

PURIFICADOR ESTERILIZADOR FOTOCATALISIS Y UV PARA CONDUCTOS

PLASMA STATION 2.0

PLASMA STATION 2.0 combina dos técnicas para la eliminación de contaminantes y elementos patógenos, la oxidación fotocatalítica (PCO) y la luz ultravioleta (UV).

QUE ES LA OXIDACIÓN FOTOCATALÍTICA Y COMO SE EFECTÚA

Es la aceleración mediante un catalizador de una fotoreacción.

El fotocatalizador utilizado en la unidad PLASMA STATION 2.0 es básicamente dióxido de Titanio (TiO_2), no requiere ni mantenimiento ni recambio, puesto que no se deteriora.

Cuando el fotocatalizador recibe los fotones provenientes de las lámparas ultravioletas (UV) reacciona con el aire y se forman iones super-óxidos y radicales hidrófilos.

Estos oxidan los compuestos orgánicos volátiles, olores y patógenos medioambientales.

Cuando se irradia el compuesto de TiO_2 con la luz ultravioleta, los electrones son excitados desde la banda de valencia a la banda de conducción. Una vez aquí pueden reaccionar con otros elementos.

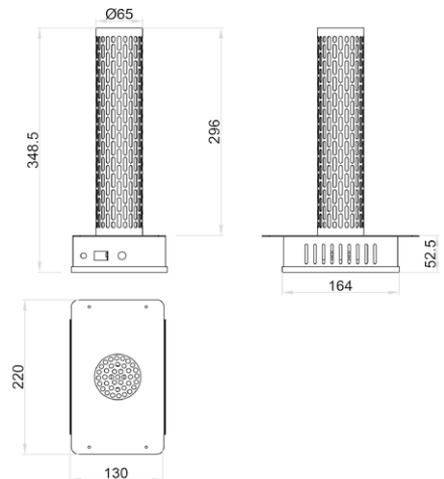
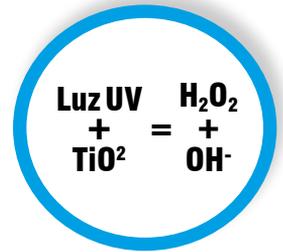
Los electrones también pueden reaccionar con otros componentes presentes en el ambiente; los electrones absorbidos por el oxígeno forman iones superóxido y los electrones que reaccionan con el hidrógeno forman peróxido de hidrógeno estos a su vez también pueden reaccionar para crear radicales hidróxilo.

Todos estos productos son altamente reactivos y son los encargados de actuar sobre los contaminantes y purificar el aire.

LA LUZ UV

Los microorganismos son tratados por el Equipo, donde en función de la dosis empleada se elimina hasta un 99,9 % mediante la aplicación de rayos ultravioleta de onda corta (UV-C).

Con la unidad PLASMA STATION 2.0, podemos eliminar: microorganismos (virus, bacterias, etc), gases, olores y compuestos orgánicos volátiles (COV's).



Código	Modelo	Consumo (W)	Volumen recomendado (m³/h)
KF 20 005	PLASMA STATION 2,0	24 W	3.000
KF 20 006	Recambio Luz UV		