

Alto

BALIZA SOLAR AUTÓNOMA

DISEÑO Y PRESTACIONES



Alto es una baliza solar arquitectónica todo-en-uno, diseñada para una instalación rápida y sencilla. Combina rendimiento, estética y discreción. Gracias a su **diseño minimalista**, la baliza solar Alto se integra de forma natural en espacios ajardinados, zonas peatonales o espacios públicos, aportando un toque contemporáneo a la iluminación exterior.

General

Material del cuerpo	Tapa de fundición de aluminio, cuerpo de aluminio extruido
Elementos de fijación	Acero inoxidable
Acabado	Pintura en polvo de poliéster. Resistente a la corrosión
Peso	7,2 kg (15,87 lb)
Mantenimiento	Módulos reemplazables: LEDs, batería y controlador de carga
EPA	0.039m² (90°)
Garantía	3 año

Paneles solares

Technología	Módulos fotovoltaicos (silicio monocristalino)
Potencia	2 x 22 Wp / 18 Vdc
Eficiencia de las células	Hasta un 22,8%
Inclinación	Vertical (90°)
Estructura	Sin marco
Dimensiones	650 x 193 x 5 mm
Vida útil	> 25 años al 80 % de la potencia inicial

Batería

Technología	Fosfato de hierro y litio LiFePO4
Capacidad	154 Wh / 3,2 V – 48 Ah
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +70 °C
Protección	Sistema BMS (Battery Management System)
Autonomía	3 noches
Vida útil	2000 ciclos (≈10 años)

Electrónica

Controlador MPPT	Optimización de la carga solar
Eficiencia de carga	Hasta un 95 %
Encendido automático	Sí
Potencia total de salida LED	20 a 150 W (or 2 x 80 W)
Índice de protección	IP65 con conector estanco
Vida útil	> 10 años

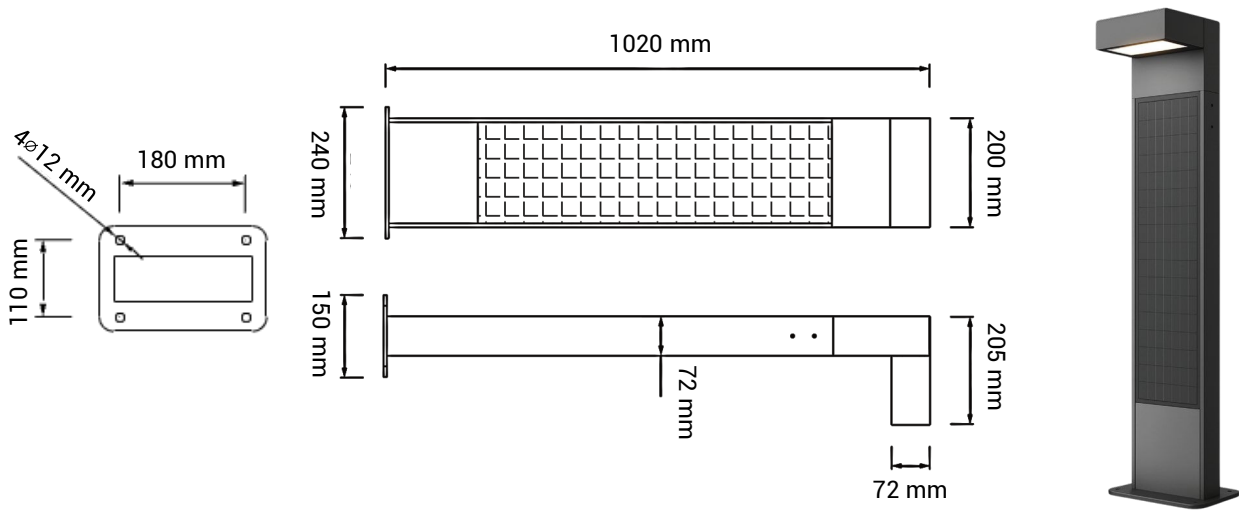
Color



RAL 9005
Negro



Dimensions



Iluminación

Flujo luminoso inicial	72 LEDs 2835
Flujo luminoso	1000 lúmenes
Flujo tras pérdidas ópticas	600 lúmenes
Consumo de energía	10 W
Eficiencia inicial de la luminaria	Hasta 100 lm/W (4000K)
CRI	>70
Temperatura de color	3000 K, 4000 K
Sistema óptico	Lentes de PMMA y protección de vidrio templado
Vida útil de los LED	Más de 75 000 horas (L90B10)
Resistencia mecánica	IK08, IP65
Certificados	EN 60598, ENEC, CE

Fotometrías

☒ MR-T2ME (*Distribución luminosa asimétrica media tipo II*)

