



## ISM P5

### Adaptadas a las necesidades viales y normativas

Adapted to the roads needs and regulations

Адаптированные к дорожным и стандартным требованиям

La gama ISM es una luminaria optimizada para los clientes que requieren una solución completa para usos industriales. Incorpora ópticas QVISION™, diseñadas para lograr un perfecto posicionamiento de la luz y minimizar el deslumbramiento. De diseño moderno, incorpora un disipador de transferencia directa del calor, que ayuda a prolongar el uso del módulo LED permitiendo una vida útil de 116.000 h. nominales, lo que reduce considerablemente los costes en mantenimiento. Esta solución altamente eficiente logra una extrema reducción del consumo eléctrico en comparación con los sistemas actuales de HM o VSAP, e incluso otros sistemas LED fabricados por la competencia.

The ISM series is an optimized streetlight for customers requiring a complete LED complete solution for industrial uses. It includes the QVISION™ optics lenses designed to achieve a perfect positioning of the light and minimize glare. With a modern design, it incorporates a heat sink with direct heat transfer that helps to extend the use of the LED module, allowing 116,000 nominal useful life hours, significantly reducing maintenance costs. This highly efficient solution reaches an extreme reduction in energy consumption compared to traditional MH and HPSV lamps, and even other LED systems made by other companies.

Серия ISM - это оптимизированный уличный фонарь для клиентов, которым требуется полное светодиодное решение для локальных дорог и дорог с большим движением автомобилей. Он включает оптические линзы QVISION™, предназначенные для идеального позиционирования света и минимизации бликов. Благодаря современному дизайну он включает в себя радиатор с прямой передачей тепла, который помогает расширить использование светодиодного модуля, позволяя 116.000 часов полезного использования, что значительно снижает затраты на техническое обслуживание. Это высокоэффективное решение позволяет достигнуть предельного снижения потребления энергии по сравнению с традиционными лампами MH и HPSV и даже другими светодиодными системами в других компаний.

## Descripción / Description / Описание

- Modelo de altas prestaciones, High performance model. Модель производительности
- Polivalente, ópticas para cubrir todas las necesidades, Polyvalent, optical lenses for covering all needs.  
Многофункциональный. Четкое освещение для разных нужд
- Actualizable y fácil de reparar, Upgradeable and easy to repair. Модернизованная и легко ремонтируемая
- Apta para trabajar en condiciones extremas, Suitable for working in extreme conditions  
Подходит для работы в экстремальных условиях
- Sin riesgos de condensación, Without risk of condensation. Без риска образования конденсата
- Seguridad IK8, (opcional IK09), Security IK8, (optional IK09). Безопасность IK8.(Опциональность IK09).
- Protección IP65 (opcional IP66), Protection IP65 (optional IP66). Защита IP65 (Опциональность IP66)
- Óptica de alta precisión inyectada en PMMA, High precision optical lenses injected in PMMA  
Оптические линзы высокой точности в PMMA



## Tecnología / Technology / Технология

LED SMD 5630 (>220 lm/W.)

QVISION™ Precisión óptica. Optical precision. Оптическая точность

Fabricación Europea. Made in Europe. Сделано в Европе

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

CCT: 3000K\*, 4000K, 5700K

Garantía. Warranty. Гарантия : 10 Años. 10 Years. 10 лет



## Certificaciones / Certifications / Сертификаты

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

## Información de pedido / Ordering information / Информация для заказа

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	K40 4000K  K5 5000K	60 80 100 120 150 180 200	P5	OC1 OC2 OC3 OC4  OF: Asimétrica Rectangular Asymmetric Rectangular OC: Asimétrica Circular Asymmetric Circular	Tornillo 4xM8 Screw 4xM8	AC 90-305V  AC 180-528V	N Negro/ Black	DIM Regulación 1-10V 1-10V Regulation  DRN Fuente multinivel Multilevel driver  FE Fotocélula electrónica Electronic photocell  BF Base Focélula Photocell Base	TG1 Módulo comunicaciones Module communications  IFV Video grabación 4G/Wifi Video Recording 4G/Wifi  TPP Centralita tele gestión Remote management unit

## Especificaciones de producto / Product Specs / Спецификации продукта

### MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN / MAKING MATERIALS / Состав материалов

- Aleación de aluminio. Aluminun alloy. Алюминиевый сплав
- Disipador térmico en aluminio. Thermal sink made in aluminum. Алюминиевый радиатор
- Pintura epoxi poliester y partes tratadas por cataforesis. Epoxi polyester paint and cataforesis parts treated. Краска для эпоксидных полиэфиров и катафорезов

### PARÁMETROS ELÉCTRICOS / ELECTRICAL PARAMETERS / Электрические параметры

- Voltaje de Entrada. Input Voltage. Входящее напряжение : 110-305V Clase/Class/Класс I, II
- Factor de Potencia. Power Factor. Напряжение питания: > 0.9 Plena carga / Full load / Полная нагрузка
- Distorsión de Armónicos. THD. Коэффициент нелинейных искажений: <15% Plena carga / Full load / Полная нагрузка
- Protección contra sobre-tensiones 10kV. Surge Supsressor 10kV. Защита от напряжения .

### Factores de mantenimiento recomendados alumbrado exterior ISM (LMF) Recommended maintenance factors for ISM outdoor lighting (LMF) Рекомендуемое обслуживание факторов внешнего освещения

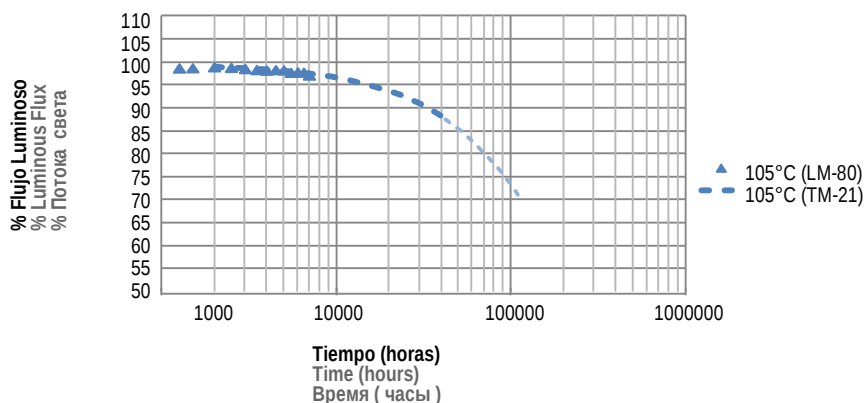
Temp.	Corriente de Entrada	LMF Inicial	25000h. LMF	50000h. LMF	80000h. LMF	116000h. LMF
5°C	AC-DC	1.04	0.98	0.92	0.85	0.80
10°C	AC-DC	1.03	0.97	0.91	0.84	0.79
15°C	AC-DC	1.02	0.96	0.90	0.84	0.79
20°C	AC-DC	1.01	0.95	0.89	0.83	0.78
25°C	AC-DC	1.00	0.94	0.88	0.82	0.77

## Rendimiento / Performance / Производительность

Modelo / Model / Модель	ISM060P5	ISM080P5	ISM100P5	ISM120P5	ISM150P5	ISM180P5	ISM200P5
Potencia total / Total Power/Общая мощность	54.00	89.00	109.00	139.00	158.00	182.00	205.00
Flujo Final / Final Flux / Конечный поток (4000K)	175 l/w	175 l/w	175 l/w	175 l/w	175 l/w	175 l/w	175 l/w
Flujo Final / Final Flux / Конечный поток (5700K)	180 l/w	180 l/w	180 l/w	180 l/w	180 l/w	180 l/w	180 l/w
Flujo Nominal LED / Nominal Flux LED/пото каноминальное	200 l/w	200 l/w	200 l/w	200 l/w	200 l/w	200 l/w	200 l/w
Flujo Total LED / Total Flux LED/Общая Конечный	9.450	15.970	19.075	24.325	27.825	31.920	35.875

## Test durabilidad / Durability Test /Испытание на прочность

LED	SMD 3035
Corriente. Current. Ток	1000 mA
Temperatura. Temperature. Температура	105°C
Test Duración. Test duration. Продолжительность испытания	7056 h.
$\alpha$	3.039E-06
$\beta$	0.9956
Cálculo LM70. LM70 Calculation. Расчет LM70	116000 h.



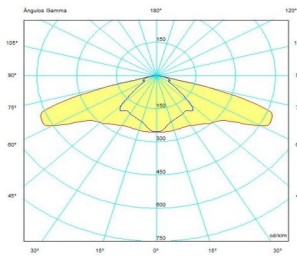
## Fotometría / Photometry / Фотометрия

Todas las pruebas fotométricas fueron realizadas en un laboratorio certificado bajo la norma IESNA LM-79-08. (Modelo ISM060L).

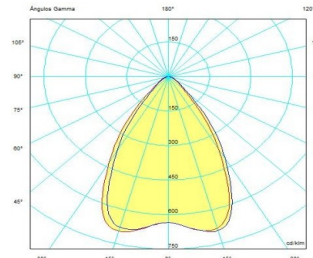
All photometric tests were conducted in a certified laboratory under the IESNA LM-79-08 standard . ( ISM060L Model)

Все фотометрические испытания были проведены в сертифицированной лаборатории в соответствии со стандартом IESNA LM-79-08. ( Модель ISM060L )

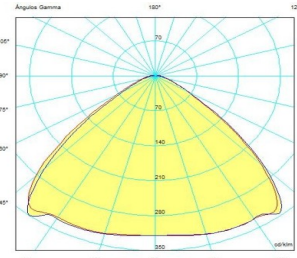
## Fotometrías disponibles / Available photometries / Доступные фотометрии



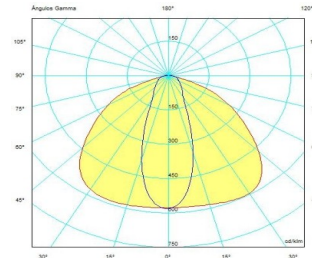
OC1



OC2

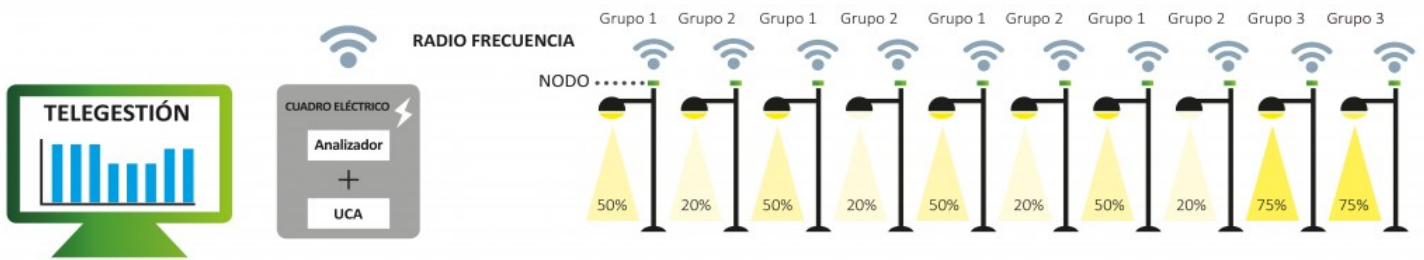


OC3



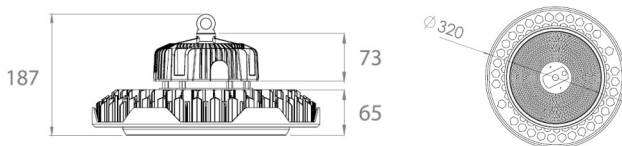
OC4

## Opciones de regulación / Dimming options / Параметры затемнения



## Peso / Weight / вес

Modelo / Model / Модель	ISM080XP	ISM100XP	ISM120XP	ISM150XP	ISM180XP	ISM200XP	ISM240XP
Peso total / Total weight / общий вес	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8
Dimensiones / Dimensions / размеры	39x24x75	39x24x75	39x24x75	39x24x75	39x24x75	39x24x75	39x24x75



# ISM P5

LED PREMIUM

Distribuidor Oficial:

