SONERES

LUSA

A luminária Lusa representa a aposta Soneres em equipamentos de iluminação dotados do melhor desempenho. O seu corpo totalmente construído em alumínio injetado atribui uma resistência e longevidade ao melhor nível.

CE | 230 V 50 Hz | IP 66 | IK 09

The Lusa Luminary is a Soneres bet on lighting equipments endowed with the best performance. Its body is totally built with injected aluminium which assigns a remarkable endurance and longevity on the highest standards.

LUSA

Descrição de Produto

A luminária LUSA, desenvolvida para a iluminação viária, conjuga elevados níveis de eficiência energética com uma elevada qualidade lumínica, recorrendo à tecnologia LED de última geração de elevado desempenho. De desenho compacto e robusto, é constituída por corpo integralmente em alumínio injetado, pintado em cor RAL7035(*), com difusor em vidro plano temperado e sistema de drenagem e ventilação integrado. Esta luminária possui um elevado índice de restituição de cor e elevada eficácia luminosa global, com um tempo de vida útil superior a 100.000 h (L90B10) e uma temperatura de cor de 4000 K(*).

(*) Standard

Aplicações

Zonas urbanas, semi-urbanas e rurais;
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: 3000 K (Branco quente), e;
5000 K (Branco frio);
Sistema de regulação de inclinação (Rótula);
Sistema de gestão:

- Stand-Alone;
- Multinível;
- Telegestão.

Product Description

The LUSA luminaire, developed for roadway lighting, joins high levels of energy efficiency with elevated lighting quality, using the latest high performance LED technology. Designed to be compact and robust, the body is made entirely of injected aluminium painted in RAL7035(*) colour with a tempered glass sheet and integrated drainage and ventilation system. This luminaire possesses elevated colour rendering and high global lighting efficiency, with a service life of over 100.000 hours (L90B10) and a 4000 K (*) colour temperature.

(*) Standard

Applications

Urban, semi-urban and rural 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: 3000K (Warm white), and;
5000K (Cool White);
Tilt adjustment system (Swivel joint);
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**
LUSA I	LUSA N/E 16 LUSA N/E 24 LUSA N/E 32	230 V	50 Hz	≥ 0,95	Classe I/Classe II* Class I/Class II*
LUSA II	LUSA N/E 36 LUSA N/E 48 LUSA N/E 60				

(*) 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

medidas em metros | dimensions in meters

LUSA

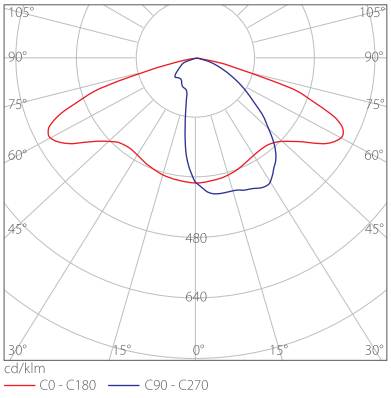
Especificações Fotométricas
Photometric Specifications

Versão Versions		LUSA I N/E		
Temperatura de cor Color Temperature		4000 K		
Número de LED's LED's number		16	24	32
Corrente: 350 mA Current:	Fluxo luminoso* Luminous Flux	2615 lm	3950 lm	5069 lm
	Potência de entrada Input Power	19 W	28 W	37 W
	Eficácia global Global efficacy	138 lm/W	141 lm/W	141 lm/W
Corrente: 500 mA Current:	Fluxo luminoso* Luminous Flux	3530 lm	5211 lm	6974 lm
	Potência de entrada Input Power	27 W	39 W	51 W
	Eficácia global Global efficacy	131 lm/W	134 lm/W	137 lm/W
Corrente: 700 mA Current:	Fluxo luminoso* Luminous Flux	4675 lm	6946 lm	9143 lm
	Potência de entrada Input Power	37 W	54 W	71 W
	Eficácia global Global efficacy	126 lm/W	129 lm/W	129 lm/W
Corrente: 850 mA Current:	Fluxo luminoso* Luminous Flux	5633 lm	8369 lm	11016 lm
	Potência de entrada Input Power	44 W	66 W	87 W
	Eficácia global Global efficacy	128 lm/W	127 lm/W	127 lm/W

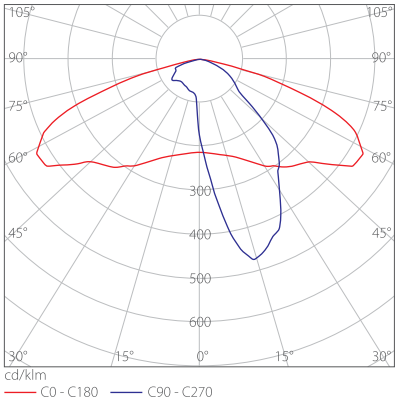
Versão Versions		LUSA II N/E		
Temperatura de cor Color Temperature		4000 K		
Número de LED's LED's number		36	48	60
Corrente: 350 mA Current:	Fluxo luminoso* Luminous Flux	5884 lm	7900 lm	9505 lm
	Potência de entrada Input Power	41 W	54 W	66 W
	Eficácia global Global efficacy	144 lm/W	146 lm/W	144 lm/W
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
Corrente: 850 mA Current:	Fluxo luminoso* Luminous Flux	11690 lm	15436 lm	19048 lm
	Potência de entrada Input Power	98 W	128 W	160 W
	Eficácia global Global efficacy	119 lm/W	121 lm/W	119 lm/W

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

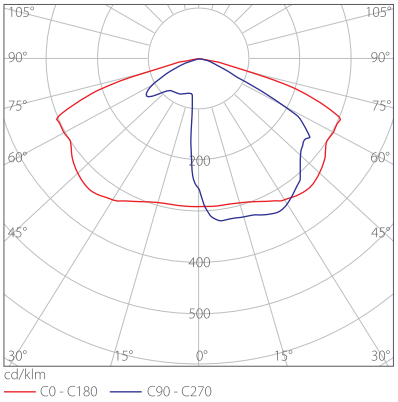
*Fluxo luminoso da luminária (inclui as perdas das lentes e difusor) à temperatura ambiente média de 25ºC
Luminous flux luminaire (includes losses of lenses and diffuser) at average room temperature 25°C



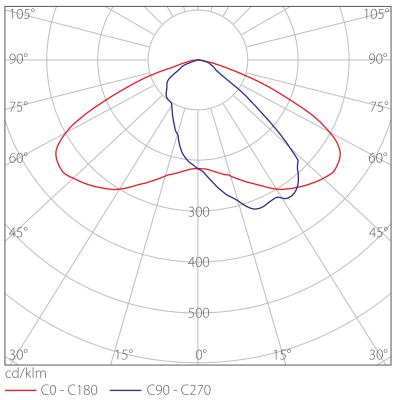
VIÁRIA TIPO I
ROAD TYPE I



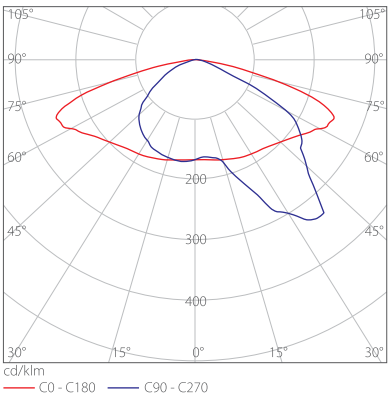
VIÁRIA TIPO II
ROAD TYPE II



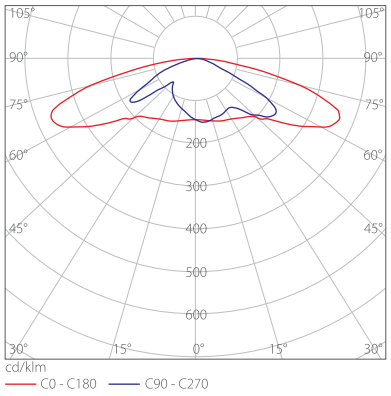
VIÁRIA TIPO III
ROAD TYPE III



VIÁRIA TIPO C
ROAD TYPE C



VIÁRIA TIPO K
ROAD TYPE K



PEDONAL TIPO II
PEDESTRIAN TYPE II

Outras fotometrias disponíveis.
Other photometry available

LUSA

Nó das Pirâmides (ASCENDI) - Aveiro

Polis da Ria Formosa - Faro.

APAMETAL - Rio de Mouro, Sintra.

Parque Ribeirinho do Estuário Tejo - Póvoa de Santa Iria, Vila Franca de Xira.

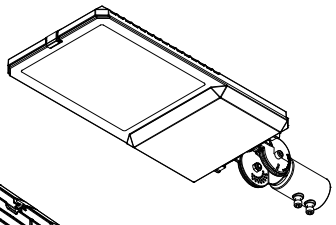
Mais imagens de projetos realizados no nosso site www.soneres.pt na secção de projetos.

Especificações Mecânicas
Mechanical Specifications

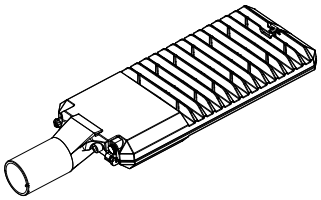
	Versão Versions	Material do corpo/difusor Body Material/diffuser	Comprimento Lenght	Largura Widht	Altura Height	Área exposta ao vento Wind exposure	Sistema de fixação Fixing System	Índices de protecção Protection degree	Massa Mass
LUSA I	LUSA N/E 16	Alumínio/vidro temperado extra-claro Aluminium/extra clear tempered glass	660 mm	230 mm	65 mm	0.046 m^2	Ø 42 a 60 mm	IP 66 * IK 09 **	6.8 kg
	LUSA N/E 24								6.9 kg
	LUSA N/E 32								7.0 kg
LUSA II	LUSA N/E 36		750 mm	300 mm		0.048 m^2			9.3 kg
	LUSA N/E 48								9.5 kg
	LUSA N/E 60								9.7 kg

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

Vista em perspetiva
Perspective View

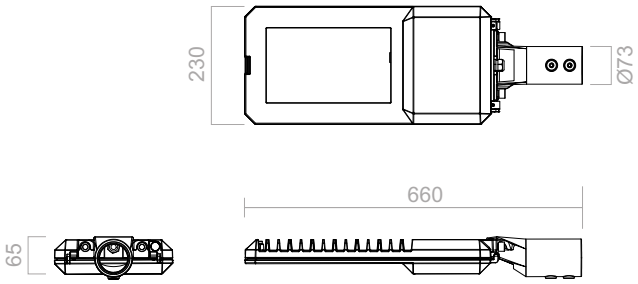


LUSA II
com rótula regulável (opcional)
with ajustable bearing (optional)

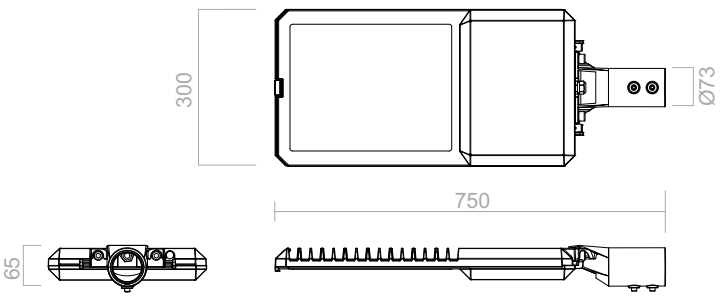


LUSA I
com sistema de fixação standard
with standard system fixing

LUSA I

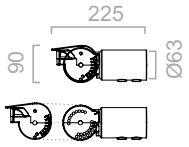


LUSA II



ACESSÓRIOS
ACCESSORIES

Rótula regulável (opcional)
Ajustable bearing (optional)



Medidas em mm | Dimensions in mm

REV.52 08.03.2021

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, 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.