

 Zagonel Tecnologia eficiente	ZAGONEL ILUMINAÇÃO S.A. End: Rodovia BR 282, KM 576, S/N CEP: 89.870-000		Fone: (49) 3366-6000 CNPJ: 44.233.812/0001-52	NDG_2026_05_43 01/07/2026	

RAZÃO SOCIAL:	Prefeitura Municipal de Tio Hugo	Contribuinte de ICMS:	NÃO	CNPJ:	04.207.638/0001-59
A/C:		UF DESTINO:	RS	Inscrição Estadual	
Informações Complementares:				Operação:	USO/CONSUMO

VALOR TOTAL (com IPI)		R\$ 47.764,20	Condição de Pagamento	30 dd
Valor dos Produtos (sem IPI)		R\$ 43.520,80	Forma de Pagamento	BOLETO
			Frete	CIF
			Prazo de Entrega	20 (vinte) dias

Item	CÓDIGO	MÁSCARA	ILUMINAÇÃO LED especificações dos produtos ofertados	IMPOSTOS				Quant.	Total dos produtos
				IPI	ST	DIFAL	ICMS		
				9,75%	0%	6,02%	12,0%		
				PREÇO DOS PRODUTOS		PREÇO UNITÁRIO (IPI incluso)			
1	ZL-8216	PF7M10ZDS	APAR. DE ILUM. DE LED PÚBLICA ZL-82 SMD 40W, 4.000K, 6400lm, IP66, FP>0,99, vida útil 108.000h, IRC 70, IK10, DPS 10kV/12kA, massa aprox. 2,1. INMETRO P.62/2022 e Selo PROCEL	R\$	289,41	R\$	317,63	100	R\$ 31.763,00
2	ZL-8217	PF7M10ZDS	APAR. DE ILUM. DE LED PÚBLICA ZL-82 SMD 60W, 4.000K, 9600lm, IP66, FP>0,99, vida útil 108.000h, IRC 70, IK10, DPS 10kV/12kA, massa aprox. 2,1. INMETRO P.62/2022 e Selo PROCEL	R\$	334,81	R\$	367,45	20	R\$ 7.349,00
3	ZL-8219	GF7M10ZDS	APAR. DE ILUM. DE LED PÚBLICA ZL-82 SMD 100W, 4.000K, 16000lm, IP66, FP>0,99, vida útil 108.000h, IRC 70, IK10, DPS 10kV/12kA, massa aprox. 2,8. INMETRO P.62/2022 e Selo PROCEL	R\$	394,18	R\$	432,61	20	R\$ 8.652,20

Dados para faturamento:	Validade da Proposta 30 (trinta) dias	
	Endereço de Entrega:	A COMBINAR

44.233.812/0001-52
ZAGONEL ILUMINAÇÃO S.A.
Rodovia BR 282, Km 576
DISTRITO INDUSTRIAL PINHAL LESTE
CEP 89.870-000
PINHALZINHO/SC

Davi Rambo de Lima

Davi Rambo de Lima
Executivo de Contas
Negócios de Governo
executivors@zagonel.com.br
+55 (54) 99960-5525

ESTE PRODUTO É RECOMENDADO PARA INSTALAÇÃO EM POSTOS DE TRÁFICO, PARQUES, RUAS, AVENIDAS, ESTACIONAMENTOS E CICLOVIAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estrutura principal dissipador	Alumínio injetado
Sistema de fixação para postes****	Suporte p/ braço c/ ajuste de Ângulo -20° +20°/Suporte fixo
Pintura	Eletrostática pó / Poliéster
Dimensões máximas (aprox.)	111x200x418mm S.P./111x200x443mm S.G./115x200x331mm S. Fixo
Fonte de luz	LED SMD (Surface Mounted Device)
Ângulo de radiação luminosa	80° x 150°
Distribuição fotométrica transversal (0°)	Tipo II
Distribuição fotométrica longitudinal (0°)	Média
Controle de distribuição de intensidade luminosa (0°)	Limitada (Cut-off)
Lente*	Polícarbonato
Potência nominal	60W
Fluxo luminoso efetivo (lúmens) (±10%)	9.600lm
Eficácia luminosa (±10%)	160lm/W
Fluxo luminoso do LED (Tj=25°C) (±10%)	11.230lm
Temperatura de cor correlata (TCC)	4.000K
Temperatura ambiente de operação (Ta)	-30°C a 50°C
Marca Modelo Potência (driver 1)	SOSEN SS-75VH-E72B 60W
Corrente e tensão de saída	1.125 mA 48V
Módulo de LEDs	0802 1.125 mA 48V
Corrente de entrada	600mA - 100V 490mA - 127V 285mA - 220V 228mA - 277V
Tensão de alimentação nominal	100-277Vac 50-60Hz
Faixa de tensão de alimentação	90-305Vac 50-60Hz
Fator de potência (FP)	0,99
Distorção harmônica total de corrente (ATHD)	< 10%
Sistema de fotocélula integrada	Não contém
Dimerização	0-10V
Modelo de tomada base fotocélula	7 segmentos
Grau de proteção	IP 66 do produto (possui válvula de respiração)
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 10
Classe de isolamento elétrica**	Classe I
Peso do produto (aproximado)	2,25 Kg S. c/ ajuste de ângulo/ 1,9 Kg Suporte Fixo
Vida útil nominal	L70 108.000h
Vida útil do LED (projetada TM-21-11)***	L70 160.000h
Garantia (contra defeitos de fabricação)	5 anos
Data de validade para armazenamento	Indeterminado



ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fabricante
Marca
Modelo
Tipo

Zagonel S.A.
Zagonel
EKKOS ZL8217
Tecnologia LED

Mais eficiente



Menos eficiente

Potência
60
(W)

Eficiência Luminosa
160
(lm/W)

Vida Declarada Nominal
108.000
(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 limpezas periódicas para evitar o superaquecimento e para garantir sua vida útil.

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

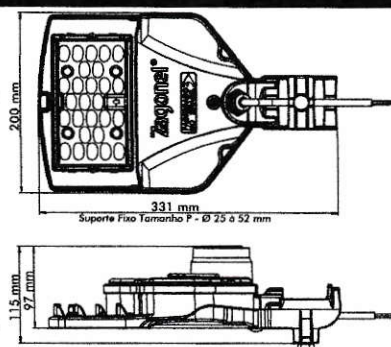
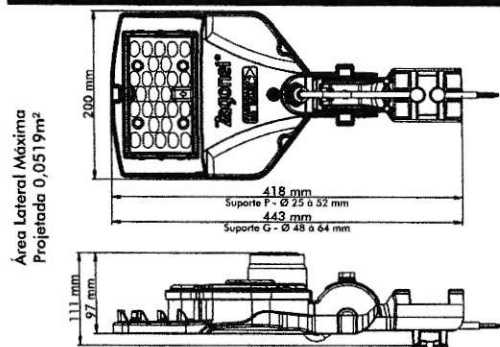
*** Valor projetado conforme tabela TM-21-11 considerando a temperatura e corrente reportadas na LM-80 do LED.

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

Todas as peças metálicas recebem tratamento anticorrosivo.

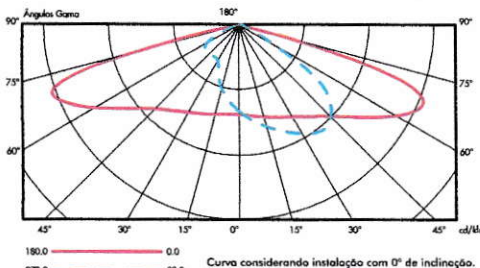
Shorting cap (fornecimento condicionado à configuração de compra).

DIMENSÕES DO PRODUTO



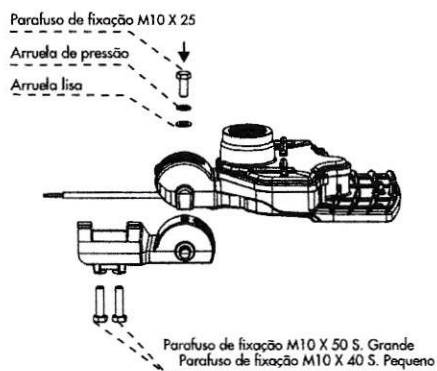
CURVA FOTOMÉTRICA DA LENTE

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

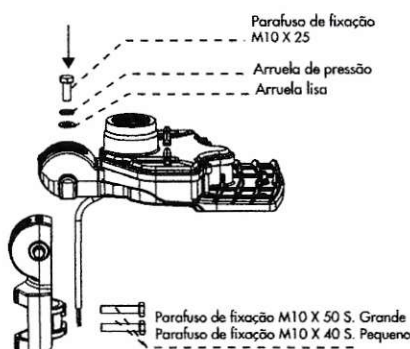


! IMPORTANTE: RECOMENDA-SE QUE A INSTALAÇÃO SEJA FEITA POR PROFISSIONAL QUALIFICADO.

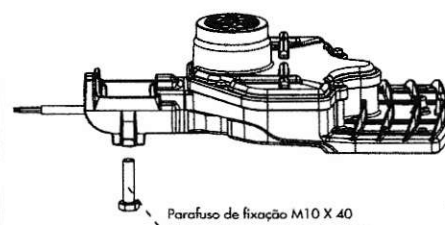
MONTAGEM HORIZONTAL



MONTAGEM VERTICAL



MONTAGEM HORIZONTAL FIXA

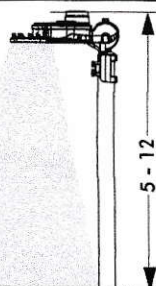


TORQUE DE APERTO DOS PARAFUSOS 8 N.m, PARA OS TRÊS MODELOS DE INSTALAÇÃO

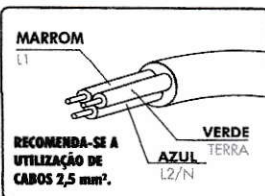
PARA GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO, DURABILIDADE E SEGURANÇA, É IMPORTANTE QUE O PRODUTO SEJA LIGADO A UM SISTEMA DE ATERRAMENTO. EM LOCAIS ONDE NÃO HOUVER ATERRAMENTO INDIVIDUAL, UTILIZAR ESQUEMA DE LIGAÇÃO TN-C.

Procedimento de instalação
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 instalada.

Certifique-se de que os parafusos de instalação estejam bem apertados para evitar que a luminária se movimente.



01 Na instalação, faça a ligação dos cabos.



02 Depois de montada, posicione a luminária no braço, encaixe-a e aperte os parafusos de instalação com auxílio de uma chave de boca Nº17 com torque de aperto de 8 N.m.

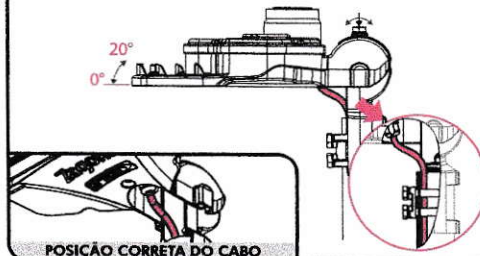
03 Garanta o perfeito encaixe da luminária, e que o cabo de alimentação de energia não esteja pressionado ou amassado.

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 com torque de aperto de 8 N.m para prender a posição no ângulo desejado.

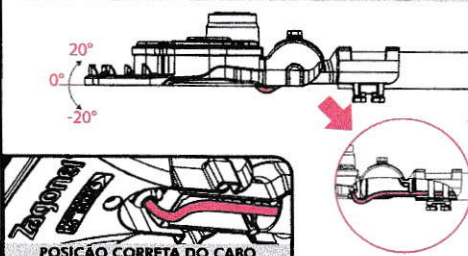


Com a luminária instalada e antes de energizá-la retire a película protetora presente na lente, para evitar danos por superaquecimento.

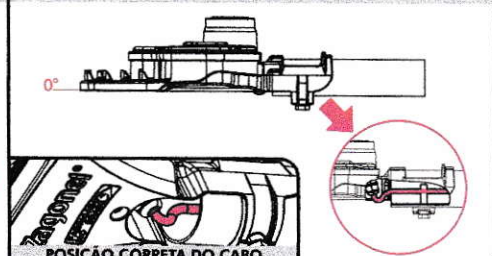
MONTAGEM VERTICAL C/ AJUSTE DE ÂNGULO



MONTAGEM HORIZONTAL C/ AJUSTE DE ÂNGULO



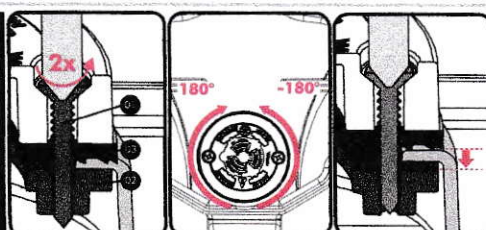
MONTAGEM HORIZONTAL FIXA



Tomada 3, 5 ou 7 segmentos

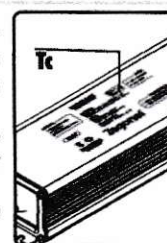
Para itens equipados com a tomada de segmentos, o controle de liga/desliga da luminária é feito por um sistema fotoelétrico externo acoplado ao produto. Caso esse sistema não seja utilizado, recomenda-se o uso de shorting cap. No momento da instalação da luminária, mesmo sem o relé fotoelétrico ou shorting cap, não há risco de ingresso de água, pois a tomada é estanque e possui grau de proteção IP68 por si mesma.

05 Para mudar a posição sul da tomada, solte duas voltas dos parafusos 01 para possibilitar o giro de 180° em ambos os lados. Se soltar mais que especificado, deslocará o aro de fixação 02 e então terá que abrir a luminária para corrigir o problema (não indicado). Após achar a posição ideal, faça o aperto dos parafusos novamente e **certifique-se que foram bem apertados, visualizando a deformidade na vedação 03, garantindo o bom isolamento.**



- 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 a 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 a 35 °C. Pode ser utilizada em umidade relativa do ar até 100 %.



Tc (Temperatura de Corpo)

Ponto de medição de temperatura de corpo do controlador. Como garantia da vida útil do produto, a temperatura neste ponto não pode ultrapassar o valor declarado no controlador.

Para outros produtos e maiores informações acesse www.zagonel.com.br

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 por um período de 5 anos (nesses compreendida a garantia legal de 90 dias) a partir da data de emissão da nota fiscal de compra.

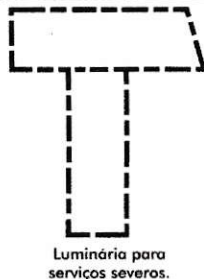
O que a garantia não cobre:

- 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 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.
- Danos por não retirar a película de proteção da lente antes de energizar a luminária.*
- Danos causados pela falta de aperto dos parafusos da tomada.

*Quando a película protetora não é removida antes de energizar a luminária, ela cria uma barreira que gera o aquecimento excessivo e queima a lente ocasionando um dano permanente no LED.



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

ESTE PRODUTO É RECOMENDADO PARA INSTALAÇÃO EM PONTAS DE TRÁFICO, PARQUES, RUAS, AVENIDAS, ESTACIONAMENTOS E CICLOVIAS.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estrutura principal dissipador	Alumínio injetado
Sistema de fixação para postes****	Suporte p/ braço c/ ajuste de Ângulo -20° +20°/Suporte fixo
Pintura	Eletrostática pó I Poliéster
Dimensões máximas (aprox.)	111x200x418mm S.P./111x200x443mm S.G./115x200x331mm S. Fixo
Fonte de luz	LED SMD (Surface Mounted Device)
Ângulo de radiação luminosa	80° x 150°
Distribuição fotométrica transversal (0°)	Tipo II
Distribuição fotométrica longitudinal (0°)	Média
Controle de distribuição de intensidade luminosa (0°)	Limitada (Cut-off)
Lente*	Polícarbonato
Potência nominal	40W
Fluxo luminoso efetivo (lúmens) (±10%)	6.520 lm
Eficácia luminosa (±10%)	163lm/W
Fluxo luminoso do LED (Tj=25°C) (±10%)	7.480lm
Temperatura de cor correlata (TCC)	4.000K
Temperatura ambiente de operação (Ta)	-30°C à 50°C
Marca Modelo Potência (driver 1)	SOSEN SS-40VH-E54B 40W
Corrente e tensão de saída	1.000 mA 36V
Módulo de LEDs	0602 1.000mA 36V
Corrente de entrada	400 mA - 100 V 315 mA - 127V 190 mA - 220 V 150 mA - 277V
Tensão de alimentação nominal	100-277Vac 50-60Hz
Faixa de tensão de alimentação	90-305Vac 50-60Hz
Fator de potência (FP)	0,99
Distorção harmônica total de corrente (ATHD)	< 10%
Sistema de fotocélula integrada	Não contém
Dimerização	0-10V
Modelo de tomada base fotocélula	7 segmentos
Grau de proteção	IP 66 do produto (possui válvula de respiração)
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 10
Classe de isolamento elétrica**	Classe 1
Peso do produto (aproximado)	2,1 Kg S. c/ ajuste de ângulo/ 1,71 Kg Suporte Fixo
Vida útil nominal	L70 108.000h
Vida útil do LED (projetada TM-21-11)***	L70 160.000h
Garantia (contra defeitos de fabricação)	5 anos
Data de validade para armazenamento	Indeterminado



ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fabricante
Marca
Modelo
Tipo

Zagonel S.A.
Zagonel
EKKOS ZL8216
Tecnologia LED

Mais eficiente



Menos eficiente

Potência
40
(W)

Eficiência Luminosa
163
(lm/W)

Vida Declarada Nominal
108.000
(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 pela IEC61140.

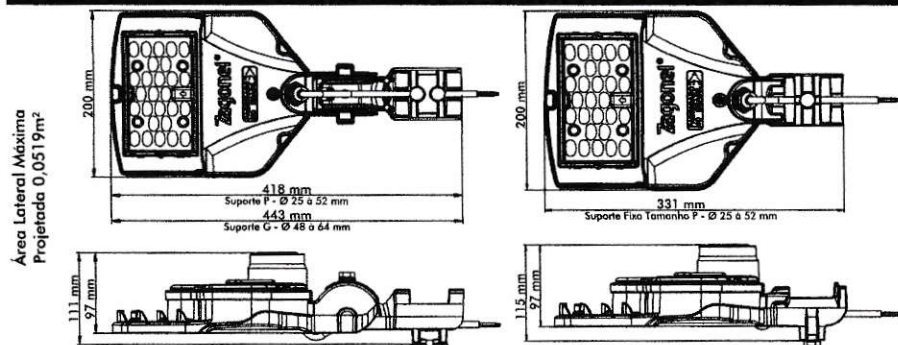
*** Valor projetado conforme tabela TM-21-11 considerando a temperatura e corrente reportadas na LM-80 do LED.

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

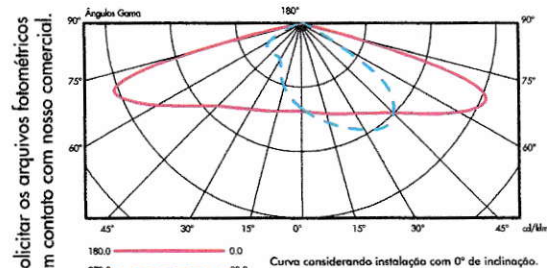
Todas as peças metálicas recebem tratamento anticorrosivo.

Shorting cap (fornecimento condicionado à configuração de compra).

DIMENSÕES DO PRODUTO



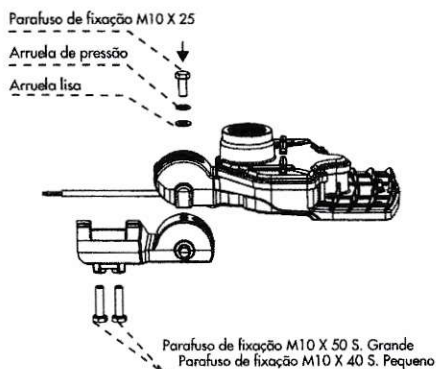
CURVA FOTOMÉTRICA DA LENTE



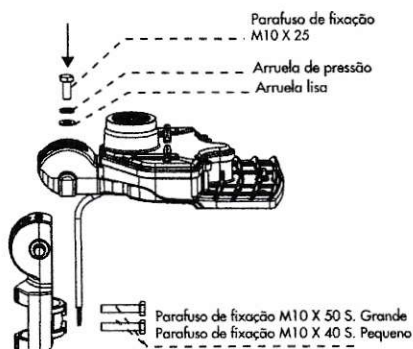
Para solicitar os arquivos fotométricos entre em contato com nosso comercial.

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

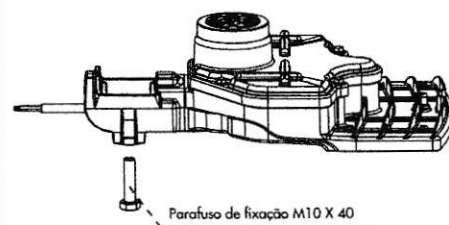
MONTAGEM HORIZONTAL



MONTAGEM VERTICAL



MONTAGEM HORIZONTAL FIXA



TORQUE DE APERTO DOS PARAFUSOS 8 N.m, PARA OS TRÊS MODELOS DE INSTALAÇÃO

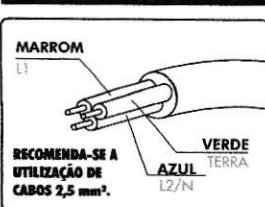
PARA GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO, DURABILIDADE E SEGURANÇA, É IMPORTANTE QUE O PRODUTO SEJA LIGADO A UM SISTEMA DE ATERRAMENTO. EM LOCAIS ONDE NÃO HOUVER ATERRAMENTO INDIVIDUAL, UTILIZAR ESQUEMA DE LIGAÇÃO TN-C.

Procedimento de instalação
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 instalada.

Certifique-se de que os parafusos de instalação estejam bem apertados para evitar que a luminária se movimente.



6 Para a instalação, faça a ligação dos cabos.



02 Depois de montada, posicione a luminária no braço, encaixe-a e aperte os parafusos de instalação com auxílio de uma chave de boca Nº17 com torque de aperto de 8 N.m.

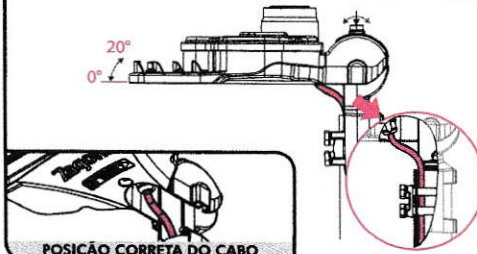
03 Garanta o perfeito encaixe da luminária, e que o cabo de alimentação de energia não esteja pressionado ou amassado.

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 com torque de aperto de 8 N.m para prender a posição no ângulo desejado.

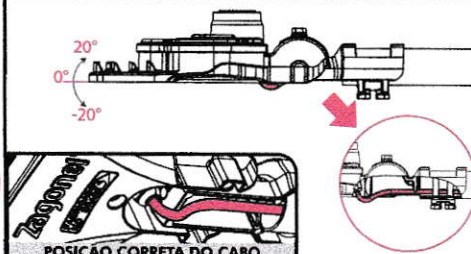


Com a luminária instalada e antes de energizá-la retire a película protetora presente na lente, para evitar danos por superaquecimento.

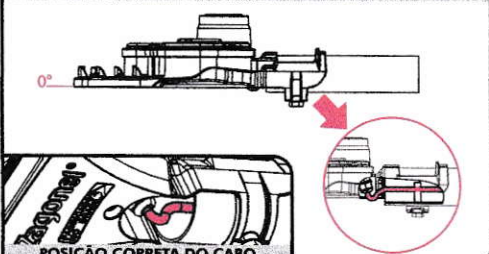
MONTAGEM VERTICAL C/ AJUSTE DE ÂNGULO



MONTAGEM HORIZONTAL C/ AJUSTE DE ÂNGULO



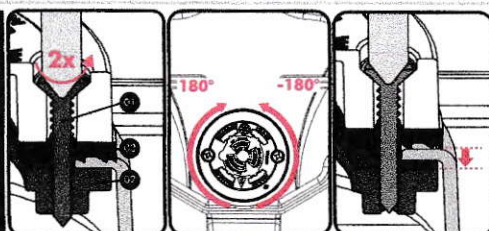
MONTAGEM HORIZONTAL FIXA



Tomada 3, 5 ou 7 segmentos

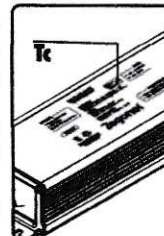
Para itens equipados com a tomada de segmentos, o controle de liga/desliga da luminária é feito por um sistema fotoelétrico externo acoplado ao produto. Caso esse sistema não seja utilizado, recomenda-se o uso de shorting cap. No momento da instalação da luminária, mesmo sem o relé fotoelétrico ou shorting cap, não há risco de ingresso de água, pois a tomada é estanque e possui grau de proteção IP68 por si mesma.

05 Para mudar a posição sul da tomada, solte duas voltas dos parafusos 01 para possibilitar o giro de 180° em ambos os lados. Se soltar mais que especificado, deslocará o aro de fixação 02 e então terá que abrir a luminária para corrigir o problema (não indicado). Após achar a posição ideal, faça o aperto dos parafusos novamente e **certifique-se que foram bem apertados, visualizando a deformidade na vedação 03, garantindo o bom isolamento.**



- 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 a 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 a 35 °C. Pode ser utilizada em umidade relativa do ar até 100 %.



Tc (Temperatura de Corpo)

Ponto de medição de temperatura de corpo do controlador. Como garantia da vida útil do produto, a temperatura neste ponto não pode ultrapassar o valor declarado no controlador.

Para outros produtos e maiores informações acesse www.zagonel.com.br

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 por um período de 5 anos (nesses compreendida a garantia legal de 90 dias) a partir da data de emissão da nota fiscal de compra.

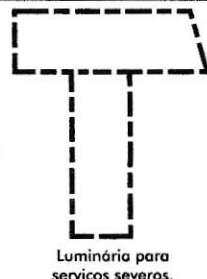
O que a garantia não cobre:

- 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 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.
- Danos por não retirar a película de proteção da lente antes de energizar a luminária.*
- Danos causados pela falta de aperto dos parafusos da tomada.

*Quando a película protetora não é removida antes de energizar a luminária, ela cria uma barreira que gera o aquecimento excessivo e queima a lente ocasionando um dano permanente no LED.



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



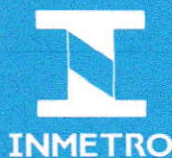
49 98827-9482

FABRICADO NO BRASIL

ESTE PRODUTO É RECOMENDADO PARA INSTALAÇÃO EM POSTOS DE PRACAS, PARQUES, RUAS, AVENIDAS, ESTACIONAMENTOS E CÍRCULOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estrutura principal dissipador	Alumínio injetado
Sistema de fixação para postes****	Suporte p/ braço c/ ajuste de Ângulo -20° +20°/Suporte fixo
Pintura	Eletrostática pó Poliéster
Dimensões máximas (aprox.)	111x200x463mm S.P./111x200x488mm S.G./120x200x402mm S. Fixo
Fonte de luz	LED SMD (Surface Mounted Device)
Ângulo de radiação luminosa	80° x 150°
Distribuição fotométrica transversal (0°)	Tipo II
Distribuição fotométrica longitudinal (0°)	Média
Controle de distribuição de intensidade luminosa (0°)	Limitada (Cut-off)
Lente*	Polícarbonato
Potência nominal	100W
Fluxo luminoso efetivo (lúmens) (±10%)	16.000lm
Eficácia luminosa (±10%)	160lm/W
Fluxo luminoso do LED (Tj=25°C) (±10%)	18.720lm
Temperatura de cor correlata (TCC)	4.000K
Temperatura ambiente de operação (Ta)	-30°C à 50°C
Marca Modelo Potência (driver 1)	SOSEN SS-100VH-E143B 100W
Corrente e tensão de saída	1.000 mA 90V
Módulo de LEDs	1502 1.000 mA 90V
Corrente de entrada	1.000mA - 100V 800mA - 127V 475mA - 220V 380mA - 277V
Tensão de alimentação nominal	100-277Vac 50-60Hz
Faixa de tensão de alimentação	90-305Vac 50-60Hz
Fator de potência (FP)	0,99
Distorção harmônica total de corrente (ATHD)	< 10%
Sistema de fotocélula integrada	Não contém
Dimerização	0-10V
Modelo de tomada base fotocélula	7 segmentos
Grau de proteção	IP 66 do produto (possui válvula de respiração)
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 10
Classe de isolamento elétrica**	Classe I
Peso do produto (aproximado)	2,35 Kg S. c/ ajuste de ângulo/ 2,0 Kg Suporte Fixo
Vida útil nominal	L70 108.000h
Vida útil do LED (projetada TM-21-11)***	L70 160.000h
Garantia (contra defeitos de fabricação)	5 anos
Data de validade para armazenamento	Indeterminado



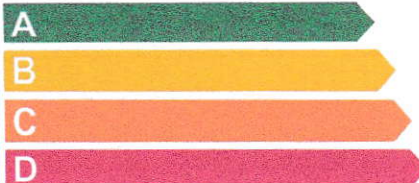
ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fabricante
Marca
Modelo
Tipo

Zagonel S.A.
Zagonel
EKKOS ZL8219
Tecnologia LED

Mais eficiente



Menos eficiente

Potência
100
(W)

Eficiência Luminosa
160
(lm/W)

Vida Declarada Nominal
108.000
(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 pela IEC61140.

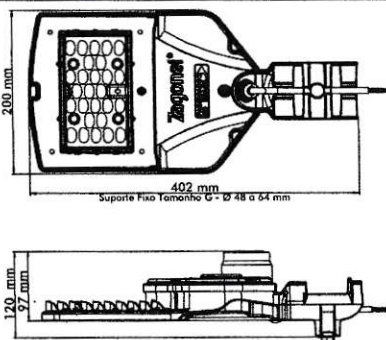
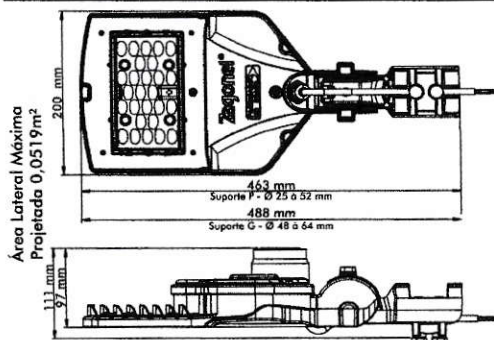
*** Valor projetado conforme tabela TM-21-11 considerando a temperatura e corrente reportadas na LM-80 do LED.

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

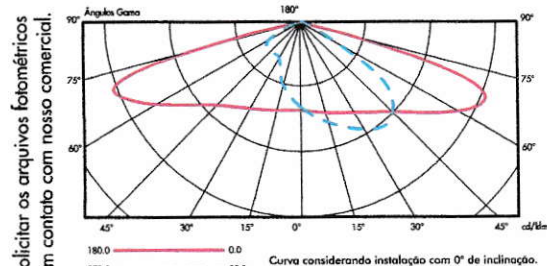
Todas as peças metálicas recebem tratamento anticorrosivo.

Shorting cap (fornecimento condicionado à configuração de compra).

DIMENSÕES DO PRODUTO



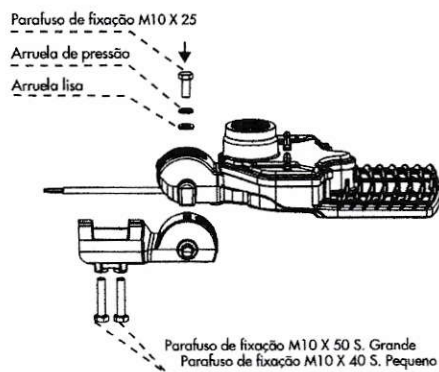
CURVA FOTOMÉTRICA DA LENTE



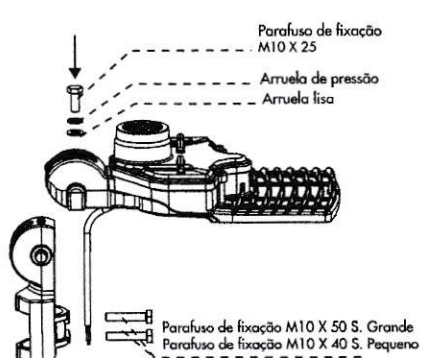
Para solicitar os arquivos fotométricos entre em contato com nosso comercial.

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

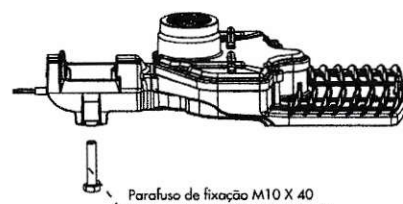
MONTAGEM HORIZONTAL



MONTAGEM VERTICAL



MONTAGEM HORIZONTAL FIXA



TORQUE DE APERTO DOS PARAFUSOS 8 N.m, PARA OS TRÊS MODELOS DE INSTALAÇÃO