

ESTE PRODUTO É RECOMENDADO PARA INSTALAÇÃO EM POSTES DE PRAÇA, PÁQUIS, AVIÃO, AVENIDAS, ESTACIONAMENTOS E CÍRCULOS.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estrutura principal dissipador	Alumínio
Sistema de fixação para postes****	P ou G / Ajuste de Ângulo -20° +20°
Fonte de luz	LED COB (Chip on Board)
Ângulo de radiação luminosa	75° x 150°
Distribuição fotométrica transversal (0°)	Tipo II
Distribuição fotométrica longitudinal (0°)	Média
Controle de distribuição de intensidade luminosa (0°)	Limitada (Cut-off)
Lente*	Vidro borossilicato
Potência nominal	50W
Classe de eficiência energética	A
Fluxo luminoso efetivo (lúmens) (±10%)	7.850lm
Eficiência luminosa (±10%)	157lm/W
Fluxo luminoso do LED (Tj=25°C) (±10%)	9.184lm
Temperatura de cor correlata (TCC)	4.000K
Temperatura ambiente de operação (Ta)	-30°C à 50°C
Marca Modelo Potência (driver)	ZAGONEL LUMOS EVO 50W
Corrente de entrada (driver)	402mA - 127V 232mA - 220V
Corrente e tensão de saída (driver)	880mA 50V
Tensão de alimentação (driver)	100-250 Vac / 50-60 Hz
Fator de potência (FP)	> 0,97
Distorção harmônica total de corrente (ATHD)	< 10%
Sistema de fotocélula integrada	Contém
Dimerização	Não dimerizável
Modelo de tomada base fotocélula	Sem tomada
Grau de proteção	IP 67 (produto)
Índice de reprodução de cor (IRC)	70
Dispositivo de proteção contra surtos (DPS)	10kV 12kA
Proteção contra sobretensões transitórias	(L/N - L) (L/N - PE) (L - PE)
Proteção contra impacto	IK 08
Classe de isolamento elétrica**	Classe I
Peso do produto (aproximado)	2,275kg
Vida útil do LED (reportada TM-21-11)	L70 66.000h
Vida útil do LED (projetada TM-21-11)***	L70 120.000h
Garantia (contra defeitos de fabricação)	5 anos
Data de validade para armazenamento	Indeterminado



INMETRO

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Consumidor:
 Marca:
 Modelo: LUMOS EVO ZL 4960
 Tipo:

Mais eficiente

A

B

C

D

A

Menos eficiente

Potência

50

(W)

Eficiência Luminosa

157

(lm/W)

Vida Declarada Nominal

66.000

(h)





Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

2015/XYZ

* IMPORTANTE: a região da lente (proteção) sobre o LED não pode ser coberta ou obstruída a passagem de luz. A lente sobre o LED precisa de limpeza periódicas para evitar o superaquecimento e para garantir sua vida útil.

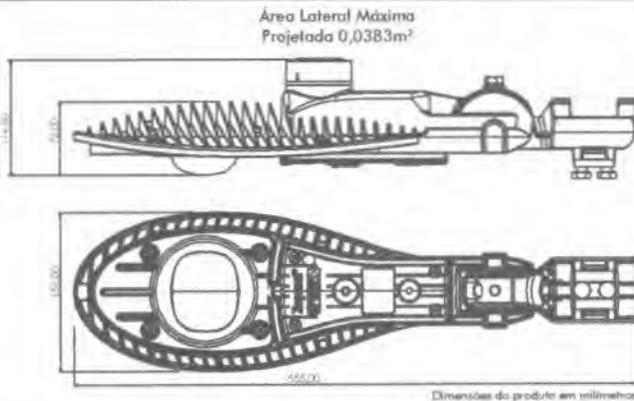
** Representa o nível de proteção contra choque elétrico normalizado pela IEC61140.

*** Valor projetado conforme tabela TM-21-11 considerando a temperatura e corrente reportadas na IM-80 do LED.

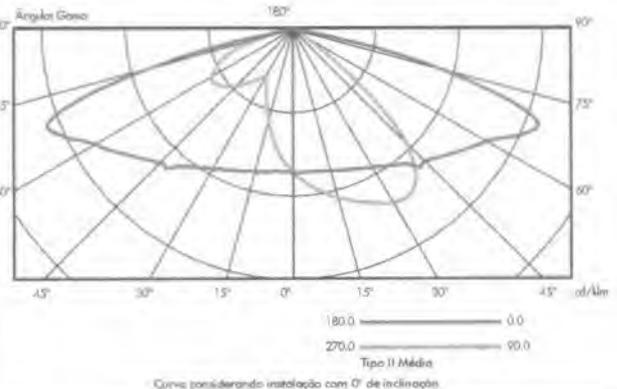
**** Diâmetro do tubo de fixação: P - Ø 25 a 52 mm ou G - Ø 48 a 64 mm (conforme configuração de compra).

DIMENSÕES DO PRODUTO

CURVA FOTOMÉTRICA DALENTE



Para solicitar os arquivos fotométricos entre em contato com nosso comercial.



IMPORTANTE: RECOMENDA-SE QUE A INSTALAÇÃO SEJA FEITA POR PROFISSIONAL QUALIFICADO.

Procedimento de montagem

NECESSÁRIO

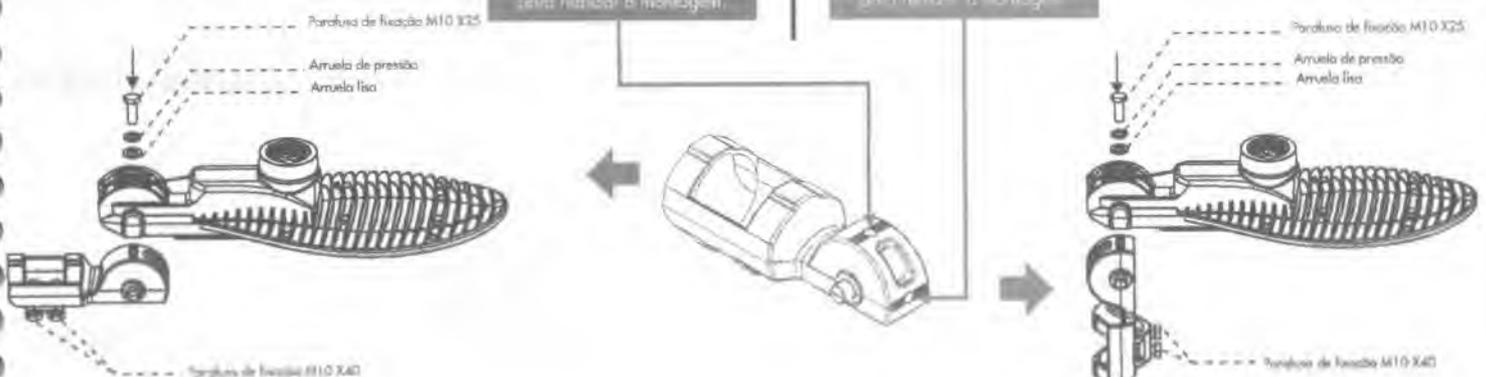
Parafusos para instalação
Torque de aperto de 8 Nm

MONTAGEM HORIZONTAL

Utilize a fixação específica para realizar a montagem.

MONTAGEM VERTICAL

Utilize a fixação específica para realizar a montagem.

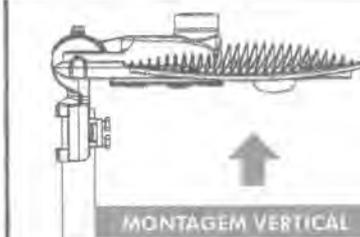


PARA GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO, DURABILIDADE E SEGURANÇA, É IMPORTANTE QUE O PRODUTO SEJA LIGADO A UM SISTEMA DE ATERRAMENTO. EM LOCAIS ONDE NÃO HOUVER ATERRAMENTO INDIVIDUAL, UTILIZAR ESQUEMA DE LIGAÇÃO TN-C.

Procedimento de instalação NECESSÁRIO

Parafusos para instalação
Torque de aperto de 8 N.m

Indica-se a altura de instalação entre 5 - 12 m. Para alturas diferenciadas é preciso analisar a fotometria do produto e o ambiente em que será instalado.



01 Para a instalação, faça a ligação das cabos.

02 Passe o cabo por baixo do suporte, posicionando com cuidado para que não amasse a fio.

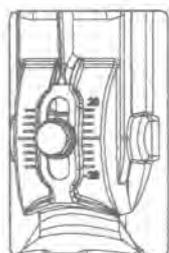
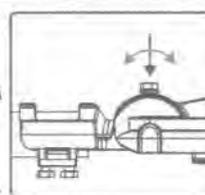


03 Encareixe e aperte os parafusos com auxílio de uma chave de boca Nº 17.



04 Para realizar o ajuste de ângulo, após fixar a luminária no braço, solte o parafuso até que a estrutura se movimente.

FAÇA O AJUSTE UTILIZANDO AS MARCAÇÕES PARA AUXILIAR, EM SEGUNDA REALIZE O APERTO DO PARAFUSO PARA PRENDER A POSIÇÃO NO ÂNGULO DESEJADO.



POSSIBILIDADES DE INSTALAÇÃO E AJUSTES DO SUPORTE DE FIBRÃO

Para realizar o ajuste de ângulo, após fixar a luminária no braço, solte o parafuso até que a estrutura se movimente. Faça o ajuste utilizando as marcações para auxiliar, em seguida realize o aperto da parafusa para prender a posição no ângulo desejado.

Posição normal de operação: 0°.

Montagem horizontal	
Ângulo:	-20° -15° -10° -5° 0° 5° 10° 15° 20°
Montagem vertical	
Ângulo:	0° 5° 10° 15° 20°

* A instalação deve ser executada atendendo os requisitos normativos pertinentes.

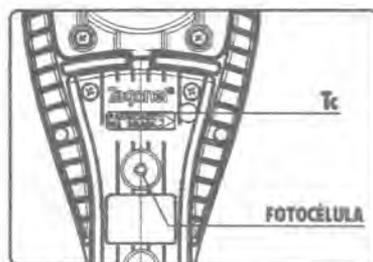
* Recomenda-se manter uma distância de 20 cm entre luminárias, quando utilizadas luminárias associadas em um mesmo local.

* Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, substituir por cordão especial ou cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico autorizado.

* A luminária é projetada para ser utilizada em altitudes não superiores à 1.500 metros em relação ao nível do mar.

* A temperatura média do ar ambiente (em um período de 24 h) não deve ser superior à 35 °C.

* Pode ser utilizada em umidade relativa do ar até 100 %.

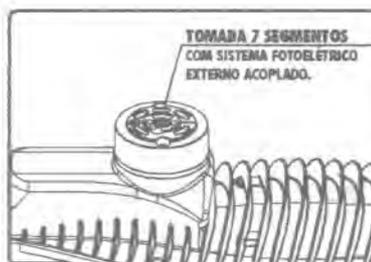


Tc (Temperatura de Corpo)

Ponto de medição de temperatura de corpo. Como garantia da vida útil mínima de 66.000 h do produto, esta temperatura não pode ultrapassar 85°C.

Fotocélula (se houver)

Procedimento de teste: é necessário que o sensor identifique um ambiente escuro ou que a fotocélula esteja fechada ao energizar o produto pela primeira vez, desta maneira, a luminária acenderá imediatamente. Se, ao energizar a luminária e a fotocélula não interpretar um ambiente escuro, ela ligará após ser encoberta, acionando em aproximadamente 5 minutos.



Tomada 7 segmentos (se houver)

Para itens equipados com a tomada de 7 segmentos, o controle de liga/desliga da luminária é feito pelo sistema fotoelétrico externo acoplado ao produto.

Termos da Garantia

- As despesas de transporte para entrega e retirada dos aparelhos em garantia até os locais de Serviço Autorizado Zagonel serão por conta do cliente.
- Para atendimento de Serviço Autorizado é obrigatória a apresentação da nota fiscal.
- O fabricante reserva-se ao direito de modificar os produtos sem aviso prévio.
- O Serviço Autorizado Zagonel cobrará taxa de visita e/ou deslocamento caso seja necessário e solicitado pelo proprietário.
- A Zagonel S.A. garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação pelo período descrito neste manual (nesses compreendida a garantia legal de 90 dias) a partir da data de emissão da nota fiscal de compra.

O que a garantia não cobre:

- Danos causados por descarga atmosférica, descarga elétrica e/ou agentes da natureza.
- Vandalismo ou defeitos por caso fortuito ou de força maior.
- Danos provocados por quedas, impactos e/ou enches ou por esforço mecânico e/ou avaria de transporte.
- Instalação do equipamento em ambiente físico ou operacional inadequado que ocasiona superaquecimento e/ou contato do mesmo com agentes químicos agressivos.
- Instalação em situação que exija grau de proteção IP superior ao especificado neste manual e/ou acúmulo de resíduos sobre o dissipador.
- Danos causados por instalação e utilização diferente da recomendada.
- Produtos alterados e/ou modificados.
- Peças que sofreram desgastes naturais de uso.
- Produtos sem aterramento ou aterramento instalado de forma inadequada.

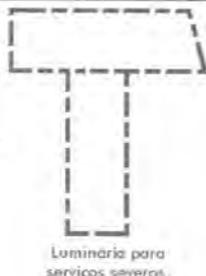
CONSULTE NOSSA CENTRAL DE ATENDIMENTO ANTES DE ENCAMINHAR O PRODUTO PARA A GARANTIA.



Não adequado para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis.



Não adequado para montagem coberta por isolante térmico.



Luminária para serviços severos.



Central de Atendimento (55) 49 3366 6000
BR 282 KM 576 | CEP 89.870-000 | Pinhalzinho SC
PRODUZIDO POR ZAGONEL S.A.
CNPJ 81.365.223/0001-54

49 98827-9482

FABRICADO NO BRASIL

ESTE PRODUTO É RECOMENDADO PARA INSTALAÇÃO EM POSTES DE PRAÇA, TERRELOS, RUAS, VIERIÕES, ESTABELECIMENTOS E COLÔNIAS.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estrutura principal dissipador	Alumínio
Sistema de fixação para postes****	P ou G / Ajuste de Ângulo -20° +20°
Fonte de luz	LED COB (Chip on Board)
Ângulo de radiação luminosa	75° x 150°
Distribuição fotométrica transversal (0°)	Tipo II
Distribuição fotométrica longitudinal (0°)	Média
Controle de distribuição de intensidade luminosa (0°)	Limitada (Cut-off)
Lente*	Vidro borossilicato
Potência nominal	120W
Classe de eficiência energética	A
Fluxo luminoso efetivo (lúmens) (±10%)	18.720lm
Eficiência luminosa (±10%)	156lm/W
Fluxo luminoso do LED (Tj=25°C) (±10%)	21.902lm
Temperatura de cor correlata (TCC)	4.000K
Temperatura ambiente de operação (Ta)	-30°C à 50°C
Marca Modelo Potência (driver)	ZAGONEL LUMOS EVO 120W
Corrente de entrada (driver)	970mA - 127V 550mA - 220V
Corrente e tensão de saída (driver)	1.550mA 69V
Tensão de alimentação (driver)	100-250Vac / 50-60Hz
Fator de potência (FP)	> 0,98
Distorção harmônica total de corrente (ATHD)	< 10%
Sistema de fotocélula integrada	Contém
Dimerização	Não dimerizável
Modelo de tomada base fotocélula	Sem tomada
Grau de proteção	IP 67 (produto)
Índice de reprodução de cor (IRC)	70
Dispositivo de proteção contra surtos (DPS)	10kV 12kA
Proteção contra sobretensões transitórias	(L/N - L) (L/N - PE) (L - PE)
Proteção contra impacto	IK 08
Classe de isolamento elétrica**	Classe I
Peso do produto (aproximado)	5,3 kg
Vida útil do LED (reportada TM-21-11)	L70 66.000h
Vida útil do LED (projetada TM-21-11)***	L70 120.000h
Garantia (contra defeitos de fabricação)	5 anos
Data de validade para armazenamento	Indeterminado



INMETRO

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Consumidor: **ZAGONEL**
Marca: **LUMOS EVO**
Modelo: **ZL 5978**
Data: **006732/2020**

Mais eficiente

A

B

C

D

A

Menos eficiente

Potência

120

(W)

Eficiência Luminosa

156

(lm/W)

Vida Declarada Nominal

66.000

(h)





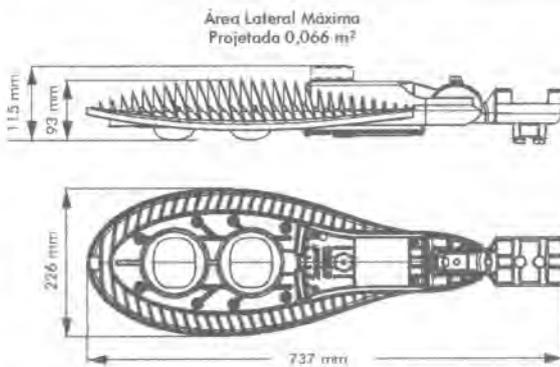
Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

2015/XYZ

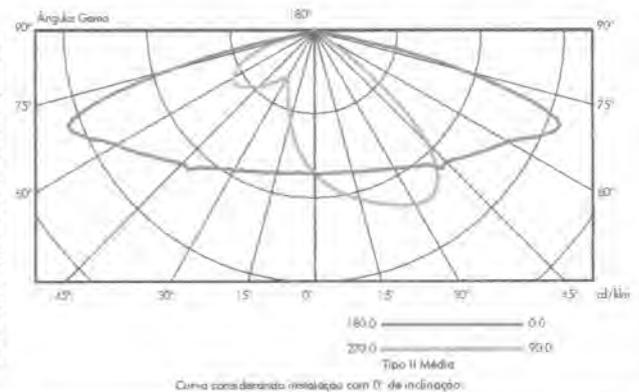
* IMPORTANTE: a região da lente (proteção) sobre o LED não pode ser coberta ou obstruída a passagem de luz. A lente sobre o LED precisa de limpeza periódica para evitar o superaquecimento e para garantir sua vida útil.
** Representa o nível de proteção contra choque elétrico normalizado pelo IEC61140.
*** Valor projetado conforme tabela TM-21-11 considerando a temperatura e corrente reportadas na LM-80 do LED.
**** Diâmetro da tuba de fixação: P - Ø 25 à 52 mm ou G - Ø 48 à 64 mm (conforme configuração de compra).

DIMENSÕES DO PRODUTO

CURVA FOTOMÉTRICA DALENTE



Para solicitar os arquivos fotométricos entre em contato com nosso comercial.



IMPORTANTE: RECOMENDA-SE QUE A INSTALAÇÃO SEJA FEITA POR PROFISSIONAL QUALIFICADO.

Procedimento de montagem

NECESSÁRIO

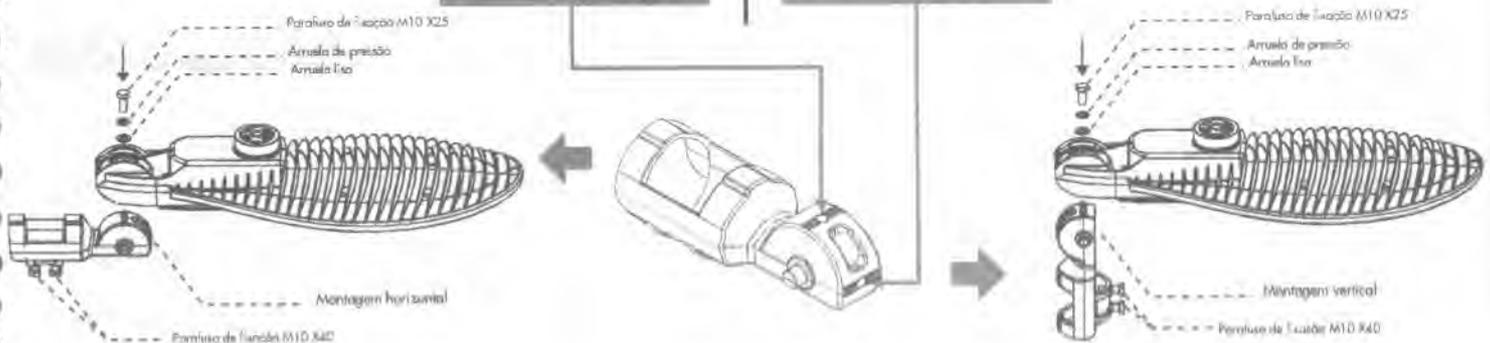
Parafusos para instalação
Torque de aperto de 8 N.m

MONTAGEM HORIZONTAL

Utilize a fixação específica para realizar a montagem.

MONTAGEM VERTICAL

Utilize a fixação específica para realizar a montagem.

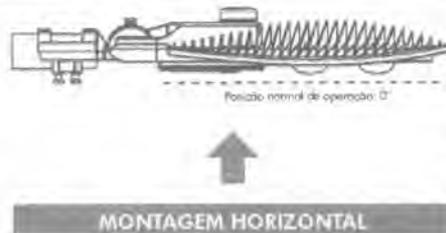
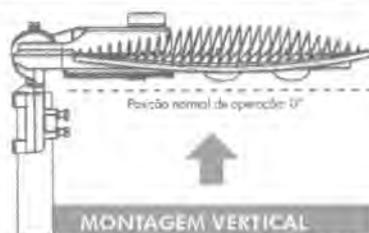


PARA GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO, DURABILIDADE E SEGURANÇA, É IMPORTANTE QUE O PRODUTO SEJA LIGADO A UM SISTEMA DE ATERRAMENTO, EM LOCAIS ONDE NÃO HOUVER ATERRAMENTO INDIVIDUAL, UTILIZAR ESQUEMA DE LIGAÇÃO TN-C.

Procedimento de instalação NECESSÁRIO

Parafusos para instalação
Torque de aperto de 8 N.m

Indica-se a altura de instalação entre 5 - 12 m. Para alturas diferenciadas é preciso analisar a folialetria do produto e o ambiente em que será instalado.



MONTAGEM VERTICAL

MONTAGEM HORIZONTAL

01 Para a instalação, faça a ligação dos cabos.



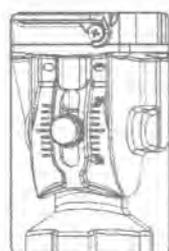
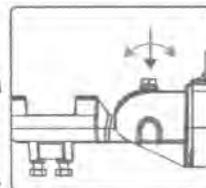
02 Passe o cabo por baixo do suporte, posicionando com cuidado para que não abraze o fio.

03 Encaixe e aperte os parafusos com auxílio de uma chave de boca Nº 17.



04 Para realizar o ajuste de ângulo, após fixar a luminária no braço, solte o parafuso até que a estrutura se movimente.

FAÇA O AJUSTE UTILIZANDO AS MARCAÇÕES PARA AUXILIAR, EM SEGUNDA REALIZE O APERTO DO PARAFUSO PARA PRENDER A POSIÇÃO NO ÂNGULO DESEJADO.



POSSIBILIDADES DE INSTALAÇÃO E AJUSTE DO SUPORTE DE FIXAÇÃO

Para realizar o ajuste de ângulo, após fixar a luminária no braço, solte o parafuso até que a estrutura se movimente. Faça o ajuste utilizando as marcações para auxiliar, em seguida realize o aperto do parafuso para prender a posição no ângulo desejado.

▲ Posição normal de operação 0°.

	Montagem horizontal									
Ângulos:	-20°	-15°	-10°	-5°	0°	5°	10°	15°	20°	
	Montagem vertical									
Ângulos:		0°	5°	10°	15°	20°				

• A instalação deve ser executada atendendo os requisitos normativos pertinentes.

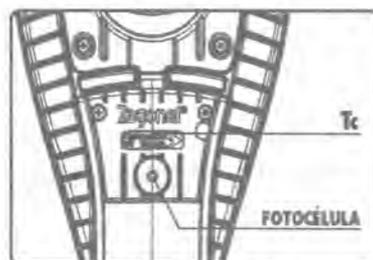
• Recomenda-se manter uma distância de 20 cm entre luminárias, quando utilizadas luminárias associadas em um mesmo local.

• Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificada, substituir por cordão especial ou cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico autorizado.

• A luminária é projetada para ser utilizada em altitudes não superiores à 1.500 metros em relação ao nível do mar.

• A temperatura média do ar ambiente (em um período de 24 h) não deve ser superior à 35 °C.

• Pode ser utilizada em umidade relativa do ar até 100 %.



Tc (Temperatura de Corpo)

Ponto de medição de temperatura de corpo. Como garantia de vida útil mínimo de 66.000 h do produto, esta temperatura não pode ultrapassar 85°C.

Fotocélula (se houver)

Procedimento de teste: é necessário que o sensor identifique um ambiente escuro ou que a fotocélula esteja fechada ao energizar o produto pela primeira vez, desta maneira, a luminária acenderá imediatamente. Se, ao energizar a luminária e a fotocélula não interpretar um ambiente escuro, ela ligará após ser encoberta, acionando em aproximadamente 5 minutos.



Tomada 7 segmentos (se houver)

Para fiers equipados com a tomada de 7 segmentos, o controle de liga/desliga da luminária é feito pelo sistema fotoelétrico externo acoplado ao produto.

Termos da Garantia

- ⊕ As despesas de transporte para entrega e retirada dos aparelhos em garantia até os locais de Serviço Autorizado Zagonel serão por conta do cliente.
- ⊕ Para atendimento de Serviço Autorizado é obrigatória a apresentação da nota fiscal.
- ⊕ O fabricante reserva-se ao direito de modificar os produtos sem aviso prévio.
- ⊕ O Serviço Autorizado Zagonel cobrará taxa de visita e/ou deslocamento caso seja necessário e solicitada pelo proprietário.
- ⊕ A Zagonel S.A. garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação pela período descrito neste manual (nesses compreendida a garantia legal de 90 dias) a partir da data de emissão da nota fiscal de compra.

O que a garantia não cobre:

- ⊖ Danos causados por descarga atmosférica, descarga elétrica e/ou agentes da natureza.
- ⊖ Vandalismo ou defeitos por caso fortuito ou de força maior.
- ⊖ Danos provocados por quedas, impactos e/ou enchesentes ou por esforço mecânico e/ou avaria de transporte.
- ⊖ Instalação do equipamento em ambiente físico ou operacional inadequada que ocasiona superaquecimento e/ou contato da mesma com agentes químicos agressivos.
- ⊖ Instalação em situação que exija grau de proteção IP superior ao especificado neste manual e/ou acúmulo de resíduos sobre o dissipador.
- ⊖ Danos causados por instalação e utilização diferente da recomendada.
- ⊖ Produtos alterados e/ou modificados.
- ⊖ Peças que sofriram desgastes naturais de uso.
- ⊖ Produtos sem aterramento ou aterramento instalado de forma inadequada.

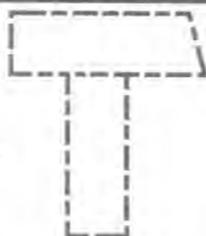
CONSULTE NOSSA CENTRAL DE ATENDIMENTO ANTES DE ENCAMINHAR O PRODUTO PARA A GARANTIA.



Não adequado para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis.



Não adequada para montagem coberta por isolante térmico.



Luminária para serviços severos.



Central de Atendimento (55) 49 3366 6000
BR 282 KM 576 | CEP 89.870-000 | Pinhalzinho SC
PRODUZIDO POR ZAGONEL S.A.
CNPJ 81.365.223/0001-54



49 98827-9482

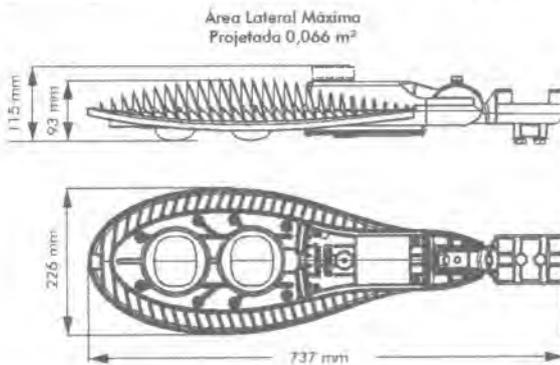
FABRICADO NO BRASIL

ESTE PRODUTO É RECOMENDADO PARA INSTALAÇÃO EM POSTES DE PRAÇA, PARQUES, RUAS E ZONAS ESTACIONAMENTOS E CYCLOVAYS

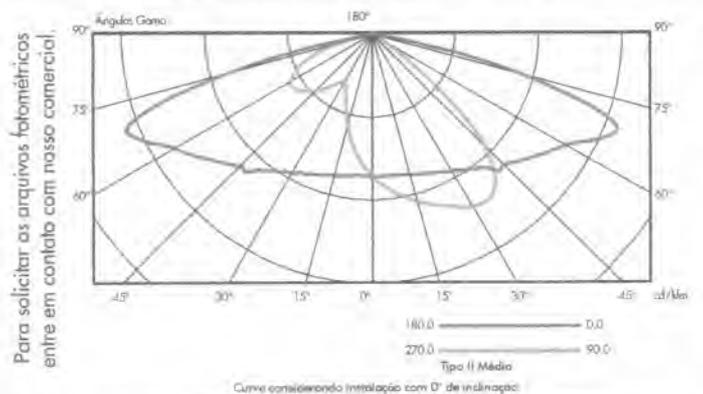
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estrutura principal dissipador	Alumínio
Sistema de fixação para postes****	P ou G / Ajuste de Ângulo -20° +20°
Fonte de luz	LED COB (Chip on Board)
Ângulo de radiação luminosa	75° x 150°
Distribuição fotométrica transversal (0°)	Tipo II
Distribuição fotométrica longitudinal (0°)	Média
Controle de distribuição de intensidade luminosa (0°)	Limitada (Cut-off)
Lente*	Vidro borossilicato
Potência nominal	180W
Classe de eficiência energética	A
Fluxo luminoso efetivo (lúmens) (±10%)	25.200lm
Eficiência luminosa (±10%)	140lm/W
Fluxo luminoso do LED (Tj=25°C) (±10%)	29.484lm
Temperatura de cor correlata (TCC)	4.000K
Temperatura ambiente de operação (Ta)	-30°C à 50°C
Marca Modelo Potência (driver)	ZAGONEL LUMOS EVO 180W
Corrente de entrada (driver)	1.446mA - 127V 835mA - 220V
Corrente e tensão de saída (driver)	1.650mA 101V
Tensão de alimentação (driver)	100-250Vac / 50-60Hz
Fator de potência (FP)	> 0,98
Distorção harmônica total de corrente (ATHD)	< 10%
Sistema de fotocélula integrada	Contém
Dimerização	Não dimerizável
Modelo de tomada base fotocélula	Sem tomada
Grau de proteção	IP 67 (produto)
Índice de reprodução de cor (IRC)	70
Dispositivo de proteção contra surtos (DPS)	10kV 12kA
Proteção contra sobretensões transitórias	(L/N - L) (L/N - PE) (L - PE)
Proteção contra impacto	IK 08
Classe de isolamento elétrica**	Classe I
Peso do produto (aproximado)	5,3 kg
Vida útil do LED (reportada TM-21-11)	L70 66.000h
Vida útil do LED (projetada TM-21-11)***	L70 120.000h
Garantia (contra defeitos de fabricação)	5 anos
Data de validade para armazenamento	Indeterminado

DIMENSÕES DO PRODUTO



CURVA FOTOMÉTRICA DALENTE



IMPORTANTE: RECOMENDA-SE QUE A INSTALAÇÃO SEJA FEITA POR PROFISSIONAL QUALIFICADO.

Procedimento de montagem

NECESSÁRIO

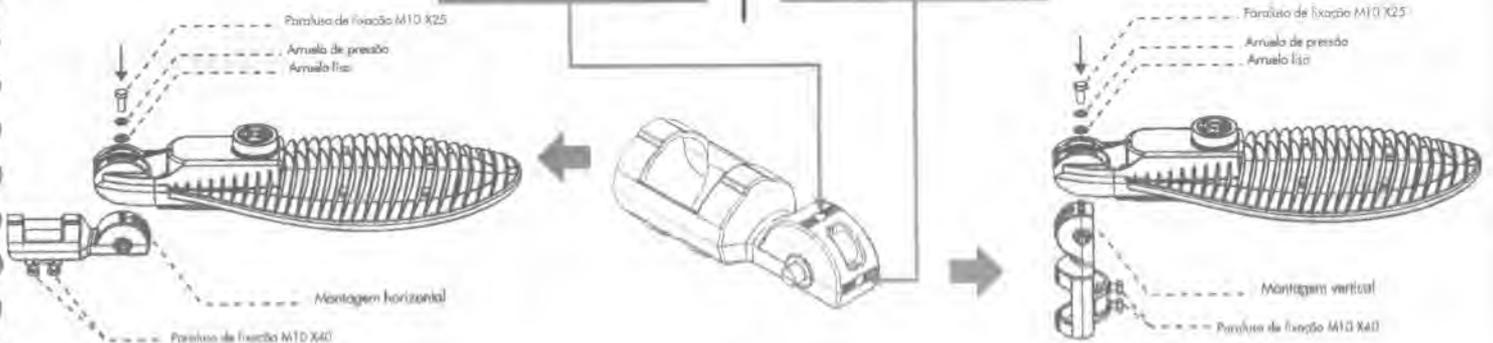
Parafusos para instalação
Torque de aperto de 8 N.m

MONTAGEM HORIZONTAL

Utilize a fixação específica para realizar a montagem.

MONTAGEM VERTICAL

Utilize a fixação específica para realizar a montagem.



INMETRO

ENERGIA
LUMINIZAÇÃO PÚBLICA (VAREJ)

Formação
Métrica
Varejo
Tipe

Classe E
Lumens
LUMOS EVO ZL 5925
Zagonel A.C.L.

Mais eficiente

A

B

C

D

A

Menos eficiente

Potência

180

(W)

Eficiência Luminosa

140

(lm/W)

Vida Declarada Nominal

66.000

(h)

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

2015/XYZ

* **IMPORTANTE:** a região da lente (proteção) sobre o LED não pode ser coberta ou obstruída a passagem de luz. A lente sobre o LED precisa de limpeza periódica para evitar o superaquecimento e para garantir sua vida útil.
 ** Representa o nível de proteção contra choque elétrico normatizado pela IEC61140.
 *** Valor projetado conforme tabela TM-21-11 considerando a temperatura e corrente reportadas na LM-80 do LED.
 **** Diâmetro da tuba de fixação: P - Ø 25 à 52 mm ou G - Ø 48 à 64 mm (conforme configuração de compra).

Medidas Aproximadas | Imagens meramente ilustrativas

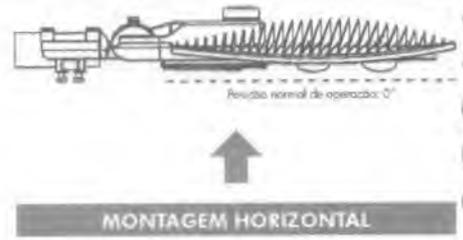
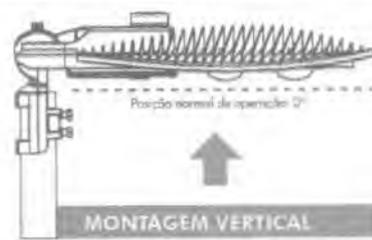
PARA GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO, DURABILIDADE E SEGURANÇA, É IMPORTANTE QUE O PRODUTO SEJA LIGADO A UM SISTEMA DE ATERRAMENTO, EM LOCAIS ONDE NÃO HOUVER ATERRAMENTO INDIVIDUAL, UTILIZAR ESQUEMA DE LIGAÇÃO TN-C.

Procedimento de instalação

NECESSÁRIO

Parafusos para instalação
Torque de aperto de 8 N.m

Indica-se a altura de instalação entre 5 - 12 m. Para alturas diferenciadas é preciso analisar a fotometria do produto e o ambiente em que será instalado.



01 Para a instalação, faça a ligação dos cabos.

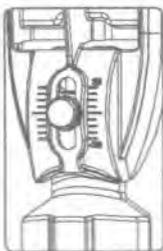
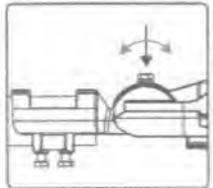
02 Passe o cabo por baixo do suporte, posicionando com cuidado para que não amasse o fio.

03 Encaixe e aperte os parafusos com auxílio de uma chave de boca Nº 17.



04 Para realizar o ajuste de ângulo, após fixar a luminária no braço, solte o parafuso até que a estrutura se movimente.

FAÇA O AJUSTE UTILIZANDO AS MARCAÇÕES PARA AUXILIAR, EM SEGUIDA REALIZE O APERTO DO PARAFUSO PARA PRENDER A POSIÇÃO NO ÂNGULO DESEJADO.



POSSIBILIDADES DE INSTALAÇÃO E AJUSTES DO SUPORTE DE FIXAÇÃO

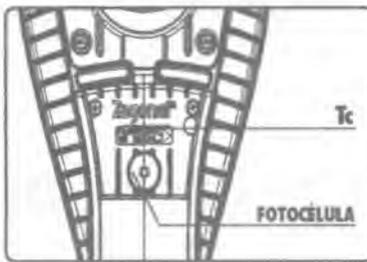
Para realizar o ajuste de ângulo, após fixar a luminária no braço, solte o parafuso até que a estrutura se movimente. Faça o ajuste utilizando as marcações para auxiliar, em seguida realize o aperto do parafuso para prender a posição no ângulo desejado.

1. Posição normal de operação 0°.

Ângulos	Montagem horizontal	Montagem vertical
-20°	-15°	-10°
-10°	-5°	0°
0°	5°	10°
10°	15°	20°

- A instalação deve ser executada atendendo os requisitos normativos pertinentes.
- Recomenda-se manter uma distância de **20 cm** entre luminárias, quando utilizadas luminárias associadas em um mesmo local.
- Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificada, substituir por cordão especial ou cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico autorizado.

- A luminária é projetada para ser utilizada em altitudes não superiores à 1.500 metros em relação ao nível do mar.
- A temperatura média do ar ambiente (em um período de 24 h) não deve ser superior à 35 °C.
- Pode ser utilizada em umidade relativa do ar até 100 %.

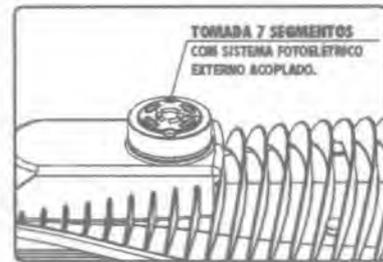


Tc (Temperatura de Corpo)

Ponto de medição de temperatura de corpo. Como garantia da vida útil mínima de 66.000 h do produto, esta temperatura não pode ultrapassar 85°C.

Fotocélula (se houver)

Procedimento de teste: é necessário que o sensor identifique um ambiente escuro ou que a fotocélula esteja fechada ao energizar o produto pela primeira vez, desta maneira, a luminária permanecerá imediatamente. Se, ao energizar a luminária e a fotocélula não interpretar um ambiente escuro, ela ligará após um encoberto, ocorrendo em aproximadamente 5 minutos.



Tomada 7 segmentos (se houver)

Para itens equipados com a tomada de 7 segmentos, o controle de liga/desliga da luminária é feito pelo sistema fotoelétrico externo acoplado ao produto.

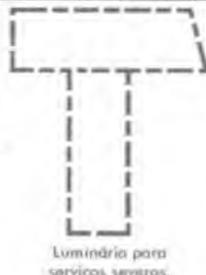
Termos da Garantia

- As despesas de transporte para entrega e retirada dos aparelhos em garantia até os locais de Serviço Autorizado Zagonel serão por conta do cliente.
- Para atendimento de Serviço Autorizado é obrigatória a apresentação da nota fiscal.
- O fabricante reserva-se ao direito de modificar os produtos sem aviso prévio.
- O Serviço Autorizado Zagonel cobrará taxa de visita e/ou deslocamento caso seja necessário e solicitado pelo proprietário.
- A Zagonel S.A. garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação pelo período descrito neste manual (nesses compreendida a garantia legal de 90 dias) a partir da data de emissão da nota fiscal de compra.

O que a garantia não cobre:

- Danos causados por descarga atmosférica, descarga elétrica e/ou agentes da natureza.
- Vandalismo ou defeitos por caso fortuito ou de força maior.
- Danos provocados por quedas, impactos e/ou enchentes ou por esforço mecânico e/ou avaria de transporte.
- Instalação do equipamento em ambiente físico ou operacional inadequada que ocasiona superaquecimento e/ou contato do mesmo com agentes químicos agressivos.
- Instalação em situação que exija grau de proteção IP superior ao especificado neste manual e/ou acúmulo de resíduos sobre o dissipador.
- Danos causados por instalação e utilização diferente da recomendada.
- Produtos alterados e/ou modificados.
- Peças que sofreram desgastes naturais de uso.
- Produtos sem aterramento ou aterramento instalado de forma inadequada.

CONSULTE NOSSA CENTRAL DE ATENDIMENTO ANTES DE ENCAMINHAR O PRODUTO PARA A GARANTIA.



Central de Atendimento (55) 49 3366 6000
BR 282 KM 576 | CEP 89.870-000 | Pinhalzinho SC.
PRODUZIDO POR ZAGONEL S.A.
CNPJ 81.365.223/0001-54

49 98827-9482

FABRICADO NO BRASIL

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

PROCESSO Nº 102/2022
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 50/2022

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 5 (cinco) anos a partir da emissão da NF, dos aparelhos de iluminação de Led Pública da família Lumos Evo (ZL-49XX e ZL-59XX), e aparelhos de iluminação de Led Pública da família Highlux (ZL-69XX), 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, 21 de junho de 2022.

**ROBERTO
ZAGONEL:**
57567875934

Assinado digitalmente por ROBERTO ZAGONEL 57567875934
DN: c=BR, o=CP Brasil, ou=Presencial, ou=80924728000140,
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: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.06.21 14:01:03-03
Foxit PDF Reader Versão: 11.2.2

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



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance * Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 19.0778**

Certificate No. * Certificado N.º:

Revisão: **05**

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'
--------------------------------	---

	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	
--	---	--

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.
Revisão 05:	13/12/2021 - Inclusão de versões; Alterações no invólucro dos modelos Lumos Evo ZL-49XX; Inclusão de DPS e Inclusão de conector para DPS.

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/880333664492114340>



Digitally signed by TÜV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:
01950467000165
DN: c=BR, o=CP-Brasil, st=SP, l=Seo Paulo, ou=Array,
cn=TUV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:01950467000165
Reason: Digital Signature
Location: Seo Paulo/SP/BR
Date: 13.12.2021 13:47:12 +0000



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance / Certificado de Conformidade

Certificado N.º: **TÜV 19.0778**

Certificate No. / Certificado N.º

Revisão: **05**

Revision / 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
LAMPADAS 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 DE 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 RELATORIO 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

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/880333664492114340>

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 da processo de Certificação Digital disponibilizado pela CP-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 19.0778

Certificate No. + Certificado N.º:

Revisão: 05

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
<p>Modelo: Lumos Evo ZL-4944</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁRIA</p> <p>Classificação: Mais eficiente: A, Menos eficiente: D</p> <p>Potência: 60 (W)</p> <p>Eficiência Luminosa: 147 (lm/W)</p> <p>Vida Declarada Nominal: 66.000 (h)</p> <p>INMETRO, PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM</p>	<p>Modelo: Lumos Evo ZL-4943</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁRIA</p> <p>Classificação: Mais eficiente: A, Menos eficiente: D</p> <p>Potência: 60 (W)</p> <p>Eficiência Luminosa: 147 (lm/W)</p> <p>Vida Declarada Nominal: 66.000 (h)</p> <p>INMETRO, PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM</p>	<p>Modelo: Lumos Evo ZL-4940</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁRIA</p> <p>Classificação: Mais eficiente: A, Menos eficiente: D</p> <p>Potência: 40 (W)</p> <p>Eficiência Luminosa: 145 (lm/W)</p> <p>Vida Declarada Nominal: 66.000 (h)</p> <p>INMETRO, PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM</p>

Modelo: Lumos Evo ZL-4939
<p>Modelo: Lumos Evo ZL-4939</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁRIA</p> <p>Classificação: Mais eficiente: A, Menos eficiente: D</p> <p>Potência: 40 (W)</p> <p>Eficiência Luminosa: 145 (lm/W)</p> <p>Vida Declarada Nominal: 66.000 (h)</p> <p>INMETRO, PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM</p>

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/880333664492114340>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica proferidas 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.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 19.0778

Certificate No. • Certificado N.º

Revisão: 05

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 sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/88033366492114340>

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 do 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 Conformidade

Certificado N.º: **TÜV 19.0778**

Certificate No. • Certificado N.º:

Revisão: **05**

Review • Revisão:

Válido até: **04/11/2023**

Valid until • Válido hasta:

Emitido em: **04/11/2019**

Issued • Emitido:

Marca <i>Brand • Marca</i>	Modelo <i>Model • Modelo</i>	Descrição <i>Description • Descrição</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode • Código de Barras GTIN</i>
Zagonel	Lumos Evo ZL-4944 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versões:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 60 W 8820 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) <i>Versões:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 60 W 8820 lm 147 lm/W FP: >0,98 4000 K IRC ≥70	7897273262999 7897273255434
Zagonel	Lumos Evo ZL-4940 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versões:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 40 W 5800 lm 145 lm/W FP: >0,98 5000 K IRC ≥70	7897273262951 7897273262982
Zagonel	Lumos Evo ZL-4939 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versões:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 40 W 5800 lm 145 lm/W FP: >0,98 4000 K IRC ≥70	7897273262944 7897273262968

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/880333664492114340>

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 (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 2º, § 1º, da Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidade

Certificado N.º: **TÜV 19.0778**

Certificate No. / Certificado N.º

Revisão: **05**

Revision / Revisión

Válido até: **04/11/2023**

Valid until / Válido hasta

Emitido em: **04/11/2019**

Issued / Emitido

Lista de Modelos

Marca <i>Brand / Marca</i>	Modelo <i>Model / Modelo</i>	Descrição <i>Description / Descripción</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode / Código de Barras GTIN</i>
Zagonel	Lumos Evo ZL-5962 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versões:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 180 W 25200 lm 140 lm/W FP: >0,98 5000 K IRC ≥70	7897273264832 7897273264825
Zagonel	Lumos Evo ZL-5921 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versões:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 180 W 25200 lm 140 lm/W FP: >0,98 4000 K IRC ≥70	7897273235702 7897273235818
Zagonel	Lumos Evo ZL-5960 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versões:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 150 W 21750 lm 145 lm/W FP: >0,98 5000 K IRC ≥70	7897273264801 7897273264689
Zagonel	Lumos Evo ZL-5922 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versões:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 150 W 21750 lm 145 lm/W FP: >0,98 4000 K IRC ≥70	7897273235726 7897273235825
Zagonel	Lumos Evo ZL-5958 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versões:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 100 W 15000 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) <i>Versões:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 100 W 15000 lm 150 lm/W FP: >0,98 4000 K IRC ≥70	7897273258039 7897273255410

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/880333664492114340>

Conforme art. 10, § 1º da Lei 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 possuem a mesma validade jurídica das declarações em forma física produzidas, na forma do art. 2º, III, da Lei nº 10.408, 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: 05

Review + Revisión

Válido até: 04/11/2023

Valid until + Válido hasta:

Emitido em: 04/11/2019

Issue + 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 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

Relatório N.º LUM 0841/2021 – Emitido em: 16/11/2021

Relatório N.º LUM 0844/2021 – Emitido em: 16/11/2021

Relatório N.º LUM 0872/2021 – Emitido em: 30/11/2021

Relatório de Auditoria e Data:

Audit Report and Data + Informe de Auditoria y Fecha:

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

Notas:

Notes + Anotações:

"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 27127042 / 16/08/2021



Certificado de Conformidade

*Certificate of Compliance * Certificado de Conformidad*

Certificado N.º: TÜV 19.0778

*Certificate No. * Certificado N.º:*

Revisão: 05

*Review * Revisión:*

Válido até: 04/11/2023

*Valid until * Válido hasta:*

Emitido em: 04/11/2019

*Issued * Emitido:*

Produto:

*Product * Producto:*

LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA COM TECNOLOGIA LED

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

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

89.870-000 – Pinhalzinho – SC

CNPJ: 81.365.223/0001-54

Fornecedor / Representante Legal:

*Supplier / Legal Representative * Provedor / Representante Legal:*

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

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 08 páginas e é válido quando exibido com todas as suas páginas. Demais informações e notas estão contidas nas páginas subsequentes."

BRASIL

(HTTPS://GOV.BR)



Avaliação da Conformidade

Procurando algo?

Página inicial (<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

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>) -

CNPJ: (CNPJ)81.365.223/0001-54

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	Incluido	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	Incluido	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.acaoainformacao.gov.br/>)





Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance * Certificado de Conformidade

Certificado N.º: TÜV 20.0922

Certificate No. * Certificado N.º:

Revisão: 05

Review * Revisión:

Válido até: 17/09/2024

Valid until * Válido hasta:

Emitido em: 17/09/2020

Issued * Emitido:

Produto:

Product * Producto:

**LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA COM TECNOLOGIA LED
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
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
89.870-000 – Pinhalzinho – SC
CNPJ: 81.365.223/0001-54**

Fornecedor / Representante Legal:

Supplier / Legal Representative * Provedor /
Representante Legal:

**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**

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.**

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/446393231069550843>

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.

Igor Moreno
Local Field Manager

**"Este documento é composto de 11 páginas e é válido quando exibido
com todas as suas páginas. Demais informações e notas estão contidas
nas páginas subsequentes."**



Certificado de Conformidade

Certificates of Conformity & Certificates de Conformidade

Certificado N.º: TÜV 20.0922

Certificate No. & Certificate No.

Revisão: 05

Review & Revision

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 N.º LUM 0845/2021 – Emitido em: 16/11/2021

Relatório N.º LUM 0846/2021 – Emitido em: 16/11/2021

Relatório N.º LUM 0842/2021 – Emitido em: 16/11/2021

Relatório N.º LUM 0843/2021 – Emitido em: 16/11/2021

Relatório N.º LUM 0871/2021 – Emitido em: 30/11/2021

Relatório de Auditoria e Data:

Audit Report and Date & Informe de Auditoria y Fecha:

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

Notas:

Notes & Observaciones:

"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 27127042 / 16/08/2021

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/446393231069550843>

Conformes art. 10, § 1º da Lei nº 13.127/2016, de 24 de agosto de 2016, 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 inscritos no Sistema Nacional de Certificação Digital (SIC) de 2010, da Lei nº 10.972, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificação de Conformidade e Conformidade de Conformidade

Certificado N.º: **TÜV 20.0922**

Certificação Pro. + Certificação Mod.

Revisão: **05**

Revisão + Revisão

Válido até: **17/09/2024**

Valid until: 17/09/2024

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

Issued on: 17/09/2020

Lista de Modelos

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras GTIN
Brand + Model	Model + Revision	Description + Quantity	GTIN Barcode - GTIN of Luminous Type
Zagonel	Lumos Evo ZL 5973 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 180 W 25740 lm 143 lm/W FP: >0,98 3000 K IRC 70	7897273274732 7897273255496
Zagonel	Lumos Evo ZL 5974 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 150 W 21750 lm 145 lm/W FP: >0,98 3000 K IRC 70	7897273274749 7897273268533
Zagonel	Lumos Evo ZL 5975 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 120 W 18360 lm 153 lm/W FP: >0,98 5000 K IRC 70	7897273274756 7897273274763
Zagonel	Lumos Evo ZL 5977 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 120 W 18720 lm 156 lm/W FP: >0,98 4000 K IRC 70	7897273274770 7897273274787
Zagonel	Lumos Evo ZL 5979 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 120 W 18000lm 150 lm/W FP: >0,98 3000 K IRC 70	7897273274794 7897273274800
Zagonel	Lumos Evo ZL 5981 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 100W 15200 lm 152 lm/W FP: >0,98 3000 K IRC 70	7897273274817 7897273268540
Zagonel	Lumos Evo ZL 5957 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 80 W 12880 lm 161 lm/W FP: >0,98 5000 K IRC 70	7897273263064 7897273241390

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/446393231069550843>

Conforme art. 10, § 1º, da Lei 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 CP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 2º, 1º, da Lei 11.405, de 11 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Attestation of Conformity & Declaration of Conformity

Certificado N.º: **TÜV 20.0922**

Revisão: **05**

Válido até: **17/09/2024**

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

Marca <i>Brand</i>	Modelo <i>Model</i>	Descrição <i>Description</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode & Code of Bars GTIN</i>
Zagonel	Lumos Evo ZL 5964 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 80 W 13040 lm 163 lm/W FP: >0,98 4.000 K IRC 70	7897273265655 7897273255441
Zagonel	Lumos Evo ZL 5985 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 80 W 12640 lm 158 lm/W FP: >0,98 3000 K IRC 70	7897273277498 7897273255458
Zagonel	Lumos Evo ZL 4950 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 80 W 11440 lm 143 lm/W FP: >0,98 5000 K IRC 70	7897273274824 7897273274831
Zagonel	Lumos Evo ZL 4952 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 80 W 12000 lm 150 lm/W FP: >0,98 4000 K IRC 70	7897273274848 7897273274855
Zagonel	Lumos Evo ZL 4954 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 80 W 11200 lm 140 lm/W FP: >0,98 3000 K IRC 70	7897273274862 7897273274879
Zagonel	Lumos Evo ZL 4956 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 60 W 9000 lm 150 lm/W FP: >0,9 3000 K IRC 70	7897273274886 7897273268526
Zagonel	Lumos Evo ZL 4957 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 50 W 8000 lm 160 lm/W FP: >0,97 5000 K IRC 70	7897273274893 7897273274909

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/446393231069550843>

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 CPQ-Brasil possuem a mesma validade jurídica das emitidas em papel, na forma do art. 24º da Lei nº 10.408, de 10 de janeiro de 2002 - Diário Oficial.



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity + Certificado de Conformidade

Certificado N.º: **TÜV 20.0922**

Certificate No. + Certificado N.º

Revisão: **05**

Review + Revisão

Válido até: **17/09/2024**

Valid until + Válido hasta

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

Issued + Emitido

Marca <i>Brand + Marca</i>	Modelo <i>Model + Modelo</i>	Descrição <i>Description + Descrição</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode + Código de Barras GTIN</i>
Zagonel	Lumos Evo ZL 4959 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 50 W 7850 lm 157 lm/W FP: >0,97 4000 K IRC 70	7897273274916 7897273274923
Zagonel	Lumos Evo ZL 4961 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 50 W 7600 lm 152 lm/W FP: >0,97 3000 K IRC 70	7897273274947 7897273274954
Zagonel	Lumos Evo ZL 4963 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 40 W 6000 lm 150lm/W FP: >0,98 3000 K IRC 70	7897273274961 7897273274978
Zagonel	Lumos Evo ZL 4965 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 30 W 5130 lm 171 lm/W FP: >0,98 5000 K IRC 70	7897273274985 7897273274992
Zagonel	Lumos Evo ZL 4967 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 30 W 5010 lm 167 lm/W FP: >0,98 4000 K IRC 70	7897273275005 7897273275012
Zagonel	Lumos Evo ZL 4969 (com tomada base relé 7 pinos) <i>Versão:</i> 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 Variação de comprimento do cabo de alimentação até 20m Distribuição Luminosa Tipo II – Limitada – (Curta ou Média)	100-250 V 30 W 4830 lm 161 lm/W FP: >0,98 3000 K IRC 70	7897273275029 7897273275036

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/446393231069550843>

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



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidade

Certificado N.º: TÜV 20.0922

Certificate No. • Certificado N.º:

Revisão: 05

Review • Revisión:

Válido até: 17/09/2024

Valid until • Válido hasta:

Emitido em: 17/09/2020

Issued • Emitido:

Anexo 01: Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE

Modelo: Lumos Evo ZL 5973	Modelo: Lumos Evo ZL 5974	Modelo: Lumos Evo ZL 5975
<p>Modelo: Lumos Evo ZL 5973</p> <p>ENERGIA REGULAMENTO PÚBLICO VLM/14</p> <p>INMETRO</p> <p>Mais eficiente: A</p> <p>Potência: 180 (W)</p> <p>Eficiência Luminosa: 143 (lm/W)</p> <p>Vida Declarada Nominal: 66.000 (h)</p> <p>PROCEL</p> <p>INSTRUMENTO NACIONAL DE ETIQUETAGEM</p> <p>INMETRO</p> <p>Regulamento VLM/14</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, veja o Manual do aparelho</p>	<p>Modelo: Lumos Evo ZL 5974</p> <p>ENERGIA REGULAMENTO PÚBLICO VLM/14</p> <p>INMETRO</p> <p>Mais eficiente: A</p> <p>Potência: 150 (W)</p> <p>Eficiência Luminosa: 145 (lm/W)</p> <p>Vida Declarada Nominal: 66.000 (h)</p> <p>PROCEL</p> <p>INSTRUMENTO NACIONAL DE ETIQUETAGEM</p> <p>INMETRO</p> <p>Regulamento VLM/14</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, veja o Manual do aparelho</p>	<p>Modelo: Lumos Evo ZL 5975</p> <p>ENERGIA REGULAMENTO PÚBLICO VLM/14</p> <p>INMETRO</p> <p>Mais eficiente: A</p> <p>Potência: 120 (W)</p> <p>Eficiência Luminosa: 153 (lm/W)</p> <p>Vida Declarada Nominal: 66.000 (h)</p> <p>PROCEL</p> <p>INSTRUMENTO NACIONAL DE ETIQUETAGEM</p> <p>INMETRO</p> <p>Regulamento VLM/14</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, veja o Manual do aparelho</p>

Modelo: Lumos Evo ZL 5977	Modelo: Lumos Evo ZL 5979	Modelo: Lumos Evo ZL 5981
<p>Modelo: Lumos Evo ZL 5977</p> <p>ENERGIA REGULAMENTO PÚBLICO VLM/14</p> <p>INMETRO</p> <p>Mais eficiente: A</p> <p>Potência: 120 (W)</p> <p>Eficiência Luminosa: 156 (lm/W)</p> <p>Vida Declarada Nominal: 66.000 (h)</p> <p>PROCEL</p> <p>INSTRUMENTO NACIONAL DE ETIQUETAGEM</p> <p>INMETRO</p> <p>Regulamento VLM/14</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, veja o Manual do aparelho</p>	<p>Modelo: Lumos Evo ZL 5979</p> <p>ENERGIA REGULAMENTO PÚBLICO VLM/14</p> <p>INMETRO</p> <p>Mais eficiente: A</p> <p>Potência: 120 (W)</p> <p>Eficiência Luminosa: 150 (lm/W)</p> <p>Vida Declarada Nominal: 66.000 (h)</p> <p>PROCEL</p> <p>INSTRUMENTO NACIONAL DE ETIQUETAGEM</p> <p>INMETRO</p> <p>Regulamento VLM/14</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, veja o Manual do aparelho</p>	<p>Modelo: Lumos Evo ZL 5981</p> <p>ENERGIA REGULAMENTO PÚBLICO VLM/14</p> <p>INMETRO</p> <p>Mais eficiente: A</p> <p>Potência: 100 (W)</p> <p>Eficiência Luminosa: 152 (lm/W)</p> <p>Vida Declarada Nominal: 66.000 (h)</p> <p>PROCEL</p> <p>INSTRUMENTO NACIONAL DE ETIQUETAGEM</p> <p>INMETRO</p> <p>Regulamento VLM/14</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, veja o Manual do aparelho</p>

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/446393231069550843>

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 do processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil possuem validade jurídica, em relação aos signatários, no âmbito do art. 2º da Lei nº 10.400-10, de 10 de janeiro de 2002 - (Código Civil).



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance + Certificado de Conformidade

Certificado N.º: TÜV 20.0922

Certificate No. + Certificado N.º:

Revisão: 05

Review + Revisión:

Válido até: 17/09/2024

Valid until + Válido hasta:

Emitido em: 17/09/2020

Issued + Emitido:

Modelo: Lumos Evo ZL 5957	Modelo: Lumos Evo ZL 5964	Modelo: Lumos Evo ZL 5985
<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA</p> <p>80 (W) Potência 161 (lm/W) Eficiência Luminosa 66.000 (h) Vida Declarada Nominal</p> <p>A</p>	<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA</p> <p>80 (W) Potência 163 (lm/W) Eficiência Luminosa 66.000 (h) Vida Declarada Nominal</p> <p>A</p>	<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA</p> <p>80 (W) Potência 158 (lm/W) Eficiência Luminosa 66.000 (h) Vida Declarada Nominal</p> <p>A</p>

Modelo: Lumos Evo ZL 4950	Modelo: Lumos Evo ZL 4952	Modelo: Lumos Evo ZL 4954
<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA</p> <p>80 (W) Potência 143 (lm/W) Eficiência Luminosa 66.000 (h) Vida Declarada Nominal</p> <p>A</p>	<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA</p> <p>80 (W) Potência 150 (lm/W) Eficiência Luminosa 66.000 (h) Vida Declarada Nominal</p> <p>A</p>	<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA</p> <p>80 (W) Potência 140 (lm/W) Eficiência Luminosa 66.000 (h) Vida Declarada Nominal</p> <p>A</p>

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3ads.digital/check/446393231069550943>

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 do processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 2º, 19, 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: **05**

Review • Revisión:

Válido até: **17/09/2024**

Valid until • Válida hasta:

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

Issued • Emitido:

Modelo: Lumos Evo ZL 4956	Modelo: Lumos Evo ZL 4957	Modelo: Lumos Evo ZL 4959
<p>ENERGIA CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA VARIÁVEL</p> <p>A</p> <p>Potência: 60 (W) Eficiência Luminosa: 150 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 66.000 (h)</p>	<p>ENERGIA CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA VARIÁVEL</p> <p>A</p> <p>Potência: 50 (W) Eficiência Luminosa: 160 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 66.000 (h)</p>	<p>ENERGIA CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA VARIÁVEL</p> <p>A</p> <p>Potência: 50 (W) Eficiência Luminosa: 157 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 66.000 (h)</p>

Modelo: Lumos Evo ZL 4961	Modelo: Lumos Evo ZL 4963	Modelo: Lumos Evo ZL 4965
<p>ENERGIA CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA VARIÁVEL</p> <p>A</p> <p>Potência: 50 (W) Eficiência Luminosa: 152 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 66.000 (h)</p>	<p>ENERGIA CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA VARIÁVEL</p> <p>A</p> <p>Potência: 40 (W) Eficiência Luminosa: 150 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 66.000 (h)</p>	<p>ENERGIA CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA VARIÁVEL</p> <p>A</p> <p>Potência: 30 (W) Eficiência Luminosa: 171 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 66.000 (h)</p>

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/446393231069550843>

Conforme art. 10, § 1º da Lei nº 12.220-2, de 24 de agosto de 2010, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil possuem a mesma validade jurídica das impressas, na forma do art. 24 da Lei nº 10.408-02, de 10 de janeiro de 2002 - Diário Oficial.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 20.0922**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **05**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **17/09/2024**

Valid until ♦ Válido hasta:

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

Issued ♦ Emitido:

Modelo: Lumos Evo ZL 4967	Modelo: Lumos Evo ZL 4969
<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fornecida por: ZAPROS S.A. Marca: ZAPROS Modelo: LUMOS EVO ZL 4967 Tipo: PROCEL (L)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A B C D</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência: 30 (W) Eficiência Luminosa: 167 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 66.000 (h)</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE ETIQUETAGEM</p> <p>INMETRO Regulamento N.º 100/2010</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, veja o Manual do aparelho</p>	<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fornecida por: ZAPROS S.A. Marca: ZAPROS Modelo: LUMOS EVO ZL 4969 Tipo: PROCEL (L)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A B C D</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência: 30 (W) Eficiência Luminosa: 161 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 66.000 (h)</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE ETIQUETAGEM</p> <p>INMETRO Regulamento N.º 100/2010</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, veja o Manual do aparelho</p>

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/446393231069550843>

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 Conformidade

Certificado N.º: **TÜV 20.0922**

Certificate No. + Certificado N.º:

Revisão: **05**

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/001-LED		
DATA APROVAÇÃO: DEZ/2016	ORIGEM: INMETRO	
REVISÃO: 00	DATA ÚLTIMA REVISÃO: DEZ/2016	

81 - DENOMINAÇÃO COMERCIAL	
MARCA	ZAGONEL
FORNecedor	ZAGONEL S.A.
FABRICANTE	ZAGONEL S.A.

82 - 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 (em h)
LUMINÁRIA COM LÂMPADA DESCARGA: Tipo de luminária / Tipo de lâmpada e diâmetro / Vida declarada (em h)

CODIGO DE BARRAS	MODELO	TENSÃO DE ENSAIO (V)	FREQ. (Hz)	POTEN. (W)	FATOR DE POTEN. CIA	FLUXO LUMIN. (lm)	RENDIME. NTO. ÓPTICO (***) (%)	82 (***) (%)	83c	TCC (%)	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	18.360	Não aplicável	153	>=70	5000	LUM0448b/2020
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	LUM0457b/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 5983	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
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 LUM0468a/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	6.090	Não aplicável	150	>=70	3000	LUM0459b/2020

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3ods.digital/check/446393231069550843>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.208-2, de 24 de agosto de 2003, as declarações em forma eletrônica produzidas com o uso de processo de Certificação Digital disponibilizadas pelo ICP-Brasil possuem validade jurídica, equivalente às produzidas no meio físico, na forma do art. 2º, da Lei nº 10.409, 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: **05**

Review + Revisión:

Válido até: **17/09/2024**

Valid until + Válido hasta:

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

Issued + Emitido:

7897273274985	LUMOS EVO ZL 4945	127 e 220	50-60	30	0,98	5.120	Não aplicável	171	70	5000	LUM0457b 2020
7897273275005	LUMOS EVO ZL 4947	127 e 220	50-60	30	0,98	5.010	Não aplicável	167	70	4000	LUM0458b 2020
7897273275029	LUMOS EVO ZL 4949	127 e 220	50-60	30	0,98	4.830	Não aplicável	161	70	3000	LUM0454b 2020

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

03 - DATA 03/12/2021	04 - CARIMBO E ASSINATURA TÜVRheinland Igor Moreno Local Field Manager
--------------------------------	--

	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) 2563-0906 E-mail: dconf@inmetro.gov.br	
--	---	--

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**
- Revisão 05: **13/12/2021 – Inclusão de versões; Alterações no invólucro dos modelos Lumos Evo ZL-49XX; Atualização da eficiência do modelo ZL 5975; Inclusão de DPS; Inclusão de conector para DPS e correção do código de barras do modelo ZL 5964.**

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/446393231069550843>



Digitally signed by TÜV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:
01950467000165
DN: c=BR, o=CP-Brasil, st=SP, l=Sao Paulo, ou=Army,
cn=TÜV RHEINLAND DO BRASIL LTDA.01950467000165
Reason: Digital Signature
Location: Sao Paulo/SP/BR
Date: 13.12.2021 14:11:26 +0000

Confirme 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 10.400, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

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



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) -
CNPJ: (CNPJ)81.365.223/0001-54

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	Incluído	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.acaoainformacao.gov.br/>)



Avaliação da Conformidade

Procurando algo?

Buscar

Página inicial (<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](#)

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>) -

CNPJ: (CNPJ)81.365.223/0001-54

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	Incluído	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.acessoainformacao.gov.br/>)