SONERES

BOX

O seu design é recuperado de um importante projecto realizado pela Soneres (Metro do Porto). A nova "CAIXA" recebe uma importante reconversão mecânica e tecnológica. A excelência do aspecto tornou-a numa das luminárias de maior sucesso de vendas. Pretende-se a sua intemporalidade.

CE 230 V 50 Hz IP 66 IK 08

Its design is recovered from an important Soneres lighting project (Porto Underground). The new "BOX" received an important mechanical and technological makeover. Due to its excellent apperance made her one of Soneres most successful sales fixtures. Its timelessness is an aim.

BOX

Descrição de Produto

A luminária BOX, desenvolvida para a iluminação viária, está preparada tanto para a tecnologia Convencional como para a tecnologia LED. De desenho compacto e robusto, é constituída por corpo integralmente em alumínio, pintado em cor RALZ294(*) e difusor em vidro plano temperado.

Na sua versão LED, esta luminária possui um elevado índice de restituição de cor e elevada eficácia luminosa global, com um tempo de vida útil superior a 90.000 h (L90B10) e uma temperatura de cor de 4000 K(*).

(*) Standard

Product description

The BOX luminaire, developed for roadway lighting, is prepared both for Conventional technology as well as LED technology. With a compact and sturdy design, it is comprised of a body completely made of aluminium, painted in RALZ294(*) colour, a diffuser of tempered glass sheet.

The LED Version, this luminaire possesses elevated colour rendering and high global lighting efficiency, with a service life of over 90,000 hours (L90B10) and a 4000 K (*) colour temperature.

(*) Standard

Aplicações

Zonas urbanas;
Zonas pedonais e ciclovias;
Praças, parques e espaços de lazer;
Estacionamentos e áreas exteriores.

Vantagens

Luminária homologada segundo DMA da EDP;
Elevados níveis de eficiência energética;
Elevada qualidade lumínica;
Luminária compacta e robusta;
Luminária adaptável a várias aplicações.

Opções

Todas as cores RAL disponíveis;
Temperaturas de cor: 3000K (Branco quente), e;
5000K (Branco frio) ;
Sistema de gestão:

- Stand-Alone;
- Multinível;
- Telegestão.

Aplications

Urban areas;
Pedestrian areas and bicycle paths;
Squares, parks and leisure areas;
Car parks and exterior areas.

Advantages

Luminaire certified according to DMA of EDP;
High levels of energy efficiency;
Elevated lighting quality;
Compact and sturdy luminaire;
Luminaire adaptable to various types of applications.

Options

All RAL colours are available;
Colour Temperature: 3000 K (Warm white), and:
5000 K (Cool White) ;
Management system:

- Stand-Alone;
- Multilevel;
- Remote management.

Especificações Elétricas
Electric Specifications

Versões Versions	Tensão de entrada Input voltage	Frequência Frequency	Factor de potência Power Factor	Classe de protecção** Protection Class**
BOX I LED BOX II LED	230 V	50 Hz	> 0,95	Classe I/Classe II* Class I/Class II*

(*) Classe II (opcional) | (*) Classe II (opcional)
(**) De acordo com a norma EN60598 | (**) According to standard EN60598

Temperatura ambiente máxima estipulada: t_a = 40ºC (Não exclui uma utilização temporária a uma temperatura não excedendo (t_a + 10)º C
Rated maximum ambient temperature: t_a = 40ºC (Not precluded temporay operation at a temperature not exceeding (t_a + 10)º C

SONERES

Vistas Gerais
Over View

BOX

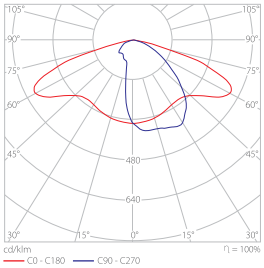
Especificações Fotométricas
Photometric Specifications

Versão Versions		BOX I	
Temperatura de cor Color Temperature		4000 K	
Número de LED's LED's number		16	24
Corrente: 350 mA Current:	Fluxo luminoso* Luminous Flux	2615 lm	3950 lm
	Potência de entrada Input Power	19 W	28 W
	Eficácia global Global efficacy	138 lm/W	141 lm/W
Corrente: 500 mA Current:	Fluxo luminoso* Luminous Flux	3530 lm	5211 lm
	Potência de entrada Input Power	27 W	39 W
	Eficácia global Global efficacy	131 lm/W	134 lm/W
Corrente: 700 mA Current:	Fluxo luminoso* Luminous Flux	4675 lm	6946 lm
	Potência de entrada Input Power	37 W	54 W
	Eficácia global Global efficacy	126 lm/W	129 lm/W

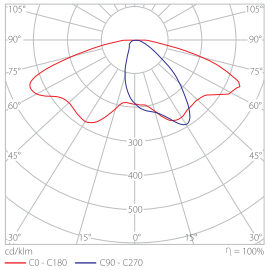
Versão Versions		BOX II		
Temperatura de cor Color Temperature		4000 K		
Número de LED's LED's number		36	48	60
Corrente: 350 mA Current:	Fluxo luminoso* Luminous Flux	5884 lm	7900 lm	9505 lm
	Potência de entrada Input Power	41 W	54 W	66 W
	Eficácia global Global efficacy	144 lm/W	146 lm/W	144 lm/W
Corrente: 500 mA Current:	Fluxo luminoso* Luminous Flux	7942 lm	10422 lm	13076 lm
	Potência de entrada Input Power	57 W	76 W	94 W
	Eficácia global Global efficacy	139 lm/W	137 lm/W	139 lm/W
Corrente: 700 mA Current:	Fluxo luminoso* Luminous Flux	10520 lm	13892 lm	17143 lm
	Potência de entrada Input Power	81 W	106 W	132 W
	Eficácia global Global efficacy	130 lm/W	131 lm/W	130 lm/W

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente média 25ºC
Note: Nominal values at average room temperature 25ºC

*Fluxo luminoso da luminária (inclui as perdas das lentes e difusor) à temperatura ambiente média de 25ºC
Luminous flux luminaire (includes losses of lenses and diffuser) at average room temperature 25°C



VIÁRIA TIPO I
ROAD TYPE I



PEDONAL TIPO I
PEDESTRIAN TYPE I

Outras fotometrias disponíveis.
Other photometry available.

Brigantia EcoPark, Bragança.

Zona Ribeirinha, Vila Praia de Âncora.

Avenida Tivoli, Vilamoura.

Congregação das Religiosas Escravas da Santíssima Eucaristia e da mãe de Deus, Fátima.

Mais imagens de projetos realizados no nosso site www.soneres.pt na secção de projetos.

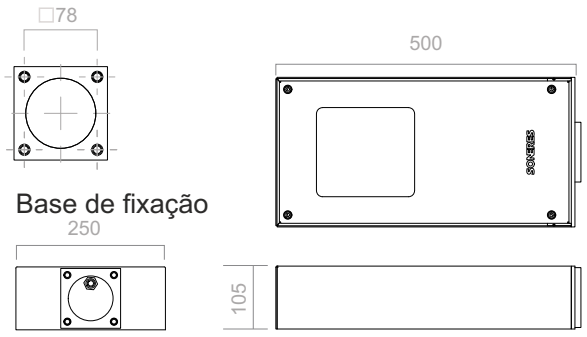
BOX

Especificações Mecânicas
Mechanical Specifications

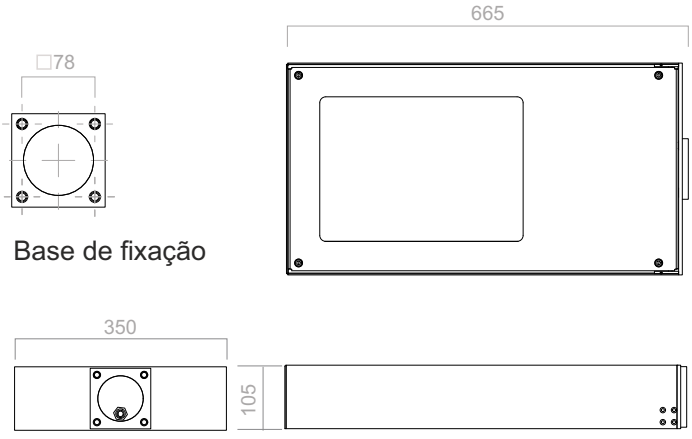
Versão Versions	Material do corpo/difusor Body Material/diffuser	Comprimento Lengh	Largura Width	Altura Height	Area exposta ao vento Wind Exposure	Sistema de fixação Fixing system	Índices de protecção Protection degree	Massa Mass
BOX I 16	Alumínio/vidro temperado extra-claro Aluminium/extra clear tempered glass	500 mm	250 mm	105 mm	0.053 m^2	Por base fixa com parafusos M10	IP 66* IK 08**	6.8 kg
BOX I 24								7.0 kg
BOX II 36		665 mm	350 mm	105mm	0,070 m^2			12.8 kg
BOX II 48								12.9 kg
BOX II 60								13.0 kg

(*) - De acordo com a norma EN60529 | (*) According to standard EN60529
(**) - De acordo com a norma EN50102 | (**) According to standard EN50102

BOX I



BOX II



Medidas em mm | Dimensions in mm

REV.21 11.03.2021

Publicado por:

SONERES - Iluminação Pública, S.A.
Rua Central de Frejufe, 786
Silva Escura
4475 - 819 Maia-Portugal

Tlf: +351 229 417 741
Fax:+351 229 417 706
geral@soneres.pt

ADVERTÊNCIAS:

Nos termos gerais do fornecimento dos nosso serviços e/ou equipamentos, a SONERES, S.A. declina qualquer responsabilidade quanto ao uso ou fim atribuído aos mesmos, os quais são da única e exclusiva responsabilidade do cliente.

Como resultado da constante evolução tecnológica e no sentido de disponibilizar para o mercado sempre as soluções mais avançadas , a SONERES, S.A. reserva-se no direito de alterar os dados constantes deste documento sem aviso prévio.

WARNINGS:

Considering the general conditions of supplying our services/equipment, SONERES, SA, rejects every responsibility in what concerns the use of the equipment their selves, as their use would be at the unique and entire responsibility of the customer.

As a result of the continuous technological evolution and in order to make available the most advanced solutions, SONERES, reserves itself the right to change all the data and information without prior warning.