

Máxima Protección

Irrester 



Máxima protección para Luminarias y Fotocontroles

El **Irrester** soluciona el problema actual de daños frecuentes en los sistemas de telegestión de alumbrado público y drivers de las luminarias LED causados por tormentas y descargas eléctricas.

Los rayos y descargas eléctricas naturalmente tienden a dirigirse a los puntos más altos y con mejor conducción del área. Es por esto que los rayos afectan el alumbrado público ya que es fácil que cumplan esas dos condiciones.

Un rayo no solamente afecta la luminaria en la cual se hizo la descarga, afecta a todas las luminarias conectadas al circuito.

Dado que la alta tensión llega por la línea de potencia, el primer dispositivo que recibe esa descarga es el fotocontrol, el cual finalmente termina protegiendo los circuitos de la luminaria, pero tiene una alta probabilidad de dañarse.

Las protecciones usadas frecuentemente son los dispositivos llamados Varistores, que tienen la propiedad de actuar rápidamente limitando el voltaje para evitar que la alta tensión dañe los circuitos sensibles. Los Varistores tienen un límite de soporte de energía, el cual una vez se excede el Varistor se daña lo cual termina su función de protección, y muy probablemente resulte en daños irreparables.

El **Irrester** tiene un circuito que cumple con los más altos requerimientos de protección y facilidad de uso, así:

- Facilidad de instalación
- Cuenta con protección de capsula de gas que tiene la propiedad de poder disipar grandes cantidades de energía y no tener corrientes de fuga como los Varistores
- Sistema de disparo de Ultra- Bajo Voltaje
- Los componentes del Irrester están certificados UL y han sido probados para cumplir las normas EN61643 y UL1449 4ª edición
- Grado de sellamiento: IP66
- Compatible con ANSI C136.41
- Protege el fotocontrol, el driver y la luminaria

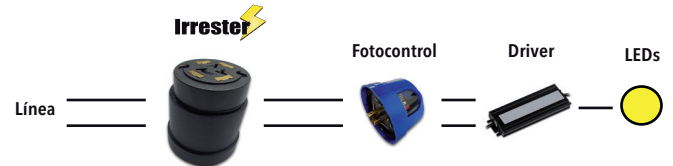
Datos técnicos



INSTALACIÓN

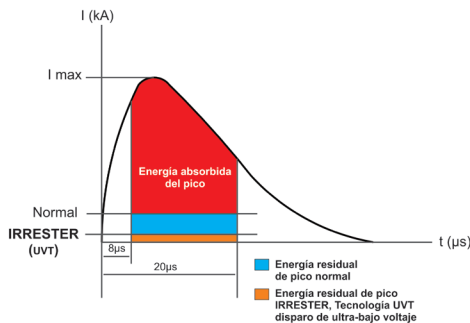
La instalación del **Irrester** es muy sencilla, solo se conecta en el socket del fotocontrol que trae la luminaria, y el fotocontrol se conecta en la parte superior del **Irrester**.

Una vez instalado el **Irrester**, los dispositivos quedan conectados tal como se ve en el siguiente gráfico, en el cual se ve que la red entra primero el **Irrester** que es la protección para el fotocontrol, el driver y los LEDs.



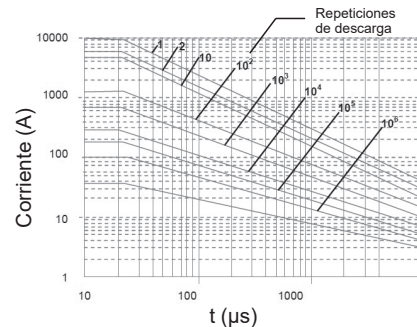
TECNOLOGÍA UVT

El **Irrester** cuenta con la tecnología UVT, que consiste que los dispositivos de protección se encienden y se apagan hasta un nivel más bajo (Ultra Bajo Voltaje), protegiendo mejor los circuitos.



REPETITIVIDAD

En el siguiente gráfico se puede ver la relación de repetitividad aceptable de las descargas dependiendo de su duración y voltaje.



ESPECIFICACIONES

Voltaje Nominal de descarga	10kV, 1.2/50us
Corriente de descarga máxima	10kA, 8/20us
Pruebas de acuerdo al estándar	UL1449 4a Edición
Protección tipo	Paralelo
Tecnología	UVT (Ultra-low Voltage)
Conector macho y hembra	ANSI C136.41
Sellamiento	IP66 externo y cápsula de gas IP67
Instalación	Luminarias Clase I y Clase II
Voltaje Luminaria	277Vac
Dimensiones	Altura 78mm Diámetro 81mm

Prueba	Pico	Número de descargas
Duración (8/20us)	10kA	1
	7kA	2
	5kA	15

Certificación	Voltaje Nominal	Uc	Corriente (kA)		Voltaje Nominal (kV)	Up(V)	Pico (A)	Número de descargas al valor pico	Rata de repetición por debajo de 5kA
			Nominal	Máxima					
UL	277	277	5	10	10	950	5kA	15	50