

## MÓDULOS

Hoja técnica MLPO-12WL-10°F/20°F/40°F/60°F/140°F

LED: SAMSUNG (op CREE)

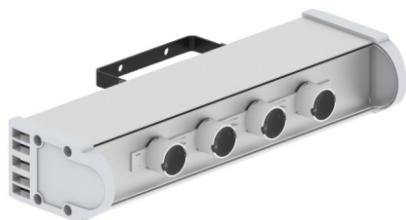
DRIVER: INGAL DRV-8

LENTE: LEDIL



Modulo multi propósito para diversas aplicaciones: industrial, público, seguridad, comercial, domiciliario, reemplazo tubo fluorescente, desarrollos especiales, etc. Con amplia variedad de herrajes y anclajes. Posibilitando hacer equipos escalables, sumando hasta diez módulos.

Codigo: MLPO-12WL-40F



Filtro de línea FL3



DATOS TÉCNICOS	
Categoría	MODULAR
Código	MLPO24WL-60F
Potencia (watt)	24
Tipo de led y cantidad	SAMSUNG (op CREE)
Vida útil del leds	a las 100.000 hs-30% EL
Eficacia Lumínica (lumen x watt)	160
Flujo luminoso (lumen)	3840
CCT (° Kelvin)	5700
Marca Lente	LEDIL
Ángulo de apertura	60°(10°20°40° 140°)
CRI	>80
DATOS ELÉCTRICOS	
Filtro de línea	INGAL FL3
Fuente de alimentación	INGAL DRV-8
Tensión de entrada	AC 90/260
Frecuencia de trabajo	50/60 Hz
Factor de potencia	0,9
Distorsión armónica total	<20%
Vida útil del driver (horas)	20000 Hs
OTROS	
Grado de protección Cert	IP65
Vida útil del conjunto	50000hs
Disipador	Aluminio extruido 6063
Material de la lente	PMMA
Vida Útil de la lente	50000 hs
Óptica	TULIPA PMMA
Herraje	Planchuela Reforzada
Conectores y cables	Normalizados
Dimensiones (mm)	490x50x83
Temperatura de Trabajo (°C)	-20 / 50°C
Garantía	1 AÑO

FABRICADO EN ARGENTINA



LEDS DE POTENCIA



LENTES DE ALTA EFICIENCIA

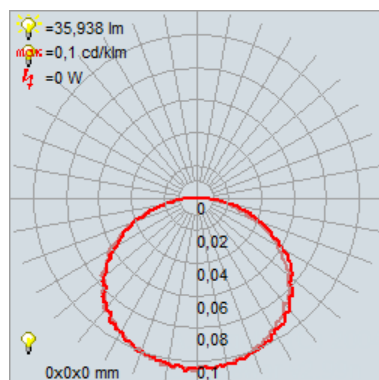
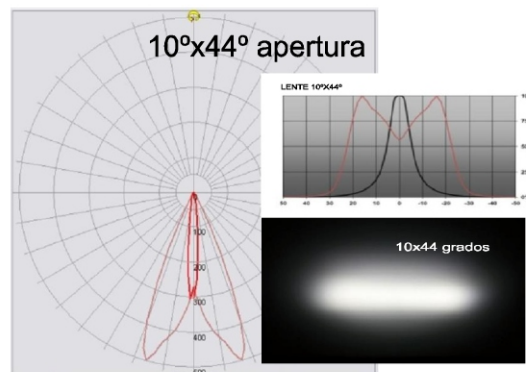
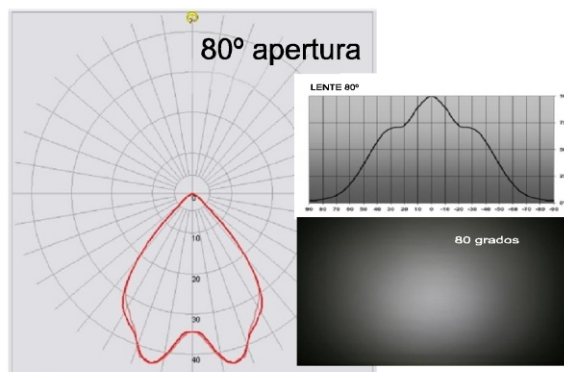
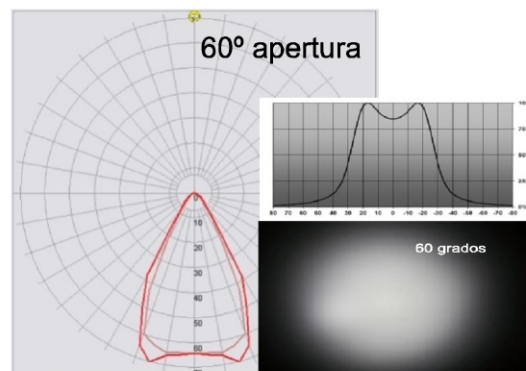
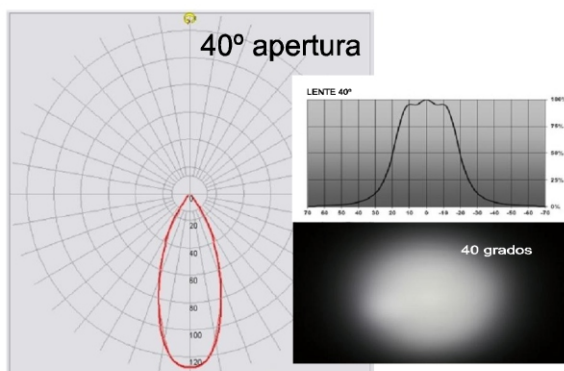
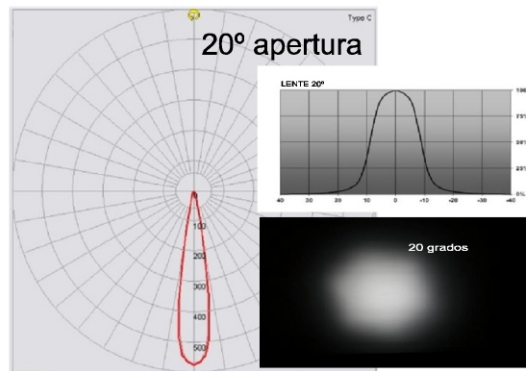
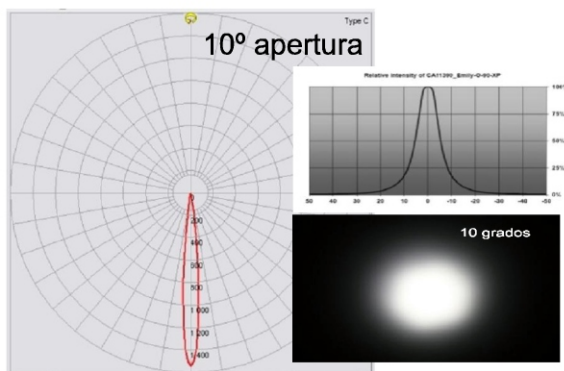


Los productos se encuentran sujetos a cambios sin previo aviso  
 Uso obligatorio de filtros y protecciones de línea por sobre tensiones, para preservar la vida útil de los equipos. Equipo clase I, uso obligatorio descarga a tierra normalizada.

## Datos fotométricos

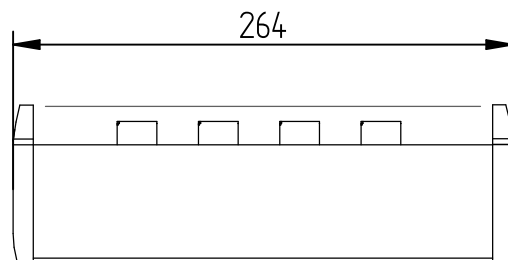
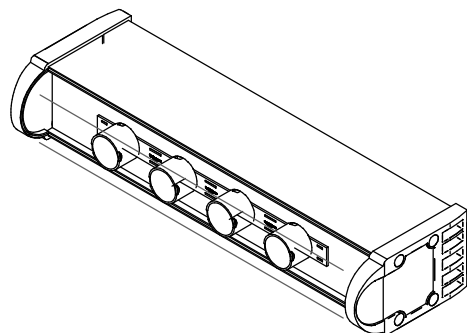
**LEDiL**

Lente LEDiL 10°-20°-40°-60°-140°

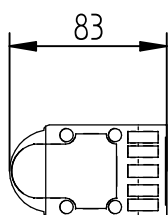


**INGAL - Leds**  
otra forma de iluminar

## PLANOS MLPO-12WL-40F



VISTA INFERIOR



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL

## ▣ Filtro de línea pasivo: INGAL FL3

**Este filtro de línea protege contra sobre tensiones transitorias y descargas atmosféricas leves a partir de los 250Vca.**

- Protección contra transitorios y descargas atmosféricas provenientes de la línea por encima de los 250Vca.
- Protección contra transitorios ultra rápidos de baja energía por encima de los 400Vca.
- Protección contra sobre tensiones en línea por encima de los 250Vca.
- Conexión directa para foto control o cualquier otro sistema de encendido y apagado en serie con el equipo.

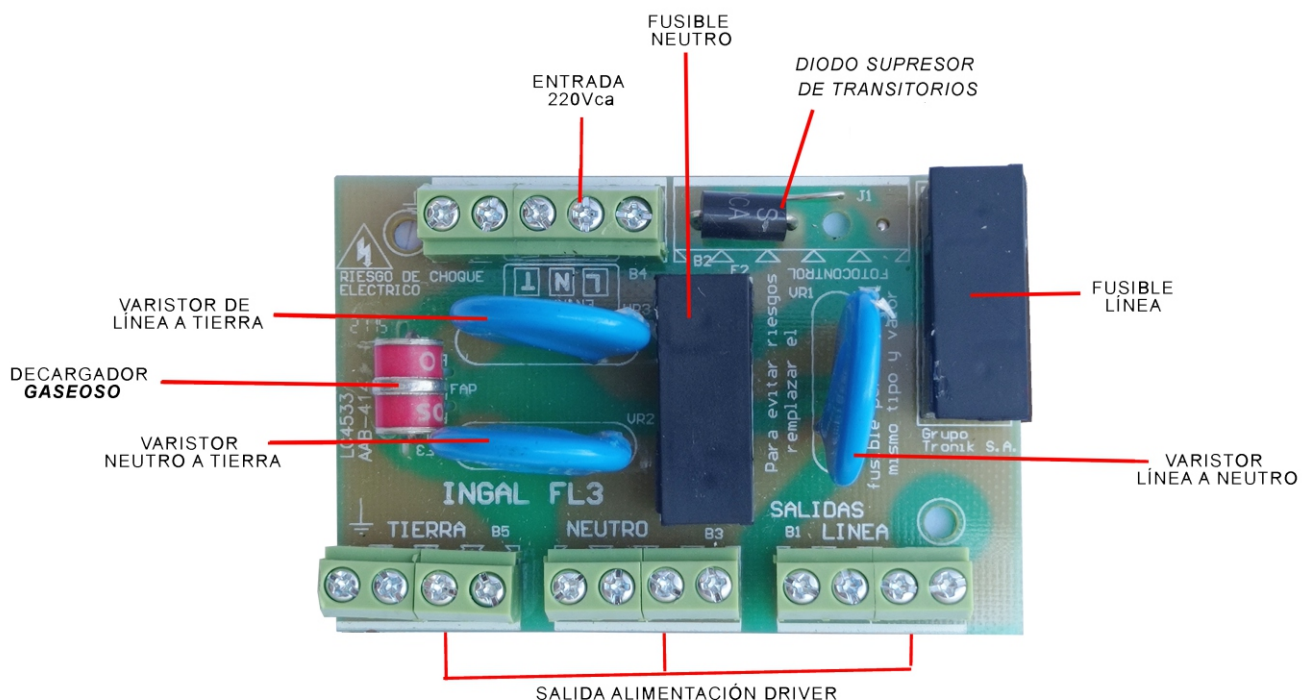
Si el transitorio es leve la energía es absorbida por los varistores sin afectar el funcionamiento del sistema.

En caso de que los transitorios superen el valor de energía de los varistores, estos se clompean y queman los fusibles de 250Vca, para evitar que el exceso de energía dañe los drivers y envían dicho exceso a un descargador gaseoso de 3 vías de 10Kva. (protegiendo este también en los casos en que la tierra es deficiente.)

En este caso habrá que analizar el daño en la placa, para saber si cambiando solo los fusibles o toda la placa por daño severo en los componentes y las pistas, soluciona el evento.

En caso de transitorio atmosférico de alta tensión, alta velocidad y baja energía (ej: 1000V o más) dicho transitorio es contenido por un diodo supresor.

En todos los casos este filtro evita que el exceso de energía que pueda venir por la línea lleguen a dañar los driver y los leds, conteniendo el evento dentro del filtro que es el componente más económico y de fácil acceso dentro del equipo, para que el cliente pueda realizar fácilmente la reparación.



# ATENCIÓN

**Muy importante. Constatar en forma profesional la calidad de la conexión a tierra utilizada, ya que es fundamental en caso de descargas atmosféricas, ruido eléctrico, armónicos o transitorios de distinto tipo para que el equipo pueda descargar del circuito todo exceso de tensión y así proteger los LEDs y los drivers con programación digital, que son muy sensibles a este tipo de eventos.**

**GRUPO INGAL S.R.L.** garantiza este equipo de iluminación por el termino de **1 año**, por fallas de materiales y/o fabricación, que podrá extenderse hasta 5 años después de que INGAL constate y valide la correcta instalación. Excluye los desperfectos causados por el mal uso de los equipos, golpes, vandalismo, fallas por elevación de tensión, fenómenos climáticos, atmosféricos, electromagnéticos y/o descargas en general. Para la validez de esta garantía es obligatorio el uso en los tableros de conexión de: filtros y protectores de línea por sobre tensión. Recomendamos utilizar disyuntor diferencial del tipo super inmunizado cuando haya más de diez luminarias en una sola línea.

**LA FALTA DE DESCARGA A TIERRA NORMALIZADA INVALIDA ESTA GARANTÍA.**