




MUNICÍPIO DE PORTO UNIÃO - SC

Ofício nº 004/2021 – IP

Porto União (SC), 20 de abril de 2021.

Excelentíssimo Senhor
ELISEU MIBACH
Prefeito Municipal
PORTO UNIÃO – SC

*Autorizo a abertura do
processo licitatório*

20/04/21

Excelentíssimo Senhor Prefeito,

Com nossos cordiais cumprimentos, solicitamos autorização para abertura de **Processo Licitatório** visando à aquisição de 800 (oitocentas) luminárias de LED, a serem usadas na iluminação pública conforme as especificações abaixo:

ITEM 01 – LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED ATÉ 150W – 200 UNIDADES:

- Potência nominal máxima de até 150W;
 - Tensão bivolt automática 127V/220V;
 - Fluxo luminoso mínimo de 18.000 lúmens;
 - Eficiência luminosa mínima de 120 lúmens/W;
 - Índice e reprodução de cores (IRC) mínimo de 70%;
 - Temperatura de cor correlata (TCC) de 5000K;
 - Fator de potência mínimo de 0,98;
 - Expectativa de vida útil de no mínimo 80.000h para L70;
 - Distorção harmônica total (THD) máxima de 10%;
 - Tecnologia dos LED's tipo SMD – Surface Mount Device;
 - Distribuição luminosa transversal tipo II, longitudinal média e controle de distribuição luminosa do tipo limitada ou totalmente limitada, conforme NBR 5101;
 - Corpo em alumínio injetado a alta pressão com pintura epóxi na cor cinza;
 - Para instalação em postes e/ou braços de iluminação pública com diâmetro de 48,5mm a 60,3mm, fixação realizada por parafusos de aço inox e encaixe com ajuste de inclinação até 90 graus;
 - Controlador eletrônico para módulos de LED (driver) alojado (interno) ao corpo da luminária;
 - Acesso ao compartimento do driver sem a utilização de ferramentas;
 - Tomada para rele fotoelétrico 3 pinos, conforme NBR 5123 incorporada ao corpo da luminária;
 - Índice de proteção contra penetração de poeira e água IP 66 para conjunto óptico e para o compartimento do driver;
 - Índice de proteção contra impactos IK08;
- * Deve-se apresentar junto à proposta: carta de garantia de 05 anos, certificado e registro do Inmetro para comprovação técnica.





MUNICÍPIO DE PORTO UNIÃO - SC

ITEM 02 – LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED ATÉ 100W – 400 UNIDADES:

- Potência nominal máxima de até 100W;
 - Tensão bivolt automática 127V/220V;
 - Fluxo luminoso mínimo de 13.500 lúmens;
 - Eficiência luminosa mínima de 135 lúmens/W;
 - Índice e reprodução de cores (IRC) mínimo de 70%;
 - Temperatura de cor correlata (TCC) de 5000K;
 - Fator de potência mínimo de 0,98;
 - Expectativa de vida útil de no mínimo 80.000h para L70;
 - Distorção harmônica total (THD) máxima de 10%;
 - Tecnologia dos LED's tipo SMD – Surface Mount Device;
 - Distribuição luminosa transversal tipo II, longitudinal média e controle de distribuição luminosa do tipo limitada ou totalmente limitada, conforme NBR 5101;
 - Corpo em alumínio injetado a alta pressão com pintura epóxi na cor cinza;
 - Para instalação em postes e/ou braços de iluminação pública com diâmetro de 48,5mm a 60,3mm, fixação realizada por parafusos de aço inox e encaixe com ajuste de inclinação até 90 graus;
 - Controlador eletrônico para módulos de LED (driver) alojado (interno) ao corpo da luminária;
 - Acesso ao compartimento do driver sem a utilização de ferramentas;
 - Tomada para rele fotoelétrico 3 pinos, conforme NBR 5123 incorporada ao corpo da luminária;
 - Índice de proteção contra penetração de poeira e água IP 66 para conjunto óptico e para o compartimento do driver;
 - Índice de proteção contra impactos IK08;
- * Deve-se apresentar junto à proposta: carta de garantia de 05 anos, certificado e registro do Inmetro para comprovação técnica.

ITEM 03 – LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED ATÉ 75W – 200 UNIDADES:

- Potência nominal máxima de até 75W;
- Tensão bivolt automática 127V/220V;
- Fluxo luminoso mínimo de 10.500 lúmens;
- Eficiência luminosa mínima de 140 lúmens/W;
- Índice e reprodução de cores (IRC) mínimo de 70%;
- Temperatura de cor correlata (TCC) de 5000K;
- Fator de potência mínimo de 0,98;
- Expectativa de vida útil de no mínimo 80.000h para L70;
- Distorção harmônica total (THD) máxima de 10%;
- Tecnologia dos LED's tipo SMD – Surface Mount Device;
- Distribuição luminosa transversal tipo II, longitudinal média e controle de distribuição luminosa do tipo limitada ou totalmente limitada, conforme NBR 5101;
- Corpo em alumínio injetado a alta pressão com pintura epóxi na cor cinza;
- Para instalação em postes e/ou braços de iluminação pública com diâmetro 48,5mm a 60,3mm, fixação realizada por parafusos de aço inox e encaixe com ajuste de inclinação até 90 graus;



MUNICÍPIO DE PORTO UNIÃO - SC

- Controlador eletrônico para módulos de LED (driver) alojado (interno) ao corpo da luminária;
- Acesso ao compartimento do driver sem a utilização de ferramentas;
- Tomada para rele fotoelétrico 3 pinos, conforme NBR 5123 incorporada ao corpo da luminária;
- Índice de proteção contra penetração de poeira e água IP 66 para conjunto óptico e para o compartimento do driver;
- Índice de proteção contra impactos IK08;
- * Deve-se apresentar junto à proposta: carta de garantia de 05 anos, certificado e registro do Inmetro para comprovação técnica.

Ainda deverá constar no Edital a exigência de catálogo na qualificação técnica, bem como a amostra dos produtos posteriormente.

Informamos ainda que o valor global máximo fixado para o referido Processo Licitatório é de R\$ 548.350,00 (quinhentos e quarenta e oito mil reais, trezentos e cinquenta reais), conforme orçamentos anexos, sendo o prazo de vigência de 12 (doze) meses.

Pela atenção dispensada, antecipamos agradecimentos.

Atenciosamente,


ADÃO CARLOS VINCOSKI
Diretor de Iluminação Pública



ELETRO LED

MATERIAL ELÉTRICO LTDA

CNPJ 25.348.872/0001-76 - INSC. EST. 90.728.331-36

Rua João Guntowski, 57 - CEP 82810-220

Capão da Imbuia - Curitiba - Paraná

Fone/Fax: 41 3026-5090 / 41 9672-5060

E-mail: eletroled.ec@hotmail.com

À

CURITIBA (PR), 15 DE ABRIL DE 2021.

PREFEITURA DE PORTO UNIÃO

A/C GRACIELE

COTAÇÃO

Item	Descritivo	Unidade	Qtde	R\$ Unit	R\$ Total
1	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED ATÉ 150W: Potência nominal máxima de até 150W; tensão bivolt automática 127V/220V, fluxo luminoso mínimo de 18.000 lúmens; eficiência luminosa mínima de 120 lúmens / W; índice e reprodução de cores (IRC) mínimo de 70%; temperatura de cor correlata (TCC) de 5000K; fator de potência mínimo de 0,98; expectativa de vida útil de no mínimo 80.000h para L70; distorção harmônica total (THD) máxima de 10%; tecnologia dos LED's tipo SMD – Surface Mount Device; distribuição luminosa transversal tipo II, longitudinal média e controle de distribuição luminosa do tipo limitada ou totalmente limitada, conforme NBR 5101; corpo em alumínio injetado a alta pressão com pintura epóxi na cor cinza; para instalação em postes e/ou braços de iluminação pública com diâmetro de 48,5mm a 60,3mm, fixação realizada por parafusos de aço inox e encaixe com ajuste de inclinação até 90 graus; com controlador eletrônico para módulos de LED (driver) alojado (interno) ao corpo da luminária; acesso ao compartimento do driver sem a utilização de ferramentas; com tomada para rele fotoelétrico 3 pinos, conforme NBR 5123 incorporada ao corpo da luminária; índice de proteção contra penetração de poeira e água IP 66 para o conjunto óptico e para o compartimento do driver; índice de proteção contra impactos IK08. Deve-se apresentar junto a proposta: carta de garantia de 5 anos, certificado e registro do Inmetro para comprovação técnica.	und	200	R\$ 795,60	R\$ 159.120,00
2	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED ATÉ 100W: Potência nominal máxima de até 100W; tensão bivolt automática 127V/220V, fluxo luminoso mínimo de 13.500 lúmens; eficiência luminosa mínima de 135 lúmens / W; índice e reprodução de cores (IRC) mínimo de 70%; temperatura de cor correlata (TCC) de 5000K; fator de potência mínimo de 0,98; expectativa de vida útil de no mínimo 80.000h para L70; distorção harmônica total (THD) máxima de 10%; tecnologia dos LED's tipo SMD – Surface Mount Device; distribuição luminosa transversal tipo II, longitudinal média e controle de distribuição luminosa do tipo limitada ou totalmente limitada, conforme NBR 5101; corpo em alumínio injetado a alta pressão com pintura epóxi na cor cinza; para instalação em postes e/ou braços de iluminação pública com diâmetro de 48,5mm a 60,3mm, fixação realizada por parafusos de aço inox e encaixe com ajuste de inclinação até 90 graus; com controlador eletrônico para módulos de LED (driver) alojado (interno) ao corpo da luminária; acesso ao compartimento do driver sem a utilização de ferramentas; com tomada para rele fotoelétrico 3 pinos, conforme NBR 5123 incorporada ao corpo da luminária; índice de proteção contra penetração de poeira e água IP 66 para o conjunto óptico e para o compartimento do driver; índice de proteção contra impactos IK08. Deve-se apresentar junto a proposta: carta de garantia de 5 anos, certificado e registro do Inmetro para comprovação técnica.	und	400	R\$ 657,30	R\$ 262.920,00



ELETRO LED

MATERIAL ELÉTRICO LTDA

CNPJ 25.348.872/0001-76 - INSC. EST. 90.728.331-36

Rua João Guntowski, 57 - CEP 82810-220

Capão da Imbuia - Curitiba - Paraná

Fone/Fax: 41 3026-5090 / 41 9672-5060

E-mail: eletroled.ec@hotmail.com

3	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED ATÉ 75W: Potência nominal máxima de até 75W; tensão bivolt automática 127V/220V, fluxo luminoso mínimo de 10.500 lúmens; eficiência luminosa mínima de 140 lúmens / W; índice e reprodução de cores (IRC) mínimo de 70%; temperatura de cor correlata (TCC) de 5000K; fator de potência mínimo de 0,98; expectativa de vida útil de no mínimo 80.000h para L70; distorção harmônica total (THD) máxima de 10%; tecnologia dos LED's tipo SMD – Surface Mount Device; distribuição luminosa transversal tipo II, longitudinal média e controle de distribuição luminosa do tipo limitada ou totalmente limitada, conforme NBR 5101; corpo em alumínio injetado a alta pressão com pintura epóxi na cor cinza; para instalação em postes e/ou braços de iluminação pública com diâmetro de 48,5mm a 60,3mm, fixação realizada por parafusos de aço inox e encaixe com ajuste de inclinação até 90 graus; com controlador eletrônico para módulos de LED (driver) alojado (interno) ao corpo da luminária; acesso ao compartimento do driver sem a utilização de ferramentas; com tomada para rele fotoelétrico 3 pinos, conforme NBR 5123 incorporada ao corpo da luminária; índice de proteção contra penetração de poeira e água IP 66 para o conjunto óptico e para o compartimento do driver; índice de proteção contra impactos IK08. Deve-se apresentar junto a proposta: carta de garantia de 5 anos, certificado e registro do Inmetro para comprovação técnica.	und	200	R\$ 631,55	R\$ 126.310,00
				TOTAL	R\$ 548.350,00

CONDIÇÕES:

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS

PRAZO DE PAGAMENTO: 30 DIAS

PRAZO DE ENTREGA: 15 DIAS

ADÃO ARI MACHADO
CPF – 185.522.189-68
RG – 936.108-1 SSP/PR
SÓCIO

25.348.872/0001-76

ELETRO LED MATERIAL
ELÉTRICO LTDA.

R. JOÃO GUNTOWSKI, 57
CAPÃO DA IMBUIA – CEP 82810-220
CURITIBA – PR

**ACR**

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 22.683.848/0001-03 - Isc. Est.: 90.698.257-93

FONE: 41 3224-1597 / 41 99887-2440

RUA FRANCISCO CAMARGO, 1423

CEP 83414-010 - CENTRO - COLOMBO

E-MAIL: acr.mo@hotmail.com

À

PREFEITURA DE PORTO UNIÃO - SC

COTAÇÃO

Item	Descriativo	Unidade	Qtde	RS Unit	RS Total
1	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED ATÉ 150W: Potência nominal máxima de até 150W; tensão bivolt automática 127V/220V, fluxo luminoso mínimo de 18.000 lúmens; eficiência luminosa mínima de 120 lúmens / W; índice e reprodução de cores (IRC) mínimo de 70%; temperatura de cor correlata (TCC) de 5000K; fator de potência mínimo de 0,98; expectativa de vida útil de no mínimo 80.000h para L70; distorção harmônica total (THD) máxima de 10%; tecnologia dos LED's tipo SMD – Surface Mount Device; distribuição luminosa transversal tipo II, longitudinal média e controle de distribuição luminosa do tipo limitada ou totalmente limitada, conforme NBR 5101; corpo em alumínio injetado a alta pressão com pintura epóxi na cor cinza; para instalação em postes e/ou braços de iluminação pública com diâmetro de 48,5mm a 60,3mm, fixação realizada por parafusos de aço inox e encaixe com ajuste de inclinação até 90 graus; com controlador eletrônico para módulos de LED (driver) alojado (interno) ao corpo da luminária; acesso ao compartimento do driver sem a utilização de ferramentas; com tomada para rele fotoelétrico 3 pinos, conforme NBR 5123 incorporada ao corpo da luminária; índice de proteção contra penetração de poeira e água IP 66 para o conjunto óptico e para o compartimento do driver; índice de proteção contra impactos IK08. Deve-se apresentar junto a proposta: carta de garantia de 5 anos, certificado e registro do Inmetro para comprovação técnica.	und	200	R\$ 882,00	R\$ 176.400,00
2	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED ATÉ 100W: Potência nominal máxima de até 100W; tensão bivolt automática 127V/220V, fluxo luminoso mínimo de 13.500 lúmens; eficiência luminosa mínima de 135 lúmens / W; índice e reprodução de cores (IRC) mínimo de 70%; temperatura de cor correlata (TCC) de 5000K; fator de potência mínimo de 0,98; expectativa de vida útil de no mínimo 80.000h para L70; distorção harmônica total (THD) máxima de 10%; tecnologia dos LED's tipo SMD – Surface Mount Device; distribuição luminosa transversal tipo II, longitudinal média e controle de distribuição luminosa do tipo limitada ou totalmente limitada, conforme NBR 5101; corpo em alumínio injetado a alta pressão com pintura epóxi na cor cinza; para instalação em postes e/ou braços de iluminação pública com diâmetro de 48,5mm a 60,3mm, fixação realizada por parafusos de aço inox e encaixe com ajuste de inclinação até 90 graus; com controlador eletrônico para módulos de LED (driver) alojado (interno) ao corpo da luminária; acesso ao compartimento do driver sem a utilização de ferramentas; com tomada para rele fotoelétrico 3 pinos, conforme NBR 5123 incorporada ao corpo da luminária; índice de proteção contra penetração de poeira e água IP 66 para o conjunto óptico e para o compartimento do driver; índice de proteção contra impactos IK08. Deve-se apresentar junto a proposta: carta de garantia de 5 anos, certificado e registro do Inmetro para comprovação técnica.	und	400	R\$ 668,00	R\$ 267.200,00



ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 22.683.848/0001-03 - Isc. Est.: 90.698.257-93

FONE: 41 3224-1597 / 41 99887-2440

RUA FRANCISCO CAMARGO, 1423

CEP 83414-010 - CENTRO - COLOMBO

E-MAIL: acr.mo@hotmail.com

3	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED ATÉ 75W: Potência nominal máxima de até 75W; tensão bivolt automática 127V/220V, fluxo luminoso mínimo de 10.500 lúmens; eficiência luminosa mínima de 140 lúmens / W; índice e reprodução de cores (IRC) mínimo de 70%; temperatura de cor correlata (TCC) de 5000K; fator de potência mínimo de 0,98; expectativa de vida útil de no mínimo 80.000h para L70; distorção harmônica total (THD) máxima de 10%; tecnologia dos LED's tipo SMD – Surface Mount Device; distribuição luminosa transversal tipo II, longitudinal média e controle de distribuição luminosa do tipo limitada ou totalmente limitada, conforme NBR 5101; corpo em alumínio injetado a alta pressão com pintura epóxi na cor cinza; para instalação em postes e/ou braços de iluminação pública com diâmetro de 48,5mm a 60,3mm, fixação realizada por parafusos de aço inox e encaixe com ajuste de inclinação até 90 graus; com controlador eletrônico para módulos de LED (driver) alojado (interno) ao corpo da luminária; acesso ao compartimento do driver sem a utilização de ferramentas; com tomada para rele fotoelétrico 3 pinos, conforme NBR 5123 incorporada ao corpo da luminária; índice de proteção contra penetração de poeira e água IP 66 para o conjunto óptico e para o compartimento do driver; índice de proteção contra impactos IK08. Deve-se apresentar junto a proposta: carta de garantia de 5 anos, certificado e registro do Inmetro para comprovação técnica.	und	200	R\$ 642,00	R\$ 128.400,00
TOTAL				R\$ 572.000,00	

Validade da Proposta: 60 Dias;

Prazo de Entrega: 15 Dias;

Modo de Entrega: CIF

Colombo, 15 de Abril de 2021.

Claudinei Roberto Lunardon

CPF – 874.541.909-44

RG – 6130828-8

Sócio

22.683.848/0001-03

ACR COMÉRCIO E
SERVIÇOS EIRELI

R. FRANCISCO CAMARGO, 1423
CENTRO – CEP 83414-010

COLOMBO – PR



PROLUX ILUMINAÇÃO EIRELI ME

Nome Fantasia: Prolux
CNPJ: 12.593.397/0001-51 Insc. Est.: 90540904-28
End.: Avenida do Batel, 1.550, 4º Andar, Sala 416
Bairro: Batel CEP: 80.420-090 - Curitiba/Pr
Fone/Fax: (41) 3091-1291
Email: proluxcuritiba@gmail.com

A
Prefeitura Municipal de Porto União /SC

Ref.: Cotação de Preços

Prezados,

Segue abaixo a cotação solicitada:

Item	Descritivo	Unidade	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total
1	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED ATÉ 150W: Potência nominal máxima de até 150W; tensão bivolt automática 127V/220V, fluxo luminoso mínimo de 18.000 lúmens; eficiência luminosa mínima de 120 lúmens / W; índice e reprodução de cores (IRC) mínimo de 70%; temperatura de cor correlata (TCC) de 5000K; fator de potência mínimo de 0,98; expectativa de vida útil de no mínimo 80.000h para L70; distorção harmônica total (THD) máxima de 10%; tecnologia dos LED's tipo SMD – Surface Mount Device; distribuição luminosa transversal tipo II, longitudinal média e controle de distribuição luminosa do tipo limitada ou totalmente limitada, conforme NBR 5101; corpo em alumínio injetado a alta pressão com pintura epóxi na cor cinza; para instalação em postes e/ou braços de iluminação pública com diâmetro de 48,5mm a 60,3mm, fixação realizada por parafusos de aço inox e encaixe com ajuste de inclinação até 90 graus; com controlador eletrônico para módulos de LED (driver) alojado (interno) ao corpo da luminária; acesso ao compartimento do driver sem a utilização de ferramentas; com tomada para rele fotoelétrico 3 pinos, conforme NBR 5123 incorporada ao corpo da luminária; índice de proteção contra penetração de poeira e água IP 66 para o conjunto óptico e para o compartimento do driver; índice de proteção contra impactos IK08. Deve-se apresentar junto a proposta: carta de garantia de 5 anos, certificado e registro do Inmetro para comprovação técnica.	Unid.	200	R\$ 895,00	R\$ 179.000,00

2	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED ATÉ 100W: Potência nominal máxima de até 100W; tensão bivolt automática 127V/220V, fluxo luminoso mínimo de 13.500 lúmens; eficiência luminosa mínima de 135 lúmens / W; índice e reprodução de cores (IRC) mínimo de 70%; temperatura de cor correlata (TCC) de 5000K; fator de potência mínimo de 0,98; expectativa de vida útil de no mínimo 80.000h para L70; distorção harmônica total (THD) máxima de 10%; tecnologia dos LED's tipo SMD – Surface Mount Device; distribuição luminosa transversal tipo II, longitudinal média e controle de distribuição luminosa do tipo limitada ou totalmente limitada, conforme NBR 5101; corpo em alumínio injetado a alta pressão com pintura epóxi na cor cinza; para instalação em postes e/ou braços de iluminação pública com diâmetro de 48,5mm a 60,3mm, fixação realizada por parafusos de aço inox e encaixe com ajuste de inclinação até 90 graus; com controlador eletrônico para módulos de LED (driver) alojado (interno) ao corpo da luminária; acesso ao compartimento do driver sem a utilização de ferramentas; com tomada para rele fotoelétrico 3 pinos, conforme NBR 5123 incorporada ao corpo da luminária; índice de proteção contra penetração de poeira e água IP 66 para o conjunto óptico e para o compartimento do driver; índice de proteção contra impactos IK08. Deve-se apresentar junto a proposta: carta de garantia de 5 anos, certificado e registro do Inmetro para comprovação técnica.</p>	Unid.	400	R\$ 685,00	R\$ 274.000,00
3	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED ATÉ 75W: Potência nominal máxima de até 75W; tensão bivolt automática 127V/220V, fluxo luminoso mínimo de 10.500 lúmens; eficiência luminosa mínima de 140 lúmens / W; índice e reprodução de cores (IRC) mínimo de 70%; temperatura de cor correlata (TCC) de 5000K; fator de potência mínimo de 0,98; expectativa de vida útil de no mínimo 80.000h para L70; distorção harmônica total (THD) máxima de 10%; tecnologia dos LED's tipo SMD – Surface Mount Device; distribuição luminosa transversal tipo II, longitudinal média e controle de distribuição luminosa do tipo limitada ou totalmente limitada, conforme NBR 5101; corpo em alumínio injetado a alta pressão com pintura epóxi na cor cinza; para instalação em postes e/ou braços de iluminação pública com diâmetro de 48,5mm a 60,3mm, fixação realizada por parafusos de aço inox e encaixe com ajuste de inclinação até 90 graus; com controlador eletrônico para módulos de LED (driver) alojado (interno) ao corpo da luminária; acesso ao compartimento do driver sem a utilização de ferramentas; com tomada para rele fotoelétrico 3 pinos, conforme NBR 5123 incorporada ao corpo da luminária; índice de proteção contra penetração de poeira e água IP 66 para o conjunto óptico e para o compartimento do driver; índice de proteção contra impactos IK08. Deve-se apresentar junto a proposta: carta de garantia de 5 anos, certificado e registro do Inmetro para comprovação técnica.</p>	Unid.	200	R\$ 655,00	R\$ 131.000,00
				TOTAL	R\$ 584.000,00

- Valor total da cotação: **R\$ 584.000,00 (Quinhentos e oitenta e quatro mil reais)**

- Validade da cotação: 60 (sessenta) dias;

- Prazo de entrega: Em até 15 (quinze) dias;

- Nos preços acima já estão inclusas todas as despesas, tais como: frete, impostos, taxas, etc.

Curitiba, 15 de Abril de 2021.



Jorge Leonardo Salache Broquetas
RG 780.253-6 SSP/PR

12.593.397/0001-51
PROLUX ILUMINAÇÃO
EIRELI - EPP
AVENIDA DO BATEL, 1550 - SALA 416 ANDAR 04
BATEL - CEP 80.420-090
CURITIBA - PR

ilumatic®

Soluções em Iluminação

LUMINÁRIA LED

LUMINÁRIA PÚBLICA

ARES

até 240 W

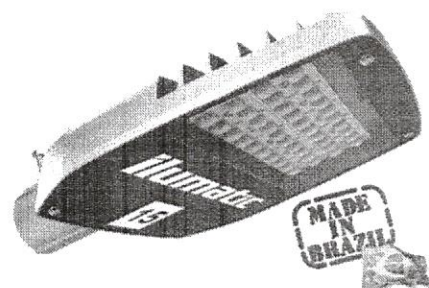
CARACTERÍSTICAS

LED

IP-66



**Garantia
5 Anos**



A família da luminária Ares, oferece para as prefeituras, departamentos de transportes, concessionárias de energia elétrica e demais usuários, um design inovador e uma excelente escolha para atingir seus objetivos de conservação de energia, sem sacrificar o desempenho, a harmonia do ambiente e a segurança ao usuário, além de reduzir significativamente a manutenção na instalação da iluminação.

O corpo da luminária, é fabricado em alumínio injetado. Além de proporcionar uma ótima dissipação térmica, é um material 100% reciclável e, portanto, ambientalmente sustentável. Fechamento em vidro plano temperado, com 4 mm de espessura e resistente a impactos (Ik08).

Possui grau de proteção IP-66 no alojamento e no conjunto óptico, aumentando a confiabilidade e durabilidade da luminária.

Excelente eficiência energética: através do uso de LEDs da Cree/Osram/Lumileds.

Possibilita diversos tipos de distribuição fotométrica, graças ao uso de diferentes tipos de lente, resultando em uma melhor uniformidade de luz e redução de ofuscamento.

A luminária foi projetada para possibilitar a troca da placa de LED, afim de facilitar a instalação prevendo a substituição do sistema óptico e eletrônico, caso seja necessário, em função das constantes evoluções.

A expectativa de vida é de 70.000 horas, não necessitando a manutenção dos componentes elétricos, o que economiza tempo e dinheiro no sistema de iluminação.

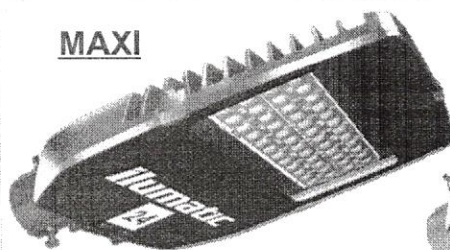
Na parte superior da luminária é fixada a tomada para instalação do relé fotocontrolador ou base Nema 7 pinos, para sistema de telegestão. A pedido pode ser fornecida sem a tomada.

A linha de luminárias LED, pode ser fornecida com Sistema de Controle e Monitoramento de Iluminação, através de rede de internet e telefonia (GPRS/Telegestão).

Dados como Tensão, Corrente e Temperatura do ponto de iluminação, podem ser supervisionados através de software específico de Gestão em iluminação. Assim como o controle liga / desliga e dimmerização da luminária.

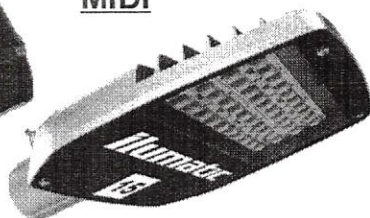
O Driver poderá ser fornecido com a opção CLO – Constante Light Output, combinado com a plataforma LED, permite que a luminária tenha uma saída de luz constante. O Driver controla a energia fornecida aos LEDs, garantindo uniformidade e intensidade de iluminação iguais durante todo o período de depreciação da luz.

MAXI



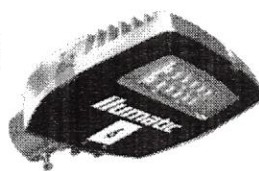
180/200/240 W

MIDI



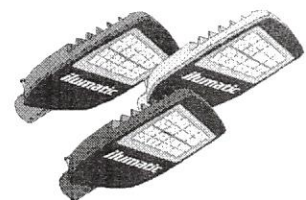
80/100/120/150 W

MINI



30/40/50/60 W

*Pintura eletrostática em poliéster na cor cinza. A pedido poderá ser produzida em cores diferentes.



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



INMETRO

Aceitamos o cartão

BNDES



Ilumatic S/A - Iluminação e Eletrometalúrgica
R. Telmo Coelho Filho, 120 - Vila Albano
Km 14,7 da Raposo Tavares - São Paulo - SP
CEP: 05543-020 TEL: (55)11 2149 0299
E-mail: vendas@ilumatic.com.br
www.ilumatic.com.br

ilumatic

Soluções em Iluminação

LUMINÁRIA PÚBLICA

LPL ARES**30 à 240 W**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

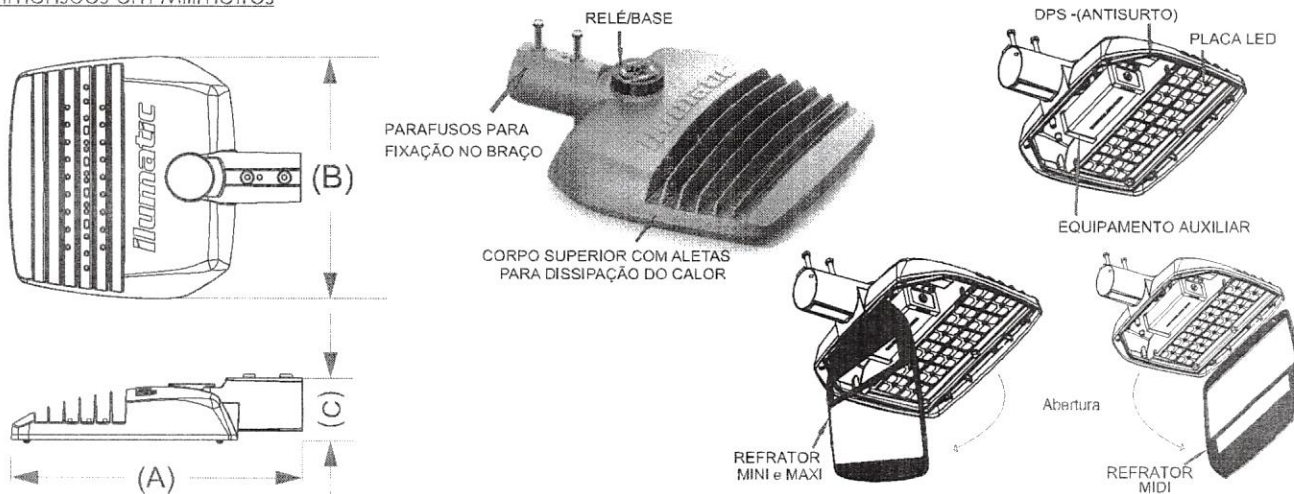
Corpo - Produzido em liga de alumínio injetado sob alta pressão**Sistema Óptico** - Placa de LED, proporcionando uma variação de potência entre 30 e 240 W**Lentes** - O material utilizado para lente é o PMMA, que apresenta bom desempenho sob altas temperaturas, resistência à radiação ultravioleta e, em conjunto com o design da lente, proporciona um excelente desempenho óptico**Equipamentos / Tomada** - Opcionalmente pode ser fornecido com tomada (base) para acoplamento e ligação do relé fotocontrolador (base BRM-1 L) ou sistema de telegestão (base BRM-7)**Junta** - Confeccionadas em silicone de alta durabilidade e resistência térmica**Condição de Operação** - Temp. -5 à +50°C; Umidade relativa 10 a 95 %**Cabos de ligação** - De cobre flexível isolados para suportar pulsos de tensão e temperaturas elevadas, fornecidas com terminais para conexão**Classe de isolamento** - Classe I**Fixação** - Encaixe para tubos de Ø33 a 60,3mm, presos por parafusos**Altura de Instalação** - Recomendada entre 04 à 15 mts, de acordo com a potência escolhida**Acabamento** - Pintura eletrostática em poliéster na cor cinza e a pedido pode ser produzida em cores diferentes**Normas aplicáveis** - NBR IEC 60598-1:2010 / NBR 15129 / NBR IEC 5101 / NBR IEC 5123 / ANSI136.41:2013 NEMA**Driver** - Luminária fornecida com driver, para controle e acendimento dos LEDs, conforme as normas NBR-16026:2012 / NBR IEC 61347-2-13. A pedido poderá ser fornecido driver dimerizável (0-10V) e/ou função CLO (Constant Light Output).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência	30 à 240 W	Taxa de distorção Harmônica (THD)	<10%
Fluxo Luminoso	3600 à 28800 lm	Temperatura de cor	4000 e 5000 K
Tensão de alimentação	120 à 277 Vac	Índice de Reprodução de cor	>70
Frequência	50/60 Hz	Índice de Proteção	IP-66
Fator de potência	>0,95	Proteção contra impactos mecânicos	IK-08
Vida Útil	>70.000 horas	Eficiência	120 lm/W

MODELO	POTÊNCIA (W)	CORRENTE I _{cc} (mA)	PESO (Kg)	A COMPRIMENTO (MM)	B LARGURA (MM)	C ALTURA (MM)
ARES MINI	30 à 60	300 à 1050	4,1 à 4,7	347	387	115
ARES MIDI	80 à 150		4,7 à 5,0	425	354	100
ARES MAXI	180 à 240		5,5 à 5,7	521	382	121

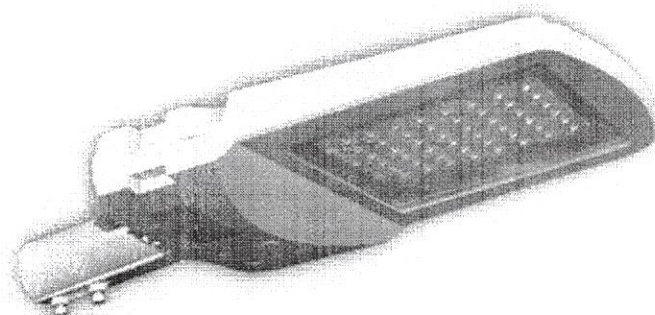
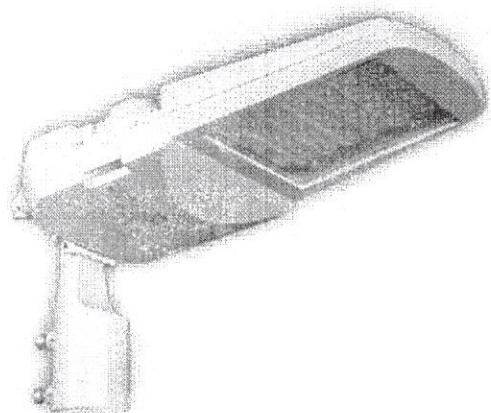
Dimensões em Milímetros



FORTLIGHT

FLED SS09 G

Iluminação
Pública



Informações Gerais:

Luminária pública LED FLED SS09 G certificada conforme portaria 20 do **INMETRO**. Possui sistema SMD com LED HIGH POWER NICHIA, encapsulamento cerâmico, fornecendo ótimo desempenho térmico. Lentes em PMMA que fornecem uma ótima distribuição fotométrica, alta uniformidade, diminuem o ofuscamento e aumentam os níveis de iluminação. Design moderno com alta resistência mecânica, aletas dissipadoras de calor integradas ao corpo, instalação simples e segura.

Características:

- Corpo e alojamento em liga de alumínio injetado sob alta pressão com aletas dissipadoras de calor.
- Suporte com duplo sistema para encaixe em poste, braço ou suportes com diâmetro de Ø48 à Ø60,3mm.
- Parafusos e aroelãs fabricados em aço inox.
- Refrator em lente plana de cristal temperado, resistência mecânica IK-08.
- Lentes óticas em PMMA de alta eficiência.
- Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor cinza claro ou outras cores sob consulta.
- Fonte de luz SMD com LED HIGH POWER NICHIA conforme diretrizes da LM-80 +TM21.
- Grau de proteção IP-66 total.
- Proteção contra surto externo ao driver 10 Kv.

APLICAÇÕES

Ruas, Avenidas, Estradas, Rodovias, Praças de Pedágios, Parques, Praças, etc.

Formação de Código

FLEDSS09

G

W

K

IIML

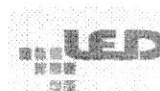
60

N

Linha	Modelo	Potencia W	Temp. de cor K	Classificação Fotométrica	Diâmetro de encaixe	Tomada
SS09	Pequeno	200 240	5 5.000K	TIPC II Media limitada	48/60,3 mm	N3* N7**

55(11) 2087.6000

fortlight.com.br vendas@fortlight.com.br



ilumatic®

Soluções em Iluminação

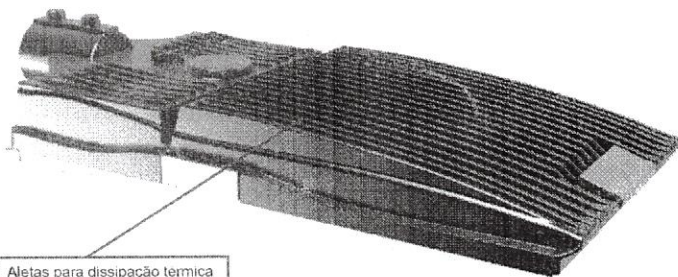
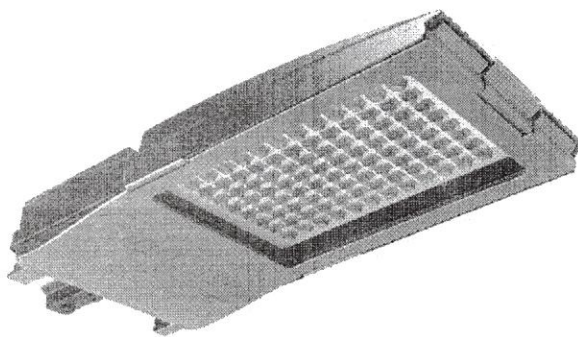
LUMINÁRIA PÚBLICA
MAESTRA

Até 150 W

CARACTERÍSTICAS

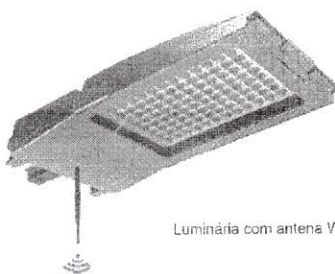


IP 66



Aletas para dissipação térmica

CONTROLMATIC



Luminária com antena Wireless



Controlador

A família da luminária Maestra, oferece para as prefeituras, departamentos de transportes, concessionárias de energia elétrica e demais usuários, um design inovador e uma excelente escolha para atingir seus objetivos de conservação de energia, sem sacrificar o desempenho, a harmonia do ambiente e a segurança ao usuário, além de reduzir significativamente a manutenção na instalação da iluminação.

O corpo da luminária, tampa e alojamento do Driver são fabricados em alumínio injetado. Além de proporcionar uma ótima dissipação térmica, é um material 100% reciclável e, portanto, ambientalmente sustentável.

A Luminária possui grau de proteção IP-66 no alojamento e nos módulos de Led, aumentando a confiabilidade e durabilidade da luminária.

Excelente eficiência energética: através do uso de LEDs da Lumiled e CREE.

A luminária foi projetada para possibilitar a troca dos módulos de LED, afim de facilitar a instalação prevendo a substituição do sistema óptico e eletrônico, caso seja necessário, em função das constantes evoluções no melhoramento das eficiências luminosas dos LEDs.

A luminária Maestra possibilita diversos tipos de distribuição fotométrica, graças ao uso de diferentes tipos de lentes, resultando em uma melhor uniformidade de luz, redução de ofuscamento.

A luminária apresenta expectativa de vida de 50.000 horas, não necessitando a manutenção dos componentes elétricos, o que economiza tempo e dinheiro no sistema de iluminação.

A linha de luminárias LED, pode ser fornecida com **Sistema de Controle e Monitoramento de Iluminação**, através de rede de internet e telefonia (GPRS/Telegestão).

Dados como Tensão, Corrente e Temperatura do ponto de iluminação, podem ser supervisionados através de software específico de Gestão em iluminação. Assim como o controle liga / desliga e dimmerização da luminária.

Entre em contato para maiores informações.



Soluções em Iluminação

MAESTRA

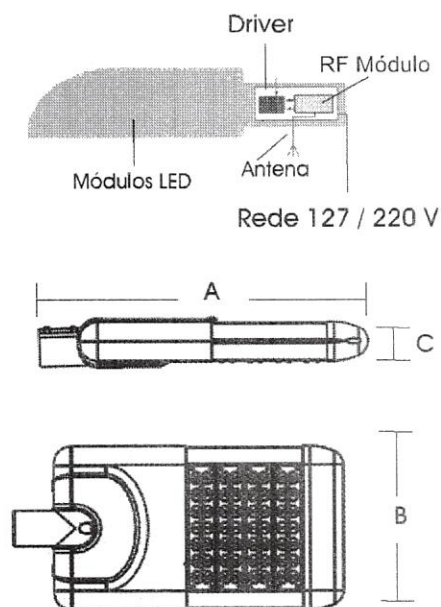
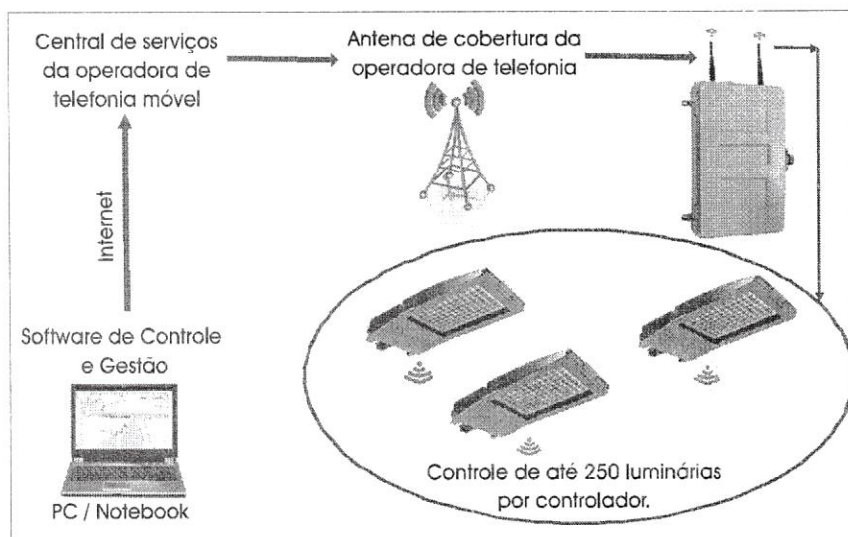
Até 150 W

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Corpo	: Produzido em liga de alumínio especial, injetado sob alta pressão;
Sistema Óptico:	: Design modular, proporcionando uma variação de potência entre 100 e 150 W
Lentes:	: O material utilizado para lente é o PMMA, que apresenta bom desempenho sob altas temperaturas, resistência à radiação ultravioleta e, em conjunto com o design da lente, proporciona um excelente desempenho óptico
Equipamentos / Tomada	: Opcionalmente pode ser fornecido com os equipamentos de telegestão incorporados e com tomada (base) para acoplamento e ligação do relé fotoelétrico;
Alimentação / Frequência	: 127 ou 220 V; 50/60 Hz
IRC	: > 75
Temperatura de Cor	: 4500 ± 300 K
Eficiência da Luminária	: > 90 lm/W ± 3 lm
Grau de Proteção	: IP-66
Condição de Operação	: Temp. -40°C - +50°C; Umidade relativa 10 a 95 %
Vida útil	: 50.000 horas
Junta	: Confeccionadas em silicone de alta durabilidade e resistência térmica;
Cabos de ligação	: De cobre flexível isolados para suportar pulsos de tensão e temperaturas elevadas, fornecidas com terminais para conexão;
Fixação	: Encaixe para tubos de Ø48 a 60,3mm, presos por parafusos;
Altura de Instalação	: Recomendada entre 06 a 12 mts, de acordo com a potência escolhida;
Acabamento	: Pintura eletrostática em poliéster na cor cinza e a pedido pode ser produzida em cores diferentes;

CÓDIGO	MODELO	POTÊNCIAS (W)	Consumo (W)	Fluxo Inicial (Lm)	LED	Comp A (mm)	Larg B (mm)	Altura C (mm)	Peso (Kg)
XXXXXXX	MAESTRA I	100	100	9100	72	700	320	126	9,60
XXXXXXX	MAESTRA II	150	152	13000	96	700	320	126	9,60

Esquema de controle e monitoramento de luminárias



Certificador: A2BR **Nº Certificado: A2 2007357** **Tipo: Produto** **Emissão: 21/08/2020** **Validade: 21/08/2024** **Status do Certificado: Ativo**
Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
13348127000148	ESB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA	ESB AUTOMAÇÃO	RUA ARMELINDO FABIAN, 395 - - BAIRRO AGRICOLA - ERECHIM, RS - BRASIL	ATIVO	SOLICITANTE/FABRICANTE
▼ Marca		▼ Modelo		▼ Importado	▼ Descrição
ESB LIGHT		LUMINÁRIA POSTE INJETADA LED LPI100LX5		NÃO	99.53W / 17196.9 LM / 172.8 LM/W / >= 0.94 / 5000K / LUMINÁRIA PÚBLICA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA TECNOLOGIA LED / LUXEON 5050 / IP66 / 100.000 HORAS
ESB LIGHT		LUMINÁRIA POSTE INJETADA LED LPI120LX5		NÃO	119.4W / 20958.7LM / 175.5LM/W / >=0.97 / 5000K / LUMINÁRIA PÚBLICA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA TECNOLOGIA LED / LUXEON 5050 / IP66 / 100.000 HORAS
ESB LIGHT		LUMINÁRIA POSTE INJETADA LED LPI150LX5		NÃO	150W / 24000 LM / 160 LM/W / > 0.98 / 5000K / LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA LUMINÁRIA PÚBLICA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA TECNOLOGIA LED / LUXEON 5050 / IP66 / 100.000 HORAS
ESB LIGHT		LUMINÁRIA POSTE INJETADA LED LPI180LX5		NÃO	183.2W / 31249.0LM / 170.6LM/W / >=0.97 / 5000K / LUMINÁRIA PÚBLICA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA TECNOLOGIA LED / LUXEON 5050 / IP66 / 100.000 HORAS
ESB LIGHT		LUMINÁRIA POSTE INJETADA LED LPI250LX5		NÃO	223.1W / 32296.1LM / 144.8LM/W / >=0.98 / 5000K / LUMINÁRIA PÚBLICA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA TECNOLOGIA LED / LUXEON 5050 / IP66 / 100.000 HORAS
Certificador: A2BR Nº Certificado: A2 2007358 Tipo: Produto Emissão: 21/08/2020 Validade: 21/08/2024 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo Portaria Inmetro nº 20 de 15/02/2017					
CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
13348127000148	ESB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA	ESB AUTOMAÇÃO	RUA ARMELINDO FABIAN, 395 - - BAIRRO AGRICOLA - ERECHIM, RS - BRASIL	ATIVO	SOLICITANTE/FABRICANTE
▼ Marca		▼ Modelo		▼ Importado	▼ Descrição
ESB LIGHT		LUMINÁRIA POSTE INJETADA LED LPI100CR4		NÃO	100 W / 13000 LM / 130 LM/W / > 0.98 / 4000K / LUMINÁRIA PÚBLICA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA TECNOLOGIA LED / CREE JR5050 / IP66 / 60.000 HORAS
ESB LIGHT		LUMINÁRIA POSTE INJETADA LED LPI150CR4		NÃO	150 W / 18000 LM / 120 LM/W / > 0.98 / 4000K / LUMINÁRIA PÚBLICA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA TECNOLOGIA LED / CREE JR5050 / IP66 / 60.000 HORAS
ESB LIGHT		LUMINÁRIA POSTE INJETADA LED LPI200CR4		NÃO	200 W / 22400 LM / 112 LM/W / > 0.98 / 4000K / LUMINÁRIA PÚBLICA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA TECNOLOGIA LED / CREE JR5050 / IP66 / 60.000 HORAS
ESB LIGHT		LUMINÁRIA POSTE INJETADA LED LPI400CR4		NÃO	40W / 4800 LM / 120 LM/W / > 0.98 / 4000K /



BRASIL



Site do Inmetro

Certificados

Produtos

Serviços

Empresas

Organismos
Acreditados

Produtos e Serviços com Conformidade Avaliada

Certificados

Resultado da Consulta:

- 1 Certificado(s)
- 3 Produtos(s)
- 0 Serviços(s)

Página 1

Certificador: IBC Nº Certificado: CE-LP-087/19-F01 Tipo: Produto Emissão: 11/12/2019 Validade: 10/12/2023 Status do Certificado: Ativo
 Doc.Normativo

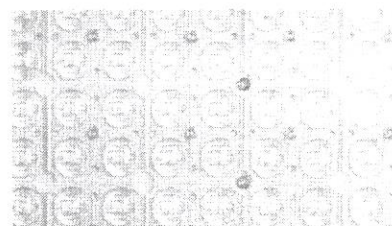
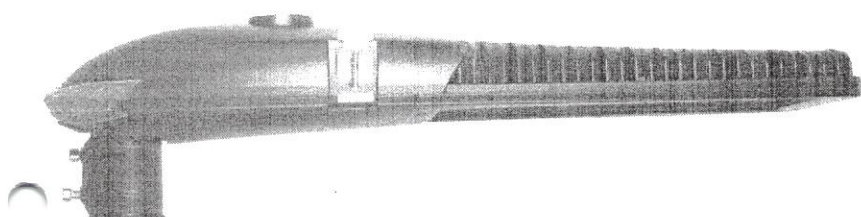
CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
32881080000128	MICRO PLUS GERMANY OF BRASIL COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	MICRO PLUS GERMANY OF BRASIL COMERCIO	ESTR. UNIÃO INDUSTRIAL, 298 - KM128 - MONTE CASTELO - TRÊS RIOS, RJ - BRASIL	ATIVO	IMPORTADOR
▼ Marca					
MICROPLUS		▼ Modelo		▼ Importado	▼ Descrição
		REF: MPG - 1N / LUMINÁRIA PÚBLICA MICROLED MPG - 1N 60W		SIM	LUMINÁRIA MICROLED MPG-1N 60W, 4500 K, IP-66, IRC > 70, FP > 0,95, 150 LMW, 9,000 LM E 100,000 H
MICROPLUS		REF: MPG - 2 / LUMINÁRIA PÚBLICA MICROLED MPG - 2 120W		SIM	LUMINÁRIA MICROLED MPG-2 120W, 4500 K, IP-66, IRC > 70, FP > 0,95, 150 LMW, 18,000 LM E 100,000 H
MICROPLUS		REF: MPG - 4 / LUMINÁRIA PÚBLICA MICROLED MPG - 4 200W		SIM	LUMINÁRIA MICROLED MPG-4 200W, 4500 K, IP-66, IRC > 70, FP > 0,95, 150 LMW, 30,000 LM E 100,000 H

Nova Pesquisa
 Certificados | Produtos | Serviços | Empresas | Organismos Acreditados

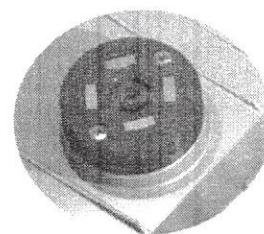
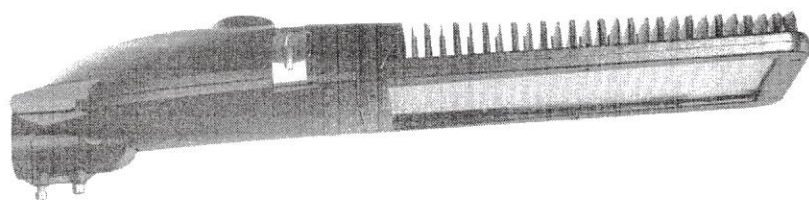


Tipo

MODELO WLSL75

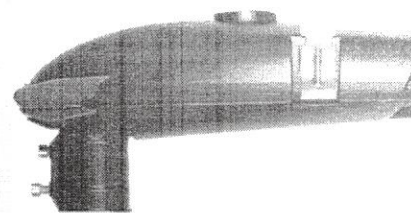


Placa de LED CREE: Modular

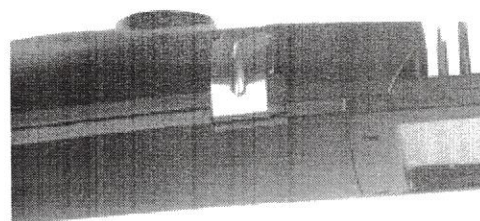


Base para Relé 7 Pinos (telegestão)

Potência:	75W
Eficiência Energética (Lm/w):	140,6Lm/w
Fluxo Lumínoso Total:	10440,8Lm
Temperatura de Cor:	3500k a 6500k
Tensão de Alimentação:	100-277V (Bivolt)
Alto Fator de Potência:	$\geq 0,98$
Corrente (mA):	500
Protetor de Surto:	10Kv
*Telegestão Dados :	Ligado / Desligado
*Telegestão Comandos:	Ligar / Desligar / Dimerizar até 10%
Vida Útil:	81 000 horas
Placa de LED CREE:	Modular
GraudeProteção (Água e poeira):	IP66
Grau de Proteção Impactos Mecânicos:	IK09
Grau de Proteção (driver):	IP67
Acabamento:	Pintura Epóxi
Fixação:	Tubos de diâm 33 a 60,3 mm
Acesso ao Compartimento Ótico:	Por meio de presilhas
Altura de instalação:	Até 12m
Garantia:	5 anos (integral da luminária)



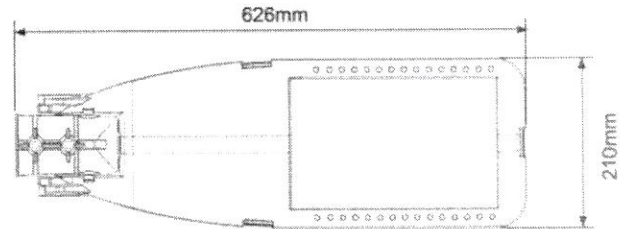
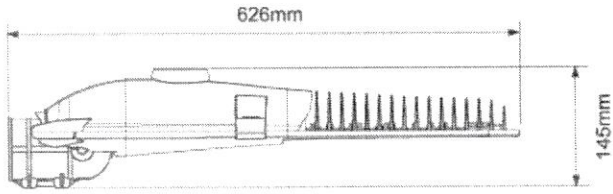
Para instalação em ponta de braço ou poste



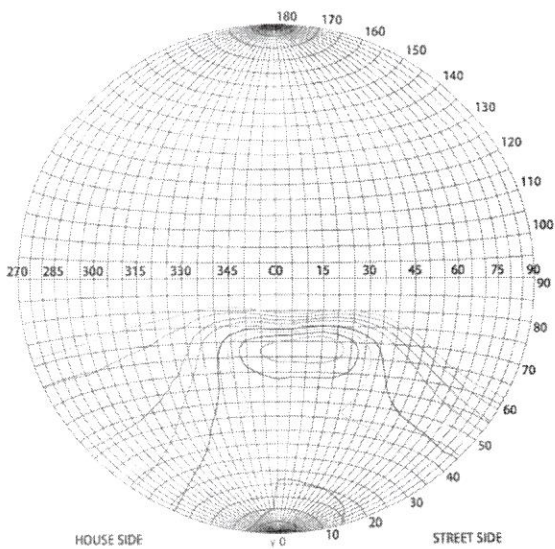
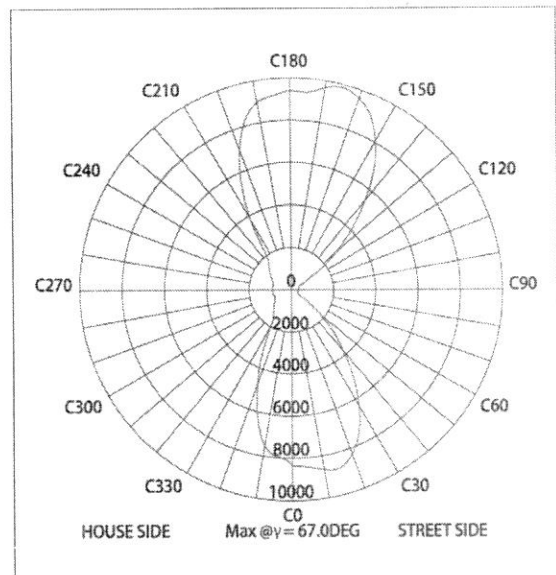
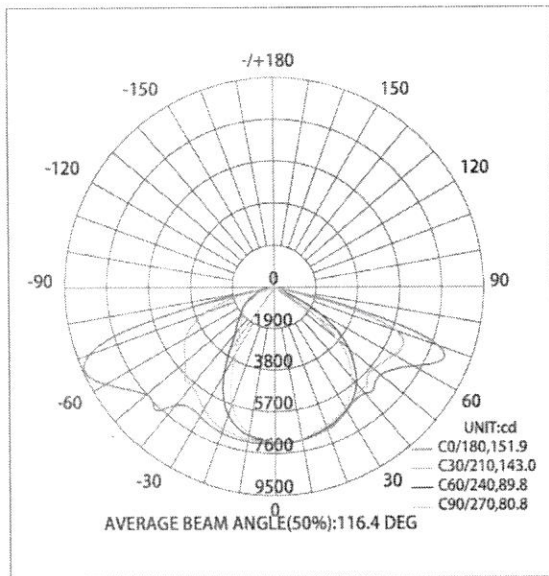
Acesso ao compartimento do driver por presilhas

Especificações

MODELO WLSL75



Dados Fotométricos

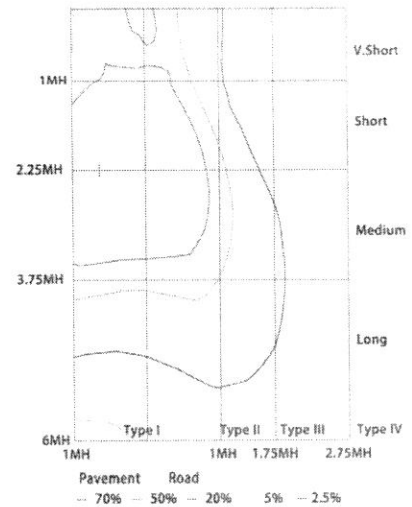


Classification:

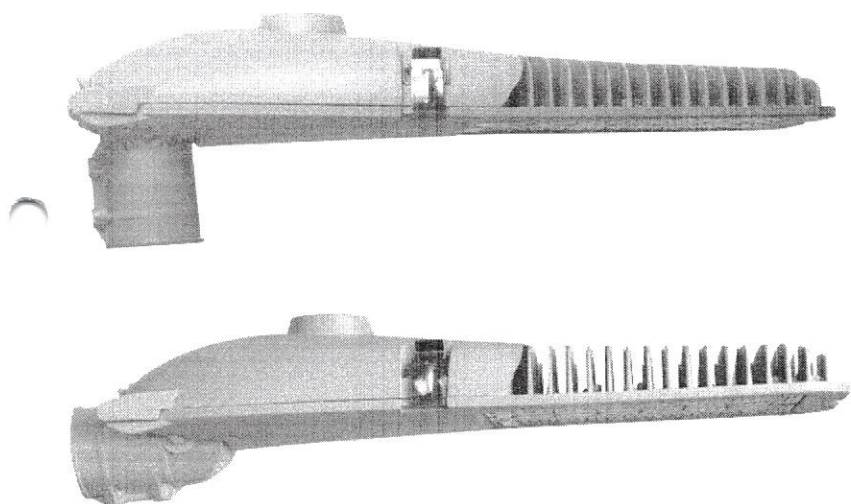
IES:Type III - Medium
 CIE:Average - Intermediate
 IES:None cut-off
 CIE:Non-cut-off
 Max.At80:247.8cd/klm
 Max.At90:1.943cd/klm
 Max.80-90:247.8cd/klm

ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd
Imax=100%	20817
90%	18735
80%	16654
70%	14572
60%	12490
50%	10409
40%	8327
30%	6245
20%	4163
10%	2082
5%	1041

ROAD SURFACE ISOCANDELA DIAGRAM



MODELO WLSL100

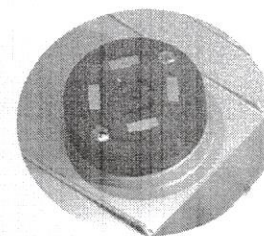


Potência:	100W
Eficiência Energética (lm/w):	137,0Lm/w
Fluxo Luminoso Total:	13590,5l m
Temperatura de Cor:	3500 k a 6500k
Tensão de Alimentação:	100-277V (B.volt)
Alto Fator de Potência:	>= 0,98
Corrente (mA):	500
Protetor de Surto:	10Kv
*Telegestão Dados:	Ligado / Desligado
*Telegestão Comandos:	Ligar / Desligar / Diminuir até 60%
Vida Útil:	81.000 horas
Base para Retê:	3 Pinos / 7 Pinos
Placa de LED CREE	Modular
Grado de Proteção (Água e Poeira):	IP66
Grado de Proteção Impactos Mecânicos:	IK09
Grado de Proteção (driver):	IP67
Acabamento:	Pintura Epóxi
Fixação:	Tubos de diâmi 33 a 60,3 mm
Acesso ao Compartimento Ótico:	Por meio de presilhas
Altura de Instalação:	Até 12m
Garantia:	5 anos (Integral da luminária)

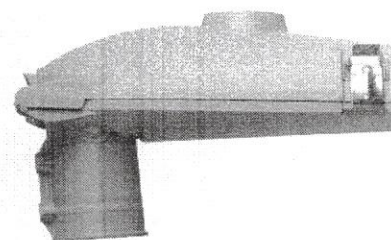
* Modelo de telegestão é opcional



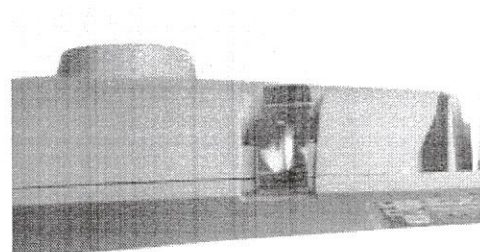
Placa de LED LUMILEDS Luxeon Modular



Base para Retê 7 Pinos (Integração)



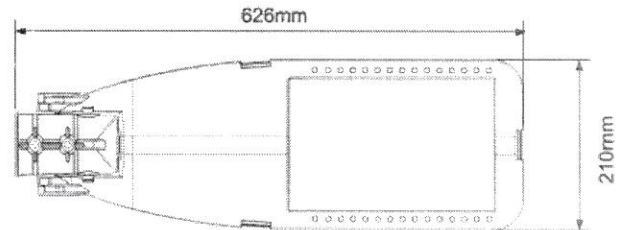
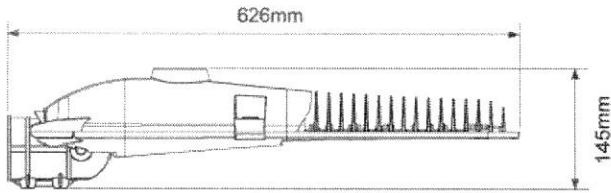
Para instalação em ponta de braço ou poste



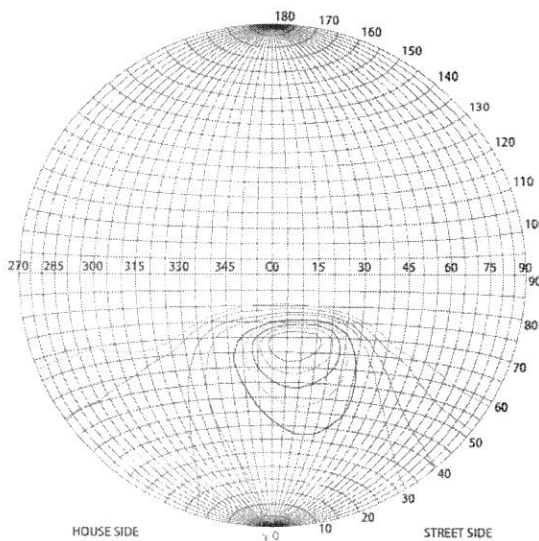
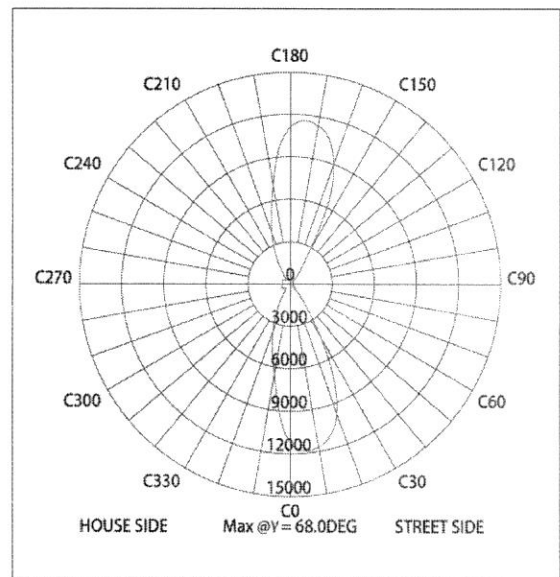
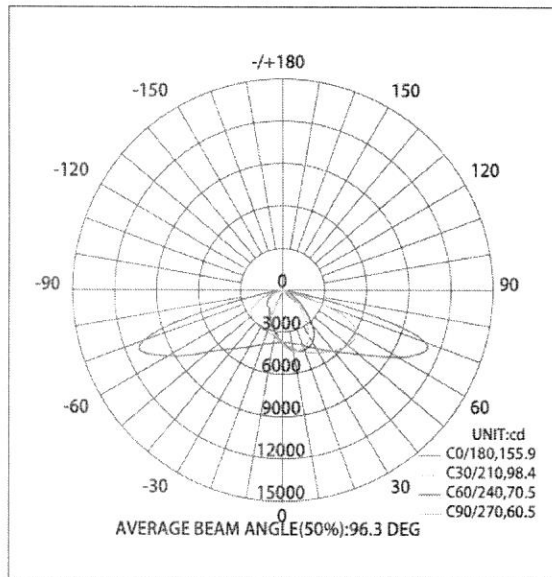
Acesso ao compartimento do driver por presilhas

Especificações

MODELO WLSL100

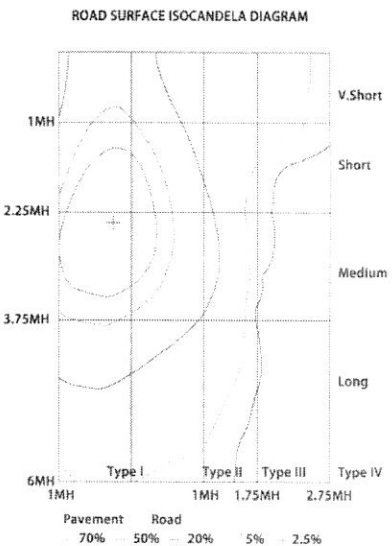


Dados Fotométricos

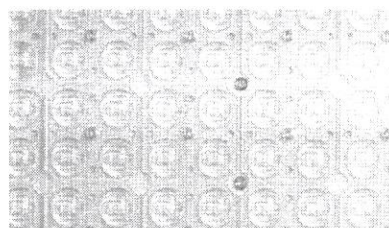
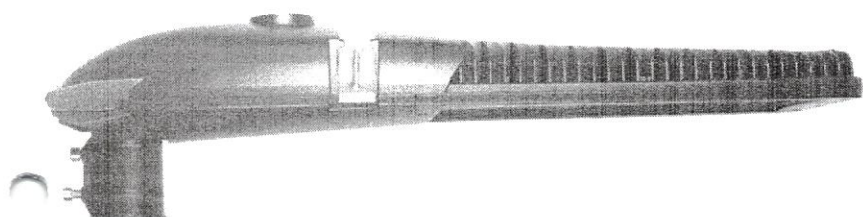


Classification:
 IES:Type II - Medium
 CIE:Narrow - Intermediate
 IES:Cut-off
 CIE:Semi-cut-off
 Max.At80:54.34cd/klm
 Max.At90:0.5566cd/klm
 Max.80-90:54.34cd/klm

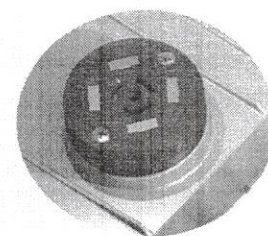
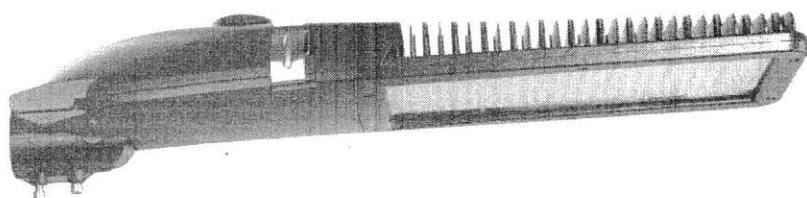
ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd
Imax=100%	13950
90%	12555
80%	11160
70%	9765
60%	8370
50%	6975
40%	5580
30%	4185
20%	2790
10%	1395
5%	698



MODELO WLSL150

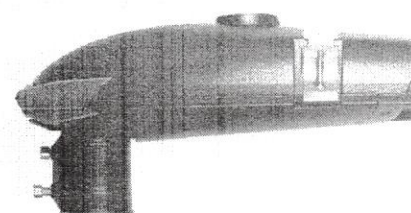


Placa de LED LUMILEDS Luvecon Modular

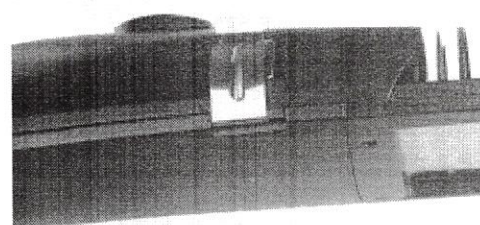


Base para Relé 7 Pinos (telegestão)

Potência:	150W
Eficiência Energética (Lm/w):	126,2Lm/w
Fluxo Luminoso Total:	18881,0Lm
Temperatura de Cor:	3500k a 6500k
Tensão de Alimentação:	100-277V (Bivolt)
Fator de Potência:	≥ 0,98
Corrente (mA):	700
Protetor de Surto:	10Kv
*Telegestão Dados:	Ligado / Desligado
*Telegestão Comandos:	Ligar / Desligar / Diminuir até 60%
Vida Útil:	81.000 horas
Placa de LED (CRI):	Modular
Grau de Proteção Água e Poeira:	IP66
Grau de Proteção Impactos Mecânicos:	IK09
Grau de Proteção (Driver):	IP67
Acabamento:	Pintura Epoxi
Fixação:	Tubos de diam 33 a 60,8 mm
Acesso ao Compartimento Ótico:	Por meio de presilhas
Altura de Instalação:	Ate 12m
Garantia:	5 anos (integral da luminária)



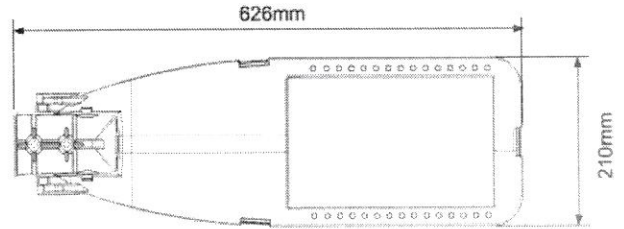
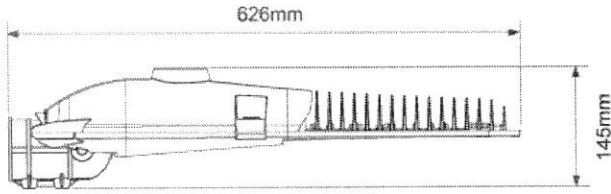
Para instalação em porta de braço ou porta



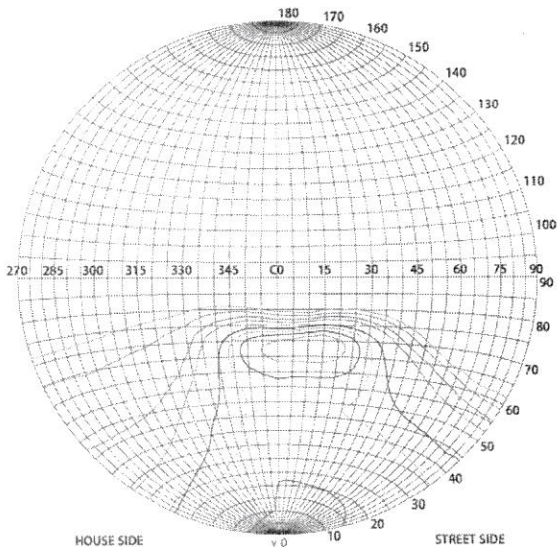
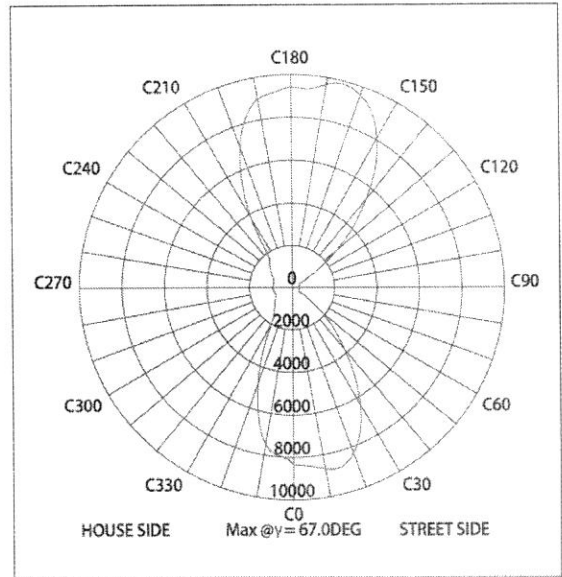
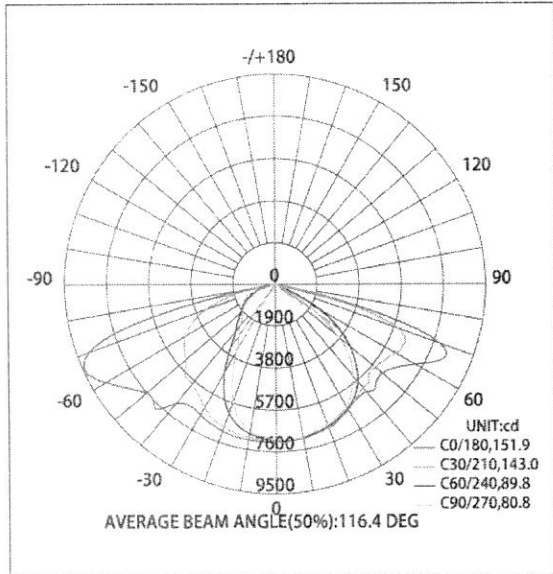
Acesso ao compartimento do driver por presilhas

* Modelo de telegestão é opcional

Especificações MODELO WLSL150



Dados Fotométricos

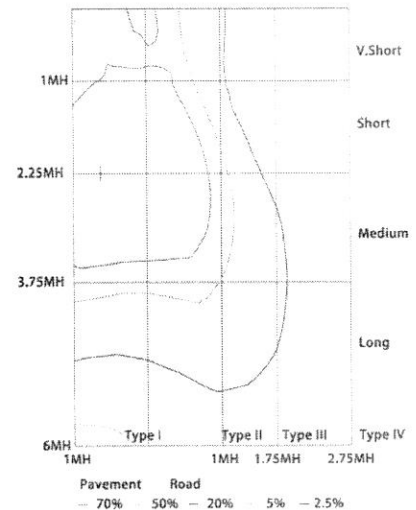


Classification:

IES:Type III - Medium
 CIE:Average - Intermediate
 IES:None cut-off
 CIE:Non-cut-off
 Max.At180:247.8cd/klm
 Max.At90:1.943cd/klm
 Max.80-90:247.8cd/klm

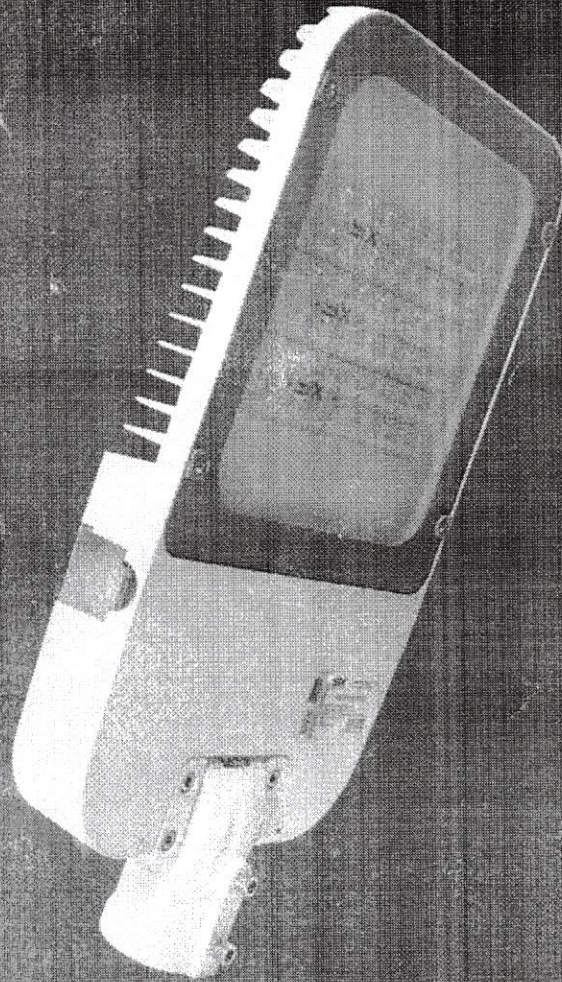
ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd
Imax=100%	20817
90%	18735
80%	16654
70%	14572
60%	12490
50%	10409
40%	8327
30%	6245
20%	4163
10%	2082
5%	1041

ROAD SURFACE ISOCANDELA DIAGRAM



ANTIGA PHILIPS

LUMINÁRIA PÚBLICA FORTIKA



Iluminação Pública

SX
LIGHTING

COMMITMENT TO LIGHT

DESEMPENHO

- Luminária com regulagem de ângulo incorporado
- Fácil manutenção (sistema tool free)
- Protetor de surto 10kV | 10kA
- Dimerização Opcional 0-10v e Telegestão
- Resistência a impacto IK08
- Exclusiva liga de alumínio naval injetado



GRAU DE PROTEÇÃO
IP 66



40 a 55 °C
TEMPERATURA EM OPERAÇÃO

VIDA ÚTIL
102 MIL HORAS

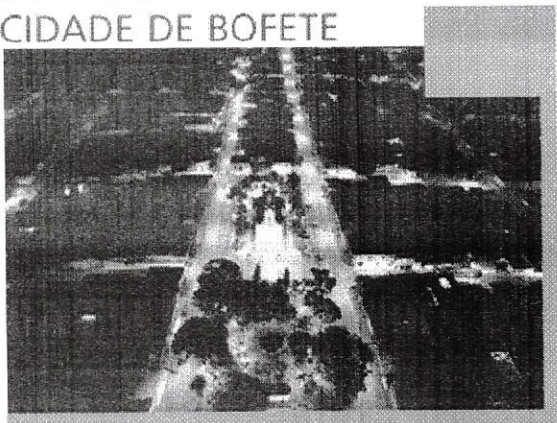
APLICAÇÕES



CASES



DA ESCURIDÃO PARA LUZ
CIDADE DE BOFETE



EMPRESA PORTUÁRIA
Santos

207 MIL M²
ILUMINADOS PELA SX

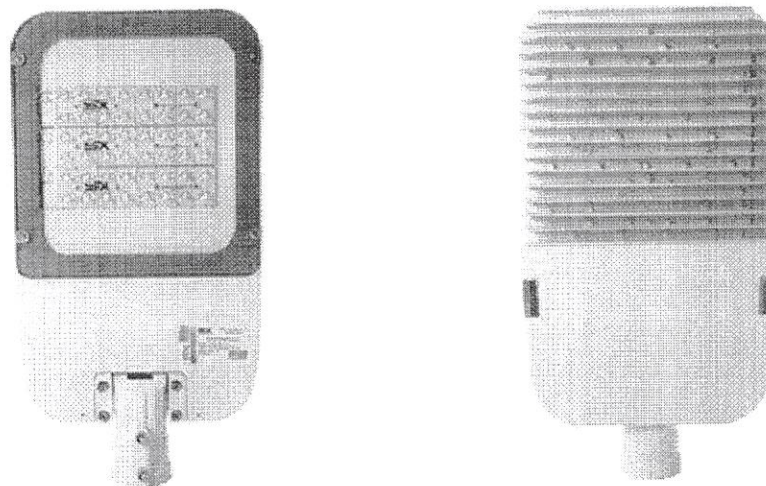


SX-INLPI

Luminária Pública Fortika | Certificada pelo INMETRO

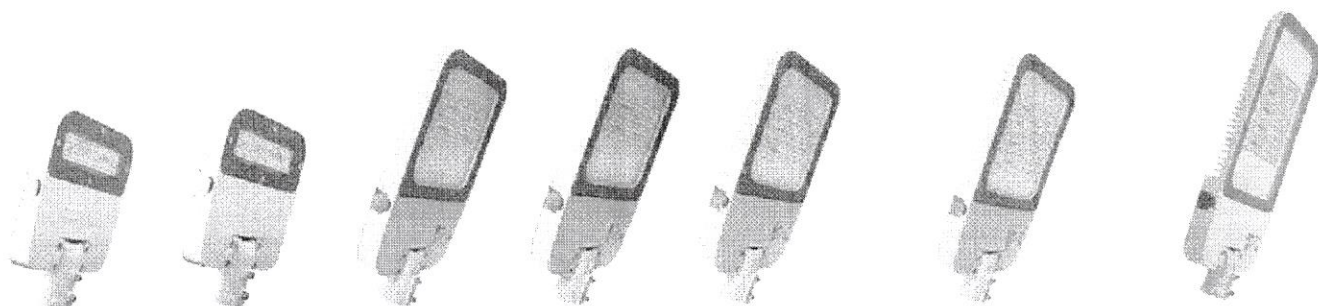


LUMINÁRIA PÚBLICA LED



As Luminárias Públicas Fortika, foram dimensionadas com foco na Qualidade, Praticidade e Economia, utilizando para isso a otimização tecnológica.

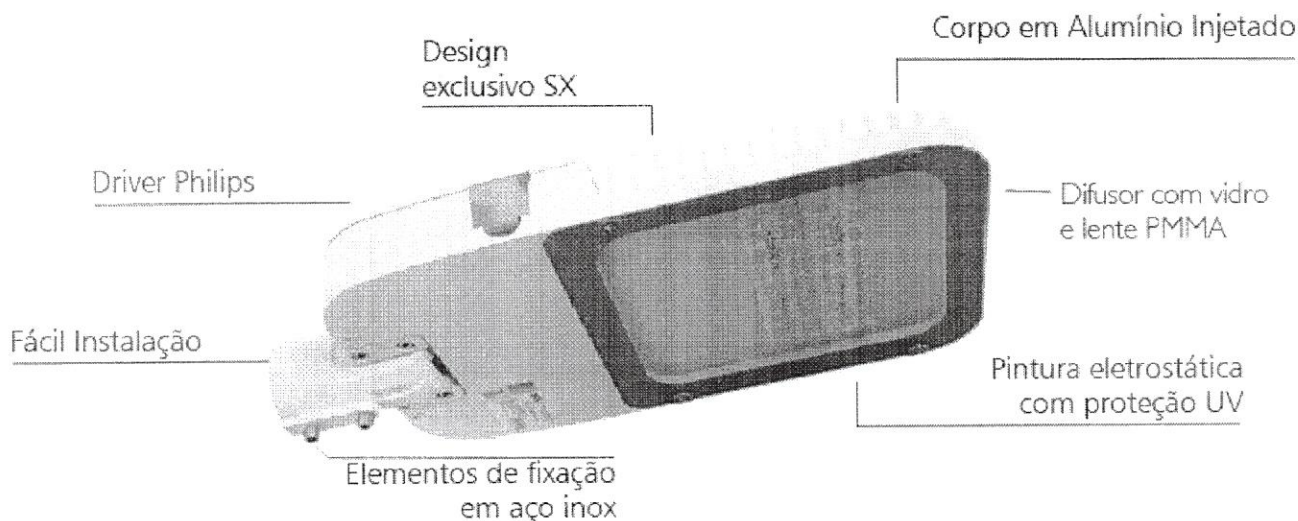
A SX Lighting, empresa genuinamente brasileira, com 100% de sua fabricação nacional, tem hoje parceria com as maiores e mais reconhecidas marcas de LED e Driver do mundo, como PHILIPS, LUMILEDS, OSRAM, INVENTRONICS e MEANWELL, trazendo para seus produtos o que há de mais moderno e seguro no ramo de Iluminação LED.



5.000K	SX-INLPI030 30W	SX-INLPI053 53W	SX-INLPI070 70W	SX-INLPI106 100W	SX-INLPI159 150W	SX-INLPI180 180W	SX-INLPI213 200W	SX-INLPI266 250W
--------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

4.000K	SX-INLPI030 30W	SX-INLPI053 53W	SX-INLPI070 70W	SX-INLPI106 100W	SX-INLPI159 150W	SX-INLPI213 200W	SX-INLPI266 250W
--------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

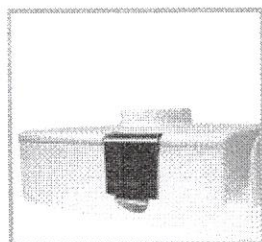
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



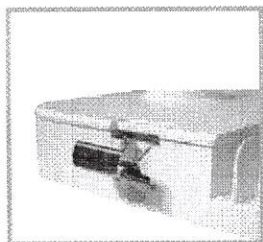
Utilizamos em nossos produtos, tecnologia SMD LED, o que possibilita um melhor dimensionamento térmico, permitindo estender sua vida útil ao máximo, uma vez que trabalha com temperaturas reduzidas.

Todos os produtos SX Lighting passam por criteriosos testes técnicos, nacionais e internacionais, certificando suas características elétricas, fotométricas e mecânicas, sendo que no Brasil esses testes são feitos em laboratórios homologados pelo INMETRO.

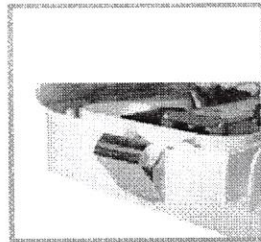
FÁCIL MANUTENÇÃO (TOOL FREE)



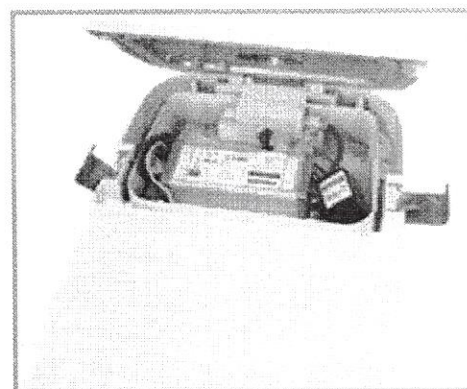
1 | Fecho correto



2 | Abertura do fecho



3 | Fecho Aberto



4 | Tampa Aberta

A longo prazo a manutenção com tecnologia TOOL FREE (acesso ao DRIVER e Protetor de Surto, sem necessidade de ferramenta especial), poderá reduzir em até 40% o custo com manutenção para troca de protetor de surto e/ou economia por não haver necessidade de estoque de reposição.

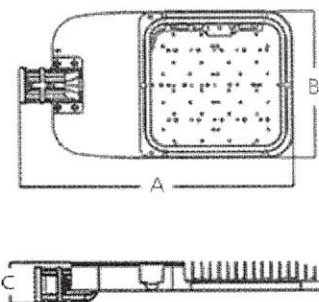
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SX-INLPI030	SX-INLPI053	SX-INLPI070	SX-INLPI106	SX-INLPI159	SX-INLPI180	SX-INLPI213	SX-INLPI266
Potência do Sistema	30W	53W	70W	100W	150W	180W	200W	250W
Fluxo Luminoso do LED (@Tj25°C)	5.184 lm	8.395 lm	11.760 lm	15.840 lm	23.760 lm	28.200 lm	31.680 lm	39.600 lm
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C)	4.320 lm	6.996 lm	9.800 lm	13.200 lm	19.800 lm	23.760 lm	26.400 lm	33.000 lm
Eficiência Luminosa da Luminária	144 lm/W	132 lm/W	140 lm/W	132 lm/W	132 lm/W	132 lm/W	132 lm/W	132 lm/W
Corrente de Consumo	0,14 A	0,24 A	0,32 A	0,45 A	0,68 A	0,82 A	0,91 A	1,14 A
Fator de Potência	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Temperatura de Cor	5.000 K							

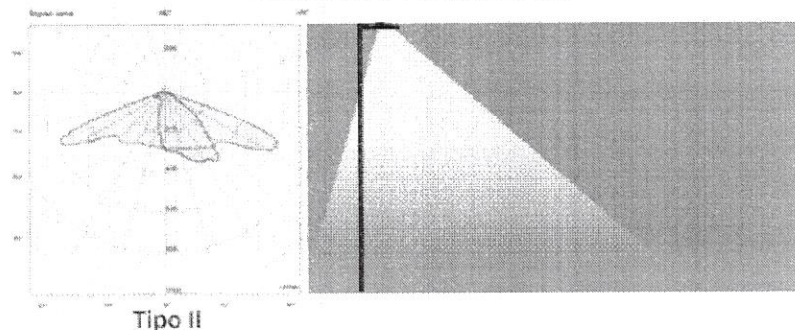
MODELO	SX-INLPI030	SX-INLPI053	SX-INLPI070	SX-INLPI106	SX-INLPI159	SX-INLPI213	SX-INLPI266
Potência do Sistema	30W	53W	70W	100W	150W	200W	250W
Fluxo Luminoso do LED (@Tj25°C)	5.184 lm	8.805 lm	11.760 lm	16.800 lm	25.200 lm	33.120 lm	42.000 lm
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C)	4.320 lm	7.338 lm	9.800 lm	14.117 lm	20.973 lm	27.888 lm	35.042 lm
Eficiência Luminosa da Luminária	144 lm/W	138 lm/W	140 lm/W	140 lm/W	140 lm/W	138 lm/W	140 lm/W
Corrente de Consumo	0,262 A	0,484 A	0,703 A	0,976 A	1,203 A	0,976 A	1,203 A
Fator de Potência	0,97	0,99	0,98	0,99	0,98	0,99	0,98
Temperatura de Cor	4.000 K						

Ângulo de Abertura Padrão	Tipo II média - Conforme NBR 5101
Índice de Reprodução de Cor	> 75
Frequência de Operação	50 ~ 60 Hz
Harmônica	< 10%
Dimerização para Telegestão	1 ~ 10 v
Grau de Proteção	IP66 (óptico e compartimento driver)
Proteção Antissurto	10 kV 10 kA
Tensão de Operação	202-254 Vac (padrão) / Bivolt
Vida Útil da Luminária	100.000h
Vida Útil - L70	>102.000h
Tipo de Proteção	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento
Refrator	PMMA / Vidro
Quantidade de Módulos	1 a 5
Equivalência	150 W / 250 W 400 W / 500 w 1.000 W
Opcional Base Relé	3 e 7 pinos

Dimensões (mm)	A	B	C	PESO
SX-INLPI030	372	293	89	5,5Kg
SX-INLPI053	372	293	89	5,5 Kg
SX-INLPI070	524	293	89	7,5 Kg
SX-INLPI106	524	293	89	7,5 Kg
SX-INLPI159	524	293	89	7,5 kg
SX-INPLI180	797	318	89	10,9 Kg
SX-INPLI213	797	318	89	10,9 Kg
SX-INLPI266	797	318	89	10,9 Kg



CURVA FOTOMÉTRICA

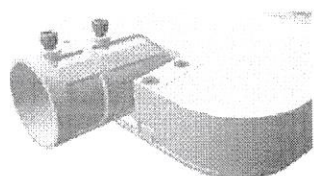


DETALHES DE INSTALAÇÃO

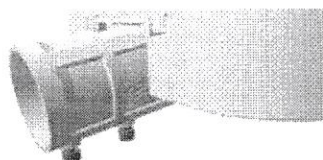
A instalação pode ser feita em postes com braço de comprimento mínimo de 125 mm, com diâmetro entre 48mm a 60mm (padrão) e 24mm a 48mm (opcional) através dos dois parafusos de fixação do braço articulado da luminária.

Os parafusos deverão ser apertados com torque mínimo de 8 N.m. para garantir a segurança da instalação.

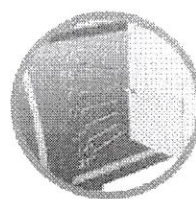
LUMINÁRIA COM REGULAGEM DE ÂNGULO INCORPORADO



Detalhe do ajuste de angulação



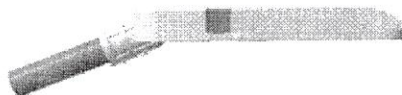
Detalhe dos ângulos possíveis



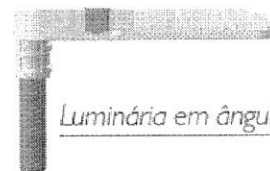
Suporte regulável com angulação -21°, -14°, -7°, 0°, 7°, 14°, 21°, 90°



Luminária em ângulo Reto



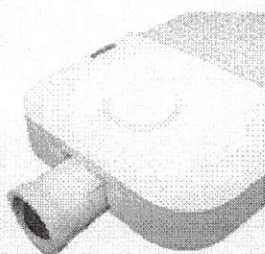
Luminária em ângulo 7°



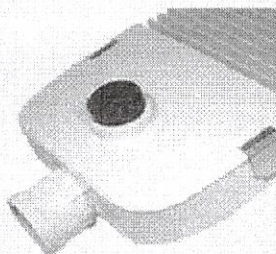
Luminária em ângulo 90°

BASES RELÉ

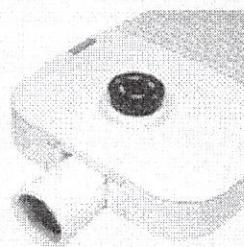
Sem Base



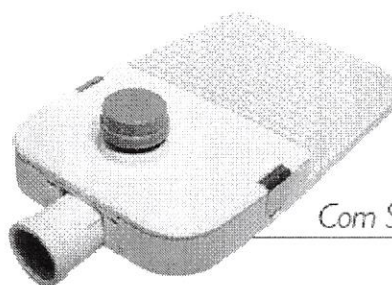
Base para relé 3 pinos



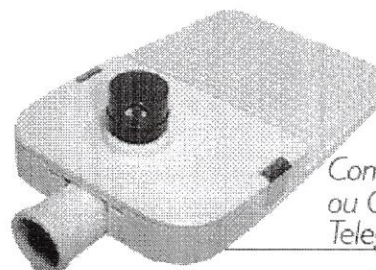
Base padrão nema 7 pinos



FOTOCÉLULA, SHORTING CAP E CONTROLADOR



Com Shorting Cap*



Com Relé Fotoelétrico ou Controlador de Telegestão*

* Relé fotoelétrico, Shorting Cap ou Controlador vendidos separadamente.

! Aterramento

Para o correto funcionamento do produto é obrigatório o aterramento, o rabicho verde / amarelo (aterramento) deve estar interligado ao BEP (Barramento de entrada principal) da instalação de acordo com a norma ABNT NBR-5410 - ITEM 6.4.6.

CODIFICAÇÃO

SX	IN	LPI	030	K50	L12		
Prefixo	Certificação	Linha	Potencia	Temp. de cor	Lente	Cor	Optional
SX	Inmetro	Fórtika	030 053 070 106 159 180 213 266	K40 4.000K K50 5.000K	L12 Tipo II	FT CZ AZ AM VM VD	D 1~10V BV Bivolt F3P Base 3 pinos F7P Base 7 pinos

Temperatura de Cor 5.000K

30W	53W	70W	100W	150W	180W	200W	250W
144lm	132lm	140lm	132lm	132lm	132lm	132lm	132lm
100000h	100000h	100000h	100000h	100000h	100000h	100000h	100000h

Temperatura de Cor 4.000K

30W	53W	70W	100W	150W	200W	250W
144lm	138lm	140lm	140lm	140lm	138lm	140lm
100000h	100000h	100000h	100000h	100000h	100000h	100000h

NORMAS E CERTIFICAÇÕES

- NBR IEC - 60598-I Requisitos Gerais e Ensaio
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
- PORTARIA nº20 - Requisitos se aplicam aos seguintes tipos de luminárias destinadas à iluminação pública viária

SX LIGHTING

commitment power

MATRIZ

Rua José Ayrton Machado, 150
Feital - Pindamonhangaba

CONTATO

comercial@sxlighting.com.br
(12) 3641-6522

www.sxlighting.com.br



Invista em Luminárias LED e
PAGUE O INVESTIMENTO com
parte da ECONOMIA DE ENERGIA
que pode chegar a 60%

COMECE A PAGAR EM

até 60 dias

FINANCIE EM ATÉ

60 parcelas

TAXAS A PARTIR DE

0,8% /mês

Quero financiar a iluminação LED na minha empresa.