



ALTA TEMPERATURA

Hoja técnica ELA50IN

TIPO: BV

ÁNGULO DE ILUMINACIÓN: 60°

LED: SAMSUNG (op CREE)

Corriente de trabajo máx. 500ma.

DRIVER: MOSO.

Sensor de temperatura en el driver y los leds.

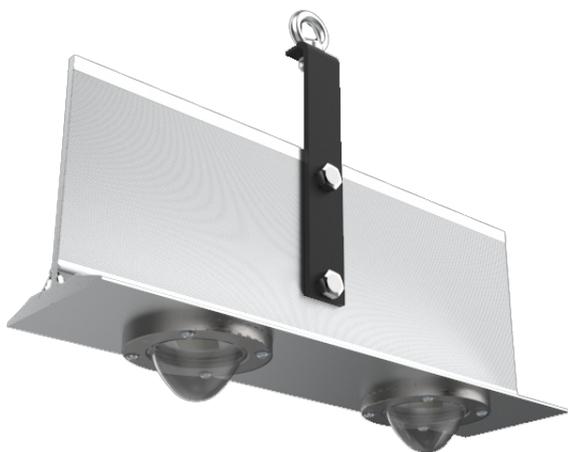
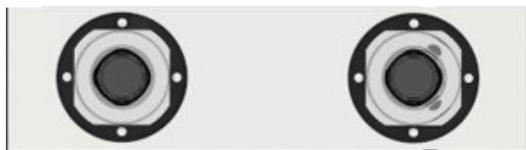
FILTRO DE LÍNEA: INGAL FL6

Driver y filtro de línea separados hasta 12mt de la luminaria, lejos de la zona calor.

LENTE DE VIDRIO DE ALTA RESISTENCIA.

Equipo desarrollado con un disipador especial y fuente externa para ser utilizados en zonas de alta temperatura y polución ambiental.

Código: ELA50IN



DATOS TÉCNICOS	
Código	ELA50IN
TIPO	BV
Potencia (watt)	45W
Tipo de led	SAMSUNG (op CREE)
Vida útil del leds	a las 100.000 hs-30% EL
Eficacia Lumínica (lumen/watt)	160
Flujo luminoso (lumen)	6480
CCT (° Kelvin)	5700
Marca Lente	GLASS LENS
Ángulo de apertura	60°
CRI	>80
DATOS ELÉCTRICOS	
Fuente de alimentación	MOSO 105
Tensión de entrada	AC 90/277
Frecuencia de trabajo	50/60 Hz
Filtro de línea	INGAL FL6
Factor de potencia	0,9
Distorsión armónica total	<20%
Vida útil del driver (horas)	50000HS < 70°C
OTROS	
Grado de protección Cert	IP65
Vida útil del conjunto	50000hs
Disipador	Aluminio extruido 6063
Material de la lente	BOROSILICATO
Resistencia Térmica Lente	200° C
Grado IP de la Lente	IP 67
Vida Útil de la lente	>100000 hs
Herraje	Cancamo /Planchuela Reforzada
Conectores y cables	Normalizados
Dimensiones (mm)	400x305x100mm
Temperatura de Trabajo (°C)	-25 / +70°C
Garantía	1 AÑO RESPETANDO CONDICIONES ELÉCTRICAS Y TÉRMICAS

FABRICADO EN ARGENTINA



LEDS DE POTENCIA



FILTRO DE PROTECCIÓN

INGAL FL6



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.

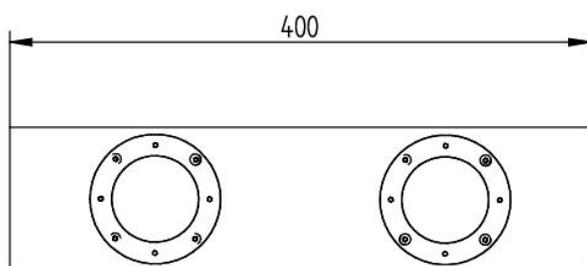
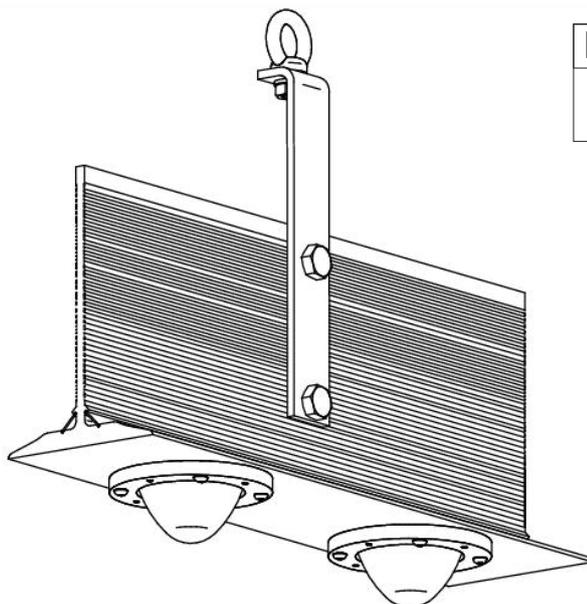
Medidas ELA50IN-BV

Material del chasis

Aluminio 6063

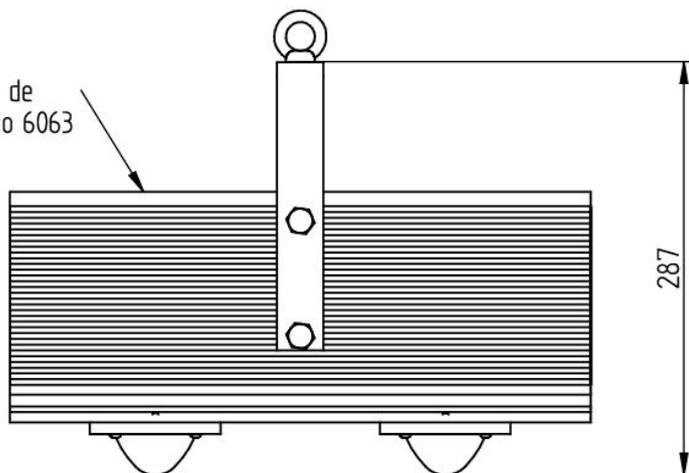
Extrusión de aluminio

Matriceria propia



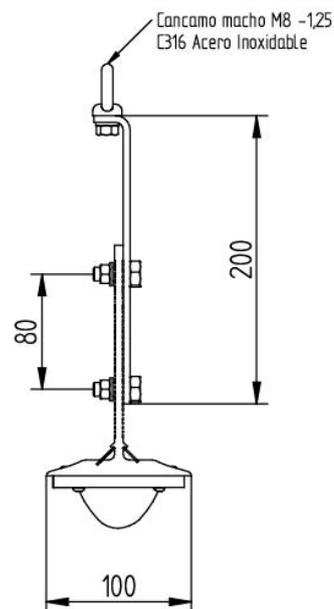
VISTA INFERIOR

Cuerpo de Aluminio 6063



Lente de vidrio Borosilicato

VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL

CAJA PORTA FUENTE EXTERNA AT50



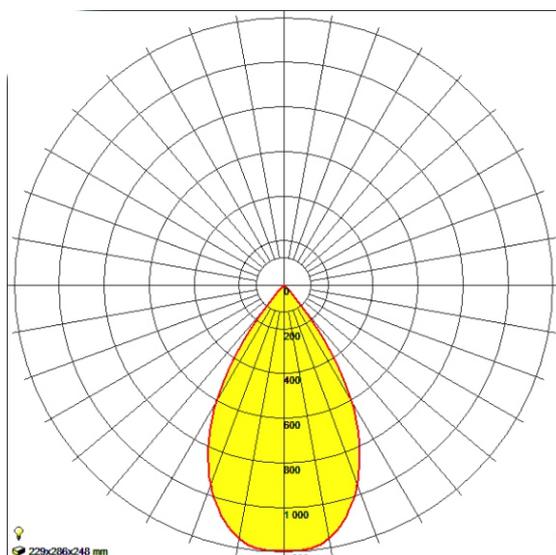
COMPONENTES DE LA CAJA PORTA FUENTE: AT50

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

Datos fotométricos

CARACTERISTICAS DE LA LENTE

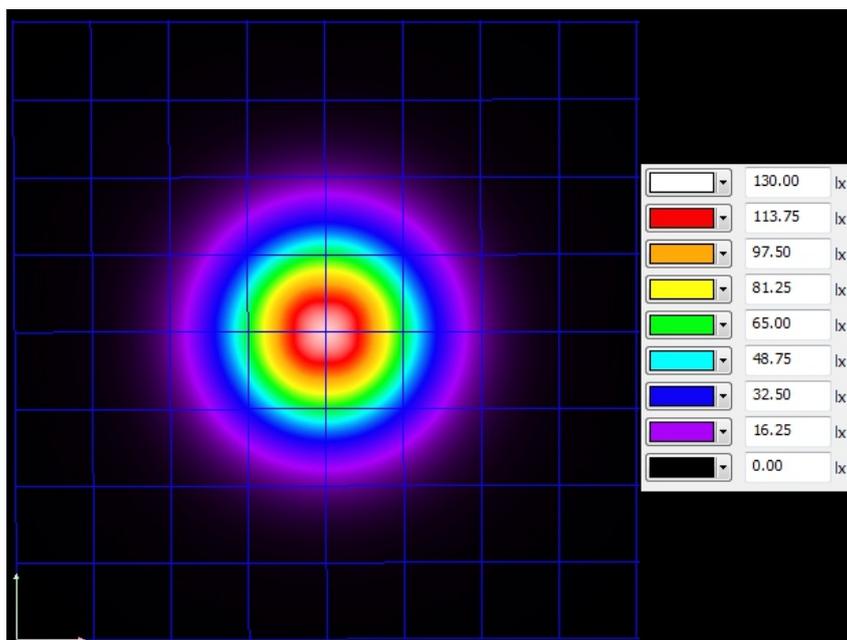
- Desarrolladas con especial cuidado para ofrecer una iluminación uniforme.
- Eficiencia óptica del 97%.
- Material de la lente óptica borosilicato con alta resistencia a rayos UV y temperatura (200°C).
- Apto ambiente con elevada temperatura, y altos niveles de polucion derivado de procesos industriales



Lente: 60°



Colores Falsos

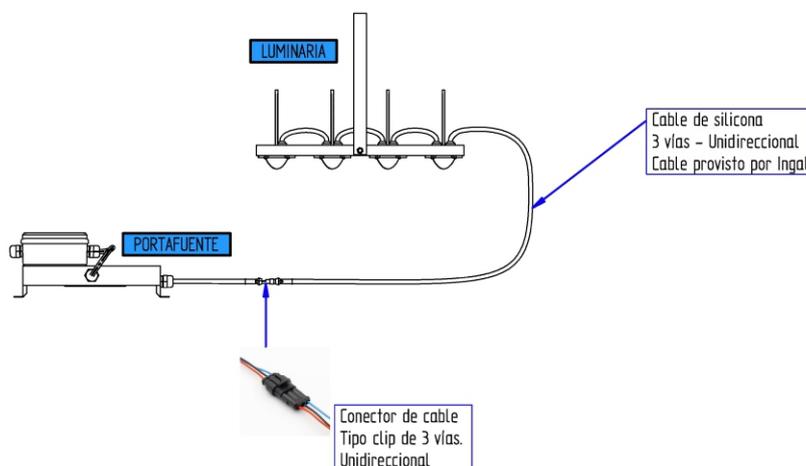


Ejemplo de Instalación: 12m altura
Cuadrícula 50x50m

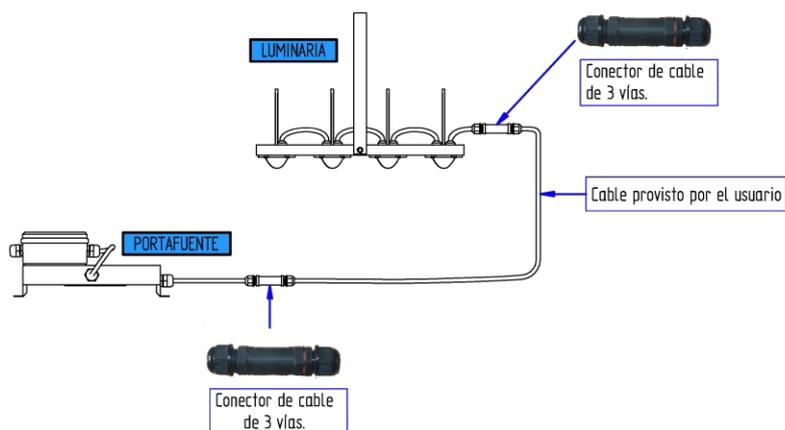
Considerar que esta simulación está realizada con un solo equipo y basados en lux = 0, lo cual a la realidad de la instalación por el cruzamiento de haces, generará una realidad lumínica superior y el uso de lentes de borosilicato, anulara el efecto "cebra" generando una uniformidad apropiada

CONEXIONES

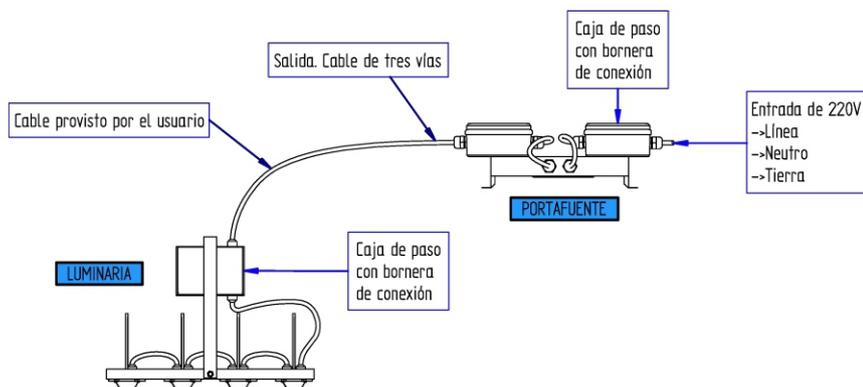
- 1 ESQUEMA DE CONEXIÓN 1: POSEE CABLE DE SILICONA DE 3 VÍAS DE HASTA 12 METROS DE LONGITUD CON UN CONECTOR UNIDIRECCIONAL A PRUEBA DE ERRORES.



- 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.

