



## SOFTLIGHT UV-C

Luminario para desinfección del aire con radiación UV-C

Beneficios de nuestra  
tecnología **Softlight UV-C**:

- **Cámara UV-C** de amplio espectro que desactiva patógenos como virus, bacterias, protozoarios y esporas<sup>1</sup>.
- **Desactiva** el 99.9999% del SARS-CoV-2<sup>2</sup>, virus causante del COVID-19.
- **Diseño fácil** de instalar como un producto convencional.

¿Quiéres saber más sobre radiación UV-C germicida?

Conoce más en **Construlita Review** nuestro centro de información especializado en luz y Salud.



CONSTRULITA  
**REVIEW**

Una iniciativa de:



GRUPO  
**CONSTRULITA**

## INGENIERÍA Y DISEÑO

### ¿Cómo funciona nuestra tecnología Softlight UV-C?

La tecnología Softlight UV-C ha sido desarrollada por nuestro equipo de **Ingeniería, investigación y desarrollo** para anular y desactivar virus, bacterias, protozoarios y esporas, creando espacios y entornos más seguros.

**Funciona sin riesgo para las personas mientras el espacio está ocupado.** Esta solución desinfecta el aire en una cámara de radiación ultravioleta (UV-C) sin emisiones dañinas al exterior del luminario.

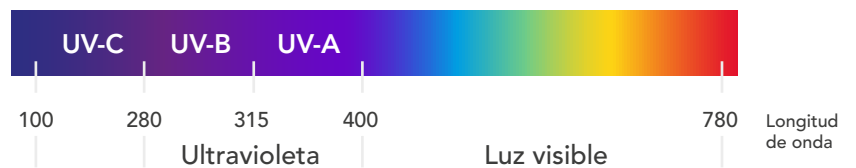


## Lo que debes saber de la radiación UV-C



La **radiación ultravioleta** no es parte de la **luz visible**, por lo cual el término "luz UV" es impreciso.

El **espectro ultravioleta** se divide en tres bandas de acuerdo a su longitud de onda:



La radiación UV-C rompe los enlaces de la secuencia de ARN de los microorganismos y les impide replicarse.



Las fuentes UV no deben ser usadas para desinfectar manos u otras partes del cuerpo, y se debe evitar la exposición con piel y ojos.



El uso de UV-C (GUV) se considera una de las aplicaciones más eficaces para la desinfección del aire en un espacio cerrado.

**GUV** = Germicida Ultravioleta  
**UVGI** = Radiación Ultravioleta Germicida (por sus siglas en inglés)

**Los luminarios Softlight UV-C cuentan con una cámara sellada y un seguro de operación que protege a las personas de cualquier radiación UV.**

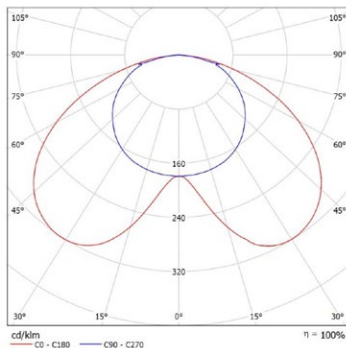


## **SOFTLIGHT UV-C**

Luminario para  
desinfección del aire  
con radiación UV-C

Puede sustituir a cualquier luminario convencional, por lo que es ideal para espacios concurridos como tiendas, cines, escuelas, hospitales y oficinas.





Descarga la fotometría (IES) aquí.



## Desinfección e iluminación

**Softlight UV-C** Softlight UV-C tiene integradas una fuente para iluminación general y un sistema de desinfección con una cámara superior de radiación UV-C con circulación forzada del aire para desactivar virus, bacterias, protozoarios y esporas<sup>1</sup>.

Para facilitar el control individual de ambos sistemas, la cámara de desinfección y la fuente de iluminación cuentan con conexiones eléctricas eparadas.

## Cámara UV-C germicida (GUV)

Filtro en el difusor que descarta la emisión debajo de 185 nm para evitar radiación que forma ozono.

Desactivación (%)	99.9999
Radiación	UV-C con un pico a 253.7 nm
Vida útil	Hasta 9,000 horas
Fuente UV	TUV T8 15w x2 Signify
Tensión de corriente (Vca)	127
Potencia (W)	45
Flujo radiante (mW)	9800
Flujo de aire (CFM)	12.3
Nivel de ruido (dB)	<50

## Iluminación

Luminario empotrable fabricado con acero laminado y con tecnología LED de última generación, característico por su emisión de luz central con reflector metálico en acabado blanco brillante y difusor acrílico; el diseño otorga un alto confort visual y distribución fotométrica ideal para iluminación general.

Tecnología	LED
Temperatura (K)	4100
Flujo luminoso (lm)	3400
IRC (Ra)	80
Distribución fotométrica	Doble asimétrica
Vida útil (horas)	50,000
Potencia (W)	40
Tensión de corriente (Vca)	100-277
Sistema de control	0-10V
IP	40
IK	4

## INSTALACIÓN Y MONTAJE

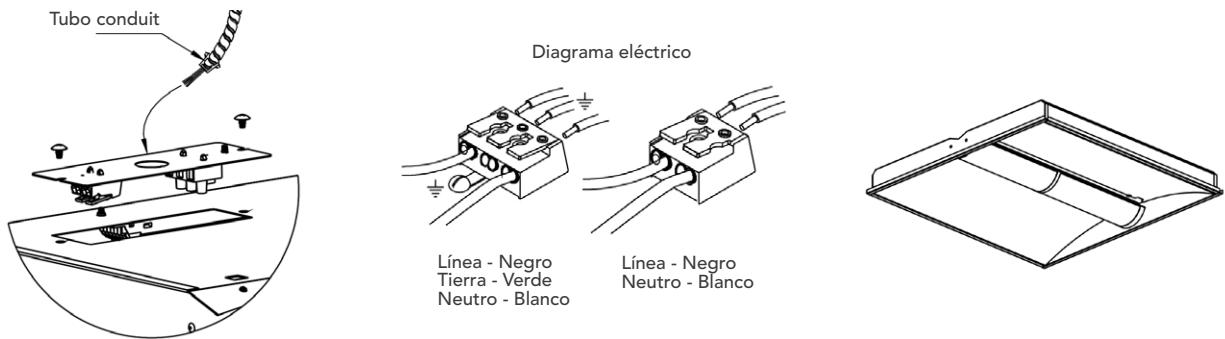
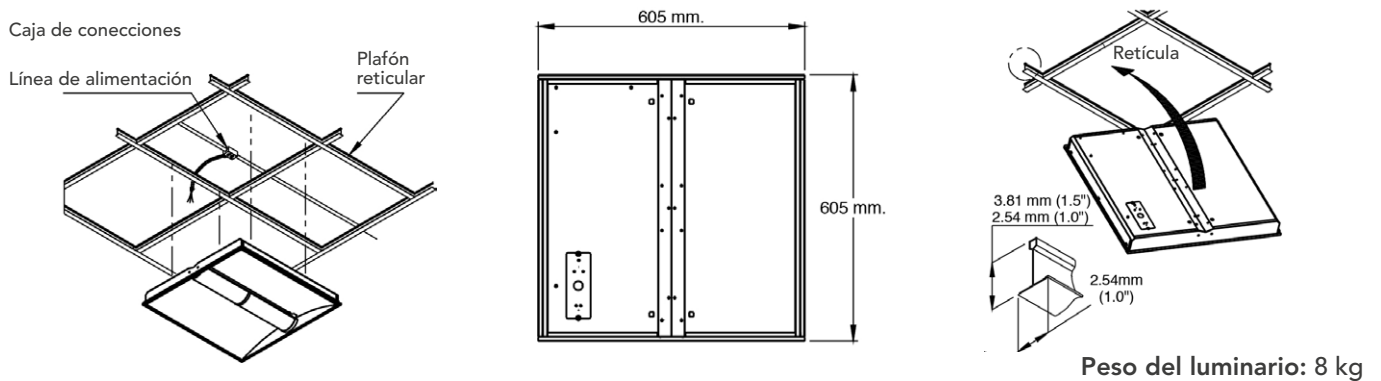
El diseño tipo gabinete de **Softlight UV-C** permite reemplazar cualquier luminario de gabinete convencional.

### Instalación

El luminario debe asegurarse con los accesorios incluidos para anclar y fijar adecuadamente el equipo.

### Mantenimiento

Softlight UV-C requiere mantenimiento cada 9 mil horas, cuando sea necesario el recambio de lámparas UV-C o cuando se deje de percibir el resplandor violeta (inofensivo) de la salida del aire. Debe limpiarse el ventilador utilizando aire comprimido para mantener el funcionamiento óptimo.



### Información importante

Los luminarios Softlight UV-C requieren ser operados por profesionales capacitados para montaje e instalación de acuerdo con los manuales provistos por el fabricante. La desinfección de aire de Softlight es un método efectivo y se recomienda usar en conjunto con otras medidas y cuidados. Grupo Construlita no garantiza la desinfección total ni la desactivación de todos los patógenos de un espacio. Grupo Construlita no es responsable del uso incorrecto o malintencionado de los luminarios Softlight UV-C, el uso de fuentes germicidas ultravioletas es responsabilidad del comprador. La línea de productos Softlight UV-C es segura para utilizarse en cualquier espacio cerrado utilizando la cantidad y disposición adecuada de luminarios pero no debe ser considerada como equipamiento médico especializado.

### Notas:

(1)  
La dosis suministrada por Softlight UV-C además de desactivar el virus del SARS-CoV-2 también modifica la cadena del ADN de otros virus, bacterias, protozoarios y esporas que desactiva al 90%, entre ellos se encuentran: Legionella pneumophila, Campylobacter jejuni, Yersinia enterocolitica, Giardia lamblia, B. megatherium sp. (veg.), Shigella paradysenteriae, Staphylococcus albus, Streptococcus viridans, Eberthella typhosa, Streptococcus hemoliticus, Dysentery bacilli y Seratia marcescens.

(2)  
De acuerdo con información disponible por NEIDL con una dosis de 22 mJ/cm se logra una reducción del 99.9999% del SARS-CoV-2. Pruebas realizadas en la Universidad de Boston utilizando una fuente de luz Signify UV-C revelaron que una dosis de 5 mJ/cm<sup>2</sup> redujo el 99% del SARS-CoV-2, el virus que causa el COVID-19, en solo 6 segundos. En base a los datos, se determinó que una dosis de 22 mJ/cm<sup>2</sup> dará ofrece una reducción del 99.9999% en 25 segundos. Para mayor información, contacte a nuestro equipo de Ingeniería, investigación y desarrollo en el correo [softlight@construlita.com.mx](mailto:softlight@construlita.com.mx).