



ISM Gen.1 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.
- Protecting your lighting systems itself from vandalism.

ISM Gen.1

LED PREMIUM

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 (170 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 | G1S | 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 | FL60 Horizontal 60 | | | | | GR Gris/ Grey | C2 Caja equipos 2 Equipment box 2 | IFV Video grabación 4G/Wifi Video Recording 4G/Wifi |
| | K57 5700K | | | OC3 OC4 | FV42 Vertical 42 | | | | | BL Blanco /White | POS-A Poste acero Steel post | TPP Centralita tele gestión Remote management unit |
| | | | | OF: Asimétrica Rectangular Asymmetric Rectangular OC: Asimétrica Circular Asymmetric Circular | FV60 Vertical 60 | | POS-F Poste fibra Fiber post | | | | | |

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

BARCELONA
C/ Rocafonda, 55- 08304 (Mataró-España)
T. +34851000117
info@isoen.eu
www.isoen.eu

BOGOTA
C/ Cra. 56 # 172-65 (Bogotá-Colombia)
T. +573123736175
info@isoen.eu
www.isoen.eu

ISM Gen.1

LED PREMIUM

Especificaciones de producto / Product Specs

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN / MAKING MATERIALS

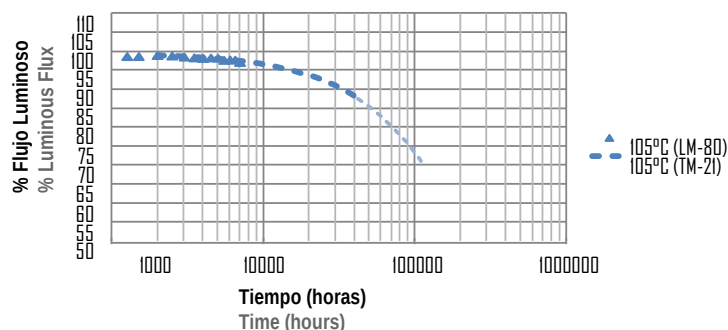
- Aleación de aluminio. Aluminun alloy AL6063
- Disipador térmico en aluminio AL6063 y anodizado de 22 micras. Thermal sink made in aluminum AL6063 and 22 microns anodized
- Pintura epoxi poliester y partes tratadas por cataforesis. Epoxi polyester paint and cataforesis parts treated

PARÁMETROS ELÉCTRICOS / ELECTRICAL PARAMETERS

- Voltaje de Entrada. Input Voltage: 16-60V, Clase/Class III
- Factor de Potencia. Power Factor: > 0.9 Plena carga / Full load
- Distorsión de Armónicos. THD: < 13% Plena carga / Full load
- Protección contra sobre-tensiones 10kV. Surge Suppressor 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 | 1000 mA |
| Temperatura. Temperature | 105°C |
| Test Duración. Test duration | 7056 h. |
| α | 3.039E-06 |
| β | 0.9956 |
| Cálculo LM70. LM70 Calculation | 116000 h. |



Información de pedido / Ordering information

| LUMINARIA ISM SOLAR BATERÍA GEL / ISM SOLAR LIGHTING BATTERY GEL | | | | | | | |
|--|----------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|---|--|
| 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 |
| ISM020S-G1 | 4-5 | 20 | 2.470 | 1x100Ah | 1x100Wp | 36h | 48h. |
| ISM030S-G1 | 4-5 | 30 | 3.640 | 1x150Ah | 1x100Wp | 36h | 48h. |
| ISM040S-G1 | 4-5 | 40 | 4.330 | 1x200Ah | 1x160Wp | 36h | 48h |
| ISM060S-G1 | 4-5 | 60 | 7.020 | 2x150Ah | 1x200Wp | 36h | 48h |
| ISM080S-G1 | 4-5 | 80 | 9.620 | 2x200Ah | 1x270Wp | 36h | 48h |

| 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 |
| ISM020S-L1 | 4-5 | 20 | 2.470 | 1x50Ah | 1x100Wp | 30h | 40h. |
| ISM030S-L1 | 4-5 | 30 | 3.640 | 1x75Ah | 1x100Wp | 30h | 40h. |
| ISM040S-L1 | 4-5 | 40 | 5.330 | 1x100Ah | 1x160Wp | 30h | 40h |
| ISM060S-L1 | 4-5 | 60 | 7.020 | 1x150Ah | 1x200Wp | 30h | 40h |
| ISM080S-L1 | 4-5 | 80 | 9.620 | 1x200Ah | 1x270Wp | 30h | 40h |

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

BARCELONA
C/ Rocafonda, 55- 08304 (Mataró-España)
T. +34851000117
info@isoen.eu
www.isoen.eu

BOGOTA
C/ Cra. 56 # 172-65 (Bogotá-Colombia)
T. +573123736175
info@isoen.eu
www.isoen.eu

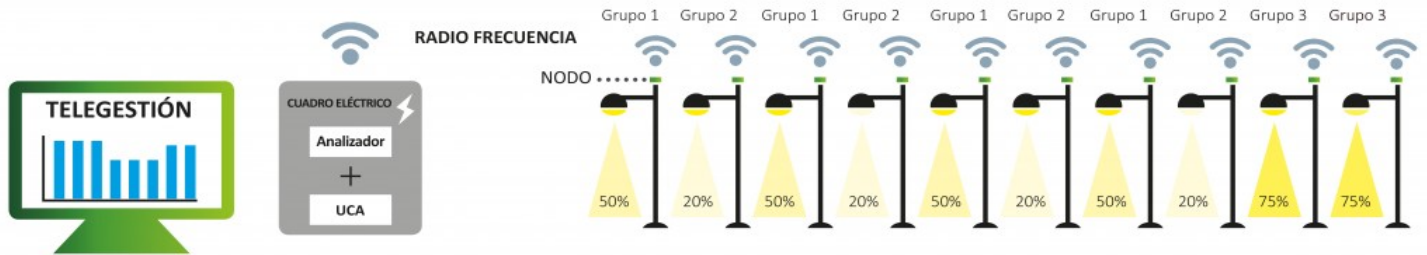
ISM Gen.1

LED PREMIUM

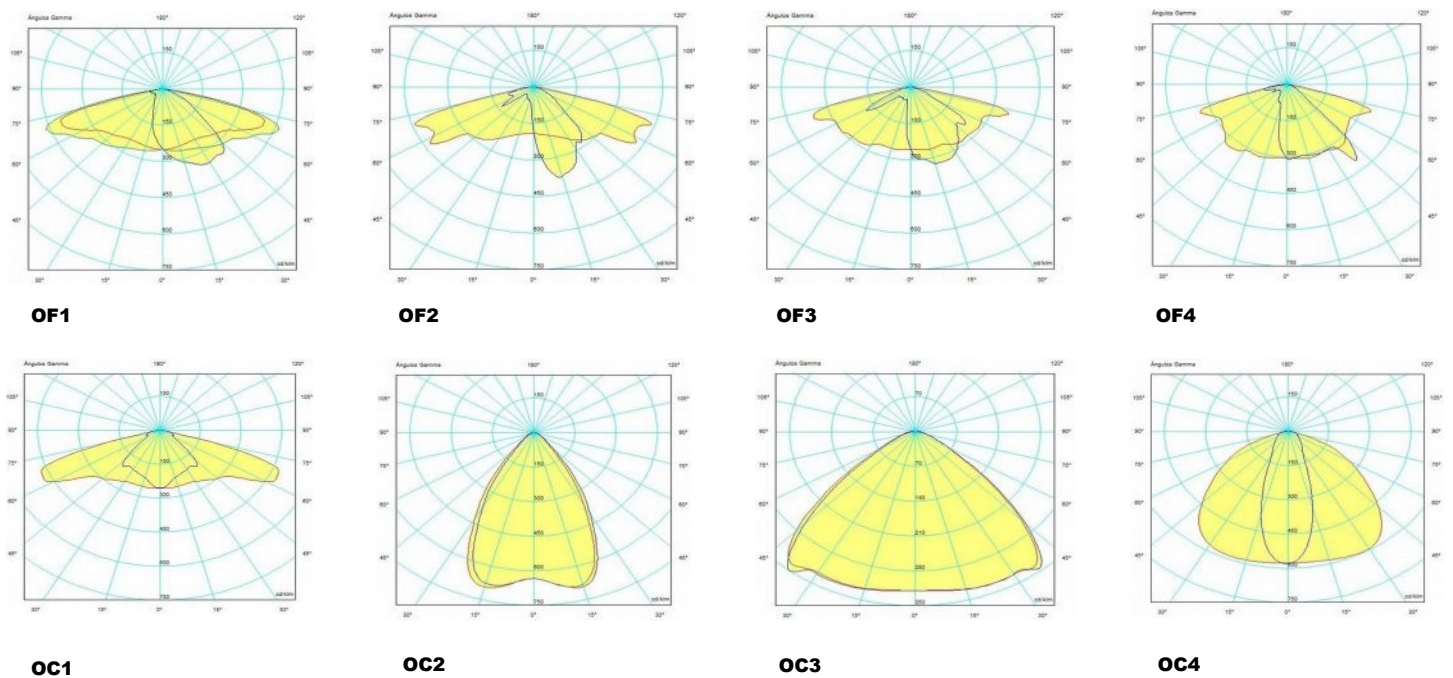
Opciones de regulación / Dimming options



Wireless Led driver



Fotometrías disponibles / Available photometries



BARCELONA
C/ Rocafonda, 55- 08304 (Mataró-España)
T. +34851000117
info@isoen.eu
www.isoen.eu

BOGOTA
C/ Cra. 56 # 172-65 (Bogotá-Colombia)
T. +573123736175
info@isoen.eu
www.isoen.eu

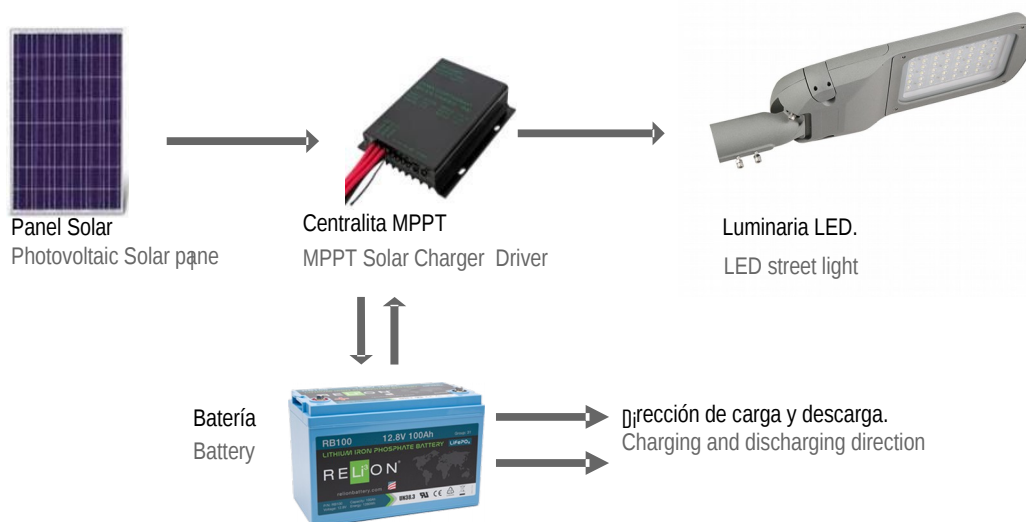
ISM Gen.1

LED PREMIUM

Peso / Weight / вес / Dimensiones / Dimensions / Размеры

| Modelo / Model / Модель | ISM030G1 | ISM040G1 | ISM060G1 | ISM080G1 |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Peso Neto / Net weight/вес нетто | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 8.0 |
| Peso total / Total weight/общий вес | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 9.5 |
| Dimensiones/ Dimensions/размеры | 550*230*115 | 550*230*115 | 550*230*115 | 617*263*119 |
| Embaleje /Packaging / упаковки | 600*270*160 | 600*270*160 | 600*270*160 | 660*295*165 |
| PCS 20"/40" (container) | 750/1500 | 750/1500 | 750/1500 | 650/1300 |

Conexión rápida y fácil / Quick and easy connection



BARCELONA
C/ Rocafonda, 55- 08304 (Mataró-España)
T. +34851000117
info@isoen.eu
www.isoen.eu

BOGOTA
C/ Cra. 56 # 172-65 (Bogotá-Colombia)
T. +573123736175
info@isoen.eu
www.isoen.eu

ISM Gen.1

LED PREMIUM

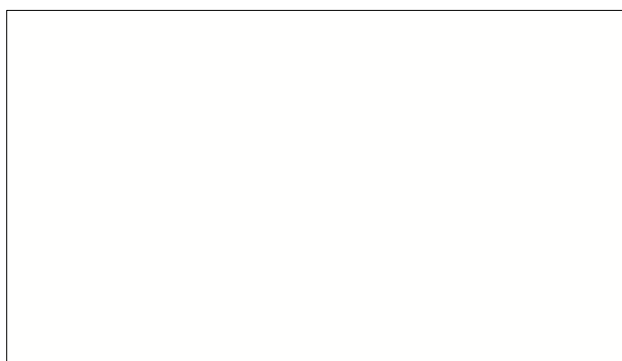
GRUPO ISOEN (Oficinas)
Calle Rocafonda,55
08304- Mataró-Barcelona (España)
Tel. +34851000117
info@isoen.eu - www.isoen.eu

GRUPO ISOEN (Fabrica)
C/ Foneria, 4-12
08304- Mataró-Barcelona (España)
info@isoen.eu - www.isoen.eu

ISOEN AMERICAS S.A.S
CRA. 56 # 172-65
Bogotá DC (Colombia)
Tel. +57 3123736175
infolatam@isoen.eu - www.isoen.eu



Distribuidor Oficial:



GRUPO ISOEN

BARCELONA
C/ Rocafonda, 55- 08304 (Mataró-España)
T. +34851000117
info@isoen.eu
www.isoen.eu

BOGOTA
C/ Cra. 56 # 172-65 (Bogotá-Colombia)
T. +573123736175
info@isoen.eu
www.isoen.eu