

SCULPTOR

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA MH

A ARQUILED apresenta a **SCULPTOR 100** e a **SCULPTOR 200**, a gama de luminárias LED concebidas para uma elevada eficiência energética, com um vasto leque de potências e rápido *payback*.

Esta gama assenta numa estética moderna de linhas depuradas com um corpo aerodinâmico e liso, não permitindo assim a acumulação de poeiras ou sujidade e garantindo a longevidade e desempenho do equipamento ao longo da sua vida útil. Tal só é possível graças à tecnologia inovadora desenvolvida pela ARQUILED, que permite a dissipação do calor, sem qualquer aleta visível. E o que é melhor, graças ao seu corpo em alumínio injetado, apresenta uma relação dimensão-peso extremamente otimizada.

ELEVADA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

- Ampla gama de fotometrias e de potências
- LED *high-power* e outros
- Elevada eficácia luminosa: até 159 lm/W
- Excelente qualidade de luz: IRC ≥ 70
- Eficiência energética na ordem dos 80%
- Compatível com uma gama alargada de soluções de conectividade
- Diferentes opções de sensores e controlo: integrado ou externo via NEMA ou Zhaga
- Maximização do desempenho luminoso durante o alargado tempo de vida útil

ÁREAS PRINCIPAIS DE APLICAÇÃO

- Zonas rurais, urbanas e residenciais
- 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



SCULPTOR 200

BLOCOS 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



SCULPTOR 100

REGULAÇÃO DE ÂNGULO

- Regulação independente -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



Regulação de ângulo



MODELOS

	SCULPTOR 100 200
Potência ¹	5 - 160 W (consoante configuração)
Fluxo luminoso ¹	678 - 22 296 lm
Eficácia luminosa	Até 159 lm/W



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	Vidro temperado
Índice de proteção (IEC – EN 60598)	IP66
Índice de proteção mecânica (IEC – EN 62262)	IK08
Temperatura de cor (CCT)	2200K / 2700K / 3000K / 3500K / 4000K ²
Índice de restituição cromática (CRI)	≥ 70 ²
Manutenção do fluxo às 100 000h	> 95% ³
Tensão nominal	230 V / 50 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 / DALI-2
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>) <i>Post-top</i> (com acessório opcional)
Diâmetro de fixação	ø 32 - 60 mm
Regulação de ângulo	-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.

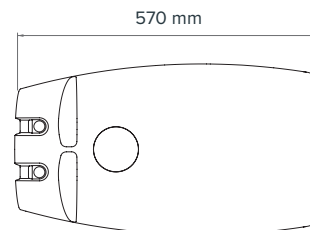
⁴ As especificações variam de acordo com os modelos e respetivas configurações.



DIMENSÕES

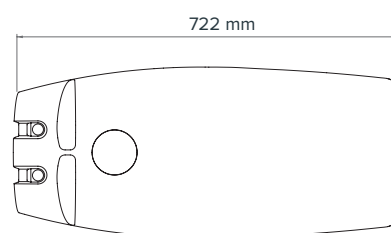
SCULPTOR 100

Standard	125 mm
COMMS. Ready	145 mm
NEMA Ready	172 mm
Zhaga Ready	142 mm

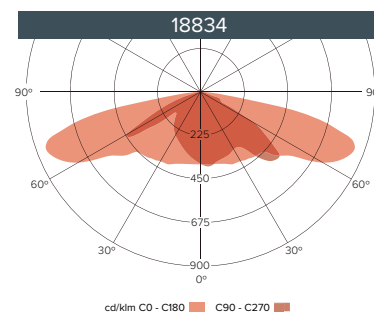
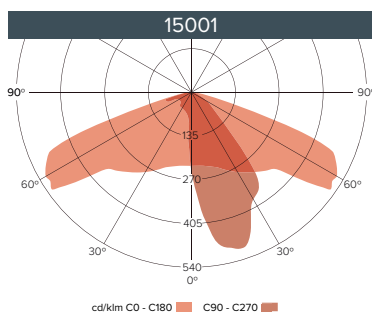
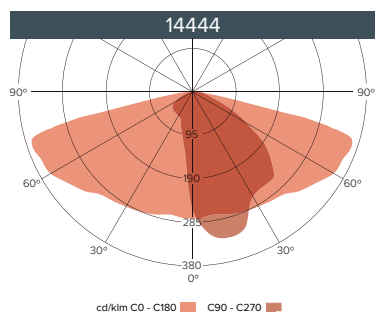
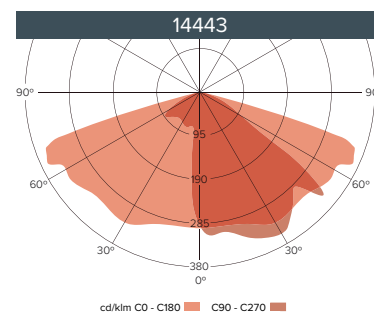
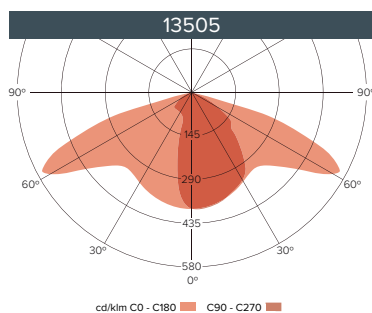
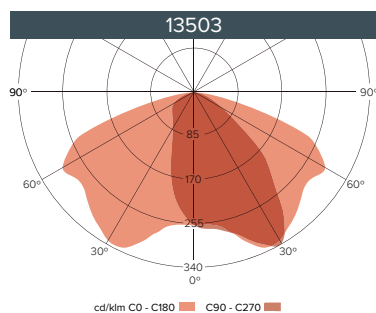


SCULPTOR 200

Standard	125 mm
COMMS. Ready	145 mm
NEMA Ready	172 mm
Zhaga Ready	142 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.

2024, 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.
LoRaWAN® é uma marca usada sob licença da LoRa Alliance®.
DALI (Digital Addressable Lighting Interface) é uma marca registada da DiiA (Digital Illumination Interface Alliance).
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.