

SCULPTOR

ILUMINAÇÃO
PÚBLICA

VIÁRIA MH

Polis de Leiria

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 um corpo em alumínio injetado, com uma relação dimensão-peso extremamente otimizada.

ELEVADA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

- Ampla gama de fotometrias e de potências
- LED *high-power* com elevado L90
- Elevada eficácia luminosa: até 166 lm/W
- Excelente qualidade de luz: IRC ≥ 70
- Eficiência energética na ordem dos 80%
- Compatível com uma gama alargada de soluções de conectividade
- Variados sistemas de controlo / sensores
- 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
- Regulação de ângulo independente -15° a +5° (em passos de 5°)



SCULPTOR 200

BLOCOS ÓTICO E ELETRÓNICO

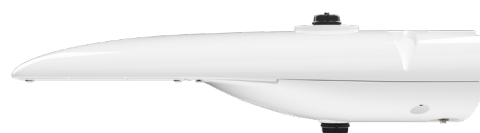
- Elevado índice de proteção no compartimento do módulo de LEDs
- Elevado índice de proteção no compartimento da fonte de alimentação e de ligação à rede



SCULPTOR 100

SMART READY

- Controlo autónomo interno para ajuste dinâmico de intensidade luminosa: ECCOS Embedded
- Controlo externo para telegestão (NEMA / Zhaga): ECCOS Controller



CERTIFICAÇÃO ZHAGA D4i

- SCULPTOR - 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



MODELOS

	SCULPTOR 100 200
Potência ¹	5 - 160 W (consoante configuração)
Fluxo luminoso ¹	678 - 22 296 lm
Eficácia luminosa	Até 166 lm/W



Versão com adaptador para conector NEMA
Disponível também para Zhaga

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



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 Advanced, 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 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.

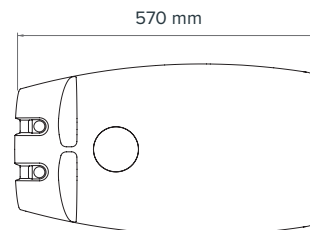
³ Segundo a TM-21, de acordo com IES LM-80.

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

DIMENSÕES

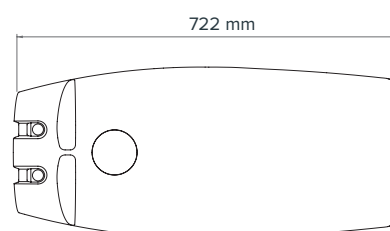
SCULPTOR 100

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

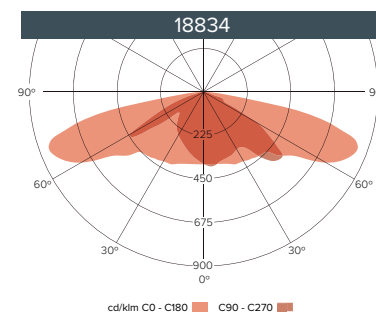
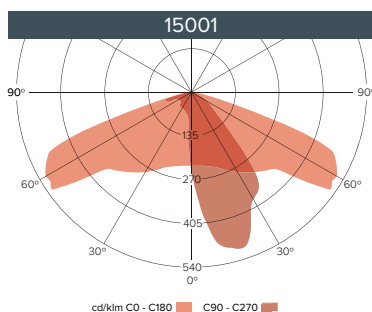
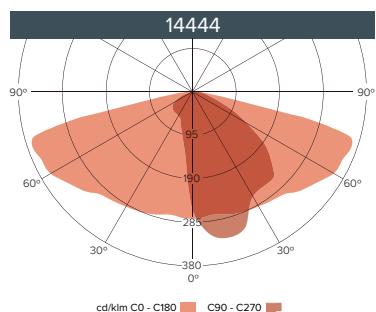
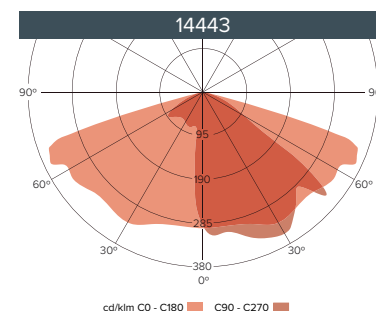
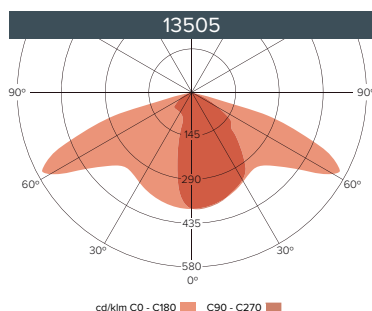
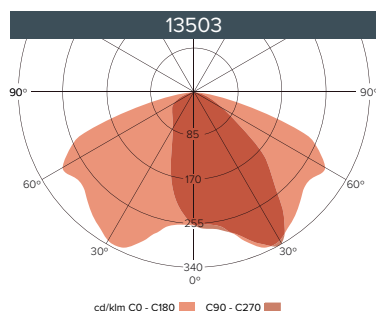


SCULPTOR 200

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

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.

2025, 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.