

**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

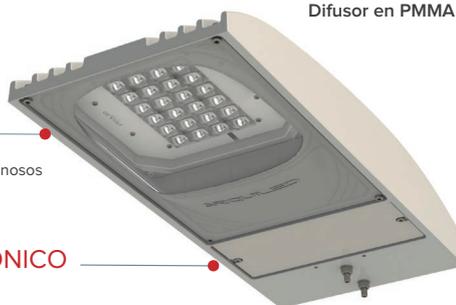
Difusor en PMMA

## 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

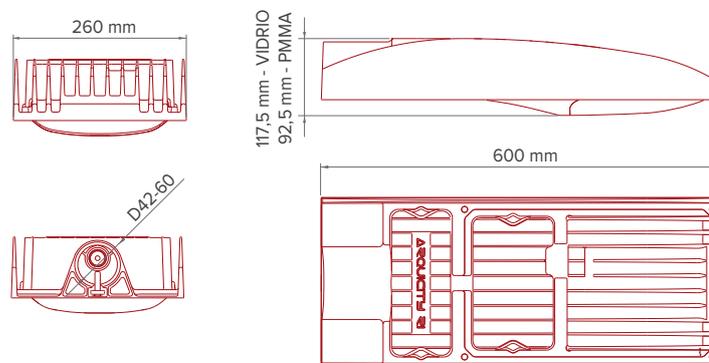
IP66

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

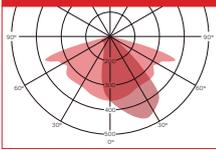
Elevado nivel de hermeticidad  
Elevado nivel de resistencia al impacto



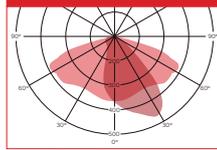
Difusor en Vidrio

## FOTOMETRÍA

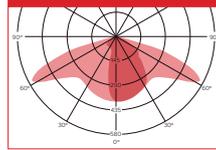
### Haz Estrecho I



### Haz Extra Estrecho I



### Haz Medio Ancho I



### Haz Ancho I

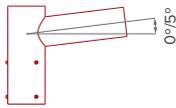


### Haz Extra Ancho I

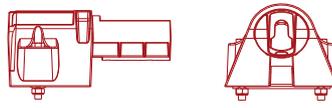


## ACCESORIOS

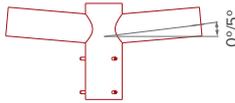
### Fixação Vertical - Simples



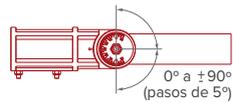
### Adaptador de Ângulo



### Fijación Vertical - Doble



### Rótula de Adaptación



## ECCOS

### ECCOS single

Sistema simple de control integrado en la luminaria. Permite definir perfiles de ahorro de acuerdo con intervalos temporales y niveles de flujo predefinidos.

### ECCOS street

Sistema de regulación de flujo que rige y controla la intensidad luminosa de las luminarias, a través de un sistema de micro-cortes.

### ECCOS city

Sistema de gestión bidireccional integrado para alumbrado público, en modo SaaS, basado en una variedad de tecnologías de comunicaciones como GSM / M2M y LoRaWAN®, entre otras, que le permite gestionar las luminarias de forma remota a través de una aplicación web.

Cofinanciado por:



2020, ARQUILED, PROJECTOS DE ILUMINAÇÃO, SA.  
Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas son reconocidas.  
Bright Science Lda. es propietario de la marca y productos ECCOS.  
LoRaWAN® es una marca comercial utilizada bajo licencia de LoRa Alliance®.  
Las imágenes mostradas son solo para fines ilustrativos y pueden diferir del producto final.



ARQUICITY R1 EFFICIENCY

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