

SCULPTOR

ALUMBRADO PÚBLICO VIAL MH

Polis de Leiria

ARQUILED presenta los modelos **SCULPTOR 100** e a **SCULPTOR 200**, la gama de luminarias LED diseñadas para una alta eficiencia energética, con una amplia gama de potencias y un rápido *payback*.

Esta gama se basa en una estética moderna de líneas limpias con un cuerpo aerodinámico y liso, no permitiendo así la acumulación de polvo o suciedad y asegurando la longevidad y el rendimiento del equipo durante toda su vida útil.

Esto sólo es posible gracias a la tecnología innovadora desarrollada por ARQUILED, que permite la disipación del calor sin mostrar aletas visibles y su cuerpo de aluminio inyectado, con una relación dimensión-peso extremadamente optimizada.

ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL ALUMBRADO PÚBLICO VIAL

- Amplia gama de fotometrías y potencias
- LED de alta potencia con elevado L90
- Alta eficiencia luminosa: hasta 166 lm/W
- Excelente calidad de luz: IRC ≥ 70
- Ahorro energético alrededor del 80%
- Compatible con una amplia gama de soluciones de conectividad
- Varios sistemas de control/sensores
- Maximização do desempenho luminoso durante o alargado tempo de vida útil

AREAS DE APLICACIÓN

- Zonas rurales, urbanas y residenciales
- Vías peatonales, carreteras y autopistas
- Aparcamientos



INNUMERABLES OPCIONES

DISEÑO

- Cuerpo fabricado íntegramente en aluminio inyectado
- Alta disipación térmica
- Alta resistencia mecánica a la corrosión
- Regulación de ángulo independiente -15° a $+5^{\circ}$ (en pasos de 5°)



SCULPTOR 200

UNIDAD ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

- Elevado nivel de protección en el compartimento del módulo LED
- Elevado nivel de protección en el compartimento de alimentación y conexión a la red



SCULPTOR 100

SMART READY

- Control autónomo interno para el ajuste dinámico de la intensidad luminosa: ECCOS Embedded
- Control externo para telegestión (NEMA / Zhaga): ECCOS Controller



CERTIFICACIÓN D4i

- SCULPTOR: preparada para ciudades inteligentes, con soporte para sensores de presencia, fotocélulas, módulos de comunicación (LoRa, NB-IoT, entre otros)
- Fácil mantenimiento y actualización
- Interoperabilidad «Plug n'Play» en el cambio de controlador o sensor
- Reducción de costes de integración e instalación





MODELOS

	SCULPTOR 100 200
Potencia ¹	5 - 160 W (según la configuración)
Flujo luminoso ¹	678 - 22.296 lm
Eficiencia luminosa	Hasta 166 lm/W



Versión con adaptador para conector NEMA
También disponible para Zhaga

IK08	IP66	ta 45 °C	CLASE I	CLASE II	
------	------	-------------	------------	-------------	--



ESPECIFICACIONES

Material del cuerpo	Aluminio inyectado
Acabado del producto	Pintura poliéster
Color del producto ²	RAL 7035
Difusor	Vidrio templado
Hermeticidad (IEC – EN 60598)	IP66
Resistencia al impacto (IEC – EN 62262)	IK08
Temperatura de color correlacionada (CCT)	2 200K / 2 700K / 3 000K / 3 500K / 4 000K ²
Índice de restitución cromática (CRI)	≥ 70 ²
Mantenimiento de lúmenes a 100.000h	> 95% ³
Tensión nominal	230 V / 50 Hz
Protección contra sobretensión (EN 61000-4-5)	4 kV / 10 kV
Clase eléctrica	Clase I / Clase II
Fuente de alimentación ⁴	ON-OFF / 0-10 V / DALI / DALI-2
Conectividad (opcional)	Placa interna Conector NEMA de 5 y 7 pines (ANSI C136.41) Conector Zhaga
Soluciones para Ciudades Inteligentes (opcional)	Sistema integrado de gestión: ECCOS City Sistemas de regulación y control de flujo de iluminación: ECCOS Single Advanced, ECCOS Embedded y ECCOS Controller Sistema de seguimiento y recuento del tráfico peatonal: MYRIAD Counter
Fijación	Lateral (estándar) Post-top (con accesorio opcional)
Diámetro fijación	ø 32 - 60 mm
Regulación independiente	-15° a +5° (en pasos de 5°)

¹ El flujo inicial, la potencia y el consumo energético de la luminaria son valores indicativos válidos para Ta=25°C y medidos a 230V. El flujo real emitido por la luminaria depende de algunas condiciones, como la temperatura, y puede variar según el modelo. Los valores indicados están sujetos a tolerancias tecnológicas, dentro de variaciones razonables y del estado actual de la técnica.

² Otras opciones disponibles bajo petición.

³ De acuerdo con IES LM-80 - TM-21.

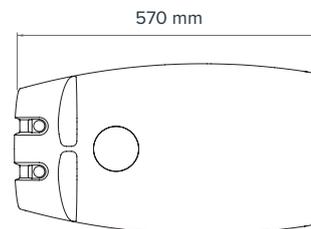
⁴ Las especificaciones varían según el modelo y la configuración.



DIMENSIONES

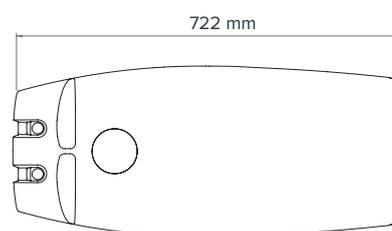
SCULPTOR 100

Standard	125 mm
COMMS. Ready	145 mm
NEMA Ready	172 mm
Zhaga Ready	142 mm

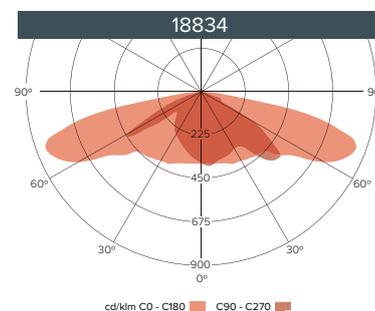
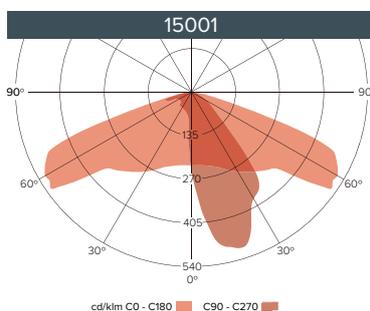
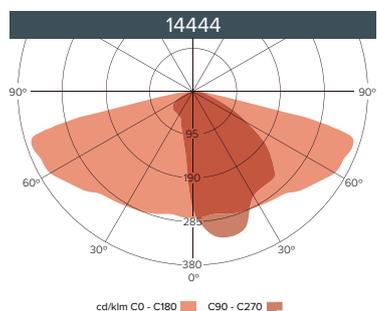
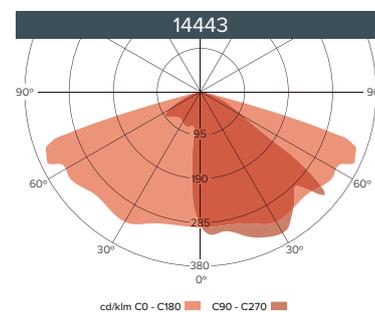
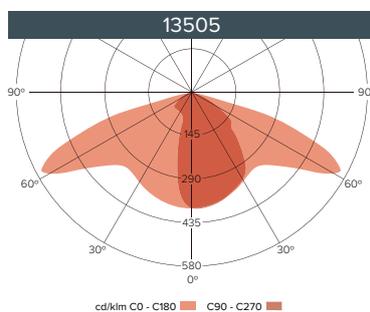
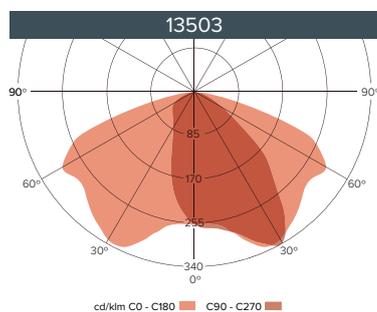


SCULPTOR 200

Standard	125 mm
COMMS. Ready	145 mm
NEMA Ready	172 mm
Zhaga Ready	142 mm



FOTOMETRÍA²



² Otras opciones disponibles bajo petición.



SMART CITIES | 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 single advanced

Control integrado en la luminaria para regular la iluminación, a través de controladores inteligentes con perfil de ahorro preprogramado de fábrica.

ECCOS embedded

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

ECCOS controller

Dispositivo con integración externa a la luminaria (en conector NEMA o Zhaga) para el control y el ajuste dinámico de la intensidad luminosa, a través de una plataforma de gestión.

SEGUIMIENTO Y RECUENTO DEL TRÁFICO PEATONAL

MYRIAD Counter

Sistema no intrusivo que permite controlar los flujos de desplazamiento, duración, permanencia y distancia del tráfico peatonal, a través de la dispersión de un conjunto de sensores que operan sobre WiFi® es posible realizar el análisis de datos de forma casi instantánea.

La red de sensores puede instalarse en cualquier lugar, siempre que disponga de energía eléctrica y comunicaciones, o basarse en la infraestructura de alumbrado público, acoplada a luminarias con conectividad.

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 y MYRIAD.
LoRaWAN® es una marca comercial utilizada bajo licencia de LoRa Alliance®.
D4i es una marca registrada de DiiA (Digital Illumination Interface Alliance).
Zhaga-D4i es una marca registrada del Zhaga Consortium.
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.