

ILUMINACIÓN PÚBLICA

Hoja técnica ELA150IP

TIPO: B

ÁNGULO DE ILUMINACIÓN: LENTE ASIMÉTRICA TIPO II

LED: CREE

DRIVER: MOSO

Equipo de iluminación pública. Calles urbanas de baja y media altura. Con LED cerámico de alta rigidez dieléctrica protegido de fenómenos eléctricos y atmosféricos, con filtro de línea y sensor de temperatura en el driver y en los leds.

Codigo: ELA150IP



Filtro de línea FL3



DATOS TÉCNICOS	
Código	ELA150IP
Tipo	B
Potencia (watt)	120
Tipo de led	CREE
Vida útil del leds	a las 100.000 hs-30% EL
Eficacia Lumínica (lumen/watt)	156
Flujo luminoso (lumen)	18720
CCT (° Kelvin)	5700
Marca Lente	LEDIL
Ángulo de apertura	Asimétrica tipo II/III
CRI	>80
DATOS ELÉCTRICOS	
Fuente de alimentación	MOSO 150
Tensión de entrada	AC 90/277
Frecuencia de trabajo	50/60 Hz
Factor de potencia	0,9
Distorsión armónica total	<20%
Filtro de línea	INGAL FL3
Vida útil del driver (horas)	50000hs
OTROS	
Grado de protección Cert	IP65
Vida útil del conjunto	50000hs
Disipador	Aluminio extruido 6063
Material de la lente	Silicona
Grado IP de la Lente	IP67
Vida Útil de la lente	50000 hs
Herraje	Grampas hasta Ø 63mm
Conectores y cables	Normalizados
Dimensiones (mm)	660x262x180
Temperatura de Trabajo (°C)	-20 / 50°C
Fotocontrol	Sí. Con zócalo normalizado.
Opcional	SIN FOTOCONTROL
Peso (KG)	7,2
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.

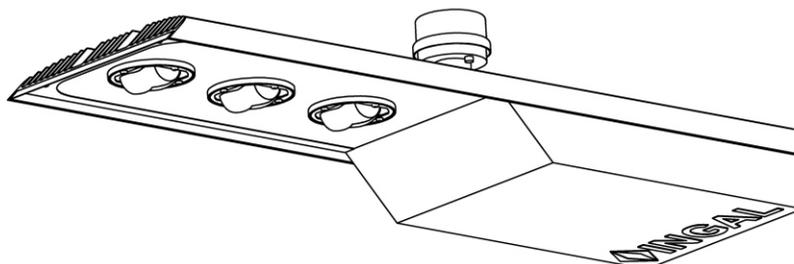
Planos ELA150IP

Material del chasis

Aluminio 6063

Extrusión de aluminio

Matriceria propia

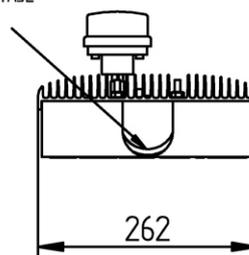


VISTA LATERAL

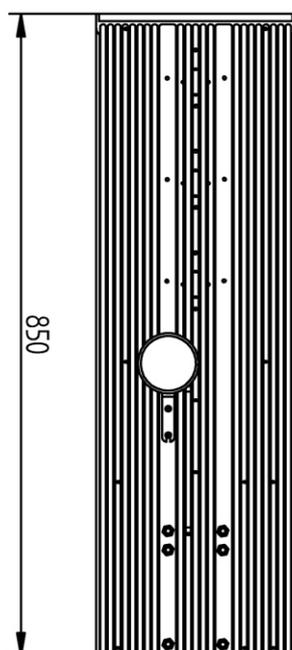


AJUSTABLE PARA BRAZO DE MONTAJE
 $\phi 42\text{mm}$ a 63mm

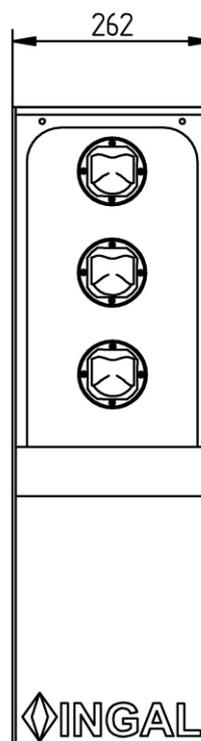
VISTA TRASERA



VISTA SUPERIOR



VISTA INFERIOR

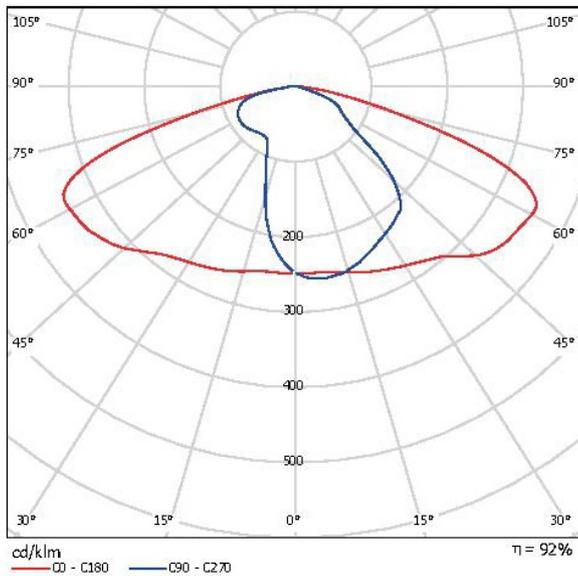


Datos fotométricos

LEDiL

CARACTERÍSTICAS DE LA LENTE

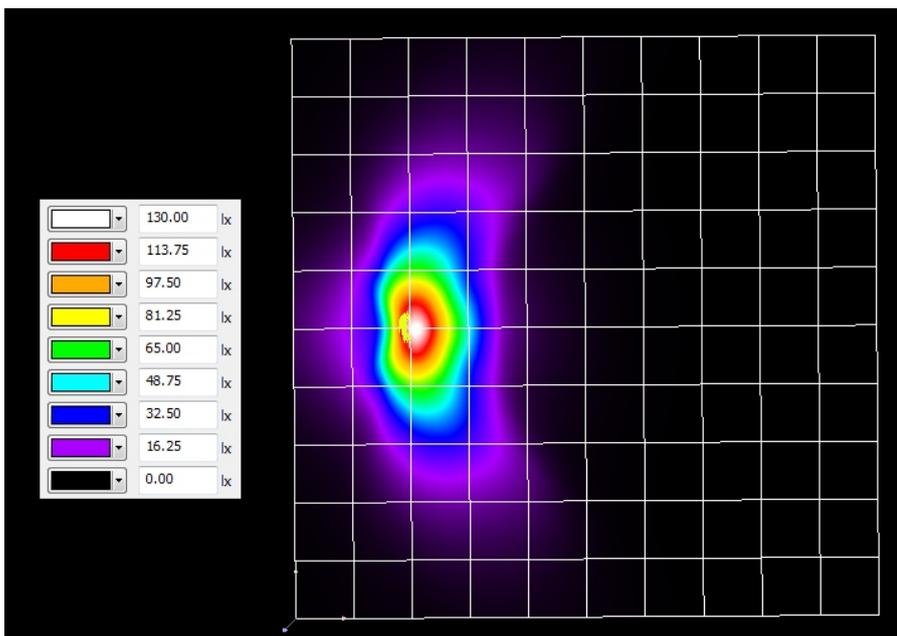
- Nuevo diseño de lente para iluminación pública tipo II/III.
- Desarrolladas con especial cuidado para ofrecer una iluminación uniforme.
- Eficiencia óptica del 93%.
- Material de la lente óptica PMMA con alta resistencia a rayos UV y temperatura (105°C).
- Permite el uso de alta corriente y es resistente a intensas condiciones climáticas.



Lente: ST



Colores falsos



Ejemplo de Instalación: 6m altura
 Cuadrícula 50x50m
 Inclinación: 0°

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 haz, generará una realidad lumínica superior y el uso de lentes LEDiL, anulara el efecto "cebra" generando una uniformidad apropiada

FILTRO DE LÍNEA ACTIVO - 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.

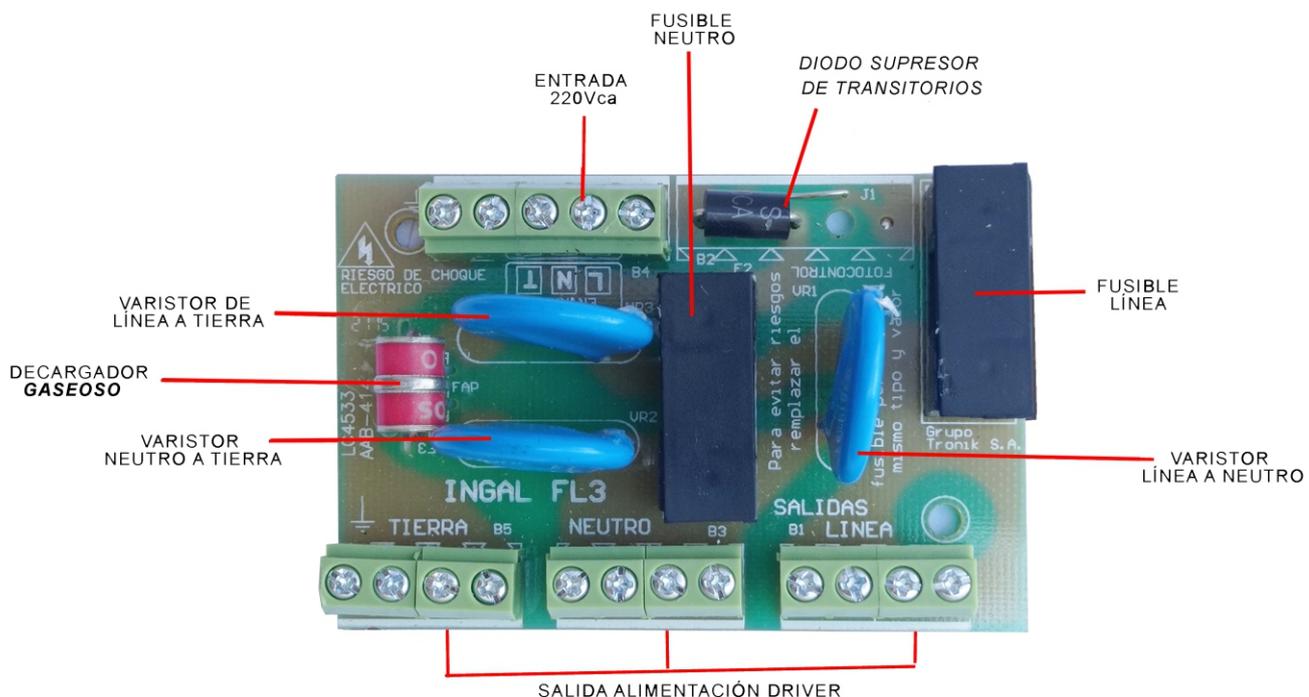
Si el transitorio es leve la energía es absorbida por los varistores sin afectar el funcionamiento del sistema.

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.