

## VELLA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA CLÁSSICA MVISU

A luminária clássica VELLA da ARQUILED é indicada para iluminar ruas e centros históricos, praças, parques, jardins, áreas residenciais e pedonais, respeitando o espaço envolvente.

A VELLA associa a eficiência da tecnologia LED a uma estética clássica com um toque contemporâneo, englobando materiais resistentes que oferecem um elevado grau de proteção e uma longa vida útil.

Ideal para preservar o património e, simultaneamente, assumir um compromisso com o futuro, a VELLA apresenta-se como a resposta mais racional e equilibrada.

## EFICIÊNCIA E DESIGN

- Adaptável a ambientes históricos
- Múltiplas opções: com e sem difusor
- Diversos tipos de fixação: apoiada e suspensa fixa
- Eficácia luminosa: até 130 lm/W
- Baixo consumo energético
- Controlo externo via NEMA ou Zhaga
- Pré-cablada para facilidade de instalação
- Robustez e longa vida útil
- Compatível com uma gama alargada de soluções de conectividade

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

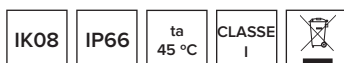
- Ruas e centros históricos
- Praças e parques
- Áreas residenciais e pedonais



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.

## MODELOS

|                             | VELLA 20   30   40   50           |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Potência <sup>1</sup>       | 10 - 55W (consoante configuração) |
| Fluxo luminoso <sup>1</sup> | 6265 lm                           |
| Eficácia luminosa           | Até 130 lm/W                      |



Fixação apoiada a tubo D60 (opcional)  
Sem difusor

## ESPECIFICAÇÕES

|  |  |
|--|--|
| Material do corpo                            | Alumínio injetado  |
| Acabamento                                   | Pintura poliéster  |
| Difusor externo                              | Versão sem difusor<br>Versão policarbonato transparente  |
| Difusor do bloco ótico                       | Vidro temperado  |
| Cor do produto                               | RAL 9005 (preto) <sup>2</sup>  |
| Temperatura de cor (CCT)                     | 2200 K / 2700 K / 3000 K <sup>2</sup>  |
| Manutenção do fluxo às 100 000h              | > 90% <sup>3</sup>   |
| Índice de restituição cromática (CRI)        | ≥ 70 <sup>2</sup>  |
| Índice de proteção (IEC – EN 60598)          | IP66   |
| Índice de proteção mecânica (IEC – EN 62262) | IK08   |
| Tensão nominal                               | 230 V / 50 Hz  |
| Proteção contra sobretensão (EN 61000-4-5)   | 4 kV / 10 kV   |
| Classe de isolamento elétrico                | Classe I   |
| Fonte de alimentação <sup>4</sup>            | ON-OFF / 1-10 V / DALI-2 / D4i   |
| Conectividade (opcional)                     | Conector NEMA 7 pinos (ANSI C136.41)<br>Conector Zhaga   |
| Soluções para <i>Smart Cities</i> (opcional) | Sistema de gestão integrada: ECCOS City<br>Sistemas de controlo e regulação de iluminação: ECCOS Controller<br>Sistema de monitorização e contabilização de tráfego pedestre: MYRIAD Counter |
| Fixação <sup>5</sup>                         | Vertical apoiada: fixa em ponteira macho 3/4" gás ou tubo de Ø60 mm<br>Suspensa fixa: em ponteira macho 3/4" gás   |

<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.

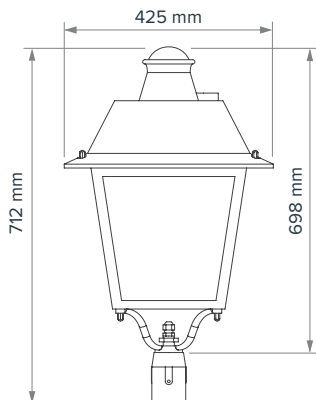
<sup>3</sup> Segundo a TM-21, de acordo com IES LM-80.

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

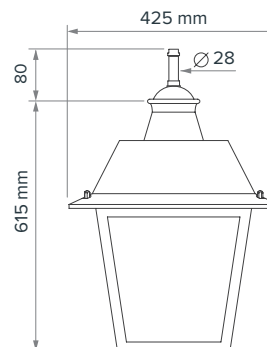
<sup>5</sup> Necessita de acessório de fixação.

## DIMENSÕES

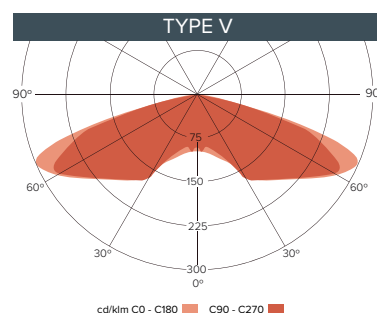
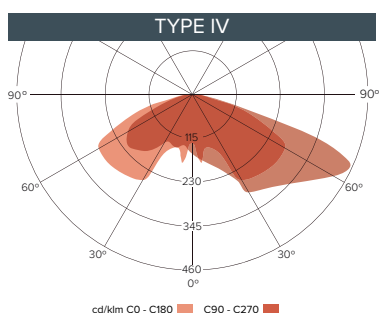
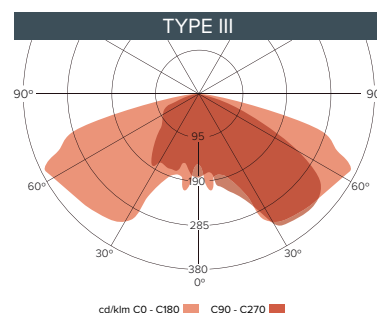
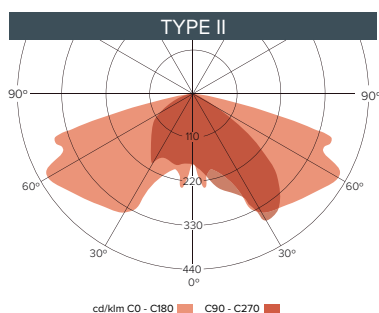
**FIXAÇÃO APOIADA**  
(com adaptador D60)



**FIXAÇÃO SUSPensa FIXA**



## FOTOMETRIAS<sup>2</sup>



<sup>2</sup> 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 Corpoado 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.