

## ILUMINACIÓN INDUSTRIAL

### Hoja técnica EQUIPO INDUSTRIAL 250

Tipo: NV

Ángulo de iluminación: 25°/40°/60°/90°/140°

LED: SAMSUNG

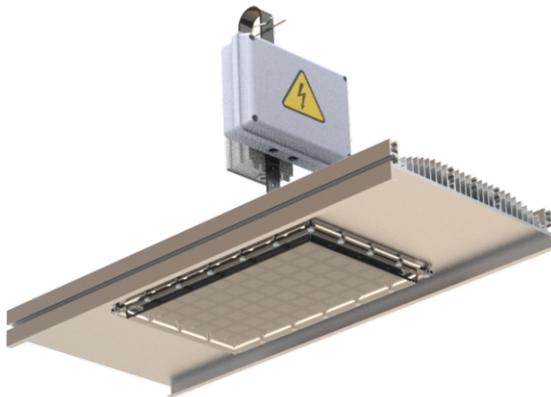
DRIVER: MOSO 240

Luminaria industrial fuerte y robusta con gran variedad de ángulos.  
Incluye filtro de línea.



### Código: INDUSTRIAL 250

INCLUYE FILTRO  
DE LINEA INGAL FL6



DATOS TECNICOS	
Código	INDUSTRIAL 250
Tipo	NV
Potencia	250W
Tipo de led	SAMSUNG
Vida útil del leds	a las 100.000 hs-30% EL
Eficacia Lumínica (lúmen x watt)	160
Flujo luminoso (lúmenes)	40000
CCT (° Kelvin)	5700
Ángulo de apertura	40° - 60°-90°-140°
CRI	>80
DATOS ELÉCTRICOS	
Fuente de alimentación	MOSO 240
Luminaria tipo	CLASE I
Tensión de entrada	AC 90/277
Protección de tensión	10KV
Filtro de línea	INGAL FL6
Frecuencia de trabajo	50/60 Hz
Factor de potencia	0,97
Distorsión armónica total	<5%
Vida útil del driver (horas)	50000
Sensor de Temperatura	En el Driver
OTROS	
Grado de protección Cert	IP 66
Vida útil del conjunto (horas)	>50000hs
Resistencia a impactos	IK08
Disipador	Aluminio extruido 6063
Material de la lente	PMMA
Grado IP de la Lente	IP 67
Vida útil de la lente (horas)	>50000hs
Herraje	Planchuela 1/8" x 3/4"
Conectores y cables	Normalizados
Dimensiones (mm)	-
Temperatura de Trabajo (°C)	-20 / 50°C
Peso kg	-
Garantía	1 AÑO

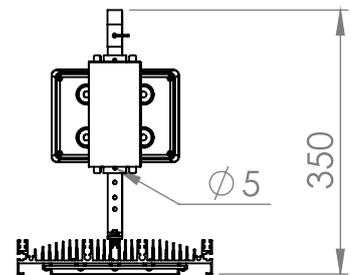
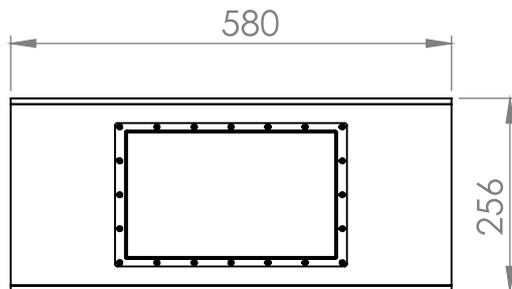
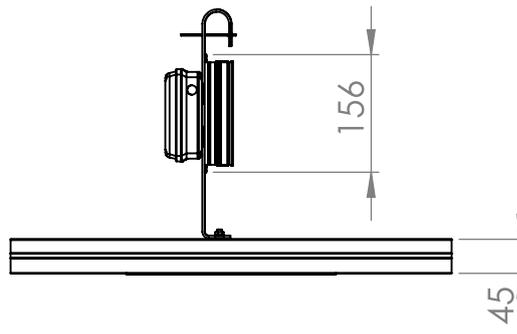
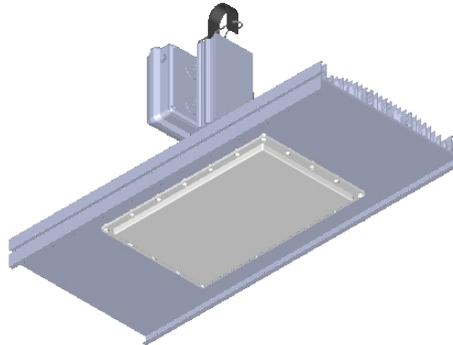


INGAL - Leds  
otra forma de iluminar

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.

## PLANOS EQUIPO INDUSTRIAL 250

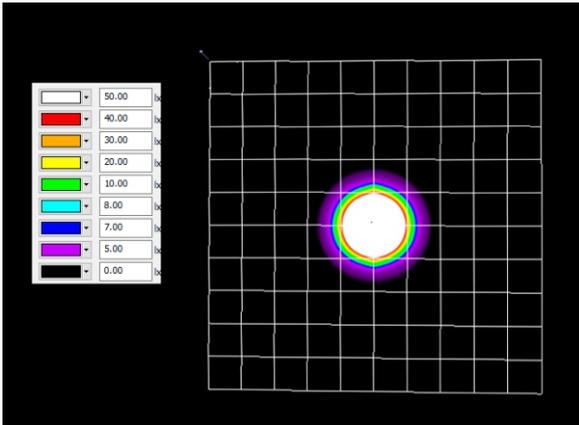


## SIMULACIÓN LUMÍNICA - colores falsos

Lente 40°/60°/90°/140°

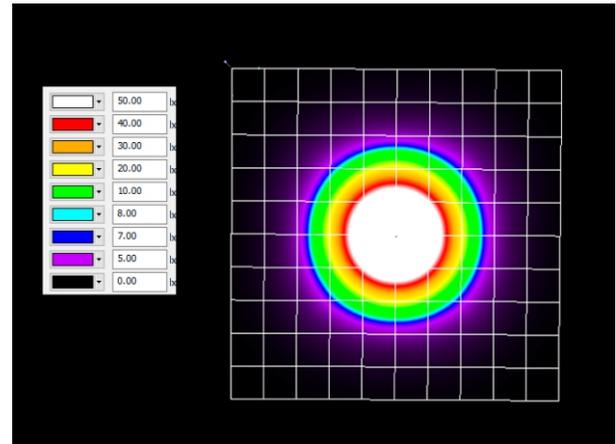
### 25° grados apertura

Ejemplo de Instalación: 10m altura  
inclinación de 75°  
Cuadrícula 50X50m



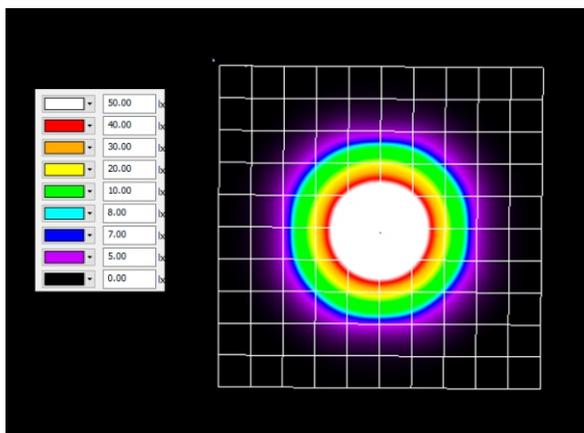
### 40° grados apertura

Ejemplo de Instalación: 10m altura  
inclinación de 75°  
Cuadrícula 50X50m



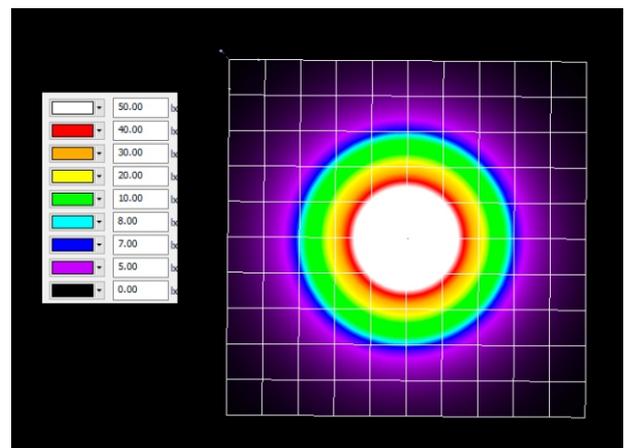
### 60° grados apertura

Ejemplo de Instalación: 10m altura  
inclinación de 75°  
Cuadrícula 50X50m



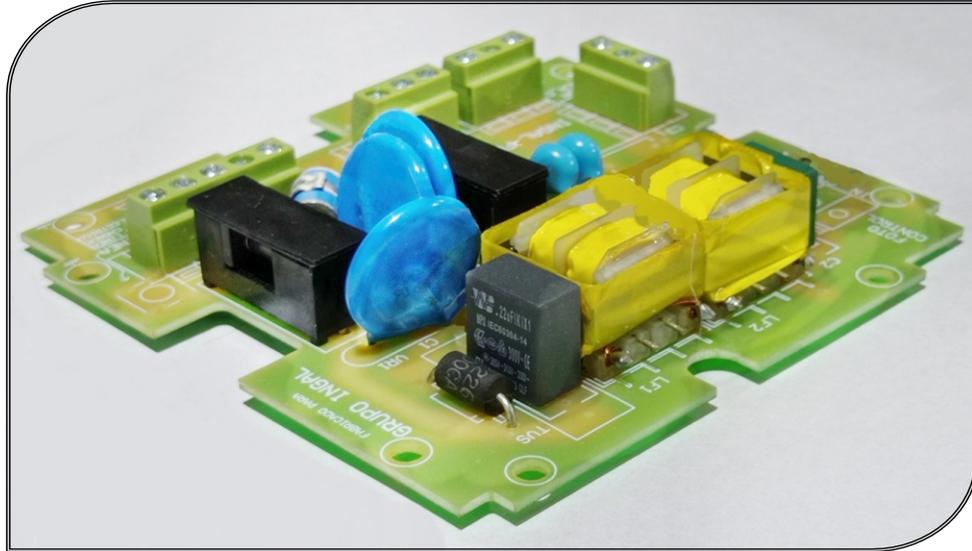
### 90° grados apertura

Ejemplo de Instalación: 10m altura  
inclinación de 75°  
Cuadrícula 50X50m



## FILTRO DE LÍNEA PASIVO - INGAL FL6

Este filtro de línea protege contra sobre tensiones transitorias y descargas atmosféricas leves a partir de los 250Vca hasta 10KV, ruidos eléctricos y distorsión armónica de la línea al equipo y del equipo a la línea.



### ■ Características Principales

- Supresión de transitorios y descargas atmosféricas hasta 10KV.
- Protección contra transitorios ultra rápidos de baja energía por encima de los 400Vca (diodo supresor TVS)
- Protección contra sobre tensiones en línea a partir de los 250Vca.
- Fusible en línea y neutro.
- Conexión a tierra mediante bornera y agujeros metalizados para tornillo.
- Circuito impreso en Fr4 PTH para soldaduras más firmes.
- Borneras con mordaza para entrada y salida.
- Salida auxiliar para encadenar fácilmente con otros filtros.
- Salida y entrada para conexión de interruptor crepuscular (foto control) u otro sistema de encendido y apagado en serie con el equipo.
- Distancia de aislación entre línea, neutro y tierra de 3.85mm en todo circuito. (normalizado).
- Posee un filtro EMI compuesto por bobinas y capacitores, para filtrar ruidos eléctricos y armónicos de la línea al equipo; y el ruido que pueda general el equipo a la línea (según normas internacionales).
- Un año de garantía.

## ESPECIFICACION TÉCNICA

MODELO	INGAL FL6
TENSION NOMINAL DE TRABAJO	220 Vca
RANGO DE OPERACIÓN	0 - 275 Vca (0 - 390 Vcc)
CORRIENTE MAXIMA DE OPERACIÓN	5 Amp Constante
ATENUACION DE MODO COMUN @ 100KHz	- 80 db
ATENUACION DE MODO NO COMUN @ 100KHz	-125 db
DIMENSIONES	150 X 55 X 35 (Largo x Ancho x Alto)
PESO	100 grs
NORMAS	IEC61000-4-5; IEC60958-1; IEC61347-1; IEC61347-2

### •Funcionamiento

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 10KV. (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 tipo TVS bidireccional.

En todos los casos este filtro evita que el exceso de energía que pueda venir por la línea que 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.

