

A **ARQUICITY R1 EFFICIENCY** da Arquiled apresenta-se como a solução mais eficiente, dinâmica e flexível para iluminação viária.

Totalmente focada no desempenho, a R1 EFFICIENCY associa fotometrias de excelência a um desenho funcional. Com uma elevada eficiência lumínica - até 163 lm/W, permite poupar desde o primeiro momento, quer se trate de uma solução com um investimento mínimo - gama **BASE EFFICIENCY**, em que as poupanças são verificadas imediatamente ao nível da fatura energética - quer de soluções mais eficientes - gama **ULTRA EFFICIENCY**, com um rápido *payback*.

## RACIONALIDADE

A **ARQUICITY R1 EFFICIENCY** enquadra-se numa abordagem baseada no *Total Cost of Ownership (TCO)* que permite quantificar de forma global os ganhos obtidos durante o período de vida útil do equipamento, permitindo-lhe fazer uma avaliação objetiva e tomar decisões fundamentadas.

A eficiência intrínseca da tecnologia LED de última geração associada a fotometrias adequadas, permite reduzir significativamente o consumo e, por conseguinte, a fatura energética, assim como os custos de exploração.

## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

A R1 EFFICIENCY está disponível em três gamas de eficiência e em diversas fotometrias adaptáveis aos diferentes tipos de via, minimizando os desperdícios de luz e conseqüente redução das emissões de carbono.

## ENGENHARIA ARQUILED

- Potência: 7 - 127 W
- Fluxo luminoso: 1 073 - 15 502 lm
- Eficiência lumínica: até 163 lm/W

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Vias rápidas
- Áreas urbanas, rurais, residenciais e pedonais
- Parques e praças
- Estacionamento e áreas exteriores

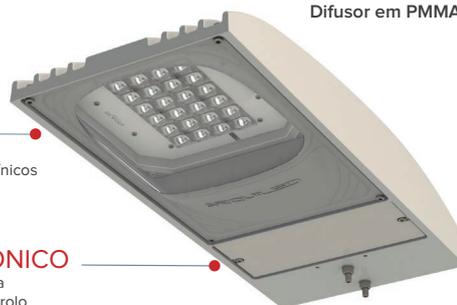


# ARQUICITY R1 EFFICIENCY

Difusor em PMMA

**BLOCO ÓTICO**  
LED de última geração  
Vasta gama de rendimentos luminicos

**BLOCO ELETRÓNICO**  
Proteção térmica integrada  
Diferentes opções de controlo



até  
**163 lm/W**  
eficiência lumínica

até  
**80%**  
poupança energética

## VANTAGENS

- Diminuição do consumo de energia
- Diversas fotometrias adaptáveis aos diferentes tipos de vias
- Integração de sistemas de controlo para poupanças adicionais
- Minimização dos desperdícios de luz
- Revitalização dos locais no período noturno
- Segurança rodoviária e prevenção da criminalidade

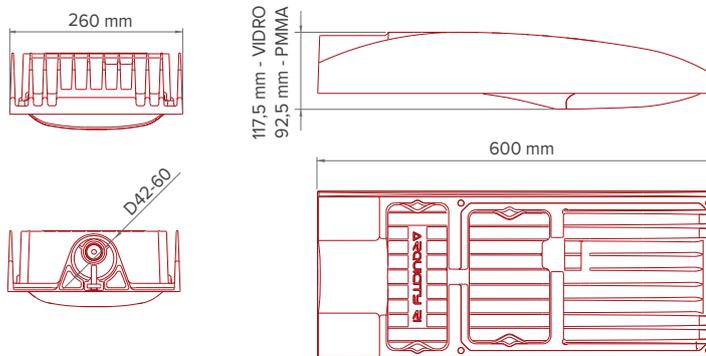
IP66

IK08

CLASSE  
I

CLASSE  
II

## DIMENSÕES



ta  
40 °C

## MODELOS

<b>Modelos</b>	R1 EFFICIENCY 10   20   30   40   50   60   70   80
<b>Potência<sup>(1)</sup></b>	7 - 127 W (consoante configuração)
<b>Fluxo Luminoso<sup>(1)</sup></b>	1 073 - 15 502 lm
<b>Eficiência Lumínica</b>	Até 163 lm/W

## CARACTERÍSTICAS

<b>Material do corpo</b>	Alumínio injetado
<b>Difusor</b>	Standard: PMMA de alto impacto Opcional: Vidro
<b>Acabamento do produto</b>	Pintura poliéster
<b>Cor do produto</b>	RAL 7035*
<b>CCT</b>	3 000 K / 4 000 K*
<b>Manutenção de fluxo às 100 000h</b>	> 95% <sup>(2)</sup>
<b>Índice de Reprodução de Cor (IRC)</b>	≥ 70
<b>Índice de Proteção (IEC – EN 60598)</b>	IP66
<b>Índice de Proteção Mecânica (IEC – EN 62262)</b>	IK08
<b>Tensão nominal</b>	230 V / 50 - 60 Hz*
<b>Proteção contra sobretensão (EN 61000-4-5)</b>	4 kV / 10 kV
<b>Classe de isolamento elétrico</b>	Classe I / Classe II
<b>Fixação</b>	Horizontal (standard) Vertical (com acessório opcional)
<b>Diâmetro de fixação</b>	ø 42 - 60 mm

<sup>(1)</sup> O fluxo inicial e o consumo de energia da luminária são valores indicativos e válidos para @tj=25°C. O fluxo real emitido pela luminária depende de algumas condições como, por exemplo, a temperatura e pode variar consoante as configurações. Os valores indicados estão sujeitos a tolerâncias tecnológicas.

<sup>(2)</sup> Segundo a norma IES LM-80 - TM-21

\* Outras opções disponíveis a pedido.

# ARQUICITY R1 EFFICIENCY

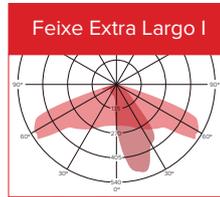
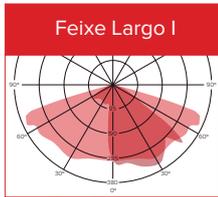
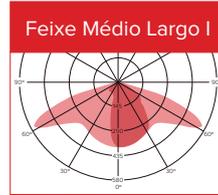
## DESIGN

Elevado nível de estanqueidade  
Elevado nível de proteção mecânica

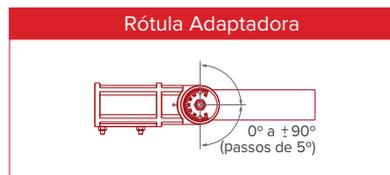
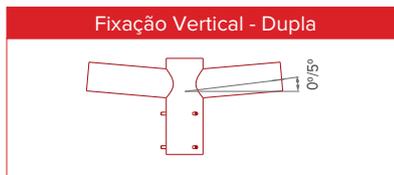
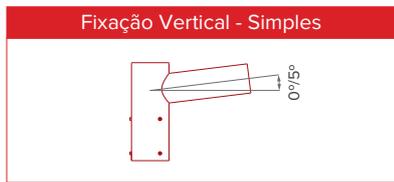


Difusor em Vidro

## FOTOMETRIA



## ACESSÓRIOS



## ECCOS

**ECCOS single**

Sistema simples de controlo que integra a luminária. Permite definir perfis de poupança de acordo com intervalos temporais e níveis de fluxo predefinidos.

**ECCOS street**

Sistema de regulação de fluxo que faz o comando e o controlo da intensidade luminosa das luminárias, através de um sistema de microcortes.

**ECCOS city**

Sistema de gestão integrada bidirecional para iluminação pública, em modo SaaS, baseado em variadas tecnologias de comunicações como GSM/M2M e LoRaWAN®, entre outras, que permite gerir remotamente as luminárias através de uma aplicação web.

Cofinanciado por:



2020, ARQUILED, PROJECTOS DE ILUMINAÇÃO, SA.  
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®.  
As imagens apresentadas destinam-se a fins ilustrativos e podem diferir do produto final.



ARQUICITY R1 EFFICIENCY

[www.arquiled.com](http://www.arquiled.com)