

Villa

Diseño robusto y actualizado con microcontrolador digital y sensor de temperatura en circuito LED.

- Luminarias made in Spain (Málaga), certificadas por ENAC.
- Microcontrolador digital con programación horaria de serie.
- Control de temperatura integrado en circuito LED de serie.
- LED LM80 de alta eficiencia con tecnología avanzada CSP Wicop.
- Diseño funcional con habitáculos independientes del LED y driver.
- Compensación flujo luminoso OLC. (Output light compensation).
- Microcontrolador y sistema multifuncional con patente en vigor.
- Sistema de Telegestión Solges. (Opcional).

- Nivel 1: Microcontrolador digital en circuito LED de serie.



Nivel 2: Sensores y Telegestión por RF Lora (opcional).



Nivel 3: Soluciones de comunicación y multimedia (opcional).

La Luminaria Villa, con control digital inteligente y sistema multifuncional patentados, son la solución para los proyectos más exigentes.

Certificada para su integración en los proyectos más exigentes. ENAC.



Microcontrolador digital inteligente y sensor temperatura en circuito LED.



Smart lighting. Telegestión SOLGES para control y medición luminarias.



Descripción producto.

Luminarias para alumbrado público Villa, con carcasa aluminio de alto rendimiento térmico y diseño innovador, con compartimentos independientes para LED y drivers. LED LM80 de máxima eficiencia y tecnología CSP-Wicop. Lentes intercambiables. Tienen inteligencia digital, gracias al sistema de microcontrolador patentado en circuito LED, que permite el control de temperatura, brillo, sistema de compensación del flujo luminoso en el tiempo (OLC) y dimerización programada por intervalos de tiempo. Soluciones de Telegestión Solges (opcio-

Parámetros técnicos.

Valores personalizables, según proyecto.

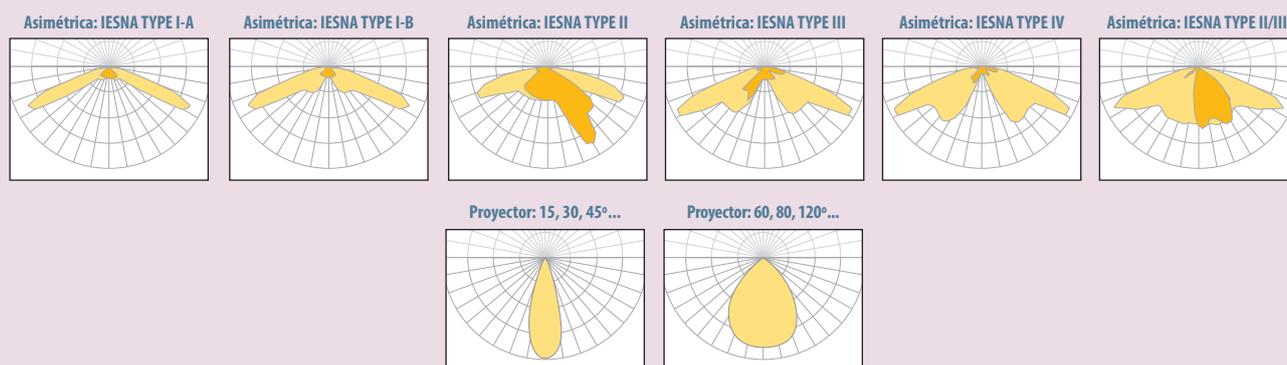
Modelo	Villa 30	Villa 50	Villa 70	Villa 90
Potencia	15 a 30W.	30 a 50 W.	50 a 70 W.	70 a 90 W.
LED	LED con certificación LM80 (>160Lm / W.). Selección bin de temperatura (un escalón) y bin intensidad <2.9V.			
CRI	>70 Ra. (>90 Ra. opcional).			
CCT	4000 K. (2000, 3000, 5700, 6500 K. opcional).			
Flujo lumen	4.640 Lm.*	6.870 Lm.*	9.619 Lm.*	12.016 Lm.*
Eficiencia LED	>160Lm/W. (>185 Lm/W. opcional).			
Lentes	Asimétrica: TYPE I-A, TYPE I-B, TYPE II, TYPE II/III, TYPE III, TYPE IV. Proyector: 15, 30, 45, 60, 80, 120°.			
Protección IP	IP66.			
Protección IK	IK09.			
Dimens. (mm.)	400 x 400 x 815 mm.			
Peso (Kg.)	7 Kg.			
Carcasa	Carcasa de aluminio de alta densidad para máxima disipación, con compartimentos independientes para el circuito LED y driver.			
Pintura	Pintura resistente a ambientes corrosivos, alta durabilidad.			
Ventana óptica	Policarbonato de alta resistencia a los impactos.			
Driver	IP67. Regulación 0-10V. Programable. Certificación de compatibilidad electromagnética y equipos de iluminación ENAC.			
Regulación	Sensores de temperatura y microcontrolador digital inteligente de serie en circuito LED. Driver regulable (Protocolos 0 - 10V, Dali, red MESH RF 868 MHz).			
Control	Nivel 1: Microcontrolador digital patentado, integrado de serie en circuito LED. Nivel 2: CommHat con sensorización y Telegestión remota SOLGES (opcional).			
Voltaje IN	100 - 305 VAc.			
Frecuencia AC	50 - 60 Hz.			
Factor potencia	> 0,96			
Distorsión THD	< 15%			
FHS	≤ 0,1%			
Protección sobretensiones	10 KV / 20 KV (Opcional). Norma: IEEE C62.41:2002			
Rango temp. trabajo	-40 °C hasta +50 °C. Gestión inteligente de temperatura integrada para resistir ambientes extremos.			
Vida útil	>100.000 horas (L80 B10). Compensación de flujo luminoso en tiempo OLC. (Open light compensation).			
Garantía	5 años. (Ampliable a 10 años).			
Certificaciones	CE, ROHS, ISO 14001, ISO 9001. Certificaciones relativas a luminarias de uso general, según normas ENAC.			



* Nota: Lúmenes máximos a 4000K / CRI 70.

Lentes.

Amplia gama de lentes PMMA modulares, con alta eficiencia en transmisión lumínica. Múltiples opciones.



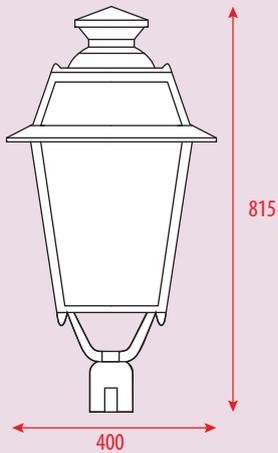
ASIMÉTRICAS: Lentes extensivas para carreteras y calles. PROYECTORES: Lentes concentradoras en diferentes grados.

Modelos, dimensiones y sistemas de instalación.

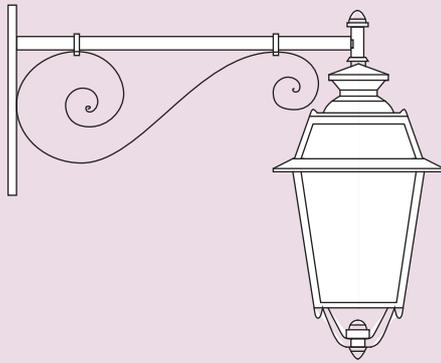
Luminarias fabricadas en aluminio de alta densidad para disipación óptima y lentes PMMA con ventana protectora de policarbonato. Fáciles de abrir (sin herramientas) con espacios independientes para electrónica y LED.

Disponible en diferentes tamaños y potencias ajustables.

Villa con instalación en poste.



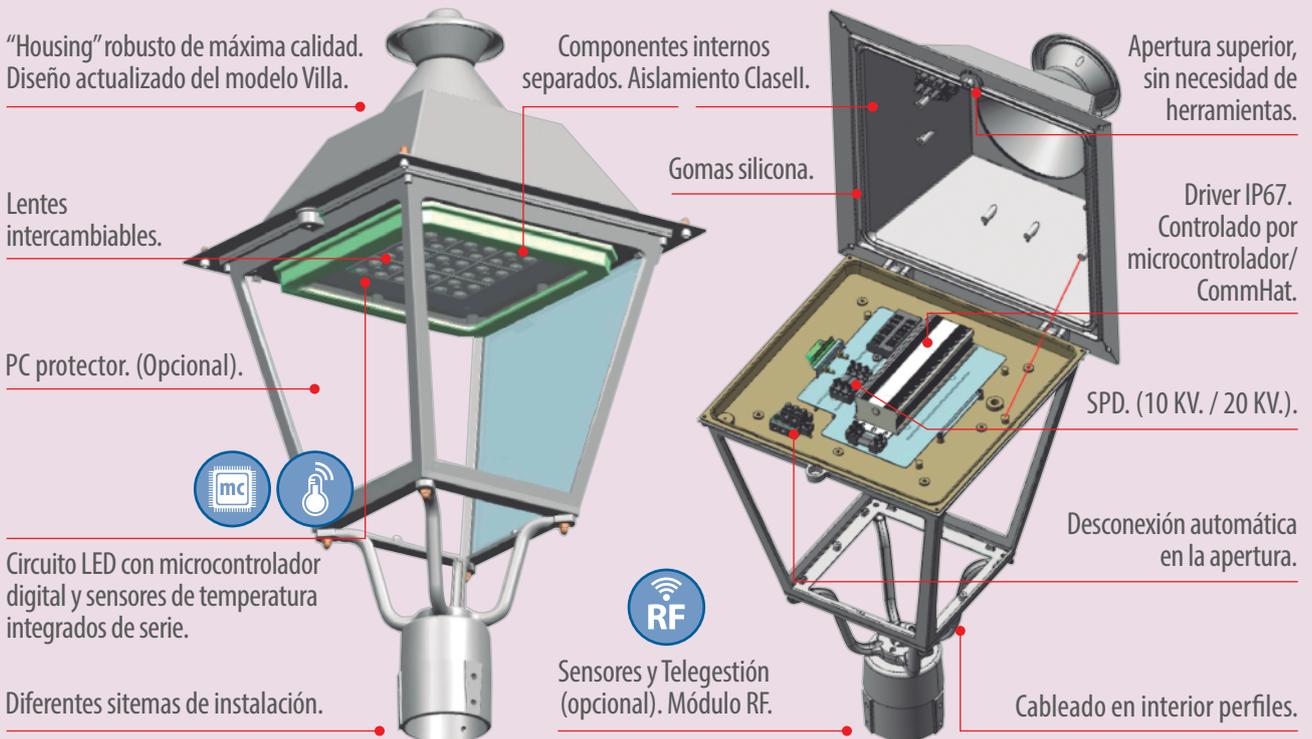
Instalación con brazo ornamental inferior.



Instalación con brazo ornamental superior.



Configurable según requerimientos técnicos.



(Configurables a medida en LED, potencia, alimentación, lentes, control electrónico, conectividad e instalación, según requerimientos técnicos).

Villa..., luminarias innovadoras con diseño actual de prestaciones y tecnologías avanzadas...

Nueva tecnología LED CSP-Wicop. (Chip-scale package).

- Sin hilo de soldadura, menor índice de rotura.
- No hay reacción a los sulfuros por gomas de estanqueidad.
- Reduce la resistencia térmica. Aumento de eficiencia.



- Gestión de luminarias mediante microcontrolador incluido de serie.





Diseñamos y desarrollamos luminarias a medida con todos los avances técnicos disponibles, proponiendo soluciones de iluminación inteligentes y sostenibles aportando un control total sobre la luminaria, aumentando el ahorro, la vida útil de sus componentes y el control de sistemas de información y multimedia para la comunidad.

Sostenibilidad:

- Las luminarias LED de Solydi ahorran energía a través del ajuste de los niveles de iluminación, disponibles a través de programación y sensores.
- Solydi cuenta con una gestión térmica y de iluminación patentada que extiende la vida útil del sistema a través del microcontrolador inteligente y sensores en placa LED integrada de serie en las luminarias.
- El informe y supervisión remota de los sistemas de alumbrado público (telegestión) ahorran costos de mantenimiento.

Servicio a la comunidad:

Este sistema es un componente integral del paisaje urbano, que mejora la experiencia de los peatones a través de una amplia variedad de servicios de seguridad ciudadana, información y opciones multimedia.

Opciones de control sobre las luminarias y periféricos:

- 1- **Microcontrolador integrado en placa LED.**
Protección térmica a través de sensores sobre la placa LED, programación niveles por franja horaria, compensación flujo por pérdida en el tiempo.
- 2- **Electrónica de control CommHat sobre luminaria y sensores.**
Control sobre sensores de información crepuscular, presencia, atmosféricos,.... Control remoto sobre la luminaria por RF, PLC..., espantapajaros...
- 3- **Hardware de comunicación 4G para sistemas multimedia.**
Captura de video en tiempo real para central receptora, volcados contenidos multimedia, comunicación 4G con luminarias y periféricos...
- 4- **Sistemas de alimentación solar para las luminaria.**
Programación niveles de iluminación por tramos horarios, sensores de presencia, control sobre cargas y descargas de baterías, piloto señalización...

Disponemos de múltiples casos de éxito en el mercado nacional e internacional que avalan la fiabilidad y calidad de nuestros productos.

Villa. Poste vertical.



Villa. Soporte de pared en suspensión.



Villa. Soporte de pared fijo.

