

ALUMBRADO PÚBLICO

# R1 EFFICIENCY

**VIAL**  
**MH**

Ilumina calles y vías de carreteras, haciendo las ciudades más bellas y envolventes en una invitación irrecusable a su descubrimiento.

**ARQUICITY R1 EFFICIENCY** de Arquiled se presenta como una solución más eficiente, dinámica y flexible para iluminación vial.

Absolutamente enfocada en el desempeño, R1 EFFICIENCY asocia fotometrías de excelencia con un diseño funcional. Presenta una elevada eficiencia luminosa - hasta 163 lm/W, R1 EFFICIENCY permite ahorrar desde el primer momento. Ya se trate de una solución con inversión mínima - gama BASE EFFICIENCY, en las que el ahorro se refleja inmediatamente en las facturas de energía eléctrica; o en las soluciones más eficientes - gama ULTRA EFFICIENCY, con un rápido *payback*.

## RACIONALIDAD

R1 EFFICIENCY se encuadra en un abordaje basado en el *Total Cost of Ownership (TCO)* que permite cuantificar de forma global las ganancias obtenidas durante el período de vida útil del equipo, permitiendo una evaluación objetiva y la toma de decisiones fundamentadas.

La eficiencia intrínseca a la tecnología LED de última generación, asociada a las fotometrías adecuadas, permite reducir significativamente el consumo y, como consecuencia, la factura de energía, así como los gastos de explotación.

## EFICIENCIA ENERGÉTICA

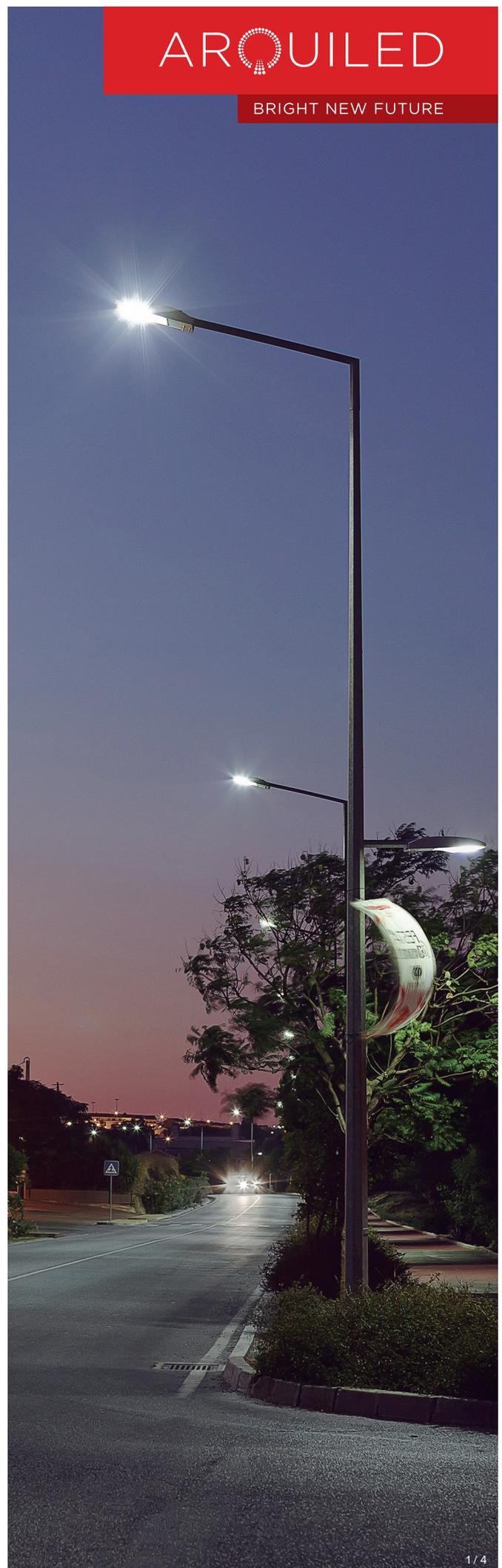
R1 EFFICIENCY está disponible en tres gamas de eficiencia y en diversas fotometrías adaptables a los diferentes tipos de vías, minimizando desperdicios de luz y por tanto reduciendo las emisiones de carbono.

## INGENIERÍA ARQUILED

- Potencia: 7 - 127 W
- Flujo luminoso: 1 073 - 15 502 lm
- Eficiencia luminosa: hasta 163 lm/W

## ÁREAS DE APLICACIÓN

- Autopistas, carreteras y caminos rurales
- Zonas urbanas y residenciales, vías peatonales
- Parques y plazas
- Aparcamientos exteriores



# ARQUICITY R1 EFFICIENCY

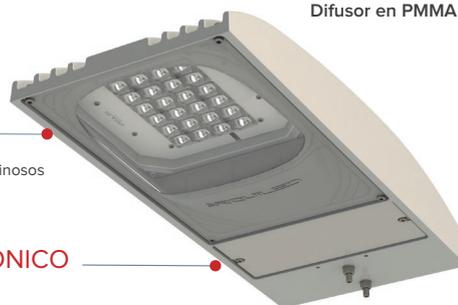
Difusor en PMMA

## BLOQUE ÓPTICO

LED de última generación  
Vasto rango de rendimientos luminosos

## BLOQUE ELECTRÓNICO

Protección térmica integrada  
Diferentes opciones de control



hasta  
**163 lm/W**  
eficiencia luminosa

hasta  
**80%**  
ahorro energético

## VENTAJAS

- Disminución del consumo de energía
- Diversas fotometrías adaptables a los diferentes tipos de vías
- Integración de sistemas de control para ahorros adicionales
- Minimización de los desperdicios de luz
- Revitalización de los lugares en el período nocturno
- Seguridad vial y prevención de la criminalidad

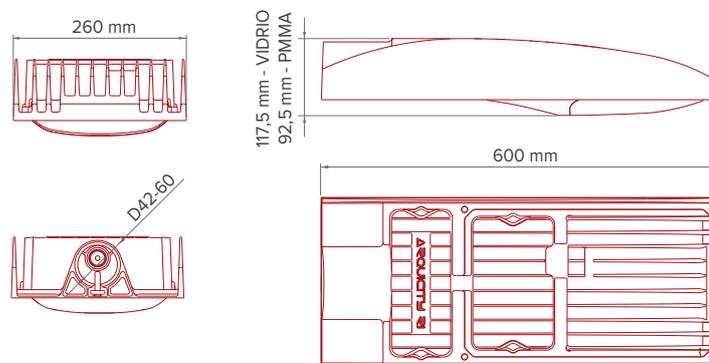
IP66

IK08

CLASE  
I

CLASE  
II

## DIMENSIONES



ta  
40 °C

## MODELOS

<b>Modelos</b>	R1 EFFICIENCY 10   20   30   40   50   60   70   80
<b>Potencia<sup>(1)</sup></b>	7 - 127 W (según la configuración)
<b>Flujo Luminoso<sup>(1)</sup></b>	1 073 - 15 502 lm
<b>Eficiencia Luminosa</b>	Hasta 163 lm/W

## ESPECIFICACIONES

<b>Material del cuerpo</b>	Aluminio inyectado
<b>Difusor</b>	Estándar: PMMA de alto impacto Opcional: Vidrio
<b>Acabado del producto</b>	Pintura de poliéster
<b>Color del producto</b>	RAL 7035*
<b>Temperatura de Color (CCT)</b>	3 000 K / 4 000 K*
<b>Mantenimiento de lúmenes a 100 000h</b>	> 95% <sup>(2)</sup>
<b>Índice de Reproducción de Color (IRC)</b>	≥ 70
<b>Hermeticidad (IEC – EN 60598)</b>	IP66
<b>Resistencia al impacto (IEC – EN 62262)</b>	IK08
<b>Tensión nominal</b>	230 V / 50 - 60 Hz*
<b>Protección contra sobretensión (EN 61000-4-5)</b>	4 kV / 10 kV
<b>Clase eléctrica</b>	Clase I / Clase II
<b>Fijación</b>	Horizontal (estándar) Vertical (con accesorio opcional)
<b>Diámetro fijación</b>	ø 42 - 60 mm

<sup>(1)</sup> El flujo inicial y el consumo de energía de la luminaria son indicativos de valores y válidos a @ t<sub>j</sub> = 25°C. El real flujo de salida de la luminaria depende de las condiciones específicas, como la temperatura y puede variar con configuraciones específicas. Los valores son objeto de tolerancias en tecnología.

<sup>(2)</sup> De acuerdo con IES LM-80 - TM-21

\* Otras opciones disponibles bajo petición.

# ARQUICITY R1 EFFICIENCY

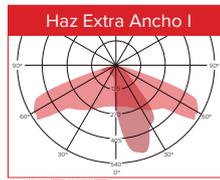
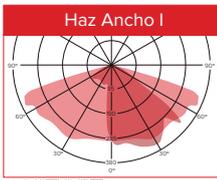
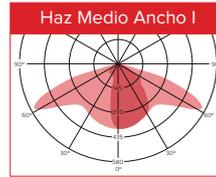
## DISEÑO

Elevado nivel de hermeticidad  
Elevado nivel de resistencia al impacto



Difusor en Vidrio

## FOTOMETRÍA



## SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD IoT

## SISTEMA DE GESTIÓN

### ECCOS city

El sistema de gestión integrada de ARQUILED para el control remoto de las redes de alumbrado público contribuye significativamente a la reducción del consumo energético, a la disminución de los costes de mantenimiento y a la fiabilidad de la infraestructura de alumbrado.

A través de una plataforma fácil e intuitiva, basada en Internet, es posible controlar y gestionar dispositivos como luminarias, individualmente o agrupadas en varios puntos de luz, adaptando los regímenes de ahorro energético según las necesidades del proyecto.

Esta solución de gestión integrada de las redes de alumbrado público proporciona información detallada sobre la actividad del sistema de iluminación, lo que facilita y maximiza su supervisión y gestión.

El sistema modular puede ampliarse progresivamente según las necesidades de expansión de la red de alumbrado público.

- Gestión remota de luminarias para maximizar el ahorro energético
- Reducción de los costes operativos
- Programación individual o en grupo
- Interfaz intuitiva y personalizable
- Sistema agnóstico e interoperable
- Longevidad e interoperabilidad de la plataforma

## REGULACIÓN DE LA INTENSIDAD LUMÍNICA

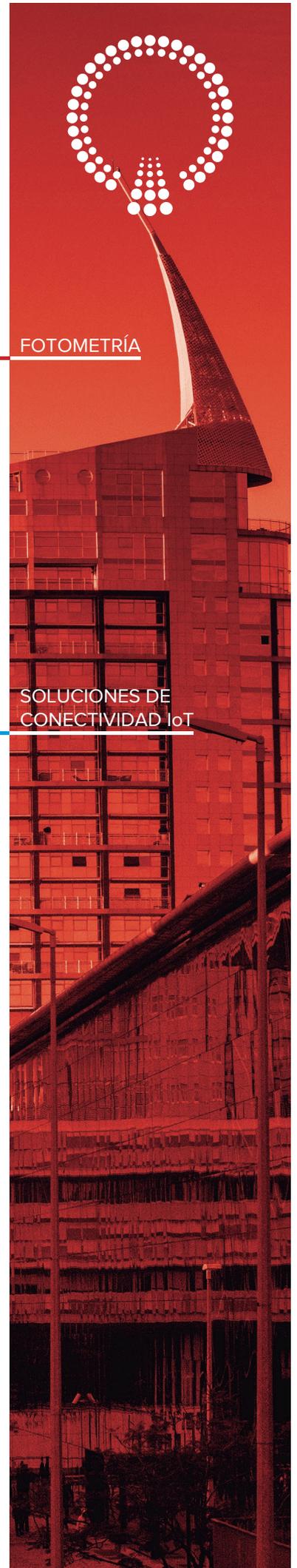
ARQUILED dispone de una gama de sistemas de control de iluminación, adaptables y escalables a las diferentes necesidades de los proyectos de alumbrado público.

Cada sistema se diseña en función de las necesidades de infraestructura de los municipios y puede incluir soluciones integradas en las luminarias o dispositivos externos (tipo Plug n'Play), fácilmente acoplables a las luminarias.

### ECCOS embedded

Control autónomo integrado en la propia luminaria, para el ajuste dinámico de la intensidad luminosa, a través de la plataforma de gestión.

2025, ARQUILED - PROJETOS DE ILUMINAÇÃO, SA.  
Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas son reconocidas.  
Bright Science Lda. es propietaria de las marcas y productos ECCOS.  
Especificaciones válidas salvo omisión o error tipográfico, sujetas a cambios sin previo aviso.  
Las imágenes presentadas tienen fines ilustrativos y pueden diferir del producto final.





ARQUICITY R1 EFFICIENCY  
[arquiled.com](http://arquiled.com)