STARIA

NOVA

Alumbrado vial solar autónomo

Iluminación solar eficiente con control inteligente para carreteras, calles y espacios públicos.



CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Funcionamiento solar autónomo
- Sistema LED de alta eficiencia
- Almacenamiento de energía $LiFePO_4$
- Control inteligente y monitorización remota

Certificaciones para un futuro sostenible

PROTECCIÓN Y CONFORMIDAD

CE · IP66 · IK09 · IEC 60598 · IEC 62031

APLICACIONES



Vías urbanas

Carreteras

Zonas residenciales

Aparcamientos

CONTROL INTELIGENTE Y CONECTIVIDAD

01

CONTROL MPPT ADAPTATIVO

Lógica adaptativa para máxima eficiencia.

02

MONITORIZACIÓN REMOTA

Estado de la batería y del sistema en tiempo real.

03

CAPTACIÓN SOLAR OPTIMIZADA

Panel de alto rendimiento con control inteligente.

04

INSTALACIÓN SIN ZANJAS

Despliegue rápido y limpio sin obra civil.

VENTAJAS STARIA

NOVA integra generación solar, almacenamiento, iluminación y control inteligente en una única solución autónoma.



MAYOR AUTONOMÍA

Los perfiles de iluminación se adaptan a la disponibilidad solar, la duración de la noche y las condiciones del emplazamiento

MENOR COMPLEJIDAD OPERATIVA

Las configuraciones conectadas permiten supervisar de forma remota el estado del sistema, la batería y los perfiles de funcionamiento.

MENOR IMPACTO DE INSTALACIÓN

El funcionamiento solar autónomo reduce la obra civil al evitar zanjas y cableado de red en instalaciones estándar.

DATOS TÉCNICOS

LUMINARIA

Flujo luminoso	12,360 lm
Eficacia LED	230 lm/W (2 × 8 PHE)
Eficacia luminaria	206 lm/W
Óptica	Smart auto-regulation
Dimensiones	175 × 330 × 40 mm

PANEL FOTOVOLTAICO

Tipo de panel	Monocristalino - Bifacial
Eficiencia	22%
Vida útil	30+ años
Dimensiones	770×1.180×35 mm

INSTALACIÓN

Altura	4–10 m
Grado IP	IP66
Grado IK	IK09
Interfaz de montaje y columna	Ver cimentaciones

DIMENSIONES



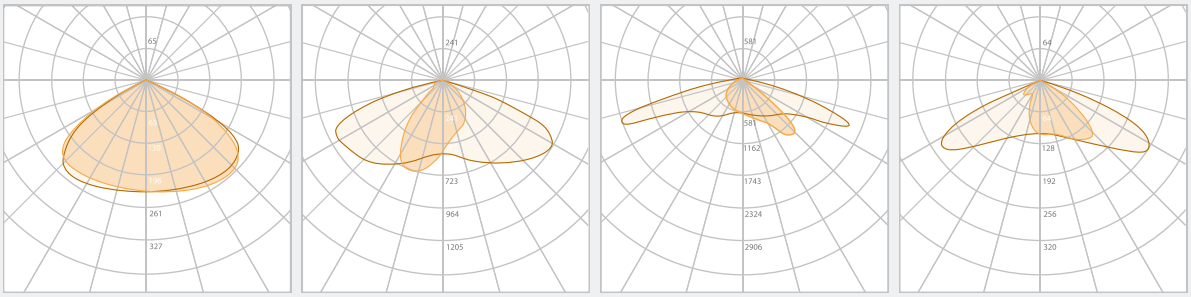
CONFIGURACIÓN

Variant	Sistema	Battery	Panel FV	Potencia nominal	Driver	Ángulo de inclinación	Peso	Columna
180	12 V	515 Wh HC	180 Wp	60 W	ST80-W	30°	22 kg	Ø60 mm
180	12 V	1,030 Wh HC	180 Wp	60 W	ST80-W	30°	26 kg	Ø60 mm

PLATAFORMA DE BATERÍA

$LiFePO_4$	Ver configuraciones	3-6 días	6,000
Tipo	Capacidad	Autonomía	Ciclos

DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA



LM1 T2S T2M SCL

TEMPERATURA DE COLOR

- 1800 K
- 2700 K
- 3000 K
- 4000 K

SISTEMA SOLAR INTEGRADO

NOVA es un sistema modular de alumbrado solar.
Los componentes se configuran según la altura de columna, la geometría de la vía, la disponibilidad solar y el perfil lumínico objetivo.



01 PANEL FOTOVOLTAICO

Capta la energía solar disponible y se orienta según las necesidades del proyecto.



TRASERA
Captación de luz reflejada y ambiental

FRONTAL
Captación de radiación solar directa

02 LUMINARIA LED DE ALTA EFICIENCIA

Óptica vial con niveles de potencia programables.



03 NODO ZHAGA

Permite una conexión plug-and-play para sensores, control inalámbrico e iluminación inteligente.



04 SISTEMA DE BATERÍA Y GESTIÓN STARIA TECH

Supervisa el estado de la batería, la energía y el rendimiento general del sistema.



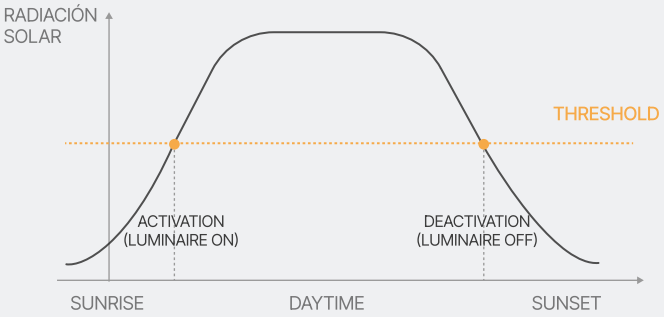


CONTROL ASTRONÓMICO / ESTACIONAL

Los horarios se adaptan a la duración estacional de la noche, alineando la potencia con las condiciones reales de puesta y salida del sol. Esto mantiene el rendimiento lumínico durante el invierno o en periodos de baja captación y evita consumos innecesarios cuando las condiciones solares son favorables.

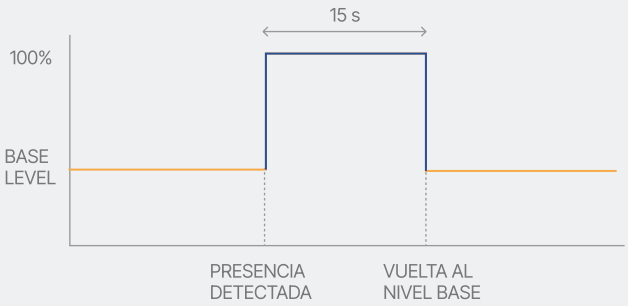
UMBRAL SOLAR

El encendido y apagado se referencia al umbral configurado de radiación solar.



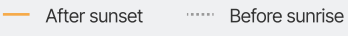
SENSOR DE PRESENCIA

Con sensor de presencia, la salida aumenta al 100% durante 15 segundos y después vuelve al nivel programado.

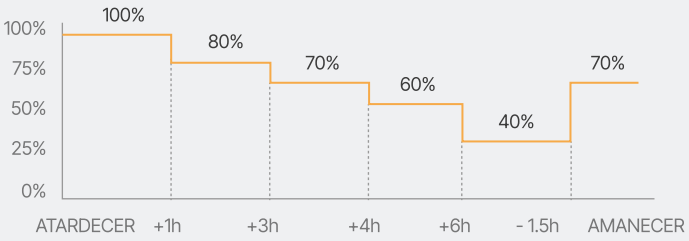


PERFILES DE CURVA ESTÁNDAR

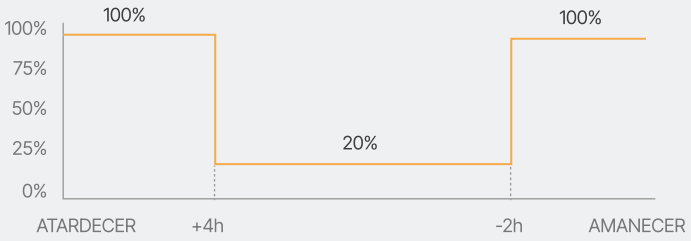
Niveles predefinidos adaptados a la duración estacional de la noche respecto a la puesta y salida del sol.



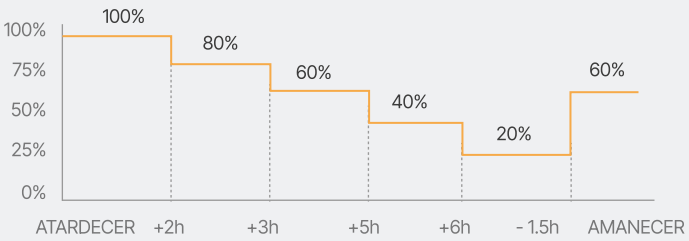
C0



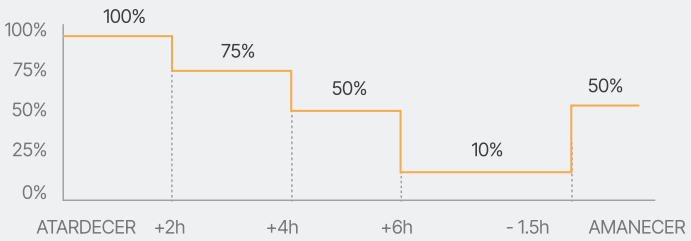
C1



C4

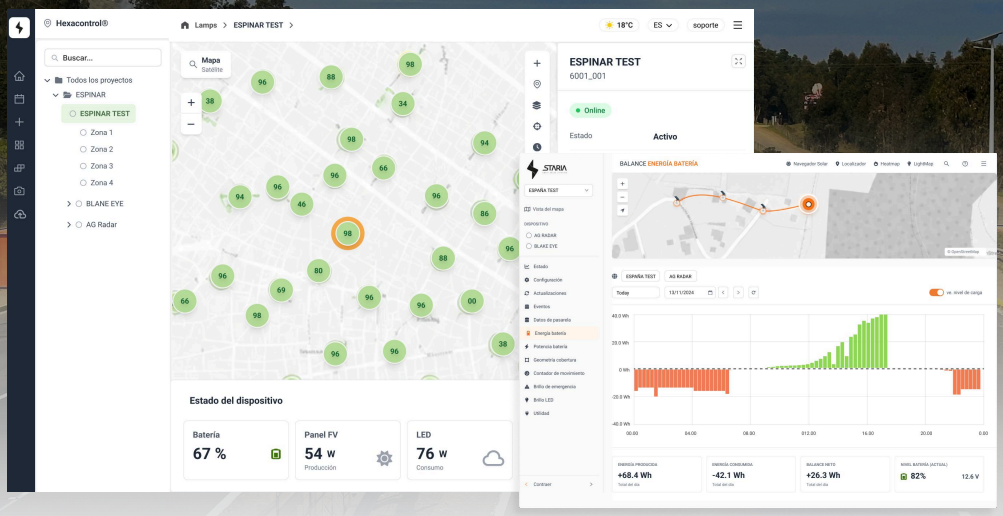


C5



Las horas reales varían según la estación y la ubicación. Las transiciones del controlador utilizan cálculos astronómicos.

CONTROL DIGITAL DE TUS LUMINARIAS SOLARES





LUMINARIA SOLAR
Estado en tiempo real



CHIP STARIA
DALI-2 / D4i / Zhaga



BLE MESH
Red segura y escalable



TALQ / API
Interoperabilidad abierta



SMART CITY
Integración urbana

CAPACIDADES DEL SISTEMA

MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL
Estado, consumo, generación y conectividad.

PROGRAMACIÓN FLEXIBLE
Perfiles, regulación y control remoto.

ANÁLISIS DE DATOS
Históricos, rendimiento y optimización

DIAGNÓSTICO PREVENTIVO
Alertas de fallos y mantenimiento.

OPCIONES DE TELEGESTIÓN

	PRO Gestión e integración avanzadas · Telegestión completa TELEGESTIÓN COMPLETA	BASIC Control y visibilidad esenciales
Control y programación	Avanzado + cascada	Programación esencial
Sensores	PIR / RADAR opcionales	-
Diagnóstico y alertas	Avanzado + mantenimiento	Estado y alertas
Datos e informes	Informes + exportación	Información básica
Integración	API · TALQ · FIWARE	Instalación individual

Las condiciones del servicio están disponibles tanto para la versión BASIC como para la PRO, con plazos de 5 a 10 años..