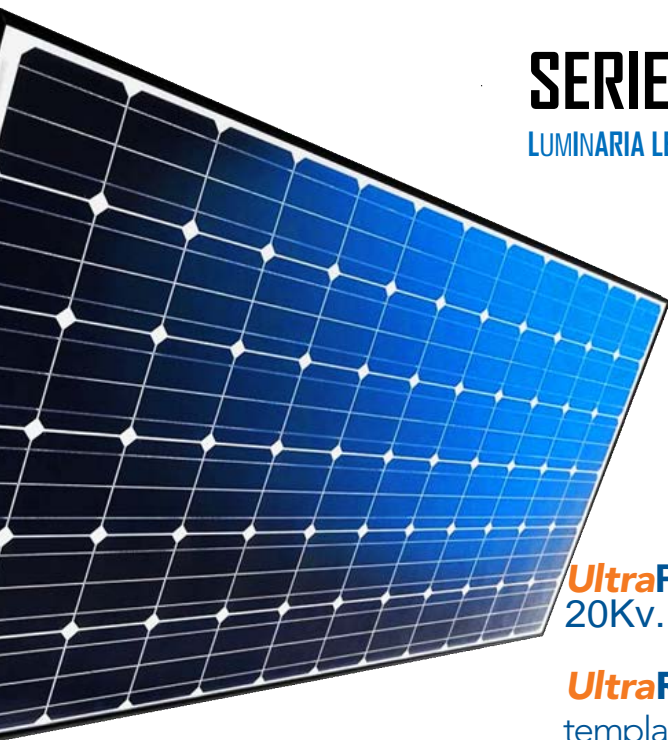


SERIE ISM Gen.2 SOLAR

LUMINARIA LED SOLAR TELEGESTIONADA



UltraProtección
20Kv.

UltraResistencia Cristal
templado de 5 mm

UltraGarantía
10 años de garantía



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.



Sistema de video grabación
Video recording system



Driver LED multibanda
Multi band LED driver

GRUPO ISOEN

BARCELONA

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

BOGOTÁ

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

ISM SOLAR

LED PREMIUM

Descripción / Description

- Modelo de altas prestaciones. High performance model
- Polivalente, ópticas para cubrir todas las necesidades. Polyvalent, 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 IP66. Protection IP66
- Óptica de alta precisión, inyectada en PMMA. High precision optical lenses injected in PMMA

Tecnología / Technology

LED CREE XP-G3 (190 lm/W @ 350mA)

QVISION™ Precisión óptica. Optical precision

Fabricación Europea. Made in Europe

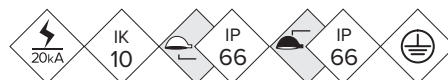
CRI: >70(4000K, 5700K); 80 CRI (3000K opcional. optional)

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	CCT CCT	Potencia Power	Módulo Module	Serie Series	Óptica Lenses	Montaje Mounting	Voltaje Voltage	Color Color	Opciones Options			
ISM	K3* 3000K	020 030 040	M1P XP-G3	SOLAR X	OF1 OF2 OF3 OF4	FL42 Horizontal 42 mm.	DC 12-24V	N Negro/Black	DIM - Regulación - Regulation	PO1 - Poste galvanizado 4m - 4m Galvanized post		
	K4 4000K	060 075 090	M2P XP-G3		OC1 OC2 OC3 OC4	FL60 Horizontal 60 mm.		GR Gris/Grey			CI - Caja batería 50-200Ah - Battery box 50-200Ah	PO2 - Poste galvanizado 6m - 6m Galvanized post
	K5 5700K				OF: Asimétrica Rectangular Asymmetric Rectangular	FV42 Vertical 42 mm.		BL Blanco/White			C2 - Caja batería 2x 200Ah - Battery box 2x 200Ah	PO3 - Poste galvanizado 8m - 8m Galvanized post
				OC: Asimétrica Circular Asymmetric Circular	FV60 Vertical 60 mm.	Tornillo 4xM8 Screw 4xM8	SP - Soporte Panel FV - PV Panel Support	PO4 - Poste galvanizado 10m - 10m Galvanized post				

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

GRUPO ISOEN

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

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

Especificaciones de producto / Product Specs

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN / MAKING MATERIALS

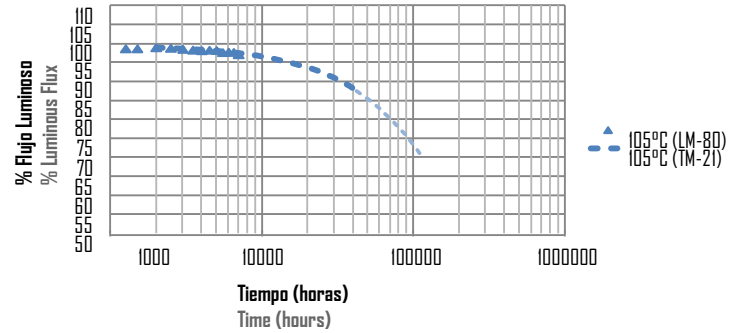
- Aleación de aluminio. Aluminum alloy AL6063
- Disipador térmico en aluminio AL6063 y anodizado de 22 micras.
Thermal sink made in aluminum AL6063 and 22 microns anodized
- Pintura epoxi poliéster y partes tratadas por cataforesis. Epoxy polyester paint and cataforesis parts treated
- Dimensiones. Dimensions (mm): 550x340x100
- Peso. Weight: 5-9 kg

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

Test durabilidad / Durability Test	CREE XP-G3
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.

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



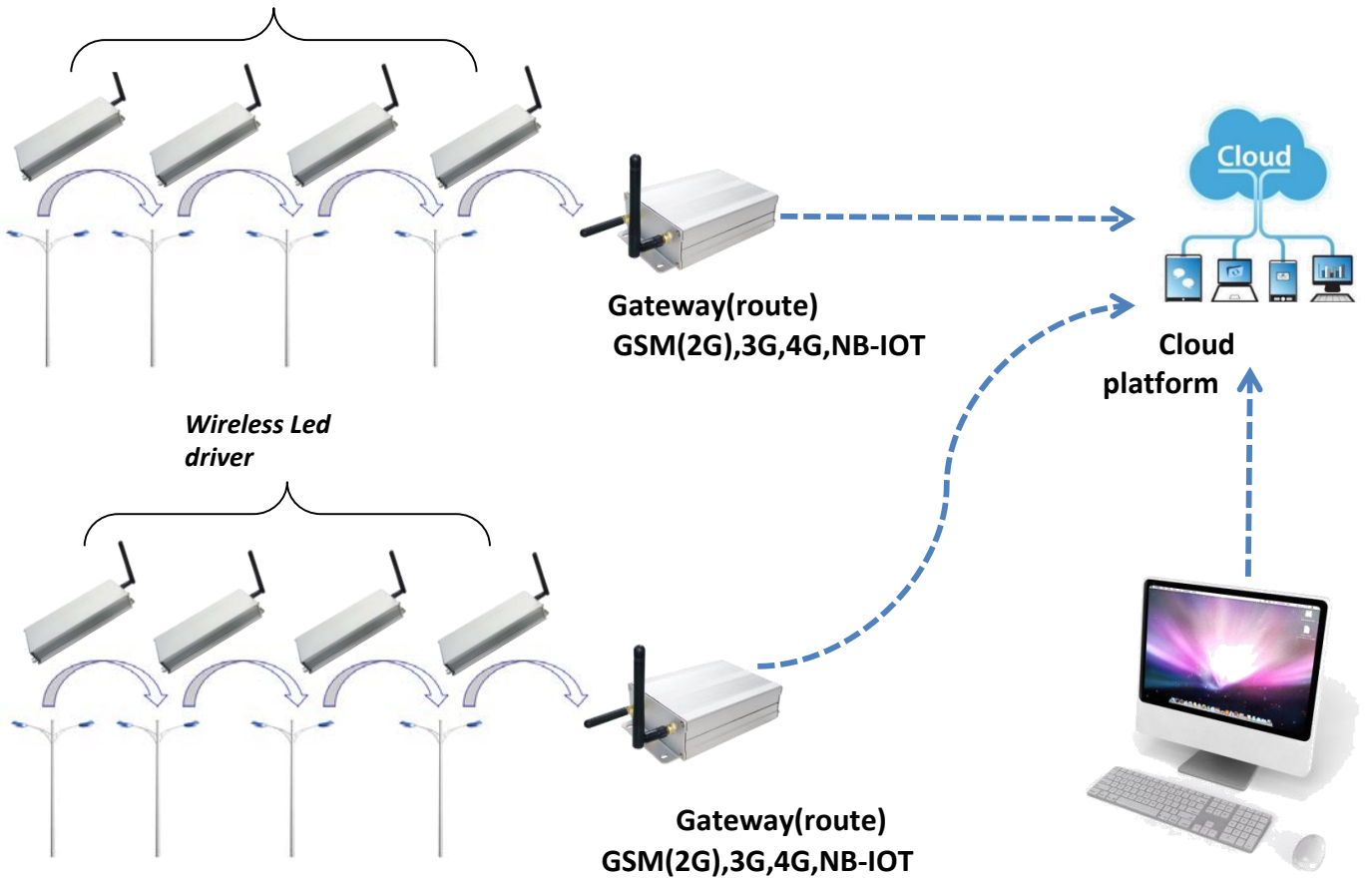
Equipos y configuraciones / Equipment and configurations

LUMINARIA ISM SOLAR / ISM SOLAR LIGHTING							
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
ISM020	3-4	21	3.747	1x100Ah	1x100Wp	36h	48/60h
ISM040	3-4	42	7.495	1x200Ah	1x240Wp	36h	48/60h
ISM060	3-4	58	9.737	2x150Ah	1x300Wp	36h	48/60h
ISM075	3-4	73	11.895	2x200Ah	2x240Wp	36h	48/60h
ISM090	3-4	89	13.859	2x250Ah	2x240Wp	36h	48/60h
ISM020	5-6	21	3.747	1x100Ah	1x75Wp	36h	48/60h
ISM040	5-6	42	7.495	1x200Ah	1x150Wp	36h	48/60h
ISM060	5-6	58	9.737	2x150Ah	1x240Wp	36h	48/60h
ISM075	5-6	73	11.895	2x200Ah	1x240Wp	36h	48/60h
ISM090	5-6	89	13.859	2x250Ah	1x300Wp	36h	48/60h

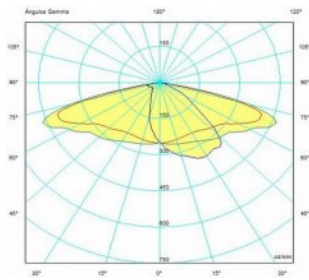
Opciones de regulación / Dimming options



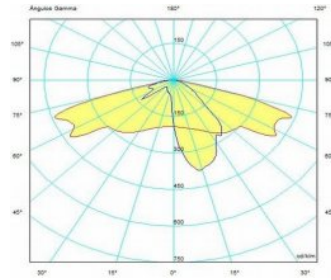
Wireless Led driver



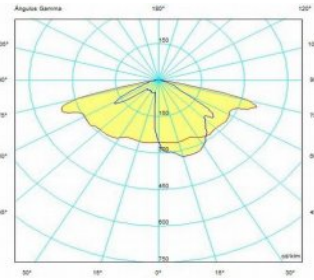
Fotometrías disponibles / Available photometries



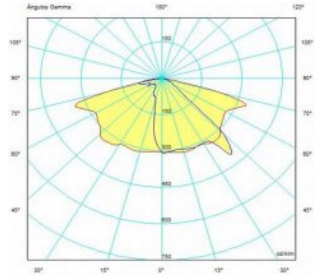
OF1



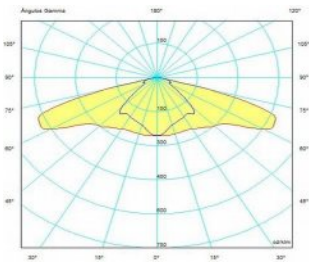
OF2



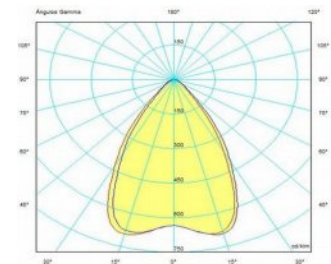
OF3



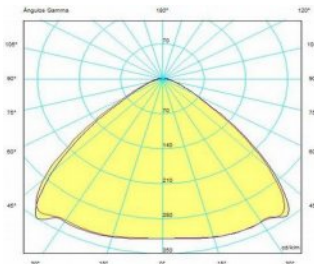
OF4



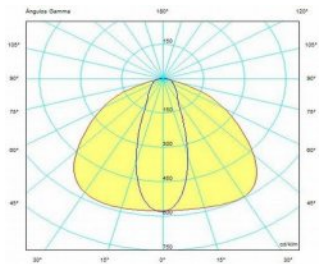
OC1



OC2



OC3



OC4

Conexión rápida y fácil / Quick and easy connection



Panel solar fotovoltaico.
Photovoltaic Solar panel



Centralita Inteligente MPPT.
MPPT Solar Charger Driver



Luminaria LED.
LED street light



Batería
Battery



Dirección de carga y descarga.
Charging and discharging direction

GRUPO ISOEN (Oficinas)

Psj. Adolf Comeron, 4 Planta 3
08302- Mataró-Barcelona (España)
Tel. +34937990166
Fax.+34937960358
informacion@isoen.com - www.isoen.com

GRUPO ISOEN (Fabrica)

C/ Foneria, 4-12 (Pol. Ind. Mata Rocafonda)
08304- Mataró-Barcelona (España)
informacion@isoen.com - www.isoen.com

ISOEN AMERICAS S.A.S

CRA. 56 # 172-65
Bogotá-Colombia
informacion@isoen.com - www.isoen.com



Distribuidor Oficial:

