

LUMINARIA SOLAR

INTEGRADA **150W**

Solución autónoma para
iluminación vial y urbana

La serie HELION VIA integra panel solar monocristalino, batería LiFePO₄ y controlador MPPT en un solo cuerpo de alto rendimiento. Diseñada para operar de forma autónoma durante la noche, con eficiencia, confiabilidad y fácil instalación.

SERIE

HELION VIA

MODELO

RK-HV-150



DESEMPEÑO Y ESPECIFICACIONES CLAVE



150 W

Potencia nominal



25,400 lm

Flujo luminoso



160 W

Panel monocristalino



12.8 V 80 Ah

Batería LiFePO₄



IP66

Grado de protección



IK09

Resistencia al impacto



CRI ≥ 90

Índice de reproducción
cromática



6-10 m

Altura de instalación



100,000 h

Vida útil LED



MPPT

Controlador inteligente

DISEÑO Y ARQUITECTURA

Diseñada para una instalación precisa y eficiente



VISTA FRONTAL



VISTA TRASERA



VISTA EN INSTALACIÓN



BRAZO DE MONTAJE AJUSTABLE

- ✓ Ajuste del ángulo de inclinación
- ✓ Facilita la orientación del haz
- ✓ Flexibilidad en la instalación



PANEL SOLAR MONOCRISTALINO

160 W



MPPT

Controlador inteligente de alta eficiencia



LiFePO4 12.8 V 80 Ah

Batería de litio de larga duración



CARCASA DE ALUMINIO

Estructura resistente, ligera y anticorrosiva



DIÁMETRO DE POSTE Ø80 mm

Compatible con postes estándar

ARQUITECTURA INTEGRADA ALL-IN-ONE

La serie HELION VIA integra panel solar, batería LiFePO4, controlador MPPT y fuente LED en un solo cuerpo compacto. Este diseño reduce puntos de fallo, optimiza el rendimiento y simplifica la instalación y el mantenimiento.



DATOS TÉCNICOS

Información técnica detallada de la luminaria solar
HELION VIA **RK-HV-150**.



150 W

Potencia máxima



25,400 lm

Flujo luminoso



6500 K

Temperatura de color



CRI ≥ 90

Índice de reproducción cromática

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN	PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
 Potencia máxima	150 W	 Grado de protección	IP66
 Panel solar	160 W monocristalino	 Resistencia mecánica	IK09
 Batería	12.8 V 80 Ah LiFePO4	 Vida LED	100,000 horas
 Dimensiones	1920 × 400 × 100 mm	 Altura de instalación	6–10 m
 Diámetro de poste	Ø80 mm	 Tiempo de carga	5–6 h en día soleado
 Flujo luminoso	25,400 lm	 Tiempo de iluminación	12 h / 3–5 días lluviosos o nublados
 Material	Carcasa de aluminio	 Control	Encendido automático por inducción de luz
 Controlador	MPPT	 Sensor de movimiento	Opcional al cliente
 Temperatura de color	6500 K		

NOTA: La configuración final puede variar según los requisitos y condiciones del proyecto.

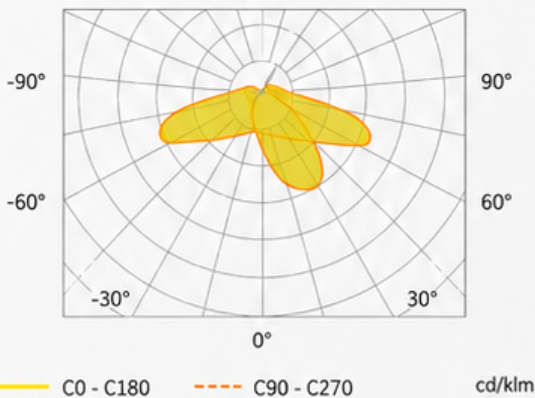
ÓPTICA E IMPLEMENTACIÓN

LUZ DIRIGIDA A LA VÍA

Diseñada para maximizar la eficiencia visual y la uniformidad, reduciendo el deslumbramiento y la contaminación lumínica.



DISTRIBUCIÓN LUMÍNICA



El sistema óptico HELION VIA proporciona una distribución vial direccional, optimizada para aplicaciones exteriores que requieren uniformidad, seguridad y eficiencia.

LUZ DIRIGIDA VS. LUZ DESCONTROLADA

✓ DISTRIBUCIÓN DIRIGIDA



- ✓ Luz donde se necesita
- ✓ Mayor eficiencia y uniformidad
- ✓ Menor deslumbramiento
- ✓ Menor contaminación lumínica

✗ LUZ DESCONTROLADA



- ✗ Mayor deslumbramiento
- ✗ Desperdicio de energía
- ✗ Contaminación lumínica
- ✗ Menor seguridad visual

ESCENARIOS DE USO



AVENIDA URBANA

Illuminación eficiente para vías principales de alto tránsito.



VÍA LOCAL

Óptica optimizada para calles residenciales y zonas urbanas.



PARQUEO EXTERIOR

Seguridad y uniformidad para estacionamientos y áreas abiertas.



SENDERO PEATONAL

Confort visual y seguridad para peatones y ciclistas en horarios nocturnos.



VÍA PERIMETRAL

Ideal para perímetros industriales, colegios y complejos.

REFERENCIA DE INSTALACIÓN

NUEVA AV. LA MARINA

600 luminarias instaladas



LUMINARIA SOLAR INTEGRADA HELION VIA

COMPONENTES Y MONTAJE

Elementos principales del sistema para un desempeño confiable y una instalación precisa.



COMPONENTES PRINCIPALES



Batería LiFePO4

Batería LiFePO4 –
12.8 V 80 Ah –
Alta estabilidad térmica
y larga vida útil



Controlador MPPT

Controlador MPPT –
Eficiencia inteligente
de carga y protección



Módulo LED

Módulo LED –
Alta eficiencia
luminosa y óptica
precisa

PROTECCIÓN Y CERTIFICACIONES



IP66

Protección total
contra polvo y chorros
de agua potentes.



IK09

Alta resistencia
a impactos y
vandalismo.



CE

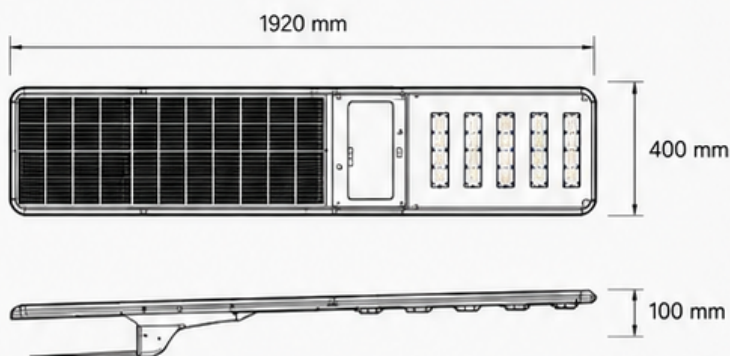
Cumple con los
estándares europeos
de seguridad.



RoHS

Libre de sustancias
peligrosas para un
entorno sostenible.

DIMENSIONES GENERALES

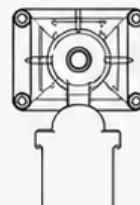
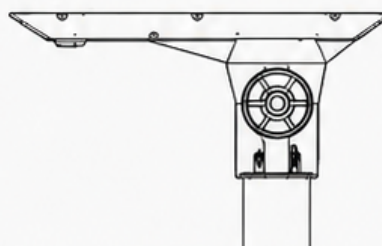


DIMENSIONES TOTALES

1920 × 400 × 100 mm

(Largo × Ancho × Alto)

MONTAJE Y ESPECIFICACIONES



Montaje: Ø80 mm

Compatible con postes estándar



Altura recomendada: 6–10 m

Óptimo desempeño fotométrico



Brazo ajustable

Ángulo de inclinación regulable
para una integración precisa