



Comércio e Indústria de Material Elétrico e Eletrónico, Lda.

Centro Empresarial Vilar De Pinheiro
Via José Régio N.º 122 ■ 4485-860 Vila Do Conde
Telf.: 00351 229260016 ■ Fax.: 00351 229260476
E-mail: info@elfatek.pt ■ www.elfatek.pt

CATÁLOGO
GERAL

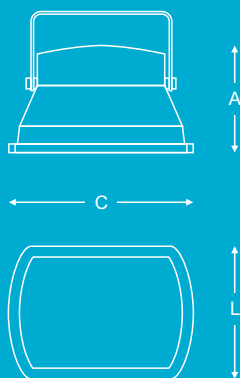
| | |
|--------|----------------------------------|
| P. 05 | PROJECTORES |
| P. 15 | LÂMPADAS |
| P. 23 | ARMADURAS |
| P. 27 | ILUMINAÇÃO |
| P. 57 | LUMINÁRIAS |
| P. 65 | APARELHAGEM DE CORTE E PROTECÇÃO |
| P. 85 | CAIXAS ESTANQUES |
| P. 95 | BALASTROS E ACESSÓRIOS |
| P. 103 | ARTIGOS VÁRIOS |
| P. 115 | LED |
| P. 155 | HIGIENE E SEGURANÇA |
| P. 163 | ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL |

INDICE DE PRODUTOS

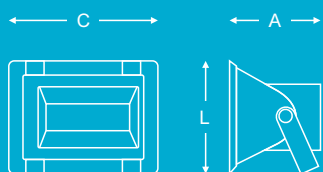


PROYECTORES

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| COR | Cinza |
| MATERIAL | Alumínio Injectado |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 70W / 150W |
| SUORTE | RX7 |
| LÂMPADA | RX7 - Descarga |
| POSIÇÃO DA LÂMPADA | Simétrica |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | Iodetos Metálicos / Vapor de sódio |
| TENSÃO | 240v / 50Hz |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 65 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (L)213mm x (C)282mm x (A)170mm |



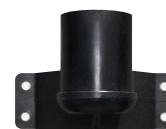
| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| COR | Preto |
| MATERIAL | Policarbonato |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL (I) | 70W / 150W |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL (II) | 150W / 250W |
| SUORTE (I) | Rx7 / 1xE27 ou 2xE27 |
| SUORTE (II) | E40 |
| LÂMPADA (I) | RX7 - Descarga / Economizadora / PLC |
| LÂMPADA (II) | Tubular / Descarga |
| POSIÇÃO DA LÂMPADA | Simétrica |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | lodetos Metálicos / Vapor de sódio |
| TENSÃO | 240v / 50Hz |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 65 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe II |
| DIMENSÕES (I) | (L)250mm x (C)295mm x (A)170mm |
| DIMENSÕES (II) | (L)310mm x (C)410mm x (A)250mm |



ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO



Poste

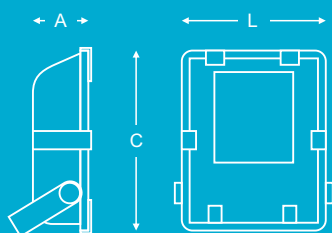


Parede

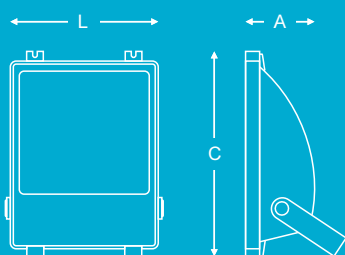


Esquina

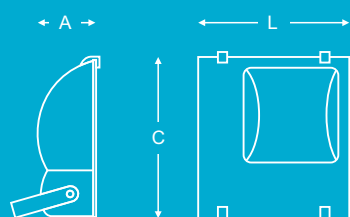
| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| COR | Preto |
| MATERIAL | Polycarbonato |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL (I) | 70W |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL (II) | 150W |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL (III) | 250W / 400W |
| SUORTE - LÂMPADA (I) | RX7 - Descarga |
| SUORTE - LÂMPADA (II) | RX7 - Descarga |
| SUORTE - LÂMPADA (III) | E40 - Tubular - Descarga |
| POSIÇÃO DA LÂMPADA | Simétrica |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | Iodetos Metálicos / Vapor de sódio |
| TENSÃO | 240v / 50Hz |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 66 - IK08 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe II |
| DIMENSÕES (I) | (L)300mm x (C)260mm x (A)130mm |
| DIMENSÕES (II) | (L)385mm x (C)400mm x (A)150mm |
| DIMENSÕES (III) | (L)475mm x (C)460mm x (A)190mm |



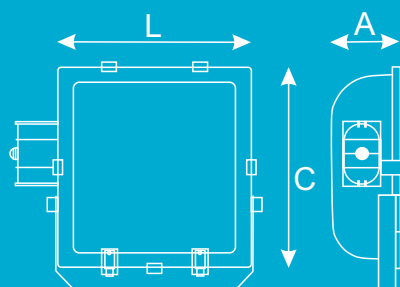
| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| COR | Cinza |
| MATERIAL | Alumínio Injectado |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL (I) | 70W / 150W |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL (II) | 250W / 400W |
| SUORTE | (I) E27 / (II) E40 |
| LÂMPADA | Tubular Descarga |
| POSIÇÃO DA LÂMPADA | Assimétrica |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | Iodetos Metálicos / Vapor de sódio |
| TENSÃO | 240v / 50Hz |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 65 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES (I) | (L)290mm x (C)370mm x (A)126mm |
| DIMENSÕES (II) | (L)410mm x (C)525mm x (A)168mm |



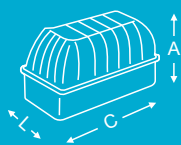
| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| COR | Cinza |
| MATERIAL | Alumínio Injectado |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL (I) | 70W / 150W |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL (III) | 250W / 400W |
| SUORTE - LÂMPADA (I) | RX7 - Descarga |
| SUORTE - LÂMPADA (III) | E40 - Tubular - Descarga |
| POSIÇÃO DA LÂMPADA (I . III) | Simétrica |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | Iodetos Metálicos / Vapor de sódio |
| TENSÃO | 240v / 50Hz |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 65 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES (I) | (L)301mm x (C)275mm x (A)110mm |
| DIMENSÕES (III) | (L)460mm x (C)430mm x (A)148mm |



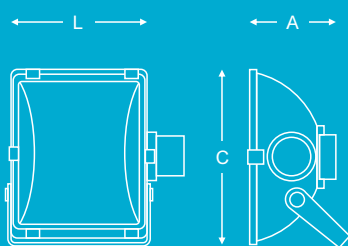
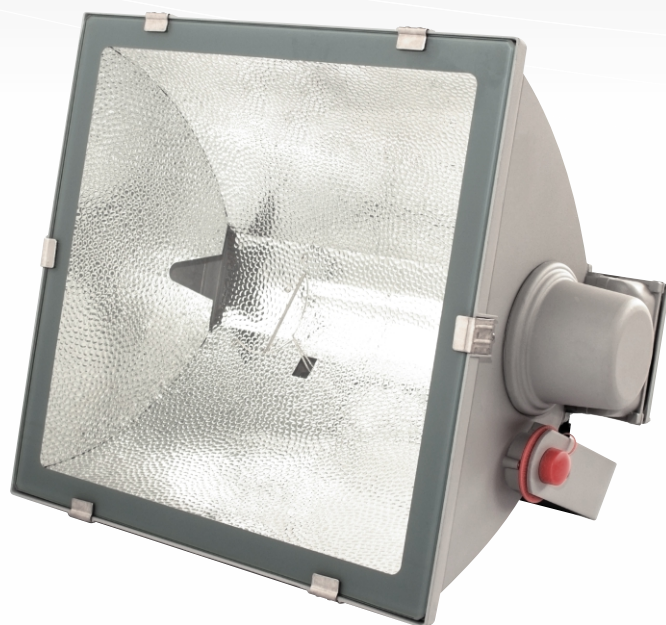
| | |
|----------------------|------------------------------------|
| COR | Preto |
| MATERIAL | Alumínio Injectado |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 1000W |
| SUORTE | E40 |
| LÂMPADA | Tubular - Descarga |
| POSIÇÃO DA LÂMPADA | Simétrica |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | Iodetos Metálicos / Vapor de sódio |
| TENSÃO | 240v / 50Hz |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 65 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (L)255mm x (C)175mm x (A)115mm |



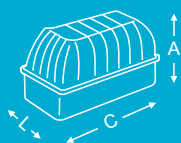
Porta - Equipamentos



| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| COR | Cinza |
| MATERIAL | Alumínio Injectado |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 1000W / 2000W |
| SUORTE | E40 |
| LÂMPADA | Tubular - Descarga |
| POSIÇÃO DA LÂMPADA | Simétrica |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | Iodetos Metálicos / Vapor de Sódio |
| TENSÃO 1000W | 240V / 50Hz |
| TENSÃO 2000W | 380v / 50Hz |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 65 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (L)520mm x (C)590mm x (A)295mm |
| DIMENSÕES - PORTA EQUIPAMENTOS | (L)210mm x (C)345mm x (A)190mm |
| NOTA | Equipamento montado em separado |



Porta - Equipamentos

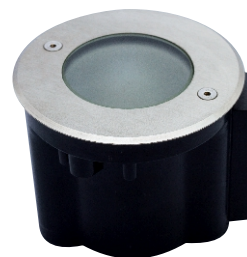


CELUS

I . II . III . IV . JUNIOR

| | |
|------------------------------------|--|
| COR | Preto |
| MATERIAL | Aço Inox |
| ARO | Redondo / Quadrado |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL (I) | --- |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL (II) | 13W / 18W / 35W / 70W |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL (III) | 1W / 3W / 4,5W / 35W / 50W |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL (IV) | 1W / 3W / 4,5W |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL (IV al) | 1W / 3W / 4,5W |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL (Junior) | 18W |
| SUORTE (I) | 1 x E27 |
| SUORTE (II) | GD24-2 / G12 / RX7 / E27 / GU10 |
| SUORTE (III . IV . IV al . Junior) | GU10 / MR16 |
| POSIÇÃO DA LÂMPADA | Vertical / Horizontal (RX7) |
| LÂMPADA (I) | Economizadora / LED |
| LÂMPADA (II) | PLC / Descarga G12 - RX7 - E27 / Econom. |
| LÂMPADA (III) | LED / Halogénio |
| LÂMPADA (IV) | LED |
| LÂMPADA (IV al) | LED |
| LÂMPADA (Junior) | LED AR111 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 65 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |

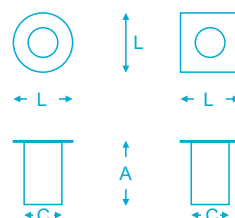
| | |
|--------------------|--------------------------------|
| DIMENSÕES (I) | (L)155mm x (C)120mm x (A)255mm |
| DIMENSÕES (II) | (L)215mm x (C)180mm x (A)285mm |
| DIMENSÕES (III) | (L)155mm x (C)120mm x (A)160mm |
| DIMENSÕES (IV) | (L)88mm x (C)70mm x (A)106mm |
| DIMENSÕES (IV al) | (L)120mm x (C)120mm x (A)105mm |
| DIMENSÕES (Junior) | (L)215mm x (C)180mm x (A)285mm |



CELUS IV alumínio



CELUS Junior



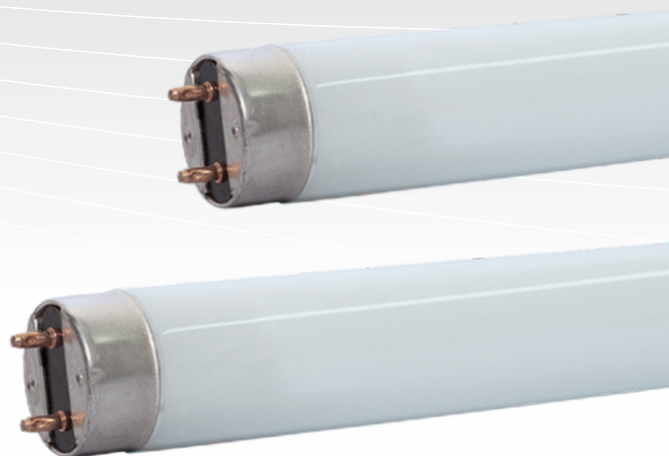
Consulte referências e preço em tabela anexa.



PROJECTORES



LÂMPADAS



| POTÊNCIA | TENSÃO | INTENSIDADE | DIMENSÕES | GRUPO CRI | BASE | TEMP. COR | FLUXO LUMINOSO | VIDA ÚTIL | ARRANCADOR |
|----------|--------|-------------|--------------|-----------|------|-----------|----------------|-----------|------------|
| 18w | 57v | 0,370A | 600x26 Ø mm | 3 | G13 | 2700 K | 1150 lm | 8000 h | FS-22 |
| 18w | 57v | 0,370A | 600x26 Ø mm | 2B | G13 | 4200 K | 1150 lm | 8000 h | FS-22 |
| 18w | 57v | 0,370A | 600x26 Ø mm | 2A | G13 | 6500 K | 1150 lm | 8000 h | FS-22 |
| 36w | 103v | 0,430A | 1200x26 Ø mm | 3 | G13 | 2700 K | 2850 lm | 8000 h | FS-11 |
| 36w | 103v | 0,430A | 1200x26 Ø mm | 2B | G13 | 4200 K | 2850 lm | 8000 h | FS-11 |
| 36w | 103v | 0,430A | 1200x26 Ø mm | 2A | G13 | 6500 K | 2850 lm | 8000 h | FS-11 |
| 58w | 110v | 0,670A | 1500x26 Ø mm | 3 | G13 | 2700 K | 4600 lm | 8000 h | FS-11 |
| 58w | 110v | 0,670A | 1500x26 Ø mm | 2B | G13 | 4200 K | 4600 lm | 8000 h | FS-11 |
| 58w | 110v | 0,670A | 1500x26 Ø mm | 2A | G13 | 6500 K | 4600 lm | 8000 h | FS-11 |

ACESSÓRIOS TUBO PROTECTOR

| | |
|-------------------------|--|
| MATERIAL | POLICARBONATO |
| MODELO DE LÂMPADA | T8 - Ø 26mm |
| POTÊNCIA | 18W / 36W / 58W |
| DIMENSÕES (comprimento) | 600mm / 1200mm / 1500mm |
| CORES DISPONÍVEIS | TRANSPARENTE AMARELO VERDE VERMELHO AZUL |

IODETOS METÁLICOS

DESCARGA



RX7

| | | |
|----------------------------|------------------------|------------------------|
| POTÊNCIA | 70w | 150W |
| FORMA DA ÂMPOLA | T20 | T24 |
| BASE | RX7 | RX7 |
| TENSÃO | 95V | 95V |
| CORRENTE (A) | 0,98 | 1,80 |
| FLUXO LUMINOSO (lm) | 5600 | 12000 |
| TEMP. COR (°K) | 2700 / 4200 / 6000 | 2700 / 4200 / 6000 |
| RENDERING INDEX (CRI) | 65 | 65 |
| POSIÇÃO DE OPERAÇÃO | HORIZONTAL | HORIZONTAL |
| DIMENSÕES (mm) | (A) 21 x (B) 117,6 | (A) 25 x (B) 135,4 |
| VIDA ÚTIL | 10.000 h | 10.000 h |
| OPCIONAL: LÂMPADA COLORIDA | MAGENTA / VERDE / AZUL | MAGENTA / VERDE / AZUL |



G12

| | | | |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| POTÊNCIA | 35W | 70W | 150W |
| FORMA DA ÂMPOLA | T7 | T7 | T7 |
| BASE | G12 | G12 | G12 |
| TENSÃO | 85V | 86V | 95V |
| CORRENTE (A) | 0,53 | 0,90 | 1,80 |
| FLUXO LUMINOSO (lm) | 2500 | 5600 | 14000 |
| TEMP. COR (°K) | 2700 / 4200 / 6500 | 2700 / 4200 / 6500 | 2700 / 4200 / 6500 |
| RENDERING INDEX (CRI) | 65 | 65 | 65 |
| POSIÇÃO DE OPERAÇÃO | UNIVERSAL | UNIVERSAL | UNIVERSAL |
| DIMENSÕES (mm) | (A) 25 x (B) 108 | (A) 25 x (B) 108 | (A) 25 x (B) 108 |
| VIDA ÚTIL | 10.000 h | 10.000 h | 10.000 h |

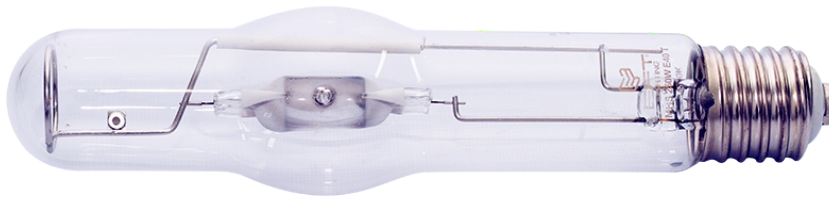
IODETOS METÁLICOS

DESCARGA



ELIPSOIDAL

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|---------------------|------------------|-------------------|
| POTÊNCIA | 70W | 150W | 250W | 400W |
| FORMA DA ÂMPOLA | ED54 - TRANSPARENTE | ED54 - TRANSPARENTE | ED90 - OPALINA | ED120 - OPALINA |
| BASE | E27 | E27 | E40 | E40 |
| TENSÃO | 85V | 95V | 100V | 100V |
| CORRENTE (A) | 0.90 | 1.80 | 3.00 | 4.00 |
| FLUXO LUMINOSO (lm) | 5600 | 14000 | 19500 | 37000 |
| TEMP. COR (°K) | 4200 | 4200 | 4200 | 4200 |
| RENDERING INDEX (CRI) | 65 | 65 | 65 | 65 |
| POSIÇÃO DE OPERAÇÃO | UNIVERSAL | UNIVERSAL | UNIVERSAL | UNIVERSAL |
| DIMENSÕES (mm) | (A) 55 x (B) 138 | (A) 55 x (B) 138 | (A) 91 x (B) 211 | (A) 122 x (B) 292 |
| VIDA ÚTIL | 10.000 h | 10.000 h | 10.000 h | 10.000 h |



TUBULAR

| | | | | | |
|--------------------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------|
| POTÊNCIA | 70W | 150W | 250W | 400W | 1000W |
| FORMA DA ÂMPOLA | T38 | T38 | BT63 | BT63 | TT80 |
| BASE | E27 | E27 / E40 | E40 | E40 | E40 |
| TENSÃO | 85V | 95V | 130V | 130V | 125V |
| CORRENTE (A) | 0.90 | 1.80 | MHM 2.10 / MHS 3.00 | MHM 3.25 / MHS 4.00 | MHS 8.25 |
| FLUXO LUMINOSO (lm) | 5600 | 14000 | 21000 | 36000 | 92000 |
| TEMP. COR (°K) | 4200 | 4200 | 4200 | 4200 / 6000 | 4200 |
| RENDERING INDEX (CRI) | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| POSIÇÃO DE OPERAÇÃO | UNIVERSAL | UNIVERSAL | UNIVERSAL | UNIVERSAL | UNIVERSAL |
| DIMENSÕES (mm) | (A) 39 x (B) 156 | (A) 39 x (B) 161 | (A) 47 x (B) 260 | (A) 64 x (B) 275 | (A) 82 x (B) 382 |
| VIDA ÚTIL | 10.000 h | 10.000 h | 10.000 h | 10.000 h | 10.000 h |
| OPCIONAL: LÂMPADA COLORIDA-MHS | - | - | MAGENTA / VERDE / AZUL | MAGENTA / VERDE / AZUL | VERDE / AZUL |

VAPOR SÓDIO

DESCARGA



RX7

| | | |
|-----------------------|------------------|--------------------|
| POTÊNCIA | 70w | 150W |
| FORMA DA ÂMPOLA | T20 | T24 |
| BASE | RX7 | RX7 |
| TENSÃO | 95V | 100V |
| CORRENTE (A) | 0,98 | 1,80 |
| FLUXO LUMINOSO (lm) | 5600 | 12800 |
| TEMP. COR (°K) | 2000 | 2000 |
| RENDERING INDEX (CRI) | 20 | 20 |
| POSIÇÃO DE OPERAÇÃO | HORIZONTAL | HORIZONTAL |
| DIMENSÕES (mm) | (A)21 x (B)117,6 | (A) 25 x (B) 135,4 |
| VIDA ÚTIL | 18.000 h | 18.000 h |

OPÇÃO ADICIONAL

70W com arrancador interno
50W com arrancador interno

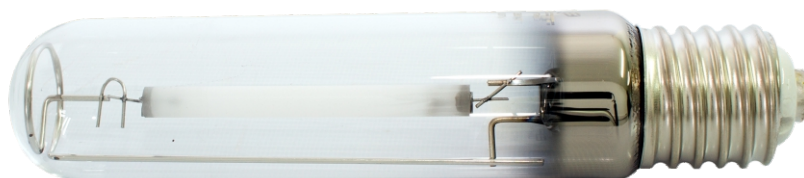


ELIPSOIDAL

| | | | | |
|-----------------------|------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| POTÊNCIA | 50W | 70W | 150W | 250W |
| FORMA DA ÂMPOLA | ED75 - OPALINA | E70 - OPALINA | E70 - TRANSPARENTE | ED90 - OPALINA |
| BASE | E27 | E27 | E27 | E40 |
| TENSÃO | 85V | 90V | 100V | 100V |
| CORRENTE (A) | 0,76 | 0,98 | 1,80 | 3,00 |
| FLUXO LUMINOSO (lm) | 3200 | 5600 | 15000 | 26000 |
| TEMP. COR (°K) | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| RENDERING INDEX (CRI) | 20 | 20 | 20 | 65 |
| POSIÇÃO DE OPERAÇÃO | UNIVERSAL | UNIVERSAL | UNIVERSAL | UNIVERSAL |
| DIMENSÕES (mm) | (A) 76 x (B) 158 | (A) 71 x (B) 156 | (A) 71 x (B) 156 | (A) 91 x (B) 227 |
| VIDA ÚTIL | 18.000 h | 18.000 h | 10.000 h | 24.000 h |
| ARRANCADOR | Interno | Externo / Interno | Externo | Externo |

VAPOR SÓDIO

DESCARGA



TUBULAR

| | | | |
|-----------------------|------------------|------------------|---|
| POTÊNCIA | 70W | 100W | 150W |
| FORMA DA ÂMPOLA | T38 | T46 | T38 / T46 |
| BASE | E27 | E40 | E27 / E40 |
| TENSÃO | 90V | 100V | 100V |
| CORRENTE (A) | 0.98 | 1.20 | 1.80 |
| FLUXO LUMINOSO (lm) | 6000 | 9000 | 15000 |
| TEMP. COR (°K) | 2000 | 2000 | 2000 |
| RENDERING INDEX (CRI) | 20 | 20 | 20 |
| POSIÇÃO DE OPERAÇÃO | UNIVERSAL | UNIVERSAL | UNIVERSAL |
| DIMENSÕES (mm) | (A) 39 x (B) 156 | (A) 47 x (B) 210 | E27 - (A) 39 x (B) 171 / E40 - (A) 47 x (B) 210 |
| VIDA ÚTIL | 18.000 h | 18.000 h | 24.000 h |

| | | | |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| POTÊNCIA | 250W | 400W | 1000W |
| FORMA DA ÂMPOLA | T46 | T46 | TT65 |
| BASE | E40 | E40 | E40 |
| TENSÃO | 100V | 100 | 110 |
| CORRENTE (A) | 3.00 | 4.60 | 10.30 |
| FLUXO LUMINOSO (lm) | 28000 | 48000 | 130000 |
| TEMP. COR (°K) | 2000 | 2000 | 2000 |
| RENDERING INDEX (CRI) | 20 | 20 | 20 |
| POSIÇÃO DE OPERAÇÃO | UNIVERSAL | UNIVERSAL | UNIVERSAL |
| DIMENSÕES (mm) | (A) 47 x (B) 255 | (A) 47 x (B) 285 | (A) 67 x (B) 380 |
| VIDA ÚTIL | 24.000 h | 24.000 h | 24.000 h |

VAPOR MERCÚRIO

DESCARGA



ELIPSOIDAL

| | 50W | 80W | 125W | 250W | 400W |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| POTÊNCIA | 50W | 80W | 125W | 250W | 400W |
| FORMA DA ÂMPOLA | E70 - OPALINA | E70 - OPALINA | E75 - OPALINA | E90 - OPALINA | E120 - OPALINA |
| BASE | E27 | E27 | E27 | E40 | E40 |
| TENSÃO | 90V | 100V | 100V | 100V | 100V |
| CORRENTE (A) | 0.62 | 0.85 | 1.25 | 2.15 | 3.25 |
| FLUXO LUMINOSO (lm) | 1800 | 3500 | 6000 | 12500 | 22000 |
| TEMP. COR (°K) | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 |
| RENDERING INDEX (CRI) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| POSIÇÃO DE OPERAÇÃO | UNIVERSAL | UNIVERSAL | UNIVERSAL | UNIVERSAL | UNIVERSAL |
| DIMENSÕES (mm) | (A) 71 x (B) 163 | (A) 71 x (B) 163 | (A) 76 x (B) 175 | (A) 91 x (B) 225 | (A) 122 x (B) 290 |
| VIDA ÚTIL | 12.000 h | 12.000 h | 12.000 h | 12.000 h | 12.000 h |



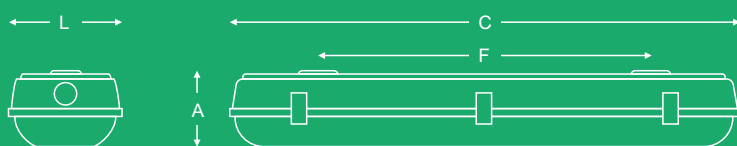
ARMADURAS

LUANIS T8

ESTANQUE



P.f. consultar separador dos LEDs



| MODELO | C | L | A | F | QUANT. CLIPS |
|--------|--------|-------|------|-------|--------------|
| 2x 58W | 1560mm | 135mm | 90mm | 900mm | 12 |
| 2x 36W | 1270mm | 135mm | 90mm | 900mm | 10 |
| 2x 18W | 657mm | 135mm | 90mm | 400mm | 6 |
| 1x 58W | 1560mm | 90mm | 90mm | 900mm | 12 |
| 1x 36W | 1270mm | 90mm | 90mm | 900mm | 10 |
| 1x 18W | 657mm | 90mm | 90mm | 400mm | 6 |



KIT DE EMERGÊNCIA
Acessório vendido em separado



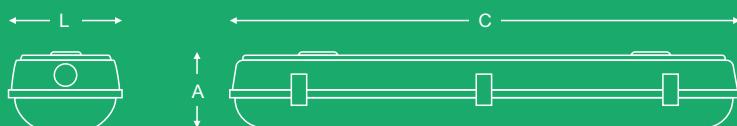
MOLA INOX
Acessório vendido em separado



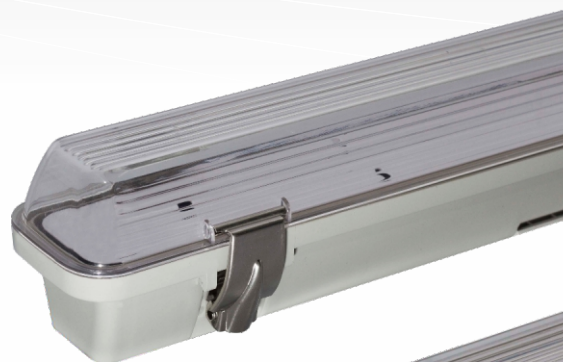
LUANIS T5

ESTANQUE

| | |
|----------------------|--|
| MATERIAL | BASE - ABS / REFLECTOR - POLICARBONATO |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 14W / 24W / 28W / 35W / 49W / 54W / 80W |
| QUANTIDADE LÂMPADAS | 1x LAMP / 2x LAMP |
| SUPORTE | G5 |
| ACESSÓRIOS | CLIPS DE FECHO EM ABS - Vendido à parte AÇO INOX - Incluído |
| TIPO EQUIPAMENTO | BALASTRO ELECTRÓNICO - VAZIA |
| TENSÃO | 240V - 50Hz |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 65 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | CLASSE I |



| MODELO T5 | COMPATIBILIDADE | C | L | A | QUANT. CLIPS |
|-----------|-----------------|--------|-------|------|--------------|
| 2x 35W | 2x 80W / 49W | 1510mm | 100mm | 80mm | 10 |
| 2x 28W | 2x 54W | 1210mm | 100mm | 80mm | 8 |
| 2x 14W | 2x 24W | 610mm | 100mm | 80mm | 4 |
| 1x 35W | 1x 80W / 49W | 1510mm | 60mm | 80mm | 10 |
| 1x 28W | 1x 54W | 1210mm | 60mm | 80mm | 8 |
| 1x 14W | 1x 24W | 610mm | 60mm | 80mm | 4 |



KIT DE EMERGÊNCIA
Acessório vendido em separado



MOLA ABS
Acessório vendido em separado



ILUMINAÇÃO

DELTA DOWNLIGHT



P.f. consultar separador dos LEDs



ACABAMENTO Branco / Cinza Mate / Inox

MATERIAL ABS / Aço Inox

ARO Redondo

VIDRO Fosco

TIPO DE EQUIPAMENTO (PLC) Ferro-magnético / Electrónico

TENSÃO 240v / 50Hz AC

GRAU DE PROTECÇÃO IP 20

ISOLAMENTO ELÉCTRICO Classe I

POTÊNCIAS ADMISSÍVEIS

DELTA I Máx. 50W

DELTA II 1x 13W PLC / 1x 18W PLC-T

DELTA III 2x 18W PLC / 2x 26W PLC-T

DELTA IV 2x 26W PLC / 2x 26W PLC-T

SUPORTES

DELTA I Gu10 / Mr16

DELTA II 1x E27 / 1x G24d/G24q

DELTA III 2x E27 / 2x G24d/G24q

DELTA IV 2x E27 / 2x G24d/G24q

DIMENSÕES

FURO REDONDO

DELTA I Ø 102 x 85mm

Ø 72mm

DELTA II Ø 147 x 100mm

Ø 125mm

DELTA III Ø 190 x 120mm

Ø 168mm

DELTA IV Ø 232 x 120mm

Ø 210mm

LUMO DOWNLIGHT



P.f. consultar separador dos LEDs

| | |
|---------------------------|--|
| ACABAMENTO | Alumínio Escovado - Branco - Nickel Mate |
| MATERIAL | Alumínio |
| ARO | Quadrado |
| VIDRO | Fosco |
| TIPO DE EQUIPAMENTO (PLC) | Ferro-magnético / Electrónico |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |

POTÊNCIAS ADMISSÍVEIS

| | |
|----------|---------------------------|
| LUMO I | 50W Max. |
| LUMO II | 1x 13W PLC / 1x 18W PLC-T |
| LUMO III | 2x 18W PLC |
| LUMO IV | 2x 26W PLC |

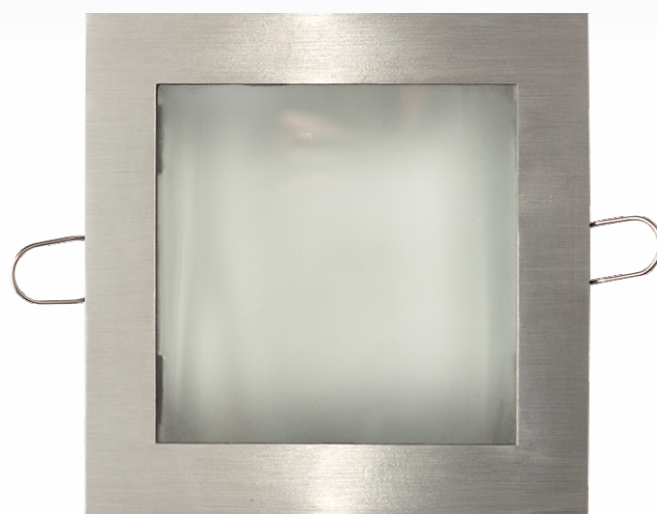
SUPORTES

| | |
|----------|-----------------------|
| LUMO I | 1x GU10 |
| LUMO II | 1x E27 / 1x G24d/G24q |
| LUMO III | 2x E27 / 2x G24d/G24q |
| LUMO IV | 2x E27 / 2x G24d/G24q |

DIMENSÕES

FURO

| | | |
|----------|------------------|-------------|
| LUMO I | 95 x 95 x 90mm | 75x75mm |
| LUMO II | 130 x 130 x 90mm | 115 x 115mm |
| LUMO III | 160 x 160 x 90mm | 140 x 140mm |
| LUMO IV | 200 x 200 x 90mm | 175 x 175mm |



SLIM DOWNLIGHT



P.f. consultar separador dos LEDs



| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| ACABAMENTO | Inox |
| MATERIAL | Alumínio |
| ARO | Quadrado |
| VIDRO | Fosco |
| TIPO DE EQUIPAMENTO (PLC) | Ferro-magnético / Electrónico |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |

POTÊNCIAS ADMISSÍVEIS

| | |
|----------|---------------------------|
| SLIM I | Máx. 50W |
| SLIM II | 1x 18W PLC / 1x 18W PLC-T |
| SLIM III | 2x 18W PLC |
| SLIM IV | 2x 26W PLC |

SUPORTES

| | |
|----------|-----------------------|
| SLIM I | MR16 / GU10 |
| SLIM II | 1x E27 / 1x G24d/G24q |
| SLIM III | 2x E27 / 2x G24d/G24q |
| SLIM IV | 2x E27 / 2x G24d/G24q |

DIMENSÕES

FURO

| | | |
|----------|------------------|-------------|
| SLIM I | 81 x 81 x 90mm | 72 x 72mm |
| SLIM II | 121 x 121 x 80mm | 105 x 105mm |
| SLIM III | 165 x 165 x 80mm | 150 x 150mm |
| SLIM IV | 225 x 225 x 85mm | 205 x 205mm |

ALFA DOWNLIGHT



P.f. consultar separador dos LEDs

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| ACABAMENTO | Branco / Inox |
| MATERIAL | Alumínio |
| ARO | Quadrado |
| VIDRO | Fosco |
| TIPO DE EQUIPAMENTO (PLC) | Ferro-magnético / Electrónico |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |



POTÊNCIAS ADMISSÍVEIS

| | |
|----------|---------------------------|
| ALFA I | 50W |
| ALFA II | 1x 18W PLC / 1x 26W PLC-T |
| ALFA III | 2x 18W PLC |
| ALFA IV | 2x 26W PLC |

SUPORTES

| | |
|----------|-----------------------|
| ALFA I | GU10 / MR16 |
| ALFA II | 1x E27 / 1x G24d/G24q |
| ALFA III | 2x E27 / 2x G24d/G24q |
| ALFA IV | 2x E27 / 2x G24d/G24q |

DIMENSÕES

FURO REDONDO

| | | |
|----------|-------------------|---------|
| ALFA I | ----- | ---- |
| ALFA II | 160 x 160 x 90mm | Ø 150mm |
| ALFA III | 200 x 200 x 90mm | Ø 185mm |
| ALFA IV | 240 x 240 x 100mm | Ø 225mm |

PETRYAL DOWNLIGHT

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| ACABAMENTO | Branco / Alumínio Escovado |
| MATERIAL | Alumínio |
| ARO | Rectangular |
| VIDRO | Transparente |
| MOVIMENTO | 45° |
| LÂMPADA | RX7 |
| TIPO DE EQUIPAMENTO (PLC) | Ferro-magnético / Electrónico |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| | POTÊNCIAS ADMISSÍVEIS |
| 130167 | 70W / 150W |
| | SUPORTE |
| 130167 | RX7 |
| | DIMENSÕES |
| 130167 | 230(comp) x 142(alt) x 106(prof)mm |
| | FURO |
| 130167 | 218 x 122mm |



VENUS

ARO ALUMÍNIO

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| ACABAMENTO | Alumínio Escovado |
| MATERIAL | Alumínio |
| ARO | Quadrado / Rectangular / Circular |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |

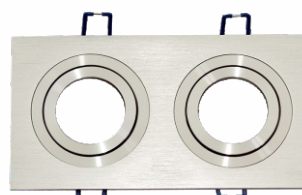
POTÊNCIAS ADMISSÍVEIS

| | |
|--------------------------|-------------|
| ref. ^a 070519 | Máx. 1x 50W |
| ref. ^a 070574 | Máx. 2x 50W |
| ref. ^a 070575 | Máx. 3x 50W |
| ref. ^a 070577 | Máx. 4x 50W |
| ref. ^a 070578 | Máx. 1x 50W |

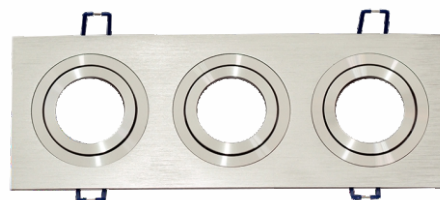
| | DIMENSÕES | FURO |
|--------------------------|------------|------------|
| ref. ^a 070519 | 92 x 92mm | Ø 85mm |
| ref. ^a 070574 | 185 x 92mm | 170 x 80mm |
| ref. ^a 070575 | 282 x 92mm | 240 x 85mm |
| ref. ^a 070577 | 330 x 92mm | 320 x 85mm |
| ref. ^a 070578 | Ø 92mm | Ø 85mm |



ref.^a 070519



ref.^a 070574



ref.^a 070575



ref.^a 070577



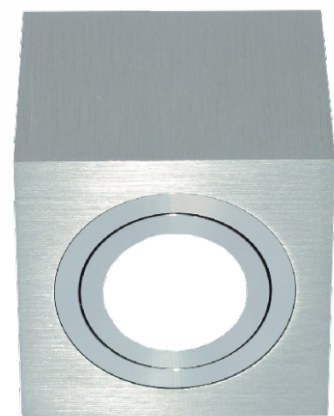
ref.^a 070578

NEPTUNO

ARO ALUMÍNIO SUPERFÍCIE



ref.ª 070741 SALIENTE



ref.ª 070744 SALIENTE

ACABAMENTO Alumínio Escovado

MATERIAL Alumínio

ARO Cilindro / Cubo

GRAU DE PROTECÇÃO IP 20

ISOLAMENTO ELÉCTRICO Classe I

POTÊNCIAS ADMISSÍVEIS

ref.ª 070741 SUPERFÍCIE Máx. 1x 50W

ref.ª 070744 SUPERFÍCIE Máx. 1x 50W

DIMENSÕES

FURO

ref.ª 070741 SUPERFÍCIE Ø 90 x 85mm -

ref.ª 070744 SUPERFÍCIE 90 x 90 x 85mm -

MARTE

ARO ALUMÍNIO AR111

| | |
|----------------------|------------------------|
| ACABAMENTO | Alumínio Escovado |
| MATERIAL | Alumínio |
| ARO | Quadrado / Rectangular |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |

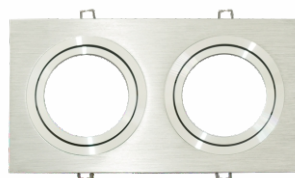
POTÊNCIAS ADMISSÍVEIS

| | |
|--------------------------|-------------|
| ref. ^a 130251 | Máx. 1x 75W |
| ref. ^a 130252 | Máx. 2x 75W |
| ref. ^a 130253 | Máx. 3x 75W |
| ref. ^a 130254 | Máx. 4x 75W |
| ref. ^a 130255 | Máx. 4x 75W |

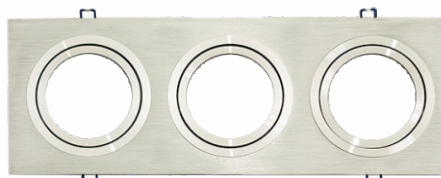
| | DIMENSÕES | FURO |
|--------------------------|-------------|-------------|
| ref. ^a 130251 | 188 x 188mm | Ø 178mm |
| ref. ^a 130252 | 340 x 188mm | 330 x 178mm |
| ref. ^a 130253 | 500 x 188mm | 490 x 178mm |
| ref. ^a 130254 | 698 x 188mm | 688 x 178mm |
| ref. ^a 130255 | 340 x 340mm | 330 x 330mm |



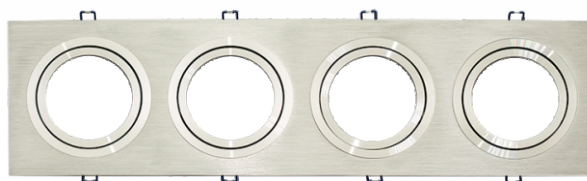
ref.^a 130251



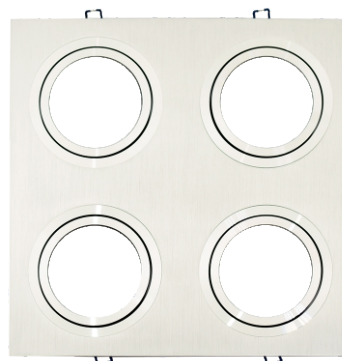
ref.^a 130252



ref.^a 130253



ref.^a 130254



ref.^a 130255

SATURNO

ARO IP65



ref.ª 070232



ref.ª 070556

| | |
|----------------------|-----------------------|
| ACABAMENTO | Branco / Aço Escovado |
| MATERIAL | Alumínio |
| ARO | Redondo |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 65 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |

| | POTÊNCIAS ADMISSÍVEIS | SUORTE |
|--------------|-----------------------|-------------|
| ref.ª 070232 | Máx. 1x 50W | MR16 / GU10 |
| ref.ª 070556 | Máx. 1x 50W | GU10 |

| | DIMENSÕES | FURO |
|--------------|-----------------------|--------|
| ref.ª 070232 | Ø 85mm x (alt.) 30mm | Ø 70mm |
| ref.ª 070556 | Ø 100mm x (alt.) 97mm | Ø 75mm |

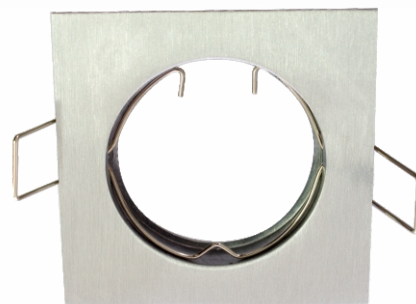
JUPITER

ARO-SIMPLES

| | |
|----------------------|--|
| ACABAMENTO | Branco / Nickel Satin. / Alumínio Escovado |
| MATERIAL | Alumínio |
| ARO | Quadrado Fixo / Quadrado Oscilante |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |

| | POTÊNCIAS ADMISSÍVEIS | SUORTE |
|--------------------------|-----------------------|-------------|
| ref. ^a 070039 | Máx. 1x 50W | MR16 / GU10 |
| ref. ^a 070118 | Máx. 1x 50W | MR16 / GU10 |

| | DIMENSÕES | FURO |
|--------------------------|----------------|--------|
| ref. ^a 070039 | 78 x 78 x 21mm | Ø 55mm |
| ref. ^a 070118 | 84 x 84 x 23mm | Ø 71mm |



ref.^a 070039



ref.^a 070118

JUPITER

ARO-SIMPLES



ref.^a 070003



ref.^a 070033



ref.^a 070053

| | |
|----------------------|--|
| ACABAMENTO | Branco / Nickel Satin. / Alumínio Escovado |
| MATERIAL | Aço |
| ARO | Redondo Fixo / Redondo Oscilante |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |

| | POTÊNCIAS ADMISSÍVEIS | SUPORTE |
|--------------------------|-----------------------|-------------|
| ref. ^a 070003 | Máx. 1x 50W | Mr16 / GU10 |
| ref. ^a 070033 | Máx. 1x 50W | Mr16 / Gu10 |
| ref. ^a 070053 | Máx. 1x 20W | Mr16 / GU10 |

| | DIMENSÕES | FURO |
|--------------------------|---------------|--------|
| ref. ^a 070003 | Ø 82mm x 24mm | Ø 74mm |
| ref. ^a 070033 | Ø 77mm x 23mm | Ø 55mm |
| ref. ^a 070053 | Ø 70mm x 16mm | Ø 52mm |

URANO

ARO SEM ABA

| | |
|----------------------|--------------------------|
| ACABAMENTO | Branco |
| MATERIAL | Alumínio |
| ARO | Redondo / Quadrado |
| LÂMPADA | Dicroica Halogéneo / LED |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |

| | POTÊNCIAS ADMISSÍVEIS | SUORTE |
|--------------------------|-----------------------|--------|
| ref. ^a 070555 | Máx. 1x 50W | MR16 |
| ref. ^a 070579 | Máx. 1x 50W | MR16 |

| | DIMENSÕES | FURO |
|--------------------------|----------------------|-----------|
| ref. ^a 070555 | Ø 79mm x (alt.) 82mm | Ø 75mm |
| ref. ^a 070579 | 79 x 79 x 82mm | 75 x 75mm |

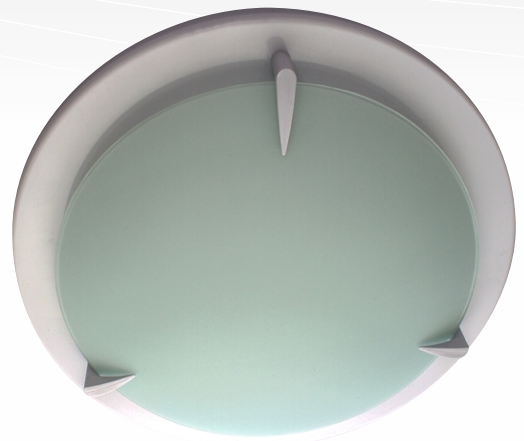


ref.^a 070555



ref.^a 070579

225 PLAFOND



| | |
|----------------------|-----------------------|
| ACABAMENTO | Branco |
| MATERIAL | Plástico Injectado |
| DIFUSOR | Vidro Fosco |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUORTE | 1x E27 / 2x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | Ø 310mm x (alt.) 95mm |

248 PLAFOND



| | |
|----------------------|--|
| ACABAMENTO | Branco |
| MATERIAL | Plástico Injectado |
| DIFUSOR | Vidro Fosco |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUORTE | 2x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 210 x (larg.) 210 x (alt.) 100mm |

616 PLAFOND



| | |
|----------------------|---------------------|
| ACABAMENTO | Branco |
| MATERIAL | Plástico Injectado |
| DIFUSOR | Vidro Fosco |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUORTE | 1x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | Ø 210 x (alt.) 80mm |

317 PLAFOND



| | |
|----------------------|------------------------|
| ACABAMENTO | Branco / Cinza / Preto |
| MATERIAL | Plástico Injectado |
| DIFUSOR | PC Opalino |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUORTE | 1x E27 / 2x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | Ø 285 x (alt.) 85mm |



AYAMOND

PLAFOND



INVICTA

PLAFOND



| | |
|----------------------|---|
| ACABAMENTO | Branco |
| MATERIAL | Plástico Injectado |
| DIFUSOR | Transparente / Opalino |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 16W / 21W / 28W / 38W |
| SUORTE | - |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 250 x (alt.) 250 x (prof.) 85mm |

| | |
|----------------------|----------------------|
| ACABAMENTO | Branco |
| MATERIAL | Plástico Injectado |
| DIFUSOR | Transparente |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUORTE | 1x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | Ø 210 x (alt.) 115mm |

COSMO.Q

PLAFOND



P.f. consultar separador dos LEDs



COSMO.C

PLAFOND



| | |
|----------------------|---|
| ACABAMENTO | Inox |
| MATERIAL | Aço Inox |
| DIFUSOR | Vidro Fosco |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUORTE | 1x E27 / 2x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 320 x (alt.) 320 x (prof.) 65mm |

| | |
|----------------------|----------------------|
| ACABAMENTO | Inox |
| MATERIAL | Aço Inox |
| DIFUSOR | Vidro Fosco |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUORTE | 1x E27 / 2x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | Ø 320 x (prof.) 65mm |

AQUÁRIO PLAFOND



CUBIC APLIQUE INOX

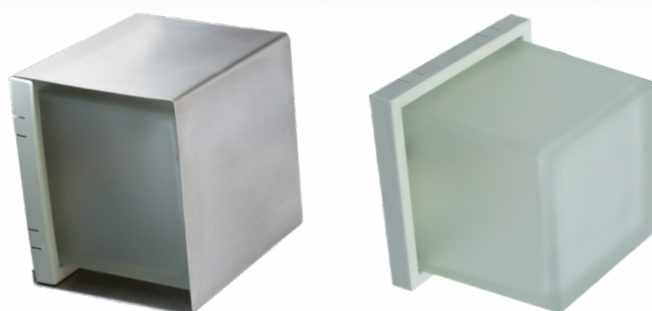


| | |
|----------------------|----------------------|
| ACABAMENTO | Branco |
| MATERIAL | ABS |
| DIFUSOR | Opalino |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUORTE | 1x E27 / 2x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | Ø 315 x (prof.) 95mm |

| | |
|----------------------|--|
| ACABAMENTO | Inox |
| MATERIAL | Aço Inox |
| DIFUSOR | Opalino / Fosco |
| SUORTE | G9 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 100 x (alt.) 100 x (prof.) 100mm |

396

APLIQUE INOX



| | |
|----------------------|--|
| ACABAMENTO | Inox / Branco |
| MATERIAL | Plástico Injectado |
| DIFUSOR | Vidro Fosco |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUPORTE | 1x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 140 x (alt.) 140 x (prof.) 140mm |

296

APLIQUE INOX



DISPONÍVEL COM PICTOGRAMAS



H

S/H

S

D

| | |
|----------------------|---|
| ACABAMENTO | Inox / Branco |
| MATERIAL | Plástico Injectado |
| DIFUSOR | Vidro Fosco |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUPORTE | 1x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 140 x (alt.) 57 x (prof.) 105mm |

395

APLIQUE INOX



ref.ª 395-A



ref.ª 395-B



ref.ª 395-C



ref.ª 395-E

DISPONÍVEL COM SINALÉTICA WC



ref.ª 395-H



ref.ª 395-S



ref.ª 395-H/S



ref.ª 395-D

| | |
|----------------------|---|
| ACABAMENTO | Inox |
| MATERIAL | Aço Inox |
| DIFUSOR | Opalino |
| TEMPERATURA COR | 3200K / 6500K / 12000K |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 136 x (alt.) 136 x (prof.) 55mm |

POTÊNCIAS

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| Ref.ª 395-A | 3W (4 MÓDULO LED 1,44W - 3 SMD 5630) |
| Ref.ª 395-B | 3W (4 MÓDULO LED 1,44W - 3 SMD 5630) |
| Ref.ª 395-C | 6W (4 MÓDULO LED 1,44W - 3 SMD 5630) |
| Ref.ª 395-E | 6W (4 MÓDULO LED 1,44W - 3 SMD 5630) |
| Ref.ª 395-H | 6W (4 MÓDULO LED 1,44W - 3 SMD 5630) |
| Ref.ª 395-S | 6W (4 MÓDULO LED 1,44W - 3 SMD 5630) |
| Ref.ª 395-H/S | 6W (4 MÓDULO LED 1,44W - 3 SMD 5630) |
| Ref.ª 395-D | 6W (4 MÓDULO LED 1,44W - 3 SMD 5630) |

347

APLIQUE INOX

| | |
|----------------------|--|
| ACABAMENTO | Inox |
| MATERIAL | Aço Inox |
| DIFUSOR | Vidro Fosco |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUORTE | 1x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 295 x (alt.) 200 x (prof.) 100mm |



ref.^a 347-1



ref.^a 347-2



ref.^a 347-3



ref.^a 347-4

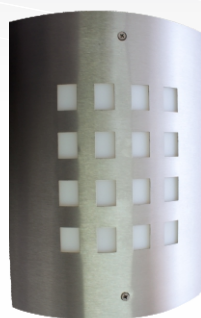


ref.^a 347-5

447

APLIQUE INOX

| | |
|----------------------|---|
| ACABAMENTO | Inox |
| MATERIAL | Aço Inox |
| DIFUSOR | Opalino |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUORTE | 1x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 220 x (alt.) 295 x (prof.) 90mm |



ref.^a 447-1



ref.^a 447-2



ref.^a 447-3



ref.^a 447-4



ref.^a 447-5

216

APLIQUE



| | |
|----------------------|--|
| ACABAMENTO | Branco / Preto |
| MATERIAL | Plástico Injectado |
| DIFUSOR | Vidro Fosco |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUPORE | 1x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 170 x (alt.) 130 x (prof.) 115mm |

218

APLIQUE



| | |
|----------------------|---|
| ACABAMENTO | Branco |
| MATERIAL | Plástico Injectado |
| DIFUSOR | Vidro Fosco |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUPORE | 1x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 235 x (alt.) 110 x (prof.) 95mm |

246/346

APLIQUE

| | |
|----------------------|--|
| ACABAMENTO | Branco |
| MATERIAL | Plástico Injectado |
| DIFUSOR | Vidro Fosco |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUPORTE | 1x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES - 246 | (comp.) 160 x (alt.) 80 x (prof.) 70mm |
| DIMENSÕES - 346 | (comp.) 220 x (alt.) 125 x (prof.) 105mm |



ref.ª 246



ref.ª 346

247/347

APLIQUE

| | |
|----------------------|--|
| ACABAMENTO | Branco |
| MATERIAL | Plástico Injectado |
| DIFUSOR | Vidro Fosco |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUPORTE | 1x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES - 247 | (comp.) 160 x (alt.) 80 x (prof.) 70mm |
| DIMENSÕES - 347 | (comp.) 230 x (alt.) 140 x (prof.) 105mm |



ref.ª 247



ref.ª 347

115 APLIQUE



| | |
|----------------------|---|
| ACABAMENTO | Branco |
| MATERIAL | Plástico Injectado |
| DIFUSOR | Vidro Fosco |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUORTE | 1x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 310 x (alt.) 155 x (prof.) 75mm |

215 APLIQUE



| | |
|----------------------|--|
| ACABAMENTO | Branco |
| MATERIAL | Plástico Injectado |
| DIFUSOR | Vidro Fosco |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUORTE | 1x E27 |
| TENSÃO | IP 20 |
| GRAU DE PROTECÇÃO | Classe I |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | (comp.) 140 x (alt.) 140 x (prof.) 105mm |
| DIMENSÕES | |

316.I

APLIQUE



| | |
|----------------------|--|
| ACABAMENTO | Branco / Cinza / Preto |
| MATERIAL | Plástico Injectado |
| DIFUSOR | Opalino com Pala |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUORTE | 1x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 275 x (alt.) 155 x (prof.) 100mm |

316.II

APLIQUE



| | |
|----------------------|--|
| ACABAMENTO | Branco / Cinza / Preto |
| MATERIAL | Plástico Injectado |
| DIFUSOR | Opalino Simples |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUORTE | 1x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 275 x (alt.) 155 x (prof.) 100mm |

316.III

APLIQUE



INVICTA

APLIQUE



| | |
|----------------------|--|
| ACABAMENTO | Branco / Cinza / Preto |
| MATERIAL | Plástico Injectado |
| DIFUSOR | Opalino com Friso Frontal |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUORTE | 1x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 275 x (alt.) 155 x (prof.) 100mm |

| | |
|----------------------|--|
| ACABAMENTO | Branco |
| MATERIAL | Plástico Injectado |
| DIFUSOR | Transparente |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUORTE | 1x E27 |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 220 x (alt.) 110 x (prof.) 120mm |

WALL I

APLIQUE MURAL



P.f. consultar separador dos LEDs



| | |
|----------------------|--|
| ACABAMENTO | Inox / Branco / Cinza / Preto |
| MATERIAL | Policarbonato |
| DIFUSOR | Liso Fosco / Saliente Opalino |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUORTE | 1x E27 |
| LÂMPADA | Economizadora / Led / Módulo 6 LED 1.50W |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 54 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 235 x (alt.) 100 x (prof.) 70mm |
| FURO | (comp.) 200 x (alt.) 77 x (prof.) 71mm |

WALL II

APLIQUE MURAL



| | |
|----------------------|---|
| ACABAMENTO | Inox / Branco / Cinza / Preto |
| MATERIAL | Policarbonato |
| DIFUSOR | Liso Fosco / Saliente Opalino |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 40W |
| SUORTE | 1x E27 / 2x E27 |
| LÂMPADA | Economizadora / Led / Módulo 12 LED 3W |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 54 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 254 x (alt.) 130 x (prof.) 70mm |
| FURO | (comp.) 237 x (alt.) 113 x (prof.) 71mm |



LUMINÁRIAS

SOPHIS

LUMINÁRIA VIÁRIA

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| ACABAMENTO | Cinza |
| MATERIAL | Polycarbonato |
| POSIÇÃO DA LÂMPADA | Simétrica |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | Iodetos Metálicos / Vapor de Sódio |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 65 |
| ISOLAMENTO ELÉTRICO | Classe I |



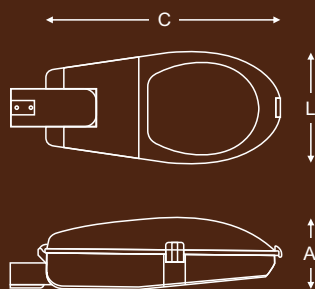
POTÊNCIAS ADMISSÍVEIS

| | |
|-----------|-------------|
| SOPHIS I | 70W / 150W |
| SOPHIS II | 150W / 250W |

| | LÂMPADA | SUORTE |
|-----------|----------------------|--------|
| SOPHIS I | Elipsoidal / Tubular | E27 |
| SOPHIS II | Tubular | E40 |

DIMENSÕES

| | |
|---------------|--------------------------------|
| SOPHIS I | (L)241mm x (C)515mm x (A)148mm |
| SOPHIS II | (L)292mm x (C)595mm x (A)175mm |
| FIXAÇÃO POSTE | Ø 60mm |



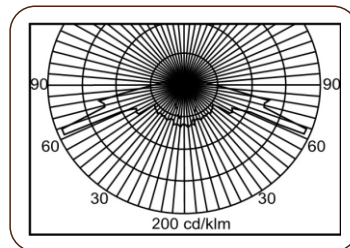
REDUTOR PARA FIXAÇÃO

*Vendido em separado



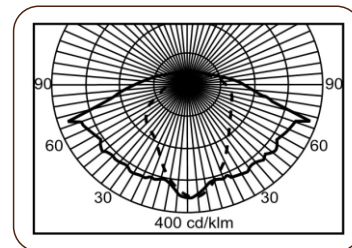
Ø 60mm/32mm
Ø 60mm/42mm

DIAGRAMA POLAR



SOPHIS I

DIAGRAMA POLAR



SOPHIS II

ZAMBEZI

LUMINÁRIA VIÁRIA

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| ACABAMENTO | Cinza |
| MATERIAL | Alumínio Injectado |
| POSIÇÃO DA LÂMPADA | Simétrica |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | Iodetos Metálicos / Vapor de Sódio |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 65 |
| ISOLAMENTO ELÉTRICO | Classe I |



POTÊNCIAS ADMISSÍVEIS

| | |
|------------|-------------|
| ZAMBEZI I | 70W / 150W |
| ZAMBEZI II | 150W / 250W |

LÂMPADA SUPORTE

| | | |
|------------|----------------------|-----|
| ZAMBEZI I | Elipsoidal / Tubular | E27 |
| ZAMBEZI II | Tubular | E40 |

DIMENSÕES

| | |
|---------------|--------------------------------|
| ZAMBEZI I | (L)270mm x (C)565mm x (A)165mm |
| ZAMBEZI II | (L)300mm x (C)625mm x (A)170mm |
| FIXAÇÃO POSTE | Ø 60mm |

REDUTOR PARA FIXAÇÃO

*Vendido em separado



Ø 60mm/32mm
Ø 60mm/42mm

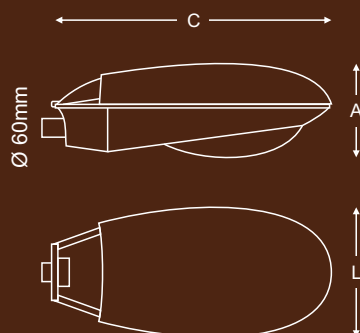


DIAGRAMA POLAR

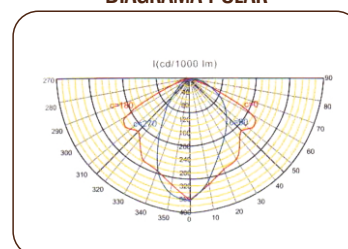
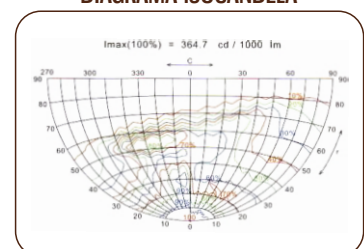


DIAGRAMA ISOCANDELA



COLOMBIA

LUMINÁRIA INDUSTRIAL

| | |
|---------------------|--------------------|
| ACABAMENTO | Cinza |
| MATERIAL | Alumínio Injectado |
| REFLECTOR | Policarbonato |
| POSIÇÃO DA LÂMPADA | Vertical |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | Vazio |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 44 |
| ISOLAMENTO ELÉTRICO | Classe I |

REFLECTOR

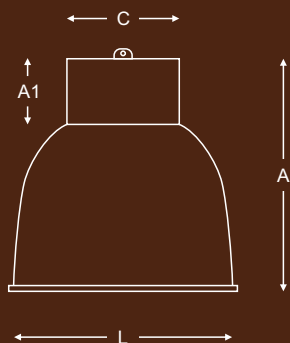
| | |
|-------------|---------------------|
| COLOMBIA I | Policarbonato - 12" |
| COLOMBIA II | Policarbonato - 16" |

| LÂMPADA | SUORTE |
|---------|--------|
|---------|--------|

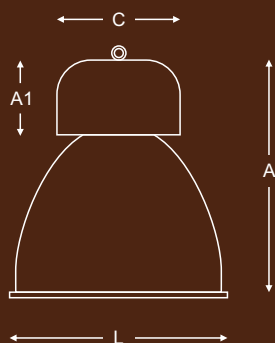
| | | |
|-------------|---------------------|-----------|
| COLOMBIA I | Economizadora / LED | E27 |
| COLOMBIA II | Economizadora / LED | E27 / E40 |

DIMENSÕES

| | |
|-------------|--------------------------------|
| COLOMBIA I | (L)320mm x (C)160mm x (A)290mm |
| COLOMBIA II | (L)400mm x (C)190mm x (A)410mm |
| COLOMBIA I | (A1)95mm |
| COLOMBIA II | (A1)120mm |



| | |
|----------------------|---|
| ACABAMENTO | Cinza |
| MATERIAL | Alumínio Injectado |
| REFLECTOR | Alumínio / Policarbonato |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 250W / 400W |
| SUORTE | E27 / E40 |
| LÂMPADA | Elipsoidal / Tubular |
| POSIÇÃO DA LÂMPADA | Vertical |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | Iodetos Metálicos / Vapor de Sódio Vapor de Mercúrio / Vazio / Lamp. Económica |
| TENSÃO | 240v / 50Hz |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 44 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (L)480mm x (C)275mm x (A)495mm |
| DIMENSÕES | (A1)206mm |



ACESSÓRIOS OPCIONAIS



REFLECTOR ALUMÍNIO
FACETADO



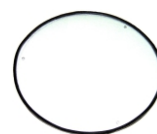
REFLECTOR ALUMÍNIO
LISO



REFLECTOR ALUMÍNIO
RAIADO



REFLECTOR POLICARBONATO
16" / 22"

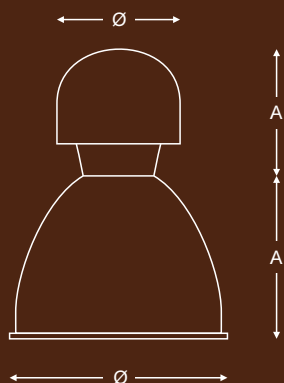


DIFUSORES DISPONÍVEIS:
VIDRO TEMPERADO
POLICARBONATO

IBIZA

LUMINÁRIA INDUSTRIAL

| | |
|------------------------------|---|
| ACABAMENTO | Cinza Mate |
| MATERIAL | Alumínio Injectado |
| REFLECTOR | Alumínio / Policarbonato |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 250W / 400W |
| SUORTE | E40 |
| LÂMPADA | Elipsoidal / Tubular |
| POSIÇÃO DA LÂMPADA | Vertical |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | Iodetos Metálicos / Vapor de Sódio Vapor de Mercúrio / Lamp. Económica |
| TENSÃO | 240v / 50Hz |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 44 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES PORTA-EQUIPAMENTOS | (Ø) 280 mm x (A) 300 mm |
| DIMENSÕES REFLECTOR | (Ø) 480 mm x (A) 350 mm |



ACESSÓRIOS OPCIONAIS



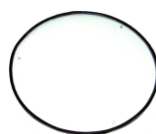
REFLECTOR ALUMÍNIO
LISO



REFLECTOR ALUMÍNIO
RAIADO



REFLECTOR POLICARBONATO
16" / 22"



DIFUSORES DISPONÍVEIS:
VIDRO TEMPERADO
POLICARBONATO



APARELHAGEM DE CORTE E PROTECÇÃO

CONTACTORES AC



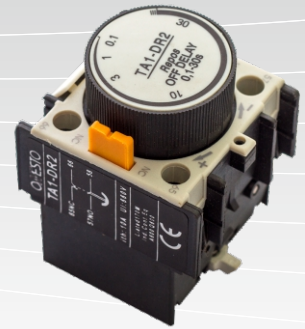
| INTENSIDADE (A) | FREQUÊNCIA (Hz) | OPÇÕES DE BOBINE (V) | AC3 (KW) | | Nº CONTACTOS | NORMATIVA | DIMENSÕES (CxLxA) |
|-----------------|-----------------|----------------------------|----------|------|--------------|-------------|-------------------|
| | | | 230V | 400V | | | |
| 12 | 50 / 60 | 24 / 48 / 110 230 / 400 | 3,0 | 5,5 | 3P+1NO | EN60947-4-1 | 76 x 47 x 82mm |
| 18 | | | 4,0 | 7,5 | | | 76 x 47 x 87mm |
| 25 | | | 5,5 | 11,0 | | | 86 x 57 x 95mm |
| 32 | | | ou | 7,5 | 15,0 | | 86 x 57 x 100mm |
| 40 | | | | 11,0 | 18,5 | | 129 x 77 x 116mm |
| 50 | | | | 15,0 | 22,0 | | 129 x 77 x 116mm |
| 65 | | | ou | 18,5 | 30,0 | | 129 x 77 x 116mm |
| 80 | | | | 22,0 | 37,0 | | 129 x 87 x 127mm |
| 95 | | | | 25,0 | 45,0 | | 129 x 87 x 127mm |

BOBINES PARA CONTACTORES AC



| REFERÊNCIA | MODELO DO CONTACTOR (A) | TENSÃO DE OPERAÇÃO (V) |
|------------|-------------------------|---------------------------|
| XD2 | 9 / 12 / 18 | 24 / 48 / 110 / 230 / 400 |
| XD4 | 25 / 32 | 24 / 48 / 110 / 230 / 400 |
| XD6 | 40 / 50 / 65 / 80 / 95 | 24 / 48 / 110 / 230 / 400 |

BLOCO TEMPORIZADOR



| REFERÊNCIA | Nº DE CONTACTOS | TEMPO DE AJUSTE | TIPO DE OPERAÇÃO | TIPO DE OPERAÇÃO | NORMATIVA |
|------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------|
| TA1-DR2 | 1NO+1NC | 0,1-30 s | Atraso ao Ligar | Atraso ao desligar | EN60947-5-1 |

BLOCO AUXILIAR



| REFERÊNCIA | Nº DE CONTACTOS |
|------------|-----------------|
| TA2-11 | 1NO+1NC |
| TA2-20 | 2NO+0NC |
| TA2-22 | 2NO+2NC |

RELÉS TÉRMICOS



| REFERÊNCIA | AJUSTE DE CORRENTE (A) | MODELO DE CONTACTOR |
|------------|--|---------------------|
| TR2 | 1,16 / 1,6-2,5 / 2,5-4 / 4-6 / 5,4-8 / 7-10 / 9-13 / 12-18 | D09 a D32 |

CONTACTORES MODULARES

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Nº DE CONTACTOS | 2NC OU 2NO |
| REF. | MC1-2 |
| Nº DE MODULOS | 1M |
| CORRENTE NOMINAL | 20A - 25A |
| FREQUÊNCIA | 50 / 60 Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 230V |
| Ac3 | 4 Kw |
| DIMENSÕES | L(18) x A(85) x C(65)mm |
| GRAU DE ESTANQUECIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | EN60947-4-1 |



| | |
|------------------------|-------------------------|
| Nº DE CONTACTOS | 4NC OU 4NO |
| REF. | MC1-4 |
| Nº DE MODULOS | 2M |
| CORRENTE NOMINAL | 20A - 25A |
| FREQUÊNCIA | 50 / 60 Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 230V |
| Ac3 | 4 Kw |
| DIMENSÕES | L(36) x A(85) x C(65)mm |
| GRAU DE ESTANQUECIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | EN60947-4-1 |



| | |
|------------------------|-------------------------|
| Nº DE CONTACTOS | 4NC ou 4NO |
| REF. | MC1-4 |
| Nº DE MODULOS | 3M |
| CORRENTE NOMINAL | 40A - 63A |
| FREQUÊNCIA | 50 / 60 Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 230V |
| Ac3 | 4 Kw |
| DIMENSÕES | L(54) x A(85) x C(65)mm |
| GRAU DE ESTANQUECIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | EN60947-4-1 |



| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Nº DE POLOS | 2P(1+N) |
| REF. | KRC3 |
| Nº DE MÓDULOS | 2M |
| CORRENTE NOMINAL | 25A / 40A / 63A |
| SENSIBILIDADE DE DISPARO | 30mA / 300mA |
| FREQUÊNCIA | 50Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 240V |
| CAPACIDADE DE CORTE | 1500A - (25A, 40A) / 3000A - (63A) |
| CURVA CARACTERÍSTICA | AC |
| DIMENSÕES | L(36)XA(82,5)XC(71) |
| GRAU DE ESTANQUEIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | EN61008-1 - IEC/EN610081 |



| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Nº DE POLOS | 4P(3+N) |
| REF. | KRC3 |
| Nº DE MÓDULOS | 4M |
| CORRENTE NOMINAL | 25A / 40A / 63A |
| SENSIBILIDADE DE DISPARO | 30mA / 300mA |
| FREQUÊNCIA | 50Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 240V |
| CAPACIDADE DE CORTE | 1500A - (25A, 40A) / 3000A - (63A) |
| CURVA CARACTERÍSTICA | AC |
| DIMENSÕES | L(72)XA(82,5)XC(71) |
| GRAU DE ESTANQUEIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | EN61008-1 - IEC/EN610081 |



| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Nº DE POLOS | 1P |
| REF. | KC6-E |
| Nº DE MÓDULOS | 1 |
| CORRENTE NOMINAL | 2A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A |
| FREQUÊNCIA | 50 Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 240/415V |
| TENSÃO DE ISOLAMENTO | 500V |
| CAPACIDADE DE CORTE | 6000A |
| CURVA CARACTERÍSTICA | C |
| DIMENSÕES | L(18) x A(86) x C(78,5)mm |
| GRAU DE ESTANQUEIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | EN60898-1 |



| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Nº DE POLOS | 2P |
| REF. | KCN-T - 1P+N |
| Nº DE MÓDULOS | 1M |
| CORRENTE NOMINAL | 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A |
| FREQUÊNCIA | 50Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 230V |
| TENSÃO DE ISOLAMENTO | 500V |
| CAPACIDADE DE CORTE | 4500A |
| CURVA CARACTERÍSTICA | C |
| DIMENSÕES | L(18) x A(80) x C(77) |
| GRAU DE ESTANQUEIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | EN60898-1 |



| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Nº DE POLOS | 2P |
| REF. | KC6-E - 1P+N |
| Nº DE MÓDULOS | 2M |
| CORRENTE NOMINAL | 10A, 16A, 20A, 25A, 32A |
| FREQUÊNCIA | 50Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 415V |
| TENSÃO DE ISOLAMENTO | 500V |
| CAPACIDADE DE CORTE | 6000A |
| CURVA CARACTERÍSTICA | C |
| DIMENSÕES | L(36) x A(86) x C(78,5)mm |
| GRAU DE ESTANQUEIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | EN60898-1 |



| | |
|-----------------------|--|
| Nº DE POLOS | 3P |
| REF. | KC6-E |
| Nº DE MÓDULOS | 3M |
| CORRENTE NOMINAL | 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A |
| FREQUÊNCIA | 50 Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 240/415V |
| TENSÃO DE ISOLAMENTO | 500V |
| CAPACIDADE DE CORTE | 6000A |
| CURVA CARACTERÍSTICA | C |
| DIMENSÕES | L(54) x A(86) x C(78,5)mm |
| GRAU DE ESTANQUEIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | EN60898-1 |



DISJUNTORES

| | |
|-----------------------|--|
| Nº DE POLOS | 4P |
| REF. | KC6-E |
| Nº DE MÓDULOS | 4M |
| CORRENTE NOMINAL | 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A |
| FREQUÊNCIA | 50Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 240/415V |
| TENSÃO DE ISOLAMENTO | 500V |
| CAPACIDADE DE CORTE | 6000A |
| CURVA CARACTERÍSTICA | C |
| DIMENSÕES | L(72) x A(86) x C(78,5)mm |
| GRAU DE ESTANQUEIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | EN60898-1 |



INTERRUPTOR DE PRESSÃO

| | |
|------------------------|------------------|
| REF. | NB2-F |
| FREQUÊNCIA | 50Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO (V) | 240V / 24V |
| COR | Vermelha - Verde |
| CONTACTOS | 2NC+2NO |
| DIMENSÕES | Ø(22) x C(62) |
| GRAU DE ESTANQUEIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | IEC60947-5-1 |



DISJUNTORES GRANDE CAPACIDADE CORTE

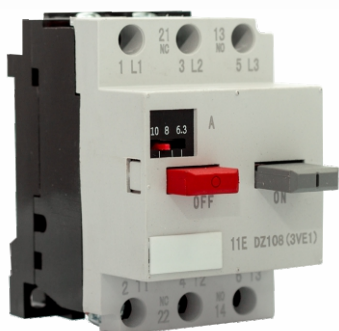
| | |
|------------------------|-----------------------|
| Nº DE POLOS | 3P |
| REF. | KC6-100 |
| Nº DE MÓDULOS | 3M |
| CORRENTE NOMINAL | 60A, 80A, 100A, 125A |
| FREQUÊNCIA | 50 Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 240/415V |
| TENSÃO DE ISOLAMENTO | 500V |
| CAPACIDADE DE CORTE | 10.000A |
| CURVA CARACTERÍSTICA | C |
| DIMENSÕES | L(81) x A(81) x C(70) |
| GRAU DE ESTANQUECIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | IEC60947-2 |



| | |
|------------------------|---------------------------|
| Nº DE POLOS | 4P |
| REF. | KC6-100 |
| Nº DE MÓDULOS | 4M |
| CORRENTE NOMINAL | 63A, 50A, 80A, 100A, 125A |
| FREQUÊNCIA | 50 Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 240/415V |
| TENSÃO DE ISOLAMENTO | 500V |
| CAPACIDADE DE CORTE | 10.000A |
| CURVA CARACTERÍSTICA | C |
| DIMENSÕES | L(81) x A(81) x C(70)mm |
| GRAU DE ESTANQUECIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | IEC60947-2 |



DISJUNTORES PARA MOTOR



SEM CAIXA



COM CAIXA

| INTENSIDADE RELÉ TÉRMICO (A) | FREQUÊNCIA (Hz) | AC3 (KW) | | Nº DE POLOS | DIMENSÕES (L x A x C) |
|------------------------------|-----------------|----------|------|-------------|-----------------------|
| | | 230V | 400V | | |
| 0,6-1,0 | 50 / 60 | - | - | 3P | 53 x 80 x 85 mm |
| 1,0-1,6 | 50 / 60 | - | 0,37 | 3P | 53 x 80 x 85 mm |
| 1,6-2,5 | 50 / 60 | 0,37 | 0,75 | 3P | 53 x 80 x 85 mm |
| 2,5-4,0 | 50 / 60 | 0,75 | 1,50 | 3P | 53 x 80 x 85 mm |
| 4,0-6,3 | 50 / 60 | 1,10 | 2,20 | 3P | 53 x 80 x 85 mm |
| 6,3-10 | 50 / 60 | 2,20 | 4,00 | 3P | 53 x 80 x 85 mm |
| 8,0-12,0 | 50 / 60 | - | - | 3P | 53 x 80 x 85 mm |
| 10,0-16,0 | 50 / 60 | - | - | 3P | 53 x 80 x 85 mm |
| 14,0-20,0 | 50 / 60 | - | - | 3P | 53 x 80 x 85 mm |

INTERRUPTOR DE CORTE

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Nº DE POLOS | 1P |
| REF. | KCM-B |
| Nº DE MÓDULOS | 1M |
| CORRENTE NOMINAL | 25A, 40A, 63A |
| FREQUÊNCIA | 50 Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 240/415V |
| TENSÃO DE ISOLAMENTO | 400V |
| CAPACIDADE DE CORTE | 1500A - (25A) / 3000A - (40A-63A) |
| CURVA CARACTERÍSTICA | AC 22A |
| DIMENSÕES | L(18) x A(83) x C(70)mm |
| GRAU DE ESTANQUEIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | IEC 60947-3 |



| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Nº DE POLOS | 2P |
| REF. | KCM-B |
| Nº DE MÓDULOS | 2M |
| CORRENTE NOMINAL | 25A, 40A, 63A, 100A |
| FREQUÊNCIA | 50Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 240/415V |
| TENSÃO DE ISOLAMENTO | 400V |
| CAPACIDADE DE CORTE | 3000A - (40A-63A) / 3700A - (100A) |
| CURVA CARACTERÍSTICA | AC 22A |
| DIMENSÕES | L(36) x A(83) x C(70)mm |
| GRAU DE ESTANQUEIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | IEC 60947-3 |



INTERRUPTOR DE CORTE

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Nº DE POLOS | 4P |
| REF. | KCM-B |
| Nº DE MÓDULOS | 4M |
| CORRENTE NOMINAL | 40A, 63A, 80A, 100A |
| FREQUÊNCIA | 50Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 240/415V |
| TENSÃO DE ISOLAMENTO | 400V |
| CAPACIDADE DE CORTE | 3000A - (40A-63A) / 3700A - (100A) |
| CURVA CARACTERÍSTICA | AC 22A |
| DIMENSÕES | L(54) x A(83) x C(70)mm |
| GRAU DE ESTANQUECIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | IEC 60947-3 |



INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE ESCADA

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| REF. | PST-18 |
| Nº DE MÓDULOS | 1M |
| CAPACIDADE DE CORRENTE | 16 A |
| FREQUÊNCIA | 50 Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 240V |
| TIPO DE PROGRAMAÇÃO | Analógica - Horizontal |
| TEMPO DE PROGRAMAÇÃO | 20 min |
| INTERVALO MÍN. PROGRAMAÇÃO | 0,50 min |
| DIMENSÕES mm | L(14) x A(82) x C(67)mm |
| GRAU DE ESTANQUECIDADE | IP20 |



INTERRUPTOR HORÁRIO

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| REF. | TS-15 |
| Nº DE MÓDULOS | 1M |
| CAPACIDADE DE CORRENTE | 16 A |
| FREQUÊNCIA | 50 Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 240V |
| TIPO DE PROGRAMAÇÃO | Analógica - Vertical |
| TEMPO DE PROGRAMAÇÃO | 24 h |
| INTERVALO MÍN. PROGRAMAÇÃO | 15 min |
| PRECISÃO | 5 min |
| TEMPO DA BATERIA DE RESERVA | 100 h |
| DIMENSÕES mm | L(18) x A(93) x C(54)mm |
| GRAU DE ESTANQUECIDADE | IP20 |



| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| REF. | TS-18 |
| Nº DE MÓDULOS | 2M |
| CAPACIDADE DE CORRENTE | 16 A |
| FREQUÊNCIA | 50 Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 240 V |
| TIPO DE PROGRAMAÇÃO | Analógica - Horizontal |
| TEMPO DE PROGRAMAÇÃO | 24 h |
| INTERVALO MÍN. PROGRAMAÇÃO | 30 min |
| PRECISÃO | 5 min |
| TEMPO DA BATERIA DE RESERVA | 200 h |
| DIMENSÕES mm | L(36) x A(93) x C(54)mm |
| GRAU DE ESTANQUECIDADE | IP20 |



SINALIZADOR TIPO DISJUNTOR

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Nº DE POLOS | 1P |
| REF. | KCI-B |
| Nº DE MÓDULOS | 1M |
| FREQUÊNCIA | 50 Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 240 V |
| TIPO DE ILUMINAÇÃO | LED |
| COR | Vermelho / Verde / Amarelo |
| DIMENSÕES | L(18) x A(81) x C(73,5)mm |
| GRAU DE ESTANQUECIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | EN60947-5 |



| | |
|------------------------|--|
| REF. | OP7 |
| FREQUÊNCIA | 50 Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO | 240V / 24V |
| TIPO DE ILUMINAÇÃO | LED |
| COR | Vermelho / Verde / Amarelo / Azul / Branco |
| DIMENSÕES | Ø(22) x C(62)mm |
| GRAU DE ESTANQUECIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | EN60947-1 |

CIRCULAR



| | |
|------------------------|---------------|
| REF. | OP7 |
| FREQUÊNCIA | 50Hz |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO (V) | 240V / 24V |
| TIPO DE ILUMINAÇÃO | LED |
| COR | Vermelha |
| DIMENSÕES | Ø(22) x C(62) |
| GRAU DE ESTANQUECIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | EN60947-1 |

CIRCULAR SONORO



| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Nº DE POLOS | 1P+N / 1P+N (Baixo perfil) |
| REF. | RT18-32X / RT18-32XBP |
| Nº DE MÓDULOS | 1M |
| CORRENTE MAX. (A) | 32 |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO (V) | 500 |
| TIPO DE FUSÍVEL | 10x38 |
| DIMENSÕES RT18-32X (mm) | L(18) x A(38) x C(80)mm |
| DIMENSÕES RT18-32XBP (mm) | L(18) x A(62) x C(85)mm |
| GRAU DE ESTANQUECIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | IEC60947-3 |
| Nº DE POLOS | 1P |
| REF. | RT18L-63 |
| Nº DE MÓDULOS | 1,5M |
| CORRENTE MAX. (A) | 63 |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO (V) | 500 |
| TIPO DE FUSÍVEL | 14X51 |
| DIMENSÕES (mm) | L(27) x A(78) x C(108)mm |
| GRAU DE ESTANQUECIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | IEC60947-3 |
| Nº DE POLOS | 3P |
| REF. | RT18L-63 |
| Nº DE MÓDULOS | 4,5M |
| CORRENTE MAX. (A) | 63 |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO (V) | 500 |
| TIPO DE FUSÍVEL | 14X51 |
| DIMENSÕES (mm) | L(81) x A(78) x C(108)mm |
| GRAU DE ESTANQUECIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | IEC60947-3 |



RT18-32X



RT18-32XBP



| | |
|------------------------|--------------------------|
| Nº DE POLOS | 1P |
| REF. | RT18L-125 |
| Nº DE MÓDULOS | 2M |
| CORRENTE MAX. (A) | 125 |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO (V) | 500 |
| TIPO DE FUSÍVEL | 22X58 |
| DIMENSÕES (mm) | L(36) x A(78) x C(126)mm |
| GRAU DE ESTANQUECIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | IEC60947-3 |



| | |
|------------------------|---------------------------|
| Nº DE POLOS | 3P |
| REF. | RT18L-125 |
| Nº DE MÓDULOS | 6M |
| CORRENTE MAX. (A) | 125 |
| TENSÃO DE OPERAÇÃO (V) | 500 |
| TIPO DE FUSÍVEL | 22X58 |
| DIMENSÕES (mm) | L(108) x A(78) x C(126)mm |
| GRAU DE ESTANQUECIDADE | IP20 |
| NORMATIVA | IEC60947-3 |



| | |
|----------------------|------------------------------------|
| REF. | CF |
| TIPO DE FUSIVEL | 10x38 |
| CORRENTE A | 2 / 4 / 6 / 10 / 16 / 20 / 25 / 32 |
| CURVA CARACTERISTICA | gG |
| TENSÃO V | 500 |
| NORMATIVA | EN60269-1 |



| | |
|----------------------|-------------------|
| REF. | CF |
| TIPO DE FUSIVEL | 14x51 |
| CORRENTE A | 20 / 32 / 40 / 50 |
| CURVA CARACTERISTICA | gG |
| TENSÃO V | 500 |
| NORMATIVA | EN60269-1 |



| | |
|----------------------|---|
| REF. | CF |
| TIPO DE FUSIVEL | 22x58 |
| CORRENTE A | 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 125 |
| CURVA CARACTERISTICA | gG |
| TENSÃO V | 500 |
| NORMATIVA | EN60269-1 |



ELECTRODO ATERRAMENTO

COMPRIMENTO 1,5m / 2m

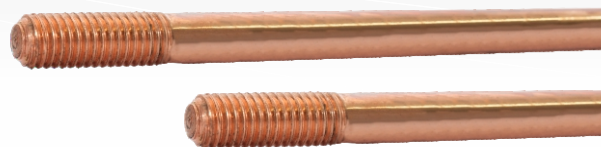
ANGULO DA PONTEIRA 60°

MODELO Com Rosca / Sem Rosca

ESPESSURA DE COBRE (Microns) 40-50 (outras sob consulta)

DIÂMETRO mm 14

NORMATIVA ISO 9001:2000



ABRAÇADEIRA 5/8"

DIMENSÕES L(23) x A(40) x C(18) mm

PARAFUSO M10



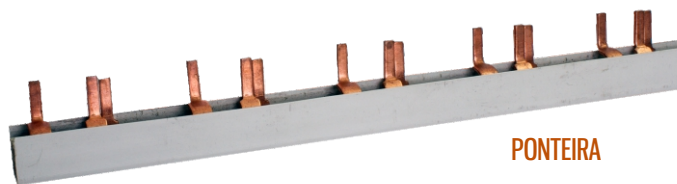
PENTE LIGAÇÃO

REF. P1P / P1F

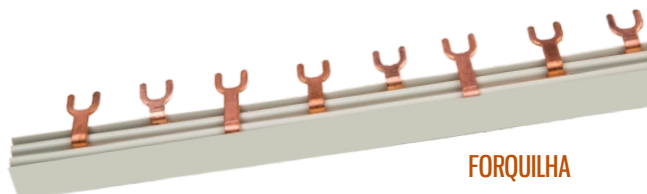
MODELO Monofásico / Trifásico

VERSÃO Ponteira / Forquilha

DIMENSÕES 1000 mm



PONTEIRA



FORQUILHA

REPARTIDOR EM ESCADA COM TAMPA

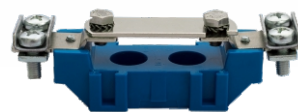


| | |
|----------------------|-------------------------|
| REF. | - |
| Nº DE BARRAMENTOS | 4 |
| CORRENTE | 80A |
| Nº DE FUROS | 9 |
| TENSÃO DE ISOLAMENTO | 500V |
| DIMENSÕES | L(90) x A(65) x C(90)mm |
| NORMATIVA | EN60947-1 |

| | |
|----------------------|--------------------------|
| REF. | - |
| Nº DE BARRAMENTOS | 4 |
| CORRENTE | 125A |
| Nº DE FUROS | 12 |
| TENSÃO DE ISOLAMENTO | 500V |
| DIMENSÕES | L(130) x A(65) x C(90)mm |
| NORMATIVA | EN60947-1 |

| | |
|----------------|--------------------------|
| REF. | MODELO 1 |
| CARACTERÍSTICA | Seccionável |
| DIMENSÕES | L(120) x A(40) x C(40)mm |

| | |
|----------------|--------------------------|
| REF. | MODELO 2 |
| CARACTERÍSTICA | Não Seccionável |
| DIMENSÕES | L(120) x A(30) x C(40)mm |



| | |
|----------------|-------------------------|
| REF. | NEUTRO / TERRA |
| CARACTERÍSTICA | Isolado |
| Nº DE FUROS | 12 |
| DIMENSÕES | L(90) x A(30) x C(15)mm |

BARRAMENTOS

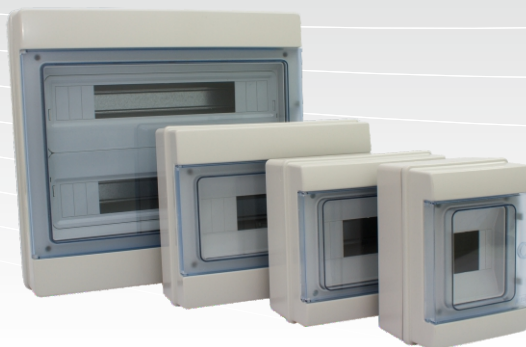




CAIXAS ESTANQUES



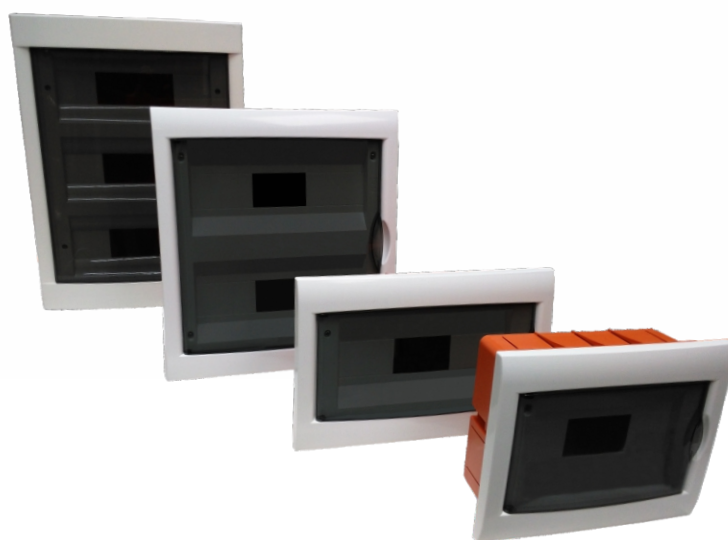
Suporte para fixação de barramento
4 módulos / 8-36 módulos



| REFERÊNCIA | Nº DE MÓDULOS | MONTAGEM | GRAU ESTANQUECIDADE | ISOLAMENTO | MATERIAL | DIMENSÕES |
|------------|---------------|----------|---------------------|------------|----------|-------------------------------------|
| CE-4M | 4 | Saliente | IP65 | Classe II | ABS | 145(comp) x 200(alt) x 105(prof) mm |
| CE-8M | 8 | | | | | 215(comp) x 200(alt) x 105(prof) mm |
| CE-12M | 12 | | | | | 290(comp) x 240(alt) x 105(prof) mm |
| CE-24M | 24 | | | | | 300(comp) x 400(alt) x 140(prof) mm |
| CE-36M | 36 | | | | | 431(comp) x 399(alt) x 143(prof) mm |

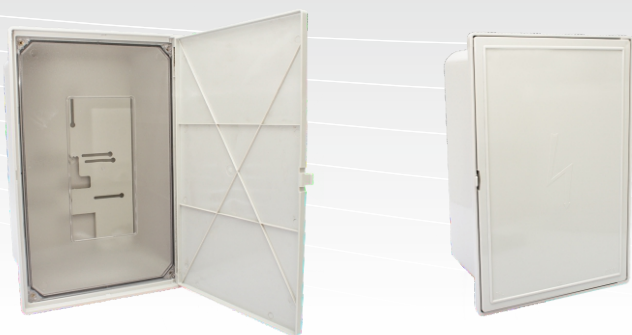


Suporte para fixação de barramento
4 módulos / 8-36 módulos



| REFERÊNCIA | Nº DE MÓDULOS | MONTAGEM | GRAU ESTANQUECIDADE | ISOLAMENTO | MATERIAL | DIMENSÕES |
|------------|---------------|-----------|---------------------|------------|----------|------------------------------------|
| CENC-8M | 8 | Encastrar | IP40 | Classe II | ABS | 240(comp) x 210(alt) x 80(prof) mm |
| CENC-12M | 12 | | | | | 300(comp) x 205(alt) x 80(prof) mm |
| CENC-24M | 24 | | | | | 310(comp) x 345(alt) x 80(prof) mm |
| CENC-36M | 36 | | | | | 300(comp) x 430(alt) x 80(prof) mm |

CAIXA PARA CONTADOR DE ENERGIA



| REFERÊNCIA | FECHADURA | MONTAGEM | GRAU ESTANQUEIDADE | ISOLAMENTO | MATERIAL | DIMENSÕES |
|------------|--------------|--------------------|--------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| CCE-FCCTP | S/ Fechadura | Saliente/ Embutida | IP65 | Classe II | Polycarbonato | 300(comp) x 444(alt) x 200(prof) mm |

CAIXA PARA CONTADOR DE GÁS



| REFERÊNCIA | FECHADURA | MONTAGEM | GRAU ESTANQUEIDADE | ISOLAMENTO | MATERIAL | DIMENSÕES |
|------------|----------------|--------------------|--------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| C-CG1T | 1 - Triangular | Saliente/ Embutida | IP65 | Classe II | Polycarbonato | 350(comp) x 500(alt) x 190(prof) mm |

CAIXA PARA CONTADOR DE ÁGUA



| REFERÊNCIA | FECHADURA | MONTAGEM | GRAU ESTANQUECIDADE | ISOLAMENTO | MATERIAL | DIMENSÕES |
|------------|----------------|--------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| C-CG1T | 1 - Triangular | Saliente/ Embutida | IP65 | Classe II | Policarbonato | 500(comp) x 350(alt) x 200(prof) mm |

CAIXA PARA TELECOMUNICAÇÕES



| REFERÊNCIA | FECHADURA | MONTAGEM | GRAU ESTANQUECIDADE | ISOLAMENTO | MATERIAL | DIMENSÕES |
|------------|----------------|--------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| CT-C1 | 1 - Triangular | Saliente/ Embutida | IP65 | Classe II | Policarbonato | 290(comp) x 326(alt) x 140(prof) mm |

CAIXA PORTINHOLA - P100



DISPONÍVEL COM:

BASE DE NEUTRO + 1X BASE P/ FUSÍVEL NH00
 BASE DE NEUTRO + 3X BASE P/ FUSÍVEL NH00
 BASE DE NEUTRO + BASE P/ FUSÍVEL 22X58 1P
 BASE DE NEUTRO + BASE P/ FUSÍVEL 22X58 3P
 BASE DE NEUTRO + BASE P/ FUSÍVEL 14X51 1P
 BASE DE NEUTRO + BASE P/ FUSÍVEL 14X51 3P

| REFERÊNCIA | FECHADURA | MONTAGEM | GRAU ESTANQUEIDADE | ISOLAMENTO | MATERIAL | DIMENSÕES |
|------------|----------------|--------------------|--------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| CP-P100 | 1 - Triangular | Saliente/ Embutida | IP65 | Classe II | Polycarbonato | 275(comp) x 310(alt) x 140(prof) mm |

MEDIÇÃO TERRA



| REFERÊNCIA | MODELO | MONTAGEM | GRAU ESTANQUEIDADE | ISOLAMENTO | MATERIAL | DIMENSÕES |
|------------|---------------------------|--------------------|--------------------|------------|----------|-----------------------------------|
| RL-2007 | Medição Terra 5 Saídas | Saliente/ Embutida | IP56 | Classe I | ABS | 180(comp) x 95(alt) x 75(prof) mm |

CAIXAS DE DERIVAÇÃO



RL-115



RL-145



RL-406

| REFERÊNCIA | MODELO | MONTAGEM | GRAU ESTANQUECIDADE | ISOLAMENTO | MATERIAL | DIMENSÕES |
|------------|----------------|----------|---------------------|------------|----------|------------------------------------|
| RL-115 | Com/Sem Bucins | Saliente | IP65 | Classe II | ABS | 120(comp) x 120(alt) x 70(prof) mm |
| RL-145 | Com/Sem Bucins | | IP65 | | | 140(comp) x 140(alt) x 95(prof) mm |
| RL-406 | Com Bucins | | IP44 | | | 80(comp) x 80(alt) x 45(prof) mm |



RL-3280P



RL-328T



RL-3290P



RL-329T

| REFERÊNCIA | MODELO | MONTAGEM | GRAU ESTANQUECIDADE | ISOLAMENTO | MATERIAL | DIMENSÕES |
|------------|----------------|----------|---------------------|------------|----------|-------------------------------------|
| RL-3280P | Com/Sem Bucins | Saliente | IP56 | Classe II | ABS | 193(comp) x 144(alt) x 117(prof) mm |
| RL-328T | | | | | | 193(comp) x 144(alt) x 117(prof) mm |
| RL-3290P | | | | | | 193(comp) x 144(alt) x 90(prof) mm |
| RL-329T | | | | | | 193(comp) x 144(alt) x 90(prof) mm |

CAIXA DE CHEGADA AÉREA



DISPONÍVEL COM:
 BASE DE NEUTRO + 1X BASE P/ FUSÍVEL NH00
 BASE DE NEUTRO + 3X BASE P/ FUSÍVEL NH00
 BASE DE NEUTRO + BASE P/ FUSÍVEL 14X51 IP
 BASE DE NEUTRO + BASE P/ FUSÍVEL 14X51 3P

**Posição de Instalação dos buçins opcional, por requisito do cliente.

| REFERÊNCIA | FECHADURA | MONTAGEM | GRAU ESTANQUECIDADE | ISOLAMENTO | MATERIAL | DIMENSÕES |
|------------|----------------|----------|---------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| FCDO | 1 - Triangular | Saliente | IP44 | Classe II | Polycarbonato | 160(comp) x 246(alt) x 100(prof) mm |

CAIXA PARA DISJUNTOR



| REFERÊNCIA | Nº MÓDULOS ABERTOS | MONTAGEM | GRAU ESTANQUECIDADE | ISOLAMENTO | MATERIAL | DIMENSÕES |
|------------|--------------------|----------|---------------------|------------|----------|-----------------------------------|
| RL-128-1 | 1 | Saliente | IP65 | Classe II | ABS | 80(comp) x 120(alt) x 75(prof) mm |
| RL-128-2 | 2 | | | | | |
| RL-128-3 | 3 | | | | | |
| RL-128-4 | 4 | | | | | |

CAIXA MULTIUSOS

OPÇÕES ADICIONAIS



Abertura frontal portinhola transparente



Abertura lateral respiro



Platine de montagem incluída

| REFERÊNCIA | FECHADURA | MONTAGEM | GRAU ESTANQUECIDADE | ISOLAMENTO | MATERIAL | DIMENSÕES |
|------------|----------------|--------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| C-RL325 | 1 - Triangular | Saliente/ Embutida | IP65 | Classe II | Policarbonato | 250(comp) x 300(alt) x 140(prof) mm |
| C-RL43 | 1 - Triangular | | | | | 300(comp) x 400(alt) x 200(prof) mm |
| C-RL43 | 2 - Triangular | | | | | 300(comp) x 400(alt) x 200(prof) mm |
| C-RL44 | 2 - Triangular | | | | | 400(comp) x 400(alt) x 200(prof) mm |
| C-RL54 | 2 - Triangular | | | | | 400(comp) x 500(alt) x 200(prof) mm |

CAIXA DE APARELHAGEM



| REFERÊNCIA | MODELO | MONTAGEM | GRAU ESTANQUECIDADE | ISOLAMENTO | MATERIAL | DIMENSÕES |
|------------|------------------|----------|---------------------|------------|----------|---------------------|
| RL-210 | Caixa de aplique | Embutida | IP30 | - | ABS | 40(Ø) x 35(prof) mm |
| RL-211 | Caixa baixa | | | | | 70(Ø) x 40(prof) mm |
| RL-212 | Caixa funda | | | | | 70(Ø) x 60(prof) mm |

MÁSCARA TAPA RASGOS



| REFERÊNCIA | Nº MÓDULOS | COR | GRAU ESTANQUECIDADE | ISOLAMENTO | MATERIAL | DIMENSÕES |
|------------|------------|--------------|---------------------|------------|----------|-----------------------|
| RL-F012 | 12 | Branco/Cinza | - | - | Plástico | 220(comp) x 55(alt)mm |



BALASTROS E ACESSÓRIOS

BALASTROS PARA LÂMPADAS DE DESCARGA

70W - 2000W IM/VS

| POTÊNCIA | VERSÃO | INTENSIDADE (A) | TENSÃO | FREQUÊNCIA | CONDENSADOR RECOMENDADO (uF) |
|----------|----------|-----------------|-------------|------------|------------------------------|
| 35 W | IM / VS | 0,53 | 230 V | 50 Hz | 8 |
| 70 W | IM / VS | 0,98 | 230 V | 50 Hz | 12 |
| 100 W | IM / VS | 1,20 | 230 V | 50 Hz | 12 |
| 150 W | IM / VS | 1,80 | 230 V | 50 Hz | 18 / 20 |
| 250 W | IM / VS | 3,40 | 230 V | 50 Hz | 32 |
| 400 W | IM / VS | 4,45 | 230 V | 50 Hz | 32 / 45 |
| 1000 W | IM ou VS | 9,50 / 10,30 | 230 V | 50 Hz | 85 / 100 |
| 2000 W | IM | 8,80 | 380 - 400 V | 50 Hz | 100 |
| 2000 W | IM | | 220 V | | |

80W - 400W VM/IM

| POTÊNCIA | VERSÃO | INTENSIDADE (A) | TENSÃO | FREQUÊNCIA | CONDENSADOR RECOMENDADO (uF) |
|----------|---------|-----------------|--------|------------|------------------------------|
| 80 W | VM | 0,80 | 230 V | 50 Hz | 10 |
| 125 W | VM | 1,15 | 230 V | 50 Hz | 10 |
| 250 W | VM / IM | 2,13 | 230 V | 50 Hz | 18 |
| 400 W | VM / IM | 3,25 | 230 V | 50 Hz | 25 |

70W - 150W KIT COMPLETO: FERROMAGNÉTICO

| POTÊNCIA | VERSÃO | INTENSIDADE (A) | TENSÃO | FREQUÊNCIA | CONDENSADOR RECOMENDADO (uF) |
|----------|---------|-----------------|--------|------------|------------------------------|
| 70 W | IM / VS | 0,98 | 230 V | 50 Hz | 12 |
| 150 W | IM / VS | 1,80 | 230 V | 50 Hz | 18 |
| 250 W | IM / VS | | 230 V | 50 Hz | 25 |
| 400 W | IM / VS | | 230 V | 50 Hz | 32 |

70W - 150W KIT COMPLETO: ELECTRÓNICO

| POTÊNCIA | VERSÃO | INTENSIDADE (A) | TENSÃO | FREQUÊNCIA | CONDENSADOR RECOMENDADO (uF) |
|----------|--------|-----------------|--------|------------|------------------------------|
| 35 W | IM | - | 230 V | 50 Hz | Já incluído |
| 70 W | IM | 0,98 | 230 V | 50 Hz | Já incluído |
| 150 W | IM | 1,80 | 230 V | 50 Hz | Já incluído |

LEGENDA:
 VS - Vapor de Sódio
 VM - Vapor de Mercúrio
 IM - Iodetos Metálicos

BALASTROS PARA LÂMPADAS TLD FERROMAGNÉTICOS

| POTÊNCIA | VERSÃO | Nº LÂMPADAS | TIPO DE LÂMPADA | TENSÃO | FREQUÊNCIA | EFICIÊNCIA ENERGÉTICA |
|--|----------------|-------------|-----------------|--------|------------|-----------------------|
| 15 W ----- 18 W ----- 30 W ----- 36 W ----- 58 W | Ferromagnético | 1 | T8 | 230 V | 50 Hz | Classe B2 |

ELECTRÓNICOS T8

| POTÊNCIA | VERSÃO | Nº LÂMPADAS | TIPO DE LÂMPADA | TENSÃO | FREQUÊNCIA | EFICIÊNCIA ENERGÉTICA |
|----------------------------|-------------|-------------|-----------------|--------|------------|-----------------------|
| 18 - 36 W ----- 58 W | Electrónico | 1 | T8 | 230 V | 50 Hz | Classe A2 |
| 18 - 36 W ----- 58 W | | 2 | | | | |

ELECTRÓNICOS T8 - ESTANQUES IP67

| POTÊNCIA | VERSÃO | Nº LÂMPADAS | TIPO DE LÂMPADA | TENSÃO | FREQUÊNCIA | EFICIÊNCIA ENERGÉTICA |
|--|-------------|-------------|-----------------|--------|------------|-----------------------|
| 18 W ----- 36 W ----- 58 W | Electrónico | 1 | T8 | 230 V | 50 Hz | Classe A2 |
| 18 W ----- 36 W ----- 58 W | | 2 | | | | |
| 18 W ----- 36 W ----- 58 W | | 2 | | | | |

ELECTRÓNICOS T5

| POTÊNCIA | VERSÃO | Nº LÂMPADAS | TIPO DE LÂMPADA | TENSÃO | FREQUÊNCIA | EFICIÊNCIA ENERGÉTICA |
|--|----------------|-------------|-----------------|--------|------------|-----------------------|
| 14-21-28-35 W ----- 24 W ----- 39 W ----- 49 W ----- 54 W ----- 80 W | Multi-Potência | 1 | T5 | 230 V | 50 Hz | Classe A2 |
| 14-21-28-35 W ----- 24 W ----- 39 W ----- 49 W ----- 54 W ----- 80 W | Electrónico | | | | | |
| 14-21-28-35 W ----- 24 W ----- 39 W ----- 49 W ----- 54 W ----- 80 W | Multi-Potência | 2 | T5 | 230 V | 50 Hz | Classe A2 |
| 14-21-28-35 W ----- 24 W ----- 39 W ----- 49 W ----- 54 W ----- 80 W | Electrónico | | | | | |

BALASTROS PARA LÂMPADAS COMPACTAS

FERROMAGNÉTICOS

| POTÊNCIA | VERSÃO | Nº LÂMPADAS | TIPO DE LÂMPADA | TENSÃO | FREQUÊNCIA | EFICIÊNCIA ENERGÉTICA |
|-------------|----------------|-------------|-----------------|--------|------------|-----------------------|
| 7-9-10-11 W | Ferromagnético | 1 | PLC / PLC-T | 230 V | 50 Hz | Classe A2 |
| 13 W | | | | | | |
| 18 W | | | | | | |
| 26 W | | | | | | |

ELECTRÓNICOS

| POTÊNCIA | VERSÃO | Nº LÂMPADAS | TIPO DE LÂMPADA | TENSÃO | FREQUÊNCIA | EFICIÊNCIA ENERGÉTICA |
|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------|------------|-----------------------|
| 9-10-11-13 W | Electrónico | 1 ou 2 | PLC / PLC-T | 230 V | 50 Hz | Classe A2 |
| 18 W | | | | | | |
| 26 W | | | | | | |

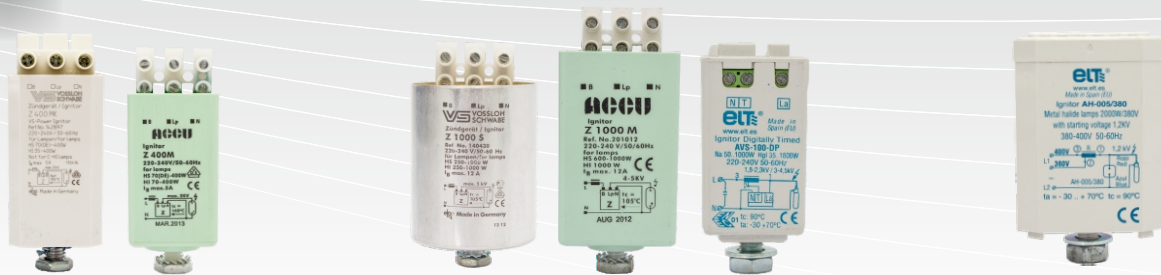
TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO



LÂMPADAS DE HALOGÉNIO DICROICAS

| POTÊNCIA | INTENSIDADE MÁX. | TENSÃO PRIMÁRIO | TENSÃO SECUNDÁRIO | FREQUÊNCIA | PROTECÇÃO DE SOBRECARGA | PROTECÇÃO TÉRMICA |
|----------|------------------|-----------------|-------------------|------------|-------------------------|-------------------|
| 60 W | 5 A | 230-240 V | 12 AC | 50 Hz | Sim | Não |
| 105 W | 8,8 A | 230-240 V | 12 AC | 50 Hz | Sim | Sim |

ARRANCADOR PARA LÂMPADAS DE DESCARGA

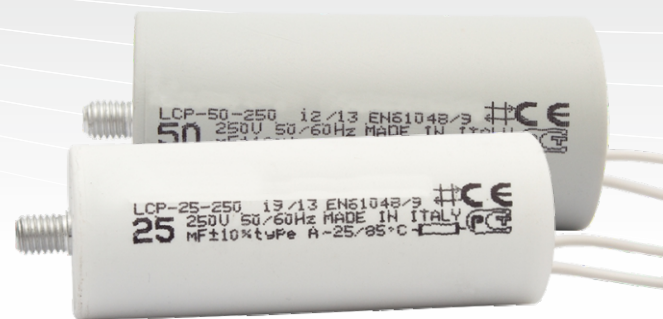


| POTÊNCIA | INTENSIDADE MÁX. DA LÂMPADA | VERSÃO DA LÂMPADA | TIPO DE LÂMPADA | TENSÃO DE IGNIÇÃO | TENSÃO | FREQUÊNCIA |
|------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------|------------|
| 70 a 400 W | 5 A | IM / VS | Descarga | 4 a 5 V | 220 - 240 V | 50 - 60 Hz |
| 1000 W | 12 A | IM / VS | | | | |
| 2000 W | 20 A | IM | | | | |

SUportes PARA LÂMPADAS



| MODELO | MATERIAL | VERSÃO |
|-----------------|-----------|----------------------------------|
| E40 | PORCELANA | Com Aba e Com Patilha de fixação |
| E40 | | Com Aba e Sem Patilha de fixação |
| E40 | | Sem Aba e Com Patilha de fixação |
| E27 | | Sem Patilha de fixação |
| RX7 - 70W | | Com Patilha de união |
| RX7 - 150W | | Com Patilha de união |
| RX7 - PAR | | Sem Patilha de união |
| GU10 | | Com fio 15 Cm |
| GU10 | | Classe II |
| GU10 | | Com Repicagem + Contacto terra |
| Mr16 | Com fio | |
| PLC - UNIVERSAL | ABS | 2 PINOS / 4PINOS |



| MODELO (μ F) | PARA ILUMINAÇÃO (250 V) | PARA MOTOR (400 V) | FREQUÊNCIA (Hz) | DIMENSÕES (\emptyset x alt.) mm |
|----------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 1,5 | X | - | 50 - 60 | 25x55 |
| 2,5 | X | - | | 25x56 |
| 4,5 | X | - | | 25x57 |
| 5 | - | X | | 30X70 |
| 7,5 | X | - | | 30X57 |
| 8 | - | X | | 30X57 |
| 8,5 | - | X | | 30X70 |
| 10 | X | X | | 30X70 |
| 12 | X | - | | 30X70 |
| 12,5 | - | X | | 30X70 |
| 13,5 | X | - | | 45X70 |
| 14 | - | X | | 35X70 |
| 16 | - | X | | 35X70 |
| 18 | X | - | | 35X94 |
| 20 | X | X | | 35X94 |
| 25 | X | X | | 35X94 |
| 30 | - | X | | 35X94 |
| 32 | X | X | | 35X94 |
| 35 | - | X | | 35X94 |
| 45 | - | X | | 35X94 |
| 50 | X | X | | |
| 60 | - | X | | |

LEGENDA:

(x) Disponível

(-) Não Disponível



ARTIGOS VÁRIOS

CONTADORES DE ENERGIA

MONOFÁSICO

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| REF. | D862 |
| Nº DE FASES | 1 |
| INTENSIDADE MAX. | 10(40) A |
| TENSÃO | 230-240V |
| FREQUÊNCIA | 50 Hz |
| CICLOS POR KWH | 360 |
| CLASSE DE ISOLAMENTO | Classe II |
| DIMENSÕES | 120(comp) x 165(alt) x 115(prof) mm |



TRIFÁSICO

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| REF. | T862 |
| Nº DE FASES | 3 |
| INTENSIDADE MAX. | 30(100)A / FASE |
| TENSÃO | 380-400V |
| FREQUÊNCIA | 50 Hz |
| CICLOS POR KWH | 30 |
| CLASSE DE ISOLAMENTO | Classe II |
| DIMENSÕES | 172(comp) x 270(alt) x 124(prof) mm |



BASES DE FIXAÇÃO

| | |
|-----------|------------------------------------|
| REF. | Monofásica |
| MATERIAL | ABS |
| DIMENSÕES | 150(comp) x 230(alt) x 30(prof) mm |
| REF. | Trifásica |
| MATERIAL | ABS |
| DIMENSÕES | 205(comp) x 365(alt) x 30(prof) mm |

MONOFÁSICA



TRIFÁSICA



EXTRACTORES WC

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| REF. | DECO-100 |
| MATERIAL | Plástico injectado |
| COR | Branco |
| POTÊNCIA | 15 W |
| TENSÃO | 230 AC |
| CAUDAL (m ³) | 150 / h |
| CLASSE PROTECÇÃO | Classe II |
| DIMENSÕES | 157(comp) x 157(alt) x 76(prof) mm |
| DIMENSÕES TUBO | Ø 99 mm |



| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| REF. | OR-75 |
| MATERIAL | Plástico injectado |
| COR | Branco |
| POTÊNCIA | 15 W |
| TENSÃO | 230 AC |
| CAUDAL (m ³) | 35/h |
| CLASSE PROTECÇÃO | Classe II |
| DIMENSÕES | 123(comp) x 123(alt) x 82(prof) mm |
| DIMENSÕES TUBO | Ø 75 mm |



LIGADORES RÁPIDOS CABO RÍGIDO



| | |
|-----------------------|---|
| Nº DE VIAS | 2 / 3 / 4 / 5 / 8 |
| ESPESSURA MÁX. CABO | 2,5 mm |
| TIPO DE CABO ADMITIDO | Cabo Rígido |
| TENSÃO DE ISOLAMENTO | 450 V |
| INTENSIDADE MÁX. | 24 A |
| TEMPERATURA MÁX. | 110°C |
| CORES | PC-252 = Vermelho; PC-253 = Laranja PC-254 = Amarelo; PC-255 = Cinza; PC-258 = Preto |
| DIMENSÕES | PC-252 = 10,5(comp) x 19,5(alt) x 9,5(prof) mm PC-253 = 13,5(comp) x 19,7(alt) x 9,5(prof) mm PC-254 = 17,2(comp) x 19,7(alt) x 9,5(prof) mm PC-255 = 21,1(comp) x 19,7(alt) x 9,5(prof) mm PC-258 = 17,5(comp) x 19,7(alt) x 16,8(prof) mm |

LIGADORES RÁPIDOS CABO FLEXÍVEL



| | |
|-----------------------|--|
| Nº DE VIAS | 2 / 3 / 5 |
| ESPESSURA MÁX. CABO | 0,2 - 4 mm ² |
| TIPO DE CABO ADMITIDO | Cabo flexível |
| TENSÃO DE ISOLAMENTO | 450 V |
| INTENSIDADE MÁX. | 32 A |
| TEMPERATURA MÁX. | 110°C |
| DIMENSÕES | 2 = 13(comp) x 10(alt) x 18(prof) mm 3 = 19(comp) x 10(alt) x 18(prof) mm 5 = 30(comp) x 10(alt) x 18(prof) mm |

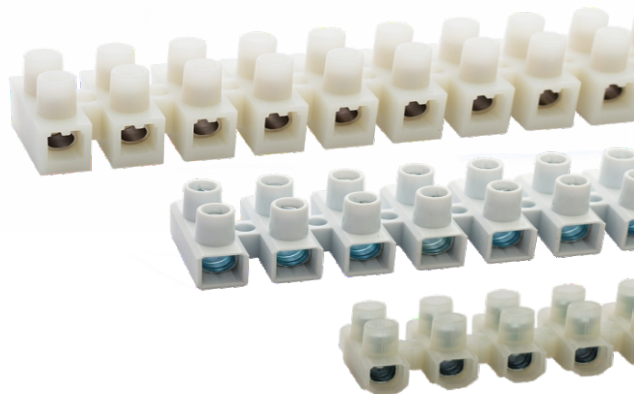
LIGADORES 3 POLOS COM MARCAÇÃO

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| REF. | T10 |
| MARCAÇÃO | L - T - N |
| ESPESSURA MÁX. DO CABO | 10mm |
| TIPO DE CABO ADMITIDO | Cabo Rígido / Cabo Flexível |
| CÓDIGO DE CORES | Branco |
| MATERIAL | PP/PA |
| DIMENSÕES | 33(comp) x 23(alt) x 16(prof) mm |
| TENSÃO DE ISOLAMENTO | 450 V |
| INTENSIDADE | 15 A |
| TEMPERATURA MÁX. | 110°C |



BARRAS DE JUNÇÃO

| | |
|-----------------------|--|
| REF. | T04 / T06 / T10 / T16 |
| ESPESSURA MÁX. CABO | 4 / 6 / 10 / 16 mm |
| TIPO DE CABO ADMITIDO | Cabo Rígido - Cabo Flexível |
| COR | Branco |
| MATERIAL | PP / PA |
| TENSÃO DE ISOLAMENTO | 450 V |
| TEMPERATURA MÁX. | 110°C |
| INTENSIDADE | T04 = 3A; T06 = 5A; T10 = 15A; T16 = 30A |



BUCINS COM SEDE

| | |
|-----------------|--|
| MATERIAL | NYLON |
| REF. | PG7 . PG9 . PG11 . PG13.5 . PG16 . PG21 . PG29 . M25 |
| CÓDIGO DE CORES | PRETO . CINZA |



GUARDA MOTOR PROTECÇÃO NORMAL

Contactor e relé térmico da marca seleccionada. ONESTO / DANFOSS
 Protecção contra sobrecargas através de relé térmico.
 Indicação de motor ligado (sinalizador verde).
 Indicação de disparo térmico (sinalizador vermelho).
 3 buçins para passagem dos cabos de ligação



VERSÃO A



VERSÃO B

MOTOR MONOFÁSICO - 230V

| KW | CV | A | RELÉ TÉRMICO (REGULAÇÃO) | DIMENSÃO | VERSÃO A | VERSÃO B |
|------|------|-------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 0,25 | 0,33 | 2,50 | 1,6 - 2,5 A | 160(comp) x 195(alt) x 115(prof) mm | Com botão ON/OFF | Sem botão ON/OFF |
| 0,37 | 0,50 | 3,30 | 2,5 - 4 A | | | |
| 0,55 | 0,75 | 4,20 | 4 - 6 A | | | |
| 0,75 | 1,00 | 5,20 | 4 - 6 A | | | |
| 1,10 | 1,50 | 8,80 | 7 - 10 A | | | |
| 1,50 | 2,00 | 11,30 | 9 - 13 A | | | |
| 2,20 | 3,00 | 17,50 | 13 - 18 A | | | |

MOTOR TRIFÁSICO - 400V

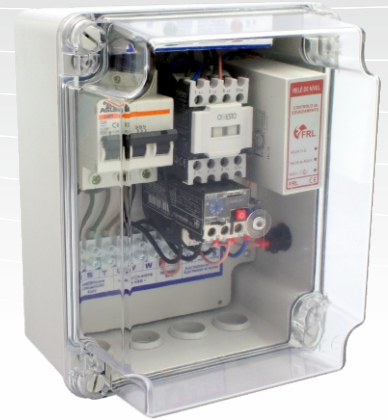
| KW | CV | A | RELÉ TÉRMICO (REGULAÇÃO) | DIMENSÃO | VERSÃO A | VERSÃO B |
|-------------|------------|---------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 0,37 | 0,50 | 1,03 | 1 - 1,6 A | 160(comp) x 195(alt) x 115(prof) mm | Com botão ON/OFF | Sem botão ON/OFF |
| 0,55 - 0,75 | 0,75 - 1,0 | 1,6 - 2 | 1,6 - 2,5 A | | | |
| 1,1 - 1,5 | 1,5 - 2,0 | 2,6 - 5 | 2,5 - 4 A | | | |
| 2,20 | 3,00 | 5,00 | 4 - 6 A | | | |
| 3,00 | 4,00 | 6,60 | 5,5 - 8 A | | | |
| 4,00 | 5,50 | 8,50 | 7 - 10 A | | | |
| 5,50 | 7,50 | 11,50 | 9 - 13 A | | | |

QUADRO DE SONDAS

- Contactor e relé térmico da marca seleccionada. ONESTO / DANFOSS
- Relé de nível para protecção na falta de água.
- Ligação para comando remoto do arranque/paragem (pressostato, bóia ou outros).
- Protecção contra curto-circuitos através de disjuntor.
- Protecção contra sobrecargas através de relé térmico.
- Indicação de falta de água (LED vermelho no relé de nível).
- Indicação de quadro em funcionamento automático (sinalizador amarelo).
- Indicação de motor ligado (sinalizador verde).
- Indicação de disparo térmico (sinalizador vermelho).
- 4 buçins para passagem dos cabos de ligação



DIGITAL



ANALÓGICO

RELÉ TÉRMICO (REGULAÇÃO)

1 - 1,6 A

1,6 - 2,5 A

2,5 - 4,0 A

4 - 6 A

5,5 - 8 A

7 - 10 A

9 - 13 A

DIMENSÃO

210(comp) x 250(alt) x 160(prof) mm

CARACTERÍSTICAS

Monofásico 230V

ou

Trifásico 400V

RELÉ DE NÍVEL ÁGUA RELÉ DE ALTERNÂNCIA

ref.ª RAZ



TENSÃO : 230 - 400V

FUNCIONAMENTO:

O relé de saída arma (1 - 3), sempre que a água atinge o nível máximo (5).
Só desarma (1 - 4), se descer para além do nível mínimo (6).

KIT DE EMENDA TERMO-RETRÁTIL



Com 4 tubos interiores, sem cola.

SONDA DE ÁGUA EM AÇO INOX



REF: AISI 316

INTERRUPTOR DE BOIA

COM CONTRA-PESO



PRESSOSTATO MONOFÁSICO



SK2



SK9

MANÓMETRO

ABS



S/ Fluido

INOX



C/ Fluido

| | |
|---------------------|---------------|
| COMPRIMENTO DO CABO | 2, 3, 5, 10 m |
| INTENSIDADE MÁX. | 16(4) A |
| TENSÃO | 230-240V |
| FREQUÊNCIA | 50-60 Hz |
| TEMPERATURA MÁX. | 50°C |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP68 |

| | |
|------------------|-------------------------|
| REF. | Sk2 - Sk9 |
| INTENSIDADE MÁX. | 16(4) A |
| TENSÃO | (Sk2) 230V - (Sk9) 380V |
| FREQUÊNCIA | 50-60 Hz |
| PRESSÃO | 1,4 - 2,8 Bar |

| | |
|--------------------|-----------------------|
| REF. | - |
| REGISTO DE PRESSÃO | 0 - 10 Bar |
| MATERIAL | ABS / INOX |
| MODELO | S/ Fluido / C/ Fluido |
| FIXAÇÃO | 1/4" |
| DIMENSÕES | Ø 40mm x 65mm |

DETECTORES MOVIMENTO FIXAÇÃO TECTO

| | |
|------------------------------|--|
| TIPO DE SENSOR | INFRA VERMELHO - 1 CÉLULA |
| MATERIAL | ABS |
| ACABAMENTO | BRANCO |
| TENSÃO DE ENTRADA | 220-240V / AC - 50-60Hz |
| CAPACIDADE DE CARGA | 800W INCADESCENTE - 400W FLUORESCENTE |
| ÂNGULO DE DETEÇÃO | 360° |
| DISTÂNCIA DE ALCANCE | 6 m Max. ($\leq 24\text{ }^{\circ}\text{C}$) |
| ALTURA DE INSTALAÇÃO EM TETO | 2,20 - 4,00 m |
| AJUSTE DE TEMPO | Min. 10 segundos. - Max. 15 minutos |
| SENSIBILIDADE LUMINOSA | < 3 Lux - 2000 (ajustável) |
| CONSUMO | +/- 0.9W |
| GRAU DE PROTEÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉTRICO | CLASSE II |
| TIPO DE FIXAÇÃO | ENCASTRADO |
| DIMENSÕES | (Ø) 50 mm x (A) 65 mm |
| DIMENSÕES DO FURO | (Ø) 40 mm |



| | |
|------------------------------|---|
| TIPO DE SENSOR | INFRA VERMELHO - 3 CÉLULAS |
| MATERIAL | ABS |
| ACABAMENTO | BRANCO |
| TENSÃO DE ENTRADA | 220-240V / AC - 50-60Hz |
| CAPACIDADE DE CARGA | 1200W INCADESCENTE - 300W FLUORESCENTE |
| ÂNGULO DE DETEÇÃO | 360° |
| DISTÂNCIA DE ALCANCE | 12 m Max. ($\leq 24\text{ }^{\circ}\text{C}$) |
| ALTURA DE INSTALAÇÃO EM TETO | 2,20 - 4,00 m |
| AJUSTE DE TEMPO | Min. 10 segundos. - Max. 15 minutos |
| SENSIBILIDADE LUMINOSA | < 3 Lux - 2000 (ajustável) |
| CONSUMO | +/- 0.9W |
| GRAU DE PROTEÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉTRICO | CLASSE II |
| TIPO DE FIXAÇÃO | ENCASTRADO |
| DIMENSÕES | (Ø) 75 mm x (A) 85 mm |
| DIMENSÕES DO FURO | (Ø) 60 mm |



DETECTORES MOVIMENTO FIXAÇÃO TECTO

| | |
|------------------------------|---|
| TIPO DE SENSOR | INFRA VERMELHO - 3 CÉLULAS |
| MATERIAL | ABS |
| ACABAMENTO | BRANCO |
| TENSÃO DE ENTRADA | 220-240V / AC - 50-60Hz |
| CAPACIDADE DE CARGA | 1200W INCANDESCENTE - 300W FLUORESCENTE |
| ÂNGULO DE DETEÇÃO | 360° |
| DISTÂNCIA DE ALCANCE | 12 m Max. ($\leq 24\text{ }^{\circ}\text{C}$) |
| ALTURA DE INSTALAÇÃO EM TETO | 2,20 - 4,00 m |
| AJUSTE DE TEMPO | Min. 10 segundos. - Max. 15 minutos |
| SENSIBILIDADE LUMINOSA | < 3 Lux - 2000 (ajustável) |
| CONSUMO | +/- 0.9W |
| GRAU DE PROTEÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉTRICO | CLASSE II |
| TIPO DE FIXAÇÃO | SALIENTE |
| DIMENSÕES | (Ø) 88 mm x (A) 58 mm |



| | |
|------------------------------|---|
| TIPO DE SENSOR | INFRA VERMELHO - 3 CÉLULAS |
| MATERIAL | ABS |
| ACABAMENTO | BRANCO |
| TENSÃO DE ENTRADA | 220-240V / AC - 50-60Hz |
| CAPACIDADE DE CARGA | 2000W INCANDESCENTE - 1000W FLUORESCENTE |
| ÂNGULO DE DETEÇÃO | 360° |
| DISTÂNCIA DE ALCANCE | 20 m Max. ($\leq 24\text{ }^{\circ}\text{C}$) |
| ALTURA DE INSTALAÇÃO EM TETO | 2,20 - 6,00 m |
| AJUSTE DE TEMPO | Min. 10 segundos. - Max. 30 minutos |
| SENSIBILIDADE LUMINOSA | < 3 Lux - 2000 (ajustável) |
| CONSUMO | +/- 0.9W |
| GRAU DE PROTEÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉTRICO | CLASSE II |
| TIPO DE FIXAÇÃO | SALIENTE |
| DIMENSÕES | (L) 102 mm x (C) 102 mm x (A) 85 mm |

DETECTOR-PRESENÇA



DETECTORES MOVIMENTO FIXAÇÃO PAREDE



ABRAÇADEIRA DE FIVELA



| | |
|------------------------|--|
| TIPO DE SENSOR | INFRA VERMELHO - 1 CÉLULA |
| MATERIAL | ABS |
| ACABAMENTO | BRANCO |
| TENSÃO DE ENTRADA | 220-240V / AC - 50-60Hz |
| CAPACIDADE DE CARGA | 1200W INCANDESCENTE - 300W FLUORESCENTE |
| ÂNGULO DE DETECÇÃO | 120° |
| DISTÂNCIA DE ALCANCE | 9 m Max. ($\leq 24\text{ }^{\circ}\text{C}$) |
| ALTURA DE INSTALAÇÃO | 1,80 m MAX. |
| AJUSTE DE TEMPO | Min. 10 segundos. - Max. 7 minutos |
| SENSIBILIDADE LUMINOSA | < 3 Lux - 2000 (ajustável) |
| CONSUMO | +/- 0.9W |
| GRAU DE PROTEÇÃO | IP 44 |
| ISOLAMENTO ELÉTRICO | CLASSE II |
| TIPO DE FIXAÇÃO | EM TOMADAS SHUCKO MONOFÁSICAS |
| DIMENSÕES | (L) 45 mm x (C) 81,5 mm x (A) 98,3 mm |

| | |
|-------------------|-------------|
| DIMENSÕES (C x L) | 100 x 2,5mm |
| | 150 x 3,5mm |
| | 200 x 4,5mm |
| | 300 x 7,5mm |
| | 500 x 10mm |

| | |
|-------------------|-------------------------|
| CORES DISPONÍVEIS | Natural |
| | Preto |
| | Verde (sob consulta) |
| | Vermelho (sob consulta) |



LED

PETRIS

LUMINÁRIA VIÁRIA



| | |
|----------------------|--------------------|
| ACABAMENTO | Cinza |
| MATERIAL | Alumínio Injectado |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | LED |
| TEMPERATURA COR (°K) | 4000K |
| ÂNGULO ABERTURA | 140° x 70° |
| VIDA ÚTIL | 50.000h |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 66 - IK 08 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| FIXAÇÃO POSTE | Ø 60mm |

POTÊNCIAS

| | |
|------------|----------------------------------|
| PETRIS 90 | 90W (3 MÓDULO LED) x 14 lumiled |
| PETRIS 120 | 120W (4 MÓDULO LED) x 14 lumiled |

FLUXO LUMINOSO - 5300K - 4000K

| | |
|------------|---------------------|
| PETRIS 90 | 9650 lm - 9240 lm |
| PETRIS 120 | 12800 lm - 12320 lm |

DIMENSÕES

| | |
|------------|--------------------------------|
| PETRIS 90 | (C)550mm x (L)300mm x (A)134mm |
| PETRIS 120 | (C)550mm x (L)300mm x (A)134mm |

PESO

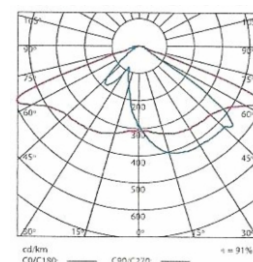
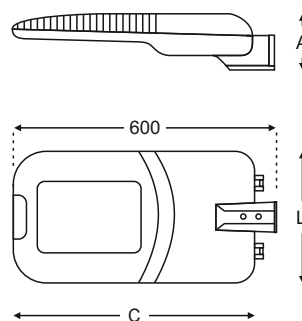
| | |
|------------|--------|
| PETRIS 90 | 8.6 Kg |
| PETRIS 120 | 9.5 Kg |



DRIVE INVENTRONICS 700 mA



DISPOSITIVO DE PROTECÇÃO 10 KV





| | |
|----------------------|--------------------|
| ACABAMENTO | Cinza |
| MATERIAL | Alumínio Injectado |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | LED |
| TEMPERATURA COR (°K) | 4000K |
| ÂNGULO ABERTURA | 140° x 70° |
| VIDA ÚTIL | 50.000h |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 66 - IK 08 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe II |
| FIXAÇÃO POSTE | Ø 60mm |

POTÊNCIAS

| | |
|----------|---------------------------------|
| DALIS 30 | 30W (1 MÓDULO LED) x 14 lumiled |
| DALIS 60 | 60W (2 MÓDULO LED) x 14 lumiled |

FLUXO LUMINOSO - 5300K - 4000K

| | |
|----------|-------------------|
| DALIS 30 | 3100 lm - 3080 lm |
| DALIS 60 | 6200 lm - 6160 lm |

DIMENSÕES

| | |
|----------|-------------------------------|
| DALIS 30 | (C)530mm x (L)203mm x (A)93mm |
| DALIS 60 | (C)530mm x (L)203mm x (A)93mm |

PESO

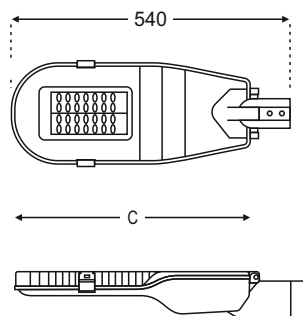
| | |
|----------|------|
| DALIS 30 | 5 Kg |
| DALIS 60 | 6 Kg |



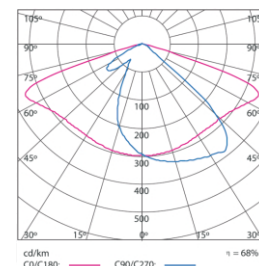
DRIVE INVENTRONICS 700 mA



DISPOSITIVO DE PROTECÇÃO 10KV



L
A



LUMINÁRIA MAXI

LUMINÁRIA INDUSTRIAL



| | |
|----------------------|--------------------|
| MATERIAL DISSIPADOR | Alumínio Injectado |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | LED |
| POTÊNCIA | 120W / 190W |
| TEMPERATURA COR (°K) | 5300K |
| ÂNGULO ABERTURA | 100° |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 66 - IK 08 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |

POTÊNCIAS

| | |
|----------|----------------------------------|
| MAXI 120 | 120W (2 MÓDULO LED) x 27 lumiled |
| MAXI 190 | 190W (4 MÓDULO LED) x 23 lumiled |

FLUXO LUMINOSO

| | |
|----------|----------|
| MAXI 120 | 12300 lm |
| MAXI 190 | 21500 lm |

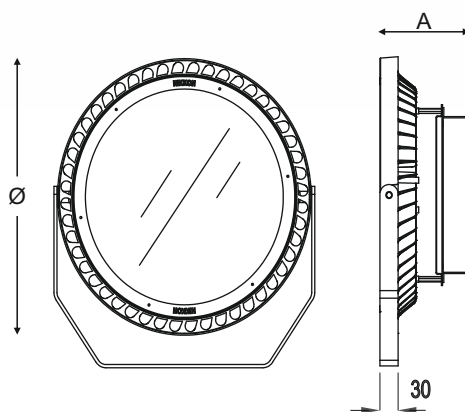
DIMENSÕES

| | |
|----------|----------------------|
| MAXI 120 | (Ø) 320mm x (A)200mm |
| MAXI 190 | (Ø) 419mm x (A)275mm |

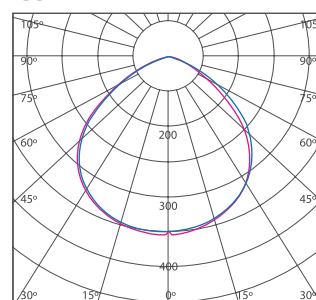
INVENTRONICS

DRIVE INVENTRONICS 700 mA

LED
PHILIPS



100°



LUMINÁRIA MAXI 2

LUMINÁRIA INDUSTRIAL



| | |
|----------------------|--------------------|
| MATERIAL DISSIPADOR | Alumínio Injectado |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | LED |
| POTÊNCIA | 120W / 209W |
| TEMPERATURA COR (°K) | 5700K |
| ÂNGULO ABERTURA | 100° |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 66 - IK 08 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |

POTÊNCIAS

| | |
|--------------|------|
| MAXI 2 - 120 | 120W |
| MAXI 2 - 200 | 200W |

FLUXO LUMINOSO

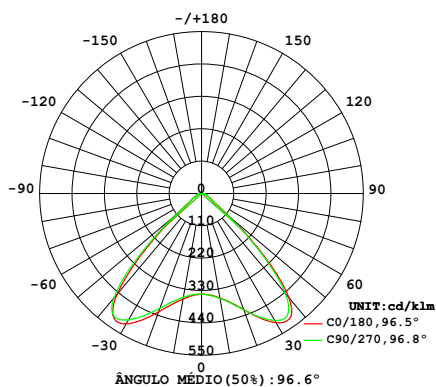
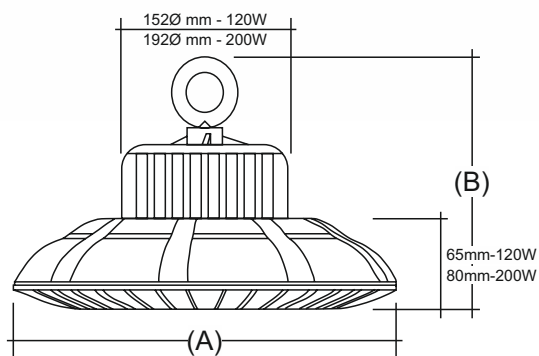
| | |
|--------------|----------|
| MAXI 2 - 120 | 14400 lm |
| MAXI 2 - 200 | 25000 lm |

DIMENSÕES

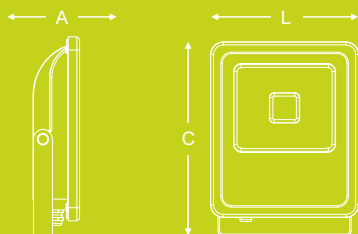
| | |
|--------------|-----------------------|
| MAXI 2 - 120 | (A) 300mmØ x (B)200mm |
| MAXI 2 - 200 | (A) 385mmØ x (B)216mm |



DRIVE INVENTRONICS 700 mA



| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| COR | Preto |
| MATERIAL | Alumínio |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 10W / 20W / 30W / 50W / 100W |
| FLUXO LUMINOSO <u>10W</u> | 800 lm - 20 SMD |
| FLUXO LUMINOSO <u>20W</u> | 1600 lm - 40 SMD |
| FLUXO LUMINOSO <u>30W</u> | 2400 lm - 60 SMD |
| FLUXO LUMINOSO <u>50W</u> | 4000 lm - 100 SMD |
| FLUXO LUMINOSO <u>100W</u> | 8000 lm - 200 SMD |
| COR (°K) | 6500 / 3000K |
| ÂNGULO DE ABERTURA | 120° |
| TENSÃO | 240v / 50Hz |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 65 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| VIDA ÚTIL | 50.000 Horas |
| DIMENSÕES <u>10W</u> | (L)85mm x (C)113mm x (A)40mm |
| DIMENSÕES <u>20W</u> | (L)140mm x (C)180mm x (A)50mm |
| DIMENSÕES <u>30W</u> | (L)188mm x (C)225mm x (A)50mm |
| DIMENSÕES <u>50W</u> | (L)235mm x (C)285mm x (A)65mm |
| DIMENSÕES <u>100W</u> | (L)300mm x (C)355mm x (A)75mm |



ETNA PROJECTOR LED

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| ACABAMENTO | Cinza |
| MATERIAL | Alumínio |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 30W - 50W - 100W - 200W |
| FLUXO LUMINOSO 30W | 3.000 lm |
| FLUXO LUMINOSO 50W | 5.000 lm |
| FLUXO LUMINOSO 100W | 10.000 lm |
| FLUXO LUMINOSO 200W | 20.000 lm |
| COR (°K) | 6500K |
| ÂNGULO DE ABERTURA | 140° |
| TENSÃO | 240v / 50Hz |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 65 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe II |
| VIDA ÚTIL | 50.000 h |
| DIMENSÕES 30W | (L)176mm x (C)206mm x (A)66mm |
| DIMENSÕES 50W | (L)176mm x (C)206mm x (A)66mm |
| DIMENSÕES 100W | (L)325mm x (C)385mm x (A)115mm |
| DIMENSÕES 200W | (L)428mm x (C)482mm x (A)144mm |

200W



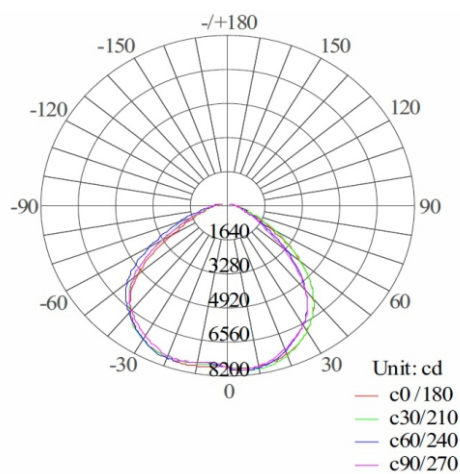
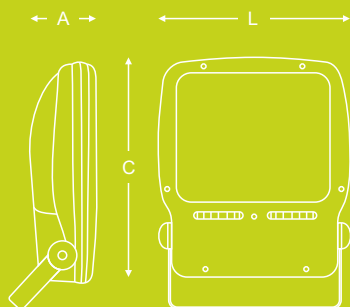
100W



50W



30W



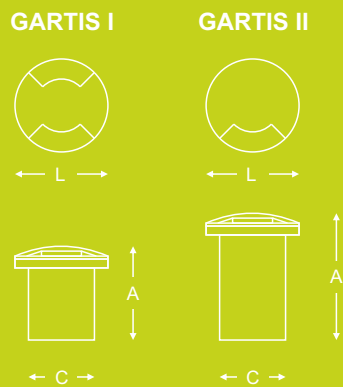
| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| COR | Cinza / Preto |
| MATERIAL | Aço |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 1W / 2W |
| LÂMPADA | Módulo LED |
| ABERTURA | Simplex (1W) / Dupla (2W) |
| TENSÃO | 240v / 50Hz |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 65 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES (GARTIS I) | (L)110mm x (C)155mm x (A)190mm |
| DIMENSÕES (GARTIS II) | (L)110mm x (C)155mm x (A)120mm |



GARTIS I



GARTIS II



LED 4,5W

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| MATERIAL | Alumínio |
| POTÊNCIA | 4,5w |
| QUANT. LED | 24 LED SMD5050 |
| ÂNGULO ABERTURA | 120° |
| BASE | GU10 / MR16 |
| TENSÃO | 230V AC - GU10 / 12V-DC - MR16 |
| FLUXO LUMINOSO (lm) | 300 - 330 |
| TEMP. COR (°K) | 3000 / 4000 / 6500 |
| DIMENSÕES (mm) | Ø 50 x A 55 / Ø50 x 51 |
| VIDA ÚTIL | 30.000 h |



LED 7W

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| MATERIAL | Termo plástico + Alumínio |
| POTÊNCIA | 7w |
| QUANT. LED | 14 LED SMD2835 |
| ÂNGULO ABERTURA | 120° |
| BASE | GU10 / MR16 |
| TENSÃO | 230V AC - GU10 / 12V-DC - MR16 |
| FLUXO LUMINOSO (lm) | 560 - 590 |
| TEMP. COR (°K) | 3000 / 4000 / 6500 |
| DIMENSÕES (mm) | Ø 50 x A 55 / Ø50 x 51 |
| VIDA ÚTIL | 25.000 h |



LED COB 6W

| | |
|--------------------|---------------------------|
| MATERIAL | Termo plástico + Alumínio |
| POTÊNCIA | 6W |
| QUANTIDADE DE LEDS | 1 LED COB |
| ÂNGULO DE ABERTURA | 48° |
| FLUXO LUMINOSO | 410 lm |
| COR (°K) | 6500K / 4200K / 3000K |
| BASE | GU10 |
| TENSÃO | 240V-50 Hz / AC |
| VIDA ÚTIL | 25.000h |
| DIMENSÕES | Ø 50 / A 55mm |



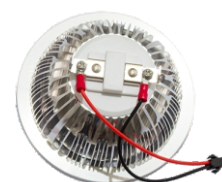
LED 18W

ARR11

| | |
|---------------------|----------------------------|
| MATERIAL | Alumínio |
| POTÊNCIA | 18w |
| QUANTIDADE DE LEDS | 9 LED SMD 5050 |
| ÂNGULO ABERTURA | 120° |
| BASE | GU10 / G53 |
| TENSÃO | 240V - GU10 / 12V DC - G53 |
| FLUXO LUMINOSO (lm) | 1480 |
| TEMP. COR (°K) | 2700 . 6500 |
| DIMENSÕES (mm) | Ø 111 x (A) 50 |
| VIDA ÚTIL | 35.000 h |



GU10



G53

LED CHAMA

LÂMPADA 7W



| | |
|--------------------|----------------------------------|
| MATERIAL | Base Termo-plástico - Difusor PC |
| POTÊNCIA | 7W |
| TIPO DE LED | SMD |
| ÂNGULO DE ABERTURA | 200° |
| FLUXO LUMINOSO | 630 lm |
| COR (°K) | 6500K / 4200K / 3000K |
| BASE | E14 |
| TENSÃO | 240V-50 Hz / AC |
| VIDA ÚTIL | 25.000 h |
| DIMENSÕES | A 99 x Ø 37 mm |

LED GLOBO A65

LÂMPADA 12W



| | |
|--------------------|----------------------------------|
| MATERIAL | Base Termo-plástico - Difusor PC |
| POTÊNCIA | 12W |
| TIPO DE LED | SMD |
| ÂNGULO DE ABERTURA | 270° |
| FLUXO LUMINOSO | 12W - 1055lm |
| COR (°K) | 6500K / 4200K / 3000K |
| BASE | E27 |
| TENSÃO | 240V-50 Hz / AC |
| VIDA ÚTIL | 25.000h |
| DIMENSÕES | A 65 x Ø 135mm |

LED GLOBO A80

LÂMPADA 18W



| | |
|--------------------|----------------------------------|
| MATERIAL | Base Termo-plástico - Difusor PC |
| POTÊNCIA | 18W |
| TIPO DE LED | SMD |
| ÂNGULO DE ABERTURA | 270° |
| FLUXO LUMINOSO | 18W - 1600lm |
| COR (°K) | 6500K / 4200K / 3000K |
| BASE | E27 |
| TENSÃO | 240V-50 Hz / AC |
| VIDA ÚTIL | 25.000h |
| DIMENSÕES | A 80 x Ø 150mm |

LED CHAMA

LÂMPADA FILAMENTO 4W



| | |
|--------------------|-------------------------------|
| MATERIAL | Base Alumínio - Difusor Vidro |
| POTÊNCIA | 4W |
| TIPO DE LED | Filamento |
| ÂNGULO DE ABERTURA | 360° |
| FLUXO LUMINOSO | 470lm |
| COR (°K) | 2700K |
| BASE | E14 |
| TENSÃO | 240V-50 Hz / AC |
| VIDA ÚTIL | 25.000h |
| DIMENSÕES | A 98 x Ø 35mm |

LED A60

LÂMPADA FILAMENTO 8W

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| MATERIAL | Base Alumínio - Difusor Vidro |
| POTÊNCIA | 8W |
| TIPO DE LED | Filamento |
| ÂNGULO DE ABERTURA | 360° |
| FLUXO LUMINOSO | 806lm |
| COR (°K) | 2700K |
| BASE | E27 |
| TENSÃO | 240V-50 Hz / AC |
| VIDA ÚTIL | 25.000h |
| DIMENSÕES | A 105 x Ø 65mm |



LED EDISON

LÂMPADA FILAMENTO 8W

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| MATERIAL | Base Alumínio - Difusor Vidro |
| POTÊNCIA | 8W |
| TIPO DE LED | Filamento |
| ÂNGULO DE ABERTURA | 360° |
| FLUXO LUMINOSO | 806lm |
| COR (°K) | 2700K |
| BASE | E27 |
| TENSÃO | 240V-50 Hz / AC |
| VIDA ÚTIL | 25.000h |
| DIMENSÕES | A 136 x Ø 64mm |

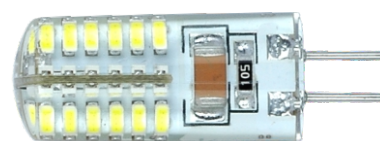


LED G9 LÂMPADA - 4W



| | |
|--------------------|--------------------------------|
| MATERIAL | Base cerâmica - Difusor em ABS |
| POTÊNCIA | 4W |
| TIPO DE LED | SMD |
| ÂNGULO DE ABERTURA | 360° |
| FLUXO LUMINOSO | 350 lm |
| COR (°K) | 4000K / 3000K |
| BASE | G9 |
| TENSÃO | 240V-50 Hz / AC |
| VIDA ÚTIL | 25.000 h |
| DIMENSÕES | A 50 x Ø 15mm |

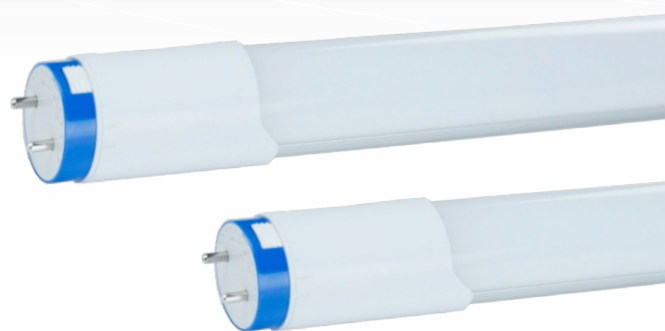
LED G4 LÂMPADA 1,5W - 3W



| | | |
|--------------------|-----------------|-------------------|
| MATERIAL | Silicone | Silicone |
| POTÊNCIA | 1,5W | 3W |
| TIPO DE LED | SMD | SMD |
| ÂNGULO DE ABERTURA | 360° | 360° |
| FLUXO LUMINOSO | 100 lm | 160 lm |
| COR (°K) | 4000K / 3000K | 4000K / 3000K |
| BASE | G4 | G4 |
| TENSÃO | 12V AC/DC | 12V AC/DC - 240V |
| VIDA ÚTIL | 10.000 h | 10.000 h |
| DIMENSÕES | A 35,2 x Ø 10mm | A 36,2 x Ø 12,5mm |

LED T8

GAMA ALUMÍNIO + PC

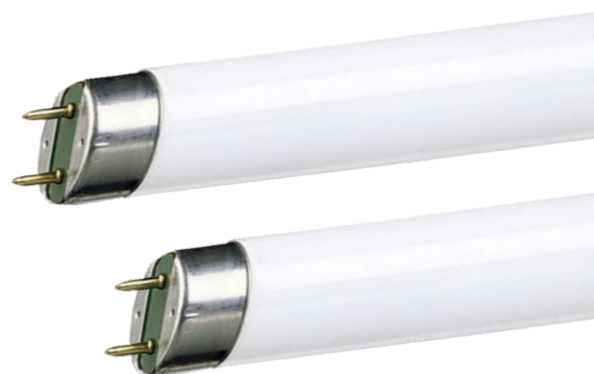


ESQUEMA DE LIGAÇÃO



LED T8

GAMA VIDRO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| MATERIAL | Alumínio + PC |
| DIFUSOR DISPONÍVEL | Opalino |
| POTÊNCIA | 9W / 18W / 22W |
| ÂNGULO DE ABERTURA | 180° |
| FLUXO LUMINOSO | 900 lm 9W / 1800 lm 18W / 2200 lm 22W |
| COR (°K) | 6500K |
| BASE | G13 - ROTATIVA |
| TENSÃO | 240V - 50 Hz / AC |
| VIDA ÚTIL | 40.000 h |
| DIMENSÕES (9W) | 600x26 mm |
| DIMENSÕES (18W) | 1200 x 26 mm |
| DIMENSÕES (22W) | 1500 x 26 mm |

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| MATERIAL | Vidro |
| DIFUSOR DISPONÍVEL | Opalino |
| POTÊNCIA | 9W / 18W / 24W |
| ÂNGULO DE ABERTURA | 270° |
| FLUXO LUMINOSO | 810 lm 9W / 1620 lm 18W / 2160 lm 24W |
| COR (°K) | 6500K / 4200K |
| BASE | G13 |
| TENSÃO | 240V - 50 Hz / AC |
| VIDA ÚTIL | 25.000 h |
| DIMENSÕES (9W) | 600x26 mm |
| DIMENSÕES (18W) | 1200 x 26 mm |
| DIMENSÕES (24W) | 1500 x 26 mm |

DOWNLIGHT GIMBAL RECTANGULAR



GIMBAL REDONDO



| | |
|----------------------|---------------------|
| ACABAMENTO | Branco |
| MATERIAL | Alumínio |
| ARO | Rectangular |
| VIDRO | Fosco |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 35W |
| TIPO DE LED | EPISTAR SMD |
| FLUXO LUMINOSO | 3500 lm - 3800 lm |
| COR (°K) | 3000K / 4000K |
| TENSÃO | 240V - 50 Hz / AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | CLASS II |
| VIDA ÚTIL | 30.000 hrs |
| DIMENSÕES | 246 x 156 x 143.5mm |
| DIMENSÕES FURO | 225 x 130mm |

| | |
|----------------------|-------------------|
| ACABAMENTO | Branco |
| MATERIAL | Alumínio |
| ARO | Redondo |
| VIDRO | Fosco |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 45W |
| TIPO DE LED | CITIZEN COB |
| FLUXO LUMINOSO | 4100 lm - 4150 lm |
| COR (°K) | 3000K / 4000K |
| TENSÃO | 240V - 50 Hz / AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | CLASS II |
| VIDA ÚTIL | 30.000 hrs |
| DIMENSÕES | Ø 180 x 129 mm |
| DIMENSÕES FURO | Ø 170 mm |

DOWNLIGHT REDONDO



| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| ACABAMENTO | Branco |
| MATERIAL | Alumínio |
| ARO | Redondo |
| VIDRO | Fosco |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 16W / 24W / 32W / 50W |
| QUANTIDADE DE LEDS | 50 SMD / 70 SMD / 100 SMD / 120 SMD |
| TIPO DE LED | SMD (5630) |
| FLUXO LUMINOSO (16W) | 1500 lm |
| FLUXO LUMINOSO (24W) | 2280 lm |
| FLUXO LUMINOSO (32W) | 3040 lm |
| FLUXO LUMINOSO (50W) | 4250 lm |
| COR (°K) | 6500K / 4200K / 3000K |
| TENSÃO | 240V - 50 Hz / AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | CLASSE II |
| VIDA ÚTIL | 30.000 hrs |
| DIMENSÕES (16W) | Ø 130 x 75 mm |
| DIMENSÕES (24W) | Ø 190 x 80 mm |
| DIMENSÕES (32W) | Ø 245 x 110 mm |
| DIMENSÕES (50W) | Ø 245 x 110 mm |
| DIMENSÕES FURO (16W) | Ø 118 mm |
| DIMENSÕES FURO (24W) | Ø 175 mm |
| DIMENSÕES FURO (32W) | Ø 220 mm |
| DIMENSÕES FURO (50W) | Ø 220 mm |



DOWNLIGHT

DELTA LED

| | | |
|----------------------|----------------------------|--------------|
| ACABAMENTO | Branco / Cinza Mate / Inox | |
| MATERIAL | ABS / Aço Inox | |
| ARO | Redondo | |
| VIDRO | Fosco | |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | | |
| DELTA II | 5W - 12 SMD | |
| DELTA III | 10W - 24 SMD | |
| DELTA IV | 14W - 36 SMD | |
| FLUXO LUMINOSO (5W) | 516 lm | |
| FLUXO LUMINOSO (10W) | 1032 lm | |
| FLUXO LUMINOSO (14W) | 1548 lm | |
| COR (°K) | 4000K | |
| TENSÃO | 240V - 50 Hz / AC | |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 | |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | CLASSE II | |
| VIDA ÚTIL | 15.000 hrs | |
| | DIMENSÕES | FURO REDONDO |
| DELTA II | Ø 102 x 85mm | Ø 72mm |
| DELTA III | Ø 147 x 100mm | Ø 125mm |
| DELTA IV | Ø 190 x 120mm | Ø 168mm |

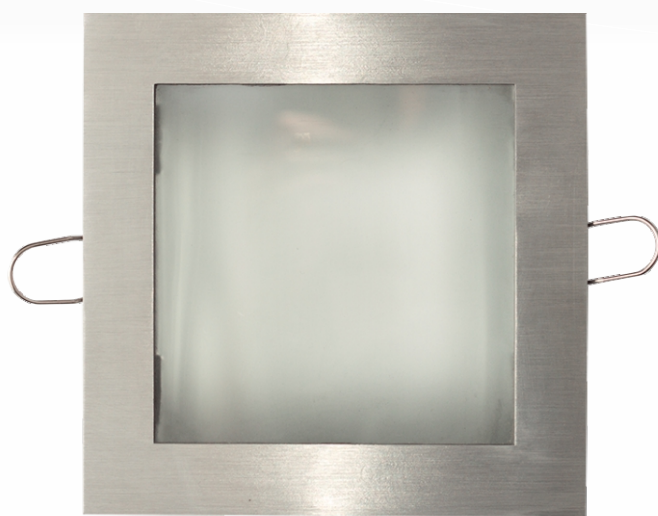


DRIVE MEANWELL

DOWNLIGHT

LUMO LED

| | | |
|----------------------|--|-------------|
| ACABAMENTO | Alumínio Escovado - Branco - Nickel Mate | |
| MATERIAL | Alumínio | |
| ARO | Quadrado | |
| VIDRO | Fosco | |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | | |
| LUMO II | 7W - 16 SMD | |
| LUMO III | 10W - 30 SMD | |
| LUMO IV | 14W - 36 SMD | |
| FLUXO LUMINOSO (7W) | 688 lm | |
| FLUXO LUMINOSO (10W) | 1290 lm | |
| FLUXO LUMINOSO (14W) | 1548 lm | |
| COR (°K) | 4000K | |
| TENSÃO | 240V - 50 Hz / AC | |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 | |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | CLASSE II | |
| VIDA ÚTIL | 15.000 hrs | |
| | DIMENSÕES | FURO |
| LUMO II | 130 x 130 x 90mm | 115 x 115mm |
| LUMO III | 160 x 160 x 90mm | 140 x 140mm |
| LUMO IV | 200 x 200 x 90mm | 175 x 175mm |



DRIVE MEANWELL

DOWNLIGHT SLIM LED



| | | |
|----------------------|-------------------|-------------|
| ACABAMENTO | Inox | |
| MATERIAL | Alumínio | |
| ARO | Quadrado | |
| VIDRO | Fosco | |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | | |
| SLIM II | 7W - 16 SMD | |
| SLIM III | 10W - 30 SMD | |
| SLIM IV | 14W - 36 SMD | |
| FLUXO LUMINOSO (7W) | 688 lm | |
| FLUXO LUMINOSO (10W) | 1290 lm | |
| FLUXO LUMINOSO (14W) | 1548 lm | |
| COR (°K) | 4000K | |
| TENSÃO | 240V - 50 Hz / AC | |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 | |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | CLASSE II | |
| VIDA ÚTIL | 15.000 hrs | |
| | DIMENSÕES | FURO |
| SLIM II | 121 x 121 x 80mm | 105 x 105mm |
| SLIM III | 165 x 165 x 80mm | 150 x 150mm |
| SLIM IV | 225 x 225 x 85mm | 205 x 205mm |



DRIVE MEANWELL

DOWNLIGHT

ALFA LED



| | | |
|----------------------|-------------------|---------|
| ACABAMENTO | Branco / Inox | |
| MATERIAL | Alumínio | |
| ARO | Quadrado | |
| VIDRO | Fosco | |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | | |
| ALFA II | 7W - 16 SMD | |
| ALFA III | 10W - 30 SMD | |
| ALFA IV | 14W - 36 SMD | |
| FLUXO LUMINOSO (7W) | 688 lm | |
| FLUXO LUMINOSO (10W) | 1290 lm | |
| FLUXO LUMINOSO (14W) | 1548 lm | |
| COR (°K) | 4000K | |
| TENSÃO | 240V - 50 Hz / AC | |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 | |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | CLASSE II | |
| VIDA ÚTIL | 15.000 hrs | |
| | DIMENSÕES | FURO |
| ALFA II | 160 x 160 x 90mm | Ø 150mm |
| ALFA III | 200 x 200 x 90mm | Ø 185mm |
| ALFA IV | 240 x 240 x 100mm | Ø 225mm |



DRIVE MEANWELL

LUXIS LED ENCASTRÁVEL

| | |
|----------------------|------------------------------|
| ACABAMENTO | Branco - Aço escovado |
| MATERIAL | Alumínio |
| ARO | Redondo / Quadrado |
| DIFUSOR | Opalino |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 3W / 9W / 15W / 18W / 24W |
| TIPO DE LED | SMD (2835) |
| FLUXO LUMINOSO (3W) | 210 lm |
| FLUXO LUMINOSO (9W) | 700 lm |
| FLUXO LUMINOSO (15W) | 1000 lm |
| FLUXO LUMINOSO (18W) | 1400 lm |
| FLUXO LUMINOSO (24W) | 1920 lm |
| COR (°K) | 6500K / 4200K / 3000K |
| TENSÃO | 240V - 50 Hz / AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | CLASSE II |
| VIDA ÚTIL | 30.000 hrs |
| DIMENSÕES (3W) | Ø 85 x 25 mm / 85 x 85 mm |
| DIMENSÕES (9W) | Ø 145 x 25 mm / 145 x 145 mm |
| DIMENSÕES (15W) | Ø 190 x 25 mm / 190 x 190 mm |
| DIMENSÕES (18W) | Ø 225 x 25 mm / 225 x 225 mm |
| DIMENSÕES (24W) | Ø 300 x 25 mm / 300 x 300 mm |
| DIMENSÕES FURO (3W) | Ø 75 mm / 75 x 75 mm |
| DIMENSÕES FURO (9W) | Ø 130 mm / 130 x 130 mm |
| DIMENSÕES FURO (15W) | Ø 175 mm / 175 x 175 mm |
| DIMENSÕES FURO (18W) | Ø 205 mm / 205 x 205 mm |
| DIMENSÕES FURO (24W) | Ø 280 mm / 280 x 280 mm |



LUXIS LED SUPERFÍCIE

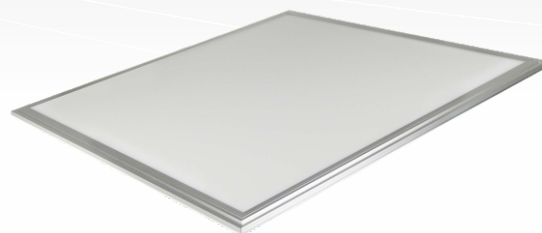


| | |
|----------------------|------------------------------|
| ACABAMENTO | Branco - Aço escovado |
| MATERIAL | Alumínio |
| ARO | Redondo / Quadrado |
| DIFUSOR | Opalino |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 12W / 18W / 24W |
| TIPO DE LED | SMD (2835) |
| FLUXO LUMINOSO (12W) | 900 lm |
| FLUXO LUMINOSO (18W) | 1400 lm |
| FLUXO LUMINOSO (24W) | 1920 lm |
| COR (°K) | 6500K / 4200K / 3000K |
| TENSÃO | 240V - 50 Hz / AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | CLASSE II |
| VIDA ÚTIL | 30.000 hrs |
| DIMENSÕES (12W) | Ø 190 x 40 mm / 190 x 190 mm |
| DIMENSÕES (18W) | Ø 230 x 40 mm / 230 x 230 mm |
| DIMENSÕES (24W) | Ø 300 x 40 mm / 300 x 300 mm |

LUXIS LED

600X600

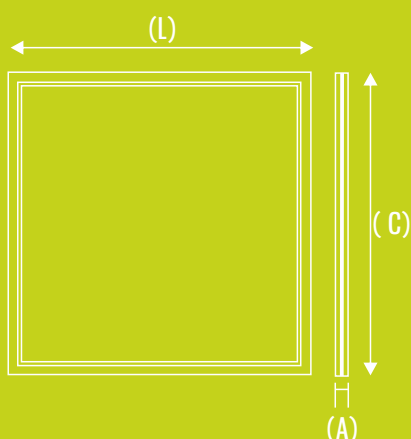
| | |
|----------------------|--------------------------------|
| ACABAMENTO | Branco |
| MATERIAL | Alumínio |
| ARO | Quadrado |
| DIFUSOR | Opalino |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 40W |
| QUANTIDADE DE LEDS | 120 SMD |
| TIPO DE LED | SMD 2835 |
| FLUXO LUMINOSO | 3800 lm |
| COR (°K) | 6500K / 4200K |
| TENSÃO | 240V - 50 Hz / AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | CLASSE II |
| VIDA ÚTIL | 30.000 h |
| DIMENSÕES | (L)595mm x (C)595mm x (A)9,8mm |



MOLDURA FIXAÇÃO SALIENTE



KIT CABOS SUSPENSÃO



WALL MINI I

APLIQUE LED MURAL



| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| ACABAMENTO | Inox |
| MATERIAL | Base em policarbonato - Aro em inox |
| DIFUSOR | Liso Opalino |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Máx. 1,44W |
| LÂMPADA | Módulo LED (1,44w) |
| CORES DISPONÍVEIS | Branco Frio / Branco / Branco Quente |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 54 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 92 x (alt.) 55 x (prof.) 70mm |
| FURO | (comp.) 85 x (alt.) 40 x (prof.) 72mm |

WALL MINI III

APLIQUE LED MURAL



| | |
|----------------------|---|
| ACABAMENTO | Inox |
| MATERIAL | Base em policarbonato - Aro inox |
| DIFUSOR | Liso fosco |
| ARO | Inox |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Max. 4,3W |
| LÂMPADA | 3 x Módulo LED (1,44w) |
| CORES DISPONÍVEIS | Branco Frio / Branco / Branco Quente |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 54 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES ARO | (comp.) 102 x (alt.) 102 x (prof.) 70mm |
| FURO | (comp.) 92 x (alt.) 92 x (prof.) 72mm |

WALL MINI III

APLIQUE LED MURAL - GRADE



| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| ACABAMENTO | Branco - Cinza |
| MATERIAL | Base em policarbonato - Aro em ABS |
| DIFUSOR | Liso Opalino |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Max. 4,3W |
| LÂMPADA | 3 x Módulo LED (1,44w) |
| CORES DISPONÍVEIS | Branco Frio / Branco / Branco Quente |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 54 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 97 x (alt.) 97 x (prof.) 70mm |
| FURO | (comp.) 92 x (alt.) 92 x (prof.) 72mm |

WALL MINI III

APLIQUE LED MURAL - ESCADA



| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| ACABAMENTO | Branco - Cinza |
| MATERIAL | Base em policarbonato - Aro em ABS |
| DIFUSOR | Liso Opalino |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | Max. 4,3W |
| LÂMPADA | 3 x Módulo LED (1,44w) |
| CORES DISPONÍVEIS | Branco Frio / Branco / Branco Quente |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 54 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 97 x (alt.) 97 x (prof.) 70mm |
| FURO | (comp.) 92 x (alt.) 92 x (prof.) 72mm |

WALL I

APLIQUE LED MURAL

| | |
|----------------------|---|
| ACABAMENTO | Inox - Branco - Preto - Cinza |
| MATERIAL | Base em policarbonato - Aro Inox / ABS |
| DIFUSOR | Liso - Saliente / Fosco ou Opalino |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 5,7W - 8,6W |
| LÂMPADA | 4 x Módulo LED - 6 x Módulo LED |
| CORES DISPONÍVEIS | Branco Frio / Branco / Branco Quente |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 54 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 235 x (alt.) 100 x (prof.) 70mm |
| FURO | (comp.) 200 x (alt.) 77 x (prof.) 72mm |



WALL II

APLIQUE LED MURAL

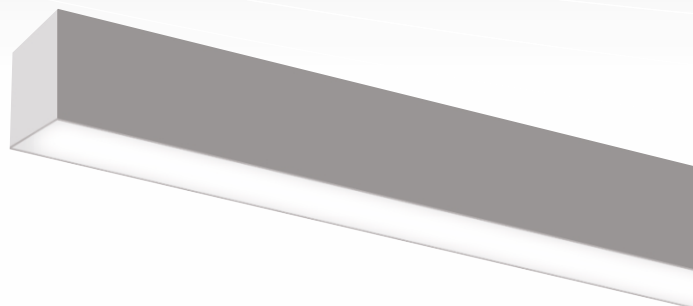
| | |
|----------------------|---|
| ACABAMENTO | Inox - Branco - Preto - Cinza |
| MATERIAL | Base em policarbonato - Aro Inox / ABS |
| DIFUSOR | Liso - Saliente / Fosco ou Opalino |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 8,6W |
| LÂMPADA | 6 x Módulo LED |
| CORES DISPONÍVEIS | Branco Frio / Branco / Branco Quente |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 54 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES | (comp.) 254 x (alt.) 130 x (prof.) 70mm |
| FURO | (comp.) 237 x (alt.) 113 x (prof.) 72mm |



DECO LINE

ARMADURA LED

SALIÊNTE



ARTIGO DISPONÍVEL
EM OUTRAS MEDIDAS SOB CONSULTA

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| ACABAMENTO | S\ Adizado - C\ Anodizado - Branco |
| MATERIAL | Base em Alumínio - Difusor em PVC |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | LED |
| ÂNGULO ABERTURA | 120° |
| VIDA ÚTIL | 30.000h |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 30 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe II |
| FIXAÇÃO | Saliente - Suspensa |

POTÊNCIAS

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| DECO LINE 56 | 18W - (2 MÓDULO LED 9W - 280mm) |
| DECO LINE 113 | 38,4W - (4 MÓDULO LED 9W - 280mm) |
| DECO LINE 140 | 45W - (5 MÓDULO LED 9W - 280mm) |

FLUXO LUMINOSO

| | 6000K | 4000K | 3000K |
|---------------|---------|---------|---------|
| DECO LINE 56 | 1800 lm | 1700 lm | 1600 lm |
| DECO LINE 113 | 3840 lm | 3740 lm | 3640 lm |
| DECO LINE 140 | 4500 lm | 4400 lm | 4300 lm |

DIMENSÕES (STANDARD)

| | |
|---------------|------------------------------|
| DECO LINE 56 | (L)49mm x (C)56mm x (A)46mm |
| DECO LINE 113 | (L)49mm x (C)113mm x (A)46mm |
| DECO LINE 140 | (L)49mm x (C)140mm x (A)46mm |



DECO LINE

ARMADURA LED

ENCASTRAR



ARTIGO DISPONÍVEL
EM OUTRAS MEDIDAS SOB CONSULTA

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| ACABAMENTO | S\ Adizado - C\ Anodizado - Branco |
| MATERIAL | Base em Alumínio - Difusor em PVC |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | LED |
| ÂNGULO ABERTURA | 120° |
| VIDA ÚTIL | 30.000h |
| TENSÃO | 240v / 50Hz AC |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 30 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe II |
| FIXAÇÃO | Encastrada |

POTÊNCIAS

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| DECO LINE 56 | 18W - (2 MÓDULO LED 9W - 280mm) |
| DECO LINE 113 | 38,4W - (4 MÓDULO LED 9W - 280mm) |
| DECO LINE 140 | 45W - (5 MÓDULO LED 9W - 280mm) |

FLUXO LUMINOSO

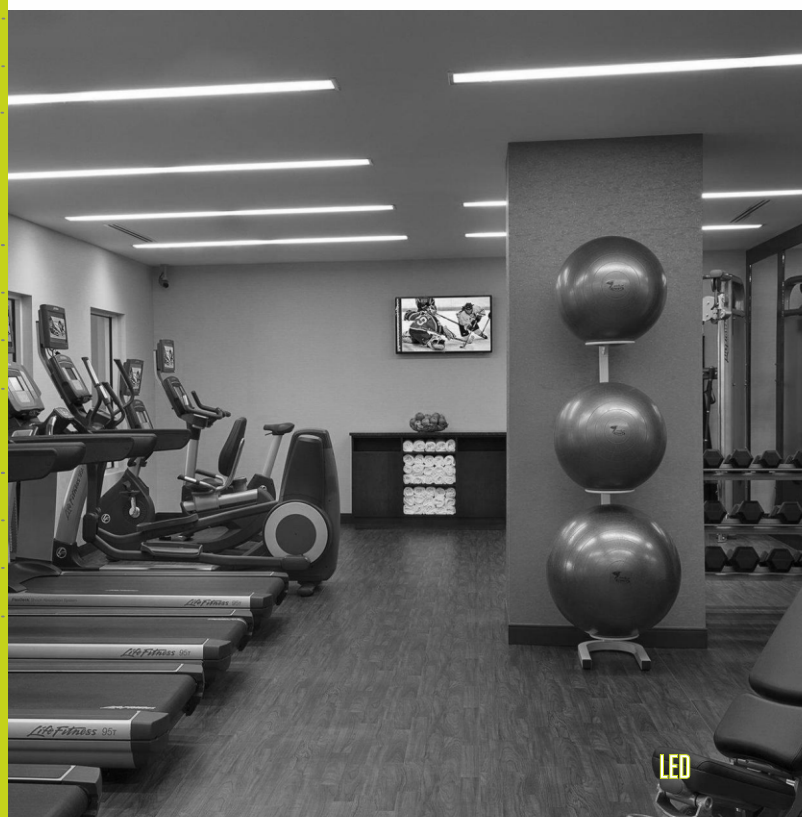
| | 6000K | 4000K | 3000K |
|---------------|---------|---------|---------|
| DECO LINE 56 | 1800 lm | 1700 lm | 1600 lm |
| DECO LINE 113 | 3840 lm | 3740 lm | 3640 lm |
| DECO LINE 140 | 4500 lm | 4400 lm | 4300 lm |

DIMENSÕES (EXTERIORES)

| | |
|---------------|------------------------------|
| DECO LINE 56 | (L)72mm x (C)56mm x (A)60mm |
| DECO LINE 113 | (L)72mm x (C)113mm x (A)60mm |
| DECO LINE 140 | (L)72mm x (C)140mm x (A)60mm |

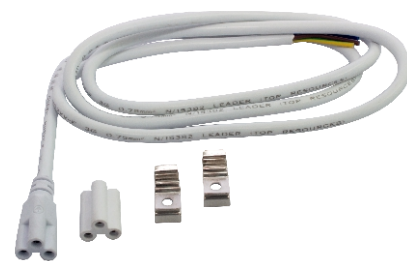
DIMENSÕES (FURO)

| | |
|---------------|------------------------------|
| DECO LINE 56 | (L)52mm x (C)57mm x (A)60mm |
| DECO LINE 113 | (L)52mm x (C)113mm x (A)60mm |
| DECO LINE 140 | (L)52mm x (C)140mm x (A)60mm |



MINI LED ARMADURA

| | | | |
|----------------------|---|------------|-------------|
| MATERIAL | ALUMÍNIO / POLICARBONATO | | |
| POTÊNCIA | 9W / 14W / 18W / 24W | | |
| TEMP. COR (°K) | 6000 / 3000 | | |
| ÂNGULO ABERTURA | 160° | | |
| ACESSÓRIOS | CABO ALIMENTAÇÃO UNIÃO SEM CABO / UNIÃO COM CABO | | |
| TIPO DE LED | 3528 | | |
| TENSÃO | 240V - 50Hz | | |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP20 | | |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | CLASSE I | | |
| | FLUXO LUM. | QUANT. LED | UNIÃO (PCS) |
| MINI LED (9W) | 750 lm | 120 | 60 |
| MINI LED (14W) | 1120 lm | 192 | 40 |
| MINI LED (18W) | 1500 lm | 240 | 30 |
| MINI LED (24W) | 2000 lm | 336 | 25 |
| DIMENSÕES | C | L | A |
| MINI LED (9W) | 580mm | 25mm | 30mm |
| MINI LED (14W) | 880mm | 25mm | 30mm |
| MINI LED (18W) | 1180mm | 25mm | 30mm |
| MINI LED (24W) | 1480mm | 25mm | 30mm |



Accessórios

LUANIS LED

ARMADURA



| | |
|----------------------|--|
| MATERIAL | BASE - ABS / REFLECTOR - POLICARB. OPAL. |
| POTÊNCIA | 22W / 48W / 70W |
| TEMP. COR (°K) | 6000 / 4000 |
| ÂNGULO ABERTURA | 120° |
| TENSÃO | 240V - 50Hz |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP65 |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | CLASSE II |

FLUXO LUMINOSO

| | 6000K | 4000K |
|------------------|---------|---------|
| LUANIS LED (22W) | 2090 lm | 1980 lm |
| LUANIS LED (48W) | 4560 lm | 4320 lm |
| LUANIS LED (70W) | 6650 lm | 6300 lm |

| DIMENSÕES | C | L | A |
|------------------|--------|-------|------|
| LUANIS LED (22W) | 600mm | 106mm | 75mm |
| LUANIS LED (48W) | 1200mm | 106mm | 75mm |
| LUANIS LED (70W) | 1500mm | 106mm | 75mm |



MÓDULO LED

IP65

| | |
|--------------------|--|
| MODELOS | 4815 - 6612 - 5630-4 |
| MATERIAL | PVC |
| Nº DE LED | 2 - 3 - 4 |
| POTÊNCIA | 1,0 W - 1,44W - 1,92W |
| TEMPERATURA COR | 2800K-3200K / 5000K-6500K / 9000K-12000K |
| ÂNGULO DE ABERTURA | 120° |
| TENSÃO | 12V DC |
| VIDA ÚTIL | 15.000 h |
| DIMENSÕES (4815) | 58 x 16,6 x 4,6mm |
| DIMENSÕES (6612) | 61 x 15 x 5mm |
| DIMENSÕES (5630-4) | 56 x 33 x 5mm |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP65 |
| MÁXIMO DE LIGAÇÕES | 20 MÓDULOS / SET |



4815 C/ PROTECÇÃO



6612 C/ PROTECÇÃO



5630-4 C/ PROTECÇÃO



MÓDULO LED

IP65

| | |
|--------------------|----------------------------|
| MODELO | 3535 - C/ PROTECÇÃO |
| MATERIAL | PVC |
| Nº DE LED | 1 |
| POTÊNCIA | 2.00 W |
| TEMPERATURA COR | 6000K-700K / 10000K-12000K |
| ÂNGULO DE ABERTURA | 120° |
| TENSÃO | 12V DC |
| VIDA ÚTIL | 15.000 h |
| DIMENSÕES | 50 x 33 x 20mm |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP65 |
| MÁXIMO DE LIGAÇÕES | 20 MÓDULOS / SET |



3535 C/ PROTECÇÃO

FITA LED

12V DC

| | |
|----------------------|---|
| POTÊNCIA | 4,2 W / 7,2 W / 14,4W /m |
| Nº DE LED | 60 / 90 / 60 LED'S |
| TIPO DE LED | 3528 SMD (4,2-7,2W) - 5050 SMD (14W) |
| MATERIAL | C\ RESINA - S\RESINA |
| TEMPERATURA COR (K°) | BRANCO QUENTE: 2800-3500 K BRANCO: 4000-4500 K BRANCO FRIO: 5000-6000 K |
| RGB | - |
| FLUXO LUMINOSO | 340 lm/m - 360 lm/m - 900 lm/m |
| ÂNGULO DE ABERTURA | 120° |
| TENSÃO | 12V DC |
| VIDA ÚTIL | 30.000 h |
| DIMENSÕES (mm) | 5000x8 (4,2W-7,2W) - 5000x10 (14,4W) |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP65 C\RESINA - IP20 S\RESINA |



C/ RESINA



S/ RESINA

FITA LED

12V DC



FITA RGB 4 EM 1

FITA LED

12V DC



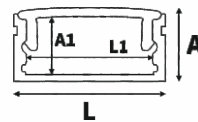
FITA BRANCO QUENTE + FRIO 2 EM 1

| | |
|-----------------------|---|
| POTÊNCIA | 14,4W /m |
| Nº DE LED | 60 LED'S /m |
| TIPO DE LED | 5050 SMD |
| MATERIAL | S\RESINA |
| TEMPERATURA COR (K°) | BRANCO QUENTE: 2800-3500 K BRANCO FRIO: 5000-6000 K RGB |
| FLUXO LUMINOSO (lm/m) | VERMELHO - VERDE - AZUL - BRANCO 98 lm/m - 362 lm/m - 90 lm/m - 356 lm/m |
| ÂNGULO DE ABERTURA | 120° |
| TENSÃO | 12V DC |
| VIDA ÚTIL | 50.000 h |
| DIMENSÕES (mm) | 5000x12 |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP20 S\RESINA |

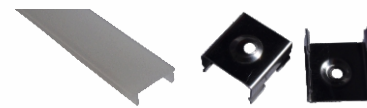
| | |
|----------------------|--|
| POTÊNCIA | 19,2 W /m |
| Nº DE LED | 120 LED'S /m |
| TIPO DE LED | 3527 SMD |
| MATERIAL | S\RESINA |
| TEMPERATURA COR (K°) | BRANCO QUENTE: 2700-3200 K BRANCO FRIO: 6000-6500 K |
| FLUXO LUMINOSO | 720 lm/m - 960 lm/m |
| ÂNGULO DE ABERTURA | 120 |
| TENSÃO | 12V DC |
| VIDA ÚTIL | 30.000 h |
| DIMENSÕES (mm) | 5000x10 mm |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP20 S\RESINA |

PERFIL ALUMÍNIO PARA LED

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| MODELO | 17x8mm L82660 |
| MATERIAL | PERFIL - ALUMÍNIO ESPESSURA 1mm |
| DIFUSOR | ABS - OPALINO |
| TOPOS | ABS |
| ACABAMENTO | S\ ANODIZÁDO - C\ ANODIZÁDO |
| DIMENSÕES EXTERIORES | (L) 17 x (A) 8 x (C) 2000 mm |
| DIMENSÕES INTERIORES | (L1) 14 x (A1) 6 mm |

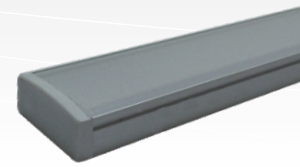


EFT-1708 EFT-1708F

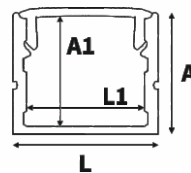


EFT-5282

EFT-1706



| | |
|----------------------|---------------------------------|
| MODELO | 17x15mm L82485 |
| MATERIAL | PERFIL - ALUMÍNIO ESPESSURA 1mm |
| DIFUSOR | ABS - OPALINO |
| TOPOS | ABS |
| ACABAMENTO | S\ ANODIZÁDO - C\ ANODIZÁDO |
| DIMENSÕES EXTERIORES | (L) 17 x (A) 15 x (C) 2000 mm |
| DIMENSÕES INTERIORES | (L1) 14 x (A1) 13 mm |



EFT-2219 EFT-2219F



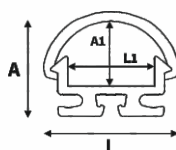
EFT-5282

EFT-1706

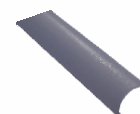


PERFIL ALUMÍNIO PARA LED

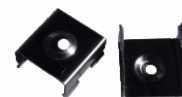
| | |
|----------------------|---------------------------------|
| MODELO | 17x9mm L82486 |
| MATERIAL | PERFIL - ALUMÍNIO ESPESSURA 1mm |
| DIFUSOR | ABS - OPALINO |
| TOPOS | ABS |
| ACABAMENTO | S\ ANODIZÁDO - C\ ANODIZÁDO |
| DIMENSÕES EXTERIORES | (L) 17 x (A) 9 x (C) 2000 mm |
| DIMENSÕES INTERIORES | (L1) 12 x (A1) 8 mm |



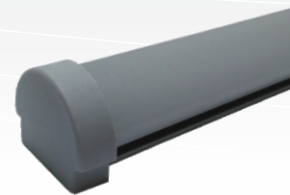
EFT-2013 EFT-2013F



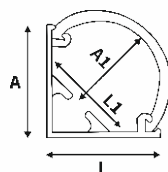
EFT-5146



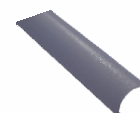
EFT-1705



| | |
|----------------------|---------------------------------|
| MODELO | 16x16mm L82745 |
| MATERIAL | PERFIL - ALUMÍNIO ESPESSURA 1mm |
| DIFUSOR | ABS - OPALINO |
| TOPOS | ABS |
| ACABAMENTO | S\ ANODIZÁDO - C\ ANODIZÁDO |
| DIMENSÕES EXTERIORES | (L) 16 x (A) 16 x (C) 2000 mm |
| DIMENSÕES INTERIORES | (L1) 11 x (A1) 12 mm |



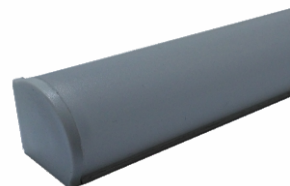
EFT-1616 EFT-1616F



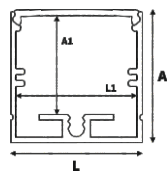
EFT-5282



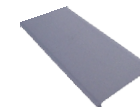
EFT-1612C



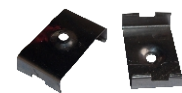
| | |
|----------------------|---------------------------------|
| MODELO | 30x30mm L82779 s\ ABA |
| MATERIAL | PERFIL - ALUMÍNIO ESPESSURA 1mm |
| DIFUSOR | ABS - OPALINO |
| TOPOS | ABS |
| ACABAMENTO | S\ ANODIZÁDO - C\ ANODIZÁDO |
| DIMENSÕES EXTERIORES | (L) 30 x (A) 30 x (C) 2000 mm |
| DIMENSÕES INTERIORES | (L1) 27 x (A1) 22 mm |



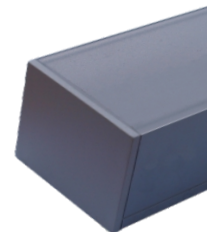
EFT-3030 EFT-3030F



EFT-8181

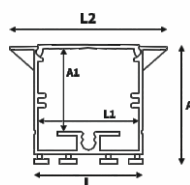


EFT-303

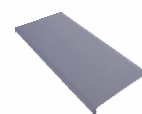


PERFIL ALUMÍNIO PARA LED

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| MODELO | 30x30mm L82809 c\ ABA |
| MATERIAL | PERFIL - ALUMÍNIO ESPESSURA 1mm |
| DIFUSOR | ABS - OPALINO |
| TOPOS | ABS |
| ACABAMENTO | S\ ANODIZÁDO - C\ ANODIZÁDO |
| DIMENSÕES EXTERIORES | (L2) 45 x (A) 35 x (C) 2000 mm |
| DIMENSÕES INTERIORES | (L1) 27 x (A1) 22 mm |
| DIMENSÕES FURO | (L) 33 x (C) 2000 mm |



EFT-3030AL

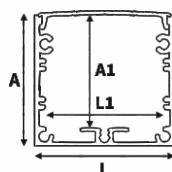


EFT-5146



EFT-1705

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| MODELO | 49x46mm L82487 s\ ABA |
| MATERIAL | PERFIL - ALUMÍNIO ESPESSURA 1mm |
| DIFUSOR | ABS - OPALINO |
| TOPOS | ABS |
| ACABAMENTO | S\ ANODIZÁDO - C\ ANODIZÁDO |
| DIMENSÕES EXTERIORES | (L) 49 x (A) 46 x (C) 2000 mm |
| DIMENSÕES INTERIORES | (L1) 46 x (A1) 40 mm |



EFT-4847

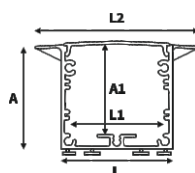


EFT-5273

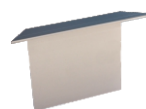


EFT-5008C

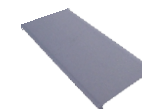
| | |
|----------------------|---------------------------------|
| MODELO | 49x46mm L82661 c\ ABA |
| MATERIAL | PERFIL - ALUMÍNIO ESPESSURA 1mm |
| DIFUSOR | ABS - OPALINO |
| TOPOS | ABS |
| ACABAMENTO | S\ ANODIZÁDO - C\ ANODIZÁDO |
| DIMENSÕES EXTERIORES | (L2) 73 x (A) 50 x (C) 2000 mm |
| DIMENSÕES INTERIORES | (L1) 46 x (A1) 40 mm |
| DIMENSÕES FURO | (L) 52 x (C) 2000 mm |



EFT-4847AL



EFT-8181



EFT-5008M



MODELO (A)



MODELO (B)



MODELO (C,D,E,F,G)



COMERCIALIZAMOS FONTES DA MEAN WELL
TODOS OS MODELOS - SOB CONSULTA

| MODELO | POTÊNCIA (W) | TENSÃO (V) PRIMÁRIO (AC) | FREQUÊNCIA (Hz) | TENSÃO (V) SECUNDÁRIO (DC) | INTENSIDADE SECUNDÁRIO (A) | Nº SAÍDAS | DIMENSÕES (MM) L x C x A |
|--------|--------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|-----------|--------------------------|
| A | 4 | 230 | 50/60 | 12 | - | 1 | 28 x 50 x 21 |
| B | 15 | 230 | 50/60 | 12 | 1,25 | 1 | 40 x 114 x 24 |
| C | 35 | 230 | 50/60 | 12 | 3,00 | 1 | 81 x 100 x 35 |
| D | 50 | 230 | 50/60 | 12 | 4,00 | 1 | 79 x 115 x 37 |
| E | 75 | 230 | 50/60 | 12 | 6,00 | 1 | 60 x 120 x 40 |
| F | 100 | 230 | 50/60 | 12 | 8,50 | 2 | 65 x 170 x 35 |
| G | 150 | 230 | 50/60 | 12 | 12,50 | 2 | 85 x 170 x 35 |

CONTROLADORES LED

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| MODELO | RF - C/ COMANDO |
| Nº PROGRAMAS | 2 (BRANCO FRIO - BRANCO QUENTE) |
| INTENSIDADE / SAÍDA | 6A x 2 CANAIS |
| TENSÃO OPERAÇÃO | 12~24 DC |
| POTÊNCIA DE SAÍDA | 12V - 144W / 24V - 288W |
| DIMENSÕES | (L) 85 x (C) 83 x (A) 33 mm |



PA FITA DE LED 2 EM 1
BRANCO QUENTE-BRANCO FRIO SMD

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| MODELO | RF - C/ COMANDO |
| Nº PROGRAMAS | 18 (7 PROG. ESTÁTICOS + 11 DINÂMICOS) |
| INTENSIDADE / SAÍDA | 6A x 6 CANAIS |
| TENSÃO OPERAÇÃO | 12~24 DC |
| POTÊNCIA DE SAÍDA | 12V - 216W / 24V - 432W |
| DIMENSÕES | (L) 85 x (C) 83 x (A) 33 mm |



PA FITA DE LED RGB

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| MODELO | RF - C/ COMANDO |
| Nº PROGRAMAS | 1 (DIMMER PARA FITA DE LED) |
| INTENSIDADE / SAÍDA | 6A x 2 CANAIS |
| TENSÃO OPERAÇÃO | 12~24 DC |
| POTÊNCIA DE SAÍDA | 12V - 144W / 24V - 288W |
| DIMENSÕES | (L) 85 x (C) 83 x (A) 33 mm |



PA FITA DE LED CONVENCIONAL

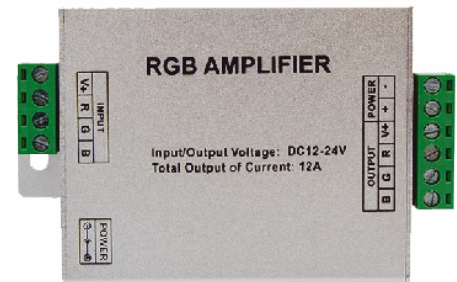
CONTROLADORES LED

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| MODELO | RF - C/ COMANDO |
| Nº PROGRAMAS | 40 |
| INTENSIDADE / SAÍDA | 4A x 4 CANAIS |
| TENSÃO OPERAÇÃO | 12~24 DC |
| POTÊNCIA DE SAÍDA | 12V - 216W / 24V - 432W |
| DIMENSÕES | (L) 86 x (C) 86 x (A) 36 mm |



P\ FITA DE LED 4 EM 1
RGB-BRANCO FRIO SMD +
RGB-BRANCO QUENTE SMD

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| MODELO | AMPLIFICADOR RGB |
| INTENSIDADE / SAÍDA | 4A x 3 CANAIS |
| TENSÃO OPERAÇÃO | 12~24 DC |
| DIMENSÕES | (L) 65 x (C) 95 x (A) 24 mm |



P\ FITA DE LED RGB
AMPLIFICADOR DE SINAL RGB



HIGIENE E SEGURANÇA

SECADOR DE MÃOS

GAMA ECONÓMICA

REF. 2100P - 2100S - 2100W

MATERIAL ABS ou Aço Inox

COR Satinado - Branco

POTÊNCIA 2100 W

TENSÃO 230 AC - 50 Hz

ISOLAMENTO ELÉCTRICO Classe I

VELOCIDADE DO MOTOR 5000 RPM

MODO DE ACTIVACÃO Sensor infravermelho

PESO 3,20 Kg

DIMENSÕES 255(comp) x 273(alt) x 207(prof) mm



GAMA MÉDIA

REF. 2300S - 2300W

MATERIAL Aço Inox

COR Satinado - Branco

POTÊNCIA 2300 W

TENSÃO 230 AC - 50 Hz

ISOLAMENTO ELÉCTRICO Classe I

VELOCIDADE DO MOTOR 5800 RPM

MODO DE ACTIVACÃO Sensor infravermelho

PESO 5,10 Kg

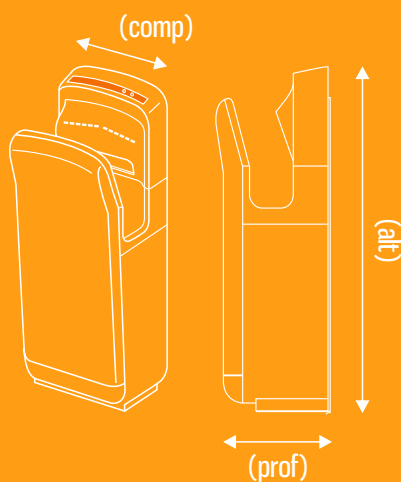
DIMENSÕES 261(comp) x 240(alt) x 205(prof) mm



SECADOR DE MÃOS JET WIND



| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| | GAMA PROFISSIONAL |
| REF. | JET-388C - JET-388B |
| MATERIAL | ABS |
| COR | Cinza - Branco |
| POTÊNCIA | 1100 W |
| TENSÃO | 230 AC - 50 Hz |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| VELOCIDADE GERADA | 95m/s |
| MODO DE ACTIVAÇÃO | Sensor infravermelho |
| PESO | 8,50 Kg |
| DIMENSÕES | 300(comp) x 685(alt) x 220(prof) mm |



A Gama JET WIND foi especialmente desenvolvida para fornecer ao utilizador a solução mais higiénica e eficiente na secagem das mãos.

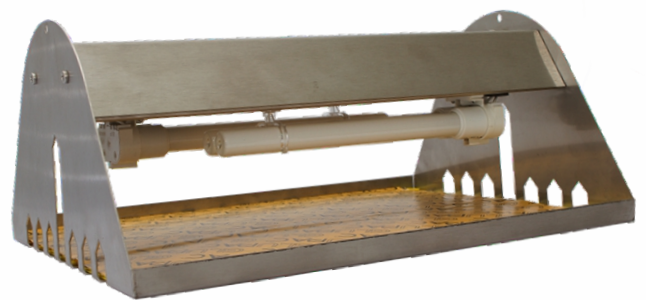
Com um motor ultra rápido produz um jato preciso, tornando possível secar as mãos de uma forma efetiva e rápida. Com tempo de secagem entre 8 a 10 segundos

Fabricado com componentes de elevada especificação e qualidade tornam este dispositivo a escolha ideal para um uso intensivo em casas de banho publicas.

INSECTO CAÇADOR

O insecto caçador, fornece a solução mais higiénica para o controlo de insectos em áreas tão sensíveis como as de preparação e conservação de alimentos.

Fabricado com componentes de elevada especificação e qualidade, o insecto caçador está disponível em várias potências, podendo ser instalado suspenso no tecto.



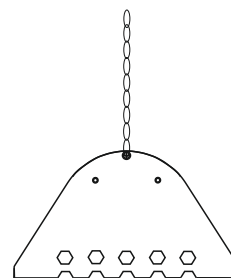
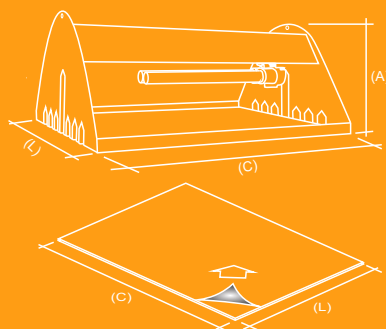
ÁREA DE COBERTURA 1x18W: 80M²

ÁREA DE COBERTURA 2x18W: 130M²

| | |
|------------------------|------------------------------|
| ACABAMENTO | Inox / Preto / Branco / Bege |
| MATERIAL | Aço Inox |
| POTÊNCIA ADMISSÍVEL | 1 x 18W - 2 x 18W |
| LÂMPADA | BL368-2G11 |
| QUANTIDADE DE LÂMPADAS | 1 - 2 |
| TENSÃO | 240V-50 Hz / AC |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe I |
| DIMENSÕES 1x18W | (C)365 x (L)270 x (A)155 mm |
| DIMENSÕES 2x18W | (C)470 x (L)350 x (A)155 mm |
| PESO | 2,5 Kg |

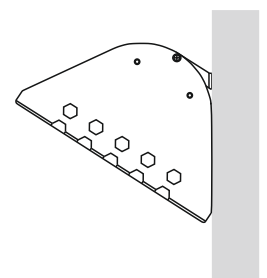
ACESSÓRIOS Pack 6 unidades (autocolantes)
* Vendido em separado

ACABAMENTO DISPONÍVEL



FIXAÇÃO SUSPENSA

*ACESSÓRIO INCLUÍDO



FIXAÇÃO EM PAREDE

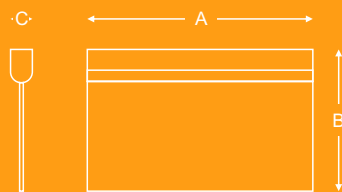
*Vendido em separado

EMERGÊNCIA

SIGNAL 7



| | |
|------------------------|--|
| ACABAMENTO | Branco / Preto / Cinza |
| MATERIAL | Polycarbonato / Metacrilato (Bandeirola) |
| POTÊNCIA | 9W |
| LÂMPADA | LED |
| QUANTIDADE DE LÂMPADAS | 9 LED |
| AUTONOMIA | 1h / 3h |
| TENSÃO | 240V-50 Hz / AC |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe II |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 20 |
| FORMA DE FIXAÇÃO | Suspensão / Embutida |
| DIMENSÕES | (a) 357 x (b) 225 x (c) 34 mm |
| DIMENSÕES FURO | (embutir) - 385 x 45 mm |



PLACA PARA EMBUTIR

| | |
|------------|-----------------------|
| ACESSÓRIOS | Placa para suspensão |
| | Placa para embutir |
| | Sinaléticas |
| | * Vendido em separado |

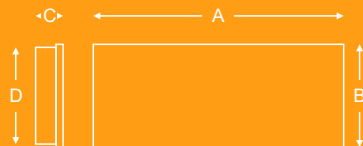


EMERGÊNCIA

EXTRA PLANA



| | |
|------------------------|---|
| ACABAMENTO | Branco |
| MATERIAL | ABS / Policarbonato |
| POTÊNCIA | - |
| LÂMPADA | LED |
| QUANTIDADE DE LÂMPADAS | 3 LED |
| AUTONOMIA | 1h / 2h / 3h |
| TENSÃO | 240V-50 Hz / AC |
| ISOLAMENTO ELÉTRICO | Classe II |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 42 |
| FORMA DE FIXAÇÃO | Suspensão / Embutida |
| DIMENSÕES | (a) 325 x (b) 134 x (c) 36 x (d) 126 mm |



BANDEIROLA



PLACA PARA EMBUTIR

| | |
|------------|---------------------------|
| ACESSÓRIOS | Placa de fixação à parede |
| | Placa para embutir |
| | Sinaléticas |
| | * Vendido em separado |

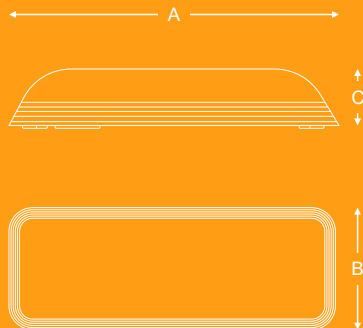


EMERGÊNCIA

DUNA



| | |
|------------------------|-------------------------------|
| ACABAMENTO | Branco / Preto / Cinza |
| MATERIAL | ABS / Policarbonato |
| POTÊNCIA | - |
| LÂMPADA | LED |
| QUANTIDADE DE LÂMPADAS | 3 LED |
| AUTONOMIA | 1h / 2h / 3h |
| TENSÃO | 240V-50 Hz / AC |
| ISOLAMENTO ELÉCTRICO | Classe II |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP 42 |
| FORMA DE FIXAÇÃO | Suspenção / Embutida |
| DIMENSÕES | (a) 327 x (b) 125 x (c) 56 mm |



BANDEIROLA



PLACA PARA EMBUTIR

ACESSÓRIOS

- Placa de fixação à parede
- Placa para embutir
- Sinaléticas
- * Vendido em separado





ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL

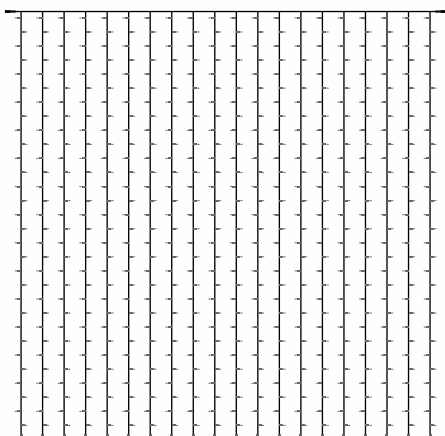
GAMBIARRA LED NATAL

| REFERÊNCIA | MATERIAL | DIMENSÕES | Nº LED | COR LED | COR CABO | ESPAÇO ENTRE LED | TENSÃO | GRAU DE PROTECÇÃO | INTENSIDADE RECTIFICADOR | MÁXIMO LIGAÇÕES |
|------------|----------|-----------|--------|---------------|--------------|------------------|-----------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| PLR-200 | Borracha | 20m | 200 | Branco Frio | Branco/Verde | 10cm | 240V-50Hz | IP44 | 1,60 A | 6 pcs |
| PLR-200 | Borracha | 20m | 200 | Branco Quente | Branco/Verde | 10cm | 240V-50Hz | IP44 | 1,60 A | 6 pcs |
| PLR-200 | Borracha | 20m | 200 | Vermelho | Vermelho | 10cm | 240V-50Hz | IP44 | 1,60 A | 6 pcs |
| PLR-200 | Borracha | 20m | 200 | Verde | Verde | 10cm | 240V-50Hz | IP44 | 1,60 A | 6 pcs |
| PLR-200 | Borracha | 20m | 200 | Azul | Azul | 10cm | 240V-50Hz | IP44 | 1,60 A | 6 pcs |
| PLR-200 | Borracha | 20m | 200 | Púrpura | Púrpura | 10cm | 240V-50Hz | IP44 | 1,60 A | 6 pcs |
| PLR-160 | Borracha | 12m | 160 | Branco Frio | Branco/Verde | 7,5cm | 240V-50Hz | IP44 | 1,60 A | 10 pcs |
| PLR-160 | Borracha | 12m | 160 | Branco Quente | Branco/Verde | 7,5cm | 240V-50Hz | IP44 | 1,60 A | 10 pcs |
| PLR-160 | Borracha | 12m | 160 | Púrpura | Púrpura | 7,5cm | 240V-50Hz | IP44 | 1,60 A | 10 pcs |
| PLR-160 | PVC | 12m | 160 | Branco Frio | Verde | 7,5cm | 240V-50Hz | IP44 | C/TRANSE. | N/A |
| PLR-60 | Borracha | 6m | 60 | Branco Frio | Branco/Verde | 10cm | 240V-50Hz | IP44 | 1,60 A | 20 pcs |
| PLR-60 | Borracha | 6m | 60 | Branco Quente | Branco/Verde | 10cm | 240V-50Hz | IP44 | 1,60 A | 20 pcs |
| PLR-60 | Borracha | 6m | 60 | Vermelho | Vermelho | 10cm | 240V-50Hz | IP44 | 1,60 A | 20 pcs |
| PLR-60 | Borracha | 6m | 60 | Verde | Verde | 10cm | 240V-50Hz | IP44 | 1,60 A | 20 pcs |
| PLR-60 | Borracha | 6m | 60 | Azul | Azul | 10cm | 240V-50Hz | IP44 | 1,60 A | 20 pcs |
| PLR-60 | Borracha | 6m | 60 | Púrpura | Púrpura | 10cm | 240V-50Hz | IP44 | 1,60 A | 20 pcs |

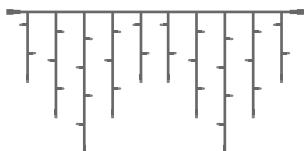


CORTINA LED NATAL

| REFERÊNCIA | MATERIAL | DIMENSÕES | Nº LED | COR LED | COR CABO | ESPAÇO ENTRE LED | TENSÃO | GRAU DE PROTECÇÃO | INTENSIDADE RECTIFICADOR | MÁXIMO LIGAÇÕES |
|------------|----------|-----------|--------|---------------|--------------|------------------|-----------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| PLRS-4725 | Borracha | 2x4m | 1175 | Vermelho | Vermelho | - | 240V-50Hz | IP 44 | 4,00 A | 3 PCS |
| PLRS-4725 | Borracha | 2x4m | 1175 | Azul | Azul | - | 240V-50Hz | IP 44 | 4,00 A | 3 PCS |
| PLRS-3025 | Borracha | 2x2m | 750 | Branco Frio | Branco | - | 240V-50Hz | IP 44 | 4,00 A | 3 PCS |
| PLRS-3025 | Borracha | 2x2m | 750 | Branco Quente | Branco | - | 240V-50Hz | IP 44 | 4,00 A | 3 PCS |
| PLRS-1425 | Borracha | 2x1m | 360 | Branco Frio | Branco/Cinza | - | 240V-50Hz | IP 44 | 4,00 A | 7 PCS |
| PLRS-1425 | Borracha | 2x1m | 360 | Branco Quente | Branco/Cinza | - | 240V-50Hz | IP 44 | 4,00 A | 7 PCS |
| PLRS-1425 | Borracha | 2x0,5m | 192 | Branco Frio | Branco | - | 240V-50Hz | IP 44 | 4,00 A | 7 PCS |
| PLRS-1425 | Borracha | 2x0,5m | 192 | Branco Quente | Branco | - | 240V-50Hz | IP 44 | 4,00 A | 7 PCS |

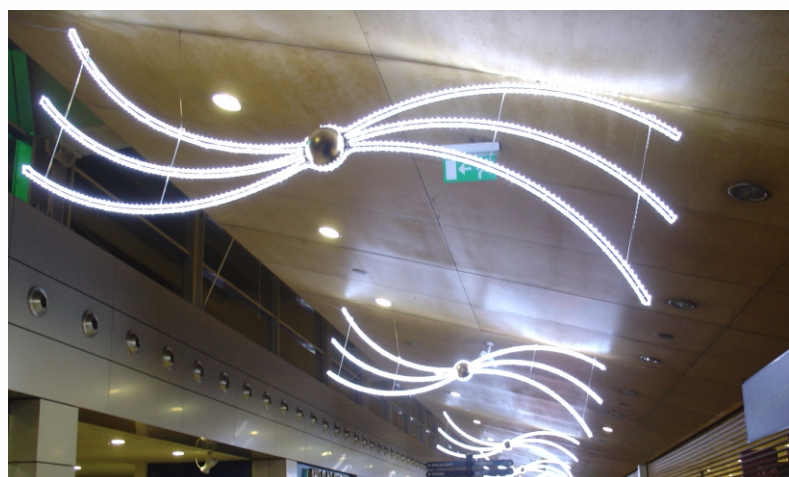


| REFERÊNCIA | MATERIAL | DIMENSÕES | Nº LED | COR LED | COR CABO | ESPAÇO ENTRE LED | TENSÃO | GRAU DE PROTECÇÃO | INTENSIDADE RECTIFICADOR | MÁXIMO LIGAÇÕES |
|------------|----------|---------------|--------|---------------|----------|------------------|-----------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| PLRS-4725 | Borracha | 3,6x1m (máx.) | 200 | Branco Frio | Branco | 10cm | 240V-50Hz | IP 44 | 4,00 A | 10 |
| PLRS-4725 | Borracha | 3,6x1m (máx.) | 200 | Branco Quente | Branco | 10cm | 240V-50Hz | IP 44 | 4,00 A | 10 |



MANGUEIRA LED NATAL

| REFERÊNCIA | MATERIAL | DIMENSÕES | Nº LED | COR LED | CORTE MÍNIMO | ESPAÇO ENTRE LED | TENSÃO | GRAU DE PROTECÇÃO | INTENSIDADE RECTIFICADOR | MÁXIMO LIGAÇÕES |
|------------|----------|-----------|----------|---------------|--------------|------------------|-----------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| DL-13MM-2W | Borracha | Ø 13mm | 36 Led/m | Branco Frio | 1m | 2,77cm | 240V-50Hz | IP 44 | 1,60 A | 50m |
| DL-13MM-2W | Borracha | Ø 13mm | 36 Led/m | Branco Quente | 1m | 2,77cm | 240V-50Hz | IP 44 | 1,60 A | 50m |
| DL-13MM-2W | Borracha | Ø 13mm | 36 Led/m | Vermelho | 1m | 2,77cm | 240V-50Hz | IP 44 | 1,60 A | 50m |
| DL-13MM-2W | Borracha | Ø 13mm | 36 Led/m | Verde | 1m | 2,77cm | 240V-50Hz | IP 44 | 1,60 A | 50m |
| DL-13MM-2W | Borracha | Ø 13mm | 36 Led/m | Azul | 1m | 2,77cm | 240V-50Hz | IP 44 | 1,60 A | 50m |
| DL-13MM-2W | Borracha | Ø 13mm | 36 Led/m | Púrpura | 1m | 2,77cm | 240V-50Hz | IP 44 | 1,60 A | 50m |



| REFERÊNCIA | MATERIAL | TIPO LÂMPADA | WATTS | COR FLASH | BASE | FLASH MINUTO | TENSÃO | GRAU DE PROTECÇÃO | DIMENSÕES |
|------------|----------|--------------|-------|-----------|-----------------|--------------|-----------|-------------------|------------|
| VT-ST6W | PC | Led | 6W | Branco | E27 - B22 - E14 | 60x | 240V-50Hz | IP44 | Ø 54x100mm |
| VT-ST6W | PC | Led | 6W | Azul | E27 - B22 - E14 | 60x | 240V-50Hz | IP44 | Ø 54x100mm |
| VT-ST6W | PC | Xenon | 6W | Branco | E27 - B22 - E14 | 60x | 240V-50Hz | IP44 | Ø 54x100mm |
| VT-ST6W | PC | Xenon | 6W | Azul | E27 - B22 - E14 | 60x | 240V-50Hz | IP44 | Ø 54x100mm |
| VT-ST5W | PC | Xenon | 5W | Branco | - | 60x | 240V-50Hz | IP44 | Ø 58x113mm |



PROJECTORES

| | |
|-------|-----------|
| P. 07 | NILUS |
| P. 08 | ATLÂNTICO |
| P. 09 | POLIS |
| P. 10 | EBRIS |
| P. 11 | LUMIS |
| P. 12 | OLIMPIUM |
| P. 13 | KALIS |
| P. 14 | CELUS |

LÂMPADAS

| | |
|-------|-------------------|
| P. 17 | T8 FLUORESCENTE |
| P. 18 | IODETOS METÁLICOS |
| P. 20 | VAPOR DE SÓDIO |
| P. 22 | VAPOR DE MERCÚRIO |

ARMADURAS

| | |
|-------|-----------|
| P. 25 | LUANIS T8 |
| P. 26 | LUANIS T5 |

ILUMINAÇÃO

| | |
|-------|-------------------|
| P. 29 | DELTA |
| P. 30 | LUMO |
| P. 31 | SLIM |
| P. 32 | ALFA |
| P. 33 | PETRYAL |
| P. 34 | VENUS |
| P. 35 | NEPTUNO |
| P. 36 | MARTE |
| P. 37 | SATURNO |
| P. 38 | JUPITER |
| P. 40 | URANO |
| P. 41 | 225 / 248 |
| P. 42 | 616 / 317 |
| P. 43 | AYAMOND / INVICTA |
| P. 44 | COSMO.Q / COSMO.C |
| P. 45 | AQUÁRIO / CUBIC |
| P. 46 | 396 / 296 |
| P. 47 | 395 |
| P. 48 | 347 |
| P. 49 | 447 |
| P. 50 | 216 / 218 |
| P. 51 | 246/346 / 247/347 |
| P. 52 | 115 / 215 |
| P. 53 | 316.I / 316.II |
| P. 54 | 316.III / INVICTA |
| P. 55 | WALL I / WALL II |

LUMINÁRIAS

| | |
|-------|----------|
| P. 59 | SOPHIS |
| P. 60 | ZAMBEZI |
| P. 61 | COLÔMBIA |
| P. 62 | CUBA |
| P. 63 | IBIZA |

APARELHAGEM DE CORTE E PROTECÇÃO

| | |
|-------|--|
| P. 67 | CONTACTORES AC |
| | BOBINES PARA CONTACTOR AC |
| P. 68 | BLOCO TEMPORIZADOR |
| | BLOCO AUXILIAR |
| | RELÉS TÉRMICOS |
| P. 69 | CONTACTORES MODULARES |
| P. 70 | DIFERENCIAIS |
| P. 71 | DISJUNTORES |
| P. 73 | INTERRUPTOR DE PRESSÃO |
| P. 74 | DISJUNTORES GRANDE CAPACIDADE DE CORTE |
| P. 75 | DISJUNTORES PARA MOTOR |
| P. 76 | INTERRUPTOR DE CORTE |
| P. 77 | INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE ESCADA |
| P. 78 | INTERRUPTOR HORÁRIO |
| P. 79 | SINALIZADORES |
| P. 80 | SECCIONADORES |
| P. 82 | FUSÍVEIS |
| P. 83 | ELECTRODO |
| | PENTE LIGAÇÃO |
| P. 84 | REPARTIDOR |
| | BASE DE NEUTRO |
| | BARRAMENTOS |

INDICE DE PRODUTOS

CAIXAS ESTANQUES

- P. 87 CAIXA PARA QUADRO
P. 88 CAIXA PARA CONTADOR DE ENERGIA
CAIXA PARA CONTADOR DE GÁS
P. 89 CAIXA PARA CONTADOR DE ÁGUA
CAIXA PARA TELECOMUNICAÇÕES
P. 90 CAIXA PORTINHOLA - P100
CAIXA MEDIÇÃO TERRA
P. 91 CAIXAS DE DERIVAÇÃO
P. 92 CAIXA DE CHEGADA AÉREA
CAIXA PARA DISJUNTOR
P. 93 CAIXA MULTIUSOS
CAIXA DE APARELHAGEM
P. 94 MÁSCARA TAPA RASGOS

BALASTROS E ACESSÓRIOS

- P. 97 BALASTROS PARA LÂMPADAS DE DESCARGA
P. 98 BALASTROS PARA LÂMPADAS TLD
P. 99 BALASTROS PARA LÂMPADAS COMPACTAS
TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO
P. 100 ARRANCADORES PARA LÂMPADAS DE DESCARGA
SUPORTE PARA LÂMPADAS
P. 101 CONDENSADORES

ARTIGOS VARIOS

- P. 105 CONTADORES DE ENERGIA
P. 106 EXTRACTORES WC
P. 107 LIGADORES RÁPIDOS
P. 108 LIGADORES 3 POLOS COM MARCAÇÃO
BARRAS DE JUNÇÃO
BUCINS COM SEDE
P. 109 GUARDA MOTOR
P. 110 QUADRO DE SONDAS
RELES DE NÍVEL
KIT DE EMENDA
SONDAS DE ÁGUA
P. 111 INTERRUPTOR DE BÓIA
PRESSOSTATO MONOFÁSICO
MANÓMETROS
P. 112 DETECTORES DE MOVIMENTO
P. 114 ABRAÇADEIRA FIVELA

LED

- P. 117 LUMINÁRIA PETRIS
P. 118 LUMINÁRIA DALIS
P. 119 LUMINÁRIA MAXI
P. 120 LUMINÁRIA MAXI 2
P. 121 MISTI
P. 122 ETNA
P. 123 GARTIS

- P. 124 LED COB 4,5W
LED 7W
P. 125 LED COB 6W
LED AR111 18W
P. 126 LED CHAMA 7W
LED GLOBO 12W A65
P. 127 LED GLOBO 18W A80
LED CHAMA 4W FILAMENTO
P. 128 LED GLOBO 8W FILAMENTO A60
LED GLOBO 8W FILAMENTO EDISON
P. 129 LED G9 4W
LED G4 1,5W-3W
P. 130 LED T8 GAMA ALUMÍNIO + PC
LED T8 GAMA VIDRO
P. 131 DOWNLIGHTS
P. 137 LUXIS LED
P. 140 WALL MINI I
WALL MINI III
P. 142 WALL I
WALL II
P. 143 DECO LINE SALIÊNTE
P. 144 DECO LINE ENCASTRAR
P. 145 ARMADURA MINI LED
P. 146 LUANIS LED
P. 147 MÓDULOS LED
P. 148 FITA LED
P. 150 PERFIL DE ALUMÍNIO PARA LED
P. 153 FONTES DE ALIMENTAÇÃO
P. 154 CONTROLADORES PARA FITA LED

HIGIENE E SEGURANÇA

- P. 157 SECADOR DE MÃOS
P. 158 SECADOR DE MÃOS JET WIND
P. 159 INSECTO CAÇADOR
P. 160 EMERGÊNCIA SIGNAL 7
P. 161 EMERGÊNCIA EXTRA PLANA
P. 162 EMERGÊNCIA DUNA

ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL

- P. 167 GAMBARRA LED
P. 168 CORTINA LED
P. 169 MANGUEIRA LED

ÍNDICE DE PRODUTOS