SONERES

Esta família de produtos complementa a iluminação do espaço urbano, delimitando os mesmos, usando a luz de forma pontual ou linear para marcação e sinalização das diversas zonas. Cria ambientes mais intimistas e românticos, proporcionando a separação de espaços sem os dividir. Ideais para espaços públicos onde a robustez e segurança imperam, são ao mesmo tempo Ideais para iluminação residencial e cénica, somando ao global o Light Design.

CE | 230 V 50 Hz | IP 66 | IK 10

This line of products complements lighting in urban spaces, delimiting the lighting, using the light in an isolated or linear manner to mark and signal various areas. They create more intimate and romantic environments, separating spaces without dividing them. They are ideal for public spaces where sturdiness and safety are pertinent factors, but are also ideal for residential and scenic areas, summing up that which is Light Design.

Autoria: Arq. Ricardo Vieira de Melo

FF

Descrição de Produto

Balizador de secção circular com diâmetro de 150 mm na coluna e de 165 mm no topo. Corpo em Alumínio lacado com acabamento em madeira ou pintado em cor RAL a definir. Janela inferior de luz a 360º próprio para balizamento radial em espaços públicos, praças ou jardins.

Product Description

Bollard with a circular section with a 150 mm diameter in the column and 165 mm at the top. The body is made of lacquered Aluminium with a wood finish or painted in a RAL colour to be determined. It possesses a 360º lower window, specific for radial orientation lighting in public spaces, squares or gardens.

Especificações Elétricas
Electric Specifications

Versões Versions	Tensão de entrada Input voltage	Frequência Frequency	Factor de potência Power Factor	Classe de protecção** Protection Class**
FF	230 V	50 Hz	≥ 0,90	Classe I Class I

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

Vistas Gerais
Over View

Especificações Fotométricas
Photometric Specifications

Versão Versions		FF Solo	FF Balizador	
Temperatura de cor Color Temperature		4000 K		
Número de LED's LED's number		4	5	8
Corrente: 350 mA Current:	Fluxo luminoso Luminous Flux	476 lm	595 lm	1278 lm
	Potência de entrada Input Power	4.5 W	5.6 W	10 W
	Eficácia global Global efficacy	106 lm/W	106 lm/W	128 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

FF Balizador com fuste em alumínio
FF Bollard with aluminium pole

FF Balizador com fuste em madeira
FF Bollard with wood pole

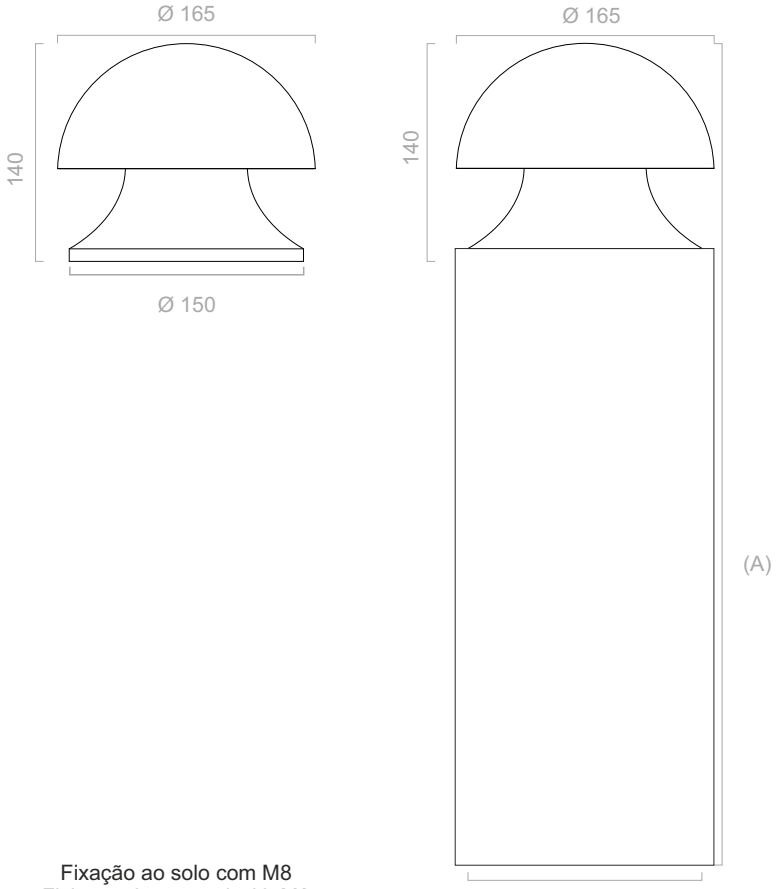
FF solo

FF

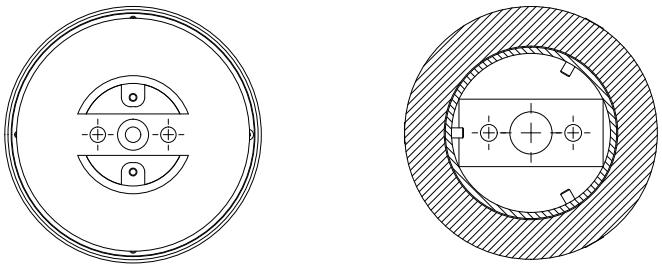
Especificações Mecânicas
Mechanical Specifications

Versão Versions	Material do corpo/difusor Body Material/diffuser	Diâmetro Diameter	Altura Height (A)	Área exposta ao vento Wind exposure	Sistema de fixação Fixing system	Índices de protecção Protection degree	Massa Mass
FF SOLO	Alumínio /Policarbonato Aluminium/Polycarbonate	165 mm	140 mm	0.034 m^2	Flange Flange	IP 66* IK 08**	1.2 kg
FF BALIZADOR	Alumínio e/ou madeira /Policarbonato Aluminium and/or wood /Polycarbonate		400 mm a 1000 mm	0.095 m^2 a 0.237 m^2			3.5 kg a 8.8 kg

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



Fixação ao solo com M8
Fixing to the ground with M8



Medidas em mm | Dimensions in mm

REV. 06 10.01.2020

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, S.A., 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, S.A. reserves itself the right to change all the data and information without prior warning.