.com

CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

JD REALIZE CONSTRUTORA LTDA



CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

JD REALIZE CONSTRUTORA LTDA

Pelo presente instrumento particular de Contrato Social:

JOSILENE RODRIGUES LARA, BRASILEIRA, SOLTEIRA, empresaria, nascido em 24/05/1985, nº do CPF 051.507.139-02, residente e domiciliada na cidade de Curitiba - PR, na RUA JOAO GBUR, nº 747, APT 33 BLOCO 3, SANTA CANDIDA, CEP: 82640-000;

ANDRESSA CAROLINE PEREIRA DE MOURA, BRASILEIRA, SOLTEIRA, EMPRESARIA, nascido em 24/04/1990, nº do CPF 069.856.049-35, residente e domiciliada na cidade de Curitiba - PR, na RUA JOAO GBUR, nº 747, APT 33 BLOCO 3, SANTA CANDIDA, CEP: 82640-000;

Resolvem, em comum acordo, constituir uma sociedade limitada, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes:

CLÁUSULA I - DO NOME EMPRESARIAL (art. 997, II, CC)

A sociedade adotará como nome empresarial: **JD REALIZE CONSTRUTORA LTDA**, e usará a expressão JD REALIZE CONSTRUTORA como nome fantasia.

CLÁUSULA II - DA SEDE (art. 997, II, CC)

A sociedade terá sua sede no seguinte endereço: RUA ESTADOS UNIDOS, nº 1291, LOJA 01 ANDAR TR COND UP HOME ED RES BLOCO BL 01, BACACHERI, Curitiba - PR, CEP: 82510050.

CLÁUSULA III - DO OBJETO SOCIAL (art. 997, II, CC)

A sociedade terá por objeto o exercício das seguintes atividades econômica: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS, IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL, ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS, OBRAS DE ALVENARIA, COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ILUMINAÇÃO, COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELÉTRICO.

Parágrafo único. Em estabelecimento eleito como Sede (Matriz) será(ão) exercida(s) a(s) atividade(s) de CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS, IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL, ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS, OBRAS DE ALVENARIA, COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ILUMINAÇÃO, COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELÉTRICO..

E exercerá as seguintes atividades:

- CNAE Nº 4120-4/00 - Construção de edifícios
- CNAE Nº 4399-1/01 - Administração de obras
- CNAE Nº 4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica
- CNAE Nº 4322-3/01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
- CNAE Nº 4330-4/01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil
- CNAE Nº 4330-4/04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
- CNAE Nº 4399-1/03 - Obras de alvenaria
- CNAE Nº 4673-7/00 - Comércio atacadista de material elétrico
- CNAE Nº 4754-7/03 - Comércio varejista de artigos de iluminação

CLÁUSULA IV - DO INÍCIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO (art. 53, III, F, Decreto nº 1.800/96)

A sociedade iniciará suas atividades em 01/04/2021 e seu prazo de duração será por tempo indeterminado.

CLÁUSULA V - DO CAPITAL (ART. 997, III e IV e ART. 1.052 e 1.055, CC)

O capital será de R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais), dividido em 60000 quotas, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, formado por R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais) em moeda corrente no País.

Parágrafo único. O capital encontra-se subscrito e integralizado pelos sócios da seguinte forma:

CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

JD REALIZE CONSTRUTORA LTDA



Nome dos Sócios	Qtd Quotas	Valor Em R\$	%
JOSILENE RODRIGUES LARA	30000	30.000,00	50,00
ANDRESSA CAROLINE PEREIRA DE MOURA	30000	30.000,00	50,00
TOTAL:	60000	60.000,00	100,00

CLÁUSULA VI - DA ADMINISTRAÇÃO (ART. 997, VI; 1.013, 1.015; 1.064, CC)

A administração da sociedade será exercida pelos sócios **JOSILENE RODRIGUES LARA, ANDRESSA CAROLINE PEREIRA DE MOURA** que representarão legalmente a sociedade CONJUNTAMENTE e poderão praticar todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social.

Parágrafo único. Não constituindo o objeto social, a alienação ou a oneração de bens imóveis depende de autorização da maioria.

CLÁUSULA VII - DO BALANÇO PATRIMONIAL (art. 1.065, CC)

Ao término de cada exercício, em 31 de Dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao(s) sócio(s), os lucros ou perdas apuradas.

CLÁUSULA VIII - DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO DE ADMINISTRADOR (art. 1.011, § 1º CC e art. 37, II da Lei nº 8.934 de 1994)

Os Administradores declaram, sob as penas da lei, de que não estão impedidos de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA IX - DO PRÓ LABORE

Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de pro labore para os sócios administradores, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA X - DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS

A sociedade poderá levantar balanços intermediários ou intercalares e distribuir os lucros evidenciados nos mesmos.

CLÁUSULA XI - DA RETIRADA OU FALECIMENTO DE SÓCIO

Retirando-se, falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz, desde que autorizado legalmente. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s) na continuidade da sociedade, esta será liquidada após a apuração do Balanço Patrimonial na data do evento. O resultado positivo ou negativo será distribuído ou suportado pelos sócios na proporção de suas quotas.

Parágrafo único - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

CLÁUSULA XII - DA CESSÃO DE QUOTAS

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

CLÁUSULA XIII - DA RESPONSABILIDADE

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor das suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
JD REALIZE CONSTRUTORA LTDA

CLÁUSULA XIV - DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Curitiba - PR, para qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por muito especial que seja.

E por estarem em perfeito acordo, em tudo que neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente ato constitutivo, e assinam o presente instrumento em uma única via que será destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado do Paraná.

Curitiba - PR, 01 de abril de 2021

JOSILENE RODRIGUES LARA
Sócio/Administrador

ANDRESSA CAROLINE PEREIRA DE MOURA
Sócio/Administrador





MINISTÉRIO DA ECONOMIA

Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital

Secretaria de Governo Digital

Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração

Página 4 de 4



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa JD REALIZE CONSTRUTORA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
05150713902	JOSILENE RODRIGUES LARA
06985604935	ANDRESSA CAROLINE PEREIRA DE MOURA



CERTIFICO O REGISTRO EM 16/04/2021 15:03 SOB N° 41209855693.
PROTOCOLO: 212179373 DE 16/04/2021.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12102598892. CNPJ DA SEDE: 41605772000134.
NIRE: 41209855693. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 01/04/2021.
JD REALIZE CONSTRUTORA LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DAS CIDADES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO



PR

NOME
JOSILENE RODRIGUES LARA



DOC. IDENTIDADE / ÓRG. EMISSOR / UF
8498635-6 SESP PR

CPF DATA NASCIMENTO
051.507.139-02 24/05/1985

FILIAÇÃO
JOSE ANTONIO LARA

NEIDE RODRIGUES LARA

PERMISSÃO ACC CAT. HAB.
B

Nº REGISTRO VALIDADE 1ª HABILITAÇÃO
03215559012 27/09/2023 08/03/2004

VÁLIDA EM TODO
O TERRITÓRIO NACIONAL
1728809931

OBSERVAÇÕES



Josilene R. Lara

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
ALMIRANTE TAMANDARÉ, PR

DATA EMISSÃO
27/09/2018

[Assinatura]

ASSINATURA DO EMISSOR

26891544126
PR915112520

PROIBIDO PLASTIFICAR

1728809931

PARANÁ



DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSITO

RECURSO REFERENTE AO PE N° 76/2021

"JOSILENE RODRIGUES LARA" <licitacoesjdrealize@gmail.com>

29 de novembro de 2021 17:29

Para: licitacao@coronelvivia.pr.gov.br

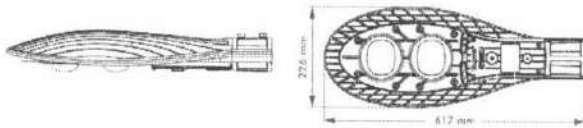
Boa tarde,

Segue em anexo recurso referente ao pregão eletrônico, n° 76/2021.

Atenciosamente

JD REALIZE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ 41.605.772/0001-34





LUMINARE LED
Travessa Palmeiras, 143 - FONE (46)99111-8623
CEP 85506-410 – Pato Branco– Pr – CNPJ 40.829.540/0001-05

Ilustríssimo Pregoeiro e equipe, da Prefeitura Municipal de Coronel Vivida - PR



Edital de Pregão Eletrônico nº. 076/2021

2. DO OBJETO

2.1. A presente licitação tem por objeto o REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA ATENDER A SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E URBANISMO, conforme especificações contidas no termo de referência – ANEXO I.

LUMINARE LED EIRELI

Pessoa jurídica, com sede da Travessa Palmeiras, 143, Pato Branco, Pr, CNPJ 40.829.540/0001-05, RECORRENTE, vem por meio desta apresentar RECURSO ADMINISTRATIVO pelos motivos abaixo.

Observações que os produtos ofertados não atendem os itens relacionados no termo de referência, buscando segurança jurídica para o município e que esta Prefeitura possa adquirir produtos de qualidade, eficiência, analisemos;

ANEXO I

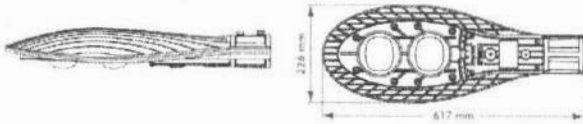
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 76/2021

TERMO DE REFERÊNCIA

ITEM 01

LUMINÁRIAS PÚBLICA LED, COM POTÊNCIA MÁXIMA 50W, COM REGISTRO NO INMETRO, VIDA ÚTIL MÍNIMA 65.000HS COMPROVADA COM LM80 - L70, LUZ NA COR 4000K, TENSÃO 110 A 220 VCA, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,98, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 7.800 LÚMENS, COM FOTOCÉLULA INCORPORADA OU TOMADA, MAIS FOTOCÉLULA ELETROMAGNÉTICA, CABO DE ALIMENTAÇÃO COM CINCO METROS SEM EMENDAS, LUMINÁRIA E FOTOCÉLULA DEVERÃO TER GARANTIA MÍNIMA DE 06 ANOS ASSINADA PELO FABRICANTE DO PRODUTO EM CARTA PERSONALIZADA COM O NOME DO MUNICÍPIO. APRESENTAR NO ATO DA LICITAÇÃO REGISTRO DO INMETRO E GARANTIAS.

O Licitante primeiro colocado **GREEN LIGHT ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI**, ofertou a luminária SUNNYBTM / LED BRASILIA 50W, em detalhada pesquisa ao site do INMETRO / Portaria Nº20 / 2017, fonte oficial de informação, que regulamenta a iluminação pública LED no Brasil <http://www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/lista.asp> e detalhada análise na documentação



LUMINARE LED
Travessa Palmeiras, 143 - FONE (46)99111-8623
CEP 85506-410 – Pato Branco– Pr – CNPJ 40.829.540/0001-05



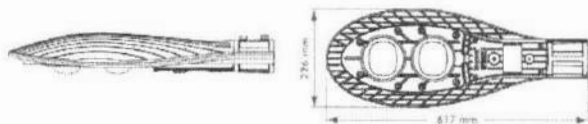
anexada ao processo pelo licitante, fica claro que o produto ofertado pelo licitante não atende o termo de referência conforme observações que seguem:

- A- No site do INMETRO não existe registro de luminária SUNNYBTM/ LED BRASILIA 50W (anexo 01)
- B- LUZ NA COR 4000K, o Certificado de Conformidade de Produto apresentado é de uma luminária na cor 5.000k, em consulta ao site do fabricante da luminária <https://sunnyled.com.br/>, comprovasse que o mesmo não fabrica luminárias em 4.000k, assim não atendendo o termo de referência deste edital (anexo 02)
- C- FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,98, o Certificado de Conformidade de Produto apresentado, deixa claro que o fator de potência é de 0,95, assim não atendendo o 0,98 exigido no termo de referência deste edital.
- D- FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 7.800 LÚMENS, o Certificado de Conformidade de Produto apresentado, declara um fluxo luminoso de 7.000 lumens para a luminária de 50W, assim não atendendo os 7.800 lumens exigidos no termo de referência deste edital.
- E- COM FOTOCÉLULA INCORPORADA OU TOMADA, MAIS FOTOCÉLULA ELETROMAGNÉTICA, em pesquisa detalhada ao site de licitante, <https://sunnyled.com.br/product/luminaria-publica-led-brasil-50w/> verifica-se que a luminária ofertada, SUNNYBTM/ LED BRASILIA 50W, não possui fotocélula incorporada e não apresentou se esta ou não ofertado a fotocélula, nem marca e modelo do rele fotocélula, assim caracterizando uma oferta incompleta que não atende o termo de referência deste edital.
- F- LUMINÁRIA E FOTOCÉLULA DEVERÃO TER GARANTIA MÍNIMA DE 06 ANOS ASSINADA PELO FABRICANTE DO PRODUTO EM CARTA PERSONALIZADA COM O NOME DO MUNICÍPIO. APRESENTAR NO ATO DA LICITAÇÃO REGISTRO DO INMETRO E GARANTIAS. A licitante não apresentou carta de garantia de 06 anos do relé fotocélula, assim não atendendo o termo de referência deste edital.

ITEM 02

LUMINÁRIAS PÚBLICA LED, COM POTÊNCIA MÁXIMA 120W, COM REGISTRO NO INMETRO, VIDA ÚTIL MÍNIMA 65.000HS COMPROVADA COM LM80 - L70, LUZ NA COR 4000K, TENSÃO 110 A 220 VCA, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,98, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 18.700 LÚMENS, COM FOTOCÉLULA INCORPORADA OU TOMADA, MAIS FOTOCÉLULA ELETROMAGNÉTICA, CABO DE ALIMENTAÇÃO COM CINCO METROS SEM EMENDAS, AJUSTE DE ÂNGULO MÍNIMO DE -15° E + 15° GRAUS, LUMINÁRIA E FOTOCÉLULA DEVERÃO TER GARANTIA MÍNIMA DE 06 ANOS ASSINADA PELO FABRICANTE DO PRODUTO EM CARTA PERSONALIZADA COM O NOME DO MUNICÍPIO. APRESENTAR NO ATO DA LICITAÇÃO REGISTRO DO INMETRO E GARANTIAS.

- A- No site do INMETRO não existe registro de luminária SUNNYBTM/ LED BRASILIA 120W (anexo 01), esta referência não existe no site do fabricante <https://sunnyled.com.br/> existe a possibilidade desta luminária não ser fabricada.



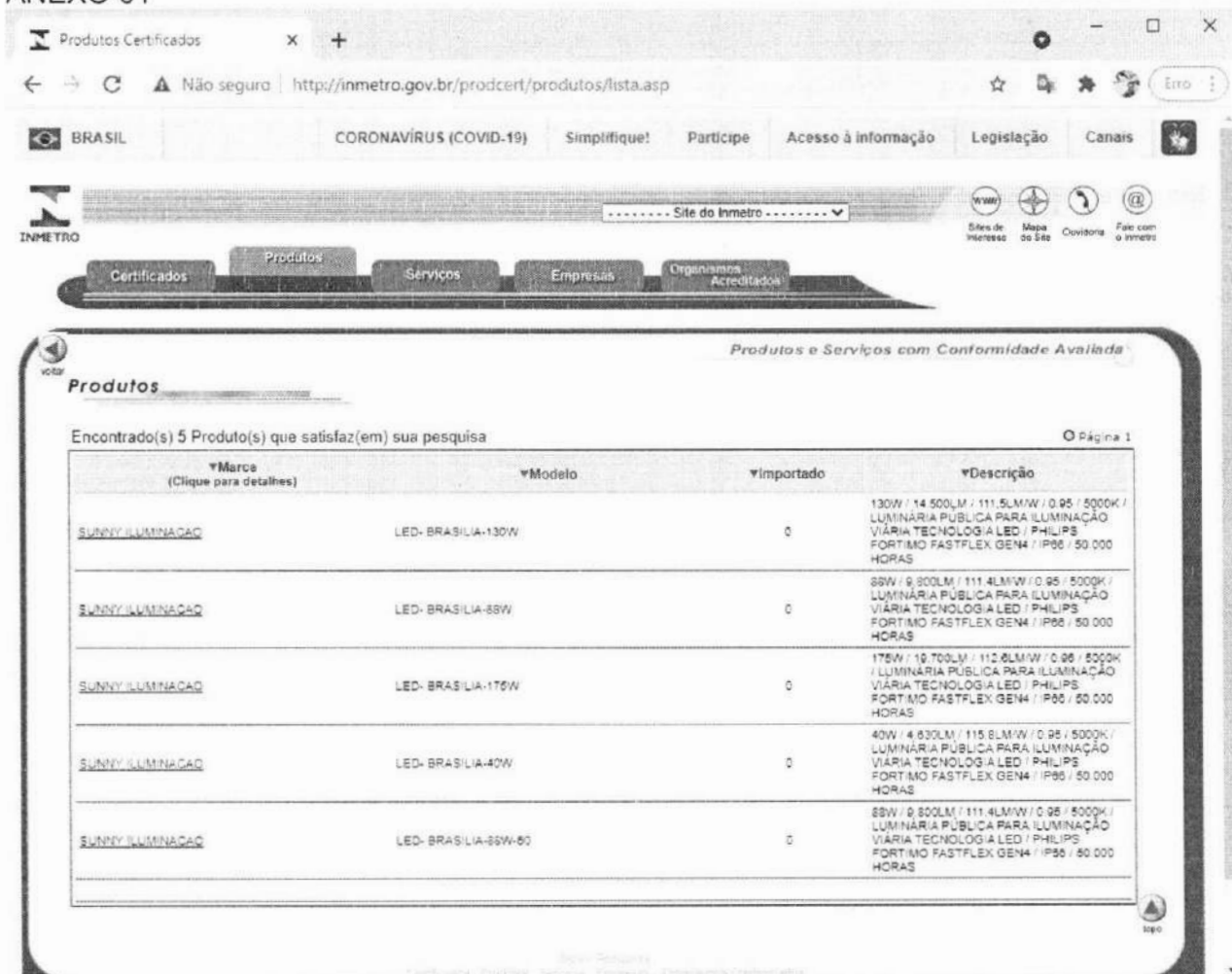

LUMINARE LED
 Travessa Palmeiras, 143 - FONE (46)99111-8623
 CEP 85506-410 - Pato Branco - Pr - CNPJ 40.829.540/0001-05

- B- LUZ NA COR 4000K, o Certificado de Conformidade de Produto apresentado é de uma luminária na cor 5.000k, em consulta ao site do fabricante da luminária <https://sunnyled.com.br/>, comprovasse que o mesmo não fabrica luminárias em 4.000k, assim não atendendo o termo de referência deste edital (anexo 02)
- C- FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 18.700 LÚMENS, o Certificado de Conformidade de Produto apresentado, não contempla a luminária de potencia de 120W tão pouco fluxo luminoso que atenda o termo de referencia com potencias menores, assim não atendendo o termo de referencia deste edital

DO PEDIDO

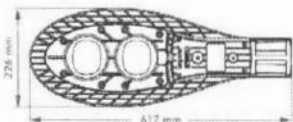
Através deste recurso solicitamos que a proposta da licitante GREEN LIGHT ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI, seja desclassificada pelos inúmeros motivos apresentados neste recurso, onde está claro que as luminárias ofertadas não atendem o termo de referência deste edital.

ANEXO 01



The screenshot shows the INMETRO website interface. The top navigation bar includes links for 'Produtos Certificados', 'Coronavírus (COVID-19)', 'Simplifique!', 'Participe', 'Acesso à informação', 'Legislação', and 'Canais'. The main content area is titled 'Produtos e Serviços com Conformidade Avaliada' and displays a search result for 'Produtos'. It lists 5 products that match the search criteria, all from the brand 'SUNNY ILUMINAÇÃO'.

▼Marca (Clique para detalhes)	▼Modelo	▼Importado	▼Descrição
SUNNY ILUMINAÇÃO	LED-BRASILIA-130W	0	130W / 14.500LM / 111.5LM/W / 0.95 / 5000K / LUMINÁRIA PÚBLICA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA TECNOLOGIA LED / PHILIPS FORTIMO FASTFLEX GEN4 / IP66 / 50.000 HORAS
SUNNY ILUMINAÇÃO	LED-BRASILIA-88W	0	88W / 9.800LM / 111.4LM/W / 0.95 / 5000K / LUMINÁRIA PÚBLICA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA TECNOLOGIA LED / PHILIPS FORTIMO FASTFLEX GEN4 / IP66 / 50.000 HORAS
SUNNY ILUMINAÇÃO	LED-BRASILIA-175W	0	175W / 19.700LM / 112.6LM/W / 0.95 / 5000K / LUMINÁRIA PÚBLICA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA TECNOLOGIA LED / PHILIPS FORTIMO FASTFLEX GEN4 / IP66 / 50.000 HORAS
SUNNY ILUMINAÇÃO	LED-BRASILIA-40W	0	40W / 4.630LM / 115.8LM/W / 0.95 / 5000K / LUMINÁRIA PÚBLICA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA TECNOLOGIA LED / PHILIPS FORTIMO FASTFLEX GEN4 / IP66 / 50.000 HORAS
SUNNY ILUMINAÇÃO	LED-BRASILIA-88W-80	0	88W / 9.800LM / 111.4LM/W / 0.95 / 5000K / LUMINÁRIA PÚBLICA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA TECNOLOGIA LED / PHILIPS FORTIMO FASTFLEX GEN4 / IP66 / 50.000 HORAS



LUMINARE LED

Travessa Palmeiras, 143 - FONE (46)99111-8623
CEP 85506-410 - Pato Branco- Pr - CNPJ 40.829.540/0001-05

ANEXO 02



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product



Empresa Fabricante / Manufacturer Company
BTM Indústria e Comércio de Metais - EIRELI
Estrada do Bonsucesso, 2186 - Rio Abaixo - CEP 08579-000 - Itaquaquecetuba - SP
CNPJ: 02.983.139/0001-28

Nome Fantasia / Fantasy Name
Sunny Iluminação

Escopo / Produtos (s) / Scope / Products
Luminárias para Iluminação Pública Viária
Luminária Pública para Iluminação viária Tecnologia LED
PHILIPS FORTIMO FASTFLEX GEN4 / IP66 / 78.000 Horas

Referência Técnica/Legal / Regulation
Portarias INMETRO Nº 118 de 06/03/2015 e Nº 20 de 15/02/2017

Certificado nº / Certificate number: A2 2001314

Contrato nº / Contract number: 1907791

Modelo da Certificação / Certification Model: Modelo 5

Data emissão / Date of issue: 10/01/2020

Validade deste Certificado / Expiry date: 10/01/2024

Página / Page: 2/4

Revisão / Review: 02

Luminárias para Iluminação Pública Viária / Fixtures for Roadway Lighting							
Luminária Pública para iluminação viária Tecnologia LED PHILIPS FORTIMO FASTFLEX GEN4 / IP66 / 78.000 Horas / LED Street Light LED Technology PHILIPS FORTIMO FASTFLEX GEN4 / IP66 / 78.000 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)	
SUNNY ILUMINACAO	LED-BRASILIA-200W	200 W	28.000 lm	140 lm/W	0.95	5000K	7895326367424
SUNNY ILUMINACAO	LED-BRASILIA-150W	150 W	21.000 lm	140 lm/W	0.95	5000K	7892893171270
SUNNY ILUMINACAO	LED-BRASILIA-100W	100 W	14.000 lm	140 lm/W	0.95	5000K	7890553654194
SUNNY ILUMINACAO	LED-BRASILIA-80	80 W	11.200 lm	140 lm/W	0.95	5000K	7895709463095
SUNNY ILUMINACAO	LED-BRASILIA-50W	50 W	7.000 lm	140 lm/W	0.95	5000K	7899951440750

Luciane Beltrame Quessada
Proprietária
LUMINARE LED EIRELI

Pato Branco, 3030 de novembro de 2021

40.829.540/0001-05
LUMINARE LED
EIRELI
Tv. Palmeiras, 143
Industrial
Pato Branco
85.506-410

Recurso Pregão Eletrônico nº. 076/2021 LUMINARE LED

"Mauro Quessada" <mauro@quessada.net>

30 de novembro de 2021 15:42

Para: licitacao@coronelvivia.pr.gov.br

Cc: fernando@coronelvivia.pr.gov.br, "AA Luciane Quessada" <luciane@quessada.net>, "JR Contábil Jeferson" <jeferson.jjrcontabil@yahoo.com>

Ilmo Senhor Pregoeiro

Respeitosamente venho através deste apresenta recurso ao Pregão Eletrônico nº. 076/2021

Certo de vossa atenção e a disposição



Mauro QUESSADA

M +55 (46) 9 9111 1528

Aviso

Tomada de Preços nº 11/2021

10/11/2021

Objeto: Contratação de empresa para elaboração de projetos para construção de acessos (trevos) e construção de vias marginais na PR-562 no Parque Industrial Olympio Vanzin e em ambos os lados da BR-158 e BR-373 entre o bairro Sol Nascente e a treva da PR-562, devidamente aprovados pelos órgãos que administram a via (PR-562 - DER, BR-158 E BR-373 - DNIT). Valor máximo total R\$ 381.600,00. Abertura dos envelopes às 09:00 horas do dia 29 de novembro de 2021.



Anexos

Aviso de licitação CROQUI - MARGINAL PR 562 CROQUI - MARGINAL PR 562 E BR 373

Pregão Eletrônico nº 76/2021

10/11/2021

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA ATENDER A SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E URBANISMO. Valor máximo total R\$ 174.722,40. Início do cadastro das propostas a partir das 08h00min do dia 12 de novembro de 2021 até às 08h00min do dia 25 de novembro de 2021. Abertura das propostas após as 08h00min do dia 25 de novembro de 2021. Início da disputa de preços às 09h30min do dia 25 de novembro de 2021. Local:



Anexos

Aviso de licitação Impugnação Optimus e decisão Esclarecimento SNT e resposta Razões recurso JD Realize

Razões recurso Luminare Led

Pregão Presencial nº 75/2021

09/11/2021



Pregão Eletrônico nº 76/2021 - contrarrazões

licitacao@coronelvivida.pr.gov.br

30 de novembro de 2021 17:07

Para: licitacoesjdrealize@gmail.com

Boa tarde

A empresa JD REALIZE CONSTRUTORA LTDA.



Informamos que foi aberto o prazo para contrarrazões aos recursos apresentados, conforme mensagens enviadas no licitacoes-e:

30/11/2021 às
17:01:28

As empresas JD REALIZE CONSTRUTORA LTDA e LUMINARE LED EIRELI apresentaram recurso via e-mail no prazo estabelecido no edital. Os recursos encontram-se disponíveis para consulta no site do município www.coronelvivida.pr.gov.br na opção licitações, licitações em andamento, bem como no licitacoes-e, nos documentos do processo.

30/11/2021 às
17:02:03

Conforme edital, item 14.2. Na hipótese do item 14.1, ficam os demais participantes intimados a apresentar contrarrazões, em igual prazo, que começará a correr ao término do prazo do recorrente. Ou seja, inicia-se amanhã (01/12/2021) até o dia 03/12/2021.

Pregão Eletrônico nº 76/2021 - contrarrazões

licitacao@coronelvivia.pr.gov.br

30 de novembro de 2021 17:09

Para: mauro@quessada.net, luciane@quessada.net

Boa tarde

A empresa LUMINARE LED EIRELI.



Informamos que foi aberto o prazo para contrarrazões aos recursos apresentados, conforme mensagens enviadas no licitacoes-e:

30/11/2021 às 17:01:28 As empresas JD REALIZE CONSTRUTORA LTDA e LUMINARE LED EIRELI apresentaram recurso via e-mail no prazo estabelecido no edital. Os recursos encontram-se disponíveis para consulta no site do município www.coronelvivia.pr.gov.br na opção licitações, licitações em andamento, bem como no licitacoes-e, nos documentos do processo.

30/11/2021 às 17:02:03 Conforme edital, item 14.2. Na hipótese do item 14.1, ficam os demais participantes intimados a apresentar contrarrazões, em igual prazo, que começará a correr ao término do prazo do recorrente. Ou seja, inicia-se amanhã (01/12/2021) até o dia 03/12/2021.

Pregão Eletrônico nº 76/2021 - contrarrazões

licitacao@coronelvivia.pr.gov.br

30 de novembro de 2021 17:12

Para: rsc.tadeu@gmail.com, vendas@sunnybtm.com.br

Cc: fernando@coronelvivia.pr.gov.br

Boa tarde

A empresa GREEN LIGHT ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI.

Informamos que foi aberto o prazo para contrarrazões aos recursos apresentados, conforme mensagens enviadas no licitacoes-e:

30/11/2021 às 17:01:28 As empresas JD REALIZE CONSTRUTORA LTDA e LUMINARE LED EIRELI apresentaram recurso via e-mail no prazo estabelecido no edital. Os recursos encontram-se disponíveis para consulta no site do município www.coronelvivia.pr.gov.br na opção licitações, licitações em andamento, bem como no licitacoes-e, nos documentos do processo.

30/11/2021 às 17:02:03 Conforme edital, item 14.2. Na hipótese do item 14.1, ficam os demais participantes intimados a apresentar contrarrazões, em igual prazo, que começará a correr ao término do prazo do recorrente. Ou seja, inicia-se amanhã (01/12/2021) até o dia 03/12/2021.



RESPOSTA CONTRARRAAZÕES PREGÃO ELETRONICO 76/2021

"Ricardo Tadeu" <rsc.tadeu@gmail.com>

3 de dezembro de 2021 15:18

Para: licitacao@coronelvivida.pr.gov.br, fernando@coronelvivida.pr.gov.br

Cc: "BTM Ind. Com. de Metais Ltda. Epp" <pergentino@sunnybtm.com.br>

Fernando

boa tarde

Segue a resposta referente ao recurso imposto das empresas JD REALIZE e LUMINARIA LED, sobre os itens 1 e 2 do Pregão 76/2021;

Segue anexo a resposta do recurso bem como o laudo do inmetro atualizado, e laudos do Datasheet e Led.

Estamos disponíveis para quaisquer esclarecimentos, e envio de amostras para a equipe técnica.

Ricardo Tadeu

GREEN LIGHT LICITAÇÕES

11 93500-3232 - 11 4747-1920





MAPRETRON
Relé Fotoelétrico



RELÉ FOTOELETRÔNICO BIVOLT NF

Relé fotoeletrônico para iluminação pública, tipo de circuito (NF), tensão de alimentação entre 105V e 305V - 50/60Hz , , Grau de Proteção IP65 (invólucro), pinos de latão estanhados, invólucro em policarbonato estabilizado aos raios U.V., capacidade de comutação de 1000W para lâmpadas mistas e incandescentes e 1800VA para lâmpadas de descarga, proteção contra surtos na rede de alimentação. Nível de iluminância para ligar a carga: 3 a 20 lux Nível de iluminância para desligar a carga: máximo 80 lux.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:



- Tensão 105V a 305V
- Potência de Carga 1800VA
- Corrente Nominal 10A
- Frequência 50/60 Hz
- Grau de Proteção IP65
- Proteção contra surtos por varistor
- Tipo de sensor Fototransistor
- Tampa Policarbonato estabilizado contra UV
- Contatos Latão estanhado.

ENSAIOS REALIZADOS EM LABORATÓRIO CONF. NBR: 5123/98

- Ensaio de Operação Liga / Desliga
- Ensaio de Capacidade Fechamento dos Contatos
- Ensaio de Durabilidade de Contatos
- Ensaio de Estanqueidade
- Grau de Proteção IP65
- Impacto Mecânico
- Rigidez Dielétrica Aplicada sobre Terminais e Circuito Eletrônico

**MAPRETRONIC****ENSAIO DE COMPORTAMENTO**ENSAIO DO ÚNICO LOTE DE RELÉS FOTOELÉTRICOS MODELO : DS-08 / NF5 UNIDADES, bivolt VOLTS, 60 HZ, OF. N.º -----REFERENTE AO PEDIDO : - DO -NORMAS UTILIZADAS : NBR - 5123 /98 - ABNTTENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO RELÉ (110%) 242 VOLTS .NÍVEL DE ILUMINAMENTO NA CÂMARA . 3.000 LUX .TEMPO DE FUNCIONAMENTO À 70 ° C . 3 HORA .TEMPO DE REPOUSO À TEMP. AMBIENTE . 2 HORA .

AMOSTRAS			
	LIGA (LUX)	DESLIGA (LUX)	RELAÇÃO DESL. / LIG.
01	10	21	2.15
02	10	20,5	2.10
03	9.5	20.5	2.15
04	9.0	20.	2.15
05	9.5	20	2.14

DATA 20/04/2020	LOCAL MAPRETRONIC	INSPECTOR	ENSAIADO POR ADEMIR	RESULTADO APROVADO
--------------------	----------------------	-----------	------------------------	-----------------------

GW P9LR35.PM Gen5

DURIS® S 8

The latest Duris® S 8 generation of LEDs offers an impressive efficacy performance combined with DLC Premium Lifetime achievement. This 5050 leadframe package offers customers a perfect solution for High Efficacy and Compact Luminaire designs for Outdoor Professional lighting; High-Bays, Streetlights, Area Lights, Flood Lights.



Applications

- Highbay Industrial
- Street, Tunnel and Outdoor

Features:

- Package: white SMT package, colored diffused silicone resin
- Typ. Radiation: 120° (Lambertian emitter)
- Color temperature: 3000K - 6500K
- CRI: 70 (min.)
- Lumen maintenance: Testing according to IESNA LM-80 in progress
- ESD: 2 kV acc. to ANSI/ESDA/JEDEC JS-001 (HBM)
- Luminous Flux: typ. 215 lm @ 4000 K
- Luminous efficacy: typ. 215 lm/W @ 4000 K



Ordering Information

Type	Color temperature	Luminous Flux ¹⁾ $I_F = 180 \text{ mA}$ Φ_V	Ordering Code
GW P9LR35.PM-M3M7-XX57-1-G5	3000 K	200 ... 250 lm	Q65112A8662
GW P9LR35.PM-M4MF-XX55-1-G5	4000 K	210 ... 280 lm	Q65112A8660
GW P9LR35.PM-M4MF-XX53-1-G5	5000 K	210 ... 280 lm	Q65112A8364
GW P9LR35.PM-M3MF-XX52-1-G5	5700 K	200 ... 280 lm	Q65113A0278
GW P9LR35.PM-M3M9-XX51-1-G5	6500 K	200 ... 270 lm	Q65112A8661



Maximum Ratings

Parameter	Symbol		Values
Operating Temperature	T_{op}	min. max.	-40 °C 100 °C
Storage Temperature	T_{stg}	min. max.	-40 °C 100 °C
Junction Temperature	T_j	max.	125 °C
Forward Current $T_j = 25\text{ °C}$	I_F	min. max.	40 mA 1050 mA
Surge Current $t \leq 10\text{ }\mu\text{s}; D = 0.005\text{ }\%; T_j = 25\text{ °C}$	I_{FS}	max.	1200 mA
Reverse voltage ²⁾	V_R		Not designed for reverse operation
ESD withstand voltage acc. to ANSI/ESDA/JEDEC JS-001 (HBM)	V_{ESD}		2 kV



Characteristics

$I_F = 180 \text{ mA}$; $T_J = 25^\circ\text{C}$

Parameter	Symbol		Values
Viewing angle at 50% I_V	2ϕ	typ.	120°
Forward Voltage ³⁾	V_F	min. typ. max.	5.20 V 5.55 V 5.80 V
Reverse current ²⁾	I_R		Not designed for reverse operation
Color Rendering Index ⁴⁾	CRI	min.	70
Electrical thermal resistance junction/solderpoint with efficiency $\eta_e = 59\%$	$R_{thJS \text{ elec.}}$	typ.	1.5 K / W

Electro - Optical Characteristics ⁵⁾

$T_J = 25^\circ\text{C}$; CRI = 70; 4000 K

Forward Current I_F	Forward Voltage typ. V_F	Power typ. P	Luminous Flux typ. Φ_v	Luminous efficacy typ. η
180 mA	5.55 V	1.0 W	215 lm	215 lm/W
360 mA	5.82 V	2.1 W	415 lm	198 lm/W
600 mA	6.11 V	3.7 W	666 lm	180 lm/W
640 mA	6.19 V	4.0 W	702 lm	176 lm/W
800 mA	6.35 V	5.1 W	860 lm	169 lm/W
1050 mA	6.59 V	6.9 W	1085 lm	157 lm/W



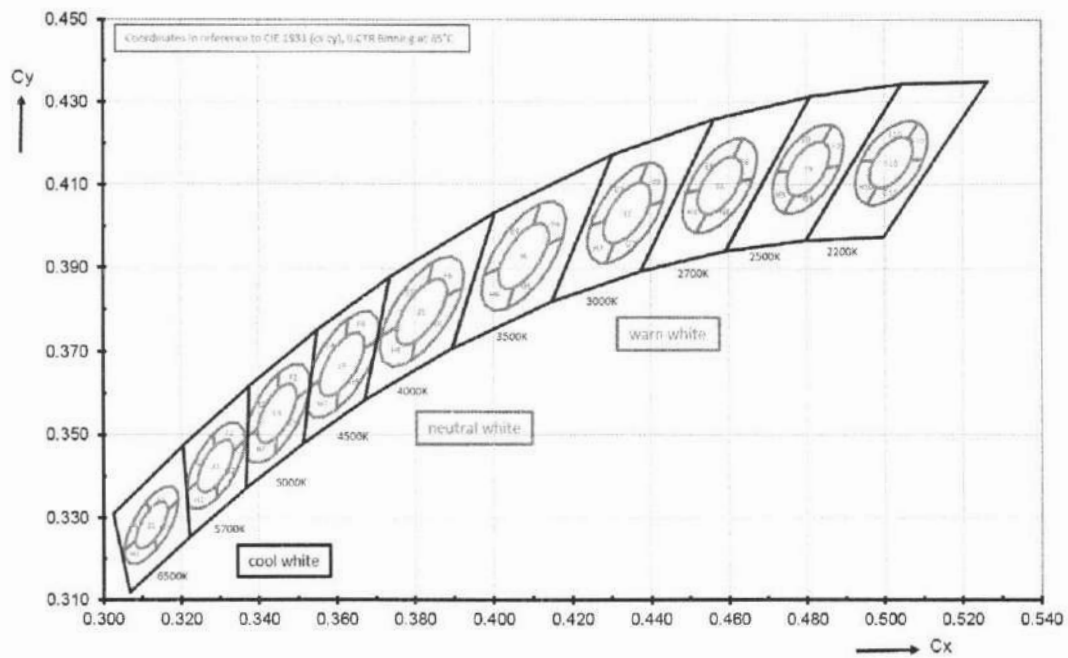
Brightness Groups

Group	Luminous Flux ¹⁾ $I_F = 180 \text{ mA}$ min. Φ_V	Luminous Flux ¹⁾ $I_F = 180 \text{ mA}$ max. Φ_V
M3	200 lm	210 lm
M4	210 lm	220 lm
M5	220 lm	230 lm
M6	230 lm	240 lm
M7	240 lm	250 lm
M8	250 lm	260 lm
M9	260 lm	270 lm
MF	270 lm	280 lm

Forward Voltage Groups

Group	Forward Voltage ³⁾ min. V_F	Forward Voltage ³⁾ max. V_F
Z	5.20 V	5.40 V
A	5.40 V	5.60 V
B	5.60 V	5.80 V

Chromaticity Coordinate Groups 6)





Chromaticity Coordinate Groups

CCT	Center Cx	Center Cy	3step a	3step b	5step a	5step b	Ø
2200 K	0.5020	0.4156	0.0072	0.0040	0.0120	0.0067	39.9
2500 K	0.4804	0.4138	0.0076	0.0041	0.0126	0.0068	53.1
2700 K	0.4577	0.4098	0.0080	0.0041	0.0133	0.0068	54.1
3000 K	0.4339	0.4032	0.0086	0.0042	0.0142	0.0069	53.7
4000 K	0.3818	0.3796	0.0094	0.0041	0.0157	0.0068	53.4
5000 K	0.3446	0.3551	0.0081	0.0035	0.0135	0.0059	59.8
5700 K	0.3287	0.3425	0.0072	0.0032	0.0119	0.0052	58.8
6500 K	0.3123	0.3282	0.0066	0.0027	0.0110	0.0045	58.1



CCT	Group	1		2		3		4		5	
		Cx	Cy	Cx	Cy	Cx	Cy	Cx	Cy	Cx	Cy
2200 K	E	0.5088	0.4249	0.4941	0.4156	0.4973	0.4157	0.5061	0.4210		
	F	0.5088	0.4249	0.5101	0.4161	0.5068	0.4160	0.5061	0.4210		
	G	0.5101	0.4161	0.4955	0.4054	0.4981	0.4093	0.5068	0.4158		
	H	0.4981	0.4093	0.4973	0.4157	0.4941	0.4156	0.4955	0.4054		
2700 K	E	0.4637	0.4212	0.4491	0.4081	0.4526	0.4088	0.4613	0.4166		
	F	0.4637	0.4212	0.4663	0.4115	0.4628	0.4108	0.4613	0.4166		
	G	0.4663	0.4115	0.4517	0.3984	0.4541	0.4030	0.4628	0.4108		
	H	0.4541	0.4030	0.4526	0.4088	0.4491	0.4081	0.4517	0.3984		
3000 K	E	0.4393	0.4153	0.4246	0.4002	0.4283	0.4014	0.4371	0.4105		
	F	0.4393	0.4153	0.4432	0.4062	0.4395	0.4050	0.4371	0.4105		
	G	0.4432	0.4062	0.4285	0.3911	0.4307	0.3960	0.4395	0.4050		
	H	0.4307	0.3960	0.4283	0.4014	0.4246	0.4002	0.4285	0.3911		
4000 K	E	0.3845	0.3913	0.3714	0.3737	0.3756	0.3760	0.3834	0.3866		
	F	0.3845	0.3913	0.3922	0.3855	0.3880	0.3832	0.3834	0.3866		
	G	0.3922	0.3855	0.3791	0.3679	0.3802	0.3726	0.3880	0.3832		
	H	0.3802	0.3726	0.3756	0.3760	0.3714	0.3737	0.3791	0.3679		
5000 K	E	0.3451	0.3648	0.3372	0.3528	0.3371	0.3496	0.3396	0.3514	0.3449	0.3609
	F	0.3451	0.3648	0.3530	0.3612	0.3496	0.3588	0.3449	0.3609		
	G	0.3530	0.3612	0.3441	0.3454	0.3443	0.3493	0.3496	0.3588		
	H	0.3443	0.3493	0.3396	0.3514	0.3371	0.3496	0.3369	0.3445	0.3441	0.3454
5700 K	E	0.3283	0.3502	0.3212	0.3373	0.3213	0.3365	0.3242	0.3388	0.3284	0.3471
	F	0.3283	0.3502	0.3363	0.3486	0.3332	0.3462	0.3284	0.3471		
	G	0.3363	0.3486	0.3291	0.3348	0.3290	0.3379	0.3332	0.3462		
	H	0.3291	0.3348	0.3215	0.3337	0.3213	0.3365	0.3242	0.3388	0.3290	0.3379
6500 K	E	0.3110	0.3340	0.3054	0.3220	0.3082	0.3245	0.3115	0.3317		
	F	0.3110	0.3340	0.3192	0.3344	0.3165	0.3319	0.3115	0.3317		
	G	0.3192	0.3344	0.3136	0.3224	0.3131	0.3247	0.3165	0.3319		
	H	0.3136	0.3224	0.3054	0.3220	0.3082	0.3245	0.3131	0.3247		



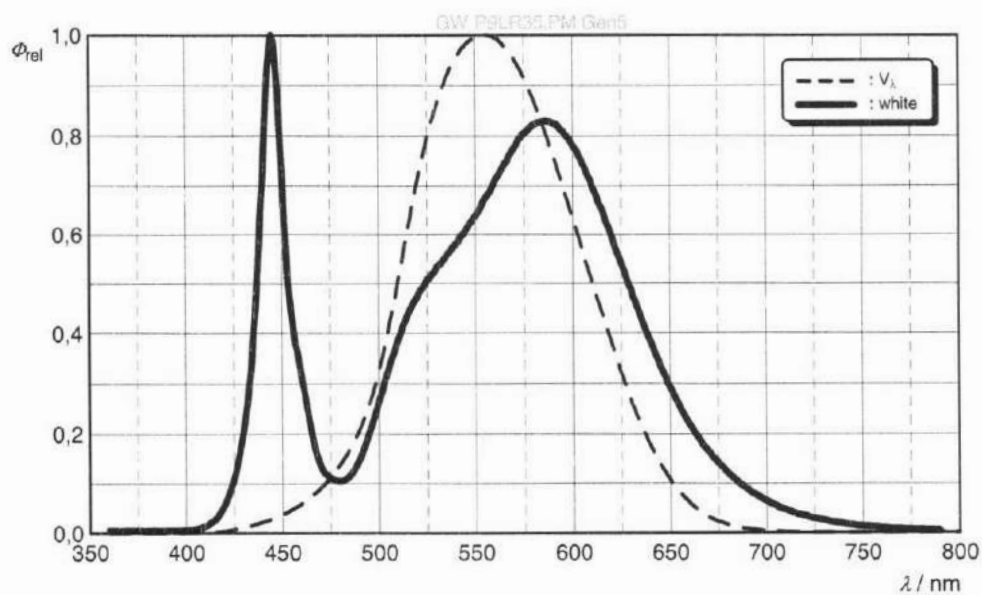
Group Name on Label

Example: M3-A

Brightness	Forward Voltage
M3	A

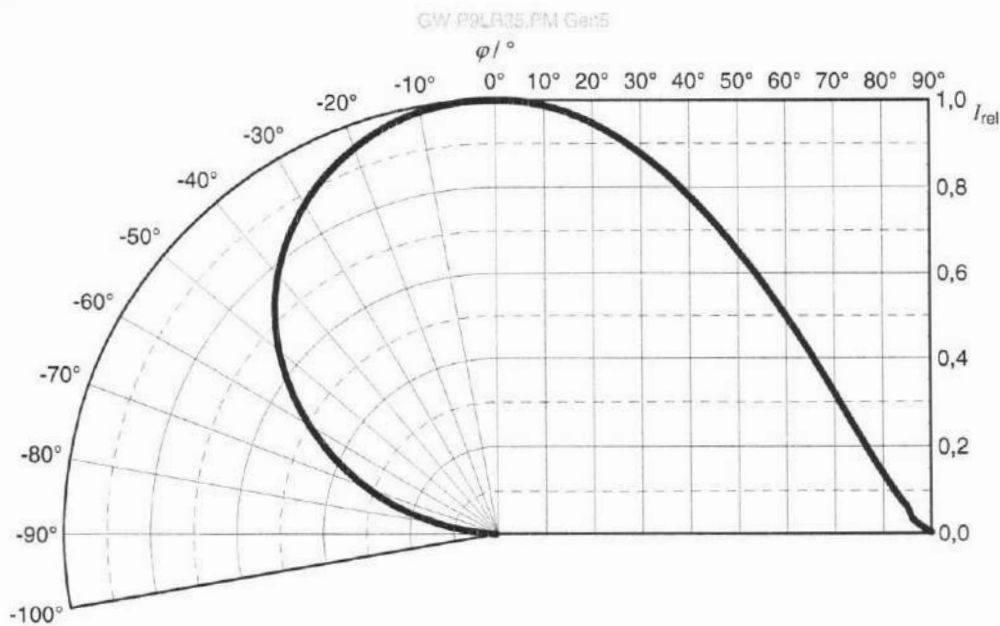
Relative Spectral Emission ⁵⁾

$$\Phi_{\text{rel}} = f(\lambda); I_F = 180 \text{ mA}; T_J = 25^\circ \text{C}$$



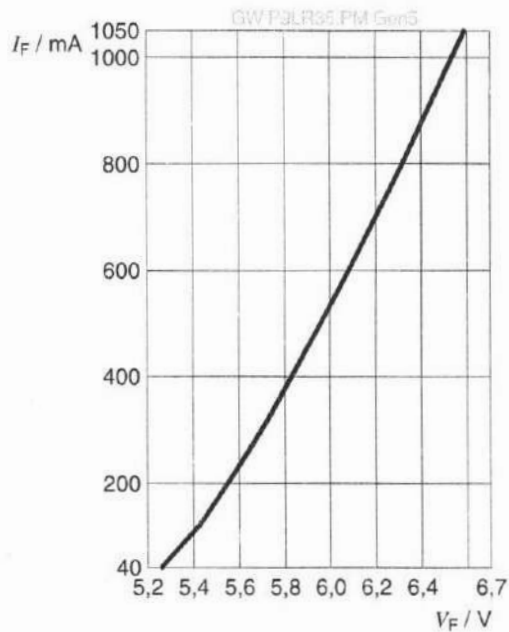
Radiation Characteristics ⁵⁾

$$I_{\text{rel}} = f(\phi); T_J = 25^\circ \text{C}$$

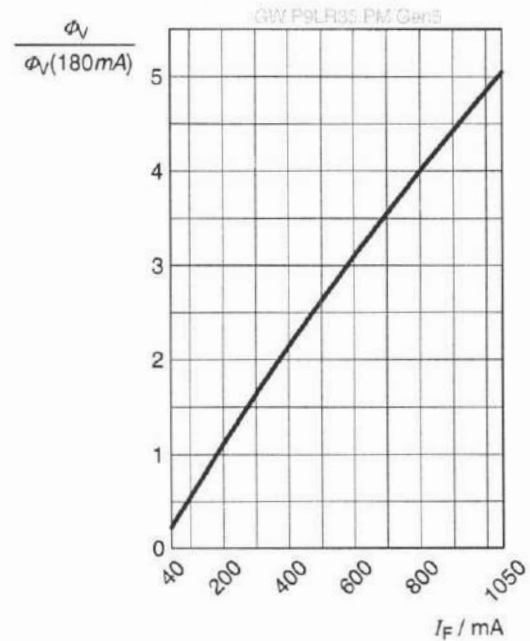


Forward current ⁵⁾

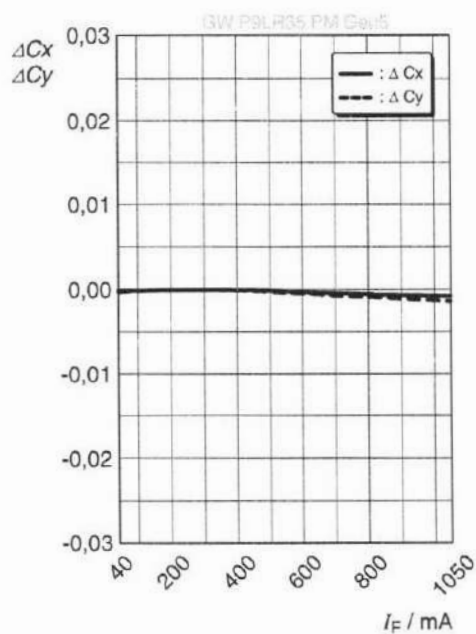
$$I_F = f(V_F); T_J = 25^\circ\text{C}$$

**Relative Luminous Flux ^{5), 7)}**

$$\Phi_V / \Phi_V(180 \text{ mA}) = f(I_F); T_J = 25^\circ\text{C}$$

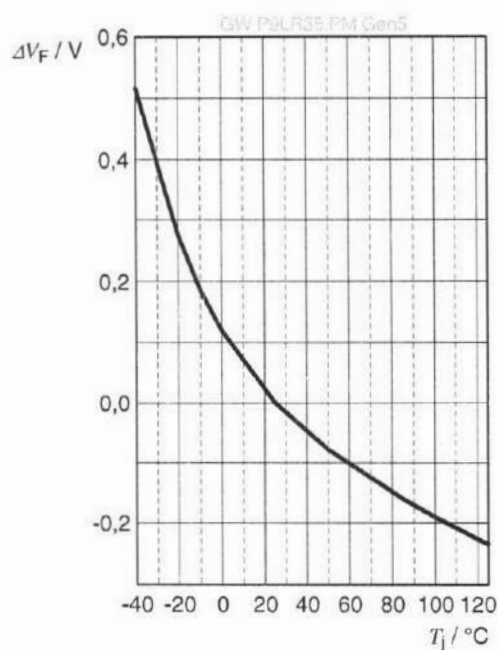
**Chromaticity Coordinate Shift ⁵⁾**

$$C_x, C_y = f(I_F); T_J = 25^\circ\text{C}$$



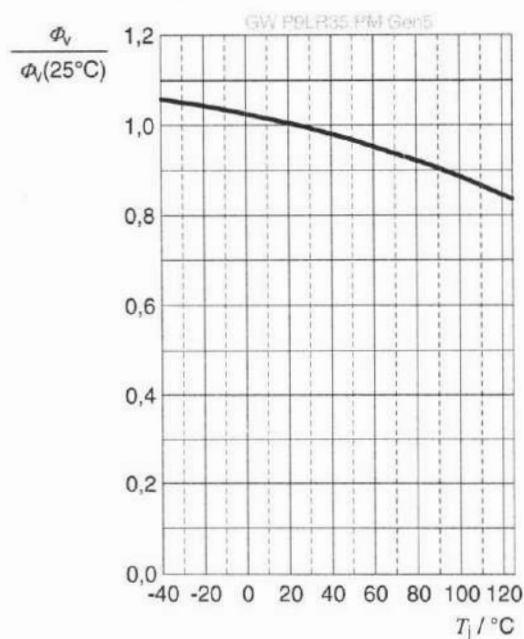
Forward Voltage ⁵⁾

$$\Delta V_F = V_F - V_F(25^\circ\text{C}) = f(T_j); I_F = 180\text{ mA}$$



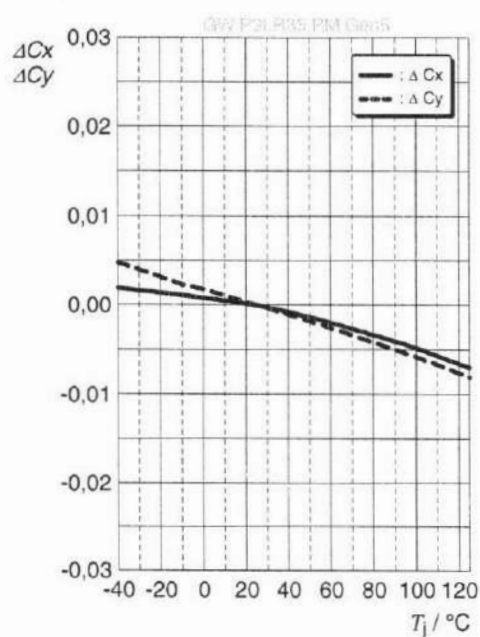
Relative Luminous Flux ⁵⁾

$$\Phi_V / \Phi_V(25^\circ\text{C}) = f(T_j); I_F = 180\text{ mA}$$



Chromaticity Coordinate Shift ⁵⁾

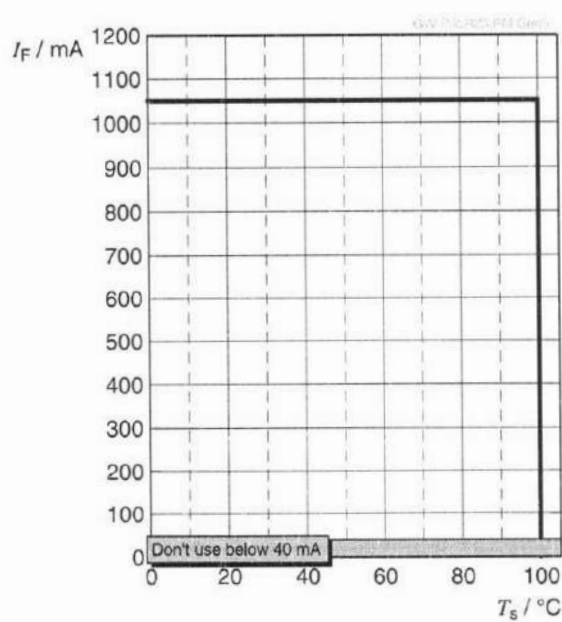
$$C_x, C_y = f(T_j); I_F = 180\text{ mA}$$



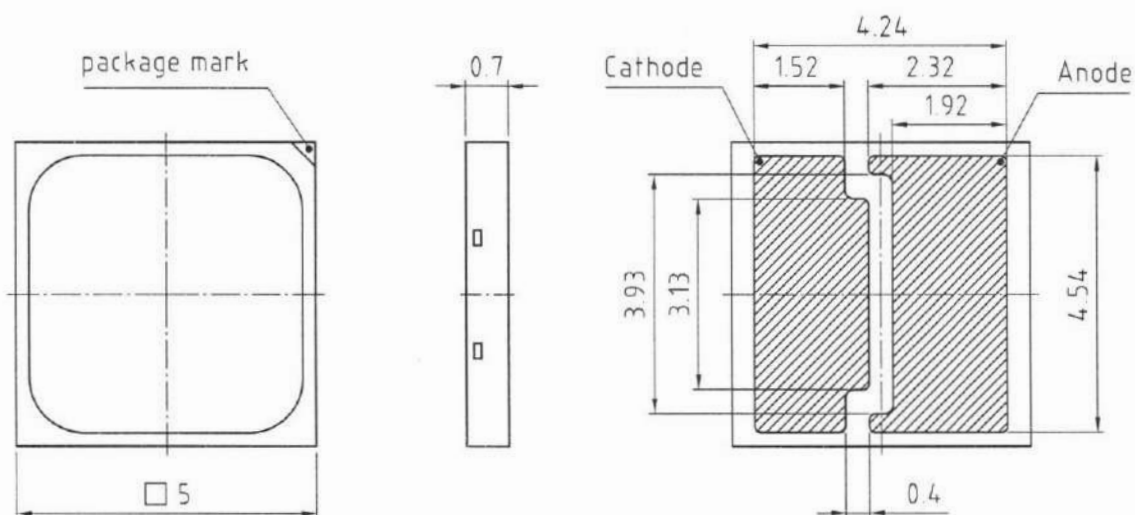


Max. Permissible Forward Current

$$I_F = f(T)$$



Dimensional Drawing ⁸⁾



general tolerance ± 0.1
lead finish Ag

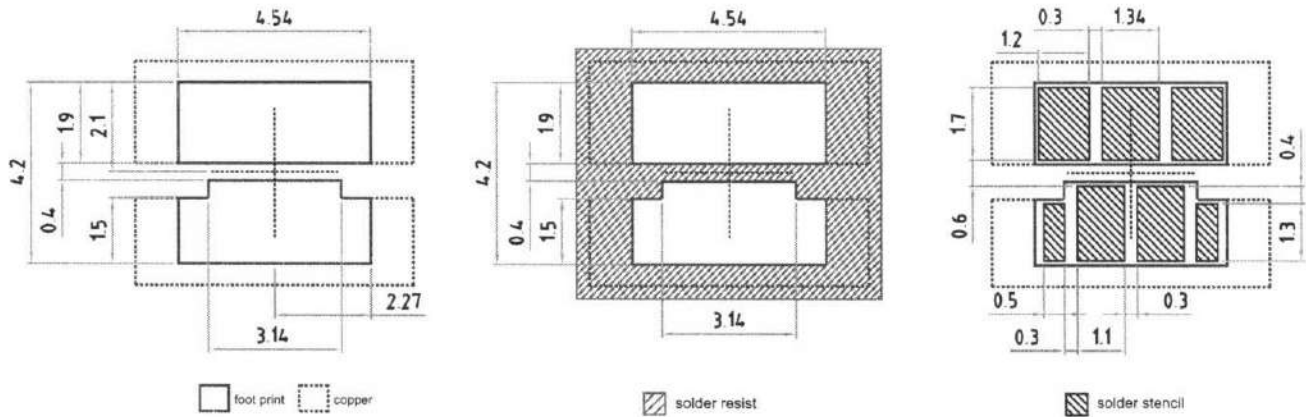
C63062-A4274-A1.-02

Further Information:

Approximate Weight: 63.0 mg

Package marking: Cathode

Recommended Solder Pad ⁸⁾

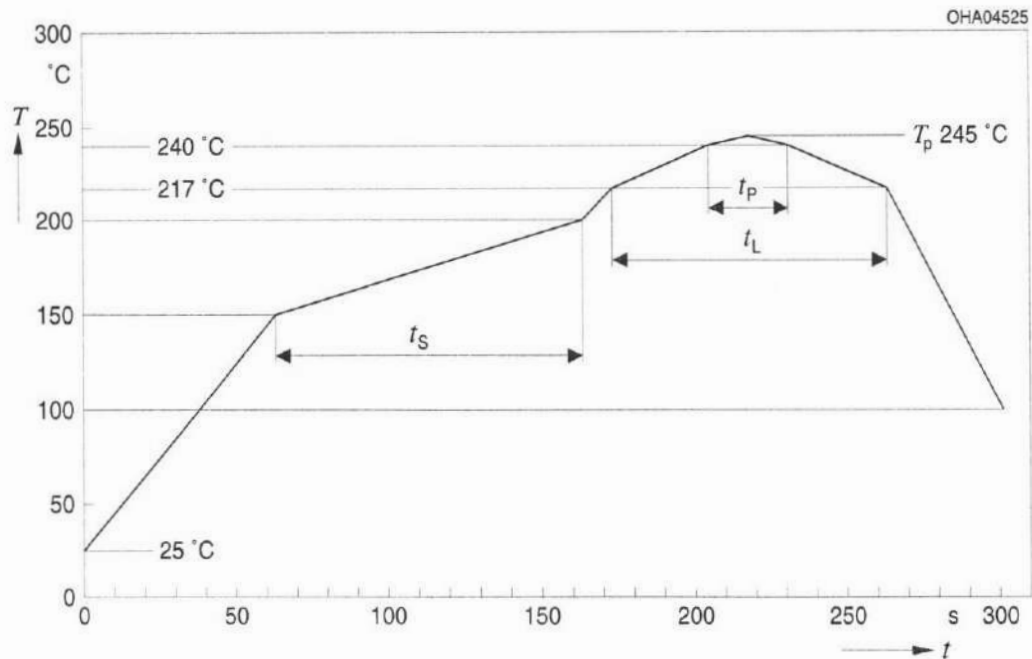


E067.0346.08-01

For superior solder joint connectivity results we recommend soldering under standard nitrogen atmosphere. Package not suitable for ultra sonic cleaning.

Reflow Soldering Profile

Product complies to MSL Level 3 acc. to JEDEC J-STD-020E

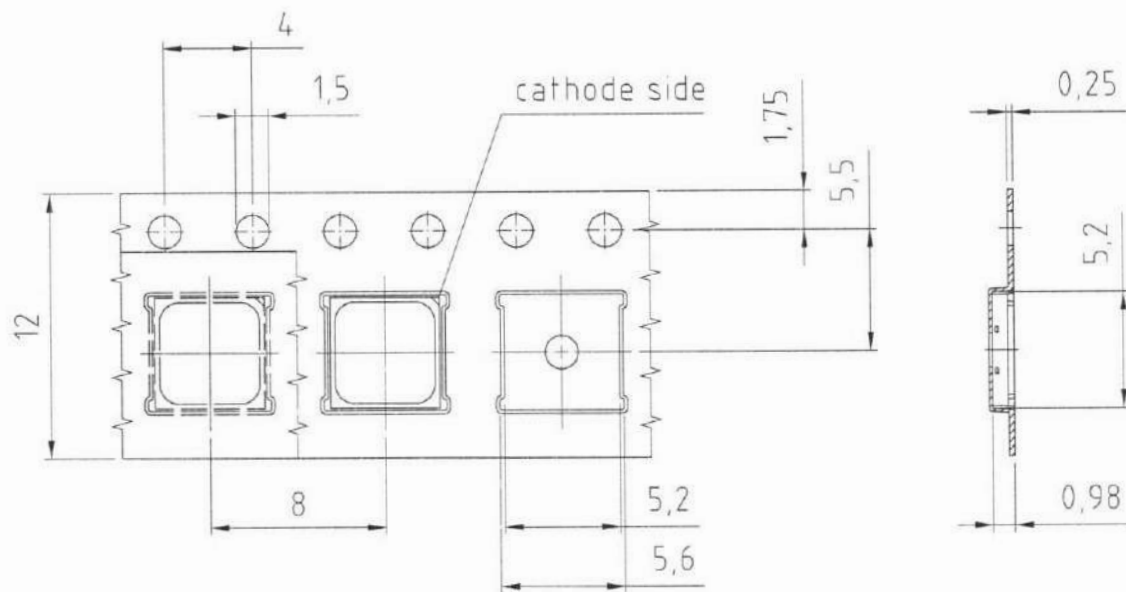


Profile Feature	Symbol	Pb-Free (SnAgCu) Assembly			Unit
		Minimum	Recommendation	Maximum	
Ramp-up rate to preheat ¹⁾ 25 °C to 150 °C			2	3	K/s
Time t_s T_{Smin} to T_{Smax}	t_s	60	100	120	s
Ramp-up rate to peak ¹⁾ T_{Smax} to T_p			2	3	K/s
Liquidus temperature	T_L		217		°C
Time above liquidus temperature	t_L		80	100	s
Peak temperature	T_p		245	260	°C
Time within 5 °C of the specified peak temperature $T_p - 5$ K	t_p	10	20	30	s
Ramp-down rate* T_p to 100 °C			3	6	K/s
Time 25 °C to T_p				480	s

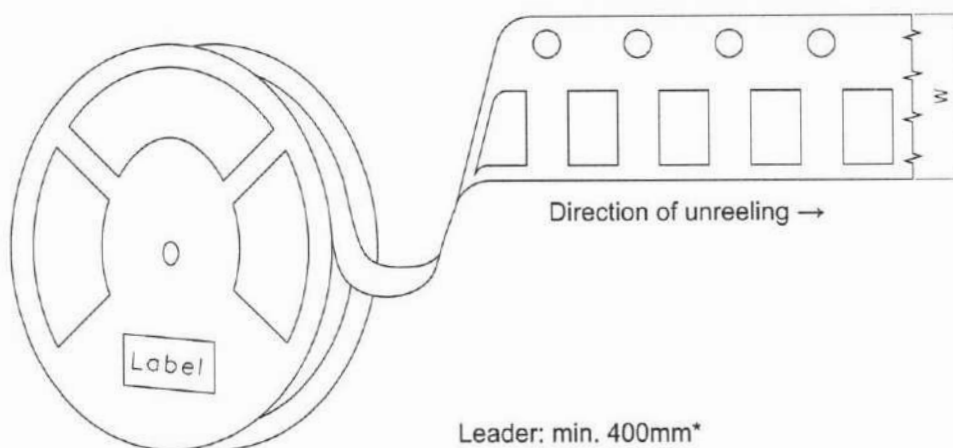
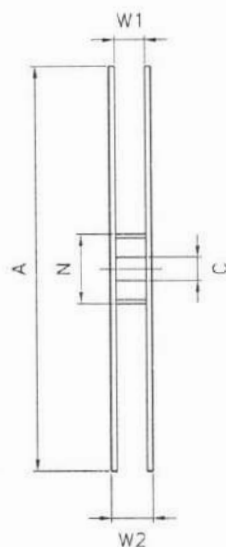
All temperatures refer to the center of the package, measured on the top of the component

* slope calculation DT/Dt ; Dt max. 5 s; fulfillment for the whole T-range

Taping ⁸⁾



C63062-A4274-B9-02

Tape and Reel ⁹⁾

Leader: min. 400mm*

Trailer: min. 160mm*

*)Dimensions acc. to IEC 60286-3; EIA 481-E

Reel Dimensions

A	W	N _{min}	W ₁	W _{2 max}	Pieces per PU
180 mm	12 + 0.3 / - 0.1 mm	60 mm	12.4 + 2 mm	18.4 mm	1500

Barcode-Product-Label (BPL)

OSRAM Opto Semiconductors

LX XXXX BIN1: XX-XX-X-XXX-X

(6P) BATCH NO: 1234567890


RoHS Compliant


ML Temp ST
X XXX °C X



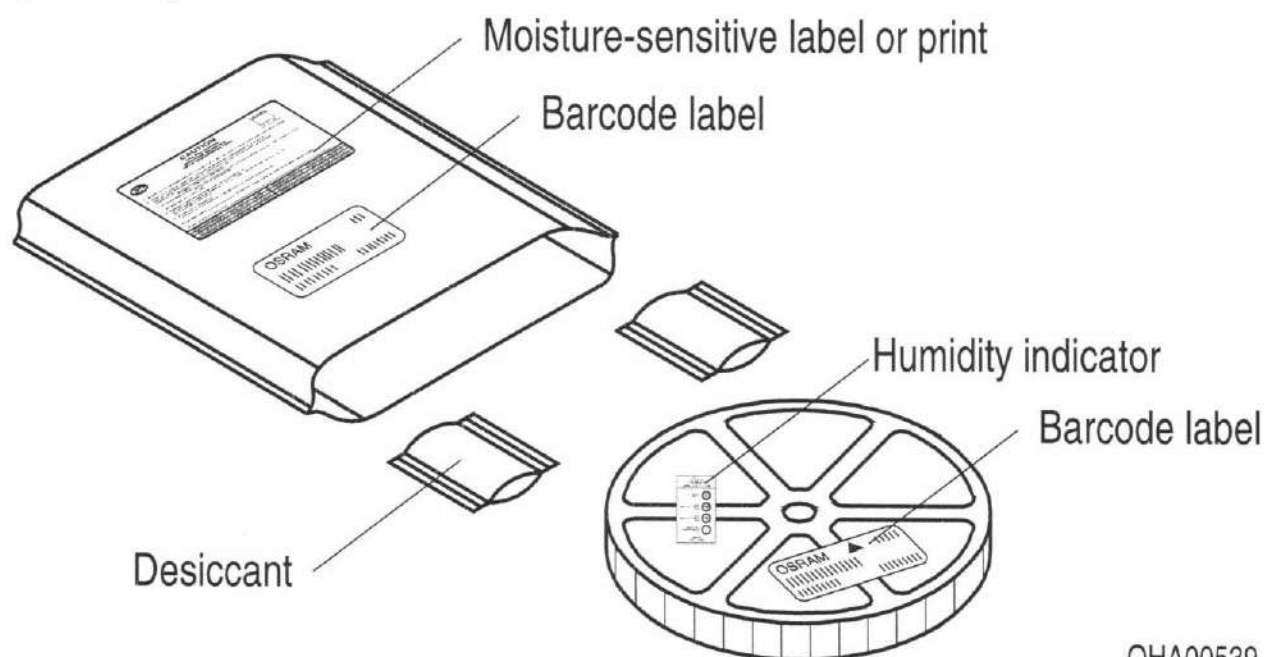
(1T) LOT NO: 1234567890


(9D) D/C: 1234
Pack: RXX
DEMY XXX
X_X123_1234.1234 X

(X) PROD NO: 123456789(Q)QTY: 9999 (G) GROUP: XX-XX-X-X


OHA04563

Dry Packing Process and Materials



OHA00539

Moisture-sensitive product is packed in a dry bag containing desiccant and a humidity card according JEDEC-STD-033.



Notes

The evaluation of eye safety occurs according to the standard IEC 62471:2006 (photo biological safety of lamps and lamp systems). Within the risk grouping system of this IEC standard, the device specified in this data sheet falls into the class **moderate risk (exposure time 0.25 s)**. Under real circumstances (for exposure time, conditions of the eye pupils, observation distance), it is assumed that no endangerment to the eye exists from these devices. As a matter of principle, however, it should be mentioned that intense light sources have a high secondary exposure potential due to their blinding effect. When looking at bright light sources (e.g. headlights), temporary reduction in visual acuity and afterimages can occur, leading to irritation, annoyance, visual impairment, and even accidents, depending on the situation.

Subcomponents of this device contain, in addition to other substances, metal filled materials including silver. Metal filled materials can be affected by environments that contain traces of aggressive substances. Therefore, we recommend that customers minimize device exposure to aggressive substances during storage, production, and use. Devices that showed visible discoloration when tested using the described tests above did show no performance deviations within failure limits during the stated test duration. Respective failure limits are described in the IEC60810.

This device is designed for specific/recommended applications only. Please consult OSRAM Opto Semiconductors Sales Staff in advance for detailed information on other non-recommended applications (e.g. automotive).

Change management for this component is aligned with the requirements of the lighting market.

For further application related information please visit www.osram-os.com/appnotes



Disclaimer

Attention please!

The information describes the type of component and shall not be considered as assured characteristics. Terms of delivery and rights to change design reserved. Due to technical requirements components may contain dangerous substances.

For information on the types in question please contact our Sales Organization.

If printed or downloaded, please find the latest version on the OSRAM OS website.

Packing

Please use the recycling operators known to you. We can also help you – get in touch with your nearest sales office. By agreement we will take packing material back, if it is sorted. You must bear the costs of transport. For packing material that is returned to us unsorted or which we are not obliged to accept, we shall have to invoice you for any costs incurred.

Product and functional safety devices/applications or medical devices/applications

OSRAM OS components are not developed, constructed or tested for the application as safety relevant component or for the application in medical devices.

OSRAM OS products are not qualified at module and system level for such application.

In case buyer – or customer supplied by buyer – considers using OSRAM OS components in product safety devices/applications or medical devices/applications, buyer and/or customer has to inform the local sales partner of OSRAM OS immediately and OSRAM OS and buyer and /or customer will analyze and coordinate the customer-specific request between OSRAM OS and buyer and/or customer.



Glossary

- 1) **Brightness:** Brightness values are measured during a current pulse of typically 10 ms, with a tolerance of $\pm 7\%$.
- 2) **Reverse Operation:** Not designed for reverse operation. Continuous reverse operation can cause migration and damage of the device.
- 3) **Forward Voltage:** The Forward voltage is measured during a current pulse duration of typically 1 ms with a tolerance of $\pm 0.05V$.
- 4) **Color reproduction index:** Color reproduction index values (CRI-RA) are measured during a current pulse of typically 10 ms and with a tolerance of ± 2 .
- 5) **Typical Values:** Due to the special conditions of the manufacturing processes of semiconductor devices, the typical data or calculated correlations of technical parameters can only reflect statistical figures. These do not necessarily correspond to the actual parameters of each single product, which could differ from the typical data and calculated correlations or the typical characteristic line. If requested, e.g. because of technical improvements, these typ. data will be changed without any further notice.
- 6) **Chromaticity coordinate groups:** Chromaticity coordinate groups are measured during a current pulse duration of typically 10ms with a tolerance of ± 0.005 .
- 7) **Characteristic curve:** In the range where the line of the graph is broken, you must expect higher differences between single devices within one packing unit.
- 8) **Tolerance of Measure:** Unless otherwise noted in drawing, tolerances are specified with ± 0.1 and dimensions are specified in mm.
- 9) **Tape and Reel:** All dimensions and tolerances are specified acc. IEC 60286-3 and specified in mm.



Revision History

Version	Date	Change
1.2	2020-01-09	Ordering Information Dimensions of Transportation Box Schematic Transportation Box



Published by OSRAM Opto Semiconductors GmbH
Leibnizstraße 4, D-93055 Regensburg
www.osram-os.com © All Rights Reserved.

EU RoHS and China RoHS compliant product



此产品符合欧盟 RoHS 指令的要求；
按照中国的相关法规和标准，不含有毒有害物质或元素。

Light is OSRAM

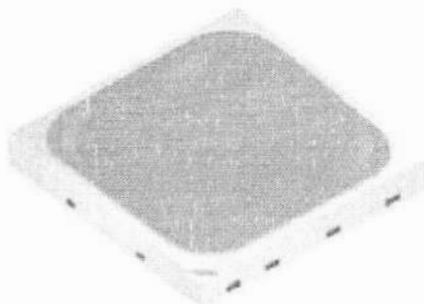
OSRAM
Opto Semiconductors



DURIS[®] S 8
White (CCT 4000 K – 6500 K)

IES LM-80-15 Test Report

Test Documentation No.: 180259W8 (Document No.: OSRM020-02-220) – 20th Jan 2021





TESTING
NVLAP LAB CODE 500055-0

LM80 17000 Hour Interval Test Report

IES LM-80-15 Approved Method for Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources

CSA Group Report: OSRM020-02-220

December 18, 2020

Manufacturer: **OSRAM**

Models tested: **GW P9LT31.PM**

Test conditions: 24 devices @ 55.0 C, 0.090 A
24 devices @ 85.0 C, 0.090 A
24 devices @ 105.0 C, 0.090 A

Prepared for:

OSRAM Opto Semiconductors (Malaysia) Sdn.
Bayan Lepas Free Industrial Zone Phase 1,
11900 Bayan Lepas, Penang, Malaysia

Attn:

Testing performed by:

CSA Group Seattle
14833 NE 87th St
Redmond, WA 98052
425-605-8500
www.csagroupseattle.org

Test report prepared by:

Gabriel Trippel

Project Engineer,
Test and Measurement Services

Test report approved by:

KC Fletcher

Project Manager,
Test and Measurement Services

1.0 Statement of test conditons, summary of results, and reporting requirements:

Part number: GW P9LT31.PM					
Life test conditions				Summary of results	
Test condition	Drive current (A)	Case temperature (°C)	Elapsed life test time (hrs)	Average lumen maintenance (%)	Average chromaticity shift ($\Delta u'v'$)
TC1	0.090	55	17000	100.7	0.0003
TC2	0.090	85	17000	98.6	0.0013
TC3	0.090	105	17000	95.5	0.0029
LM80-15 Reporting requirements					
1. Number of samples tested:			24 per test condition		
2. Description of LED light sources			LED Package ¹		
3. Description of auxiliary equipment			see section 6.1 below		
4. Operating cycle			LED packages are driven at constant current for life test and are pulsed for photometric test.		
5. Ambient conditions, airflow, relative humidity			LED's are operated on controlled thermal plates in an environment that complies with the requirements given in Section 4.4 of LM80-15. Case temperature (Ts): controlled to within -2°C, Surrounding air temp: controlled to within -5°C of Ts, Humidity: < 65 RH, No forced air flow		
6. Case temperature (test point temperature)			See summary table above for test conditions. The temperature measurment point is shown in Sec. 6.3.		
7. Drive current during life test			see summary table above		
8. Initial luminous flux and forward voltage			see data tables for individual test conditions		
9. Lumen maintenance data for each individual LED light source			see data tables for individual test conditions		
10. Observation of LED light source failures			see data tables for individual test conditions		
11. LED light source monitoring intervals			see data tables for individual test conditions		
12. Photometric measurement uncertainty			k=2 expanded measurement uncertainty for relative luminous flux measurements is $\pm 2.0\%$		
13. Chromaticity shift reported over the measurement time			see data tables for individual test conditons		
14. Test start date			August 11, 2017		
15. ANSI target and calculated CCT values			see data tables		

Notes:

- per ANSI/IESNA RP-16-05 Addendum b, *Nomenclature and Definitions for Illuminating Engineering*

TABLE 1.1 - Initial ANSI Target & Calculated CCT Results

GW P9LT31.PM

Load board ID	Device number	Zero hour measurements	
		ANSI Target* CCT (K)	Initial Calculated CCT (K)
2400001082BA031C	D1	3985±275	4005
	D2	3985±275	3948
	D4	3985±275	3928
	D5	3985±275	3986
	D7	3985±275	3973
3E00001083EA031C	D1	3985±275	3979
	D3	3985±275	3946
	D4	3985±275	3997
	D5	3985±275	3990
	D6	3985±275	3982
	D8	3985±275	4001
56000010916C031C	D1	3985±275	3969
	D3	3985±275	3976
	D4	3985±275	3965
	D5	3985±275	3945
	D8	3985±275	3974
280000109755031C	D1	3985±275	3985
	D2	3985±275	3974
	D3	3985±275	3962
	D4	3985±275	3962
	D5	3985±275	3999
	D6	3985±275	3976
	D8	3985±275	3995
660000109756031C	D4	3985±275	3978
	D5	3985±275	3953
	D7	3985±275	3996
	D8	3985±275	3981
8F0000108A46031C	D1	3985±275	3959
	D4	3985±275	3981
	D5	3985±275	3969
	D6	3985±275	3939
	D7	3985±275	3956
3600001094C9031C	D2	3985±275	3971
	D3	3985±275	3992
	D4	3985±275	3971
	D8	3985±275	3968
8900001091C1031C	D2	3985±275	3993
	D3	3985±275	3982
	D5	3985±275	3988
	D7	3985±275	3966
	D8	3985±275	3991
BE0000107F30031C	D1	3985±275	4005
	D2	3985±275	3985
	D3	3985±275	3987
	D4	3985±275	3996
	D5	3985±275	3939
	D6	3985±275	3961
	D7	3985±275	3953
	D8	3985±275	3980

* target CCT as defined in ANSI C78.377-2008





Test Condition 1 55 °C 0.090 A

TABLE 2.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)										
				1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
2400001082BA031C	D1	423.18	29.05	99.6	100.2	100.2	100.3	100.4	100.4	100.3	100.4	100.4	100.3	100.4
	D2	421.20	29.28	100.1	100.5	100.6	100.6	100.7	100.7	100.6	100.8	100.7	100.7	100.7
	D4	420.44	29.33	99.7	100.2	100.4	100.5	100.6	100.7	100.6	100.8	100.7	100.7	100.7
	D5	418.75	29.28	99.9	100.2	100.4	100.5	100.5	100.5	100.4	100.6	100.6	100.5	100.5
	D7	423.26	29.12	99.7	100.1	100.2	100.3	100.3	100.3	100.2	100.3	100.2	100.2	100.2
3E00001083EA031C	D1	424.89	29.18	100.1	100.5	100.6	100.6	100.7	100.6	100.5	100.7	100.6	100.6	100.5
	D3	422.59	29.09	99.5	100.0	100.1	100.2	100.4	100.2	100.1	100.3	100.1	100.1	100.1
	D4	423.40	29.21	99.8	100.3	100.4	100.5	100.5	100.4	100.3	100.5	100.4	100.4	100.4
	D5	425.21	29.30	99.9	100.3	100.4	100.5	100.5	100.4	100.4	100.5	100.5	100.4	100.4
	D6	427.28	29.13	99.5	100.0	100.1	100.2	100.2	100.1	100.1	100.2	100.2	100.2	100.2
	D8	420.47	29.28	100.0	100.5	100.6	100.7	100.8	100.7	100.7	100.8	100.8	100.8	100.8
56000010916C031C	D1	415.93	29.24	99.5	99.9	100.0	100.2	100.2	100.1	100.1	100.2	100.2	100.2	100.1
	D3	418.65	29.26	99.7	100.1	100.2	100.4	100.4	100.3	100.4	100.5	100.5	100.4	100.4
	D4	413.27	29.25	100.3	100.8	100.9	101.0	101.1	101.0	101.0	101.1	101.1	101.1	101.1
	D5	418.78	29.13	100.0	100.4	100.5	100.6	100.7	100.6	100.6	100.7	100.7	100.7	100.7
	D8	419.29	29.21	99.9	100.4	100.5	100.6	100.7	100.6	100.7	100.8	100.8	100.8	100.8



IES LM80-15 Test Report
CSA Group Report: OSRM020-02-220
Original issue date: 201218

TABLE 2.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)										
				1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
760000108CEFO31C	D1	414.44	29.27	99.6	100.1	100.3	100.4	100.4	100.4	100.3	100.5	100.4	100.4	100.3
	D2	411.89	29.31	99.5	100.0	100.1	100.3	100.4	100.3	100.3	100.5	100.4	100.4	100.3
	D3	412.07	29.30	100.0	100.6	100.6	100.8	100.8	100.9	100.9	101.0	101.0	101.0	100.9
	D4	413.64	29.19	99.4	100.0	100.2	100.3	100.4	100.4	100.3	100.5	100.4	100.4	100.4
	D5	410.14	29.10	100.0	100.5	100.5	100.7	100.7	100.7	100.6	100.7	100.7	100.7	100.6
	D6	404.66	29.32	99.0	99.5	99.7	99.9	99.9	99.9	99.9	100.0	99.9	100.0	99.9
	D7	411.58	29.12	99.5	100.0	100.0	100.1	100.2	100.1	100.1	100.2	100.1	100.1	100.1
	D8	411.51	29.23	99.1	99.7	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.1	100.1	100.1	100.1
	n			24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	mean			99.7	100.2	100.3	100.4	100.5	100.4	100.4	100.5	100.5	100.5	100.4
	median			99.7	100.2	100.3	100.4	100.5	100.4	100.4	100.5	100.4	100.4	100.4
	std. dev.			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	min			99.0	99.5	99.7	99.9	99.9	99.9	99.9	100.0	99.9	100.0	99.9
	max			100.3	100.8	100.9	101.0	101.1	101.0	101.0	101.1	101.1	101.1	101.1



IES LM80-15 Test Report
CSA Group Report: OSRM020-02-220
Original issue date: 201218

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

TABLE 2.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)										
				12000	13000	14000	15000	16000	17000					
2400001082BA031C	D1	423.18	29.05	100.3	100.4	100.5	100.4	100.5	100.5					
	D2	421.20	29.28	100.7	100.1	101.0	100.8	100.9	100.9					
	D4	420.44	29.33	100.8	100.8	101.0	100.9	101.0	101.0					
	D5	418.75	29.28	100.5	100.6	100.7	100.7	100.8	100.8					
	D7	423.26	29.12	100.2	100.3	100.4	100.3	100.4	100.4					
3E00001083EA031C	D1	424.89	29.18	100.5	100.5	100.7	100.7	100.6	100.6					
	D3	422.59	29.09	100.1	99.9	100.3	100.3	100.3	100.2					
	D4	423.40	29.21	100.4	100.3	100.6	100.6	100.6	100.6					
	D5	425.21	29.30	100.4	100.4	100.7	100.6	100.7	100.6					
	D6	427.28	29.13	100.2	100.2	100.3	100.3	100.4	100.4					
	D8	420.47	29.28	100.8	100.8	101.0	101.0	101.1	101.1					
56000010916C031C	D1	415.93	29.24	100.1	100.2	100.3	100.3	100.3	100.3					
	D3	418.65	29.26	100.4	100.5	100.7	100.6	100.7	100.7					
	D4	413.27	29.25	101.1	101.2	101.3	101.3	101.4	101.4					
	D5	418.78	29.13	100.7	100.7	100.9	100.9	100.9	100.9					
	D8	419.29	29.21	100.9	100.9	101.1	101.1	101.1	101.2					



IES LM80-15 Test Report
CSA Group Report: OSRM020-02-220
Original issue date: 201218

TABLE 2.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)										
				12000	13000	14000	15000	16000	17000					
760000108CE031C	D1	414.44	29.27	100.4	100.4	100.6	100.5	100.5	100.5					
	D2	411.89	29.31	100.4	100.5	100.6	100.6	100.7	100.7					
	D3	412.07	29.30	101.0	101.0	101.2	101.1	101.1	101.2					
	D4	413.64	29.19	100.4	100.5	100.7	100.6	100.6	100.7					
	D5	410.14	29.10	100.6	100.7	100.8	100.7	100.8	100.8					
	D6	404.66	29.32	100.0	100.0	100.1	100.0	100.0	100.0					
	D7	411.58	29.12	100.1	100.2	100.3	100.3	100.3	100.3					
	D8	411.51	29.23	100.1	100.2	100.3	100.3	100.3	100.4					
	n			24	24	24	24	24	24					
	mean			100.5	100.5	100.7	100.6	100.7	100.7					
	median			100.4	100.4	100.7	100.6	100.6	100.7					
	std. dev.			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4					
	min			100.0	99.9	100.1	100.0	100.0	100.0					
	max			101.1	101.2	101.3	101.3	101.4	101.4					



Test Condition 1 55 °C 0.090 A

TABLE 2.1 - CHROMATICITY SHIFT RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements			Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		u'	v'		Chromaticity shift (Δu'v')										
					1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
2400001082BA031C	D1	0.2244	0.5029		0.0006	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	D2	0.2250	0.5049		0.0004	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	D4	0.2255	0.5051		0.0005	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002
	D5	0.2246	0.5034		0.0006	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002
	D7	0.2247	0.5040		0.0006	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
3E00001083EA031C	D1	0.2244	0.5044		0.0005	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	D3	0.2252	0.5045		0.0005	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002
	D4	0.2244	0.5033		0.0004	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	D5	0.2247	0.5031		0.0005	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002
	D6	0.2252	0.5025		0.0005	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
	D8	0.2245	0.5028		0.0004	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
56000010916C031C	D1	0.2252	0.5032		0.0006	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002
	D3	0.2251	0.5031		0.0006	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	D4	0.2252	0.5035		0.0005	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002
	D5	0.2249	0.5054		0.0006	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001
	D8	0.2246	0.5042		0.0005	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001

**TABLE 2.1 - CHROMATICITY SHIFT RESULTS**

GW P9LT31.PM

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements			Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		u'	v'		Chromaticity shift (Δu'v')										
					1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
760000108CEF031C	D1	0.2254	0.5012		0.0005	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001
	D2	0.2255	0.5009		0.0004	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	D3	0.2254	0.5023		0.0005	0.0003	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001
	D4	0.2250	0.5018		0.0004	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001
	D5	0.2256	0.5023		0.0005	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001
	D6	0.2263	0.5010		0.0004	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	D7	0.2258	0.5019		0.0004	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	D8	0.2252	0.5007		0.0004	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
	n				24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	mean				0.0005	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	median				0.0005	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	std. dev.				0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	min				0.0004	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	max				0.0006	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002



Test Condition 1 55 °C 0.090 A

TABLE 2.1 - CHROMATICITY SHIFT RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements			Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none									
		u'	v'		Chromaticity shift (Δu'v')									
					12000	13000	14000	15000	16000	17000				
2400001082BA031C	D1	0.2244	0.5029		0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003				
	D2	0.2250	0.5049		0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002				
	D4	0.2255	0.5051		0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003				
	D5	0.2246	0.5034		0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003				
	D7	0.2247	0.5040		0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003				
3E00001083EA031C	D1	0.2244	0.5044		0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003				
	D3	0.2252	0.5045		0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002				
	D4	0.2244	0.5033		0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002				
	D5	0.2247	0.5031		0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003				
	D6	0.2252	0.5025		0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003				
	D8	0.2245	0.5028		0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002				
56000010916C031C	D1	0.2252	0.5032		0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003				
	D3	0.2251	0.5031		0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003				
	D4	0.2252	0.5035		0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002				
	D5	0.2249	0.5054		0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002				
	D8	0.2246	0.5042		0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002				



IES LM80-15 Test Report
CSA Group Report: OSRM020-02-220
Original issue date: 201218

TABLE 2.1 - CHROMATICITY SHIFT RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements			Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		u'	v'		Chromaticity shift (Δu'v')										
					12000	13000	14000	15000	16000	17000					
760000108CEF031C	D1	0.2254	0.5012		0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003					
	D2	0.2255	0.5009		0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003					
	D3	0.2254	0.5023		0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003					
	D4	0.2250	0.5018		0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003					
	D5	0.2256	0.5023		0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002					
	D6	0.2263	0.5010		0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003					
	D7	0.2258	0.5019		0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003					
	D8	0.2252	0.5007		0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003					
	n				24	24	24	24	24	24					
	mean				0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003					
	median				0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003					
	std. dev.				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
	min				0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002					
	max				0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003					



IES LM80-15 Test Report
CSA Group Report: OSRM020-02-220
Original issue date: 201218

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

TABLE 2.2 - FORWARD VOLTAGE MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		Vf (V)		Forward Voltage Maintenance (%)										
				1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
2400001082BA031C	D1		29.05	99.97	100.05	100.08	100.09	100.11	100.12	100.14	100.16	100.17	100.18	100.20
	D2		29.28	99.98	100.06	100.08	100.10	100.12	100.13	100.14	100.16	100.18	100.19	100.20
	D4		29.33	100.07	100.16	100.20	100.22	100.24	100.26	100.28	100.30	100.32	100.34	100.35
	D5		29.28	99.90	99.95	99.98	100.00	100.01	100.02	100.03	100.05	100.06	100.07	100.08
	D7		29.12	100.04	100.13	100.16	100.19	100.21	100.23	100.25	100.27	100.29	100.31	100.32
3E00001083EA031C	D1		29.18	100.01	100.07	100.09	100.09	100.11	100.12	100.13	100.14	100.15	100.16	100.16
	D3		29.09	99.99	100.07	100.09	100.12	100.14	100.15	100.16	100.19	100.20	100.21	100.22
	D4		29.21	99.96	100.02	100.03	100.05	100.06	100.07	100.07	100.09	100.10	100.10	100.11
	D5		29.30	99.97	100.03	100.05	100.06	100.08	100.08	100.09	100.11	100.12	100.12	100.13
	D6		29.13	99.87	99.94	99.98	100.00	100.02	100.04	100.06	100.08	100.10	100.12	100.14
	D8		29.28	99.90	99.96	99.98	100.00	100.01	100.03	100.04	100.06	100.06	100.07	100.09
56000010916C031C	D1		29.24	99.95	100.00	100.01	100.01	100.02	100.02	100.04	100.05	100.07	100.07	100.09
	D3		29.26	100.06	100.13	100.15	100.16	100.18	100.19	100.20	100.22	100.23	100.24	100.27
	D4		29.25	100.01	100.08	100.10	100.12	100.14	100.15	100.16	100.18	100.20	100.21	100.24
	D5		29.13	99.95	100.03	100.05	100.08	100.09	100.11	100.12	100.15	100.16	100.18	100.20
	D8		29.21	100.00	100.06	100.08	100.10	100.11	100.13	100.14	100.15	100.17	100.18	100.19



IES LM80-15 Test Report
CSA Group Report: OSRM020-02-220
Original issue date: 201218

TABLE 2.2 - FORWARD VOLTAGE MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
				Vf (V)	Forward Voltage Maintainence (%)									
		1000	2000		3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	
760000108CEF031C	D1		29.27	99.98	100.02	100.03	100.03	100.04	100.04	100.05	100.05	100.07	100.07	100.05
	D2		29.31	100.04	100.12	100.15	100.17	100.19	100.21	100.22	100.24	100.25	100.27	100.26
	D3		29.30	99.97	100.04	100.06	100.08	100.10	100.11	100.12	100.14	100.16	100.17	100.16
	D4		29.19	100.00	100.05	100.05	100.06	100.06	100.07	100.07	100.08	100.09	100.09	100.09
	D5		29.10	99.99	100.06	100.08	100.10	100.12	100.14	100.15	100.17	100.18	100.20	100.20
	D6		29.32	100.00	100.02	100.03	100.03	100.04	100.04	100.04	100.05	100.05	100.06	100.05
	D7		29.12	99.99	100.04	100.03	100.04	100.04	100.04	100.05	100.06	100.06	100.07	100.06
	D8		29.23	100.00	100.05	100.05	100.05	100.06	100.06	100.06	100.07	100.08	100.08	100.08
	n			24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	mean			100.0	100.0	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.2	100.2
	median			100.0	100.0	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.2	100.2	100.2
	std. dev.			0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	min			99.9	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.1	100.1	100.1
	max			100.1	100.2	100.2	100.2	100.2	100.3	100.3	100.3	100.3	100.3	100.4



IES LM80-15 Test Report
CSA Group Report: OSRM020-02-220
Original issue date: 201218

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

TABLE 2.2 - FORWARD VOLTAGE MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A										
				Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C										
		Vf (V)		Failures observed: none										
				Forward Voltage Maintenance (%)										
				12000	13000	14000	15000	16000	17000					
2400001082BA031C	D1		29.05	100.23	100.22	100.24	100.24	100.27	100.26					
	D2		29.28	100.22	100.23	100.24	100.25	100.26	100.26					
	D4		29.33	100.38	100.38	100.39	100.39	100.41	100.43					
	D5		29.28	100.11	100.10	100.11	100.12	100.12	100.14					
	D7		29.12	100.35	100.35	100.37	100.37	100.39	100.40					
3E00001083EA031C	D1		29.18	100.18	100.18	100.20	100.21	100.20	100.21					
	D3		29.09	100.24	100.20	100.26	100.28	100.27	100.29					
	D4		29.21	100.12	100.10	100.13	100.14	100.14	100.15					
	D5		29.30	100.15	100.13	100.15	100.16	100.16	100.19					
	D6		29.13	100.16	100.15	100.18	100.20	100.21	100.24					
	D8		29.28	100.10	100.09	100.12	100.12	100.13	100.15					
56000010916C031C	D1		29.24	100.10	100.09	100.10	100.09	100.11	100.12					
	D3		29.26	100.27	100.27	100.28	100.28	100.29	100.30					
	D4		29.25	100.24	100.24	100.25	100.25	100.27	100.28					
	D5		29.13	100.21	100.22	100.23	100.22	100.25	100.26					
	D8		29.21	100.20	100.23	100.22	100.22	100.24	100.25					



Test Condition 2 85 °C 0.090 A

TABLE 3.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 2 85 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)										
				1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
280000109755031C	D1	415.56	29.20	99.4	99.7	99.6	99.5	99.4	99.3	99.1	99.2	99.1	98.9	98.8
	D2	415.79	29.30	99.1	99.5	99.5	99.4	99.4	99.2	99.0	99.1	99.0	98.9	98.8
	D3	401.77	29.28	99.3	99.5	99.4	99.3	99.2	99.1	98.9	98.9	98.8	98.6	98.5
	D4	401.23	29.21	100.4	100.7	100.5	100.5	100.3	100.1	100.0	99.9	99.8	99.7	99.6
	D5	404.54	29.26	99.2	99.5	99.3	99.2	99.1	98.9	98.8	98.8	98.7	98.5	98.4
	D6	414.55	29.16	99.7	100.0	99.9	99.9	99.8	99.6	99.5	99.5	99.4	99.3	99.2
	D8	419.30	29.25	99.9	100.2	100.1	100.0	99.9	99.7	99.6	99.7	99.6	99.4	99.4
660000109756031C	D4	403.83	29.28	99.6	99.9	99.8	99.7	99.6	99.3	99.2	99.2	99.1	98.9	98.8
	D5	416.73	29.25	99.9	100.2	100.0	99.9	99.8	99.6	99.5	99.5	99.2	99.2	99.1
	D7	414.11	29.28	99.6	99.8	99.6	99.5	99.4	99.1	98.9	99.0	98.8	98.7	98.5
	D8	409.90	29.23	99.7	100.1	100.0	100.0	99.9	99.7	99.6	99.6	99.4	99.3	99.2
BF0000108A46031C	D1	417.59	29.23	99.9	100.1	100.0	100.0	99.8	99.6	99.5	99.6	99.5	99.3	99.2
	D4	410.22	29.25	99.8	100.1	100.0	99.9	99.8	99.6	99.4	99.5	99.3	99.2	99.1
	D5	404.67	29.25	100.0	100.3	100.1	100.1	100.0	99.8	99.7	99.7	99.6	99.5	99.4
	D6	415.93	29.23	99.7	100.1	99.9	99.9	99.8	99.5	99.4	99.5	99.4	99.2	99.2
	D7	407.76	29.40	99.0	99.3	99.1	99.1	99.1	98.8	98.7	98.7	98.7	98.5	98.5



IES LM80-15 Test Report
CSA Group Report: OSRM020-02-220
Original issue date: 201218

TABLE 3.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 2	85 °C	0.090 A
------------------	-------	---------

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)										
				1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
DD0000107D16031C	D1	417.90	29.28	99.4	99.7	99.6	99.6	99.6	99.3	99.2	99.2	99.1	99.0	98.9
	D2	422.70	29.29	99.4	99.7	99.8	99.7	99.7	99.5	99.3	99.4	99.3	99.2	99.1
	D3	427.71	29.25	99.5	99.6	99.6	99.5	99.4	99.1	98.9	98.9	98.8	98.6	98.5
	D4	420.14	29.30	99.6	99.8	99.9	99.8	99.8	99.5	99.4	99.4	99.3	99.2	99.0
	D5	420.65	29.28	99.5	99.8	99.8	99.8	99.8	99.6	99.5	99.5	99.4	99.3	99.1
	D6	419.60	29.27	99.3	99.6	99.6	99.6	99.6	99.3	99.2	99.2	99.1	99.0	98.9
	D7	425.30	29.19	99.5	99.6	99.5	99.5	99.4	99.1	99.0	99.0	98.8	98.7	98.6
	D8	413.66	29.23	99.5	99.6	99.6	99.4	99.4	99.1	98.9	98.9	98.8	98.7	98.6
	n			24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	mean			99.6	99.9	99.8	99.7	99.6	99.4	99.3	99.3	99.2	99.0	98.9
	median			99.6	99.8	99.8	99.7	99.7	99.4	99.3	99.3	99.1	99.1	99.0
	std. dev.			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	min			99.0	99.3	99.1	99.1	99.1	98.8	98.7	98.7	98.7	98.5	98.4
	max			100.4	100.7	100.5	100.5	100.3	100.1	100.0	99.9	99.8	99.7	99.6



Test Condition 2				85 °C		0.090 A								
TABLE 3.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS											GW P9LT31.PM			
Test Condition 2				85 °C		0.090 A								
Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)										
				12000	13000	14000	15000	16000	17000					
280000109755031C	D1	415.56	29.20	98.7	98.7	98.7	98.6	98.4	98.1					
	D2	415.79	29.30	98.7	98.7	98.9	98.7	98.6	98.5					
	D3	401.77	29.28	98.5	98.5	98.5	98.5	98.4	98.4					
	D4	401.23	29.21	99.5	99.5	99.6	99.6	99.6	99.6					
	D5	404.54	29.26	98.3	98.3	98.5	98.4	98.4	98.4					
	D6	414.55	29.16	99.2	99.1	99.2	99.1	99.1	99.1					
	D8	419.30	29.25	99.4	99.3	99.5	99.5	99.5	99.5					
660000109756031C	D4	403.83	29.28	98.6	98.7	98.8	98.8	98.8	98.7					
	D5	416.73	29.25	98.8	98.8	98.6	98.1	97.2	96.6					
	D7	414.11	29.28	98.4	98.5	98.6	98.5	98.4	98.3					
	D8	409.90	29.23	99.2	99.2	99.3	99.2	99.2	99.2					
BF0000108A46031C	D1	417.59	29.23	99.2	99.2	99.3	99.2	99.2	99.2					
	D4	410.22	29.25	99.1	99.0	99.2	99.1	99.2	99.1					
	D5	404.67	29.25	99.4	99.4	99.5	99.5	99.6	99.6					
	D6	415.93	29.23	99.2	99.2	99.3	99.2	99.2	99.2					
	D7	407.76	29.40	98.5	98.4	98.6	98.5	98.5	98.2					



IES LM80-15 Test Report
CSA Group Report: OSRM020-02-220
Original issue date: 201218

TABLE 3.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 2 85 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none									
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)									
				12000	13000	14000	15000	16000	17000				
DD00000107D16031C	D1	417.90	29.28	98.9	98.8	98.9	98.8	98.8	98.8				
	D2	422.70	29.29	99.0	99.0	99.1	99.0	98.8	98.8				
	D3	427.71	29.25	98.5	98.5	98.5	98.4	98.4	98.3				
	D4	420.14	29.30	99.0	99.0	99.1	99.1	99.1	99.1				
	D5	420.65	29.28	99.0	98.8	98.6	98.1	97.6	97.2				
	D6	419.60	29.27	98.9	98.9	99.0	99.0	99.0	99.0				
	D7	425.30	29.19	98.5	98.1	98.4	98.2	98.1	98.0				
	D8	413.66	29.23	98.6	98.4	98.6	98.5	98.5	98.5				
	n			24	24	24	24	24	24				
	mean			98.9	98.8	98.9	98.8	98.7	98.6				
	median			98.9	98.8	98.9	98.8	98.8	98.7				
	std. dev.			0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7				
	min			98.3	98.1	98.4	98.1	97.2	96.6				
	max			99.5	99.5	99.6	99.6	99.6	99.6				



Test Condition 2 85 °C 0.090 A

TABLE 3.1 - CHROMATICITY SHIFT RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 2 85 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements			Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		u'	v'		Chromaticity shift (Δu'v')										
					1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
280000109755031C	D1	0.2248	0.5030		0.0004	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007
	D2	0.2248	0.5038		0.0005	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007
	D3	0.2253	0.5035		0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0008
	D4	0.2251	0.5038		0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0006	0.0006
	D5	0.2248	0.5024		0.0005	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007	0.0008	0.0008
	D6	0.2250	0.5031		0.0004	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007
	D8	0.2247	0.5028		0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007
660000109756031C	D4	0.2250	0.5031		0.0004	0.0003	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007	0.0008	0.0009
	D5	0.2252	0.5042		0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007
	D7	0.2247	0.5026		0.0005	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009	0.0010
	D8	0.2250	0.5028		0.0004	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007	0.0008	0.0009
BF0000108A46031C	D1	0.2254	0.5033		0.0004	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0006
	D4	0.2249	0.5032		0.0005	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007
	D5	0.2253	0.5030		0.0005	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0006	0.0006	0.0007	0.0008	0.0008
	D6	0.2258	0.5036		0.0004	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
	D7	0.2252	0.5040		0.0004	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0006



Original issue date: 201218

GW P9LT31.PM

0.090 A

CSA Group Seattle
14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
425-605-8500
www.csagroupseattle.org



Test Condition 2 85 °C 0.090 A

TABLE 3.1 - CHROMATICITY SHIFT RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 2 85 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements			Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none									
		u'	v'		Chromaticity shift ($\Delta u'v'$)									
					12000	13000	14000	15000	16000	17000				
280000109755031C	D1	0.2248	0.5030		0.0007	0.0009	0.0010	0.0011	0.0012	0.0014				
	D2	0.2248	0.5038		0.0007	0.0008	0.0008	0.0009	0.0010	0.0011				
	D3	0.2253	0.5035		0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009				
	D4	0.2251	0.5038		0.0007	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010				
	D5	0.2248	0.5024		0.0008	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010				
	D6	0.2250	0.5031		0.0007	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010				
	D8	0.2247	0.5028		0.0007	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010				
660000109756031C	D4	0.2250	0.5031		0.0009	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011				
	D5	0.2252	0.5042		0.0008	0.0010	0.0014	0.0020	0.0033	0.0043				
	D7	0.2247	0.5026		0.0010	0.0012	0.0012	0.0013	0.0015	0.0016				
	D8	0.2250	0.5028		0.0009	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011				
BF0000108A46031C	D1	0.2254	0.5033		0.0007	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008				
	D4	0.2249	0.5032		0.0008	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010				
	D5	0.2253	0.5030		0.0008	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011				
	D6	0.2258	0.5036		0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0008				
	D7	0.2252	0.5040		0.0007	0.0008	0.0008	0.0009	0.0010	0.0014				



IES LM80-15 Test Report
 Report: OSRM020-02-220
 Original issue date: 201218

TABLE 3.1 - CHROMATICITY SHIFT RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 2 85 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements			Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		u'	v'		Chromaticity shift (Δu'v')										
					12000	13000	14000	15000	16000	17000					
DD0000107D16031C	D1	0.2253	0.5039		0.0007	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010					
	D2	0.2252	0.5031		0.0008	0.0008	0.0009	0.0010	0.0010	0.0012					
	D3	0.2251	0.5031		0.0008	0.0009	0.0009	0.0010	0.0009	0.0009					
	D4	0.2249	0.5049		0.0006	0.0006	0.0007	0.0008	0.0008	0.0008					
	D5	0.2253	0.5039		0.0007	0.0009	0.0014	0.0020	0.0027	0.0033					
	D6	0.2250	0.5041		0.0007	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008					
	D7	0.2252	0.5038		0.0008	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009					
	D8	0.2251	0.5033		0.0008	0.0008	0.0009	0.0010	0.0010	0.0011					
	n				24	24	24	24	24	24					
	mean				0.0008	0.0009	0.0009	0.0010	0.0011	0.0013					
	median				0.0008	0.0008	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010					
	std. dev.				0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	0.0006	0.0008					
	min				0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0008					
	max				0.0010	0.0012	0.0014	0.0020	0.0033	0.0043					



IES LM80-15 Test Report
CSA Group Report: OSRM020-02-220
Original issue date: 201218

Test Condition 2				85 °C		0.090 A									
TABLE 3.2 - FORWARD VOLTAGE MAINTENANCE RESULTS														GW P9LT31.PM	
Test Condition 2				85 °C		0.090 A									
Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none											
		Vf (V)		Forward Voltage Maintenance (%)											
				1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	
28000010975031C	D1		29.20	100.00	100.07	100.10	100.11	100.12	100.15	100.15	100.17	100.18	100.20	100.23	
	D2		29.30	100.01	100.09	100.12	100.15	100.17	100.20	100.21	100.24	100.25	100.27	100.31	
	D3		29.28	100.14	100.21	100.25	100.28	100.30	100.32	100.33	100.35	100.37	100.39	100.41	
	D4		29.21	100.05	100.12	100.15	100.18	100.21	100.23	100.24	100.27	100.29	100.32	100.34	
	D5		29.26	100.19	100.28	100.32	100.35	100.37	100.41	100.41	100.42	100.44	100.46	100.47	
	D6		29.16	100.04	100.11	100.14	100.17	100.18	100.22	100.22	100.24	100.25	100.27	100.29	
	D8		29.25	100.05	100.12	100.15	100.19	100.20	100.24	100.24	100.26	100.27	100.30	100.31	
660000109756031C	D4		29.28	100.10	100.18	100.22	100.26	100.28	100.30	100.32	100.34	100.36	100.38	100.40	
	D5		29.25	100.05	100.18	100.25	100.31	100.36	100.40	100.44	100.48	100.48	100.55	100.59	
	D7		29.28	99.93	100.01	100.05	100.07	100.09	100.11	100.13	100.16	100.17	100.19	100.21	
	D8		29.23	100.04	100.11	100.16	100.18	100.19	100.21	100.23	100.26	100.27	100.29	100.31	
BF0000108A46031C	D1		29.23	100.03	100.10	100.13	100.15	100.15	100.19	100.20	100.22	100.25	100.26	100.28	
	D4		29.25	100.13	100.22	100.27	100.31	100.34	100.36	100.39	100.41	100.43	100.46	100.47	
	D5		29.25	100.09	100.17	100.23	100.26	100.28	100.30	100.33	100.35	100.39	100.39	100.41	
	D6		29.23	100.03	100.10	100.15	100.16	100.20	100.21	100.23	100.25	100.28	100.27	100.30	
	D7		29.40	99.93	99.94	99.94	99.94	99.95	99.94	99.94	99.95	99.95	99.94	99.95	



IES LM80-15 Test Report
CSA Group Report: OSRM020-02-220
Original issue date: 201218

TABLE 3.2 - FORWARD VOLTAGE MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 2 85 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
				Forward Voltage Maintainence (%)										
		Vf (V)		1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
DD0000107D16031C	D1		29.28	100.04	100.15	100.19	100.22	100.25	100.27	100.29	100.33	100.35	100.36	100.38
	D2		29.29	100.07	100.15	100.20	100.23	100.26	100.27	100.28	100.31	100.33	100.34	100.35
	D3		29.25	99.95	100.04	100.10	100.14	100.18	100.21	100.24	100.27	100.30	100.33	100.35
	D4		29.30	100.12	100.23	100.29	100.33	100.37	100.39	100.41	100.44	100.47	100.49	100.51
	D5		29.28	100.11	100.20	100.26	100.29	100.31	100.34	100.35	100.38	100.40	100.41	100.42
	D6		29.27	100.04	100.11	100.14	100.17	100.19	100.20	100.21	100.23	100.25	100.26	100.27
	D7		29.19	100.00	100.05	100.07	100.09	100.10	100.10	100.11	100.13	100.14	100.15	100.16
	D8		29.23	100.04	100.10	100.12	100.15	100.16	100.17	100.18	100.20	100.22	100.22	100.23
n				24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
mean				100.0	100.1	100.2	100.2	100.2	100.2	100.3	100.3	100.3	100.3	100.3
median				100.0	100.1	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.3	100.3	100.3	100.3
std. dev.				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
min				99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	100.0	99.9	100.0
max				100.2	100.3	100.3	100.3	100.4	100.4	100.4	100.5	100.5	100.6	100.6



IES LM80-15 Test Report
CSA Group Report: OSRM020-02-220
Original issue date: 201218

Test Condition 2				85 °C		0.090 A								
TABLE 3.2 - FORWARD VOLTAGE MAINTENANCE RESULTS											GW P9LT31.PM			
Test Condition 2				85 °C		0.090 A								
Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		Vf (V)	Forward Voltage Maintenance (%)											
			12000	13000	14000	15000	16000	17000						
280000109755031C	D1		29.20	100.23	100.23	100.25	100.25	100.27	100.28					
	D2		29.30	100.31	100.32	100.33	100.34	100.36	100.37					
	D3		29.28	100.45	100.42	100.43	100.43	100.45	100.46					
	D4		29.21	100.38	100.35	100.37	100.38	100.39	100.41					
	D5		29.26	100.48	100.49	100.51	100.51	100.53	100.54					
	D6		29.16	100.30	100.31	100.33	100.33	100.35	100.37					
	D8		29.25	100.32	100.33	100.35	100.36	100.37	100.38					
660000109756031C	D4		29.28	100.39	100.43	100.44	100.45	100.47	100.49					
	D5		29.25	100.60	100.65	100.69	100.71	100.74	100.78					
	D7		29.28	100.21	100.24	100.26	100.25	100.27	100.29					
	D8		29.23	100.31	100.33	100.37	100.37	100.37	100.39					
BF0000108A46031C	D1		29.23	100.30	100.31	100.32	100.33	100.34	100.36					
	D4		29.25	100.49	100.51	100.53	100.54	100.56	100.59					
	D5		29.25	100.44	100.45	100.47	100.48	100.50	100.53					
	D6		29.23	100.32	100.33	100.34	100.35	100.37	100.40					
	D7		29.40	99.97	99.99	99.97	99.96	99.97	99.98					



IES LM80-15 Test Report
 Up Report: OSRM020-02-220
 Original issue date: 201218

TABLE 3.2 - FORWARD VOLTAGE MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 2 85 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none									
		Vf (V)	Forward Voltage Maintainence (%)										
			12000	13000	14000	15000	16000	17000					
DD00000107D16031C	D1		29.28	100.40	100.41	100.43	100.43	100.46	100.62				
	D2		29.29	100.37	100.37	100.39	100.39	100.41	100.57				
	D3		29.25	100.38	100.40	100.43	100.44	100.46	100.49				
	D4		29.30	100.53	100.54	100.57	100.57	100.59	100.61				
	D5		29.28	100.44	100.45	100.46	100.47	100.49	100.51				
	D6		29.27	100.28	100.29	100.30	100.31	100.33	100.34				
	D7		29.19	100.17	100.14	100.18	100.18	100.20	100.21				
	D8		29.23	100.24	100.22	100.27	100.26	100.28	100.29				
	n		24	24	24	24	24	24					
	mean		100.3	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4					
	median		100.3	100.3	100.4	100.4	100.4	100.4					
	std. dev.		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2					
	min		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0					
	max		100.6	100.7	100.7	100.7	100.7	100.8					



IES LM80-15 Test Report
CSA Group Report: OSRM020-02-220
Original issue date: 201218

Test Condition 3 105 °C 0.090 A

TABLE 4.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 3 105 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)										
				1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
3600001094C9031C	D2	408.95	29.20	98.9	98.6	98.1	98.0	97.5	97.2	97.0	96.7	96.5	96.2	96.1
	D3	409.63	29.08	99.4	98.8	98.2	98.0	97.6	97.4	97.1	96.9	96.7	96.5	96.3
	D4	416.35	29.16	99.1	98.5	97.9	97.7	97.2	97.0	96.7	96.5	96.2	96.0	95.8
	D8	409.71	29.28	99.2	98.5	97.9	97.6	97.1	96.9	96.6	96.4	96.1	95.9	95.7
8900001091C1031C	D2	413.33	29.21	99.1	98.7	98.1	97.7	97.4	97.1	96.9	96.6	96.4	96.1	95.9
	D3	415.39	29.13	99.6	99.2	98.7	98.4	98.1	97.8	97.6	97.4	97.2	97.0	96.9
	D5	415.09	29.20	98.8	98.5	97.9	97.7	97.4	97.0	96.9	96.6	96.4	96.2	95.8
	D7	408.97	29.08	99.4	98.8	98.1	97.7	97.4	97.0	96.8	96.6	96.4	96.2	95.9
	D8	406.48	29.26	99.3	98.9	98.4	98.1	97.7	97.4	97.2	97.0	96.8	96.6	96.4
BE0000107F30031C	D1	427.69	29.13	98.9	98.4	97.9	97.7	97.2	97.0	96.7	96.5	96.3	96.1	95.9
	D2	420.45	29.25	99.1	98.8	98.3	98.1	97.7	97.5	97.2	96.8	96.7	96.5	96.4
	D3	425.26	29.24	99.1	98.6	98.0	97.8	97.4	97.1	96.8	96.6	96.4	96.2	96.0
	D4	424.33	29.19	98.9	98.6	98.0	97.8	97.4	97.1	96.8	96.6	96.3	96.1	95.9
	D5	427.92	29.22	99.1	98.6	98.0	97.7	97.2	97.0	96.6	96.4	96.2	96.0	95.8
	D6	430.58	29.23	99.1	98.5	97.8	97.5	97.0	96.7	96.4	96.2	95.9	95.7	95.5
	D7	426.08	29.32	99.2	99.0	98.5	98.3	97.9	97.7	97.4	97.2	97.0	96.8	96.6
	D8	431.88	29.22	99.1	98.6	97.9	97.6	97.1	96.8	96.4	96.2	95.9	95.7	95.5



IES LM80-15 Test Report
 Report: OSRM020-02-220
 Original issue date: 201218

TABLE 4.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 3	105 °C	0.090 A
------------------	--------	---------

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none											
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)											
				1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	
CB00001092F2031C	D1	410.64	29.20	98.8	98.2	97.9	97.6	97.2	97.0	96.7	96.6	96.4	96.1	96.0	
	D2	415.04	29.07	99.3	98.8	98.4	98.2	97.8	97.4	97.3	97.2	97.0	96.8	96.6	
	D3	414.79	29.25	98.7	97.7	97.3	97.1	96.7	96.3	96.1	96.0	95.8	95.5	95.4	
	D4	403.71	29.23	98.7	98.1	97.9	97.6	97.2	96.9	96.7	96.5	96.3	96.1	95.9	
	D5	410.71	29.21	98.5	97.8	97.4	97.2	96.8	96.5	96.3	96.1	95.9	95.7	95.5	
	D6	410.79	29.21	98.5	97.9	97.5	97.3	96.8	96.5	96.3	96.2	95.9	95.7	95.5	
	D7	416.87	29.18	100.0	99.4	99.1	98.8	98.4	98.1	97.9	97.7	97.6	97.3	97.1	
	n			24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
	mean			99.1	98.6	98.1	97.8	97.4	97.1	96.9	96.6	96.4	96.2	96.0	
	median			99.1	98.6	98.0	97.7	97.4	97.0	96.8	96.6	96.4	96.1	95.9	
	std. dev.			0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	
	min			98.5	97.7	97.3	97.1	96.7	96.3	96.1	96.0	95.8	95.5	95.4	
	max			100.0	99.4	99.1	98.8	98.4	98.1	97.9	97.7	97.6	97.3	97.1	



Test Condition 3 105 °C 0.090 A

TABLE 4.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 3 105 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none									
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)									
				12000	13000	14000	15000	16000	17000				
3600001094C9031C	D2	408.95	29.20	95.9	95.8	95.9	95.6	95.4	95.2				
	D3	409.63	29.08	96.2	96.1	96.2	96.0	95.9	95.7				
	D4	416.35	29.16	95.6	95.5	95.5	95.3	95.1	94.9				
	D8	409.71	29.28	95.6	95.5	95.6	95.5	95.5	95.4				
8900001091C1031C	D2	413.33	29.21	95.8	95.7	95.7	95.6	95.6	95.4				
	D3	415.39	29.13	96.8	96.6	96.8	96.7	96.7	96.6				
	D5	415.09	29.20	96.0	95.8	95.8	95.6	95.4	95.2				
	D7	408.97	29.08	95.9	95.7	95.9	95.7	95.7	95.6				
	D8	406.48	29.26	96.4	96.2	96.3	96.2	96.2	96.2				
BE0000107F30031C	D1	427.69	29.13	95.8	95.7	95.8	95.7	95.6	95.5				
	D2	420.45	29.25	96.2	96.1	96.2	96.1	96.0	96.0				
	D3	425.26	29.24	95.8	95.7	95.8	95.7	95.6	95.5				
	D4	424.33	29.19	95.5	95.6	95.8	95.6	95.6	95.5				
	D5	427.92	29.22	95.6	95.5	95.6	95.5	95.4	95.3				
	D6	430.58	29.23	95.3	95.2	95.4	95.2	95.1	95.0				
	D7	426.08	29.32	96.4	96.3	96.5	96.3	96.2	96.0				
	D8	431.88	29.22	95.3	95.2	95.4	95.2	95.1	95.0				

TABLE 4.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 3 105 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none									
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)									
				12000	13000	14000	15000	16000	17000				
CB00001092F2031C	D1	410.64	29.20	95.8	95.5	95.5	95.2	95.0	94.7				
	D2	415.04	29.07	96.5	96.3	96.4	96.2	96.2	96.1				
	D3	414.79	29.25	95.4	95.2	95.3	95.2	95.1	95.0				
	D4	403.71	29.23	95.9	95.6	95.6	95.4	95.2	95.0				
	D5	410.71	29.21	95.5	95.3	95.4	95.2	95.2	95.1				
	D6	410.79	29.21	95.4	95.1	95.1	94.8	94.7	94.6				
	D7	416.87	29.18	97.0	96.8	96.9	96.7	96.6	96.3				
n				24	24	24	24	24	24				
mean				95.9	95.8	95.8	95.7	95.6	95.5				
median				95.8	95.7	95.8	95.6	95.5	95.4				
std. dev.				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				
min				95.3	95.1	95.1	94.8	94.7	94.6				
max				97.0	96.8	96.9	96.7	96.7	96.6				

Test Condition 3 105 °C 0.090 A

TABLE 4.1 - CHROMATICITY SHIFT RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 3 105 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements			Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		u'	v'		Chromaticity shift (Δu'v')										
					1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
3600001094C9031C	D2	0.2249	0.5038		0.0007	0.0009	0.0011	0.0013	0.0014	0.0015	0.0018	0.0019	0.0020	0.0021	0.0022
	D3	0.2250	0.5022		0.0007	0.0010	0.0013	0.0015	0.0016	0.0018	0.0019	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024
	D4	0.2252	0.5031		0.0008	0.0011	0.0014	0.0016	0.0017	0.0018	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0025
	D8	0.2254	0.5029		0.0009	0.0013	0.0015	0.0018	0.0019	0.0021	0.0024	0.0024	0.0026	0.0027	0.0028
8900001091C1031C	D2	0.2255	0.5010		0.0006	0.0009	0.0012	0.0014	0.0016	0.0018	0.0020	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024
	D3	0.2253	0.5022		0.0007	0.0009	0.0012	0.0014	0.0016	0.0017	0.0019	0.0020	0.0021	0.0022	0.0023
	D5	0.2259	0.5006		0.0007	0.0009	0.0012	0.0014	0.0016	0.0017	0.0019	0.0020	0.0021	0.0022	0.0024
	D7	0.2258	0.5021		0.0008	0.0010	0.0013	0.0016	0.0018	0.0020	0.0022	0.0023	0.0024	0.0025	0.0026
	D8	0.2252	0.5020		0.0007	0.0010	0.0013	0.0015	0.0017	0.0019	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0025
BE0000107F30031C	D1	0.2248	0.5020		0.0008	0.0010	0.0013	0.0015	0.0016	0.0018	0.0020	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024
	D2	0.2246	0.5036		0.0008	0.0009	0.0012	0.0014	0.0016	0.0017	0.0020	0.0021	0.0021	0.0022	0.0024
	D3	0.2248	0.5030		0.0008	0.0010	0.0013	0.0015	0.0017	0.0018	0.0021	0.0021	0.0023	0.0024	0.0025
	D4	0.2246	0.5028		0.0008	0.0011	0.0013	0.0015	0.0017	0.0018	0.0020	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024
	D5	0.2252	0.5050		0.0008	0.0010	0.0013	0.0015	0.0017	0.0018	0.0020	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024
	D6	0.2251	0.5039		0.0008	0.0010	0.0014	0.0016	0.0017	0.0019	0.0021	0.0021	0.0023	0.0023	0.0025
	D7	0.2251	0.5044		0.0007	0.0008	0.0010	0.0012	0.0013	0.0014	0.0017	0.0018	0.0019	0.0019	0.0021
	D8	0.2249	0.5031		0.0008	0.0010	0.0013	0.0016	0.0018	0.0019	0.0021	0.0022	0.0024	0.0024	0.0026



Original issue date: 201218

GW P9LT31.PM

Load board ID	Device number	Zero hour measurements			Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		u'	v'		Chromaticity shift (Δu'v')										
					1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
CB00001092F2031C	D1	0.2256	0.5018		0.0007	0.0009	0.0012	0.0013	0.0015	0.0017	0.0018	0.0019	0.0020	0.0022	0.0023
	D2	0.2252	0.5029		0.0007	0.0008	0.0011	0.0013	0.0014	0.0016	0.0018	0.0018	0.0020	0.0021	0.0022
	D3	0.2254	0.5015		0.0009	0.0013	0.0015	0.0017	0.0019	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0026	0.0026
	D4	0.2257	0.5017		0.0007	0.0009	0.0011	0.0013	0.0015	0.0016	0.0018	0.0019	0.0020	0.0021	0.0022
	D5	0.2261	0.5008		0.0008	0.0011	0.0013	0.0015	0.0017	0.0019	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0025
	D6	0.2253	0.5016		0.0008	0.0010	0.0013	0.0014	0.0016	0.0018	0.0019	0.0020	0.0021	0.0023	0.0023
	D7	0.2251	0.5019		0.0006	0.0008	0.0010	0.0011	0.0013	0.0014	0.0016	0.0017	0.0018	0.0020	0.0021
	n				24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	mean				0.0007	0.0010	0.0013	0.0015	0.0016	0.0018	0.0020	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024
	median				0.0008	0.0010	0.0013	0.0015	0.0016	0.0018	0.0020	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024
	std. dev.				0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	min				0.0006	0.0008	0.0010	0.0011	0.0013	0.0014	0.0016	0.0017	0.0018	0.0019	0.0021
	max				0.0009	0.0013	0.0015	0.0018	0.0019	0.0021	0.0024	0.0024	0.0026	0.0027	0.0028

Test Condition 3 105 °C 0.090 A

TABLE 4.1 - CHROMATICITY SHIFT RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 3 105 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements			Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		u'	v'		Chromaticity shift (Δu'v')										
					12000	13000	14000	15000	16000	17000					
3600001094C9031C	D2	0.2249	0.5038		0.0022	0.0024	0.0025	0.0027	0.0029	0.0031					
	D3	0.2250	0.5022		0.0025	0.0026	0.0028	0.0029	0.0031	0.0033					
	D4	0.2252	0.5031		0.0026	0.0027	0.0029	0.0031	0.0033	0.0035					
	D8	0.2254	0.5029		0.0028	0.0029	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031					
8900001091C1031C	D2	0.2255	0.5010		0.0025	0.0026	0.0027	0.0028	0.0028	0.0027					
	D3	0.2253	0.5022		0.0023	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0027					
	D5	0.2259	0.5006		0.0023	0.0025	0.0026	0.0027	0.0028	0.0029					
	D7	0.2258	0.5021		0.0027	0.0028	0.0028	0.0030	0.0029	0.0030					
	D8	0.2252	0.5020		0.0026	0.0027	0.0028	0.0030	0.0030	0.0030					
BE0000107F30031C	D1	0.2248	0.5020		0.0024	0.0025	0.0027	0.0028	0.0028	0.0029					
	D2	0.2246	0.5036		0.0024	0.0026	0.0026	0.0028	0.0028	0.0029					
	D3	0.2248	0.5030		0.0025	0.0027	0.0028	0.0030	0.0029	0.0031					
	D4	0.2246	0.5028		0.0026	0.0026	0.0027	0.0028	0.0028	0.0029					
	D5	0.2252	0.5050		0.0025	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0028					
	D6	0.2251	0.5039		0.0025	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028					
	D7	0.2251	0.5044		0.0021	0.0022	0.0023	0.0025	0.0025	0.0026					
	D8	0.2249	0.5031		0.0026	0.0027	0.0027	0.0029	0.0029	0.0030					



IES LM80-15 Test Report
CSA Group Report: OSRM020-02-220
Original issue date: 201218

Test Condition 3 105 °C 0.090 A

TABLE 4.2 - FORWARD VOLTAGE MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 3 105 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		Vf (V)		Forward Voltage Maintenance (%)										
				1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
3600001094C9031C	D2	29.20		100.10	100.17	100.20	100.23	100.25	100.27	100.29	100.31	100.33	100.35	100.35
	D3	29.08		100.09	100.19	100.25	100.30	100.34	100.38	100.41	100.45	100.48	100.51	100.54
	D4	29.16		100.10	100.23	100.30	100.37	100.42	100.47	100.51	100.56	100.61	100.64	100.68
	D8	29.28		100.11	100.22	100.24	100.28	100.32	100.34	100.45	100.39	100.43	100.46	100.48
8900001091C1031C	D2	29.21		100.04	100.10	100.13	100.13	100.16	100.19	100.22	100.20	100.22	100.23	100.25
	D3	29.13		100.05	100.14	100.18	100.24	100.27	100.29	100.34	100.35	100.39	100.41	100.44
	D5	29.20		100.04	100.10	100.11	100.13	100.15	100.15	100.16	100.17	100.19	100.19	100.17
	D7	29.08		100.08	100.19	100.25	100.29	100.33	100.36	100.40	100.42	100.46	100.49	100.50
	D8	29.26		100.10	100.20	100.26	100.31	100.33	100.36	100.39	100.41	100.45	100.48	100.48
BE0000107F30031C	D1	29.13		100.03	100.16	100.24	100.29	100.37	100.39	100.45	100.48	100.56	100.57	100.62
	D2	29.25		100.15	100.27	100.31	100.36	100.42	100.42	100.46	100.45	100.52	100.52	100.54
	D3	29.24		99.97	100.07	100.11	100.16	100.20	100.20	100.23	100.25	100.30	100.31	100.34
	D4	29.19		100.04	100.13	100.16	100.20	100.25	100.24	100.27	100.28	100.32	100.33	100.36
	D5	29.22		100.12	100.28	100.34	100.38	100.44	100.44	100.49	100.52	100.56	100.59	100.62
	D6	29.23		100.04	100.21	100.29	100.34	100.41	100.42	100.48	100.52	100.57	100.62	100.66
	D7	29.32		100.17	100.30	100.35	100.41	100.44	100.49	100.50	100.53	100.57	100.60	100.63
	D8	29.22		100.01	100.15	100.22	100.30	100.34	100.40	100.44	100.47	100.52	100.57	100.61



Original issue date: 201218

GW P9LT31.PM

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		Vf (V)	Forward Voltage Maintenance (%)											
			1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	
CB00001092F2031C	D1		29.20	100.02	100.07	100.10	100.11	100.13	100.14	100.23	100.17	100.18	100.20	100.21
	D2		29.07	100.04	100.13	100.18	100.22	100.25	100.25	100.31	100.34	100.37	100.40	100.42
	D3		29.25	100.04	100.08	100.11	100.16	100.15	100.15	100.18	100.19	100.20	100.22	100.23
	D4		29.23	100.01	100.04	100.06	100.10	100.09	100.09	100.11	100.12	100.14	100.15	100.16
	D5		29.21	100.01	100.05	100.07	100.10	100.10	100.10	100.12	100.13	100.14	100.16	100.16
	D6		29.21	100.01	100.05	100.07	100.09	100.10	100.10	100.12	100.13	100.14	100.16	100.17
	D7		29.18	100.12	100.22	100.28	100.34	100.38	100.41	100.45	100.48	100.52	100.55	100.58
	n			24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	mean			100.1	100.2	100.2	100.2	100.3	100.3	100.3	100.3	100.4	100.4	100.4
	median			100.0	100.2	100.2	100.3	100.3	100.3	100.4	100.4	100.4	100.4	100.5
	std. dev.			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
	min			100.0	100.0	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.2
	max			100.2	100.3	100.4	100.4	100.4	100.5	100.5	100.6	100.6	100.6	100.7



IES LM80-15 Test Report
CSA Group Report: OSRM020-02-220
Original issue date: 201218

Test Condition 3				105 °C		0.090 A											
TABLE 4.2 - FORWARD VOLTAGE MAINTENANCE RESULTS														GW P9LT31.PM			
Test Condition 3				105 °C		0.090 A											
Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A													
		Vf (V)		Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C													
				Failures observed: none													
				Forward Voltage Maintenance (%)													
				12000	13000	14000	15000	16000	17000								
3600001094C9031C	D2		29.20	100.38	100.39	100.42	100.42	100.44	100.46								
	D3		29.08	100.59	100.61	100.66	100.66	100.69	100.72								
	D4		29.16	100.74	100.76	100.82	100.83	100.87	100.91								
	D8		29.28	100.51	100.54	100.53	100.57	100.60	100.63								
8900001091C1031C	D2		29.21	100.26	100.27	100.31	100.29	100.32	100.31								
	D3		29.13	100.46	100.49	100.52	100.54	100.59	100.60								
	D5		29.20	100.23	100.22	100.23	100.23	100.25	100.25								
	D7		29.08	100.55	100.58	100.63	100.63	100.69	100.68								
	D8		29.26	100.53	100.56	100.62	100.62	100.66	100.64								
BE0000107F30031C	D1		29.13	100.65	100.71	100.78	100.78	100.81	100.99								
	D2		29.25	100.57	100.60	100.65	100.63	100.65	100.81								
	D3		29.24	100.35	100.41	100.41	100.61	100.47	100.48								
	D4		29.19	100.34	100.41	100.42	100.62	100.48	100.48								
	D5		29.22	100.63	100.69	100.73	100.75	100.79	100.83								
	D6		29.23	100.67	100.74	100.78	100.80	100.84	100.89								
	D7		29.32	100.63	100.68	101.05	100.85	100.82	100.85								
	D8		29.22	100.63	100.69	101.11	100.86	100.86	100.90								

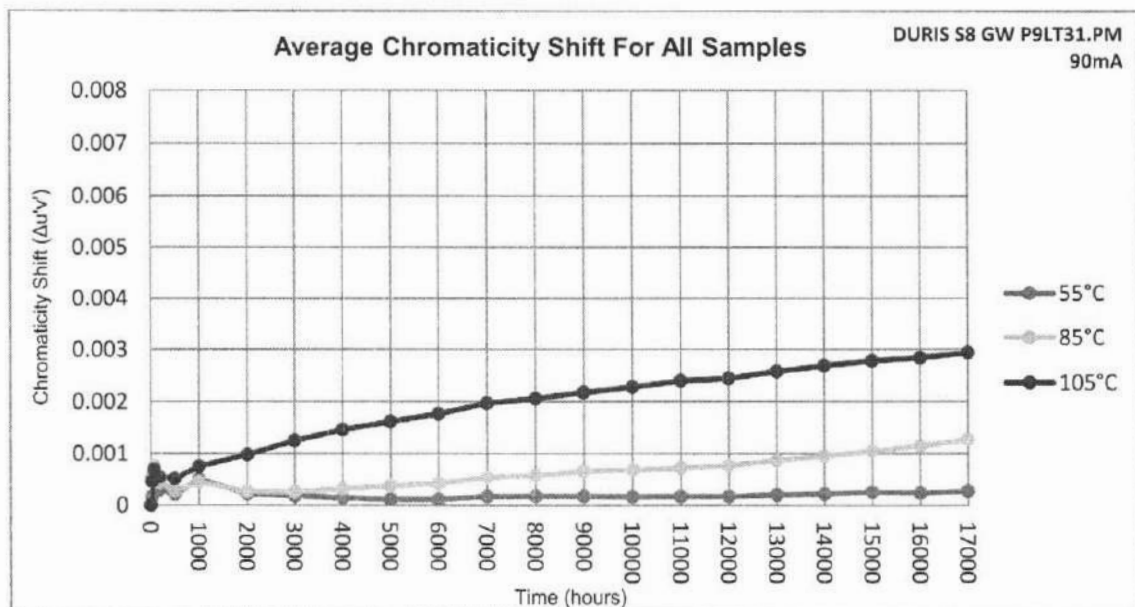
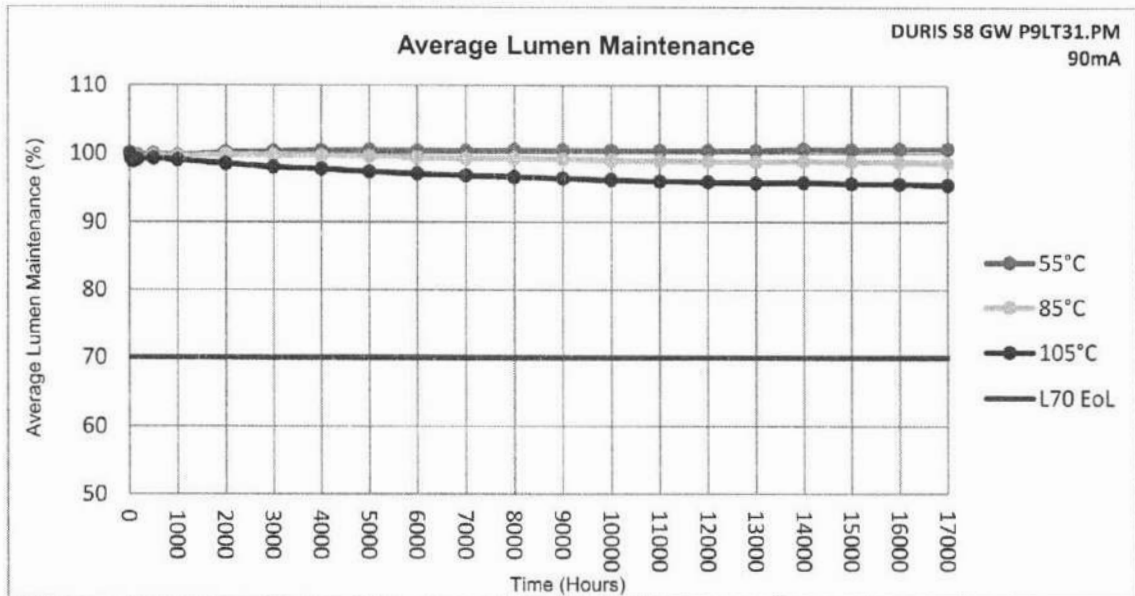


GW P9LT31.PM

Failures observed: none

CSA Group Seattle
14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
425-605-8500
www.csagroupseattle.org

5.0 Charts:



6.0 Additional Information

6.1 Auxilliary Equipment

Lifetest thermal chamber:	Orb Optronix Thermal Platform - resistive heating, liquid cooling, no forced air flow
Lifetest current source:	Orb Optronix 12-channel driver
Photometric test current source:	Keithley 2425
Photometric test thermal control:	Orb Optronix TEC-100
Spectrometer:	Instrument Systems, CAS 140CT
Integrating Sphere:	Gamma Scientific 20"
Photometric reference standards:	LabSphere SCL-50

6.2 Additional Test Information

6.3 Photographs

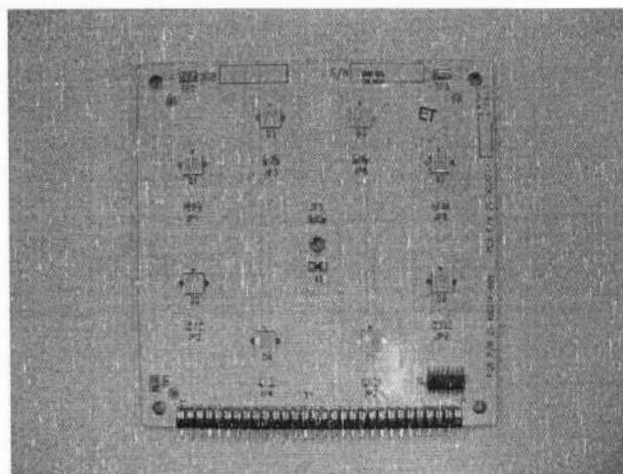


Fig. 1 DURIS S8 load board example.

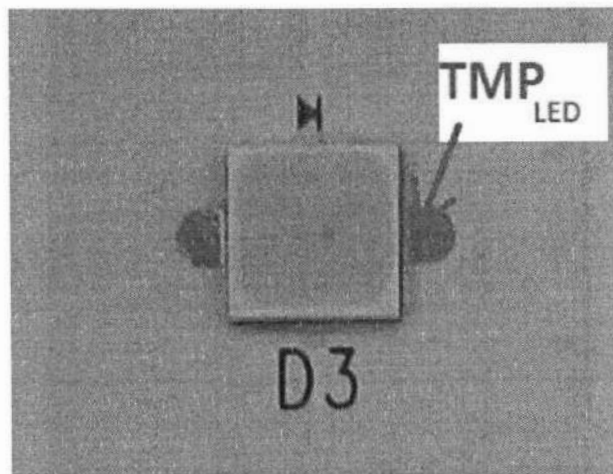


Fig. 2 DURIS S8 type LED model GW P9LT31.PM and temperature measurement point.



IES LM80-15 Test Report
CSA Group Report: OSRM020-02-220
Original issue date: 201218

6.4 Dimensional Drawing*

* all dimension in millimeters

This report alone may not be used to claim product certification, approval or endorsement by NVLAP, NIST, or any agency of the Federal Government.

- END OF REPORT -

Appendix A: Energy Star® LM-80 Application



ENERGY STAR® LM-80 Cover Page

Administrative Information

Tested subcomponent series	DURIS® S 8
Tested subcomponent model number	GW P9LT31.PM
Report issue date	18 th Dec 2020
Report revision date (if applicable)	Not Applicable
Testing start date	11 th Aug 2017
Testing completion date	18 th Dec 2020
DUT sampling method	According to ANSI/IES LM-80 Test Method

DUT Identification

DUT manufacturer's name	OSRAM Opto Semiconductors (Malaysia) Sdn Bhd
DUT identification	GW P9LT31.PM
Description of DUT	LED Package

DUT Characteristics

Total input power (W)	2.63
Average current density per LED die (mA/mm ²)	180
Average power density per LED Package (W/mm ²)	0.11
Representative CRI (Ra) of the tested sample set	70
Minimum die edge to die edge spacing (mm)	0.2

Appendix B: Lumen Maintenance Projection (IES TM-21-11)

For Information Only!



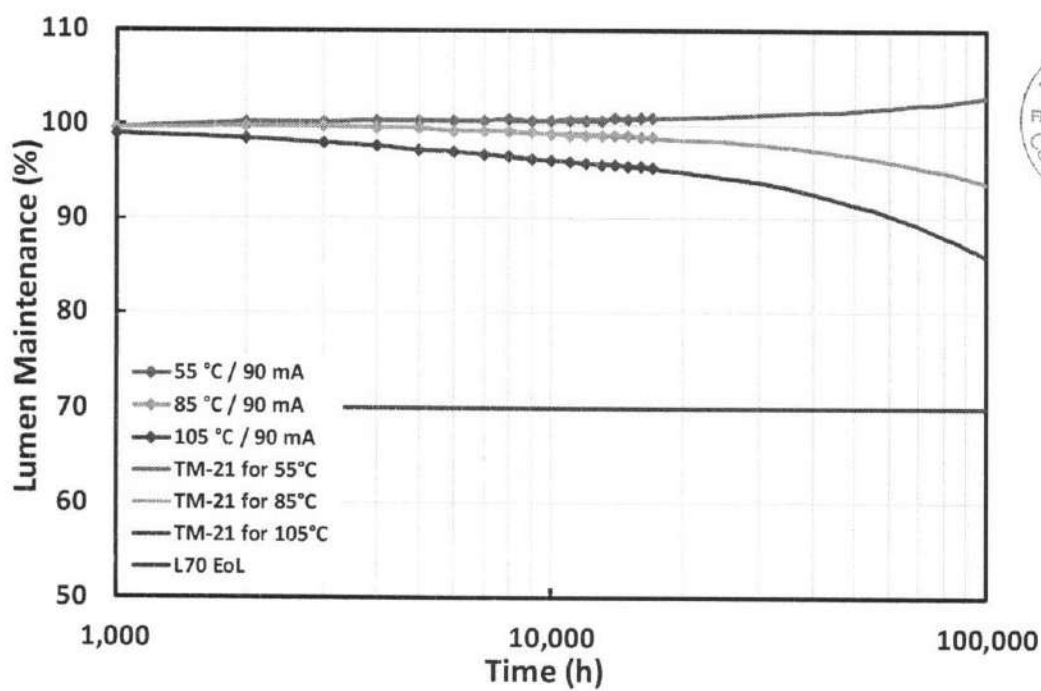
1. General Information

Description of LED light source tested	DURIS® S 8 GW P9LT31.PM
Sample size per temperature	24
LED drive current used in the test	90 mA
Current per die	90 mA
Test duration	17,000 hours
Test duration used for projection	8,000 hours to 17,000 hours

2. Projection Data

	I	II	III
Case temperature (solder point)	$T_s = 55\text{ °C}$	$T_s = 85\text{ °C}$	$T_s = 105\text{ °C}$
α	-2.571E-07	6.068E-07	1.262E-06
B	1.002E+00	9.968E-01	9.748E-01
Reported L70	> 102,000 hours	> 102,000 hours	> 102,000 hours
Reported L80	> 102,000 hours	> 102,000 hours	> 102,000 hours
Reported L90	> 102,000 hours	> 102,000 hours	63,263 hours

3. Graphic chart



Appendix C: Additional Models Covered By Testing



The 28 September 2017 *ENERGY STAR® Requirements for the Use of LM-80 Data* defines conditions for which a LM-80 report is applied to cover models that have not been directly tested.

The test results in this report applies to the following list of models:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| • DURIS® S 8 GW P9LT31.PM | with CCT 4000 K – 6500 K up to 90mA |
| • DURIS® S 8 GW P9LR31.PM | with CCT 4000 K – 6500 K up to 90mA |
| • DURIS® S 8 GW P9LT32.PM | with CCT 4000 K – 6500 K up to 450mA |
| • DURIS® S 8 GW P9LR34.PM | with CCT 4000 K – 6500 K up to 103mA |
| • DURIS® S 8 GW P9LR34.PM Gen5 | with CCT 4000 K – 6500 K up to 103mA |
| • DURIS® S 8 GW P9LR35.PM | with CCT 4000 K – 6500 K up to 410mA |
| • DURIS® S 8 GW P9LR35.PM Gen5 | with CCT 4000 K – 6500 K up to 410mA |

Note: The devices are stressed and tested at average current density per LED die of 180mA/mm². This report can be referenced when the current employed in application is lower than the specified current of the respective devices as stated above.

Disclaimer



Please carefully read the below terms and conditions before using the Information.
If you do not agree with any of these terms and conditions, do not use the Information.

The Information contained in this document does not constitute an independent warranty. The committed behavior is described in the Product data sheet.

Further explanations:

Data: The Data used in this Document consider the reliability test results under the mentioned driving conditions only. For Product information on the maximum operating conditions please refer to the Product data sheet or contact your local sales partner.

Conditions: The conditions for the generation of the data are as follows:

1. The Data and curves shown in this Document are based on experiments carried out under laboratory conditions on a random sample size of LED with readouts at discrete readout times (where applicable). Thus, the Data above represent a limited number of production lots only and may differ between different assembly lots over time (including chip or package changes). Thus, the behavior of the LED in the final application may differ from the Data. The behavior of the LED at conditions or readout times deviating from those stated above may not be deduced from the Data.
2. For long term operation additional failure modes of the chip or package can occur which are not shown in this Document.
3. Possible differences in the thermal management of OSRAM OS and customer's setup may lead to a different aging behavior.
4. The lifetime projection data presented in this Document has been evaluated in accordance with the lifetime extrapolation method described and defined in IES TM-21-11. The lifetime projection is based on the Data shown in this Document. The Data had been collected and assembled according to IES LM-80-15.



END OF DOCUMENT

OSRAM Opto Semiconductors
GmbH

Head Office:

Leibnizstrasse 4
93055 Regensburg, Germany
Phone +49 941 850-5
Fax +49 941 850-1002
www.osram-os.com

OSRAM
Opto Semiconductors



GREEN LIGHT – ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI

Rua Padre Pedro Rota, Nr. 226 – Vila Macedópolis
São Paulo – SP – Cep. 03.237-060

Vendas (11) 4648-1306 – 2077 4285-2915 – 2916

e-mail : vendas@sunnybtm.com.br

Site: www.sunnybtm.com.br



MUNICÍPIO DE
CORONEL VIVIDA

PREFEITURA MUN PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA - PR
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 76/2021

RESPOSTA AO RECURSO

Referência: - Recurso da Luminare Led
- Recurso da JD Realize Construtora Ltda

Contrarrazões de recursos interposto pela empresa
- Green Light Iluminação e Eletricidade Eireli

OBJETO: Implantação de registro de preços para futura e eventual aquisição de luminárias públicas de LED para manutenção e conservação da iluminação pública para atender a Secretaria de Obras, Viação e Urbanismo

Ementa: Itens 1 e 2, Luminárias de LED de 50W e 120W

I – DOS FATOS (JD REALIZE)

A empresa JD REALIZE apresentou um recurso solicitando a desclassificação da empresa GREEN LIGHT, utilizando como argumentos:

30



lote	EXIGIDO EM EDITAL	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
01	Fator de Potencia mínimo 0,98 Fluxo luminoso mínimo 7.800lm	Fator de Potencia 0,95 Fluxo luminoso 7.000lm

II – EM RESPOSTA (GREEN LIGHT)

A Green Light visa melhorar diariamente seus produtos a fim de atender diversos fornecedores em âmbito nacional e internacional, portando estava em tramite junto ao Inmetro um pedido de revisão de suas luminárias.

Em anexo a nova liberação do Inmetro que atinge o Fator de Potência e Fluxo Luminoso.

Luminárias para Iluminação Pública Viária For Street Lighting						
Luminária Pública para iluminação viária Tecnologia LED OSRAM DURIS S8 G5 / IP68 / 102.000 HORAS / Public Street Lighting technology LED technology OSRAM DURIS S8 G5 / IP68 / 102.000 HOURS						
Marca Empres	Modelo ou Código Unidade ou Cópia	Potência Watt	Fluxo Luminoso Lumens lm	Eficiência luminosa Lumens/Watt	Fator de Potência Power Factor	Temperatura de Cor K
SUNNY ILUMINACAO	LED - BRASILIA II 50W 4K	50W	7.750 lm	155 lm/W	>0,98	5000
SUNNY ILUMINACAO	LED - BRASILIA II 100W 4K	100W	15.500 lm	155 lm/W	>0,98	5000
SUNNY ILUMINACAO	LED - BRASILIA II 120W 4K	120W	18.600 lm	155 lm/W	>0,98	5000
SUNNY ILUMINACAO	LED - BRASILIA II 150W 4K	150W	23.250 lm	155 lm/W	>0,98	5000
SUNNY ILUMINACAO	LED - BRASILIA II 180W 4K	180W	27.900 lm	155 lm/W	>0,98	5000

III – DOS FATOS (LUMINARE LED)

A empresa LUMINARE LED apresentou um recurso solicitando a desclassificação da empresa GREEN LIGHT, utilizando como argumentos:

ITEM 1 – Luminária de Led 50W

A- No site do INMETRO não existe registro de luminária SUNNYBTM! LED BRASILIA 50W (anexo

B- LUZ NA COR 4000K, o Certificado de Conformidade de Produto apresentado é de uma luminária na cor 5.000k, em consulta ao site do fabricante da luminária <https://sunnyled.com.br/>, comprovasse que o mesmo não fabrica luminárias em 4.000k, assim não atendendo o termo de referência deste edital (anexo 02)

C- FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,98, o Certificado de Conformidade de Produto apresentado, deixa claro que o fator de potência é de 0,95, assim não atendendo o 0,98 exigido no termo de referência deste edital.

D- FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 7.800 LÚMENS, o Certificado de Conformidade de Produto apresentado, declara um fluxo luminoso de 7.000 lumens para a luminária de 50W, assim não atendendo os 7.800 lumens exigidos no termo de referência deste edital.

E- COM FOTOCÉLULA INCORPORADA OU TOMADA, MAIS FOTOCÉLULA ELETROMAGNÉTICA, em pesquisa detalhada ao site de licitante, <https://sunnyled.com.br/productiluminaria-publica-led-brasil-50w/> verifica-se que a luminária ofertada, SUNNYBTM/ LED BRASILIA 50W, não possui fotocélula incorporada e não apresentou se esta ou não ofertado a fotocélula, nem marca e modelo do rele fotocélula, assim caracterizando uma oferta incompleta que não atende o termo de referência deste edital.



F- LUMINÁRIA E FOTOCÉLULA DEVERÃO TER GARANTIA MÍNIMA DE 06 ANOS ASSINADA PELO FABRICANTE DO PRODUTO EM CARTA PERSONALIZADA COM O NOME DO MUNICÍPIO. APRESENTAR NO ATO DA LICITAÇÃO REGISTRO DO INMETRO E GARANTIAS. A licitante não apresentou carta de garantia de 06 anos do relé fotocélula, assim não atendendo o termo de referência deste edital.

ITEM 2 – Luminária de Led 120W

A- No site do INMETRO não existe registro de luminária SUNNYBTM/ LED BRASILIA 120W (anexo 01), esta referência não existe no site do fabricante <https://sunnyled.com.br/> existe a possibilidade desta luminária não ser fabricada

B- LUZ NA COR 4000K, o Certificado de Conformidade de Produto apresentado é de uma luminária na cor 5.000k, em consulta ao site do fabricante da luminária <https://sunnyled.com.br/>, comprovasse que o mesmo não fabrica luminárias em 4.000k, assim não atendendo o termo de referência deste edital (anexo 02)

C- FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 18.700 LÚMENS, o Certificado de Conformidade de Produto apresentado, não contempla a luminária de potencia de 120W tão pouco fluxo luminoso que atenda o termo de referencia com potencias menores, assim não atendendo o termo de referencia deste edital

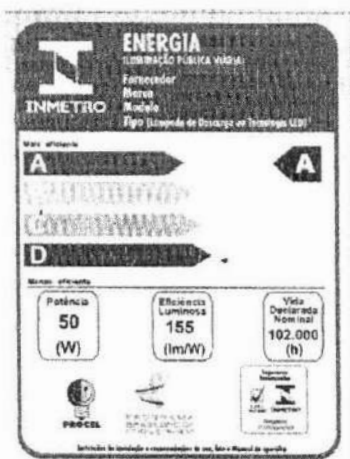
IV – EM RESPOSTA (GREEN LIGHT)

Segue as contrarrazões em resposta aos questionamentos da empresa Luminare LED:

Item 1 - Luminária de Led 50W

- a) A Luminária está registrada no Inmetro do fabricante Sunnybtm Modelo: Led Brasilia 50W

SUNNY ILUMINACAO	LED - BRASILIA II 50W 4K	50W	7.750 lm	155 lm/W	>0,98	5000
------------------	--------------------------	-----	----------	----------	-------	------



- b) A empresa Fabrica luminárias em 4K conforme certificação do Inmetro



LED - BRASILIA II 50W 4K

- c) Fator de Potência é $> 0,98$

Fator de Potência
Power factor

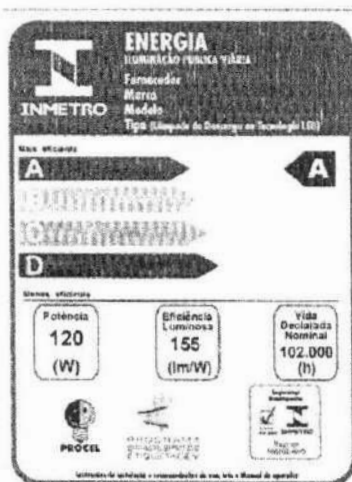
$>0,98$

- d) Fluxo Luminoso de 7.750 lumens, a legislação permite uma variação de 10% pra mais ou pra menos.
- e) Sobre a Fotocélula Incorporado ou Tomada para Relê, as Luminárias Led Brasilia vão incorporadas Tomadas e Relê Fotocélula.
- f) Enviamos a Carta de Garantia do Fabricante de 6 anos, no Registro do Inmetro são 102.000 mil horas equivalente a 10 anos.

ITEM 2 - Luminária de Led 120W

- a) A Luminária Led Brasilia 120W esta registrada no Inmetro

SUNNY ILUMINACAO	LED - BRASILIA II 120W 4K	120W	/	18.600 lm	/	155 lm/W	/	$>0,98$	/	5000
------------------	---------------------------	------	---	-----------	---	----------	---	---------	---	------



- b) A Luminária LED Brasilia 120W é uma luminária em fabricação 4k;

LED - BRASILIA II 120W 4K

- c) Fluxo Luminoso de 18.600 lumens, legislação permite uma variação de 10% pra mais ou pra menos.

160



V – CONCLUSÃO

A empresa GREEN LIGHT fornece luminárias em sua família da LED BRASILIA, que atendem todos os requisitos do Edital, e todas contrarrazões impostas foram respondidas, cabendo ao Pregoeiro a análise dos argumentos e decidir sobre nossa participação.

Entendemos que nosso produtos é de qualidade, 100% nacional, podendo ter referencias de outros municípios que fornecemos via pregão, tais como: Presidente Epitácio(SP), Esteio (RS), Itarana(ES).

Em anexo ao email estamos enviando o Certificado do Inmetro, os atestados da Osram sobre a vida útil.

E por fim estamos disponíveis para envio da amostra das Luminárias para que a parte técnica possa avaliar a qualidade das luminárias, bem como suas especificações técnicas.

Anexos:

- Certificado Inmetro
- Certificados Osram
- Data Sheet Led

São Paulo (SP), 03 de Dezembro de 2021


GREEN LIGHT – ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI
ANUNCIATA FERRACIU FERRAZ
RG nº 7.143.788 e CPF nº 636.007.738-87



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product



Certificado nº Certificate number: 2112598
Contrato nº Contract number: 2021ELE213
Modelo da Certificação Certification Model: Modelo 5
Data emissão Date of issue: 02/12/2021
Validade deste Certificado Expiry date: 02/12/2025
Página Page: 1/4
Revisão Review: 00
Certificado de Conformidade válido somente
acompanhado das páginas 01 e 04

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*

BTM Industria e Comercio de Metais – EIRELI

Estrada do Bom Sucesso, 2186 - Rio abaixo – CEP 08579-000 - Itaquaquecetuba – SP
CNPJ: 02.983.139/0001-28

Nome Fantasia *Fantasy Name*

SUNNY ILUMINACAO

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

Luminárias para Iluminação Pública Viária

Luminária Pública para iluminação viária Tecnologia LED
OSRAM DURIS S8 G5 / IP66 / 102.000 HORAS

Referência Técnica/Legal *Regulation*

Portarias INMETRO Nº 200 de 29/04/2021 e Nº 20 de 15/02/2017

São Paulo, 02 de dezembro de 2021.

CATA-SP 066190304 SNOQ Nº 29091
Sergio Constantino
Diretor de Certificação - CATA Certificadora

CATA Certificadora

Sergio Constantino
Executivo Sênior
Senior business analyst



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.

CATA Certificadora – Organismo de Certificação de Produto – OCP 0085 – Acreditado CGCRE
Rua Henrique Dumont, 197 Tatuapé 03320-040 | São Paulo | SP
Tel.: 11 2098 0317 | contatoocp@cata.com.br | www.cata.com.br



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product



Empresa Fabricante / Manufacturer Company
BTM Indústria e Comércio de Metais – EIRELI
Estrada do Bom Sucesso, 2186 - Rio abaixo - CEP 08579-000 - Itaquaquecetuba - SP
CNPJ: 02.983.139/0001-28

Nome Fantasia / Fantasy Name
SUNNY ILUMINACAO

Escopo / Produtos (s) / Scope / Products
Luminária Pública para iluminação viária Tecnologia LED
OSRAM DURIS S8 G5 / IP66 / 102.000 HORAS

Referência Técnica/Legal Regulation
Portarias INMETRO N° 200 de 29/04/2021 e N° 20 de 15/02/2017

Certificado n° / Certificate number: 2112598
Contrato n° / Contract number: 2021ELE213
Modelo da Certificação / Certification Model: Modelo 5
Data emissão / Date of issue: 02/12/2021
Validade deste Certificado / Expiry date: 02/12/2025
Página / Page: 2/4
Revisão / Review: 00

Luminárias para Iluminação Pública Viária <i>Fixtures for Roadway Lighting</i>							
Luminária Pública para iluminação viária Tecnologia LED OSRAM DURIS S8 G5 / IP66 / 102.000 HORAS/ <i>Public luminaire for street lighting LED technology OSRAM DURIS S8 G5 / IP66 / 102,000 HOURS</i>							
Marca <i>Brand</i>	Modelo ou Código <i>Modelo or Code</i>	Potência <i>Power</i>	Fluxo Luminoso <i>Luminous Flux</i>	Eficiência luminosa <i>Luminous efficiency</i>	Fator de Potência <i>Power factor</i>	TCC(K) <i>TCC(K)</i>	Código de Barras <i>Bar Codes</i>
SUNNY ILUMINACAO	LED – BRASILIA II 50W 4K	50W	7.750 lm	155 lm/W	>0,98	5000	
SUNNY ILUMINACAO	LED – BRASILIA II 100W 4K	100W	15.500 lm	155 lm/W	>0,98	5000	
SUNNY ILUMINACAO	LED – BRASILIA II 120W 4K	120W	18.600 lm	155 lm/W	>0,98	5000	
SUNNY ILUMINACAO	LED – BRASILIA II 150W 4K	150W	23.250 lm	155 lm/W	>0,98	5000	
SUNNY ILUMINACAO	LED – BRASILIA II 180W 4K	180W	27.900 lm	155 lm/W	>0,98	5000	

Nota: Relatório de ensaio provisórios n° FOR-ENS-16 -50W, FOR-ENS-16 -100W, FOR-ENS-16 -120W, FOR-ENS-16 150W, FOR-ENS-16 180W datado de 22/11/2021 – Laboratório interno BTM Indústria e Comércio de Metais – EIRELI.

Nota: Provisional test report No. FOR-ENS-16 -50W, FOR-ENS-16 -100W, FOR-ENS-16 -120W, FOR-ENS-16 150W, FOR-ENS-16 180W dated 11/22/2021 – BTM Indústria e Comércio de Metais internal laboratory – EIRELI.

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.

Tomada de Preços nº 11/2021

10/11/2021

Objeto: Contratação de empresa para elaboração de projetos para construção de acessos (trevos) e construção de vias marginais na PR-562 no Parque Industrial Olympio Varzin e em ambos os lados da BR-158 e BR-373 entre o bairro Sol Nascente e o trevo da PR-562, devidamente aprovados pelos órgãos que administram a via (PR-562 - DER, BR-158 E BR-373 - DNIT). Valor máximo total R\$ 381.800,00. Abertura dos envelopes: às 09:00 horas do dia 29 de novembro de 2021.



Anexos

[Aviso de licitação](#)
[CROQUI - MARGINAL PR 562](#)
[CROQUI - MARGINAL PR58 E BR 373](#)
[Recurso Negado](#)

Pregão Eletrônico nº 76/2021

10/11/2021

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA ATENDER A SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E URBANISMO. Valor máximo total R\$ 174.722,40. Início do cadastro das propostas: a partir das 08h00min do dia 12 de novembro de 2021 até às 08h00min do dia 25 de novembro de 2021. Abertura das propostas após as 08h00min do dia 25 de novembro de 2021. Início da disputa de preços às 09h30min do dia 25 de novembro de 2021. Local:



Anexos

[Aviso de licitação](#)
[Impugnação Optimus e decisão](#)
[Esclarecimento SNT e resposta](#)
[Razões recurso JD Realize](#)

[Razões recurso Luminare Led](#)
[Contrarrazoes Green Light](#)

Tomada de Preços nº 03/2021

24/05/2021

Objeto: Contratação de AGÊNCIA DE PUBLICIDADE E/OU EBC PAGAMENTA para prestação de serviços de publicidade e propaganda correspondentes ao

