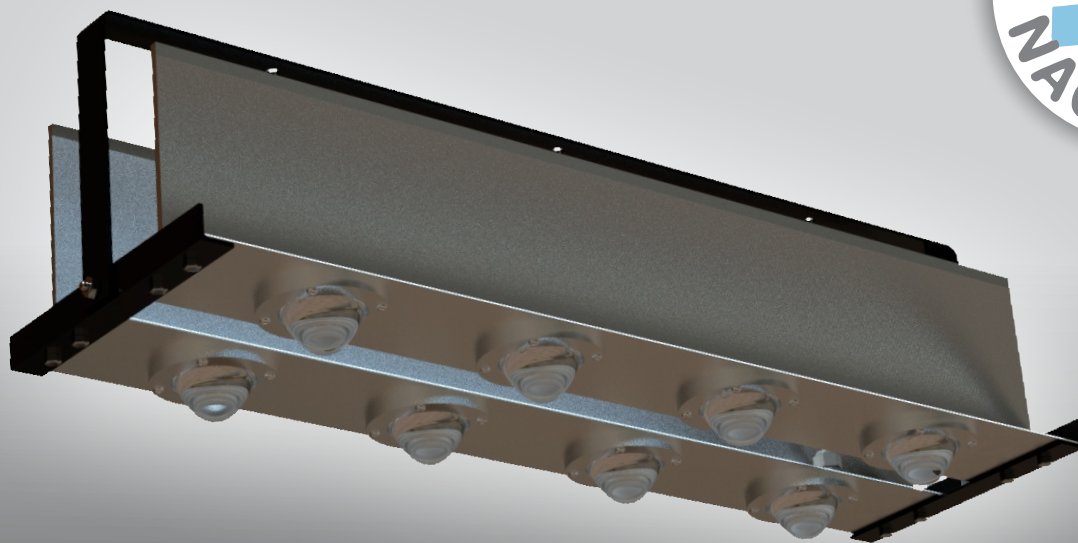


GRUPO **INGAL**

# FAMILIA FLAP

LUMINARIA INDUSTRIAL PARA ZONAS DE ALTA TEMPERATURA



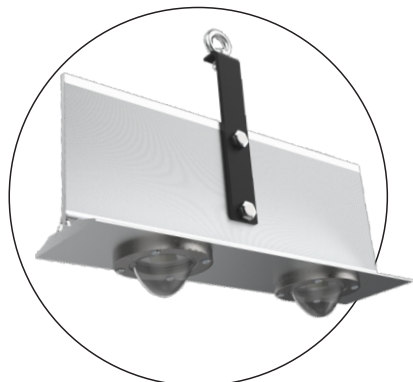
**INGAL - Leds**  
*otra forma de iluminar*

 -25°C

 70°C

[www.ingal-leds.com](http://www.ingal-leds.com)

## ALTA TEMPERATURA



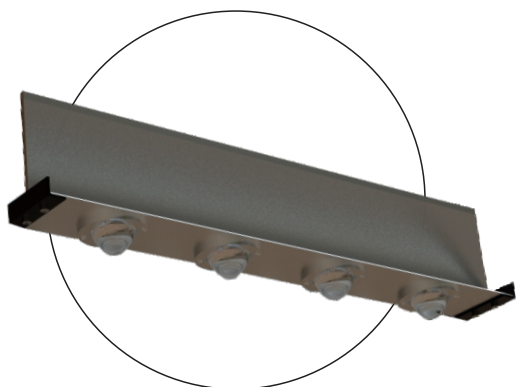
Código: **ELA50IN-BV**

Potencia: 45W

Flujo lumínico: 6480Lm

Fuente de alimentación: MOSO 105

Dimensiones: 400X305X100mm



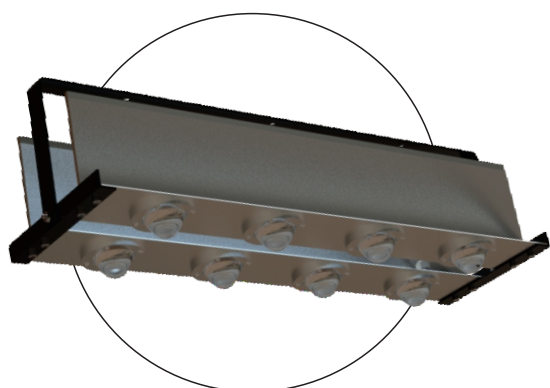
Código: **ELA100IN-BV**

Potencia: 80W

Flujo lumínico: 14000Lm

Fuente de alimentación: MOSO 150

Dimensiones: 800X305X100mm



Código: **ELA150IN-BV**

Potencia: 160W

Flujo lumínico: 28000Lm

Fuente de alimentación: MOSO 200

Dimensiones: 836X248X237mm

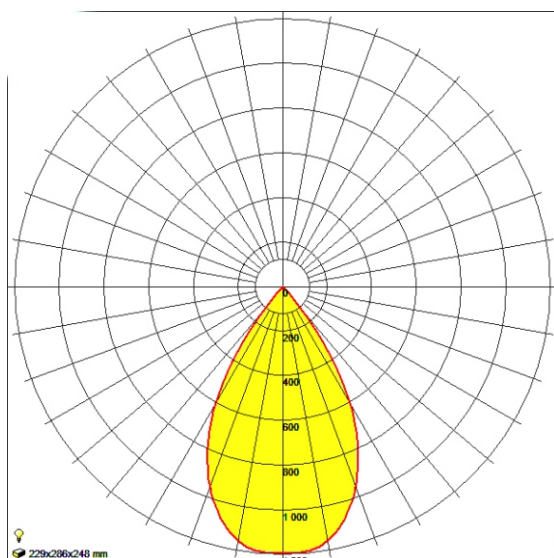
**FILTRO DE PROTECCIÓN**

INGAL FL6

## Datos fotométricos

### CARACTERISTICAS DE LA LENTE

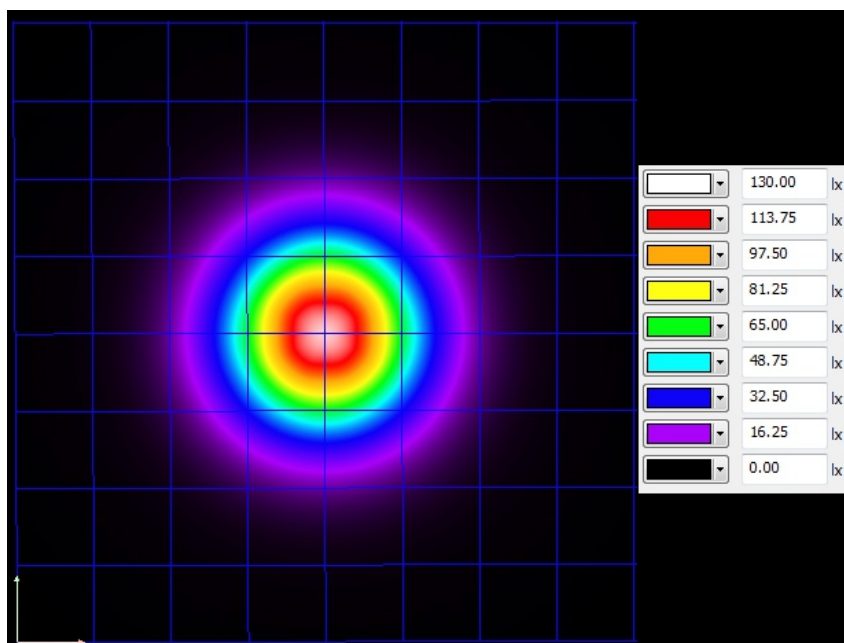
- Desarrolladas con especial cuidado para ofrecer una iluminación uniforme.
- Eficiencia óptica del 97%.
- Material de la lente óptica borosilicato con alta resistencia a rayos UV y temperatura (200°C).
- Apto ambiente con elevada temperatura, y altos niveles de polucion derivado de procesos industriales



Lente: 60°



## Colores Falsos



Ejemplo de Instalación: 12m altura  
Cuadrícula 50x50m

Considerar que esta simulación está realizada con un solo equipo y basados en lux = 0, lo cual a la realidad de la instalación por el cruzamiento de haces, generará una realidad lumínica superior y el uso de lentes de borosilicato, anulara el efecto "cebra" generando una uniformidad apropiada

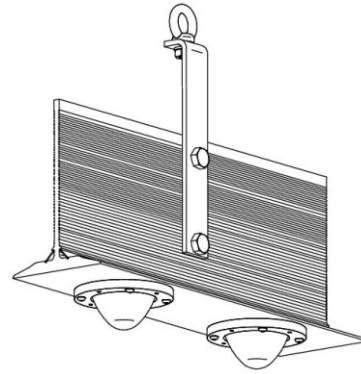
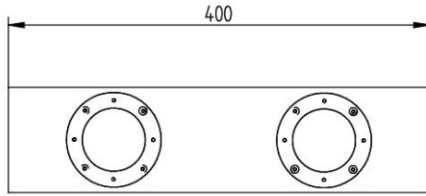
## CAJA PORTA FUENTE EXTERNA AT50



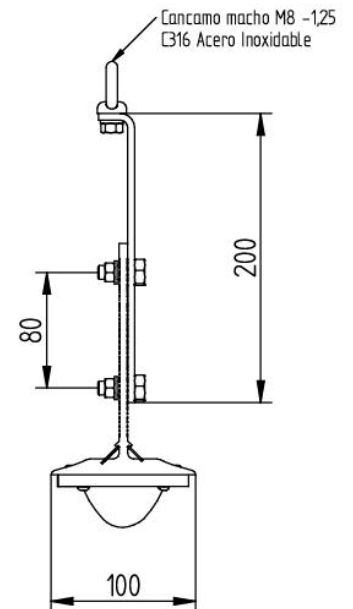
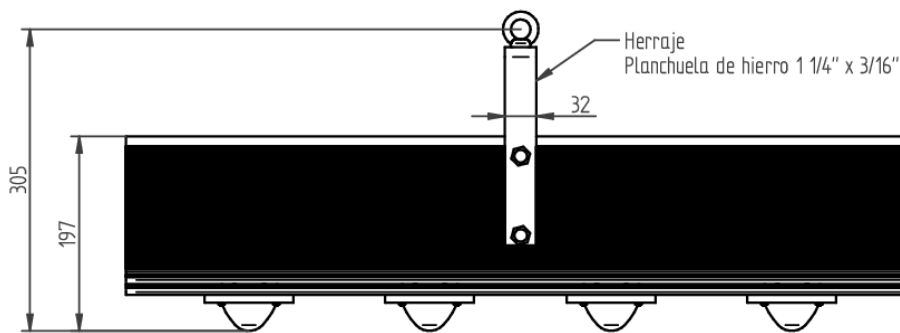
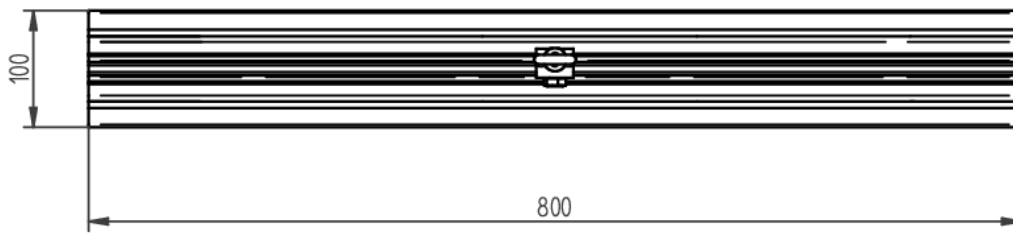
### COMPONENTES DE LA CAJA PORTA FUENTE: AT50

CÓDIGO DE COMPONENTE:	DESCRIPCIÓN:
CB4	GABINETE DE CHAPA
INGAL FL6	FILTRO DE LÍNEA
MOSO	FUENTE DE ALIMENTACIÓN
EXXI 100	CAJA DE PASO 75x75x40mm
EXXI 130	CAJA DE PASO 150x100x50mm
BORNER REG 6	BORNERA DE TRES VÍAS 4mm

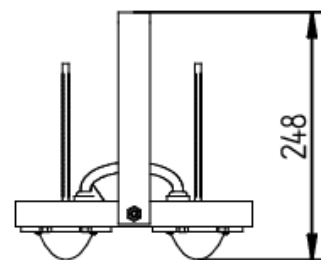
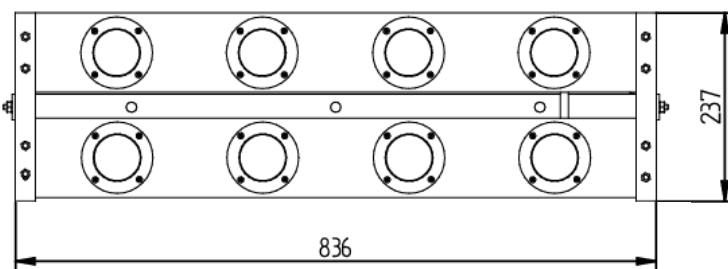
## Medidas ELA50IN-BV



## Medidas ELA100IN-BV

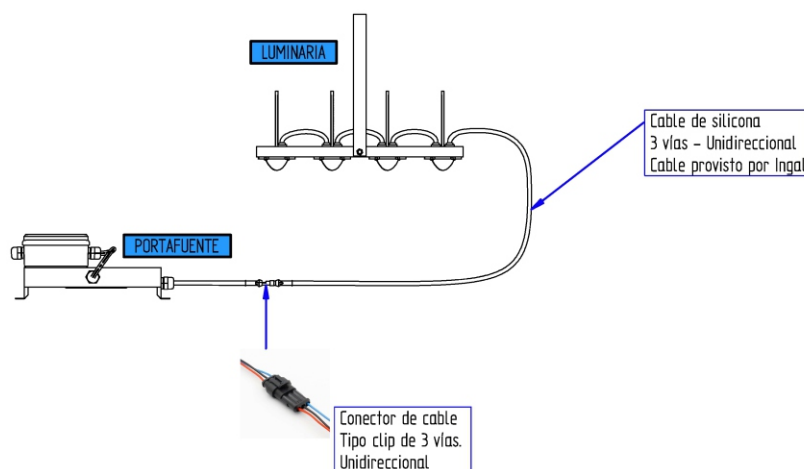


## Medidas ELA150IN-BV

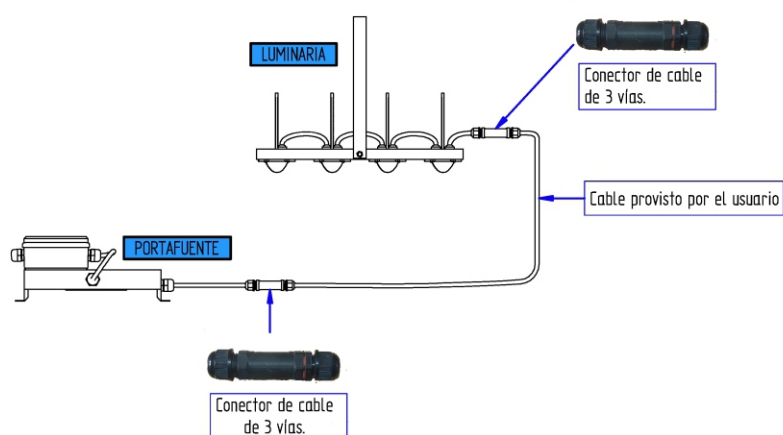


## CONEXIONES

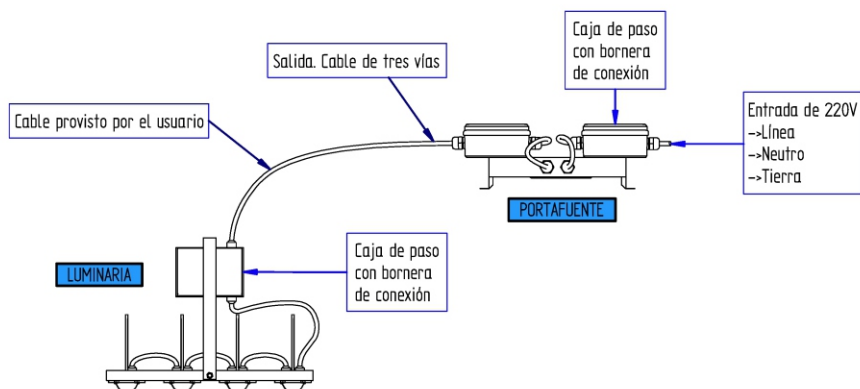
- 1 ESQUEMA DE CONEXIÓN 1: POSEE CABLE DE SILICONA DE 3 VÍAS DE HASTA 12 METROS DE LONGITUD CON UN CONECTOR UNIDIRECCIONAL A PRUEBA DE ERRORES.



- 2 ESQUEMA DE CONEXIÓN 2: POSEE DOS CONECTORES DE 3 VÍAS, UNO EN LA LUMINARIA Y OTRO EN EL PORTAFUENTE PARA COLOCAR CABLE DE 3,0x1,5mm PROVISTO POR EL USUARIO SEGUN LA NORMA QUE REGULA CADA ACTIVIDAD.



- 3 ESQUEMA DE CONEXIÓN 3: POSEE DOS CAJAS DE PASO CON BORNERAS DE 3 VÍAS, UNO EN LA LUMINARIA Y OTRA EN EL PORTAFUENTE, PARA COLOCAR CABLE DE 3,0x1,5mm DE HASTA 12 METROS PROVISTO POR EL USUARIO SEGUN LA NORMA QUE REGULA LA ACTIVIDAD.



## 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.

## INGAL FL6

### 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.

