



## LÁMPARAS GERMICIDAS





## La tecnología L.C.I. HVAC en purificación de aire

La demanda surgida en los últimos años por el aumento de la calidad del aire interior, nos ha llevado a desarrollar módulos de conducto que incluyan lámparas germicidas con tecnología de radiación de luz ultravioleta. Nuestra experiencia inicial se desarrolló en centros hospitalarios, donde gracias a los módulos de lámparas germicidas de LCI HVAC, se han conseguido reducir infecciones en base a la eliminación de distintos elementos patógenos en el aire. En la actualidad, las aplicaciones con esta tecnología se han hecho extensivas a gran parte de las aplicaciones comerciales, en donde nuestra empresa es especialista, aumentando de este modo nuestra oferta para cumplir los requerimientos cada vez más comunes en muchos edificios que apuestan por la instalación de módulos de lámparas germicidas en sus instalaciones.

### Principales características de la serie

La serie de lámparas germicidas LCI HVAC es la solución de purificación de aire para ejecuciones que prioricen la calidad del aire interior en las aplicaciones más exigentes con este parámetro. Las características generales de esta serie de productos son las siguientes:

- **Gama:** La serie de módulos de lámparas germicidas consta de 6 modelos diferentes para adaptarse a los caudales necesarios en la instalación y los diferentes tamaños de conductos que conforman la propia red de difusión del aire.
- **Plug & Play:** Equipo preparado para ser usado tras su instalación, sin necesidad de operaciones adicionales.
- **Alto rendimiento:** Eficiencias del 92% en la eliminación de microelementos biológicos presentes en la instalación.
- **Versatilidad:** Su amplia gama de tamaños y caudales permite que los módulos se adapten perfectamente a cualquier instalación.
- **Bajo consumo:** Todos los módulos cuentan con lámparas de bajo consumo, sin reducir por ello su rendimiento en la purificación del aire.

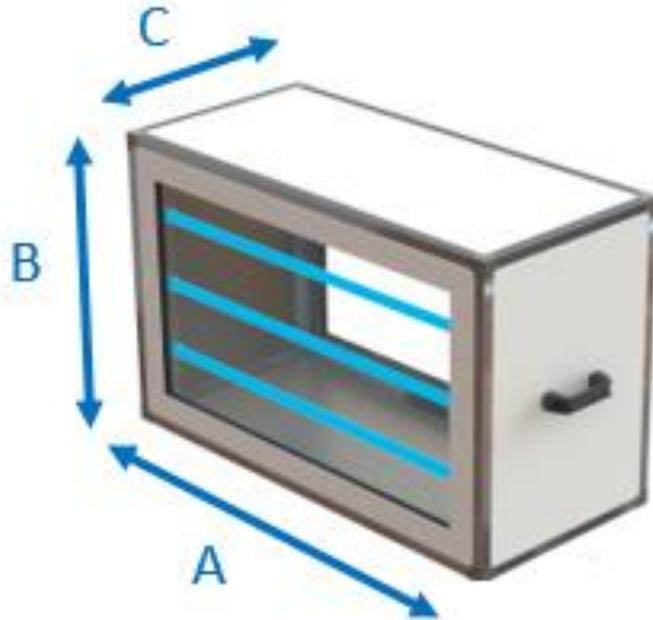
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las lámparas germicidas incluidas en nuestros equipos se basan en la tecnología de radiación de luz ultravioleta de tipo C, utilizando lámparas de UV-C de alta potencia. El principio de trabajo es romper las moléculas de ADN del elemento patógeno (bacterias, virus, hongos...) de tal forma que sea imposible su reproducción por tener dañada la cadena de transmisión genética del mismo.

Esta sección se adapta los caudales necesarios de la instalación y se añade como un módulo más a nuestros equipos, reduciendo el riesgo de contaminación por microorganismos, y actuando tanto en la superficie interior del climatizador como en el flujo de aire. La posición dentro del equipo se sitúa preferentemente después de las baterías y las posibles secciones de humectación, antes del ventilador de impulsión, aconsejándose mantener el resto de las etapas de filtración convencional.

<b>Modelo</b>	<b>Caudal Nominal (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>Potencia Lámpara (W)</b>	<b>Rendimiento %</b>	<b>Tensión (V)</b>	<b>Número de Lámparas (#)</b>	<b>Peso (Kg)</b>
<b>LGC 10</b>	1.000	16	92	1 ~ 230 V.	1	15
<b>LGC 20</b>	2.000	32	92	1 ~ 230 V	2	18
<b>LGC 30</b>	3.000	32	92	1 ~ 230 V	2	20
<b>LGC 40</b>	4.000	48	92	1 ~ 230 V	3	23
<b>LGC 60</b>	6.000	63	92	1 ~ 230 V	3	26
<b>LGC 80</b>	8.000	120	92	1 ~ 230 V	3	30

## DIMENSIONES



**DIMENSIONES TOTALES DEL MÓDULO (mm)**

	A	B	C
<b><u>Modelo</u></b>			
<b>LGC 10</b>	440	240	390
<b>LGC 20</b>	440	390	390
<b>LGC 30</b>	540	390	390
<b>LGC 40</b>	640	440	390
<b>LGC 60</b>	740	490	390
<b>LGC 80</b>	840	540	390