

ORIONT

ILUMINAÇÃO PÚBLICA URBANA MV

A luminária urbana **Oriont** da **Arquiled** é ideal para iluminar parques, jardins e praças, zonas pedonais, ciclovias e áreas residenciais, integrando-se no meio envolvente, contribuindo para a estética e segurança das cidades.

A combinação de um excelente conforto visual, eficiência energética e construção robusta, tornam esta luminária apropriada para requalificações ou para novos projetos. E o potencial de poupança energética da **Oriont**, bem como a sua longa vida útil, fazem desta luminária uma excelente escolha para quem procura um rápido retorno do investimento.

EFICIÊNCIA E DESIGN

- Adaptável a ambientes históricos e contemporâneos
- Diversos tipos de difusor: transparente e translúcido
- Opção de corpo em alumínio ou policarbonato
- Eficácia luminosa: até 132 lm/W
- Baixo consumo energético
- Diferentes opções de controlo: integrado ou externo via NEMA ou Zhaga
- Pré-cablada para facilidade de instalação
- Robustez e longa vida útil
- Compatível com uma gama alargada de soluções de conectividade

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Áreas residenciais e centros históricos
- Praças, parques e jardins
- Zonas pedonais e ciclovias
- Parques de estacionamento



Luminárias qualificadas no DMA da E-Redes, de acordo com os requisitos DMA-C71-111/N JAN 2024.
Luminárias qualificadas no DMA da E-Redes, de acordo com os requisitos DMA-C71-111/N de 2017.
Luminárias homologadas segundo o DNT-C71-411/N, da E-Redes.

MÚLTIPLAS OPÇÕES

DIFUSOR

- Difusor em policarbonato de elevada resistência e proteção UV
- Policarbonato translúcido com bloco eletrónico radial, disponível em todos os modelos
- Policarbonato transparente com bloco eletrónico axial, disponível nos modelos 10, 20, 30 e 40

CORPO

- Corpo em alumínio injetado
- Corpo em policarbonato

BLOCOS ÓTICO E ELETRÓNICO

- Bloco ótico axial ou radial, de elevado índice de proteção no compartimento da fonte de alimentação e de ligação à rede

SMART READY

- Controlo e regulação de fluxo integrado na luminária: ECCOS Embedded
- Controlo e regulação de fluxo externo (NEMA ou Zhaga): ECCOS Controller

CERTIFICAÇÃO ZHAGA D4i

- **Oriont** - preparada para cidades inteligentes, com suporte a sensores de presença, fotocélulas, módulos de comunicação (LoRa, NB-IoT, entre outros)
- Facilidade de manutenção e atualização
- Interoperabilidade “Plug n’Play” na troca de controlador ou sensor
- Redução de custos com integração e instalação



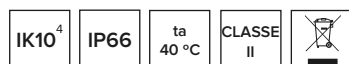
- Corpo em alumínio injetado
- Difusor em policarbonato transparente, com calote, e bloco eletrónico axial (modelos 10, 20, 30 e 40)
- Conector externo disponível em todos os modelos com corpo em alumínio (opcional)



- Corpo em alumínio injetado
- Difusor em policarbonato translúcido, com bloco eletrónico radial (modelos 50 e 70)
- Conectividade: placa interna disponível em todos os modelos com corpo em policarbonato (opcional)

MODELOS

	ORIONT 10 20 30 40 50 70
Potência ¹	7 - 69 W (consoante configuração)
Fluxo luminoso ¹	855 - 8111 lm
Eficácia luminosa	Até 132 lm/W



Versão com conector NEMA, em corpo de alumínio injetado. Disponível também para Zhaga.

ESPECIFICAÇÕES

Difusor e topo	Polycarbonato transparente (modelos 10, 20, 30, 40) Polycarbonato transparente c/calote (modelos 10, 20, 30, 40) Polycarbonato translúcido (modelos 50, 70) Polycarbonato translúcido c/ calote (modelos 50, 70)
Corpo	Alumínio injetado: versão <i>standard</i> e versão com conector NEMA/Zhaga Polycarbonato: apenas versão <i>standard</i>
Cor do produto ²	Corpo: RAL 7016
Temperatura de cor (CCT) ²	2200K, 2700K, 3000K, 3500K, 4000K
Manutenção do fluxo às 100 000h	> 95% ³
Índice de restituição cromática (CRI)	≥ 70 ²
Índice de proteção (IEC – EN 60598)	IP66
Índice de proteção mecânica (IEC – EN 62262)	IK10 ⁴
Tensão nominal	230 V / 50 Hz
Proteção contra sobretensão (EN 61000-4-5)	4 kV / 10 kV
Classe de isolamento elétrico	Classe II
Fonte de alimentação ⁵	ON-OFF / 0-10 V / DALI-2 / D4i
Conectividade (opcional)	Placa interna Conector NEMA de 5 e 7 pinos (ANSI C136.41) Conector Zhaga
Soluções para <i>Smart Cities</i> (opcional)	Sistema de gestão integrada: ECCOS City Sistemas de controlo e regulação de iluminação: ECCOS Single Advanced, ECCOS Embedded e ECCOS Controller Sistema de monitorização e contabilização de tráfego pedestre: MYRIAD Counter
Fixação	Post-top
Diâmetro de fixação	ø 60 mm ²

¹ O fluxo inicial, a potência e o consumo de energia da luminária, são valores indicativos e válidos para Ta=25°C e medidos a 230V. O fluxo real emitido pela luminária depende de algumas condições como, por exemplo, a temperatura e pode variar consoante os modelos. Os valores indicados estão sujeitos a tolerâncias tecnológicas, dentro de variações razoáveis e do estado da arte atual.

² Outras opções disponíveis a pedido.

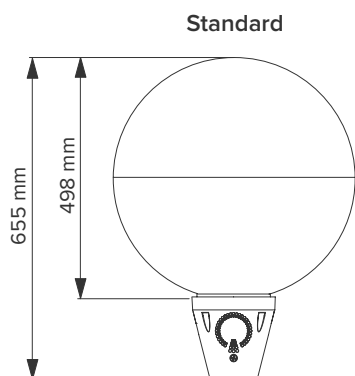
³ Segundo a TM-21, de acordo com IES LM-80.

⁴ IK08 para os modelos com conector NEMA/Zhaga.

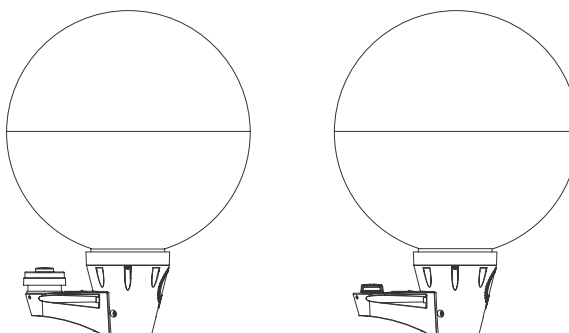
⁵ As especificações variam de acordo com os modelos e respetivas configurações.

DIMENSÕES

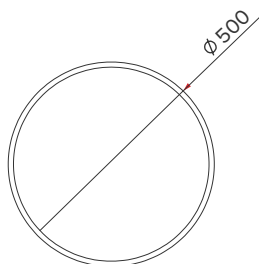
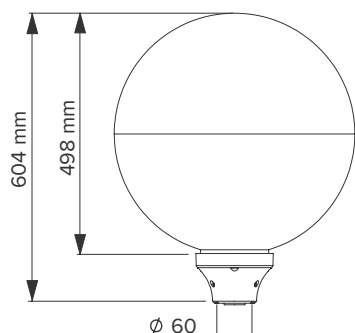
CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO



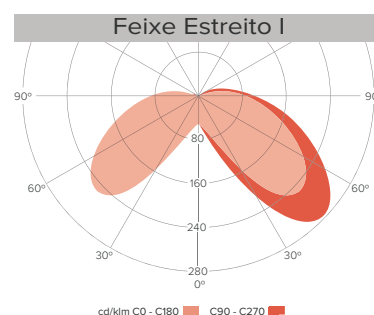
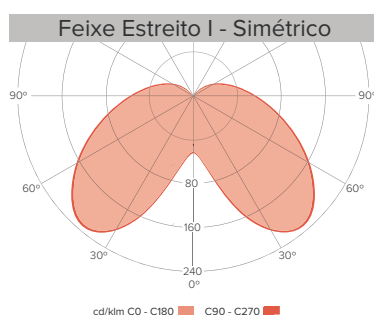
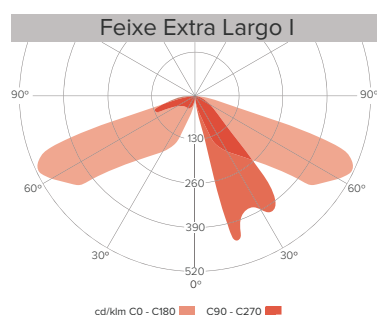
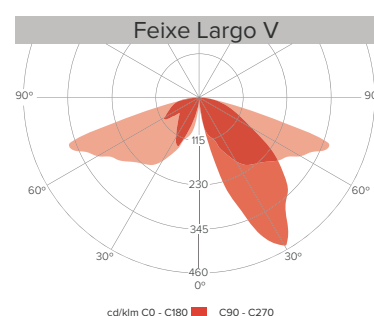
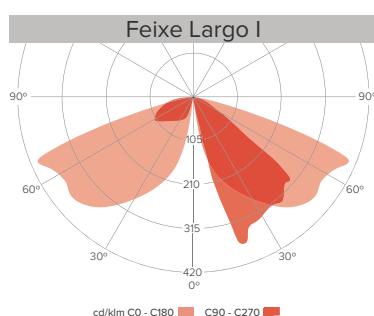
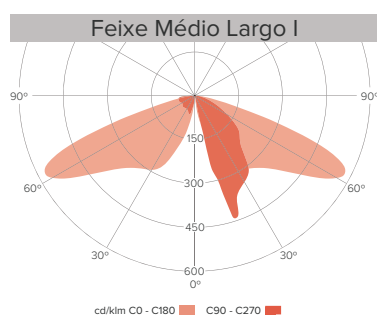
Com Conector NEMA / ZHAGA



CORPO EM POLICARBONATO



FOTOMETRIAS²



² Outras opções disponíveis a pedido.

SMART CITIES | SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE IoT

PLATAFORMA DE GESTÃO

ECCOS city

O sistema de gestão integrada da **Arquiled** para controlo remoto das redes de iluminação pública, contribui significativamente para a redução do consumo de energia, para a diminuição de custos de manutenção e para a fiabilidade da infraestrutura de iluminação.

Através de uma plataforma fácil e intuitiva, baseada na internet, é possível controlar e gerir dispositivos como luminárias, individualmente ou inseridas em agrupamentos de vários pontos de luz, adaptando os regimes de poupança de energia conforme as necessidades do projeto.

Esta solução de gestão integrada das redes de iluminação pública, disponibiliza informação detalhada da atividade do sistema de iluminação, facilitando e maximizando a sua monitorização e gestão.

O sistema modular pode ser aumentado progressivamente conforme as necessidades de expansão da rede de iluminação pública.

- Gestão remota de luminárias para maximização de poupanças energéticas
- Redução de custos operacionais
- Programação individual ou em grupo
- Interface intuitiva e personalizável
- Sistema agnóstico e interoperável
- Longevidade e interoperabilidade da plataforma

REGULAÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA

A **Arquiled** dispõe de um gama de sistemas de controlo de iluminação, adaptável e escalável às diferentes necessidades dos projetos de iluminação pública.

Cada sistema é desenhado em função das necessidades de infraestrutura dos municípios e pode passar por soluções integradas nas luminárias a dispositivos externos (tipo *Plug n'Play*), facilmente acopláveis às luminárias.

ECCOS single advanced

Controlo integrado na luminária para regulação de fluxo, através de *drivers* inteligentes com perfil de poupança pré-programado em fábrica.

ECCOS embedded

Controlo autónomo integrado na própria luminária, para ajuste dinâmico de intensidade luminosa, via plataforma de gestão.

ECCOS controller

Dispositivo com integração externa à luminária (em ficha NEMA ou Zhaga) para controlo e regulação da iluminação, via plataforma de gestão.

MONITORIZAÇÃO E CONTABILIZAÇÃO DE TRÁFEGO PEDESTRE

MYRIAD Counter

Sistema não intrusivo que permite monitorizar os fluxos de movimentação, duração, permanência e distanciamento do tráfego pedestre, através da dispersão de um conjunto de sensores a operar em WiFi® é possível fazer a análise de dados de forma quase instantânea.

A rede de sensores pode estar instalada em qualquer lugar, desde que possua energia elétrica e comunicações ou alicerçada na infraestrutura de iluminação pública, acoplados a luminárias com conectividade.

2026, ARQUILED - PROJECTOS DE ILUMINAÇÃO, S.A.
 Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais são reconhecidas.
 A Bright Science Lda. é detentora da marca e produtos ECCOS e MYRIAD.
 LoRaWAN® é uma marca usada sob licença da LoRa Alliance®.
 D4i é uma marca registada da DiiA (Digital Illumination Interface Alliance).
 Zhaga-D4i é uma marca registada do Zhaga Consortium.
 Especificações válidas exceto por omissão ou erro tipográfico, sujeitas a alterações sem aviso prévio.
 As imagens apresentadas destinam-se a fins ilustrativos e podem diferir do produto final.

