



ISM P1

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 vial optimizada para los clientes que requieren una solución completa para carreteras locales y vías de alta densidad de tráfico. 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 solution for local and high traffic density collector roadways. 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. Модернизированная 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 3030

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	K30 3000K	60 80 100	P1	OF1 OF2 OF3 OF4	Tornillo 4xM8	AC 90-305V	N Negro/ Black	DIM Regulación 1-10V 1-10V Regulation	
	K40 4000K	120 150 180		OC1 OC2 OC3 OC4	Screw 4xM8	AC 180-528V	GR Gris/ Grey		DRN Fuente multinivel Multilevel driver
	K57 5700K	200 300* 400* 500*		OF: Asimétrica Rectangular Asymmetric Rectangular OC: Asimétrica Circular Asymmetric Circular		DC 24V	BL Blanco/ White	FE Fotocélula electrónica Electronic photocell	IFV Video grabación 4G/Wifi Video Recording 4G/Wifi
								BF Base Fotocélula Photocell Base	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 Supsessor 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

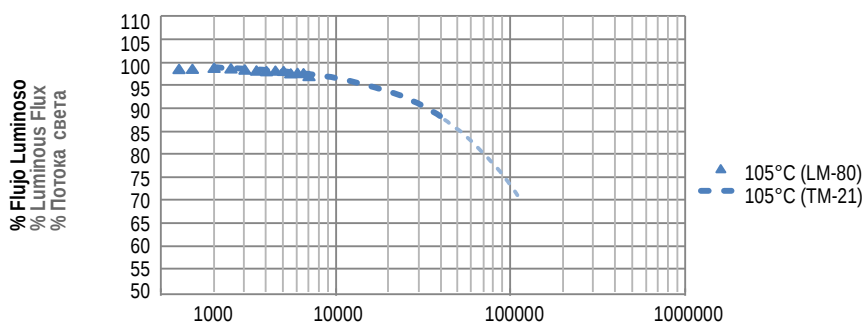
Temp.	Corriente de Entrada	LMF Inicial	25000h. LMF	50000h. LMF	80000h. LMF	116000h. LMF
5°C	AC-DC	1.04	0.98	0.92	0.85	0.80
10°C	AC-DC	1.03	0.97	0.91	0.84	0.79
15°C	AC-DC	1.02	0.96	0.90	0.84	0.79
20°C	AC-DC	1.01	0.95	0.89	0.83	0.78
25°C	AC-DC	1.00	0.94	0.88	0.82	0.77

Rendimiento / Performance / Производительность

Modelo / Model / Модель	ISM040P1	ISM060P1	ISM080P1	ISM100P1	ISM120P1	ISM150P1	ISM180P1	ISM200P1
Potencia total / Total Power/Общая мощность	41.20	57.08	77.20	106.00	121.00	145.52	178.20	205.70
Flujo Final / Final Flux / Конечный поток (4000K)	5.340	7.125	10.080	13.780	15.730	19.560	23.160	25.650
Flujo Final / Final Flux / Конечный поток (5700K)	5.340	7.125	10.080	13.780	15.730	19.560	23.140	25.650
Flujo Nominal LED / Nominal Flux LED/пото каноминальное	150 l/w	150 l/w	150 l/w	150 l/w	150 l/w	150 l/w	150 l/w	150 l/w
Corriente fuente / Current driver / Источник тока	500mA	700mA	350mA	500mA	700mA	350mA	500mA	700mA
N.º Led / Led N.º / количество светодиодов	72	72	192	192	192	240	240	240

Test durabilidad / Durability Test / Испытание на прочность

LED	SMD3030
Corriente. Current. Ток	700 mA
Temperatura. Temperature. Температура	105°C
Test Duración. Test duration. Продолжительность испытания	7056 h.
α	3.039E-06
β	0.9956
Cálculo LM70. LM70 Calculation. Расчет LM70	116000 h.



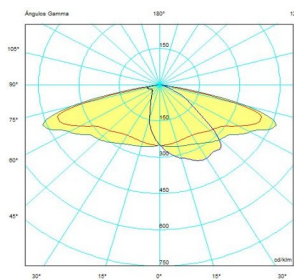
Fotometría / Photometry / Фотометрия

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

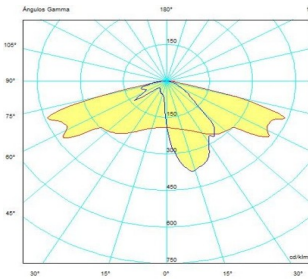
All photometric tests were conducted in a certified laboratory under the IESNA LM-79-08 standard . (ISM060L Model)

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

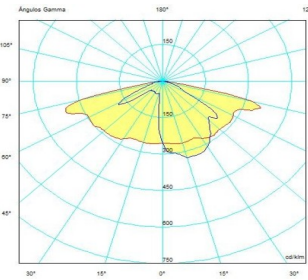
Fotometrías disponibles / Available photometries / Доступные фотометрии



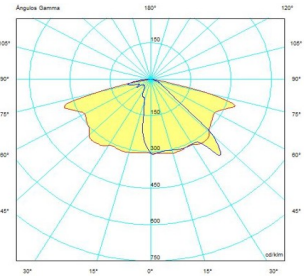
OF1



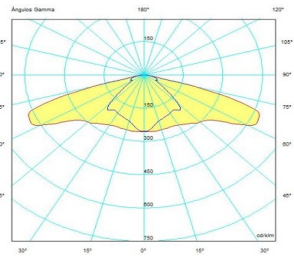
OF2



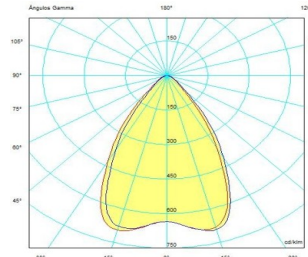
OF3



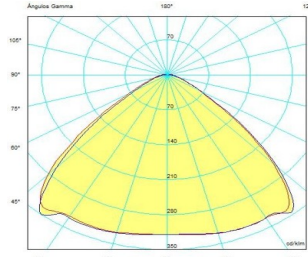
OF4



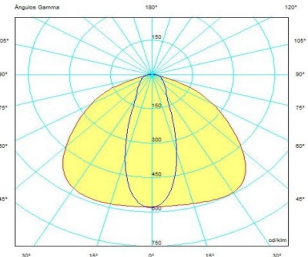
OC1



OC2



OC3



OC4

Dimensiones / Dimensions / Размеры Peso / Weight / вес

Modelo / Model / Модель	Producto mm.	Peso unidad kg.	Embalaje mm.	Uni. embaleje	Peso embaleje kg.	Container 20	Container 40
ISM080PG	320x225x55 mm	2,5	370x355x255 mm	4	11,0	-	-
ISM100PG	425x295x55 mm	4,8	460x210x340 mm	2	10,6	-	-
ISM150PG	425x295x55 mm	4,8	460x210x340 mm	2	10,6	-	-
ISM200PG	550x340x65 mm	6,7	540x215x375 mm	2	14,4	-	-
ISM300PG*	550x340x65 mm	7,0	540x215x375 mm	2	15,0	-	-
ISM400PG*	615x450x85 mm	13,0	670x135x480 mm	1	14,0	-	-
ISM500PG*	615x450x85 mm	13,0	670x135x480 mm	1	14,0	-	-



ISM P1

LED PREMIUM

Distribuidor Oficial:

