

## Luminarias Gediplast

*Un concepto que se  
ajusta a su  
requerimiento...*

Las Luminarias fluorescentes **Gediplast** actualmente son las más versátiles, económicas y de mas fácil mantenimiento. Están diseñadas para cubrir un amplio espectro de necesidades de iluminación y se ajustan a cualquier proyecto.

Estas luminarias estancas realzan y dan mas categoría en los lugares donde se les instala siendo más eficientes en la iluminación que brindan.



### Características generales

Las luminarias industriales estancas **Gediplast** están totalmente realizadas, en cuerpo y difusor en policarbonato debidamente estabilizado para obtener:

- ❑ Niveles de autoextinguibilidad según las normas: IEC 695-2-1. CE 50-11 (prueba del hilo incandescente a 850°C) y V2 en conformidad con las normas UL-94.
- ❑ Elevado poder de aislamiento para la máxima seguridad contra los contactos accidentales.
- ❑ Elevada resistencia mecánica a los golpes y a las vibraciones.
- ❑ Máxima solidez estructural.
- ❑ Inatacabilidad por los agentes químicos y atmosféricos, salinidad, aceites, grasas, lubricantes, disolventes, ácidos, mohos, lluvias, nieve.
- ❑ Resistencia a los rayos ultravioletas

Para condiciones de utilización difíciles a causa de humedad o polvo, la solución correcta son las luminarias estancas. Cuerpo de material plástico de gran calidad, difusores de policarbonato, resistente a impactos; cierres del difusor y las fijaciones al techo, son de acero inoxidable, así como juntas especiales, se han fabricado para la utilización bajo condiciones del entorno extremas.

La luminaria **Gediplast** está preparada para emplear lámparas fluorescentes de la serie TLD y puede equiparse con lámparas TL5. Estas lámparas ofrecen un alto grado de eficiencia y funcionan solamente con balastos electrónicos de alta frecuencia.

La luminaria **Gediplast** esta provista de balastos electrónicos de alta frecuencia los cuales son muy ligeros y compactos, consiguen un mayor rendimiento y confort. Ofrecen un encendido instantáneo, sin parpadeos, y no pueden producirse efectos estroboscópicos.

La reducción de costes y del consumo de energía hasta en un 25% y la prolongación de la vida de las lámparas hasta en un 50%, hacen disminuir la factura de electricidad.

## Características técnicas

- ❑ Caja inyectada en termoplástico ABS de alto impacto de una sola pieza, construcción sin uniones selladas y bordes suaves.
- ❑ Lentes moldeados en plástico acrílico de alto impacto de una sola pieza, construcción sin uniones selladas con superficie estriada para evitar el deslumbramiento.
- ❑ Las luminarias pueden lavarse no son conductoras y son resistentes a la corrosión.
- ❑ No hay dispositivos o sellos abiertos donde pueda acumularse el polvo o la suciedad, no tiene pintura que se desprenda, ninguna parte se puede oxidar o corroer.
- ❑ Un empaque comprimible de neopreno de una sola pieza, está colocado alrededor de todo el perímetro de la apertura de la caja. Este forma un sello firme con los lentes para evitar la entrada de polvo, humedad, vapor o suciedad.
- ❑ Los lentes están sujetos con seguridad a la luminaria por medio de ocho ganchos imperdibles de acero inoxidable. Los lentes son resistentes al impacto para proteger las lámparas de rupturas y el área de trabajo peligrosa de cristales rotos de lámparas.
- ❑ La luminaria tiene dos entradas de 1/2" (12,7mm) una en cada extremo para el ingreso de la alimentación provistas de conos para cables a prueba de agua.
- ❑ Están colocados en los bordes superiores de la luminaria para montaje suspendido y en los extremos de la luminaria para montaje en superficie de luminaria a luminaria.
- ❑ Los componentes eléctricos están instalados en una bandeja porta equipos de fácil remoción sujetas por elementos que la liberan con tan solo girarlos.
- ❑ La bandeja porta equipos esta provista de elementos de seguridad que evitan que la misma se desprenda de la luminaria, a no ser de que el operador así lo requiera.
- ❑ La bandeja porta equipos esta es de acero, tiene un tratamiento anticorrosivo en base a zinc fosfatado y un acabado con pintura en polvo poliéster horneado de color blanco.
- ❑ La bandeja porta equipos viene perforada para la colocación de balastos de varias medidas y a su vez esta provista de elementos que permiten canalizar el cableado interno a objeto de facilitar mantenimiento. Voltaje de Balastos desde 120 VAC hasta 277 VAC.



## Como operar la luminaria

Las luminarias industriales estancas **Gediplast** son muy sencillas de abrir o cerrar, debido a su conformación garantiza siempre el hermetismo que puede ser verificado fácilmente si no se realiza el cierre adecuado, con tan solo observar si alguno de los ganchos que están dispuestos alrededor de la periferia externa de la luminaria entre el cuerpo y la pantalla no esta ajustado a simple vista.

Para abrir o remover la pantalla basta con accionar cada gancho hasta liberar la presión que ejerce sobre la pantalla. Posteriormente se retira la pantalla teniendo acceso a las lámparas para realizar cualquier sustitución o verificación. Una vez retirada la pantalla, se remueven las lámparas (tubos) para tener acceso a la bandeja porta equipos. La remoción de los tubos solo es posible en 0° ó 180° es decir, rotando los tubos hasta que el mecanismo de seguridad lo permita.



[www.gedisa.com.ve](http://www.gedisa.com.ve)

Una vez retirados los tubos, se efectúa un giro de 90° sobre cada mecanismo de sujeción de la bandeja porta equipos ubicada cerca de los extremos hasta quedar paralelo a la ranura. Una vez realizados estos pasos la bandeja se libera siendo sujeta por los tirantes de seguridad.

Una vez realizadas las actividades de mantenimiento se procede de forma análoga a los pasos anteriores para su cierre. Es decir, se coloca nuevamente la bandeja porta equipos sobre los mecanismos de sujeción y se gira 90° hasta bloquear la bandeja.

Se colocan nuevamente las lámparas girándolas 90° en los portalámparas de seguridad antivibratorios.

Por último se instala el difusor de policarbonato de centrado automático el cual está diseñado de forma de facilitar el cierre gracias a que posee guías para los ganchos.

## Formas de instalación

Las luminarias industriales "GEDIPLAST" se pueden instalar de múltiples formas gracias a los accesorios opcionales que dispone para cada aplicación.

- Instalación individual directamente a techo mediante elementos de fijación
- Instalación en línea continua con otras luminarias a techo a través de elementos de fijación y tuberías de interconexión.
- Instalación en forma de suspensión mediante tuberías al techo, las cuales descienden hasta la luminaria en forma perpendicular.
- Instalación en forma de suspensión por cadena al techo.
- Instalación sobre tubos y perfiles mediante la fijación a los mismos a través de collarines o cintas amarra cables (TYRAP) empleando el accesorio de mini argolla.
- Instalación en las intercepciones entre pared y techo formando un ángulo en la esquina mediante el uso de los soportes esquineros.
- Instalación sobre postes mediante ganchos externos, en el cual la luminaria no forma parte de la proyección del brazo sino se sujeta a este.
- Instalación sobre postes mediante sistema de fijación interno, en el cual la luminaria forma parte de la proyección del brazo.
- Instalación en forma horizontal sobre paredes
- Instalación en forma vertical sobre paredes
- Instalación desmontable a techo o pared utilizando los ganchos de acero inoxidable para tal fin que permiten remover la luminaria a voluntad.
- Las luminarias industriales "GEDIPLAST" son de color gris RAL 7035 para permitir la armonización con todos los accesorios de la instalación.

## Lugares de instalación

Para utilizarse en áreas donde un alto grado de humedad, vapor de agua y otros vapores no peligrosos o polvos estén presentes y donde se requiera una máxima resistencia a la corrosión y al impacto. Cubre los requerimientos de FDA.

### **Para alumbrado industrial:**

Gracias a su conformación es ideal para instalaciones industriales en donde la seguridad industrial es un factor muy importante y obligatorio. Puede instalarse en áreas de producción, Almacenes con estantes altos, almacenes generales, depósitos, entornos industriales, aparcamientos, pasos peatonales de la industria, estaciones de vehículos, cadenas de producción, pasos subterráneos, sótanos, ascensores, vestíbulos, zonas de exposición, laboratorios, cámaras frigoríficas, plantas procesadoras de carnes y comidas, cintas transportadoras, plantas petroquímicas, plantas químicas, empresas petroleras, plantas procesadoras de cementos, plantas alimenticias, plantas cerveceras, entre otras.

www.gedisa.com.ve

### Para alumbrado Vial:

En áreas de estacionamientos de vehículos, garajes, pasos peatonales, estaciones de ferrocarril, estaciones del metro, túneles de autopistas, túneles ferroviarios, otras.

### Para alumbrado Residencial:

En áreas externas, en garajes, en depósitos, en pasos peatonales, otras.

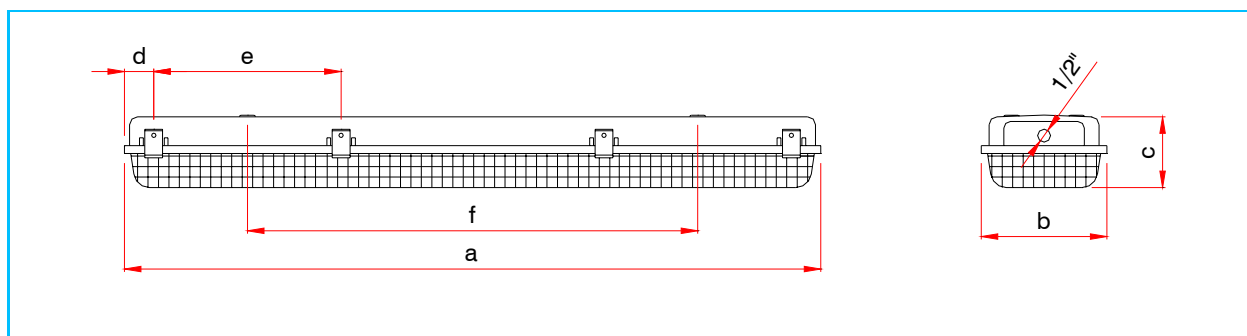
### Para alumbrado Comercial:

En áreas comunes, locales comerciales, almacenes con estantes altos, almacenes, depósitos, pasos peatonales, sótanos de centros comerciales, estacionamientos de centros comerciales, áreas externas, centros de lavado de automóviles, Lavanderías, otras.

## Presentaciones

Código Gedisa	N° de Tubos	Tipo de lámpara	Potencia Vatios	Tensión	Tipo de balastro
LUCS24000	1				
LUCS24277	1	TL-5	54	120-277	Electrónico
LUCS24000	2				
LUCS24277	2	TL-5	54	120-277	Electrónico

## Dimensiones en milímetros



Código Gedisa	N° de Tubos		b	c	d	e	f	Peso
LUCS14277	1	1275	85	110	40	400	800	3,2
LUCS24277	2	1275	170	110	40	400	800	4,8

## Características técnicas del balastro

Los balastros electrónicos de alta frecuencia son muy ligeros y compactos.

Proveen un mayor rendimiento y confort.

Ofrecen un encendido instantáneo, sin parpadeos.

No producen efectos estroboscópicos gracias a la alta frecuencia con la que trabajan.

Operación independiente de cada lámpara

La alta frecuencia produce una luz uniforme que no cansa a la vista

No producen zumbidos o ruidos

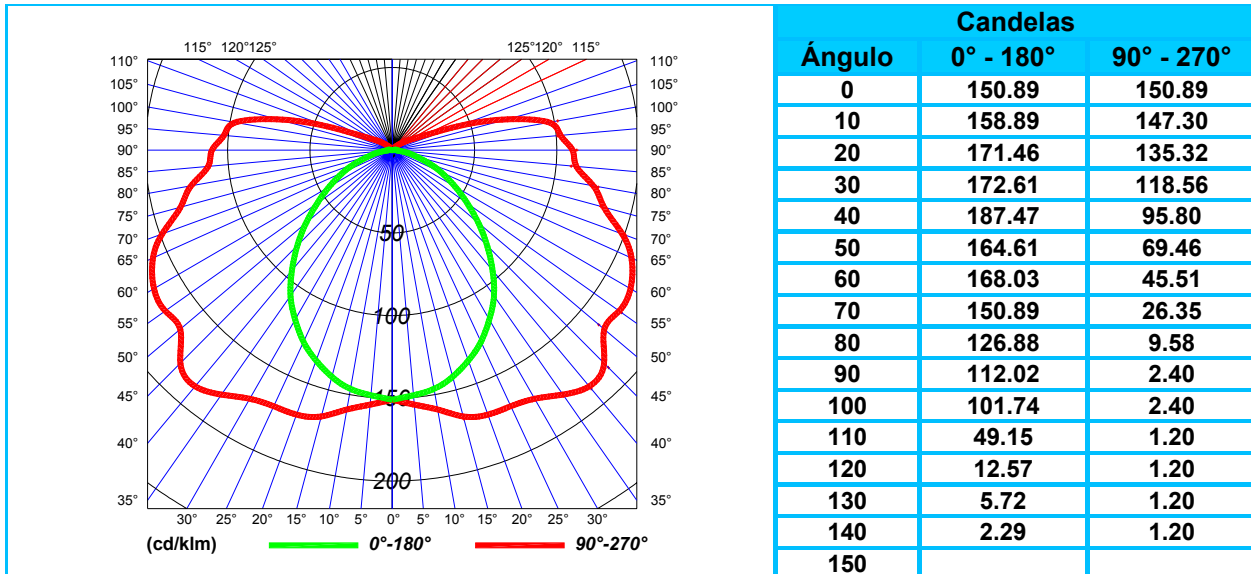
Los picos de voltajes presenten en ocasiones en la red no los dañan

Gran durabilidad que reduce el costo de mantenimiento un balastro Electrónico se puede estimar hasta 25 años

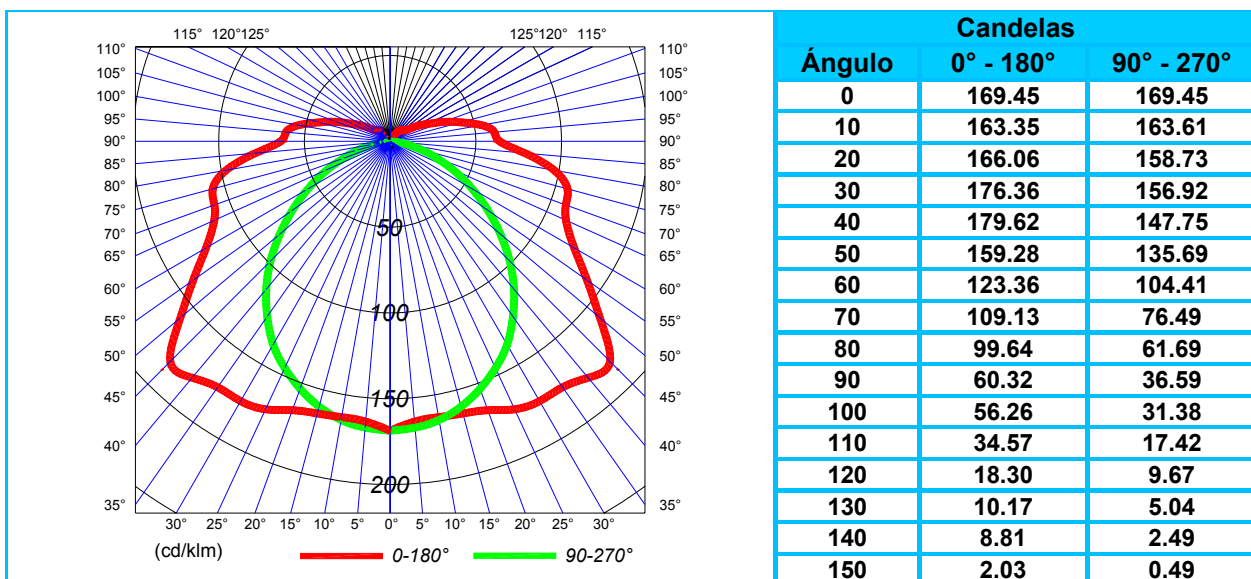
Al final de su vida, la lámpara se desconecta automáticamente. Se garantiza una mayor seguridad mediante la detección del voltaje.

La reducción de costes y del consumo de energía hasta en un 25% y la prolongación de la vida de las lámparas hasta en un 50%, hacen disminuir la factura de electricidad.

## Características fotométricas luminarias de una lámpara

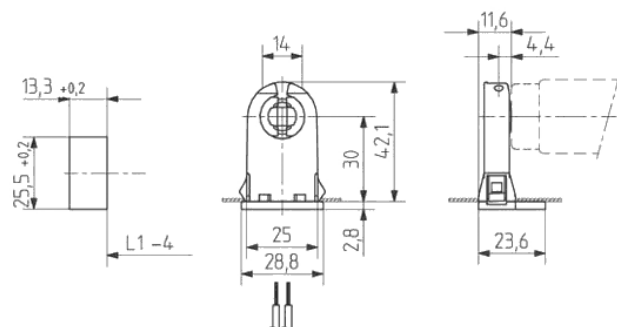


## Características fotométricas luminarias de dos lámparas

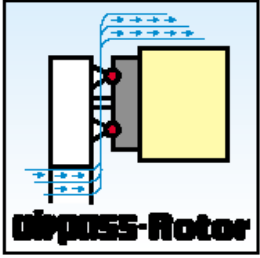



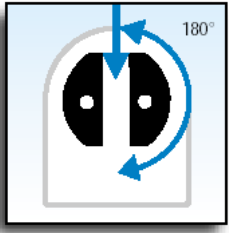
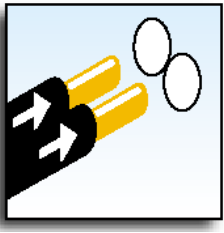
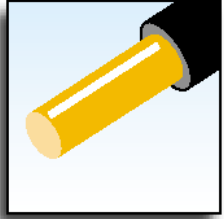




## Bases portalámparas

Las luminarias industriales **Gediplast** están provistas de bases portalámparas tipo G5 con características excepcionales que le confieren al conjunto un mejor desempeño, aumentando el tiempo de vida de los componentes, así como una disminución de las actividades de mantenimiento. Estas bases no requieren de herramientas para su cableado.



## Características de las bases portalámparas

 <p><b>Airpass-Rotor</b></p>	<p><b>Airpass-Rotor</b> Elaborados con materiales resistentes a las altas temperaturas, el sistema de airpass-rotor esta diseñado de forma de permitir el pase de aire a objeto de que el proceso de convección enfríe los elementos, esto es posible gracias a que deja una separación entre el casquillo de la lámpara y la base.</p>		
	<p><b>Rotor provisto del sistema Airpass-System</b></p>		<p><b>Rotor convencional sin el sistema Airpass-System</b></p>
	<p><b>Open Slot Rotor</b> El sistema de ranura rotativa le concede muchas ventajas a la base portalámparas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Retención segura de las lámparas</li> <li><input type="checkbox"/> Facilidad a la hora de realizar sustitución de lámparas</li> <li><input type="checkbox"/> El cambio de lámparas solo es posible a los 0° ó 180°</li> </ul>		<p>Las bases portalámparas permiten la conexión de cables paralelos entorchados gracias a que sus terminales están diseñados para esta aplicación, sin requerir de herramientas</p>
<p><b>T 130</b></p>	<p><b>Rango de Temperatura T 130</b> La máxima temperatura de operación esta dada por la marcación T. Esta es la máxima temperatura de operación para la cual esta diseñada la base portalámparas.</p>		<p>Las bases portalámparas permiten la conexión de cables sólidos gracias a que sus terminales están diseñados para esta aplicación, sin requerir de herramientas</p>
	<p><b>Top Test</b> Las bases portalámparas están provistas de puntos de prueba en la parte superior sin necesidad de sacar las lámparas o realizar alguna otra actividad</p>		<p><b>Normativas y certificaciones</b></p>