



**the**  
 **influence**  
**of microled**



MICROLED PLUS. UN PLUS DE TECNOLOGÍA



El ahorro energético de **MICROLED PLUS** se basa en las dos **características técnicas principales de esta nueva tecnología:**

**1º** La gran capacidad de producción de energía lumínica, por cada vatio consumido 90 - 113 lm/W.

**2º** La alta eficiencia lumínica de los focos, dirigidos directamente hacia las superficies a iluminar sin pérdidas por

reflexiones en las luminarias sobre las que se montan.

Nuestra tecnología, aplicable para cualquier uso de los sistemas de iluminación artificial, ofrece un amplio catálogo de soluciones para alumbrado interior, donde MICROLED PLUS se pone al servicio del compromiso con la sostenibilidad energética, sin renunciar al diseño.



COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL

**ECOLUM**  
Fundación para el Reciclaje de Residuos de Luminarias  
y Regeneración del Medio Ambiente

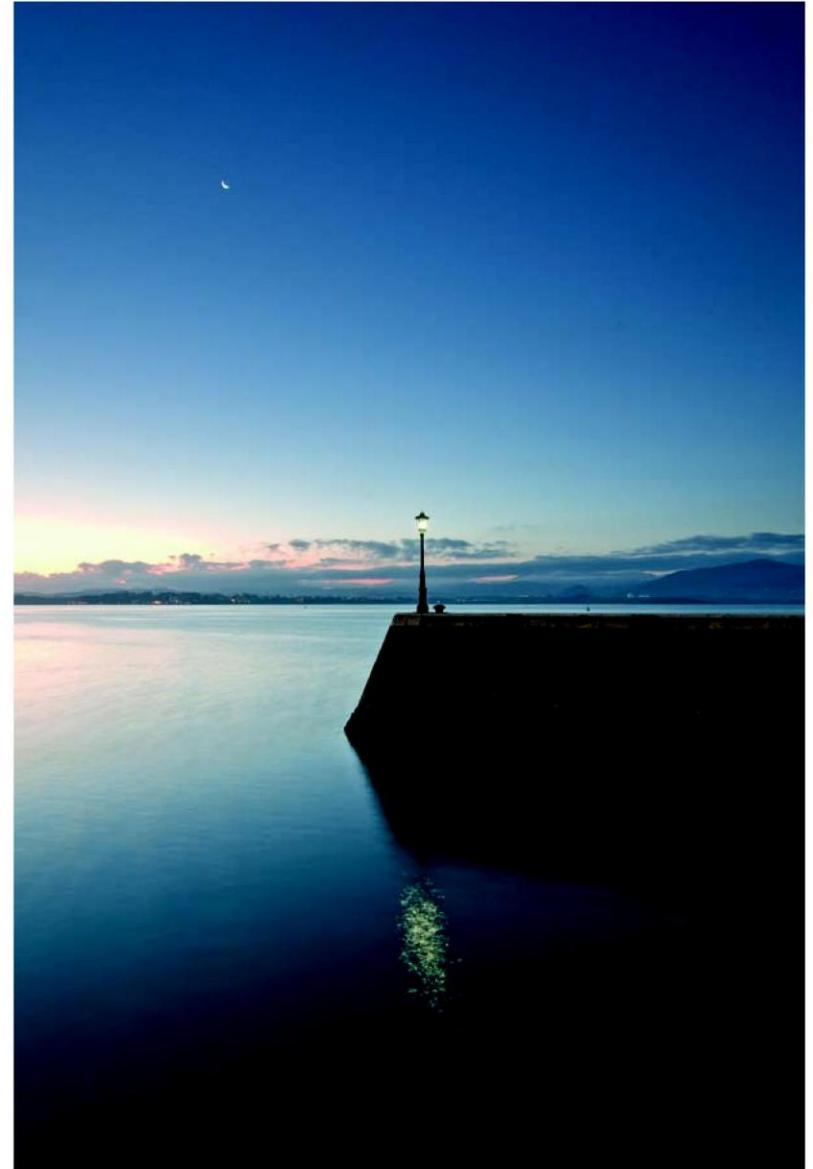
**ecopilas**  
Fundación para la Gestión  
Medioambiental de Pilas

**El nuevo concepto de MICRO-LED PLUS supera los requerimientos normativos en materia de contaminación lumínica o ambiental, apostando por el reciclaje.**

En el ámbito del alumbrado exterior, el riesgo de **contaminación lumínica**, que disminuye la capacidad de observación de los objetos astronómicos, es uno de los efectos negativos que hemos conseguido **evitar con la tecnología MICROLED PLUS**. El **FHSinst** (% de flujo emitido por encima del plano de horizontal) **es del 0% por encima de 90°** en todos nuestros dispositivos y luminarias.

Otro aspecto fundamental es nuestro **compromiso con el reciclaje y la restricción del uso de materiales peligrosos, con el fin de evitar la contaminación ambiental** que los equipos pueden ocasionar al final de su vida útil.

Con una **vida útil de 50.000 horas**, muy superior a la media, la tecnología **MICROLED PLUS genera una menor cantidad de residuos**, cuya gestión tenemos contratada con empresas autorizadas como son los SIG **ECOLUM y ECOPILAS**. Y, por supuesto, **evitamos en la fabricación todas aquellas sustancias prohibidas por la UE** (plomo, mercurio, cadmio, cromo II, PBB y PBDE).





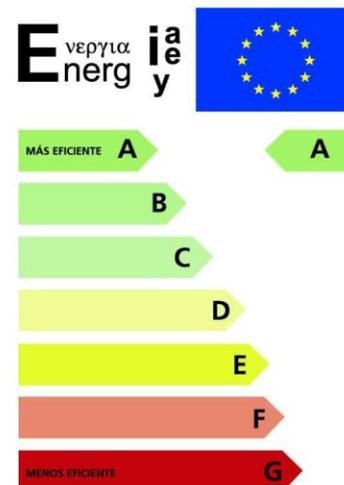
ÓPTIMA CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA

**AHORRO DE HASTA UN 93%.**

La reducción del consumo y de la emisión de calor, ahorro energético y económico, confort visual y diseño cuidado son algunas de las ventajas que presenta nuestro producto, de **fabricación propia**. Contamos con **todos los certificados que se exigen en la Unión Europea, el marcado CE y el certificado RoHS.**

**CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA:**

Según lo dispuesto en: RD 284 / 1999





MICROLED SYSTEM

ILUMINACIÓN INTERIOR



LÁMPARAS

Lámpara con tecnología microled plus de alta eficiencia lumínica. Diseño cuidado y fabricación propia. Fácil instalación.

ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO

MÁS EFICIENTE

A



mod. **HAL-M27**



mod. **HAL-MR16**



mod. **HAL-GU10**

MODELO	 CASQUILLO	 FLUJO LUMÍNICO (lm)	 POTENCIA LUMÍNICA	 T° DE COLOR	 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 TEMPERATURA DE TRABAJO	 EFICIENCIA
<b>HAL-M27/3.8</b>	E27	300	3	3.800K	>67	50.000	85-265V	48°	instantáneo	-40°C/+55°C	90%
<b>HAL-M27/4.5</b>	E27	330	3	4.500K	>70	50.000	85-265V	48°	instantáneo	-40°C/+55°C	90%
<b>HAL-MR16/3.8</b>	MR16	300	3	3.800K	>67	50.000	12V	48°	instantáneo	-40°C/+55°C	90%
<b>HAL-MR16/4.5</b>	MR16	330	3	4.500K	>70	50.000	12V	48°	instantáneo	-40°C/+55°C	90%
<b>HAL-GU10/3.8</b>	GU10	300	3	3.800K	>67	50.000	85-265V	48°	instantáneo	-40°C/+55°C	90%
<b>HAL-GU10/4.5</b>	GU10	330	3	4.500K	>70	50.000	85-265V	48°	instantáneo	-40°C/+55°C	90%

Lámpara con tecnología microled plus de alta eficiencia lumínica. Diseño cuidado y fabricación propia. Fácil instalación.

ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO

MÁS EFICIENTE **A**



mod. **LMV-E14**



mod. **LMB-E14**



mod. **LMB-E27**

MODELO	 CASQUILLO	 FLUJO LUMÍNICO (lm.)	 POTENCIA LUMÍNICA	 T° DE COLOR	 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 TEMPERATURA DE TRABAJO	 EFICIENCIA
<b>LMV-E14/3.0</b>	E14	270	3	3.000K	>67	50.000	85-265V	instantáneo	-40°C/+55°C	90%
<b>LMV-E14/4.5</b>	E14	300	3	4.500K	>70	50.000	85-265V	instantáneo	-40°C/+55°C	90%
<b>LMB-E14/3.0</b>	E14	270	3	3.000K	>67	50.000	85-265V	instantáneo	-40°C/+55°C	90%
<b>LMB-E14/4.5</b>	E14	300	3	4.500K	>70	50.000	85-265V	instantáneo	-40°C/+55°C	90%
<b>LMB-E27/3.0</b>	E27	450	5	3.000K	>67	50.000	85-265V	instantáneo	-40°C/+55°C	90%
<b>LMB-E27/4.5</b>	E27	500	5	4.500K	>70	50.000	85-265V	instantáneo	-40°C/+55°C	90%

Lámpara con tecnología microled plus de alta eficiencia lumínica. Diseño cuidado y fabricación propia. Fácil instalación.

ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO

MÁS EFICIENTE

A



mod. **LM-4**



mod. **LM-7**

MODELO	 CASQUILLO	 FLUJO LUMÍNICO (lm.)	 POTENCIA LUMÍNICA	 T° DE COLOR	 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 TEMPERATURA DE TRABAJO	 EFICIENCIA
<b>LM-4/3.8</b>	E27	260	4	3.800K	>67	50.000	85-265V	instantáneo	-40°C/+55°C	90%
<b>LM-4/5.5</b>	E27	340	4	5.500K	>70	50.000	85-265V	instantáneo	-40°C/+55°C	90%
<b>LM-7/3.8</b>	E27	440	7	3.800K	>67	50.000	85-265V	instantáneo	-40°C/+55°C	90%
<b>LM-7/5.5</b>	E27	580	7	5.500K	>70	50.000	85-265V	instantáneo	-40°C/+55°C	90%

Foco empotrable para baldas de estanterías interiores. POTENCIA: 3W

DIMENSIONES: Ø 66 mm  
Profundidad: 20 mm

ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO

MÁS EFICIENTE

A

E



MODELO	 FLUJO LUMÍNICO (lm.)	 POTENCIA LUMÍNICA	 T° DE COLOR	 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 TEMPERATURA DE TRABAJO	 EFICIENCIA
<b>LME-3/3.8</b>	270	3	3.800K	>67	50.000	85-265V	instantáneo	-40°C/+55°C	90%
<b>LME-3/4.5</b>	300	3	4.500K	>70	50.000	85-265V	instantáneo	-40°C/+55°C	90%

### Proyector para suelo con microled plus.

Proyector empotrable para suelo, ideal para la señalización de caminos, iluminación de fachadas y como elemento decorativo. Fácil instalación y montaje.

DIMENSIONES: Grande (G) = Ø 220 mm  
Mediano (M) = Ø 156 mm  
Pequeño (P) = Ø 120 mm



MODELO	 FLUJO LUMINICO (lm.)	 POTENCIA LUMINICA	 T° DE COLOR	 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 PESO	 GRADO DE PROTECCIÓN IP	 EFICIENCIA	 FORMATO
<b>PMS-3/3.8</b>	300	3	3.800K	>67	50.000	85-265V	47°	instantáneo	1,50 Kg	IP 65	92%	M-P
<b>PMS-3/4.5</b>	330	3	4.500K	>70	50.000	85-265V	47°	instantáneo	1,50 Kg	IP 65	92%	M-P
<b>PMS-10/3.8</b>	1.000	10	3.800K	>67	50.000	85-265V	47°	instantáneo	3,00 Kg	IP 65	92%	G
<b>PMS-10/4.5</b>	1.000	10	4.500K	>70	50.000	85-265V	47°	instantáneo	3,00 Kg	IP 65	92%	G
<b>PMS-15/3.8</b>	1.500	15	3.800K	>67	50.000	85-265V	47°	instantáneo	3,50 Kg	IP 65	92%	G
<b>PMS-15/4.5</b>	1.500	15	4.500K	>70	50.000	85-265V	47°	instantáneo	3,50 Kg	IP 65	92%	G
<b>PMS-20/3.8</b>	2.000	20	3.800K	>67	50.000	85-265V	47°	instantáneo	4,00 Kg	IP 65	92%	G
<b>PMS-20/4.5</b>	2.000	20	4.500K	>70	50.000	85-265V	47°	instantáneo	4,00 Kg	IP 65	92%	G
<b>PMS-25/3.8</b>	2.500	25	3.800K	>67	50.000	85-265V	47°	instantáneo	4,50 Kg	IP 65	92%	G
<b>PMS-25/4.5</b>	2.500	25	4.500K	>70	50.000	85-265V	47°	instantáneo	4,50 Kg	IP 65	92%	G
<b>PMS-30/3.8</b>	3.000	30	3.800K	>67	50.000	85-265V	47°	instantáneo	5,00 Kg	IP 65	92%	G
<b>PMS-30/4.5</b>	3.000	30	4.500K	>70	50.000	85-265V	47°	instantáneo	5,00 Kg	IP 65	92%	G

Lámpara con tecnología microled plus de alta eficiencia lumínica.  
Especial para barras de bar, cocinas, salones y múltiples aplicaciones de interior.



MODELO	 FLUJO LUMÍNICO (lm.)	 POTENCIA LUMÍNICA	 T° DE COLOR	 INDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 PESO	 GRADO DE PROTECCIÓN IP	 EFICIENCIA
<b>GLF/4/3.8</b>	260	4	3.800K	>67	50.000	85-265V	60°	instantáneo	0,470 Kg	IP 20	92%
<b>GLF/4/5.5</b>	340	4	5.500K	>70	50.000	85-265V	60°	Instantáneo	0,470 Kg	IP 20	92%
<b>GLF/5/3.0</b>	450	5	3.000 K	>67	50.000	85-265V	60°	instantáneo	0,480 Kg	IP 20	92%
<b>GLF/5/4.5</b>	500	5	4.500 K	>70	50.000	85-265V	60°	Instantáneo	0,480 Kg	IP 20	92%
<b>GLF/7/3.8</b>	440	7	3.800K	>67	50.000	85-265V	60°	Instantáneo	0,490 Kg	IP 20	92%
<b>GLF/7/5.5</b>	580	7	5.500K	>70	50.000	85-265V	60°	Instantáneo	0,490 Kg	IP 20	92%





TUBOS Y ACCESORIOS CON MICROLED MINER

### Tubo T8 con MICROLED MINER para sustitución de los fluorescentes tradicionales.

Este producto no necesita de reactancia ni cebador, se conecta directamente a la red 230V. Se puede acoplar en la luminaria tradicional para fluorescentes cambiando el conexionado y suprimiendo la reactancia y el cebador.

Es de arranque ultra rápido y no tiene el efecto estroboscópico. Se pueden conectar indistintamente fase o neutro.



ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO

MÁS EFICIENTE

A

E



MODELO	 FLUJO LUMÍNICO (lm.)	 POTENCIA LUMÍNICA	 T° DE COLOR	 ÍNDICE DE REPRO- DUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 PESO	 GRADO DE PROTECCIÓN IP	 EFICIENCIA
<b>TFM8-9/3.8</b>	720	9	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	0,128 Kg	IP 55	93%
<b>TFM8-9/5.5</b>	720	9	5.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	0,128 Kg	IP 55	93%
<b>TFM8-12/3.8</b>	960	12	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	0,148 Kg	IP 55	93%
<b>TFM8-12/5.5</b>	960	12	5.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	0,148 Kg	IP 55	93%
<b>TFM8-18/3.8</b>	1.440	18	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	0,296 Kg	IP 55	93%
<b>TFM8-18/5.5</b>	1.440	18	5.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	0,296 Kg	IP 55	93%
<b>TFM8-25/3.8</b>	2.000	25	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	0,389 Kg	IP 55	93%
<b>TFM8-25/5.5</b>	2.000	25	5.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	0,389 Kg	IP 55	93%

**Tubo T5 con MICROLED MINER en sustitución de los tradicionales fluorescentes T5.**

Este producto no necesita de reactancia ni cebador, se conecta directamente a la red 230V, a través de su equipo electrónico integrado.

Es de arranque ultra rápido y no tiene el efecto estroboscópico. Se pueden conectar indistintamente fase o neutro.



ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO



MODELO	 FLUJO LUMÍNICO (lm.)	 POTENCIA LUMÍNICA	 T° DE COLOR	 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 PESO	 GRADO DE PROTECCIÓN IP	 EFICIENCIA
<b>TFM5-9/3.8</b>	640	9	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	0,128 Kg	IP 55	93%
<b>TFM5-9/5.5</b>	640	9	5.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	0,128 Kg	IP 55	93%
<b>TFM5-16/3.8</b>	1120	16	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	0,148 Kg	IP 55	93%
<b>TFM5-16/5.5</b>	1120	16	5.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	0,148 Kg	IP 55	93%
<b>TFM5-22/3.8</b>	1540	22	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	0,168 Kg	IP 55	93%
<b>TFM5-22/5.5</b>	1540	22	5.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	0,168 Kg	IP 55	93%

### Luminarias empotrables con tubos MICROLED MINER

Dimensiones de la pantalla 595 x 595 x 80 mm.

Pantalla para tubos T8 empotrable en techos Armstrong.

Fabricada en chapa de acero termoestampada en blanco y compuesta de dos piezas; chasis y cerco metálico.

Disponemos también de pantallas adosables a techos. Consúltenos.



MODELO	 FLUJO LUMÍNICO (lm.)	 POTENCIA LUMÍNICA	 T° DE COLOR	 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 PESO	 GRADO DE PROTECCIÓN IP	 EFICIENCIA
<b>PM-409-3.8</b>	2.880	4 x 9W	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	3,500 Kg	IP 20	90%
<b>PM-409-5.5</b>	2.880	4 x 9W	5.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	3,500 Kg	IP 20	90%
<b>PM-412-3.8</b>	3.840	4 x 12W	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	3,500 Kg	IP 20	90%
<b>PM-412-5.5</b>	3.840	4 x 12W	5.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	3,500 Kg	IP 20	90%

**Luminarias empotrables con tubos MICROLED MINER  
(Ahorro del 50%)**

Dimensiones de la pantalla 595 x 295 x 80 mm.  
Pantalla para tubos T8 empotrable en techos Armstrong.

Fabricada en chapa de acero termoesmaltada en blanco y compuesta de dos piezas; chasis y cerco metálico.

Disponemos también de pantallas adosables a techos. Consúltenos.



MODELO	 FLUJO LUMINICO (lm.)	 POTENCIA LUMINICA	 T° DE COLOR	 INDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 PESO	 GRADO DE PROTECCIÓN IP	 EFICIENCIA
<b>PM-209-3.8</b>	1.440	2 x 9W	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	1,750 Kg	IP 20	90%
<b>PM-209-5.5</b>	1.440	2 x 9W	5.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	1,750 Kg	IP 20	90%
<b>PM-212-3.8</b>	1.920	2 x 12W	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	1,750 Kg	IP 20	90%
<b>PM-212-5.5</b>	1.920	2 x 12W	5.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	1,750 Kg	IP 20	90%
<b>PM-218-3.8</b>	2.880	2 x 18W	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	3,500 Kg	IP 20	90%
<b>PM-218-5.5</b>	2.880	2 x 18W	5.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	3,500 Kg	IP 20	90%

### Pantallas estancas con tubos MICROLED MINER

Ideales para garajes y parkings, por su protección especial IP65, para ambientes húmedos.

Luminaria fabricada en cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, indeformable. Reflector en chapa de acero termoestablado en blanco.

Difusor acrílico o policarbonato prismático inyectado para total transparencia.

Grado de protección IP-65, mediante junta de poliuretano.



MODELO	 FLUJO LUMINICO (lm.)	 POTENCIA LUMINICA	 T° DE COLOR	 INDICE DE REPRODUCCION CROMATICA	 VIDA MEDIA	 TENSION	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 PESO	 GRADO DE PROTECCION IP	 EFICIENCIA
<b>PEM-1x9/3.8</b>	720	1 x 9W	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	1,750 Kg	IP 65	90%
<b>PEM-1x9/4.5</b>	720	1 x 9W	4.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	1,750 Kg	IP 65	90%
<b>PEM-1x12/3.8</b>	960	1 x 12W	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	1,750 Kg	IP 65	90%
<b>PEM-1x12/4.5</b>	960	1 x 12W	4.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	1,750 Kg	IP 65	90%
<b>PEM-1x18/3.8</b>	1.440	1 x 18W	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	3,500 Kg	IP 65	90%
<b>PEM-1x18/4.5</b>	1.440	1 x 18W	4.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	3,500 Kg	IP 65	90%
<b>PEM-1x25/3.8</b>	2.000	1 x 25W	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	3,500 Kg	IP 65	90%
<b>PEM-1x25/4.5</b>	2.000	1 x 25W	4.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	3,500 Kg	IP 65	90%

**Pantallas estancas con tubos MICROLED MINER**

Ideales para garajes y parkings, por su protección especial IP65, para ambientes húmedos.

Luminaria fabricada en cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, indeformable. Reflector en chapa de acero termoestablado en blanco.

Difusor acrílico o policarbonato prismático inyectado para total transparencia.

Grado de protección IP-65, mediante junta de poliuretano.



MODELO	 FLUJO LUMINICO (lm.)	 POTENCIA LUMINICA	 T° DE COLOR	 INDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 PESO	 GRADO DE PROTECCIÓN IP	 EFICIENCIA
<b>PEM-2x9/3.8</b>	1.440	2 x 9W	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	1,750 Kg	IP 65	90%
<b>PEM-2x9/4.5</b>	1.440	2 x 9W	4.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	1,750 Kg	IP 65	90%
<b>PEM-2x12/3.8</b>	1.920	2 x 12W	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	1,750 Kg	IP 65	90%
<b>PEM-2x12/4.5</b>	1.920	2 x 12W	4.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	1,750 Kg	IP 65	90%
<b>PEM-2x18/3.8</b>	2.880	2 x 18W	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	3,500 Kg	IP 65	90%
<b>PEM-2x18/4.5</b>	2.880	2 x 18W	4.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	3,500 Kg	IP 65	90%
<b>PEM-2x25/3.8</b>	4.000	2 x 25W	3.800K	>67	50.000	85-265V	130°	instantáneo	3,500 Kg	IP 65	90%
<b>PEM-2x25/4.5</b>	4.000	2 x 25W	4.500K	>70	50.000	85-265V	130°	instantáneo	3,500 Kg	IP 65	90%



DOWNLIGHTS

### Downlight redondo con tecnología MICROLED PLUS a 230 VAC.

Empotrable para techo en metal con lacado en color acero inoxidable y difusor en aluminio, diseñada para aplicaciones en interiores, con potencias desde 10W a 30W.

COLORES: BLANCO, INOX Y DORADO.



ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO

MÁS EFICIENTE

A

E



MODELO	 FLUJO LUMÍNICO (lm.)	 POTENCIA LUMÍNICA	 T° DE COLOR	 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 PESO	 GRADO DE PROTECCIÓN IP	 EFICIENCIA
<b>DLM-N/10/3.8</b>	1.000	10	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	0,95 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-N/10/4.5</b>	1.000	10	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	0,95 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-N/15/3.8</b>	1.500	15	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,15 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-N/15/4.5</b>	1.500	15	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,15 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-N/20/3.8</b>	2.000	20	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,30 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-N/20/4.5</b>	2.000	20	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,30 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-N/25/3.8</b>	2.500	25	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,45 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-N/25/4.5</b>	2.500	25	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,45 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-N/30/3.8</b>	3.000	30	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,60 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-N/30/4.5</b>	3.000	30	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,60 Kg	IP 20	92%

**Downlight redondo con tecnología MICROLED PLUS a 230 VAC.**

Empotrable de techo en ABS con pintura ionizada al polvo a alta temperatura en diferentes RAL con potencias desde 10W a 30W.

DIMENSIONES: Grande (G) = Ø 230 mm  
Mediano (M) = Ø 190 mm  
Pequeño (P) = Ø 150 mm



ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO

MÁS EFICIENTE

A

E



MODELO	 FLUJO LUMÍNICO (lm.)	 POTENCIA LUMÍNICA	 T° DE COLOR	 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 PESO	 GRADO DE PROTECCIÓN IP	 EFICIENCIA
DLM-ABS/10/3.8	1.000	10	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	0,95 Kg	IP 20	92%
DLM-ABS/10/4.5	1.000	10	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	0,95 Kg	IP 20	92 %
DLM-ABS/15/3.8	1.500	15	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,15 Kg	IP 20	92%
DLM-ABS/15/4.5	1.500	15	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,15 Kg	IP 20	92 %
DLM-ABS/20/3.8	2.000	20	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,30 Kg	IP 20	92%
DLM-ABS/20/4.5	2.000	20	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,30 Kg	IP 20	92 %
DLM-ABS/25/3.8	2.500	25	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,45 Kg	IP 20	92%
DLM-ABS/25/4.5	2.500	25	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,45 Kg	IP 20	92 %
DLM-ABS/30/3.8	3.000	30	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,60 Kg	IP 20	92%
DLM-ABS/30/4.5	3.000	30	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,60 Kg	IP 20	92 %

### Downlight rectangular orientable con tecnología MICROLED PLUS a 230 VAC.

Empotrable para techo en metal con lacado y difusor en aluminio, diseñada para aplicaciones en interiores, especialmente tiendas y escaparates, con potencias desde 10W a 30W. Orientable de 0° a 75°.

COLORES: BLANCO E INOX.

ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO

MÁS EFICIENTE

A

E



MODELO	 FLUJO LUMÍNICO (lm.)	 POTENCIA LUMÍNICA	 T° DE COLOR	 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 PESO	 GRADO DE PROTECCIÓN IP	 EFICIENCIA
<b>DLM-R/10/3.8</b>	1.000	10	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	0,95 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-R/10/4.5</b>	1.000	10	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	0,95 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-R/15/3.8</b>	1.500	15	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,15 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-R/15/4.5</b>	1.500	15	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,15 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-R/20/3.8</b>	2.000	20	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,30 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-R/20/4.5</b>	2.000	20	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,30 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-R/25/3.8</b>	2.500	25	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,45 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-R/25/4.5</b>	2.500	25	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,45 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-R/30/3.8</b>	3.000	30	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,60 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-R/30/4.5</b>	3.000	30	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,60 Kg	IP 20	92%

**Downlight cuadrado con cristal exterior con tecnología MICROLED PLUS a 230 VAC.**

Empotrable de techo en aluminio, con protector de cristal cuadrado. Potencias desde 10W a 30W.

DIMENSIONES: Grande (G) = 240 x 240 mm  
Mediano (M) = 200 x 200 mm  
Pequeño (P) = 160 x 160 mm



ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO

MÁS EFICIENTE

A

E



MODELO	 FLUJO LUMÍNICO (lm.)	 POTENCIA LUMÍNICA	 T° DE COLOR	 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 PESO	 GRADO DE PROTECCIÓN IP	 EFICIENCIA	 FORMATO
<b>DLM-C/10/3.8</b>	1.000	10	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	0,95 Kg	IP 20	92%	G - M - P
<b>DLM-C/10/4.5</b>	1.000	10	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	0,95 Kg	IP 20	92%	G - M - P
<b>DLM-C/15/3.8</b>	1.500	15	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,15 Kg	IP 20	92%	G - M
<b>DLM-C/15/4.5</b>	1.500	15	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,15 Kg	IP 20	92%	G - M
<b>DLM-C/20/3.8</b>	2.000	20	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,30 Kg	IP 20	92%	G - M
<b>DLM-C/20/4.5</b>	2.000	20	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,30 Kg	IP 20	92%	G - M
<b>DLM-C/25/3.8</b>	2.500	25	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,45 Kg	IP 20	92%	G
<b>DLM-C/25/4.5</b>	2.500	25	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,45 Kg	IP 20	92%	G
<b>DLM-C/30/3.8</b>	3.000	30	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,60 Kg	IP 20	92%	G
<b>DLM-C/30/4.5</b>	3.000	30	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,60 Kg	IP 20	92%	G

**Downlight cuadrado embellecedor de aluminio tipo INOX rayado con tecnología MICROLED PLUS a 230 VAC.**

Empotrable de techo en aluminio, con protector de cristal cuadrado. Potencias desde 10W a 30W.

DIMENSIONES: Grande (G) = 200 x 200 mm  
Mediano (M) = 160 x 160 mm  
Pequeño (P) = 130 x 130 mm



ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO

MÁS EFICIENTE

A

E



MODELO	 FLUJO LUMÍNICO (lm.)	 POTENCIA LUMÍNICA	 T° DE COLOR	 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 PESO	 GRADO DE PROTECCIÓN IP	 EFICIENCIA	 FORMATO
<b>DLM-CI/10/3.8</b>	1.000	10	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	0,95 Kg	IP 20	92%	G - M - P
<b>DLM-CI/10/4.5</b>	1.000	10	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	0,95 Kg	IP 20	92%	G - M - P
<b>DLM-CI/15/3.8</b>	1.500	15	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,15 Kg	IP 20	92%	G - M
<b>DLM-CI/15/4.5</b>	1.500	15	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,15 Kg	IP 20	92%	G - M
<b>DLM-CI/20/3.8</b>	2.000	20	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,30 Kg	IP 20	92%	G - M
<b>DLM-CI/20/4.5</b>	2.000	20	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,30 Kg	IP 20	92%	G - M
<b>DLM-CI/25/3.8</b>	2.500	25	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,45 Kg	IP 20	92%	G
<b>DLM-CI/25/4.5</b>	2.500	25	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,45 Kg	IP 20	92%	G
<b>DLM-CI/30/3.8</b>	3.000	30	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,60 Kg	IP 20	92%	G
<b>DLM-CI/30/4.5</b>	3.000	30	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,60 Kg	IP 20	92%	G

**Downlight cuadrado embellecedor de aluminio pintado con pintura ionizada al polvo a alta temperatura con tecnología MICROLED PLUS a 230 VAC.**

Empotrable de techo en aluminio, con protector de cristal cuadrado. Potencias desde 10W a 30W.

DIMENSIONES: Grande (G) = 200 x 200 mm  
Mediano (M) = 160 x 160 mm  
Pequeño (P) = 130 x 130 mm



ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO

MÁS EFICIENTE

A

E



MODELO	 FLUJO LUMÍNICO (lm.)	 POTENCIA LUMÍNICA	 T° DE COLOR	 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 PESO	 GRADO DE PROTECCIÓN IP	 EFICIENCIA	 FORMATO
<b>DLM-CP/10/3.8</b>	1.000	10	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	0,95 Kg	IP 20	92%	G - M - P
<b>DLM-CP/10/4.5</b>	1.000	10	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	0,95 Kg	IP 20	92%	G - M - P
<b>DLM-CP/15/3.8</b>	1.500	15	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,15 Kg	IP 20	92%	G - M
<b>DLM-CP/15/4.5</b>	1.500	15	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,15 Kg	IP 20	92%	G - M
<b>DLM-CP/20/3.8</b>	2.000	20	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,30 Kg	IP 20	92%	G - M
<b>DLM-CP/20/4.5</b>	2.000	20	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,30 Kg	IP 20	92%	G - M
<b>DLM-CP/25/3.8</b>	2.500	25	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,45 Kg	IP 20	92%	G
<b>DLM-CP/25/4.5</b>	2.500	25	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,45 Kg	IP 20	92%	G
<b>DLM-CP/30/3.8</b>	3.000	30	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,60 Kg	IP 20	92%	G
<b>DLM-CP/30/4.5</b>	3.000	30	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,60 Kg	IP 20	92%	G

### Luminaria empotrable en techos con tecnología MICROLED PLUS a 230 VAC.

Luminaria en metal con lacado y difusor en aluminio, diseñada para aplicaciones en interiores, con potencias desde 15W a 30W.

Orientable de 0 a 30° en un eje.

COLOR BLANCO

ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO

MÁS EFICIENTE

A

E



MODELO	 FLUJO LUMÍNICO (lm.)	 POTENCIA LUMÍNICA	 T° DE COLOR	 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 PESO	 GRADO DE PROTECCIÓN IP	 EFICIENCIA
<b>MTM-4"/10/3.8</b>	1.000	10	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,00 Kg	IP 20	92%
<b>MTM-4"/10/4.5</b>	1.000	10	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,00 Kg	IP 20	92%
<b>MTM-4"/15/3.8</b>	1.500	15	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,15 Kg	IP 20	92%
<b>MTM-4"/15/4.5</b>	1.500	15	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,15 Kg	IP 20	92%
<b>MTM-4"/20/3.8</b>	2.000	20	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,30 Kg	IP 20	92%
<b>MTM-4"/20/4.5</b>	2.000	20	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,30 Kg	IP 20	92%
<b>MTM-4"/25/3.8</b>	2.500	25	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,45 Kg	IP 20	92%
<b>MTM-4"/25/4.5</b>	2.500	25	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,45 Kg	IP 20	92%
<b>MTM-4"/30/3.8</b>	3.000	30	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,60 Kg	IP 20	92%
<b>MTM-4"/30/4.5</b>	3.000	30	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,60 Kg	IP 20	92%

**Luminaria empotrable en techos con tecnología MICROLED PLUS a 230 VAC.**

Luminaria en metal con lacado y difusor en aluminio, diseñada para aplicaciones en interiores, con potencias desde 15W a 30W.

COLOR BLANCO



ESPECIALMENTE DISEÑADAS PARA AHORRO ENERGÉTICO



MODELO	 FLUJO LUMÍNICO (lm.)	 POTENCIA LUMÍNICA	 T° DE COLOR	 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 PESO	 GRADO DE PROTECCIÓN IP	 EFICIENCIA
<b>MTM-5"/10/3.8</b>	1.000	10	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,00 Kg	IP 20	92%
<b>MTM-5"/10/3.8</b>	1.000	10	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,00 Kg	IP 20	92%
<b>MTM-5"/15/3.8</b>	1.500	15	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,15 Kg	IP 20	92%
<b>MTM-5"/15/4.5</b>	1.500	15	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,15 Kg	IP 20	92%
<b>MTM-5"/20/3.8</b>	2.000	20	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,30 Kg	IP 20	92%
<b>MTM-5"/20/4.5</b>	2.000	20	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,30 Kg	IP 20	92%
<b>MTM-5"/25/3.8</b>	2.500	25	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,45 Kg	IP 20	92%
<b>MTM-5"/25/4.5</b>	2.500	25	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,45 Kg	IP 20	92%
<b>MTM-5"/30/3.8</b>	3.000	30	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,60 Kg	IP 20	92%
<b>MTM-5"/30/4.5</b>	3.000	30	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	1,60 Kg	IP 20	92%

### Lámpara para sustitución de fluorescentes tradicionales de downlight con casquillo G24 de 13W.

Este tipo de lámpara necesita de un transformador para su funcionamiento.

Nuestra **lámpara G24 6W**, le ofrece un correcto equilibrio entre sus componentes, para conseguir la durabilidad necesaria, que garantice el ahorro energético ofrecido.

Diseñada para sustituir lámparas y bombillas con casquillo G24.

Disponible en diferentes temperaturas de color: Blanco cálido y blanco frío



ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO

MÁS EFICIENTE

A

E



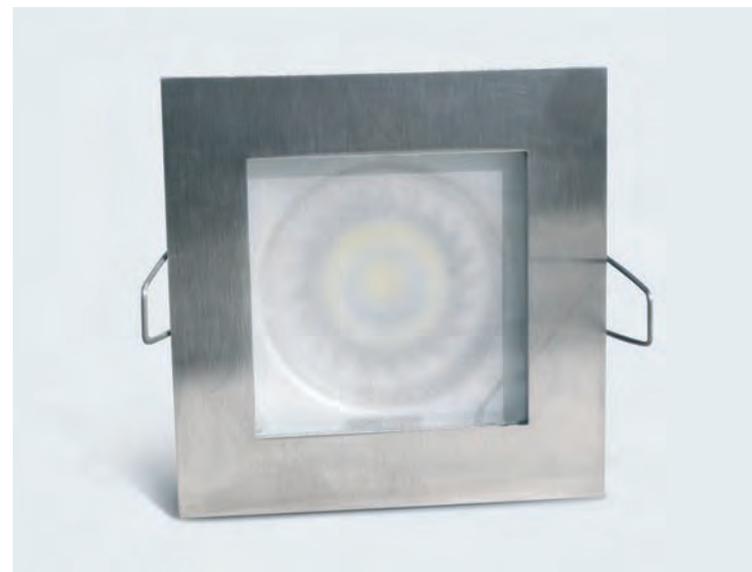
MODELO	 CASQUILLO	 FLUJO LUMÍNICO (lm)	 POTENCIA LUMÍNICA	 T° DE COLOR	 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 TEMPERATURA DE TRABAJO	 EFICIENCIA
<b>G246/3.8</b>	G24	600	6	3.800K	>67	50.000	12V	120°	instantáneo	-40°C/+55°C	90%
<b>G246/5.5</b>	G24	660	6	5.500K	>70	50.000	12V	120°	instantáneo	-40°C/+55°C	90%

**Downlight cuadrado embellecedor de aluminio con tecnología MICROLED PLUS a 230 VAC.**

Empotrable de techo en aluminio, con protector de cristal cuadrado.  
Potencia 3W.

DIMENSIONES: 90 x 90 mm

El DLM-C3 puede llevar incorporada las lámparas tipo HAL-GU10 y HAL-MR16. Especificar al realizar el pedido.



ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO

MÁS EFICIENTE

A

E



MODELO	 FLUJO LUMÍNICO (lm.)	 POTENCIA LUMÍNICA	 T° DE COLOR	 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 VIDA MEDIA	 TENSIÓN	 APERTURA	 TIEMPO DE ENCENDIDO	 PESO	 GRADO DE PROTECCIÓN IP	 EFICIENCIA
<b>DLM-C3/3.8</b>	300	3	3.800K	>67	50.000	85-265V	120°	instantáneo	0,35 Kg	IP 20	92%
<b>DLM-C3/4.5</b>	330	3	4.500K	>70	50.000	85-265V	120°	instantáneo	0,35 Kg	IP 20	92%



PROYECTORES Y CAMPANAS

### Proyector con Microled Plus.

Proyector en aluminio inyectado diseñado especialmente para aplicaciones solares y a red en jardines, fachadas de naves, iluminación en obra o iluminación de carteles publicitarios.

Tensiones de trabajo 12/24 VDC y 85-265 VAC. (Para otras tensiones preguntar)

ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO

MÁS EFICIENTE

A

E



CARACTERÍSTICAS	PSM10-230	PSM10-24
TENSIÓN ENTRADA	85-265VAC	24 V
COLOR TEMPERATURA (K)	3.800K- 4.500K	3.800K- 4.500K
VATIOS LUMINARIA	10W	10W
LÚMENES (Lm) en VATIOS	1.000 Lm	1.000 Lm
DIMENSIONES PROYECTOR	114 x 86 x 86 mm	114 x 86 x 86 mm
CONSTRUCCIÓN PROYECTOR	ALUMINIO INYECTADO	ALUMINIO INYECTADO
SISTEMA DE ILUMINACIÓN	1 MICROLED PLUS 36 VDC	
VIDA ÚTIL	50.000 HORAS	50.000 HORAS
GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP65	IP65
EFICIENCIA	90%	90%
TEMPERATURA DE TRABAJO	-40°C ~ 55°C	-40°C ~ 55°C



**Proyector con Microled Plus. Fabricación propia.**

Proyector idóneo para iluminar una amplia variedad de estructuras, edificios, jardines, estatuas e iluminación de acento.

Tensiones de trabajo 12/24 VDC y 85-265 VAC. (Para otras tensiones preguntar)

ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO

MÁS EFICIENTE

A

E



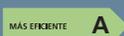
CARACTERÍSTICAS	PS10	PS15	PS20	PS25	PS30	PS40
TENSIÓN ENTRADA	85-265 VAC	85-265 VAC	85-265 VAC	85-265 VAC	85-265 VAC	85-265 VAC
COLOR TEMPERATURA (K)	3.800K - 4.500K	3.800K - 4.500K	3.800K - 4.500K	3.800K - 4.500K	3.800K - 4.500K	3.800K - 4.500K
VATIOS LUMINARIA	10W	15W	20W	25W	30W	40W
LÚMENES (Lm) en VATIOS	1.000 Lm	1.500 Lm	2.000 Lm	2.500 Lm	3.000 Lm	4.000 Lm
PESO	2,30 Kg	2,30 Kg	2,30 Kg	2,30 Kg	3,30 Kg	3,30 Kg
CONSTRUCCIÓN PROYECTOR	ALUMINIO INYECTADO					
SISTEMA DE ILUMINACIÓN	1 MICROLED PLUS 36 VDC					
VIDA ÚTIL	50.000 HORAS	50.000 HORAS	50.000 HORAS	50.000 HORAS	50.000 HORAS	50.000 HORAS
GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
EFICIENCIA	90%	90%	90%	90%	90%	90%
TEMPERATURA DE TRABAJO	-40°C ~ 55°C	-40°C ~ 55°C	-40°C ~ 55°C	-40°C ~ 55°C	-40°C ~ 55°C	-40°C ~ 55°C
DIMENSIONES PROYECTOR	225 x 185 x 160 mm			290 X 236 X 206 mm		

### Proyector con un Microled Plus. Fabricación propia.

Proyector en aluminio inyectado para iluminación de pistas deportivas, exteriores de industrias, aparcamientos, túneles.

Tensiones de trabajo 12/24 VDC y 85-265 VAC. (Para otras tensiones preguntar)

ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO



CARACTERÍSTICAS	PI50	PI60	PI70
TENSIÓN DE ENTRADA	85-265VAC	85-265VAC	85-265VAC
COLOR DE TEMPERATURA (K)	3.800K- 4.500K	3.800K- 4.500K	3.800K- 4.500K
VATIOS LUMINARIA	50 W	60 W	70 W
LÚMENES (Lm) en VATIOS	5.000 Lm	6.000 Lm	7.000 Lm
PESO	7,39 Kg	7,39 Kg	7,39 Kg
CONSTRUCCIÓN PROYECTOR	ALUMINIO EXTRUSIONADO	ALUMINIO EXTRUSIONADO	ALUMINIO EXTRUSIONADO
SISTEMA DE ILUMINACIÓN	MICROLED PLUS	MICROLED PLUS	MICROLED PLUS
VIDA ÚTIL	50.000 HORAS	50.000 HORAS	50.000 HORAS
GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP65	IP65	IP65
EFICIENCIA	92%	92%	92%
TEMPERATURA DE TRABAJO	-40°C ~ +55°C	-40°C ~ +55°C	-40°C ~ +55°C
DIMENSIONES LUMINARIA	393 x 285 x 93	393 x 285 x 93	393 x 285 x 93

**Proyector con dos Microled Plus. Fabricación propia.**

Proyector en aluminio inyectado para iluminación de pistas deportivas, exteriores de industrias, aparcamientos, túneles.

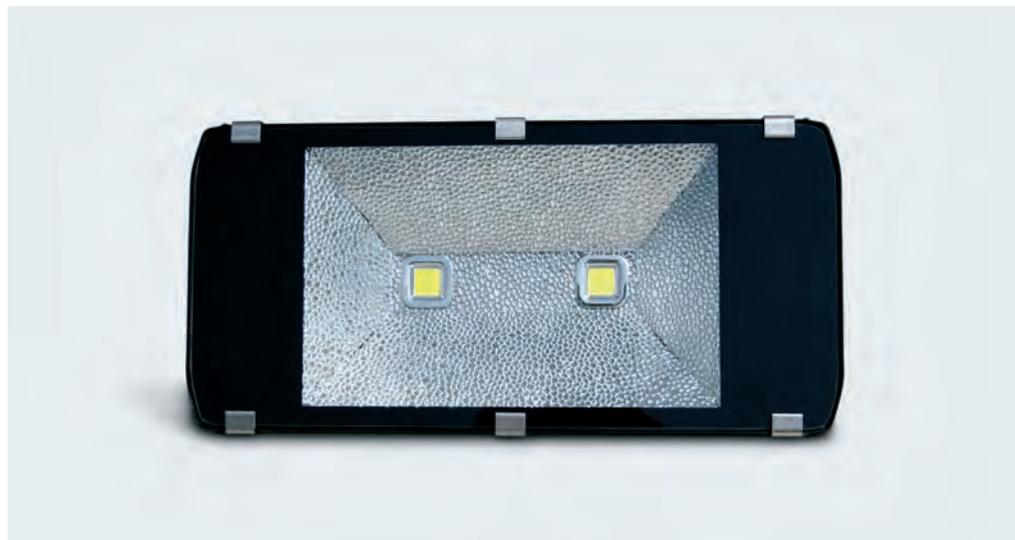
Tensiones de trabajo 12/24 VDC y 85-265 VAC. (Para otras tensiones preguntar)

ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO

MÁS EFICIENTE

A

E



CARACTERÍSTICAS	PI80	PI100	PI120	PI140	PI160
TENSIÓN DE ENTRADA	85-265VAC	85-265VAC	85-265VAC	85-265VAC	85-265VAC
COLOR DE TEMPERATURA (K)	3.800K- 4.500K				
VATIOS LUMINARIA	80 W	100 W	120 W	140 W	160 W
LÚMENES (Lm) en VATIOS	8.000 Lm	10.000 Lm	12.000 Lm	14.000 Lm	16.000 Lm
PESO	10,6 Kg				
CONSTRUCCIÓN PROYECTOR	ALUMINIO EXTRUSIONADO				
SISTEMA DE ILUMINACIÓN	MICROLED PLUS				
VIDA ÚTIL	50.000 HORAS				
GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
EFICIENCIA	92%	92%	92%	92%	92%
TEMPERATURA DE TRABAJO	-40°C ~ +55°C				
DIMENSIONES LUMINARIA	593 x 285 x 93				

### Proyector con Microled Plus portátil.

Proyector portátil con Microled Plus y alimentado con una batería de litio de 36V - 10Ah que se puede cargar directamente en un enchufe estándar de 230V. La posibilidad de montarlo sobre un trípode y transportarlo en una maleta con ruedas, nos permite tener luz en cualquier sitio o para cualquier emergencia durante más de 30 horas.

A través de un indicador, podemos ver el estado de carga de la batería de Litio, de gran duración.

Tensiones de trabajo 12/24 VDC y 85-265 VAC. (Para otras tensiones preguntar)

ESPECIALMENTE DISEÑADAS  
PARA AHORRO ENERGÉTICO

MÁS EFICIENTE

A

E



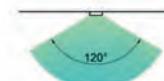
CARACTERÍSTICAS	PME-30
TENSIÓN DE ENTRADA	85-265 VDC
CONSTRUCCIÓN PROYECTOR	ALUMINIO INYECTADO
SISTEMA ILUMINACIÓN	MICROLED PLUS 36 VDC
TOTAL LÚMENES (Lm)	3.000 Lm
COLOR TEMPERATURA (K)	4.500K
VIDA ÚTIL	50.000 HORAS
VATIOS LUMINARIA	30W
GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP65
EFICIENCIA	90%
TEMPERATURA DE TRABAJO	-40°C ~ 55°C
BATERÍA	BATERIA DE LITIO -36V 10 Ah
DIMENSIONES LUMINARIA	700 x 400 x 195
PESO	14,5 Kg



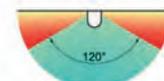


# CUADRO DE EQUIVALENCIAS

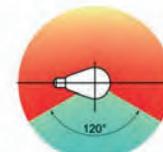
Las diferencias que se aprecian en la potencia luminica (número total de lúmenes), se compensa en nuestros dispositivos con tecnología Microled Plus ya que emiten en un ángulo sólido de 120° en la dirección de apuntamiento, siendo por lo tanto, el 100% de los lúmenes eficaces, mientras que en otras tecnologías, al emitir en los 360° sólidos, se pueden llegar a producir una pérdidas (luminicas) de hasta el 60%, y con la consiguiente emisión de luz en direcciones no deseadas (contaminación luminica).



**microled plus**  
sin pérdidas



**led**  
pérdidas de hasta 16%



**otras tecnologías**  
pérdidas de hasta 66%

MICROLED PLUS		LED		INCANDESCENCIA		FLUORESCENCIA / BAJO CONSUMO		VAPOR MERCURIO		VAPOR SODIO ALTA PRESION		HALOGENUROS METALICOS		INDUCCION MAGNETICA	
W	Lm	W	Lm	W	Lm	W	Lm	W	Lm	W	Lm	W	Lm	W	Lm
3	330	4	321	50	500	8	520								
4	400	5	429	60	600	11	715								
7	700	8	750	100	1000	18	1170								
10	1000	12	1071	150	1500	24	1560								
15	1500	18	1607			36	2340								
20	2000	24	2143					80	3200						
25	2500	30	2679			58	3770			50	4250			55	3850
30	3000	36	3214					125	5000						
35	3500	42	3750							70	5950			85	5950
40	4000	48	4286									70	6020		
50	5000	60	5357							100	8500				
60	6000	71	6429					250	10000			100	8600		
70	7000	83	7500							150	12750			165	11550
80	8000	95	8571									150	12900		
90	9000	107	9643												
100	10000	119	10714												
120	12000	143	12857							250	21250				
140	14000	167	15000									250	21500		
160	16000	191	17000							400	35000			250	21300



M I C R O L E D S Y S T E M



**OFICINA EN RUMANIA**

Str. Libertati, Bl. GA8D, Sc. A, Ap.8

230026 SLATINA

JUDETUL OLT

RUMANIA

TEL: +40.772.701.585; +40.755.825.509; +40.373.741.000

FAX: +40.349.818.776

E-MAIL: zaragozasolar@gmail.com

ion.gheorghe@zaragozasolar.eu

AGENTUL ECONOMIC CU CODUL UNIC DE IDENTIFICARE 28927075

Numar de inmatriculare la Registrul Comertului: J28/491/28.07.2011

**OFICINA EN ESPAÑA**

POLIGONUL EMPRESARIUM

C/SALVIA 1, B-17

50720 - LA CARTUJA - ZARAGOZA

ESPAÑA

TEL: +34.976.556.728; +34.642.701.585

+34.617.749.854; +34.626.122.848

FAX: +34.976.556.728

E-MAIL: zaragozasolar@gmail.com

jesus.grima@zaragozasolar.eu



[www.zaragozasolar.es](http://www.zaragozasolar.es) - [zaragozasolar@gmail.com](mailto:zaragozasolar@gmail.com)