



SONERES
light my way

Iluminação
Outdoor

SONERES.COM.BR

Índice

Introdução	pg. 03	Linha Cênica	
Linha Viária		Arenna	pg. 14
Viva	pg. 04	Orys	pg. 16
Quorum	pg. 06	Wallway	pg. 17
Linha Decorativa		Projetores/SmartQ	
Fosteri	pg. 08	Myros	pg. 18
Girafa	pg. 10	SmartQ	pg. 19
Ape	pg. 12		

Soneres do Brasil

A Soneres do Brasil nasce do processo de internacionalização da empresa Soneres Portugal . (maior indústria portuguesa de iluminação pública) para o fascinante mercado brasileiro.

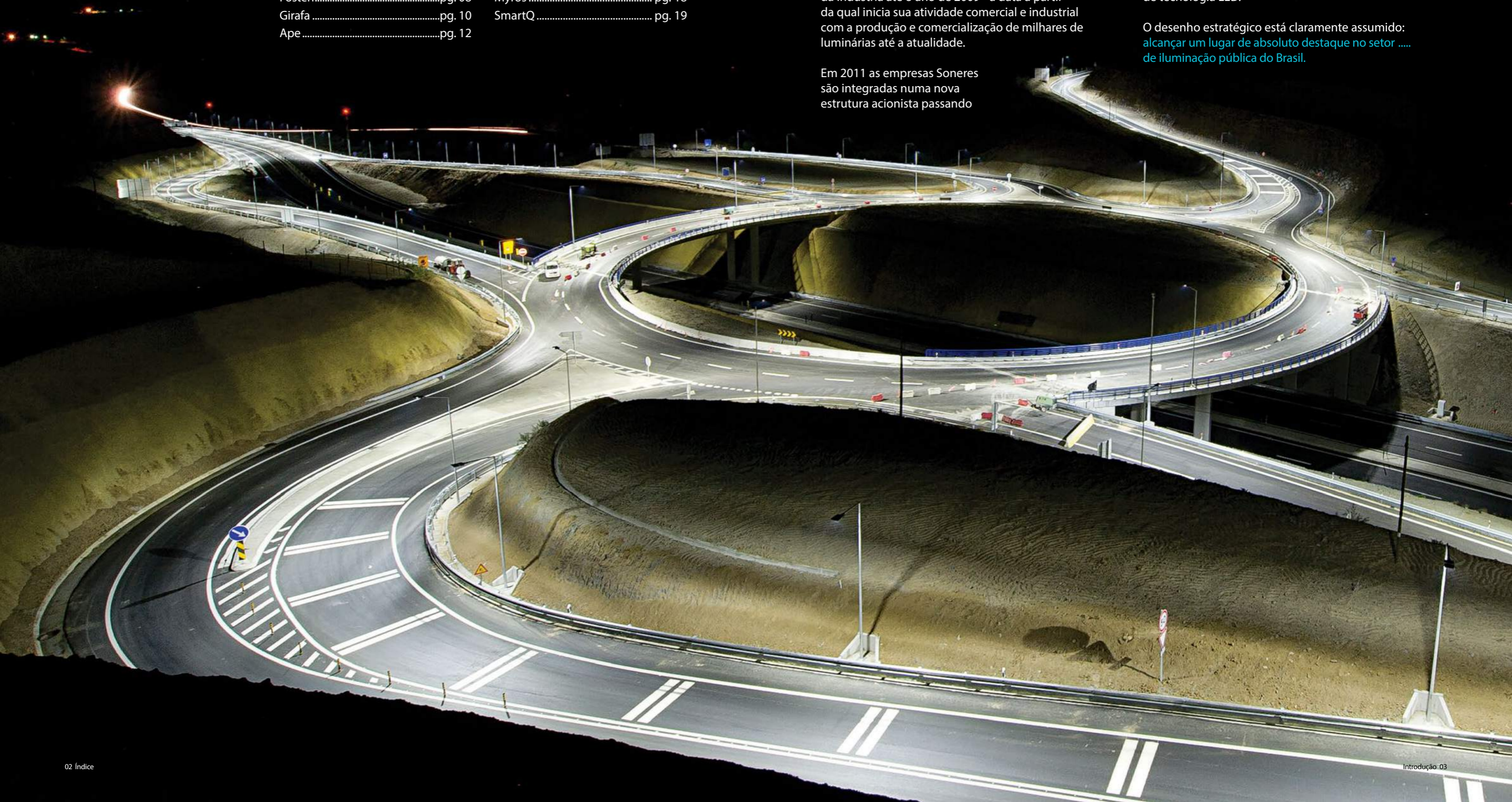
Nascida em Americana, estado de São Paulo, em 2008 efetua um caminho de operacionalização da indústria até o ano de 2009 - a data a partir da qual inicia sua atividade comercial e industrial com a produção e comercialização de milhares de luminárias até a atualidade.

Em 2011 as empresas Soneres são integradas numa nova estrutura acionista passando

a integrar um dos maiores grupos de iluminação do mundo referindo-se à inovação e desenvolvimento de equipamentos LED.

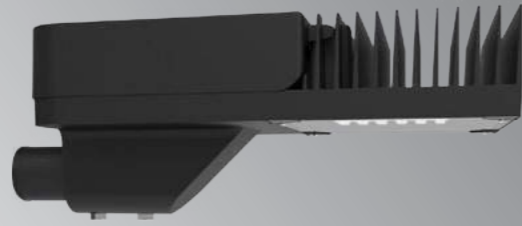
A Soneres do Brasil sofre forte aposta, inicia-se o processo de reestruturação para dotar a empresa de capacidade de industrialização de equipamentos de iluminação pública convencional mas também de tecnologia LED.

O desenho estratégico está claramente assumido: alcançar um lugar de absoluto destaque no setor de iluminação pública do Brasil.



Linha Viária

Viva



A luminária Viva foi desenhada para a iluminação de vias, ambientes urbanos e corporativos em geral, recorrendo à mais avançada tecnologia LED disponível atualmente no mercado. Um produto com grande eficiência e economia sem precedentes, que proporciona um rápido retorno de investimento com um desempenho fotométrico de excelência.



APLICAÇÕES

- Vias;
- Estacionamento;
- Praças e parques;
- Áreas corporativas.

VANTAGENS

- Solução estanque IP66;
- Rápido retorno de investimento;
- Preparada para telegestão;
- Proteção contra surtos 10kv;
- Manutenção fácil sem ferramentas

OPÇÕES

- Fixação em braço de 48,3 a 60,3mm (Adaptador para diâmetros inferiores);
- Base para relé Nema 7 pinos;
- Driver 0-10V ou Dali;
- Controlador Qnema;
- Qualquer cor ral.

ALTURAS RECOMENDADAS

- 3 A 15 METROS

CERTIFICADA NA PORTARIA 20 DO INMETRO



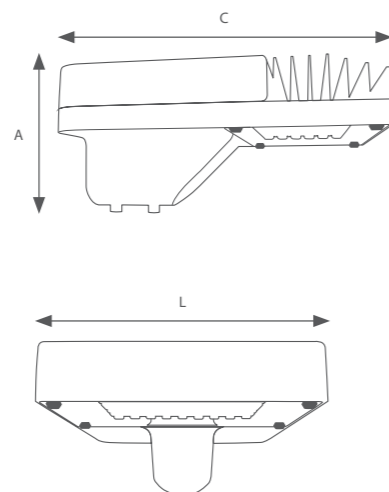
CARACTERÍSTICAS LUMINÁRIAS

ESTANQUEIDADE	IP 66
RESISTÊNCIA AOS CHOQUES	IK 08
CLASSE DE ISOLAMENTO ELÉCTRICO	I
TENSÃO DE ENTRADA	220 V
FREQUÊNCIAO	60 HZ
CORPO	ALUMÍNIO INJETADO
DIFUSOR	VIDRO

PESO E DIMENSÕES

Modelo	C	L	A	Peso
VIVA I	260 mm	230 mm	155 mm	5,00 kg
VIVA II	365 mm	230 mm	155 mm	6,00 kg
VIVA III	553mm	230 mm	155 mm	10,00 kg

C - COMPRIMENTO
L - LARGURA
A - ALTURA



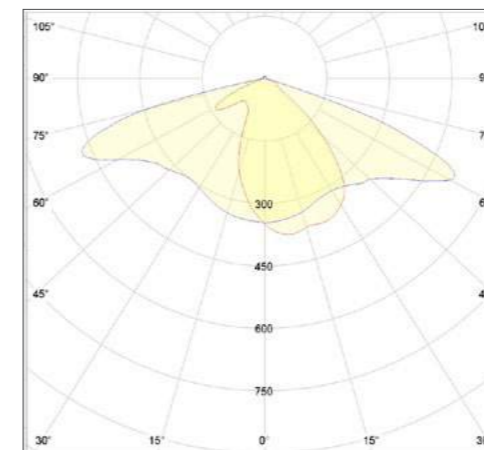
ESPECIFICAÇÕES FOTOMÉTRICAS

Modelo	Potência Consumida	Fluxo Luminoso	Eficiência	Temperatura da Cor	Índice de Reprodução de cor	Tempo de vida útil expetável	Temperatura de operação (TA)
VIVA I	50W a 70W	6.000LM a 9.100LM	> 120LM/W	4.000K 5.000k	>70	>60.000H	-30 A 50°C
VIVA II	80W a 160W	10.400LM a 22.400LM	> 130LM/W	4.000K 5.000k	>70	>60.000H	-30 A 50°C
VIVA III	180W a 270W	25.250LM a 35.000LM	> 140LM/W	4.000K 5.000k	>70	>60.000H	-30 A 50°C

Os valores apresentados acima podem ter uma variação máxima de 10%.
Possibilidade de outras temperaturas de cor mediante consulta.

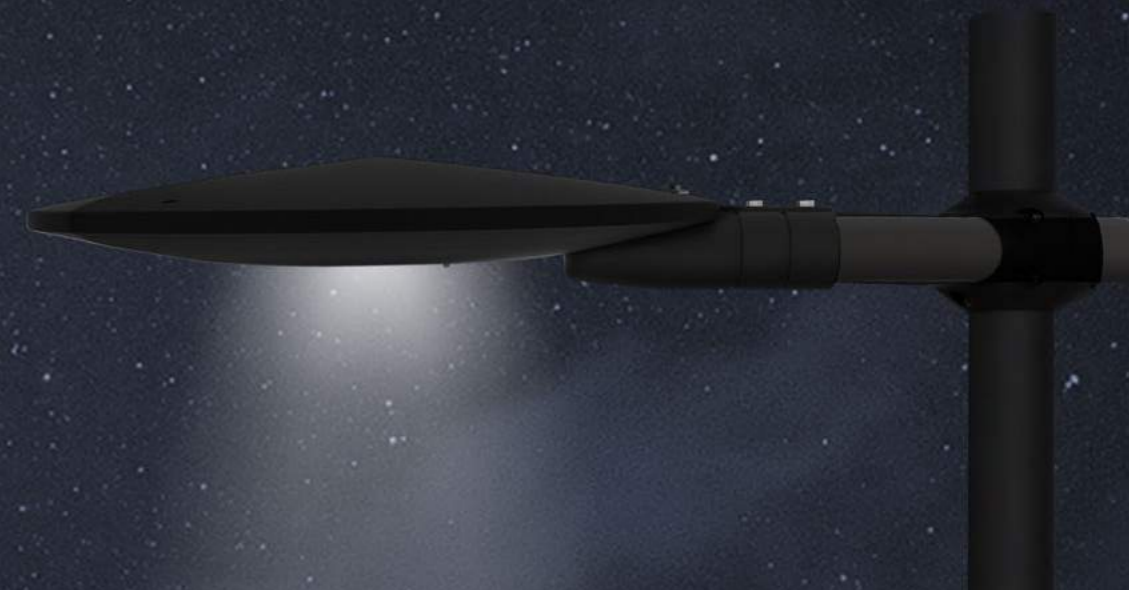
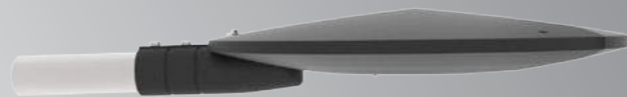
DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA

ASSIMÉTRICA



Quorum

A luminária Quorum é perfeita para ser aplicada em locais Públicos, como por exemplo: vias, estacionamentos, praças e áreas corporativas. Com seu design moderno e sua alta eficiência luminosa, ela traz mais beleza e segurança aos espaços onde é aplicada.



APLICAÇÕES

- Vias;
- Estacionamentos;
- Praças e Parques;
- Áreas Cooperativas.

VANTAGENS

- Solução Estanque IP66;
- Preparada para telegestão;
- Proteção Contra Surtos 10KV.

OPÇÕES

- Fixação em braço de 48,3 a 60,3mm (adaptador para diâmetros inferiores);
- Driver 0-10V;
- Qualquer cor ral.
- Controlador Qnema

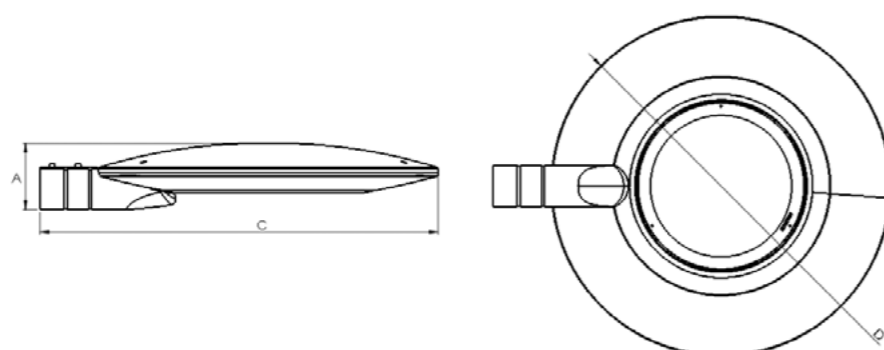
CARACTERÍSTICAS LUMINÁRIAS

ESTANQUEIDADE	IP 66
RESISTÊNCIA AOS CHOQUES	IK 08
CLASSE DE ISOLAMENTO ELÉCTRICO	I
TENSÃO DE ENTRADA	220 V
FREQUÊNCIA	60 HZ
CORPO	ALUMÍNIO INJETADO
DIFUSOR	VIDRO

PESO E DIMENSÕES

Modelo	C	D	A	Peso
QUORUM	735 mm	625 mm	131 mm	14 KG

C - COMPRIMENTO
D - DIÂMETRO
A - ALTURA



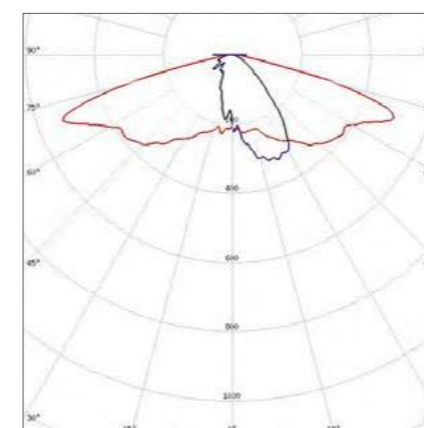
ESPECIFICAÇÕES FOTOMÉTRICAS

Modelo	Potência Consumida	Fluxo Luminoso	Eficiência	Temperatura da Cor	Índice de Reprodução de cor	Tempo de vida útil expetável	Temperatura de operação (TA)
QUORUM	45W	6.300 LM	> 130 LM/W	4.000K 5.000k	>70	>60.000H	-30 A 50°C
	100W	13.000 LM					
	150W	19.500 LM					
	160W	20.800 LM					

Os valores apresentados acima podem ter uma variação máxima de 10%.
Possibilidade de outras temperaturas de cor mediante consulta.

DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA

ASSIMÉTRICA



Linha Decorativa

Fosteri

A luminária Fosteri foi desenhada para a iluminação de espaços urbanos, recorrendo à mais avançada tecnologia led disponível atualmente no mercado. Com um desenho cuidadoso e atrativo, enquadra-se perfeitamente em qualquer ambiente. Este equipamento conjuga elevados níveis de eficiência energética com qualidade lumínica superior, resultando numa solução de iluminação sem precedentes.



APLICAÇÕES

- Vias de pedestres;
- Ciclovias;
- Jardins;
- Praças e Parques;
- Áreas Cooperativas.

VANTAGENS

- Solução Estanque IP66;
- Solução Anti-Vandalismo IK08;
- Proteção Contra Surtos 10KV;
- Design Diferenciado.

OPÇÕES

- Fixação em topo de poste de 60,3mm (adaptador para diâmetros inferiores);
- Controlador para telegestão (SMARTQ);
- Driver 0-10V;
- Qualquer cor ral.

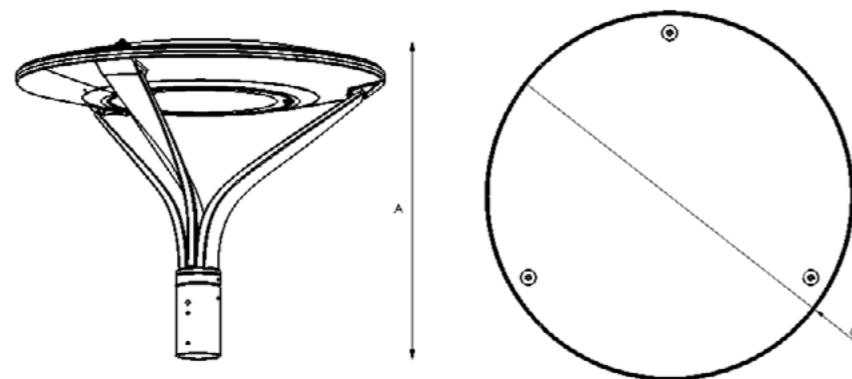
CARACTERÍSTICAS LUMINÁRIAS

ESTANQUEIDADE	IP 66
RESISTÊNCIA AOS CHOQUES	IK 08
CLASSE DE ISOLAMENTO ELÉCTRICO	I
TENSÃO DE ENTRADA	220 V
FREQUÊNCIA	60 HZ
CORPO	ALUMÍNIO
DIFUSOR	VIDRO

PESO E DIMENSÕES

Modelo	D	A	Peso
FOSTERI	630 mm	530 mm	15 KG

D - DIÂMETRO
A - ALTURA



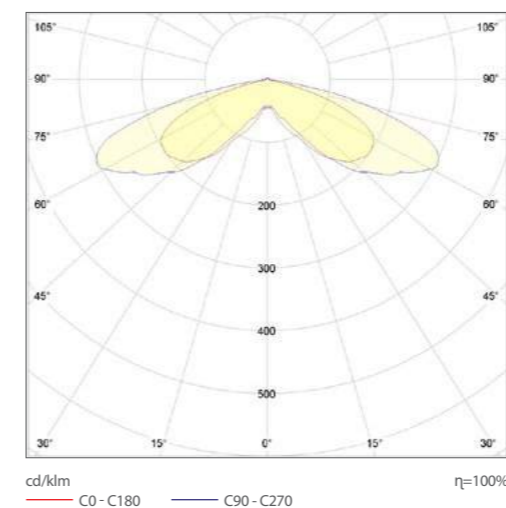
ESPECIFICAÇÕES FOTOMÉTRICAS

Modelo	Potência Consumida	Fluxo Luminoso	Eficiência	Temperatura da Cor	Índice de Reprodução de cor	Tempo de vida útil expetável	Temperatura de operação (TA)
FOSTERI	54W	7.020LM	> 130LM/W	3.000K	>70	>60.000H	-30 A 50°C
	70W	9.100LM		4.000K			
	80W	10.400LM		5.000k			
	100W	12.000LM					

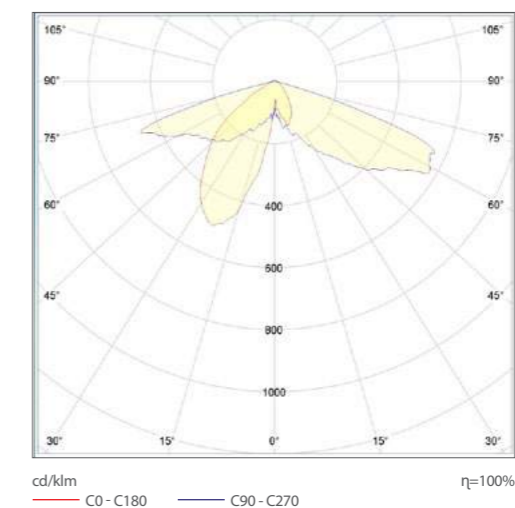
Os valores apresentados acima podem ter uma variação máxima de 10%.

DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA

SIMÉTRICA



ASSIMÉTRICA



Girafa

Impressiona e marca por seu design simples e moderno. As linhas Girafa exploram ao máximo o minimalismo e a descrição da forma. A Soneres redefine tecnologicamente um dos produtos que se tornou um verdadeiro ícone da empresa e da iluminação decorativa de ambiente externos.



APLICAÇÕES

- Vias pedestres;
- Ciclovias;
- Jardins;
- Praças e parques;
- Áreas corporativas.

VANTAGENS

- Solução estanque IP66;
- Diferentes alturas à medida do projeto;
- Proteção contra surtos 10KV;
- Poste em alumínio resistente a ambientes corrosivos;
- Design minimalista.

OPÇÕES

- Altura de 3, 4 e 5m;
- Base fixa com chumbadores ou engastada;
- Controlador para telegestão (SMARTQ);
- Driver 0-10V;
- Qualquer cor ral;
- Outras dimensões sob consulta.

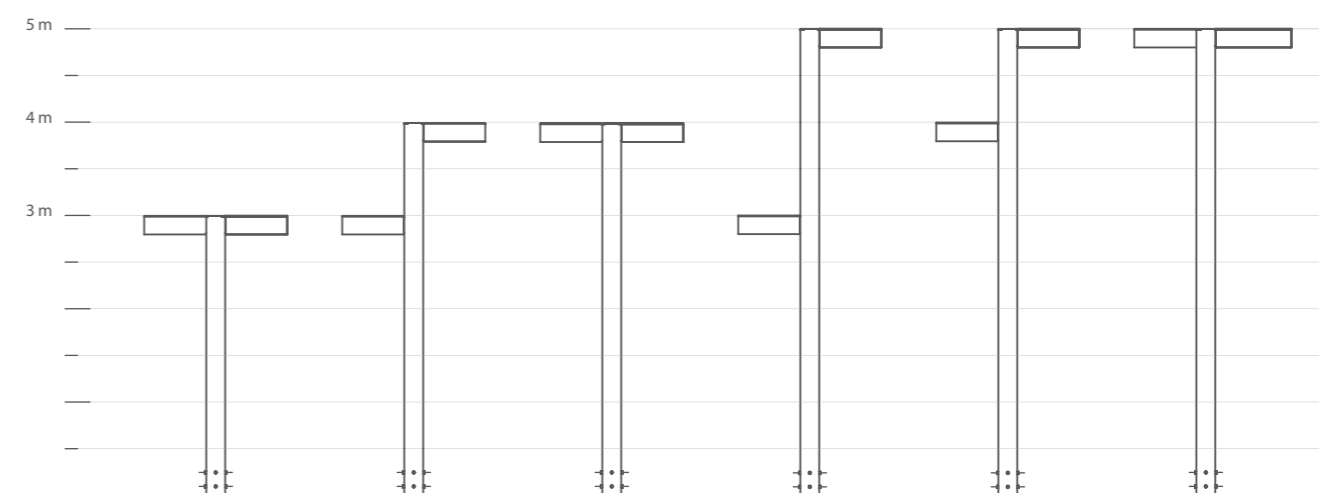
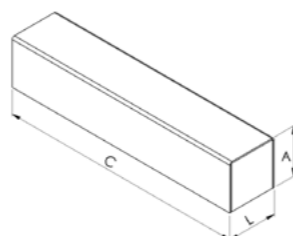
CARACTERÍSTICAS LUMINÁRIAS

ESTANQUEIDADE	IP 66
RESISTÊNCIA AOS CHOQUES	IK 08
CLASSE DE ISOLAMENTO ELÉCTRICO	I
TENSÃO DE ENTRADA	220 V
FREQUÊNCIA	60 HZ
CORPO	ALUMÍNIO EXTRUDADO

PESO E DIMENSÕES

Modelo	C	L	A	Peso
GIRAFÁ	500 mm	100 mm	100 mm	-

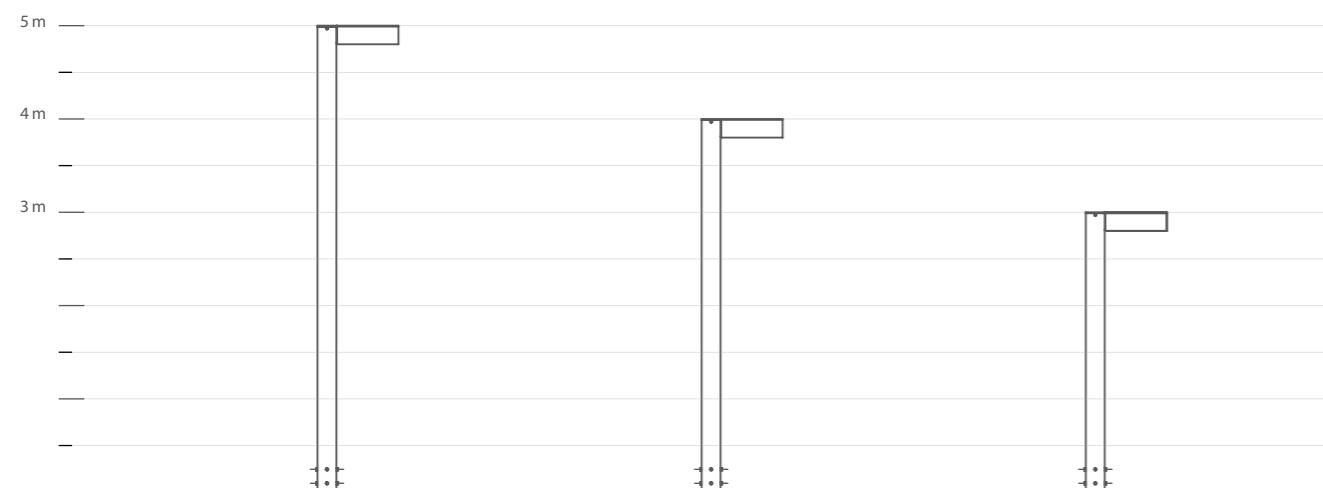
C - COMPRIMENTO
L - LARGURA
A - ALTURA



ESPECIFICAÇÕES FOTOMÉTRICAS

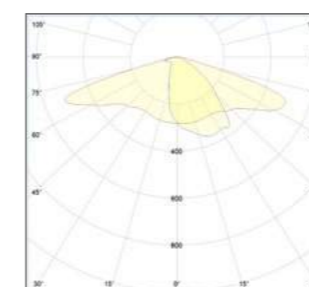
Modelo	Potência Consumida	Fluxo Luminoso	Eficiência	Índice de Reprodução de cor	Tempo de vida útil expetável	Temperatura de operação (TA)
GIRAFÁ	26W	3.240 LM	>100LM/W	>70	>60.000H	-30 A 45°C
	50W	5.151 LM				
	60W	7.050 LM				

Os valores apresentados acima podem ter uma variação máxima de 10%.

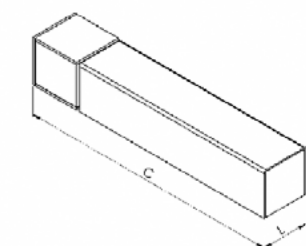


DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA

ASSIMÉTRICA



VERSÃO ARANDELA



PESO E DIMENSÕES

Modelo	C	L	A	Peso
GIRAFÁ ARANDELA	600 mm	100 mm	100 mm	-

Devido a uma evolução constante os nossos produtos poderão sofrer modificações sem aviso prévio.

Ape

O modelo decorativo APE distingue qualquer espaço com a beleza das suas linhas. Sua verticalidade e seu formato cilíndrico valorizam a beleza de qualquer espaço.



APLICAÇÕES

- Vias de pedestres;
- Ciclovias;
- Jardins;
- Praças e parques;
- Áreas corporativas.

VANTAGENS

- Solução estanque IP66;
- Óptica Antiofuscante;
- Proteção contra surtos 10KV;
- Poste em alumínio resistente a ambientes corrosivos;
- Design diferenciado.

OPÇÕES

- Altura 3 ou 4 metros;
- Difusor fosco ou cristal;
- Controlador para telegestão (SMARTQ);
- Driver 0-10V;
- Qualquer cor ral.

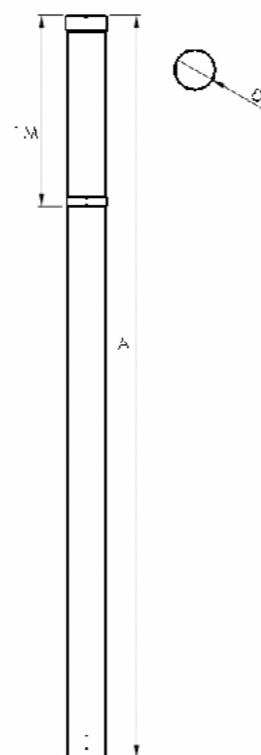
CARACTERÍSTICAS LUMINÁRIAS

ESTANQUEIDADE	IP 66
RESISTÊNCIA AOS CHOQUES	IK 08
CLASSE DE ISOLAMENTO ELÉCTRICO	I
TENSÃO DE ENTRADA	220 V
FREQUÊNCIA	60 HZ
CORPO	ALUMÍNIO

PESO E DIMENSÕES

Modelo	D	A	Peso
APE	200 mm	3 m / 4 m	35/50kg

D - DIÂMETRO
A - ALTURA

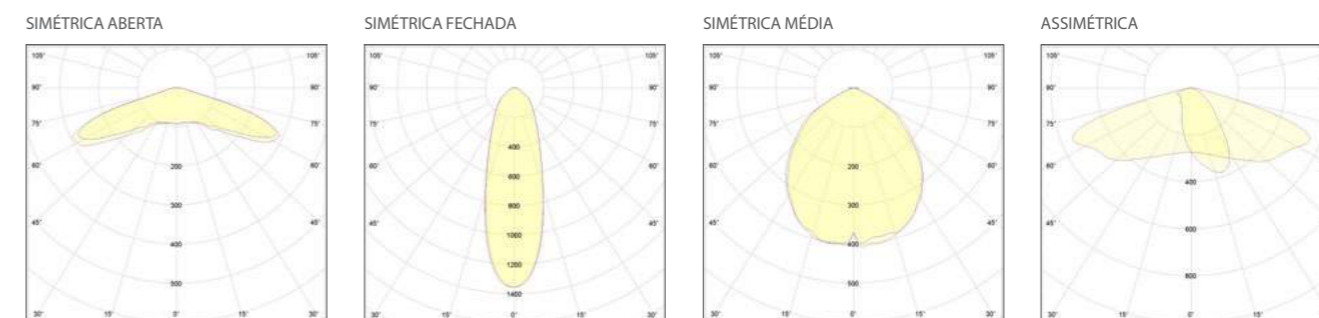


ESPECIFICAÇÕES FOTOMÉTRICAS

Modelo	Potência Consumida	Fluxo Luminoso	Temperatura da Cor	Índice de Reprodução de cor	Tempo de vida útil expetável	Temperatura de operação (TA)
APE CRISTAL	30W	3.991 LM	3.000K	>70	>60.000H	-30 A 50°C
	50W	5.982 LM	4.000K 5.000k			
APE FOSCO	30W	2.993 LM	3.000K	>70	>60.000H	-30 A 50°C
	50W	4.787 LM	4.000K 5.000k			

Os valores apresentados acima podem ter uma variação máxima de 10%.

DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA



Devido a uma evolução constante os nossos produtos poderão sofrer modificações sem aviso prévio.

Linha Cênica

Arenna

Embutido para tecnologia LED integrada, para área externa. Corpo em alumínio injetado, aro em aço inox AISI 316 e difusor em vidro temperado de 10mm. Índice de proteção IP67. Índice de resistência mecânica IK09. Driver alojado no corpo da luminária e anel antifusante. Distribuição luminosa simétrica e assimétrica.



APLICAÇÕES

- Fachadas;
- Jardins;
- Praças e parques;
- Monumentos;
- Copas das árvores;
- Pontes e viadutos.

VANTAGENS

- Solução estanque IP67;
- Design mecânico robusto: alumínio, aço inox e vidro temperado de 10mm;
- Variedade de distribuições fotométricas;
- Acabamento diferenciado: aro em aço inox escovado.

OPÇÕES

- Óptica simétrica e assimétrica;
- Difusor antifusante;
- Variedade de temperaturas de cor;
- Versão RGB.

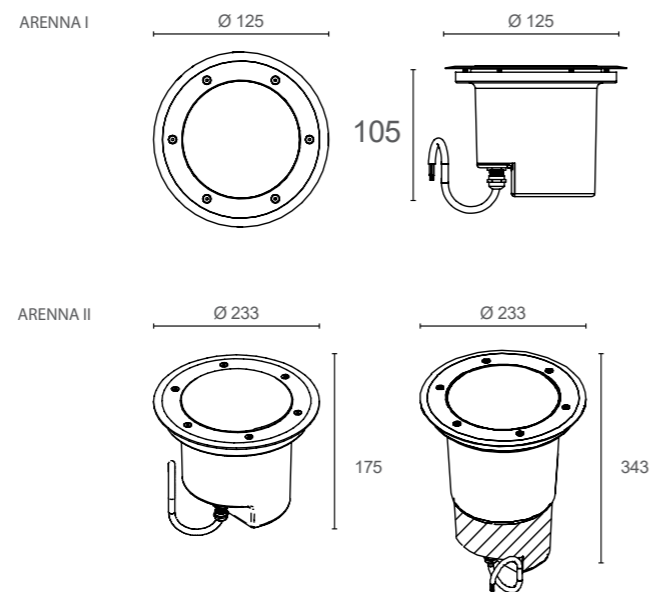
ACESSÓRIO

- Caixa de fixação

CARACTERÍSTICAS LUMINÁRIAS

ESTANQUEIDADE	IP 67
RESISTÊNCIA AOS CHOQUES	IK 09
CLASSE DE ISOLAMENTO ELÉCTRICO	I
TENSÃO DE ENTRADA	220 V
FREQUÊNCIA	60 HZ
CORPO	AÇO INOX ALUMÍNIO INJETADO

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÕES FOTOMÉTRICAS

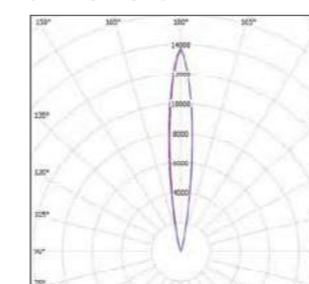
Modelo	Potência Consumida	Fluxo Luminoso	Temperatura da Cor	Índice de Reprodução de cor	Tempo de vida útil expetável	Temperatura de operação (TA)
ARENA I	4W	465 LM	2.700 K	>70	>60.000H	-30 A 45°C
	8,5W	776 LM	3.000 K			
	4W	504 LM	4.000 K			
	8,5W	840 LM	5.000 K			
ARENA II	15W	1.555 LM	2.700 K	>70	>60.000H	-30 A 45°C
	22W	1.730 LM	3.000 K			
	15W	2.175 LM	4.000 K			
	22W	2.420 LM	5.000 K			

Os valores apresentados acima podem ter uma variação máxima de 10%.

DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA

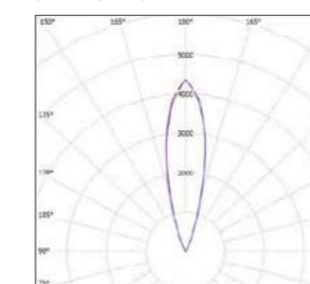
ARENA I

SIMÉTRICA FECHADA 12°



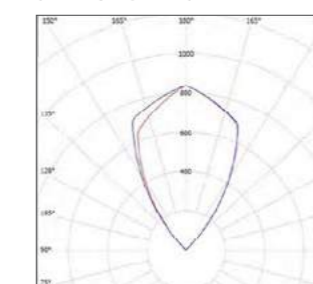
cd/klm $\eta=89\%$
— C0 - C100
— C90 - C270

SIMÉTRICA MÉDIA 22°



cd/klm $\eta=89\%$
— C0 - C100
— C90 - C270

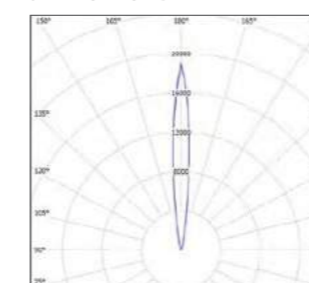
SIMÉTRICA ABERTA 45°



cd/klm $\eta=75\%$
— C0 - C100
— C90 - C270

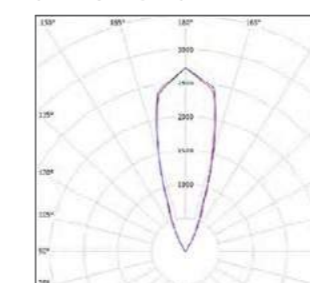
ARENA II

SIMÉTRICA FECHADA 11°



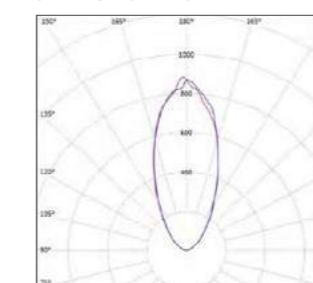
cd/klm $\eta=91\%$
— C0 - C100
— C90 - C270

SIMÉTRICA MÉDIA 28°



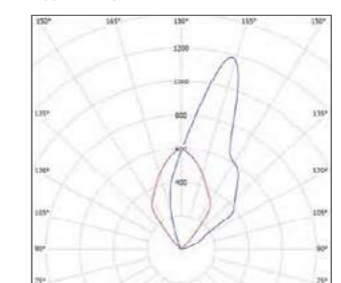
cd/klm $\eta=89\%$
— C0 - C100
— C90 - C270

SIMÉTRICA ABERTA 45°



cd/klm $\eta=75\%$
— C0 - C100
— C90 - C270

ASSIMÉTRICA



cd/klm $\eta=83\%$
— C0 - C100
— C90 - C270



Orys



APLICAÇÕES

- Fachadas;
- Jardins;
- Praças e parques;
- Monumentos;
- Copas das árvores;
- Pontes e viadutos.

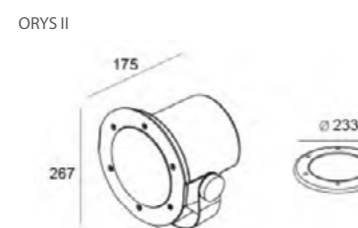
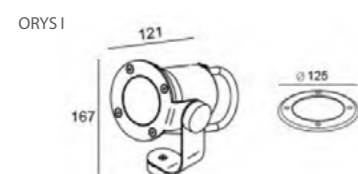
VANTAGENS

- Solução estanque IP67;
- Design mecânico robusto: alumínio, aço inox e vidro temperado de 10mm;
- Variedade de distribuições fotométricas;
- Anel antiofuscante;
- Acabamento diferenciado: aro em aço inox escovado.

OPÇÕES

- Difusor antiofuscante;
- Variedade de temperaturas de cor;
- Espeto para aplicação em jardim.
- Versão RGB.

DIMENSÕES



Projetor orientável com tecnologia LED integrada. Uso externo. Corpo em alumínio injetado, aro em aço inox AISI 316 e vidro temperado de 10mm. Índice de proteção IP67. Índice de resistência mecânica IK09. Inclui driver alojado no corpo da luminária e anel antiofuscante.

CARACTERÍSTICAS LUMINÁRIAS

ESTANQUEIDADE	IP 67
RESISTÊNCIA AOS CHOQUES	IK 09
CLASSE DE ISOLAMENTO ELÉCTRICO	I
TENSÃO DE ENTRADA	220 V
FREQUÊNCIA	60 HZ
CORPO	ALUMÍNIO INJETADO

ESPECIFICAÇÕES FOTOMÉTRICAS

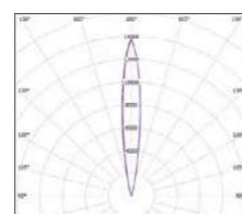
Modelo	Potência Consumida	Fluxo Luminoso	Temperatura da Cor	Índice de Reprodução de cor	Tempo de vida útil expetável	Temperatura de operação (TA)
ORYS I	4W	465 LM	2.700 K	>70	>60.000H	-30 A 45°C
	8,5W	776 LM	3.000 K			
	4W	504 LM	4.000 K			
ORYS II	15W	1.555 LM	2.700 K	>70	>60.000H	-30 A 45°C
	22W	1.730 LM	3.000 K			
	15W	2.175 LM	4.000 K			
	22W	2.420 LM	5.000 K			

Os valores apresentados acima podem ter uma variação máxima de 10%.

DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA

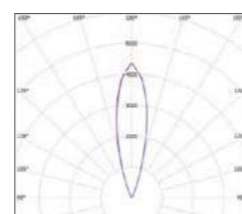
ORYS I

SIMÉTRICA FECHADA 12°



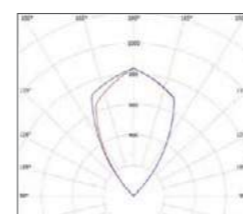
cd/klm $\eta=89\%$
— C0 - C100 — C90 - C270

SIMÉTRICA MÉDIA 22°



cd/klm $\eta=89\%$
— C0 - C100 — C90 - C270

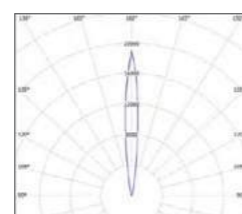
SIMÉTRICA ABERTA 45°



cd/klm $\eta=75\%$
— C0 - C180 — C90 - C270

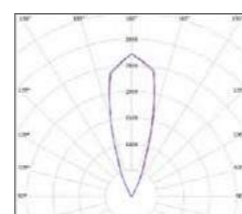
ORYS II

SIMÉTRICA FECHADA 11°



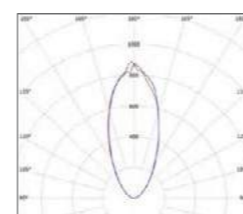
cd/klm $\eta=91\%$
— C0 - C100 — C90 - C270

SIMÉTRICA MÉDIA 28°



cd/klm $\eta=89\%$
— C0 - C100 — C90 - C270

SIMÉTRICA ABERTA 45°



cd/klm $\eta=75\%$
— C0 - C180 — C90 - C270

Wallway



- Fachadas;
- Jardins;
- Monumentos;
- Pontes e viadutos.

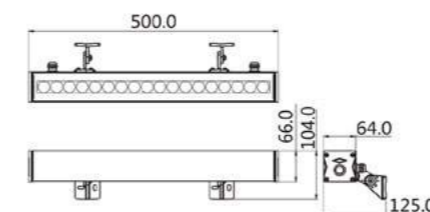
VANTAGENS

- Solução estanque IP66;
- Variedade de distribuições fotométricas;
- Dimensões flexíveis;
- Fácil instalação;
- Acabamento superior.

OPÇÕES

- Variedade de fluxos e ângulos;
- Versão RGB e RGBW.

DIMENSÕES E PESO



PESO= 2,95KG

Barra com tecnologia LED integrada. Uso interno ou externo. Corpo em alumínio. Índice de proteção IP 66. Índice de resistência mecânica IK 08.

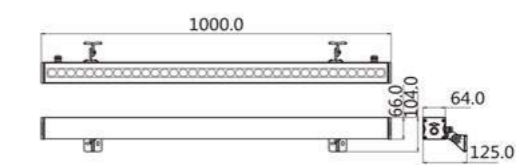
CARACTERÍSTICAS LUMINÁRIAS

ESTANQUEIDADE	IP 66
RESISTÊNCIA AOS CHOQUES	IK 08
CLASSE DE ISOLAMENTO ELÉCTRICO	I
TENSÃO DE ENTRADA	220 V
FREQUÊNCIA	60 HZ
CORPO	ALUMÍNIO INJETADO
DIFUSOR	VIDRO

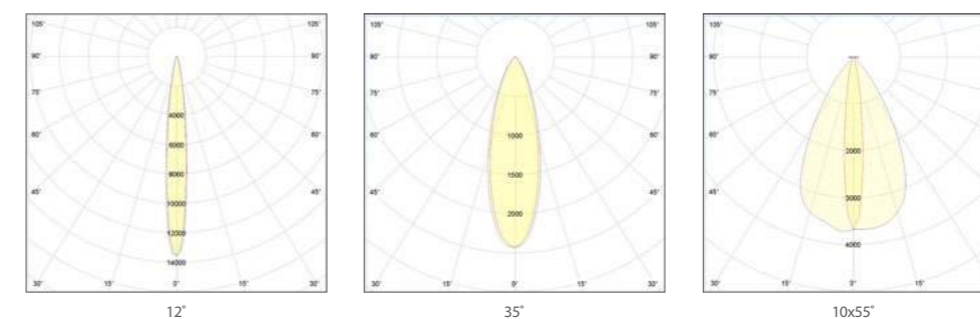
ESPECIFICAÇÕES FOTOMÉTRICAS

Modelo	Potência Consumida	Fluxo Luminoso	Temperatura da Cor	Índice de Reprodução de cor	Tempo de vida útil expetável	Temperatura de operação (TA)
WALLWAY 500 MM	30W	1.860 LM	4.000K	>80	>50.000H	-30 A 50°C
	30W	886 LM	RGB			
WALLWAY 1000 MM	55W	3.382 LM	4.000K	>80	>50.000H	-30 A 50°C
	55W	1.856 LM	RGBW			

Os valores apresentados acima podem ter uma variação máxima de 10%.



DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA



Myros



APLICAÇÕES

- Recintos esportivos;
- Fachadas;
- Monumentos;
- Pontes e viadutos.

VANTAGENS

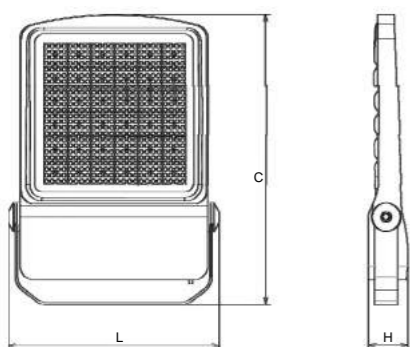
- Solução estanque IP66;
- Variedade de distribuições fotométricas;
- Flexibilidade de fluxos;
- Ajuste de ângulo de montagem.

OPÇÕES

- Qualquer cor ral (sob-consulta).

PESO E DIMENSÕES

Modelo	C	L	A	Peso
MYROS 1	320 mm	224 mm	50 mm	2,35kg
MYROS 2	442 mm	291 mm	62 mm	4,50kg
MYROS 3	520 mm	342 mm	65 mm	6,90kg
MYROS 4	620 mm	450 mm	84 mm	13,00kg



Projektor com tecnologia led integrada. Uso externo. Tecnologia modular que permite uma flexibilidade de potências e distribuições fotométricas, indicado para fluxos superiores em projetos específicos.

CARACTERÍSTICAS LUMINÁRIAS

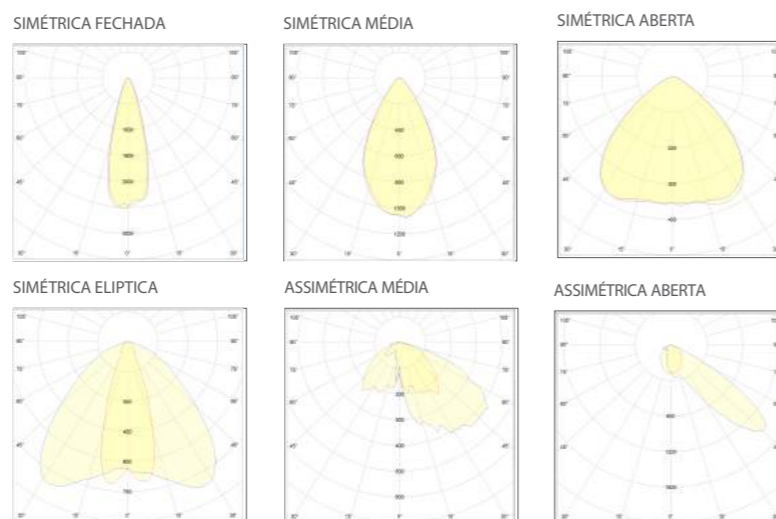
ESTANQUEIDADE	IP 66
RESISTÊNCIA AOS CHOQUES	IK 08
CLASSE DE ISOLAMENTO ELÉCTRICO	I
TENSÃO DE ENTRADA	220V
FREQUÊNCIA	60 HZ
CORPO	ALUMÍNIO
DIFUSOR	POLICARBONATO / PMMA

ESPECIFICAÇÕES FOTOMÉTRICAS

Modelo	Potência Consumida	Fluxo Luminoso	Temperatura da Cor	Índice de Reprodução de cor	Tempo de vida útil expetável	Temperatura de operação (TA)
MYROS 1	30W	3.700 LM	4.000K; 5.000K	>70	>60.000H	-30 A 45°C
	50W	6.300 LM				
MYROS 2	100W	12.050 LM	4.000K; 5.000K	>70	>60.000H	-30 A 45°C
	140W	16.900 LM				
MYROS 3	150W	18.780 LM	4.000K; 5.000K	>70	>60.000H	-30 A 45°C
	200W	24.100 LM				
MYROS 4	240W	34.765 LM	4.000K; 5.000K	>70	>60.000H	-30 A 45°C
	250W	36.505 LM				
	300W	41.718 LM				
	400W	43.806 LM				

Os valores apresentados acima podem ter uma variação máxima de 10%.

DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA



QMANAGER
Nossa plataforma de gestão, compatível com Smartphones, Tablets e Desktops



CLOUD
Sistema em Cloud



QBRIDGE
O elo entre a gestão remota e as controladoras instaladas nas luminárias.

Iluminando com Inteligência

O sistema SmartQ foi desenvolvido com o objetivo de maximizar a eficiência, quer na diminuição dos consumos na iluminação, quer no aumento da vida útil das lâmpadas. É uma solução tecnológica constituída por uma componente de hardware, por um sistema de comunicações e um software de controlo.

QMANAGER

- Possuir ferramenta de georreferenciação dos pontos de luz para dispositivo móvel;
- Programação e controle das controladoras de luminárias, de forma individual ou em grupo;
- Programação de perfis horários para a regulação do fluxo luminoso;
- Modo SOS (o sistema deverá atuar nas controladoras de luminárias e retornar ao perfil de funcionamento original, ao fim de um tempo pré-determinado);
- Encriptação, no mínimo, AES 128;
- Responsivo;
- Alojamento na Cloud, com opção de instalação em servidor do Cliente;
- Acessível através de navegador para internet;
- Alarmística, com envio de relatório de falhas;
- Funcionamento sobre VPN;
- Distribuída e concorrente;
- Apresentação de gráfico de consumos;
- Conexão via https;
- Utilização de base de dados NoSQL;
- Acessos com níveis de administrador, editor ou visualizador;
- Password de acesso encriptada.

QBRIDGE

- Não possui função de coordenador, apenas de concentrador de informações;
- Não necessita de processo de emparelhamento com as controladoras de luminária;
- Encriptação mínima AES128 com as controladoras de luminárias e plataforma de software;
- Conectividade com qualquer tecnologia TCP/IP para a plataforma de software;
- Plug & Play, não necessitando de configurações de rede;
- Capacidade para interagir com pelo menos 1000 controladoras de luminária;
- Comunicação com a rede de campo através de bandas ISM;
- Homologação ANATEL;
- Upgrade remoto do firmware.

QNEMA

- Comunicação em radiofrequência, utilizando bandas ISM;
- Homologação ANATEL;
- Encriptação AES 128;
- Garante os perfis de funcionamento, mesmo quando ocorrerem falhas de comunicação entre a controladora e o ponto de acesso;
- Memória para armazenamento de perfis horários;
- Relógio em tempo real mantido sem recurso a pilhas ou baterias, no mínimo, por 2 meses;
- Regulação de fluxo de 0 a 100%, com resolução de 1%;
- Medição de temperatura;

- Medição de grandezas elétricas – Tensão, corrente, potências ativa, reativa, aparente e fator de potência;
- Alarmes de temperatura, lâmpada avariada, estabilidade, tensão e corrente;
- Relógio astronômico;
- Sensor de luminosidade;
- Interfaces de controle 0-10V, DALI e PWM;
- Possui dispositivo de corte da alimentação para o driver;
- Versão para socket NEMA de 7 pinos.

