

# 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  $\geq 70$
- 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

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

### 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



SCULPTOR 200



SCULPTOR 100



Regulação de ângulo

## MODELOS

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



Versão com adaptador para conector NEMA  
Disponível também para Zhaga

|      |      |             |             |              |  |
|------|------|-------------|-------------|--------------|--|
| IK08 | IP66 | ta<br>45 °C | CLASSE<br>I | CLASSE<br>II |  |
|------|------|-------------|-------------|--------------|--|



## ESPECIFICAÇÕES

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material do corpo                               | Alumínio injetado                                                                                                                                                                                                                          |
| Acabamento do produto                           | Pintura poliéster                                                                                                                                                                                                                          |
| Cor do produto <sup>2</sup>                     | 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 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                         |
| Índice de restituição cromática (CRI)           | ≥ 70 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                          |
| Manutenção do fluxo às 100 000h                 | > 95% <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 <sup>4</sup>               | ON-OFF / 0-10 V / DALI / DALI-2                                                                                                                                                                                                            |
| Conectividade<br>(opcional)                     | Placa interna<br>Conector NEMA de 5 e 7 pinos (ANSI C136.41)<br>Conector Zhaga                                                                                                                                                             |
| Soluções para <i>Smart Cities</i><br>(opcional) | Sistema de gestão integrada: ECCOS City<br>Sistemas de controlo e regulação de iluminação: ECCOS<br>Single Advanced, ECCOS Embedded e ECCOS Controller<br>Sistema de monitorização e contabilização de tráfego<br>pedestre: MYRIAD Counter |
| Fixação                                         | Lateral ( <i>standard</i> )<br>Post-top (com acessório opcional)                                                                                                                                                                           |
| Diâmetro de fixação                             | ø 32 - 60 mm                                                                                                                                                                                                                               |
| Regulação de ângulo                             | -15° a +5° (em passos de 5°)                                                                                                                                                                                                               |

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Outras opções disponíveis a pedido.

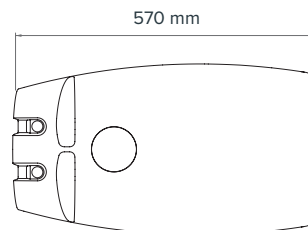
<sup>3</sup> Segundo a TM-21, de acordo com IES LM-80.

<sup>4</sup> As especificações variam de acordo com os modelos e respetivas configurações.

## DIMENSÕES

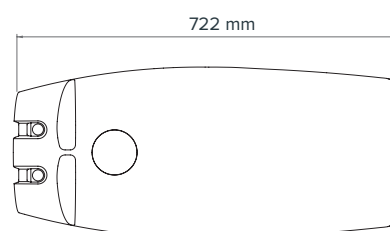
### SCULPTOR 100

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

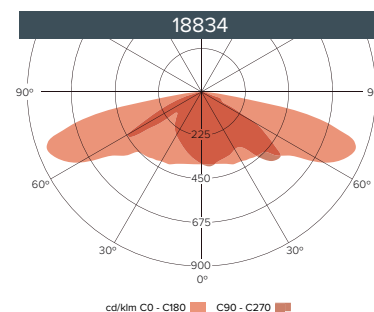
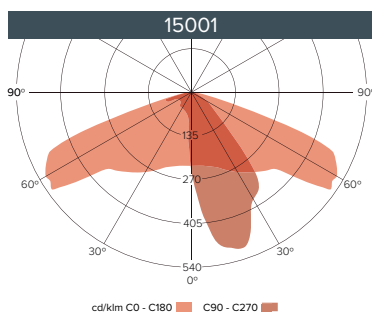
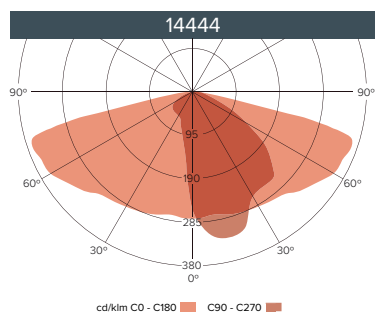
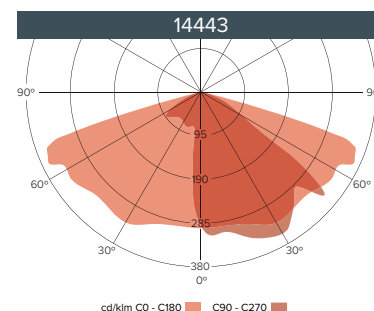
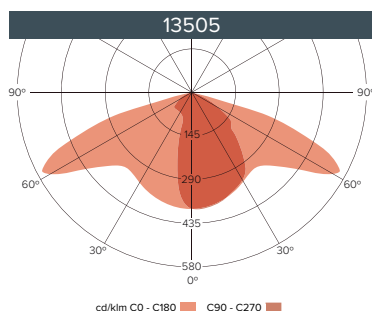
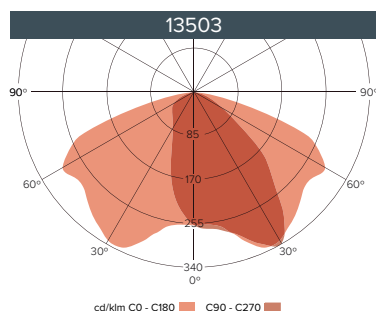


### SCULPTOR 200

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



## FOTOMETRIAS<sup>2</sup>



<sup>2</sup> 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.