

SCULPTOR

ALUMBRADO PÚBLICO VIAL MH

ARQUILED presenta los modelos **SCULPTOR 100** y **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. Además, gracias a su cuerpo de aluminio inyectado, presenta una relación dimensión-peso extremadamente optimizada.

ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL ALUMBRADO PÚBLICO VIAL

- Amplia gama de fotometrías y potencias.
- LED de alta potencia.
- Alta eficacia luminosa: hasta 159 lm/W.
- Excelente calidad de luz: IRC $\geq$ 70.
- Ahorro energético alrededor del 80%.
- Compatible con una amplia gama de soluciones de conectividad para ciudades inteligentes.
- Regulación de flujo de iluminación vía control integrado o control externo: NEMA o Zhaga.
- Maximización del rendimiento lumínico a lo largo de la vida útil.

AREAS DE APLICACIÓN

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



DESTACAMOS

DISEÑO

- Cuerpo fabricado íntegramente en aluminio inyectado.
- Alta disipación térmica.
- Alta resistencia mecánica a la corrosión.

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.

REGULACIÓN DE ÁNGULO

- Regulación independiente -15° a $+5^\circ$ (en pasos de 5°).

INNUMERABLES OPCIONES

- Control y regulación de iluminación integrados en la luminaria o mediante un dispositivo externo *Plug n'Play* (NEMA o Zhaga).
- Fotocelda integrada para el control de la luminaria en conector NEMA.

MODELOS

	SCULPTOR 100 200
Potencia ¹	5 - 160 W (según el modelo)
Flujo luminoso ¹	678 - 22 296 lm
Eficacia luminosa	Hasta 159 lm/W

SCULPTOR 200



SCULPTOR 100



Regulación de ángulo

Modelo con conector NEMA (opcional)



Modelo con conector Zhaga (opcional)



¹ El flujo inicial, la potencia y el consumo energético de la luminaria son valores indicativos válidos para $T_a=25^\circ\text{C}$ 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.

DIMENSIONES

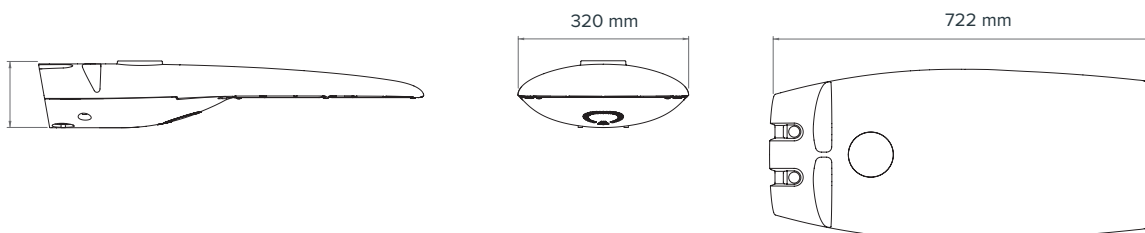
SCULPTOR 100

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



ESPECIFICACIONES

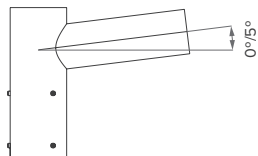
Material del cuerpo	Aluminio inyectado
Acabado del producto	Pintura poliéster
Color del producto	RAL 7035 ²
Difusor	Vidrio templado
Hermeticidad (IEC – EN 60598)	IP66
Resistencia al impacto (IEC – EN 62262)	IK08
Temperatura de color correlacionada (CCT)	3 000 K / 4 000 K ²
Índice de restitución cromática (CRI)	≥ 70 ²
Mantenimiento de lúmenes a 100 000h	> 95% ³
Tensión nominal	U.E.: 230 V / 50 Hz E.U.A.: 100 - 277 V / 50 - 60 Hz
Protección contra sobretensión (EN 61000-4-5)	4 kV / 10 kV
Clase eléctrica	Clase I / Clase II
Fuente de alimentación	ON-OFF / 0-10 V / DALI / DALI 2
Conectores externos <i>Plug n'Play</i> (opcional)	Conector NEMA de 5 y 7 pines (ANSI C136.41) Conector Zhaga
Fijación	Lateral (estándar) <i>Post-top</i> (con accesorio opcional)
Diámetro fijación	ø 32 - 60 mm
Regulación independiente	-15° a +5° (en pasos de 5°)
Soluciones para Ciudades Inteligentes	Sistema integrado de gestión: ECCOS City Sistemas de regulación y control de flujo de iluminación: ECCOS Single, Street, Embedded y Controller Sistema de seguimiento y recuento del tráfico peatonal: MYRIAD Counter

IK08	IP66	ta 45 °C
CLASE I	CLASE II	

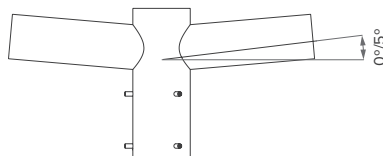
² Otras opciones disponibles bajo petición.
³ De acuerdo con IES LM-80 - TM-21.

ACCESORIOS

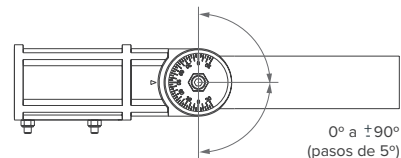
Fijación *post-top* - Simple



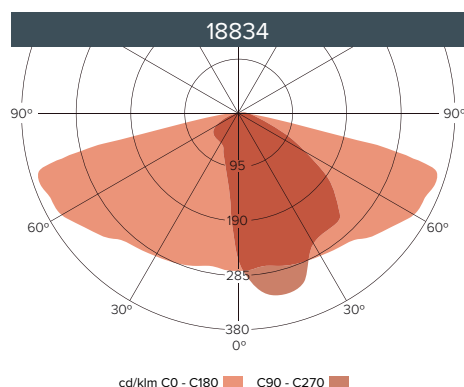
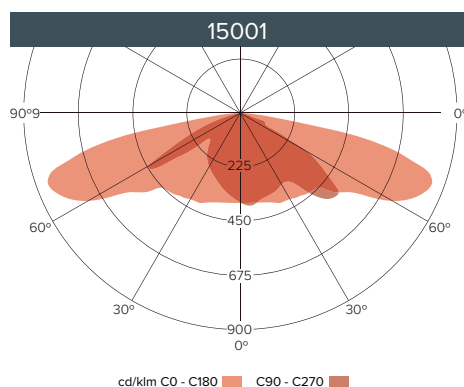
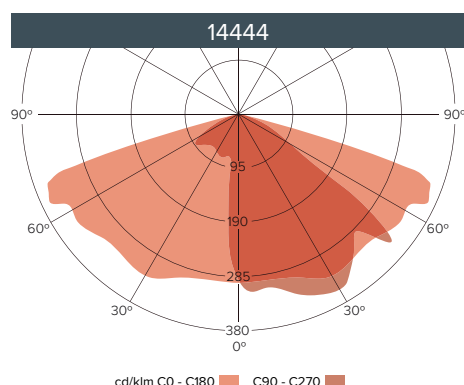
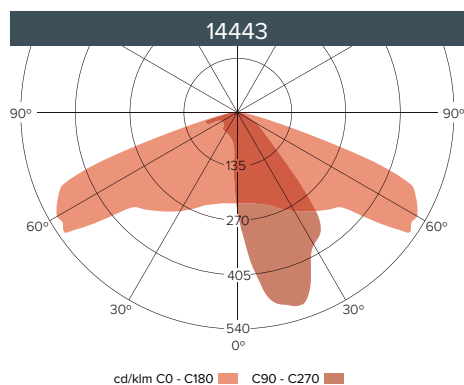
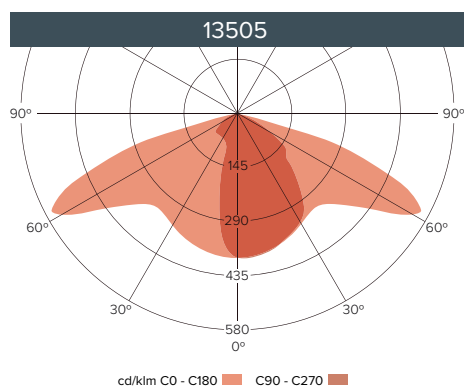
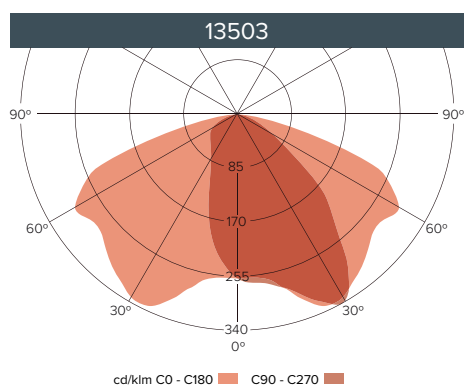
Fijación *post-top* - Doble



Rótula



FOTOMETRÍA⁴



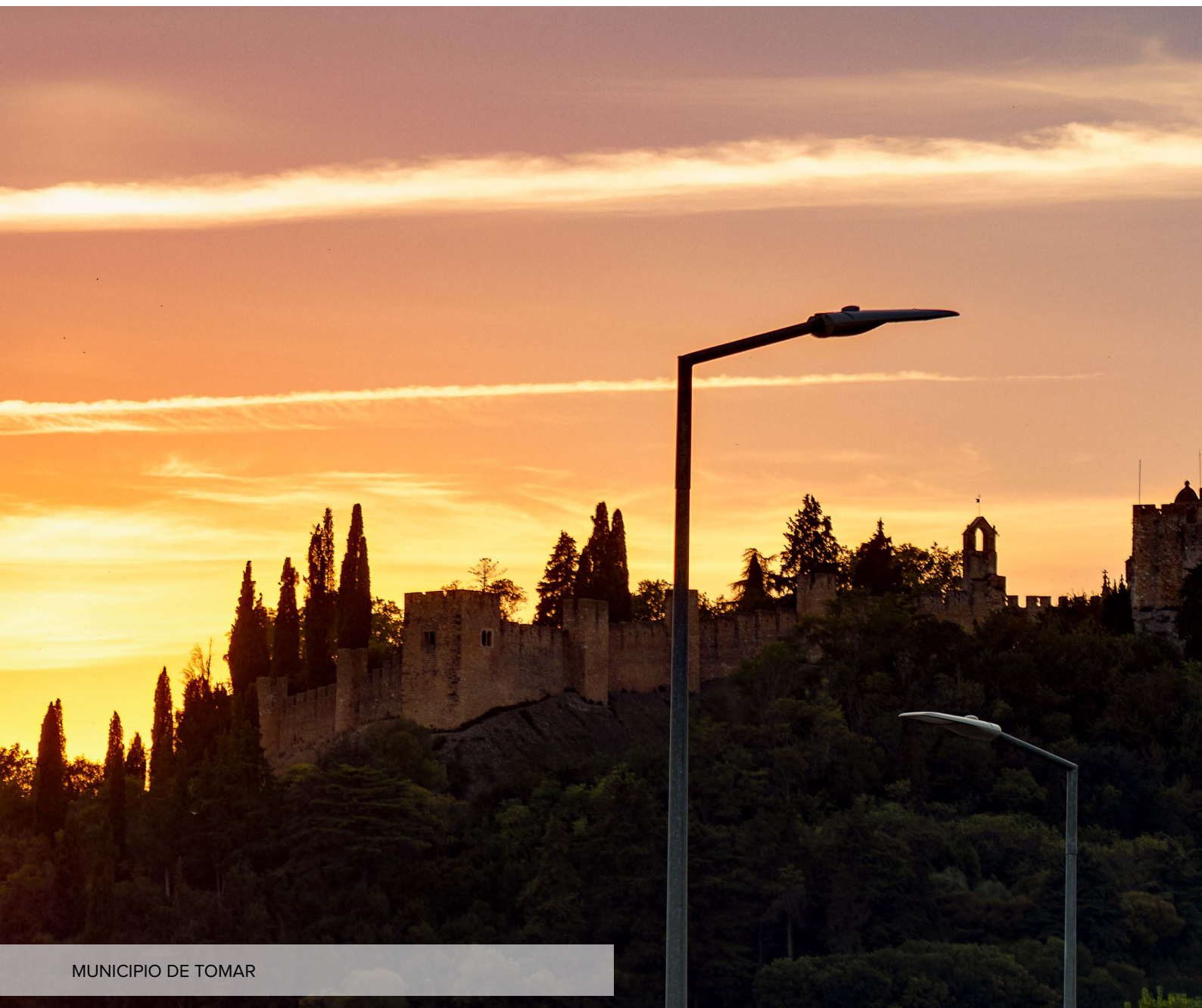
⁴ Otras opciones disponibles bajo petición.

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.



MUNICIPIO DE TOMAR

CONTROL Y REGULACIÓN DE LA ILUMINACIÓN

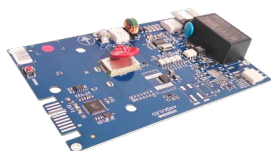
Los sistemas ECCOS de regulación y control de la iluminación ofrecen una gama adaptable y escalable a las diferentes necesidades de los proyectos de alumbrado público. Desde la solución más sencilla, el control y la regulación de la luminaria, hasta sistemas más sofisticados de gestión remota de todo el parque instalado.

Cada sistema se adapta a las necesidades de infraestructura de los municipios y puede abarcar desde soluciones integradas en la luminaria hasta dispositivos externos (tipo *Plug n'Play*) que pueden conectarse fácilmente a la luminaria.

CONTROLADORES DE ILUMINACIÓN INTERNOS

ECCOS Embedded

Módulo de comunicaciones interno, para controlar y regular la iluminación a través de una plataforma de gestión.



ECCOS Street

Dispositivo de regulación interno, por grupo de luminarias, para hasta 16 perfiles de regulación, con un máximo de 10 circuitos, que opera el comando y control de la intensidad luminosa a través de un sistema de microcortes.



ECCOS Single

Sistema de control individual integrado en la luminaria. Permite establecer hasta 16 perfiles de ahorro preprogramados de fábrica según intervalos de tiempo sin necesidad de ningún control adicional.



CONTROLADORES DE ILUMINACIÓN EXTERNOS

ECCOS Controller

Módulo de monitorización, con integración externa a la luminaria (conector NEMA) para controlar y regular la iluminación, a través de una plataforma de gestión.



MUNICIPIO DE TOMAR
Un ejemplo de solución de controlador ECCOS en dispositivo NEMA y comunicaciones LoRaWAN®.

SISTEMAS DE GESTIÓN

ECCOS city

Sistema de gestión, bidireccional y georreferenciado para alumbrado público, en modo SaaS, integrado en la luminaria. Basado en diversas tecnologías de comunicación como GSM / M2M y LoRaWAN®, entre otras, permite gestionar de forma remota las luminarias a través de una aplicación web, con tareas de automatización y alertas. La plataforma de gestión permite la integración con otros sistemas IoT.