



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.



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 60.000 h 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 60,000 hours 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				

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

(*) Classe II (opcional) | (*) Classe II (opcional)

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

Vistas Gerais
Over View



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: Current:	350 mA	Fluxo luminoso* Luminous Flux	2058 lm	3327 lm	4143 lm
		Potência de entrada Input Power	17 W	27 W	35 W
		Eficácia global Global efficacy	121 lm/W	123 lm/W	118 lm/W
Corrente: Current:	500 mA	Fluxo luminoso* Luminous Flux	2841 lm	4379 lm	5707 lm
		Potência de entrada Input Power	25 W	38 W	50 W
		Eficácia global Global efficacy	114 lm/W	115 lm/W	114 lm/W
Corrente: Current:	700 mA	Fluxo luminoso* Luminous Flux	3784 lm	5764 lm	7550 lm
		Potência de entrada Input Power	35 W	54 W	71 W
		Eficácia global Global efficacy	108 lm/W	107 lm/W	106 lm/W

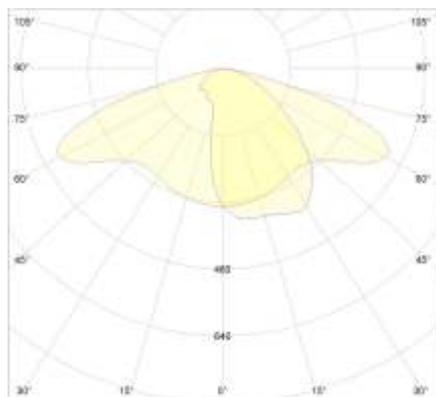
Versão Versions		LUSA II N/E			
Temperatura de cor Color Temperature		4000 K			
Número de LED's LED's number		36	48	60	
Corrente: Current:	350 mA	Fluxo luminoso* Luminous Flux	5052 lm	6530 lm	7861 lm
		Potência de entrada Input Power	41 W	53 W	67 W
		Eficácia global Global efficacy	123 lm/W	123 lm/W	117 lm/W
Corrente: Current:	500 mA	Fluxo luminoso* Luminous Flux	6905 lm	8572 lm	10782 lm
		Potência de entrada Input Power	60 W	75 W	95 W
		Eficácia global Global efficacy	115 lm/W	114 lm/W	113 lm/W
Corrente: Current:	700 mA	Fluxo luminoso* Luminous Flux	9122 lm	11597 lm	14533 lm
		Potência de entrada Input Power	84 W	107 W	134 W
		Eficácia global Global efficacy	109 lm/W	108 lm/W	108 lm/W

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C)
Nota: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

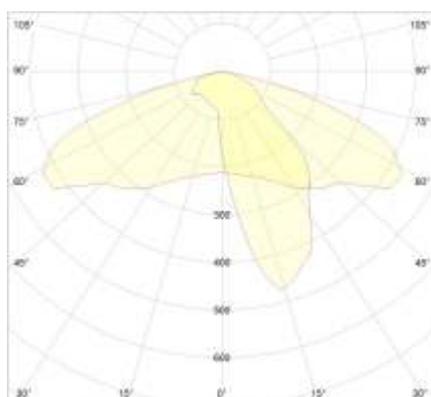
*Fluxo luminoso da luminária (inclui as perdas das lentes e difusor) à temperatura ambiente (Ta) de 25°C
Luminous flux luminaire (includes losses of lenses and diffuser) at room temperature (Ta) 25°C



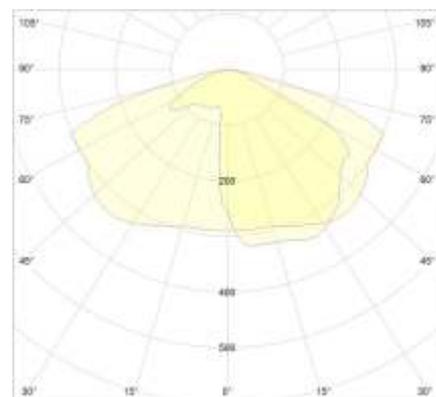
LUSA



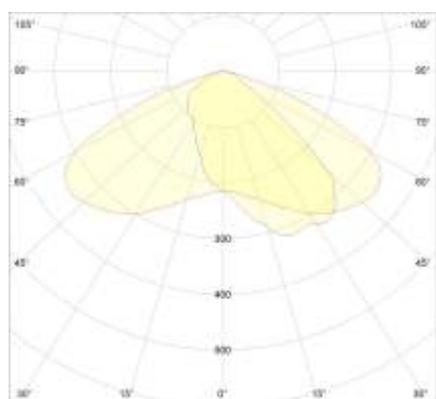
VIÁRIA TIPO I
ROAD TYPE I



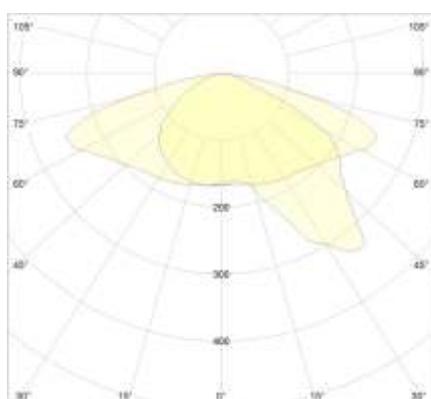
VIÁRIA TIPO II
ROAD TYPE II



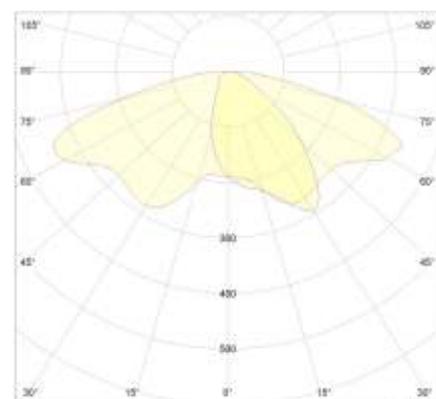
VIÁRIA TIPO III
ROAD TYPE III



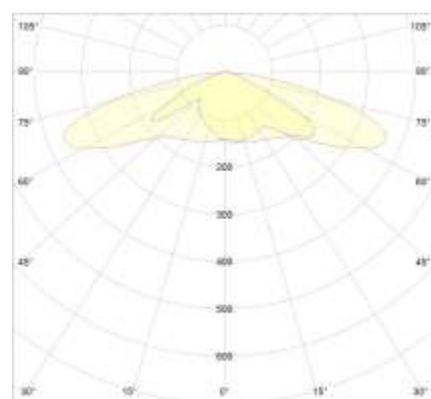
VIÁRIA TIPO C
ROAD TYPE C



VIÁRIA TIPO K
ROAD TYPE K



PEDONAL TIPO I
PEDESTRIAN TYPE I



PEDONAL TIPO II
PEDESTRIAN TYPE II

Outras fotometrias disponíveis.
Other photometry available



Nó das Pirâmides (ASCENDI) - Aveiro



Polis da Ria Formosa - Faro.



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



APAMETAL - Rio de Mouro, Sintra.



LUSA

Especificações Mecânicas Mechanical Specifications

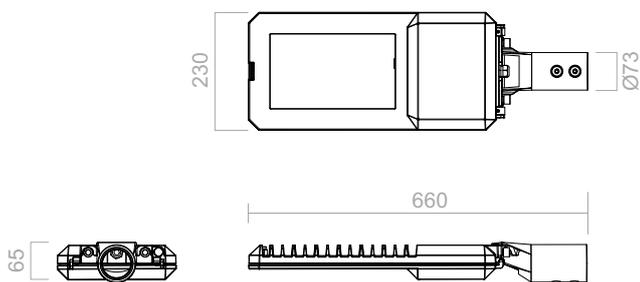
Versão Versions	Material do corpo/difusor Body Material/diffuser	Comprimento Length	Largura Width	Altura Height	Área exposta ao vento Wind exposure	Sistema de fixação Fixing System	Índices de protecção Protection degree	Massa Mass
LUSA I LUSA N/E 16 LUSA N/E 24 LUSA N/E 32	Alumínio/vidro temperado extra-claro 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 6.9 kg 7.0 kg
LUSA II LUSA N/E 36 LUSA N/E 48 LUSA N/E 60		750 mm	300 mm					0.048 m ²

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

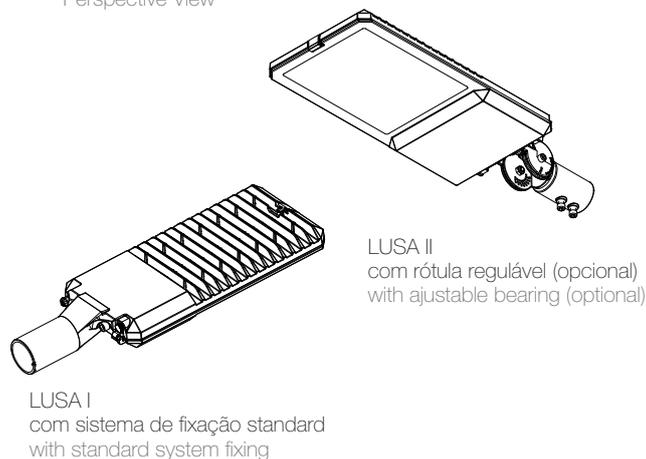
(*) De acordo com a norma EN60529 | (*) According to standard EN60529

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

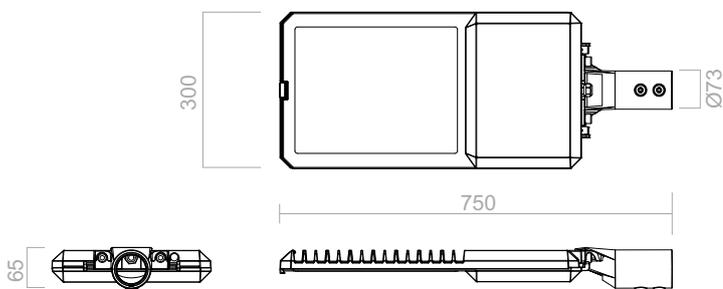
LUSA I



Vista em perspetiva
Perspective View

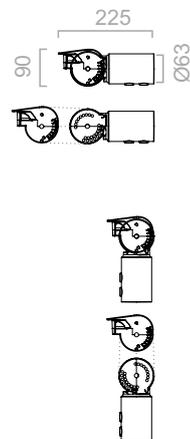


LUSA II



ACESSÓRIOS ACCESSORIES

Rótula regulável (opcional)
Adjustable bearing (optional)



Medidas em mm | Dimensions in mm

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.

