



DESCRIPTIVO TÉCNICO - 3.000 K

| Modelo | Potência | Fluxo luminoso | Eficiência luminosa | Fator de Potência | Dimensões | Dimensões (Embalagem) | Peso | Qtde de LEDs | Corrente entrada (A) |
|-----------|----------|----------------|---------------------|-------------------|--------------|-----------------------|-------|--------------|----------------------|
| AGN7026D3 | 26W | 4.490,2 lm | 172,7 lm/W | >0,98 | 470x180x85mm | 490x200x120mm | 1,8kg | 24 pçs | 0,1256A (220V) |
| AGN7030D3 | 30W | 5.667,0 lm | 188,9 lm/W | >0,99 | 470x180x85mm | 490x200x120mm | 1,8kg | 24 pçs | 0,1393A (220V) |
| AGN7040D3 | 40W | 7.520,0 lm | 188,0 lm/W | >0,99 | 470x180x85mm | 490x200x120mm | 1,8kg | 32 pçs | 0,1993A (220V) |
| AGN7050D3 | 50W | 9.165,0 lm | 183,3 lm/W | >0,99 | 470x180x85mm | 490x200x120mm | 1,8kg | 32 pçs | 0,2289A (220V) |
| AGN7055D3 | 55W | 9.823,0 lm | 178,6 lm/W | >0,99 | 470x180x85mm | 490x200x120mm | 1,8kg | 32 pçs | 0,2518A (220V) |
| AGN7060D3 | 60W | 11.430,0 lm | 190,5 lm/W | >0,99 | 550x240x85mm | 570x260x120mm | 2,5kg | 48 pçs | 0,2909A (220V) |
| AGN7070D3 | 70W | 13.111,0 lm | 187,3 lm/W | >0,99 | 550x240x85mm | 570x260x120mm | 2,5kg | 48 pçs | 0,3393A (220V) |
| AGN7080D3 | 80W | 15.152,0 lm | 189,4 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,3773A (220V) |
| AGN7090D3 | 90W | 17.271,0 lm | 191,9 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,4173A (220V) |
| AGN7100D3 | 100W | 19.010,0 lm | 190,1 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,4626A (220V) |
| AGN7110D3 | 110W | 20.735,0 lm | 188,5 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,5386A (220V) |
| AGN7120D3 | 120W | 22.260,0 lm | 185,5 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,5676A (220V) |
| AGN7130D3 | 130W | 24.089,0 lm | 185,3 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,6187A (220V) |
| AGN7150D3 | 150W | 27.705,0 lm | 184,7 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,6928A (220V) |
| AGN7160D3 | 160W | 29.696,0 lm | 185,6 lm/W | >0,99 | 677x272x85mm | 700x300x120mm | 3,5kg | 128 pçs | 0,7621A (220V) |
| AGN7170D3 | 170W | 30.991,0 lm | 182,3 lm/W | >0,99 | 677x272x85mm | 700x300x120mm | 3,5kg | 128 pçs | 0,8055A (220V) |
| AGN7180D3 | 180W | 32.706,0 lm | 181,7 lm/W | >0,99 | 677x272x85mm | 700x300x120mm | 3,5kg | 128 pçs | 0,8343A (220V) |
| AGN7200D3 | 200W | 34.920,0 lm | 174,6 lm/W | >0,99 | 677x272x85mm | 700x300x120mm | 3,5kg | 128 pçs | 0,9286A (220V) |
| AGN7220D3 | 220W | 37.884,0 lm | 172,2 lm/W | >0,99 | 677x272x85mm | 700x300x120mm | 3,5kg | 128 pçs | 0,9989A (220V) |
| AGN7240D3 | 240W | 41.064,0 lm | 171,1 lm/W | >0,99 | 677x272x85mm | 700x300x120mm | 3,5kg | 128 pçs | 1,1337A (220V) |

CARACTERÍSTICAS DO DRIVER

Marca: ZHPower LED Driver
Entrada: 90 - 305 Vac
Dimerizável: 0-10V

Faixa de temp. de operação: 10°C ~ 50°C
Altitude de operação máxima: 1.500m
Ta e Tc (°C): Ta -40 ~ +60 °C Tc +90 °C

Modelos:

LVN-30RL-54B: 26w a 30w
LVN-60RL-54B: 40w a 60w
LVN-80RL-54B: 70w a 80w
LVN-120RL-54B: 90w a 120w

LVN-160RL-54B: 130w a 150w
LG-160RL-54B: 160w
LVN-200RL-54B: 170w a 200w
LVN-240RL-54B: 220w a 240w

CARACTERÍSTICAS GERAIS

THD: <10%
Tomada relé 7 pinos: Conforme a norma ANSI C136.41 (4 contatos com chapeamento em ouro)
Índice de reprodução de cores: ≥ 70 Ra
Grau de Proteção: IP 66
Grau de Impacto: IK 10
Classe de isolamento elétrico: CLASSE I
Tipo de lente: TIPO II MÉDIA - TOTALMENTE LIMITADA
Condições de operação: Temperatura média do ar ambiente, em um período de 24h, não superior a +50°C.
Temperatura do ar ambiente entre -25 °C ~ +50 °C.
Umidade relativa do ar entre 10-100% RH.
CHIP: XUYU Optoelectronics (Shenzhen) CO. LTD.
Diâmetro do braço: 25mm a 65mm
Tensão nominal/ frequência: 90- 305V (50-60Hz)
Ângulo de ajuste: 0°
Torque dos parafusos de fixação: 26 N.m

CARACTERÍSTICAS DO DPS

Marca/Modelo: ZHONGYUAN ZYS-P10SD - Series
Tensão de circuito aberto (UOC): 12kV (1,2/50 µs)
Corrente de descarga máxima (Imax): 12kA (8/20 µs)
Grau de proteção IP: IP 67

Marca/Modelo: ZHONGYUAN ZYS-P20SD - Series
Tensão de circuito aberto (UOC): 20kV (1,2/50 µs)
Corrente de descarga máxima (Imax): 20kA (8/20 µs)
Grau de proteção IP: IP 67

APLICAÇÕES



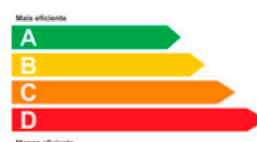
ESTACIONAMENTOS



VIÁRIA



URBANA



Não emite infravermelho



Não contém mercúrio





DESCRIPTIVO TÉCNICO - 4.000K

| Modelo | Potência | Fluxo luminoso | Eficiência luminosa | Fator de Potência | Dimensões | Dimensões (Embalagem) | Peso | Qtde de LEDs | Corrente entrada (A) |
|-----------|----------|----------------|---------------------|-------------------|--------------|-----------------------|-------|--------------|----------------------|
| AGN7026D4 | 26W | 4.732,0 lm | 182,0 lm/W | >0,99 | 470x180x85mm | 490x200x120mm | 1,8kg | 24 pçs | 0,1256A (220V) |
| AGN7030D4 | 30W | 5.619,0 lm | 187,3 lm/W | >0,99 | 470x180x85mm | 490x200x120mm | 1,8kg | 24 pçs | 0,1393A (220V) |
| AGN7040D4 | 40W | 7.412,0 lm | 185,3 lm/W | >0,99 | 470x180x85mm | 490x200x120mm | 1,8kg | 32 pçs | 0,1993A (220V) |
| AGN7050D4 | 50W | 8.880,0 lm | 177,6 lm/W | >0,99 | 470x180x85mm | 490x200x120mm | 1,8kg | 32 pçs | 0,2289A (220V) |
| AGN7055D4 | 55W | 10.213,5 lm | 185,7 lm/W | >0,99 | 470x180x85mm | 490x200x120mm | 1,8kg | 32 pçs | 0,2518A (220V) |
| AGN7060D4 | 60W | 10.758,0 lm | 179,3 lm/W | >0,99 | 550x240x85mm | 570x260x120mm | 2,5kg | 48 pçs | 0,2909A (220V) |
| AGN7070D4 | 70W | 12.985,0 lm | 185,5 lm/W | >0,99 | 550x240x85mm | 570x260x120mm | 2,5kg | 48 pçs | 0,3393A (220V) |
| AGN7080D4 | 80W | 15.896,0 lm | 198,7 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,3773A (220V) |
| AGN7090D4 | 90W | 17.703,0 lm | 196,7 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,4173A (220V) |
| AGN7100D4 | 100W | 20.060,0 lm | 200,6 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,4626A (220V) |
| AGN7110D4 | 110W | 21.769,0 lm | 197,9 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,5386A (220V) |
| AGN7120D4 | 120W | 22.332,0 lm | 186,1 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,5676A (220V) |
| AGN7130D4 | 130W | 25.051,0 lm | 192,7 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,6187A (220V) |
| AGN7150D4 | 150W | 26.940,0 lm | 179,6 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,6928A (220V) |
| AGN7160D4 | 160W | 31.168,0 lm | 194,8 lm/W | >0,99 | 677x272x85mm | 700x300x120mm | 3,5kg | 128 pçs | 0,7621A (220V) |
| AGN7170D4 | 170W | 31.518,0 lm | 185,4 lm/W | >0,99 | 677x272x85mm | 700x300x120mm | 3,5kg | 128 pçs | 0,8055A (220V) |
| AGN7180D4 | 180W | 34.902,0 lm | 193,9 lm/W | >0,99 | 677x272x85mm | 700x300x120mm | 3,5kg | 128 pçs | 0,8343A (220V) |
| AGN7200D4 | 200W | 37.000,0 lm | 185,0 lm/W | >0,99 | 677x272x85mm | 700x300x120mm | 3,5kg | 128 pçs | 0,9286A (220V) |
| AGN7220D4 | 220W | 40.568,0 lm | 184,4 lm/W | >0,99 | 677x272x85mm | 700x300x120mm | 3,5kg | 128 pçs | 0,9989A (220V) |
| AGN7240D4 | 240W | 39.456,0 lm | 164,4 lm/W | >0,99 | 677x272x85mm | 700x300x120mm | 3,5kg | 128 pçs | 1,1337A (220V) |

CARACTERÍSTICAS DO DRIVER

Marca: ZHPower LED Driver
Entrada: 90 - 305 Vac
Dimerizável: 0-10V

Faixa de temp. de operação: 10°C ~ 50°C
Altitude de operação máxima: 1.500m
Ta e Tc (°C): Ta -40 ~+60 °C Tc +90 °C

Modelos:

LVN-30RL-54B: 26w a 30w
LVN-60RL-54B: 40w a 60w
LVN-80RL-54B: 70w a 80w
LVN-120RL-54B: 90w a 120w

LVN-160RL-54B: 130w a 150w
LG-160RL-54B: 160w
LVN-200RL-54B: 170w a 200w
LVN-240RL-54B: 220w a 240w

CARACTERÍSTICAS GERAIS

THD: <10%
Tomada relé 7 pinos: Conforme a norma ANSI C136.41 (4 contatos com chapeamento em ouro)
Índice de reprodução de cores: ≥ 70 Ra
Grau de Proteção: IP 66
Grau de Impacto: IK 10
Classe de isolamento elétrico: CLASSE I
Tipo de lente: TIPO II MÉDIA - TOTALMENTE LIMITADA
Condições de operação: Temperatura média do ar ambiente, em um período de 24h, não superior a +50°C.
Temperatura do ar ambiente entre -25 °C ~ +50 °C.
Umidade relativa do ar entre 10-100% RH.
CHIP: XUYU Optoelectronics (Shenzhen) CO. LTD.
Diâmetro do braço: 25mm a 65mm
Tensão nominal/ frequência: 90- 305V (50-60Hz)
Ângulo de ajuste: 0°
Torque dos parafusos de fixação: 26 N.m

CARACTERÍSTICAS DO DPS

Marca/Modelo: ZHONGYUAN ZYS-P10SD - Series
Tensão de circuito aberto (UOC): 12kV (1,2/50 µs)
Corrente de descarga máxima (Imax): 12kA (8/20 µs)
Grau de proteção IP: IP 67

Marca/Modelo: ZHONGYUAN ZYS-P20SD - Series
Tensão de circuito aberto (UOC): 20kV (1,2/50 µs)
Corrente de descarga máxima (Imax): 20kA (8/20 µs)
Grau de proteção IP: IP 67

APLICAÇÕES



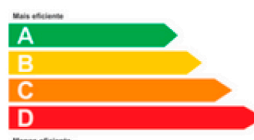
ESTACIONAMENTOS



VIÁRIA



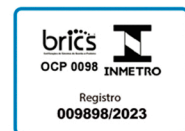
URBANA



Não emite infravermelho



Não contém mercúrio





DESCRIPTIVO TÉCNICO - 5.000 K

| Modelo | Potência | Fluxo luminoso | Eficiência luminosa | Fator de Potência | Dimensões | Dimensões (Embalagem) | Peso | Qtde de LEDs | Corrente entrada (A) |
|-----------|----------|----------------|---------------------|-------------------|--------------|-----------------------|-------|--------------|----------------------|
| AGN7026D5 | 26W | 4.560,0 lm | 175,4 lm/W | >0,98 | 470x180x85mm | 490x200x120mm | 1,8kg | 24 pçs | 0,1256A (220V) |
| AGN7030D5 | 30W | 5.778,0 lm | 192,6 lm/W | >0,99 | 470x180x85mm | 490x200x120mm | 1,8kg | 24 pçs | 0,1393A (220V) |
| AGN7040D5 | 40W | 7.508,0 lm | 187,7 lm/W | >0,99 | 470x180x85mm | 490x200x120mm | 1,8kg | 32 pçs | 0,1993A (220V) |
| AGN7050D5 | 50W | 8.780,0 lm | 175,6 lm/W | >0,99 | 470x180x85mm | 490x200x120mm | 1,8kg | 32 pçs | 0,2289A (220V) |
| AGN7055D5 | 55W | 10.378,5 lm | 188,7 lm/W | >0,99 | 470x180x85mm | 490x200x120mm | 1,8kg | 32 pçs | 0,2518A (220V) |
| AGN7060D5 | 60W | 11.832,0 lm | 197,2 lm/W | >0,99 | 550x240x85mm | 570x260x120mm | 2,5kg | 48 pçs | 0,2909A (220V) |
| AGN7070D5 | 70W | 13.692,0 lm | 195,6 lm/W | >0,99 | 550x240x85mm | 570x260x120mm | 2,5kg | 48 pçs | 0,3393A (220V) |
| AGN7080D5 | 80W | 15.752,0 lm | 196,9 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,3773A (220V) |
| AGN7090D5 | 90W | 17.874,0 lm | 198,6 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,4173A (220V) |
| AGN7100D5 | 100W | 19.260,0 lm | 192,6 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,4626A (220V) |
| AGN7110D5 | 110W | 20.999,0 lm | 190,9 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,5386A (220V) |
| AGN7120D5 | 120W | 22.920,0 lm | 191,0 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,5676A (220V) |
| AGN7130D5 | 130W | 24.635,0 lm | 189,5 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,6187A (220V) |
| AGN7150D5 | 150W | 28.515,0 lm | 190,1 lm/W | >0,99 | 615x250x85mm | 640x270x120mm | 2,7kg | 96 pçs | 0,6928A (220V) |
| AGN7160D5 | 160W | 29.904,0 lm | 186,9 lm/W | >0,99 | 677x272x85mm | 700x300x120mm | 3,5kg | 128 pçs | 0,7621A (220V) |
| AGN7170D5 | 170W | 32.368,0 lm | 190,4 lm/W | >0,99 | 677x272x85mm | 700x300x120mm | 3,5kg | 128 pçs | 0,8055A (220V) |
| AGN7180D5 | 180W | 33.318,0 lm | 185,1 lm/W | >0,99 | 677x272x85mm | 700x300x120mm | 3,5kg | 128 pçs | 0,8343A (220V) |
| AGN7200D5 | 200W | 35.580,0 lm | 177,9 lm/W | >0,99 | 677x272x85mm | 700x300x120mm | 3,5kg | 128 pçs | 0,9286A (220V) |
| AGN7220D5 | 220W | 40.788,0 lm | 185,4 lm/W | >0,99 | 677x272x85mm | 700x300x120mm | 3,5kg | 128 pçs | 0,9989A (220V) |
| AGN7240D5 | 240W | 42.240,0 lm | 176,0 lm/W | >0,99 | 677x272x85mm | 700x300x120mm | 3,5kg | 128 pçs | 1,1337A (220V) |

CARACTERÍSTICAS DO DRIVER

Marca: ZHPower LED Driver

Entrada: 90 - 305 Vac

Dimerizável: 0-10V

Faixa de temp. de operação: 10°C ~ 50°C

Altitude de operação máxima: 1.500m

Ta e Tc (°C): Ta -40 ~ +60 °C Tc +90 °C

Modelos:

LVN-30RL-54B: 26w a 30w

LVN-60RL-54B: 40w a 60w

LVN-80RL-54B: 70w a 80w

LVN-120RL-54B: 90w a 120w

LVN-160RL-54B: 130w a 150w

LG-160RL-54B: 160w

LVN-200RL-54B: 170w a 200w

LVN-240RL-54B: 220w a 240w

CARACTERÍSTICAS GERAIS

THD: <10%

Tomada relé 7 pinos: Conforme a norma ANSI C136.41 (4 contatos com chapeamento em ouro)

Índice de reprodução de cores: ≥ 70 Ra

Grau de Proteção: IP 66

Grau de Impacto: IK 10

Classe de isolamento elétrico: CLASSE I

Tipo de lente: TIPO II MÉDIA - TOTALMENTE LIMITADA

Condições de operação: Temperatura média do ar ambiente, em um período de 24h, não superior a +50°C.

Temperatura do ar ambiente entre -25 °C ~ +50 °C.

Umidade relativa do ar entre 10-100% RH.

CHIP: XUYU Optoelectronics (Shenzhen) CO. LTD.

Diâmetro do braço: 25mm a 65mm

Tensão nominal/ frequência: 90- 305V (50-60Hz)

Ângulo de ajuste: 0°

Torque dos parafusos de fixação: 26 N.m

CARACTERÍSTICAS DO DPS

Marca/Modelo: ZHONGYUAN ZYS-P10SD - Series

Tensão de circuito aberto (UOC): 12kV (1,2/50 μs)

Corrente de descarga máxima (Imax): 12kA (8/20 μs)

Grau de proteção IP: IP 67

Marca/Modelo: ZHONGYUAN ZYS-P20SD - Series

Tensão de circuito aberto (UOC): 20kV (1,2/50 μs)

Corrente de descarga máxima (Imax): 20kA (8/20 μs)

Grau de proteção IP: IP 67

APLICAÇÕES



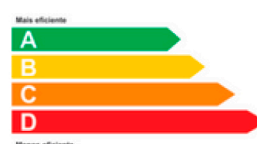
ESTACIONAMENTOS



VIÁRIA



URBANA



Não emite infravermelho



Não contém mercúrio



1 - Ligar o cabo de energia da luminária ao cabo (bitola 1,5mm) do poste de iluminação. Cuidando sempre para o local da ligação estar bem protegido contra água.

2 - Acople o poste de iluminação ao braço da luminária e aperte os dois parafusos de fixação M8. Nível de acordo com o nível bolha embutido no corpo da luminária.

3 - Garantindo que está nivelada a luminária, finalize a instalação no poste de iluminação pública

4 - Para acessar o compartimento interno da luminária solte as duas travas que prendem a tampa ao resto do corpo da luminária.



ATRIBUTOS FÍSICOS



Fácil acesso aos componentes internos. Não necessita de ferramentas especiais para acessar o invólucro do driver e DPS.



Nível bolha embutido no corpo da luminária.



Válvula de alívio de pressão e temperatura embutida no corpo da luminária.



Tomada para relé fotoelétrico. Base NEMA 7 pinos para telegestão.



Aletas dissipativas térmicas incorporadas na luminária



Vedação interna em Silicone (Metil-Vinil-Silicone).

GUIA DE NOMENCLATURA

| AGN | 7 | 050 | D | 5 |
|--------------|----------------|---|----------------------|---|
| AGN | 7 | 240 | D | 5 |
| LINHA | BASE NEMA | POTÊNCIA | DÍMER | TEMP. DE COR |
| AGNES | 7 PINOS | 26W 30W 40W 50W 55W 60W 70W 80W 90W 100W 110W 120W 130W 150W 160W 170W 180W 200W 220W 240W | DIMERIZÁVEL 0-10V | 3.000K 4.000K 5.000K |

Acesso ao compartimento óptico e acessórios sem perda de vedação de ambos, aumentando a segurança e durabilidade dos componentes

Garantia total da luminária contra defeitos de fabricação de 5 (cinco) anos, podendo ser estendida para até 10 (dez) anos. Consulte nossa equipe comercial

Orientações para obtenção do arquivo IES da fotometria consulte nossa equipe comercial.

FABRICADO NA REPÚBLICA POPULAR DA CHINA - DESENVOLVIDO, IMPORTADO E DISTRIBUÍDO POR:



TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA
CNPJ: 08.184.542/0001-73
SAC: +55 41 3039-3900
sac@tradetek.com.br
País de origem: China

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS



Lente tipo II média - Totalmente limitada em **POLICARBONATO**

Refrator em **POLICARBONATO**

Parafusos de fixação em **AÇO INOX**

Vedação interna em Silicone (**METIL-VINIL-SILICONE**)

Carcaça de **ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO**

Pintura **ELETROSTÁTICA** em **EPÓXI** e/ou **POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA À INTEMPERISMO E SALINIDADE** com **ADITIVOS PARA RESISTÊNCIA A RAIOS UV**

RAL 9006. Outras cores disponíveis sob demanda.

TODAS AS LUMINÁRIAS DA LINHA AGNES FORAM DESENVOLVIDAS E TESTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABAIXO:

Diretiva RoHS da União Europeia (2011/65/EU) - Restrição de Substâncias Perigosas ou Nocivas
Portaria Inmetro nº 118, de 06 de março de 2015 - Requisitos Gerais de Certificação de Produtos - RGCP
Portaria Inmetro nº 20, de 15 de maio de 2015 e substitutivas. - Aprova o Vocabulário Inmetro de Avaliação de Conformidade
Portaria Inmetro nº 335, de 29 de agosto de 2011 - Aprovar as informações obrigatórias para os dispositivos elétricos de baixa tensão.
ABNT NBR 15129:2012 - Luminárias para Iluminação Pública - Requisitos particulares
ABNT NBR 16026:2012 - Dispositivo de controle eletrônico c.c. ou c.a. para módulos de LED - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 5101:2012 - Iluminação Pública
ABNT NBR 5123:1998 - Relé fotoelétrico e tomada para iluminação - especificação e método de ensaio
ABNT NBR 5461:1991 - iluminação - Terminologia
ABNT NBR IEC 60526:2005 - Grau de proteção para invólucros de equipamentos Elétricos (código IP)
ABNT NBR IEC 60598-1:2010 - Luminárias - Parte 1: Requisitos gerais e ensaios
ABNT NBR IEC 61347-2-13:2012 - Dispositivo de controle da lâmpada - Parte 2-13: Requisitos particulares de controle eletrônicos alimentados em c.c. ou c.a. para os módulos LED
ABNT NBR IEC 62031:2013 - Módulos de LED para iluminação em geral - Especificações de segurança
ABNT NBR IEC 6224:2015 - Grau de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (Código IK)
ANSI/NEMA/ANSI/C78.733/2015 - Specifications for the Chromaticity of Solid State Lighting Products
BS EN 55015:2013 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
CIE 84:1989 - Measurement of Luminous Flux
CISPR 15:2013 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
Critérios para Concessão do Selo Procel de Economia de Energia a luminárias LED para Iluminação Pública (Revisão - 01 de 26/10/2018)
IEC 61000-3-2:2014 - Electromagnetic compatibility (EMC). Limits for harmonic current emissions (equipment input current < 16 A per phase)
IEC 62722-2-1:2014, Ed. 1.0 - Luminaire performance - Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires
IES TM-21-11 - Projecting Long Term Lumen Measurement of Solid State Lighting Products
IESNA LM-79-08 - Electrical and Photometric Measurement of Solid State Lighting Products
IESNA LM-80-08 - Approved Method for Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources