

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 **ARQUICITY 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 consequente redução das emissões de carbono.

ENGENHARIA ARQUILED

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

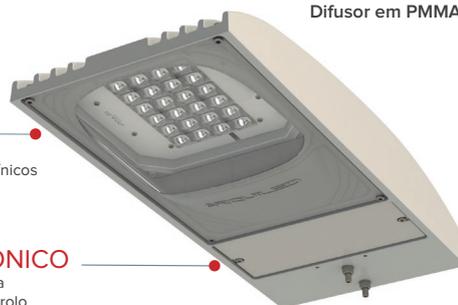
ÁREAS DE APLICAÇÃO

- 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

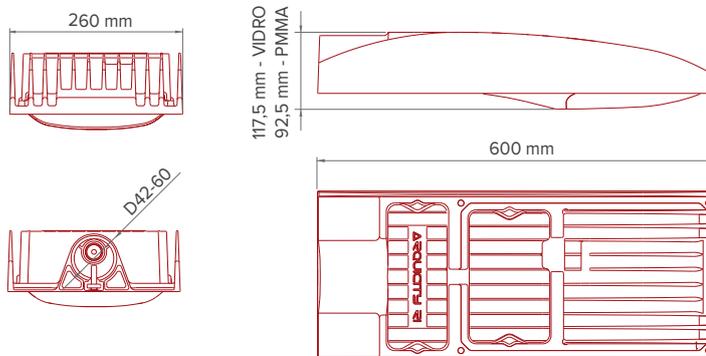
IP66

IK08

CLASSE
I

CLASSE
II

DIMENSÕES



ta
40 °C

MODELOS

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

CARACTERÍSTICAS

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

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ Segundo a norma IES LM-80 - TM-21

* Outras opções disponíveis a pedido.

ARQUICITY R1 EFFICIENCY

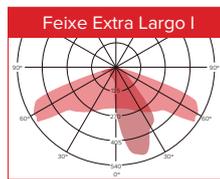
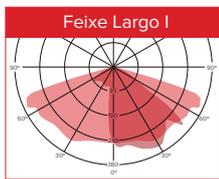
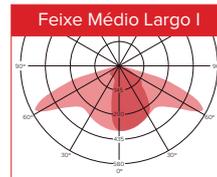
DESIGN

Elevado nível de estanqueidade
Elevado nível de proteção mecânica



Difusor em Vidro

FOTOMETRIA



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 embedded

Controlo autónomo integrado na própria luminária, para ajuste dinâmico de intensidade luminosa, via plataforma de gestão.

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.
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.





ARQUICITY R1 EFFICIENCY
arquiled.com