

ARGUS

ILUMINAÇÃO
PÚBLICA

VIÁRIA MH

A ARQUILED apresenta a **ARGUS**, a mais recente família de luminárias viárias, projetada para diferentes tipos de via, combinando eficiência energética e desempenho.

Estas luminárias, em alumínio injetado, apresentam-se em três corpos para máxima flexibilidade - **ARGUS 100A**, **ARGUS 100** e **ARGUS 200** - e com a possibilidade de incluir, ou não, difusor em vidro. É uma solução completa com uma ampla variedade de fotometrias e potências adaptáveis a diferentes tipos de vias e aplicações. A eficiência máxima em iluminação pública viária, com uma relação qualidade-preço muito equilibrada.

EFICIÊNCIA MÁXIMA EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

- Versão sem difusor e com difusor em vidro
- Ampla gama de potências e de correntes
- Elevada eficácia luminosa: até 171 lm/W
- Eficiência energética na ordem dos 80%
- Diferentes opções de sensores e controlo: integrado ou externo via NEMA ou Zhaga
- Tampa basculante superior; abertura fácil (opcional)
- Compacta e potente, leve e robusta
- Versátil, eficiente e acessível
- Compatível com uma gama alargada de soluções de conectividade

ÁREAS PRINCIPAIS DE APLICAÇÃO

- Zonas urbanas e rurais
- Vias rápidas e pedonais
- 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

DESIGN

- Corpo integralmente construído em alumínio injetado
- Elevada dissipação térmica
- Elevada resistência mecânica à corrosão

BLOCO ÓTICO E ELETRÓNICO

- Elevado índice de proteção no compartimento do módulo de LEDs
- Elevado índice de proteção no compartimento da fonte de alimentação e de ligação à rede

TAMPA BASCULANTE

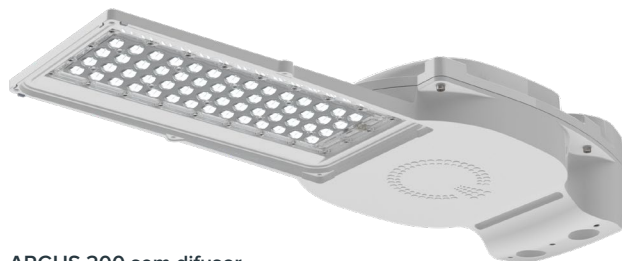
- Tampa basculante localizada na parte superior da luminária, permite o acesso fácil ao bloco de acessórios para ligações e manutenção
- Abertura fácil (opcional)

REGULAÇÃO DE ÂNGULO

- Regulação integrada -15° a $+5^{\circ}$ (em passos de 5°)

SMART READY

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



ARGUS 200 sem difusor
(disponível opção com difusor em vidro)



ARGUS 100 com difusor em vidro
(disponível opção sem difusor)



ARGUS 100A sem difusor



ARGUS 100A com sensor de movimento
(opcional)

MODELOS

	SEM DIFUSOR	COM DIFUSOR
Potência ¹	10 - 138 W (consoante configuração)	
Fluxo luminoso ¹	1601 - 22 395 lm	1618 - 20 900 lm
Eficácia luminosa	Até 171 lm/W	Até 160 lm/W

IK08	IP66	ta 45 °C	CLASSE I	CLASSE II	
------	------	-------------	-------------	--------------	--



Versão com adaptador para conector NEMA
Disponível também para Zhaga

ESPECIFICAÇÕES

Material do corpo	Alumínio injetado
Acabamento do produto	Pintura poliéster
Cor do produto ²	RAL 7035
Difusor	Versão sem difusor Versão em vidro temperado
Índice de proteção (IEC – EN 60598)	IP66
Índice de proteção mecânica (IEC – EN 62262)	IK08
Temperatura de cor (CCT)	2200 K / 2700K / 3000 K / 4000 K / 5000 K ²
Índice de restituição cromática (CRI)	≥ 70 ²
Manutenção do fluxo às 100 000h	> 80% ³
Tensão nominal	U.E.: 230 V / 50 Hz E.U.A.: 100 - 277 V / 50 - 60 Hz
Proteção contra sobretensão (EN 61000-4-5)	4 kV / 10 kV
Classe de isolamento elétrico	Classe I / Classe II
Fonte de alimentação ⁴	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, ECCOS Street, ECCOS Embedded e ECCOS Controller Sistema de monitorização e contabilização de tráfego pedestre: MYRIAD Counter
Fixação	Lateral (<i>standard</i>) Post-top (com acessório opcional)
Diâmetro de fixação	ø 42 - 60 mm (ARGUS 100A) ø 32 - 60 mm
Regulação de ângulo integrada	-15° a +5° (em passos de 5°)

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.

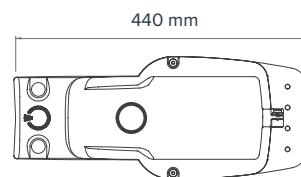
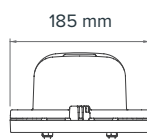
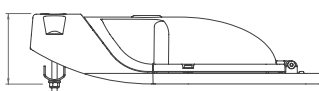
³ Segundo a TM-21, de acordo com IES LM-80.

⁴ As especificações variam de acordo com os modelos e respetivas configurações.

DIMENSÕES

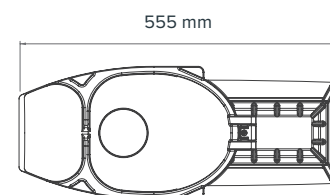
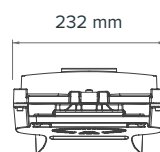
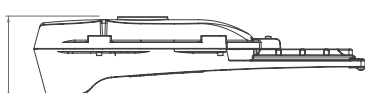
ARGUS 100A

Standard	121 mm
Zhaga Ready	140 mm



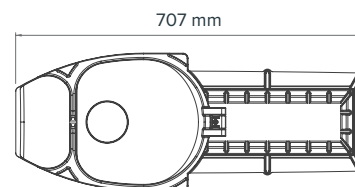
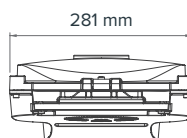
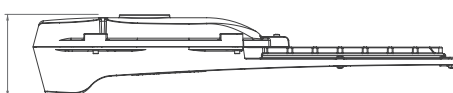
ARGUS 100

Standard	135 mm
COMMS. Ready	155 mm
NEMA Ready	185 mm
Zhaga Ready	154 mm

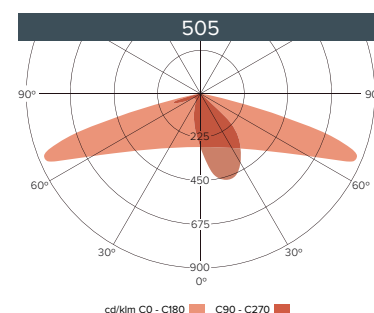
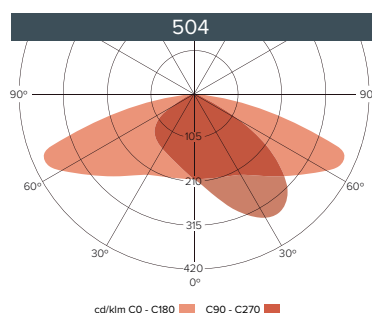
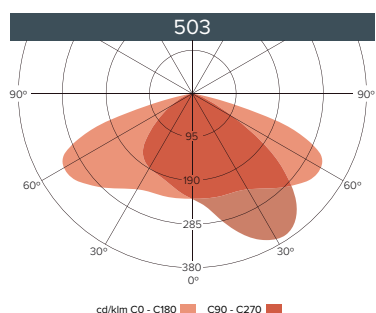
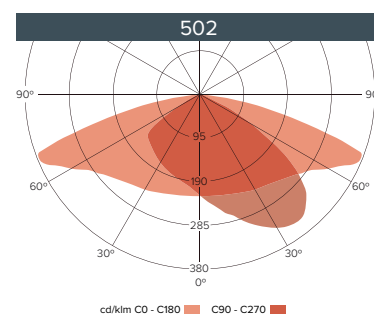
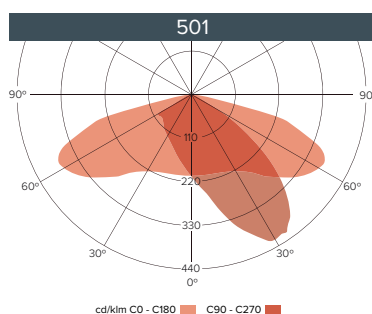
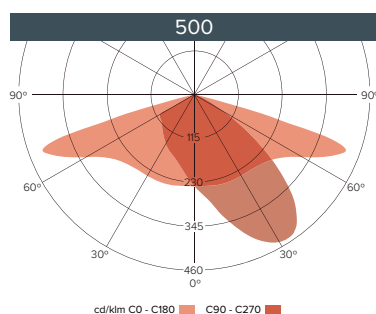


ARGUS 200

Standard	135 mm
COMMS. Ready	155 mm
NEMA Ready	185 mm
Zhaga Ready	154 mm



FOTOMETRIAS²



² Outras opções disponíveis a pedido.

SMART CITIES | SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE IoT

CONTROLO E REGULAÇÃO DE ILUMINAÇÃO

Os sistemas de controlo de iluminação ECCOS disponibilizam uma gama adaptável e escalável às diferentes necessidades dos projetos de iluminação pública. Desde a solução mais simples, de controlo e regulação de fluxo da luminária, a sistemas mais sofisticados de telegestão de todo o parque instalado.

Cada sistema é desenhado à medida 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.

CONTROLADORES INTERNOS

ECCOS embedded

Módulo de comunicações interno, para controlo e regulação da iluminação, via plataforma de gestão.

ECCOS street

Dispositivo interno para regulação de fluxo, por grupo de luminárias, até 16 perfis de fluxo, num máximo de 10 circuitos, que opera o comando e o controlo da intensidade luminosa, através de um sistema de micro cortes.

ECCOS single

Sistema simples de controlo individual, integrado na luminária. Permite definir, até 16 perfis de poupança pré-programados em fábrica, de acordo com intervalos temporais, sem necessidade de qualquer controlo adicional.

CONTROLADORES EXTERNOS

ECCOS controller

Dispositivo de monitorização, com integração externa à luminária (em ficha NEMA) 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.

SISTEMA DE GESTÃO

ECCOS city

O sistema de gestão integrada da ARQUILED, em modo SaaS, para controlo e monitorização da infraestrutura de iluminação pública.

Através de um sistema bidirecional baseado em variadas tecnologias de comunicações como GSM/M2M, LoRaWAN® e NB-IoT, entre outras, é possível gerir remotamente as luminárias através de uma aplicação *web*, com automatização de tarefas e alertas.

A plataforma permite, ainda, a integração com outros sistemas IoT.