

APE minus

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.

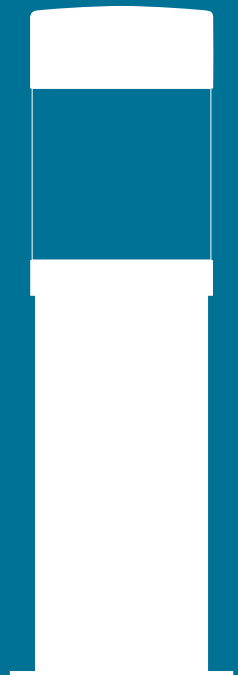


230 V
50 Hz

IP 66

IK 08

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.



Descrição de Produto

Pimenteiro de secção circular com diâmetro de 200 mm, corpo em Aço com tratamento de superfície, destinado à iluminação rasante e directa para delimitação de percursos pedonais em zonas residenciais, praças ou jardins. Perfeito enquadramento em zonas urbanas de arquitectura moderna. Pintura em cor RAL a definir.

Product description

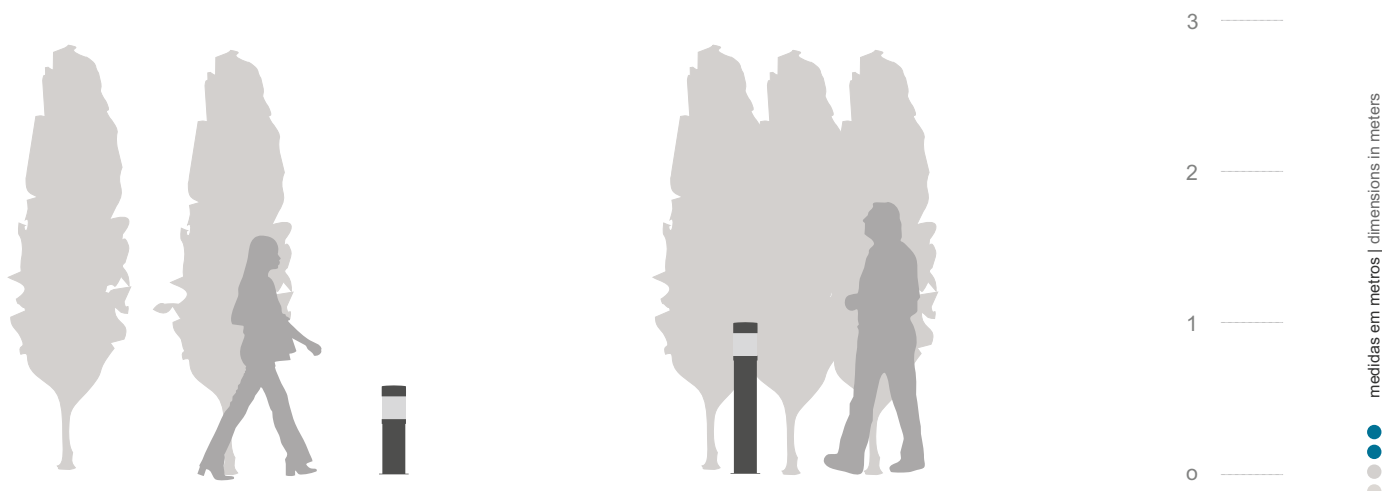
Bollard with a circular section with a 200 mm diameter, steel body with surface treatment, intended for orienting and direct lighting and marking pedestrian pathways in residential areas, squares or gardens. Ideal for urban areas with modern architecture. Painted in a RAL colour to be determined.

Especificações Elétricas Electric Specifications

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

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

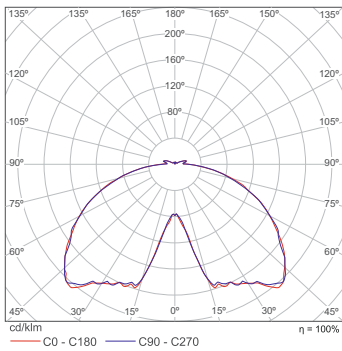
Vistas Gerais Over View



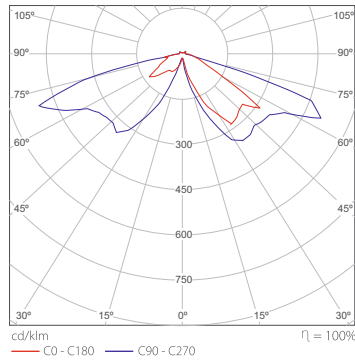
Especificações Fotométricas Photometric Specifications

Versão Versions	APE minus			
Temperatura de cor Color Temperature	4000 K			
Número de LED's LED's number	10	16	20	
Corrente: 350 mA Current:	Fluxo luminoso* Luminous Flux	1282 lm	2356 lm	2542 lm
	Potência de entrada Input Power	13 W	19 W	25 W
	Eficácia global Global efficacy	99 lm/W	124 lm/W	102 lm/W

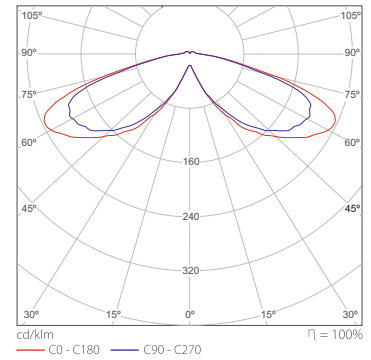
Nota: Valores nominais à temperatura ambiente média 25°C
Note: Nominal values at average room temperature 25°C



RADIAL S
RADIAL S



VIÁRIA TIPO III
ROAD TYPE III



RADIAL I
RADIAL I

Opções Options

Difusor cristal liso / com refletor
Smooth crystal diffuser / with a reflector



Difusor fosco / sem refletor
Textured matte diffuser / without reflector



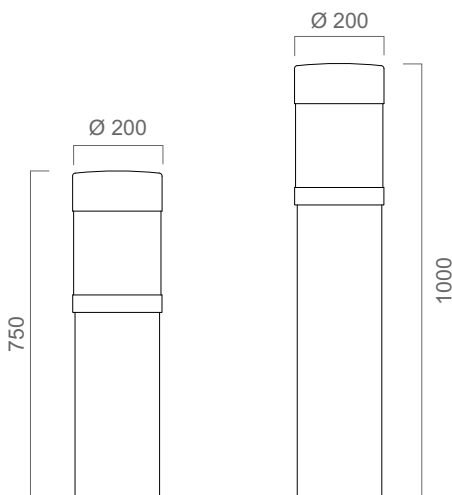
APE minus

Especificações Mecânicas Mechanical Specifications

Versão Versions	Material do corpo/difusor Body Material/diffuser	Diâmetro Diameter	Altura Height	Área exposta ao vento Wind exposure	Sistema de fixação Fixing system	Índices de proteção Protection degree	Massa Mass
APE minus	Aço Steel	200 mm	750 mm a 1000 mm	0.15 m ² a 0.20 m ²	Flange Flange	IP 66* IK 08**	13 kg

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

(**) - De acordo com a norma EN50102 | (**) According to standard En50102



Medidas em mm | Dimensions in mm

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 nossos 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 themselves, 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.

