



# ISM S1 solar

## Luminarias solares de alto rendimiento

### High performance solar lights

La gama ISM solar revoluciona el papel crítico de la iluminación en la seguridad, ayudando a proteger las instalaciones, las personas y los bienes. Nuestras soluciones de iluminación con energía solar combinan las tecnologías líderes del mercado de paneles solares fotovoltaicos, sistemas de almacenamiento de energía y de control inteligente para ayudarle a:

- Agregar fácilmente puntos de iluminación primaria o de respaldo para asegurar sus instalaciones.
- Implementar una iluminación confiable en cualquier lugar sin necesidad de complejas y costosas conexiones a la red eléctrica.
- Proteger los propios sistemas de iluminación contra actos vandálicos.

The ISM SOLAR series revolutionizes the critical role of lighting in security, helping to protect facilities, people and assets. Our solar powered lighting solutions with solar energy combine leading technologies of fotovoltaic solar panels, energy storage and smart controller systems to help you:

- Easily adding primary or back-up lighting points to secure your facilities.
- Deploying reliable illumination anywhere without requiring complex and expensive grid-connection.

## Descripción / Description

- Modelo de altas prestaciones, High performance model
- Ópticas para cubrir todas las necesidades, Optical lenses for covering all needs
- Actualizable y fácil de reparar, Upgradeable and easy to repair
- Apta para trabajar en condiciones extremas, Suitable for working in extreme conditions
- Sin riesgos de condensación, Without risk of condensation
- Seguridad IK8, IK10, Security IK8, IK10
- Protección IP65/66, Protection IP65/66
- Óptica de alta precisión, inyectada en PMMA, High precision optical lenses injected in PMMA

## Tecnología / Technology

SMD 3030 (>171 lm/W)

QVISION™ Precisión óptica. Optical precision

Fabricación Europea. Made in Europe

CRI: >70(4000K, 5700K); 80 CRI (3000K opcional. optional)

CCT: 3000K\* (+/- 300K), 4000K (+/- 300K), 5700K (+/- 500K)

Garantía. Warranty : 10 Años. 10 Years

## Certificaciones / Certifications

- Luminaria. Luminaire => UNE EN 60598
- Módulo. LED Module => UNE EN 62031:2009
- Fuente. Driver => UNE EN 62384:2007 y UNE 61347-2-B:2007
- Seguridad óptica. Optical safety => UNE EN 62471:2009
- Fotometría. Photometry = > UNE EN 13032-1:2006
- Retilap (Colombia)
- ISO 9001:2008



## Información de pedido / Ordering information

Modelo Model модель	CCT CCT	Potencia Power мощность	Serie Series серия	Óptica Lenses оптика	Montaje Mounting монтаж	Voltaje Voltage напряжение	Color Color цвет	Opciones Options опции	
ISM	K30 3000K	20 30 40	S1	OF1 OF2 OF3	FL42 Horizontal 42	DC 12-24V	N Negro/ Black	C1 Caja equipos 1 Equipment box 1	TG1 Módulo comunicaciones Module communications
	K40 4000K	60 80		OF4 OC1 OC2 OC3 OC4	FL60 Horizontal 60		GR Gris/ Grey	C2 Caja equipos 2 Equipment box 2	IFV Video grabación 4G/Wifi Video Recording 4G/Wifi
	K57 5700K			OF: Asimétrica Rectangular Asymmetric Rectangular OC: Asimétrica Circular Asymmetric Circular	FV42 Vertical 42  FV60 Vertical 60		BL Blanco /White	POS-A Poste acero Steel post  POS-F Poste fibra Fiber post	TPP Centralita tele gestión Remote management unit

\* Consultar con el distribuidor o departamento comercial de Isoen. \* Consult the dealer or sales department of Isoen.



## Especificaciones de producto / Product Specs

### MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN / MAKING MATERIALS

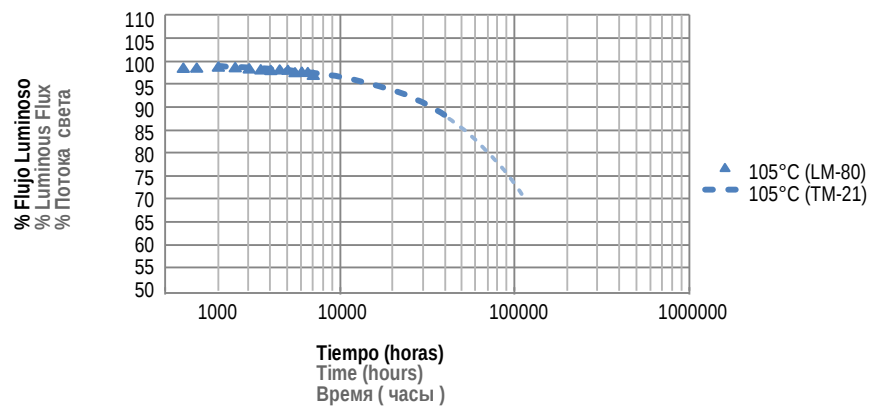
- Aleación de aluminio. Aluminun alloy
- Disipador térmico en aluminio AL6063 y anodizado de 22 micras. Thermal sink made in aluminum AL6063 and 22 microns anodized
- Pintura epoxi poliéster y partes tratadas por cataforesis. Epoxi polyester paint and cataforesis parts treated

### PARÁMETROS ELÉCTRICOS / ELECTRICAL PARAMETERS

- Voltaje de Entrada. Input Voltage: 16-60V, Clase/Class III
- Protección contra sobre-tensiones 10kV. Surge Supressor 10kV

Factores de mantenimiento recomendados alumbrado exterior ISM (LMF) Recommended maintenance factors for ISM outdoor lighting (LMF)						
Temperatura Temperature	Corriente de Entrada Input Current	LMF Inicial Initial LMF	25000h. LMF Proyectado LMF Projected	50000h. LMF Proyectado LMF Projected	80000h. LMF Calculado LMF Calculated	116000h. LMF Calculado LMF Calculated
5°C	AC-DC	1.04	0.98	0.92	0.85	0.80
10°C	AC-DC	1.03	0.97	0.91	0.84	0.79
15°C	AC-DC	1.02	0.96	0.90	0.84	0.79
20°C	AC-DC	1.01	0.95	0.89	0.83	0.78
25°C	AC-DC	1.00	0.94	0.88	0.82	0.77

Test durabilidad / Durability Test	SMD 3030/5050
Corriente. Current	700 mA
Temperatura. Temperature	105°C
Test Duración. Test duration	7056 h.
$\alpha$	3.039E-06
$\beta$	0.9956
Cálculo LM70. LM70 Calculation	116000 h.



## Información de pedido / Ordering information

LUMINARIA ISM SOLAR BATERÍA LITIO / ISM SOLAR LIGHTING BATTERY LITIO							
Modelo Model	Zona Solar [h/día] Solar Zone	Potencia [W] Power	Flujo [lm]@25°C Flux@25°C	Batería [Ah] Battery	Panel FV [Wp] Panel PV	Reserva sin regulación Backup without regulation	Reserva con regulación Backup with regulation
ISM020S1/P	4-5	20	3.000	1x100Ah-12V	1x100Wp	36h	52h.
ISM030S1/P	4-5	30	4.500	1x100Ah-12V	1x100Wp	30h	48h.
ISM040S1/P	4-5	40	6.000	1x150Ah-12V	1x150Wp	30h	48h
ISM060S1/P	4-5	60	9.000	1x130Ah-24V	1x280Wp	36h	52h
ISM080S1/P	4-5	80	12.000	1x130Ah-24V	1x310Wp	30h	48h

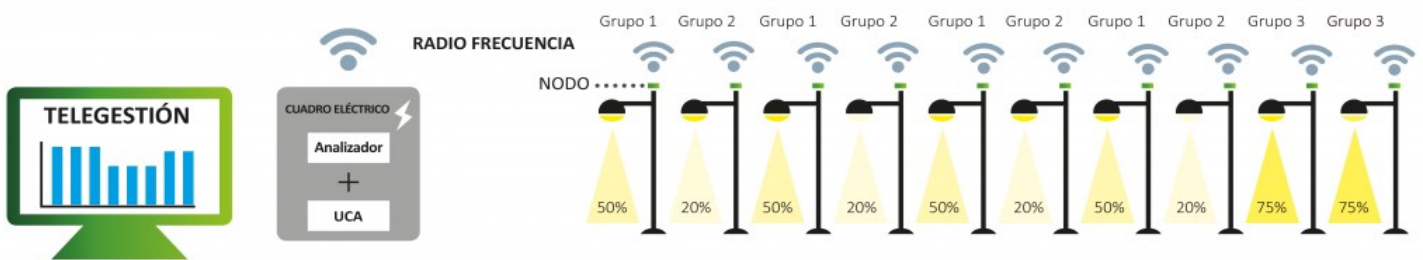
\* Consultar con el distribuidor o departamento comercial de Isoen. \* Consult the dealer or sales department of Isoen.



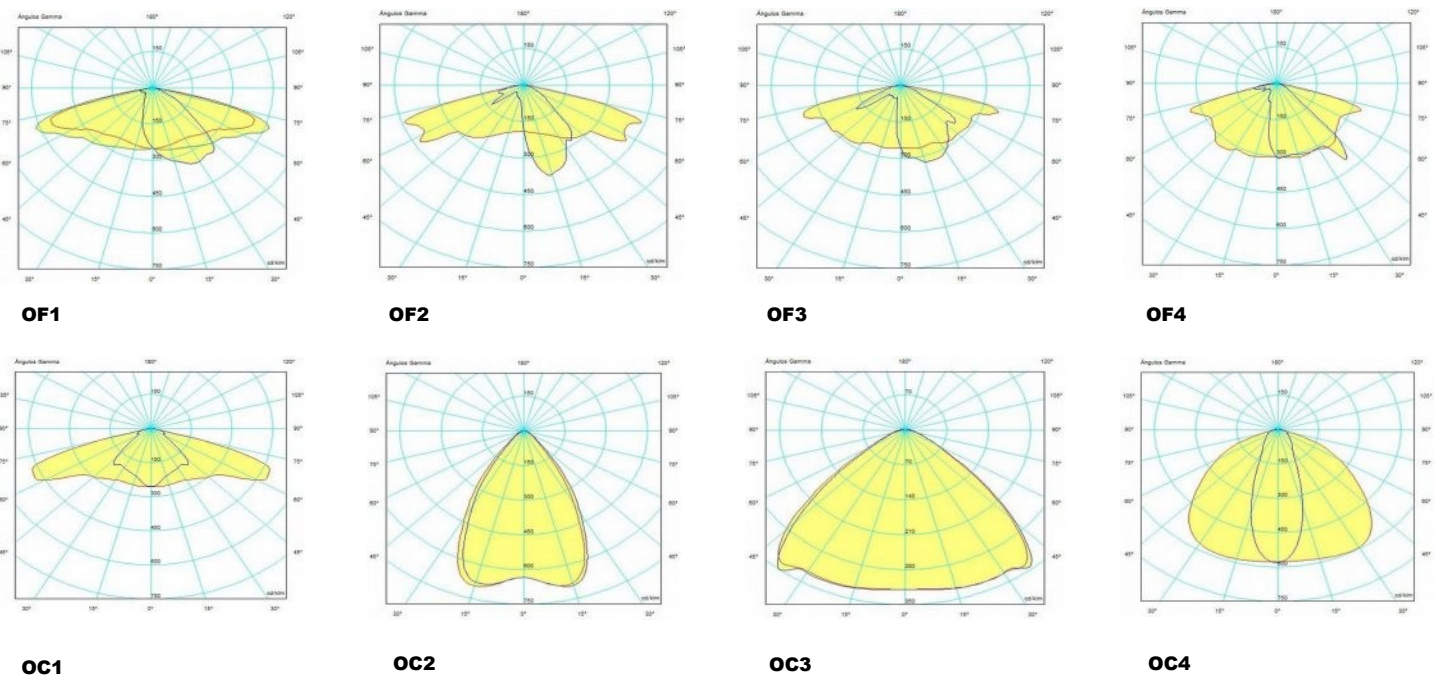
## Opciones de regulación / Dimming options



## Wireless Led driver



## Fotometrías disponibles / Available photometries



# ISM S1

LED PREMIUM

Distribuidor Oficial:

