

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*.
- Elevada eficácia luminosa: até 159 lm/W.
- Excelente qualidade de luz: IRC \geq 70.
- Eficiência energética na ordem dos 80%.
- Compatível com uma gama alargada de soluções de conectividade para *Smart Cities*.
- Diferentes opções de controlo: integrado ou externo via NEMA ou Zhaga.
- Maximização do desempenho luminoso durante o alargado tempo de vida útil.

ÁREAS PRINCIPAIS DE APLICAÇÃO

- Zonas urbanas, rurais 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 de 2017.

DESTAQUES

DESIGN

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

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.

REGULAÇÃO DE ÂNGULO

- Regulação independente -15° a $+5^\circ$ (em passos de 5°).

MÚLTIPLAS OPÇÕES

- Controlo e regulação de fluxo integrado na luminária ou via dispositivo externo *Plug n'Play* (NEMA ou Zhaga).
- Controlo via fotocélula em ficha NEMA.

MODELOS

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

¹ O fluxo inicial, a potência e o consumo de energia da luminária, são valores indicativos e válidos para $T_a=25^\circ\text{C}$ 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.

SCULPTOR 200



SCULPTOR 100



Regulação de ângulo

Modelo com ficha NEMA (opcional)



Modelo com ficha Zhaga (opcional)

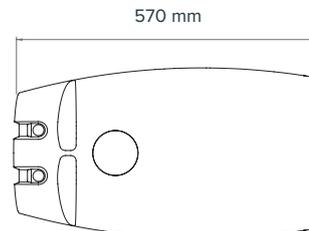
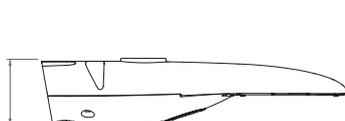




DIMENSÕES

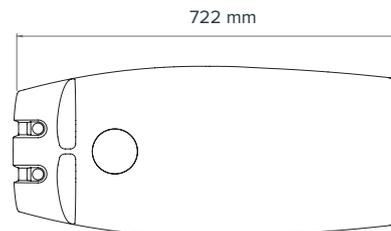
SCULPTOR 100

| | |
|--------------|--------|
| 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 |



CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Material do corpo | Alumínio injetado |
| Acabamento do produto | Pintura poliéster |
| Cor do produto | RAL 7035 ² |
| Difusor | Vidro temperado |
| Índice de Proteção (IEC – EN 60598) | IP66 |
| Índice de Proteção Mecânica (IEC – EN 62262) | IK08 |
| Temperatura de cor (CCT) | 3 000 K / 4 000 K ² |
| Índice de restituição cromática (CRI) | ≥ 70 ² |
| Manutenção do fluxo às 100 000h | > 95% 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 |
| Fonte de alimentação | ON-OFF / 0-10 V / DALI / DALI 2 |
| Conectores externos <i>Plug n'Play</i> (opcional) | Ficha NEMA de 5 e 7 pinos (ANSI C136.41) Ficha Zhaga |
| Fixação | Fixação lateral (<i>standard</i>) Fixação <i>post-top</i> (com acessório opcional) |
| Diâmetro de fixação | ø 32 - 60 mm |
| Regulação de ângulo | -15° a +5° (em passos de 5°) |
| Soluções para <i>Smart Cities</i> | Sistema de gestão integrado: ECCOS City Sistemas de controlo e regulação de iluminação: ECCOS Single, Street, Embedded e Controller Sistema de monitorização e contabilização de tráfego pedestre: MYRIAD Counter |

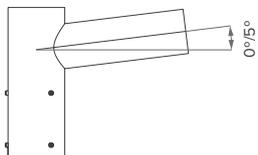
| | |
|----------|----------|
| IK08 | IP66 |
| CLASSE I | ta 45 °C |
| | |

² Outras opções disponíveis a pedido.
³ Segundo a TM-21, de acordo com IES LM-80.

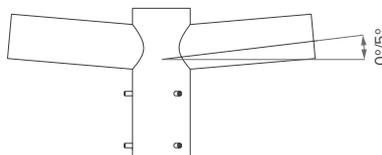


ACESSÓRIOS

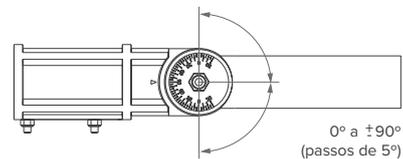
Fixação *post-top* - Simples



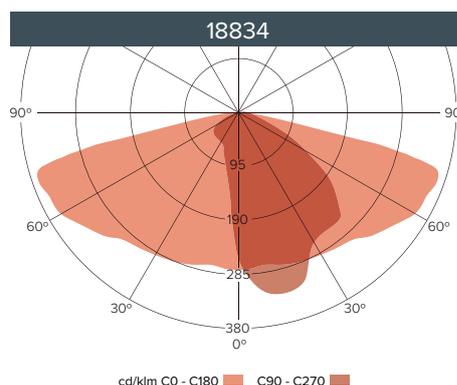
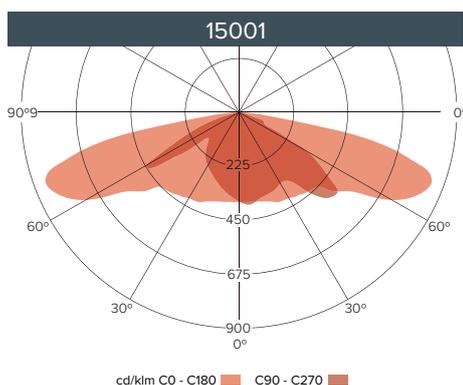
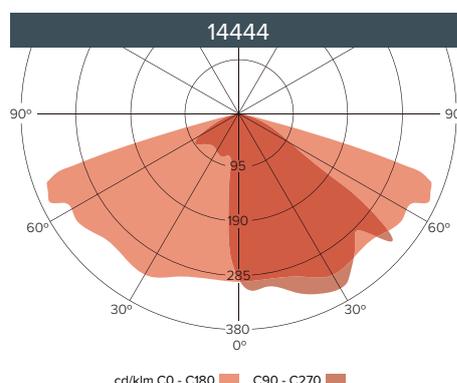
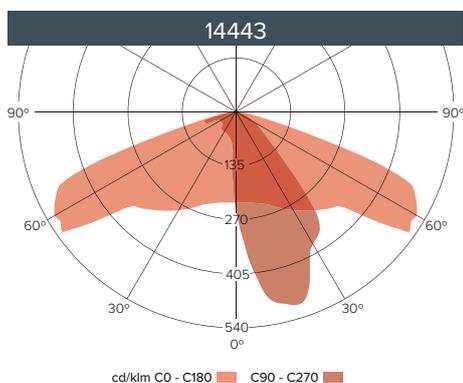
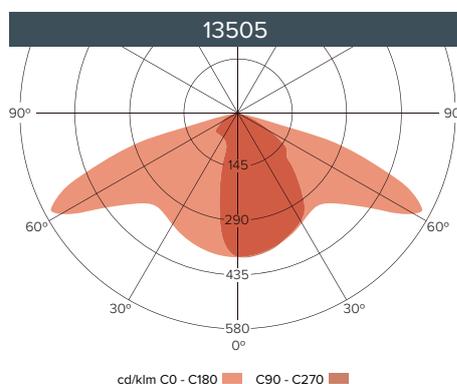
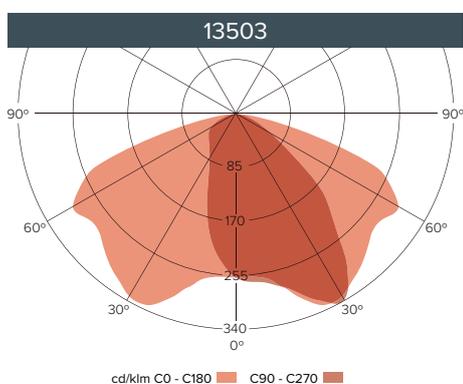
Fixação *post-top* - Dupla



Rótula



FOTOMETRIAS⁴



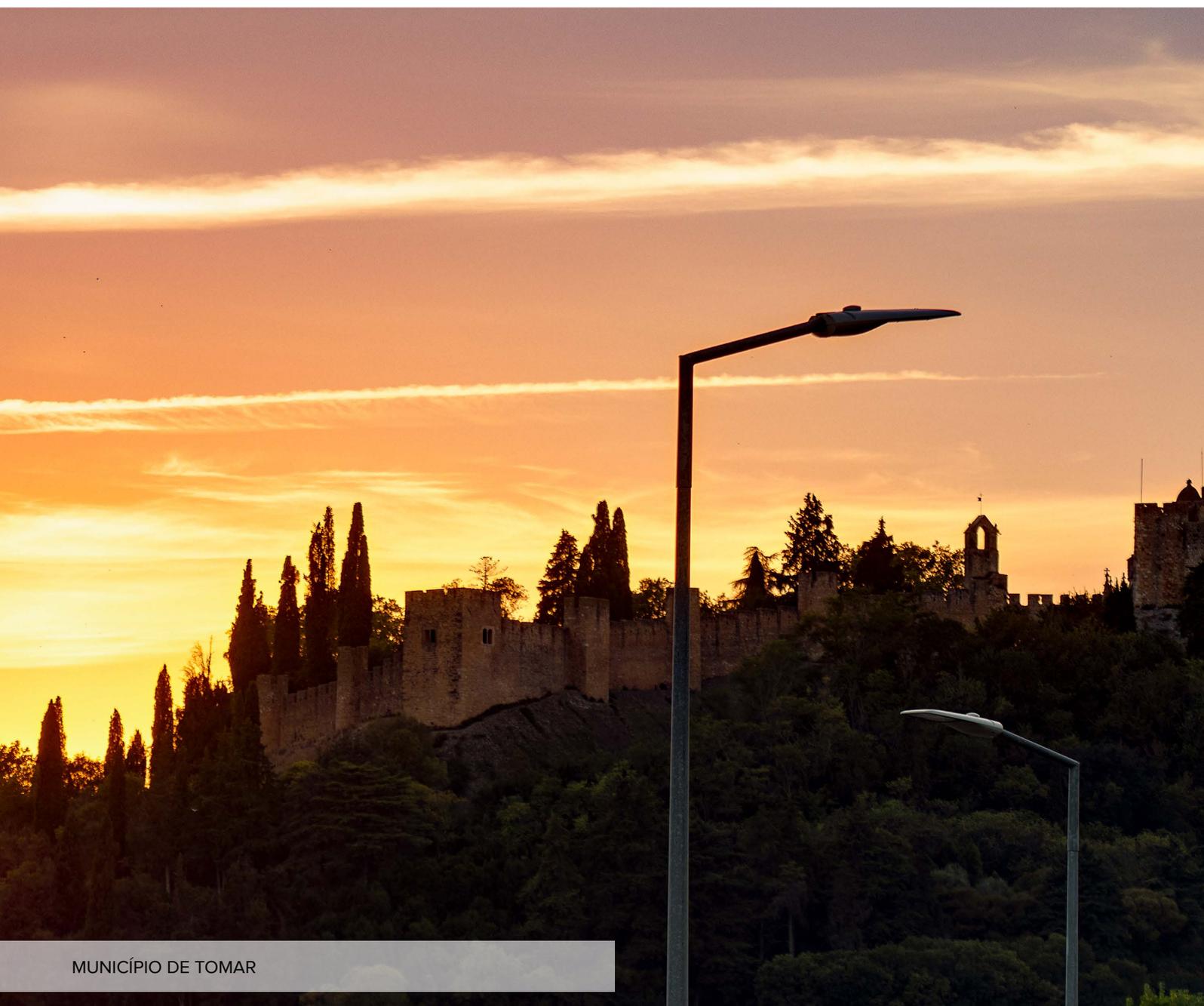
⁴ Outras opções disponíveis a pedido.

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.



MUNICÍPIO DE TOMAR

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 DE ILUMINAÇÃO 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 DE ILUMINAÇÃO EXTERNOS

ECCOS Controller

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



MUNICÍPIO DE TOMAR
Um exemplo de solução ECCOS Controller em dispositivo NEMA e comunicações LoRaWAN®.

SISTEMAS 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 e LoRaWAN®, 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.