



شرکت دانش بنیان
صنایع الکترونیک سامع



از بین بردن
کرونا

دستگاه تصفیه هوا با خاصیت
از بین بردن ویروس (کرونا)
به وسیله لامپ UVC

۹۹/۹۹ درصد تصفیه هوا



www.sei-tech.ir
info@sei-tech.ir



دفتر مرکزی: ۰۲۱ - ۸۸ ۶۱ ۹۲ ۹۴ - ۶
کارخانه: ۰۲۱ - ۴۶ ۸۹ ۱۰ ۰۶ - ۷





دستگاه تصفیه هوا با خاصیت از بین بردن ویروس (کرونا) به وسیله لامپ UVC

دستگاه‌های تصفیه هوا برای پاک‌سازی هوای محیط از ذرات معلق طراحی و ساخته شده‌اند که وظیفه آن‌ها جذب ذرات معلق در هوا برای تنفس آسان‌تر می‌باشد. اما با توجه به شیوع ویروس کرونا این شرکت دستگاه جدیدی از تصفیه‌کننده هوا طراحی و تولید کرده است که علاوه بر عملیات جذب ذرات معلق هوا، به وسیله عبور جریان هوا در اطراف لامپ‌های UVC که خاصیت از بین بردن ویروس دارند هوای محیط را از میکروارگانیسم‌های موجود از جمله ویروس، باکتری و قارچ نیز پاک‌سازی می‌نماید و به این وسیله از انتشار بیماری‌هایی که عامل آن‌ها در هوا موجود است (مانند کرونا) جلوگیری می‌نماید.

مشخصات فنی دستگاه

EA1901-UV	نام دستگاه
220 VAc	ولتاژ عملکرد
130 W	توان مصرفی
2	تعداد
UVC 30Wphilips OZON FREE	نوع لامپ
145,40,30 Cm	ابعاد (ارتفاع، طول، عرض)
30 Kg	وزن
ندارد	نرم افزار
ندارد	کنترل از راه دور
دارد	قابلیت مانیتورینگ
آهن	جنس بدنه
الکترواستاتیک	نوع رنگ
نانو - هپا - کربن	نوع فیلتر
۴۳۲۰ ساعت کارکرد	عمر فیلتر
۶۰۰ متر مکعب بر ساعت	خروجی فن
38db (مجاز)	صدای فن

- **پیش فیلتر** : توانایی جذب پرز فرش، مو، گرد و خاک و ... را دارا است.
- **کربن فعال** : (ACTIVE) این فیلتر توانایی جذب بوهای نامطبوع و بیش از ۳۰۰۰ نوع از ترکیبات مضر گازی را داشته و نقش مهمی در جذب عوامل شیمیایی دارد.
- **فیلتر هپا** : (HEPA) قابلیت جذب انواع باکتری‌ها، ویروس‌ها و ذرات گرد و خاک معلق در هوا تا قطر ۰/۳ میکرون را دارد و تقریباً تمام ذرات معلق از هوایی که تنفس می‌شود، را تصفیه می‌نماید.
- فیلتر هپا یکی از قوی‌ترین و موثرترین فیلترهای موجود در دستگاه تصفیه هوا می‌باشد و تقریباً بیش از ۹۹/۹۷ درصد از ذرات آلاینده معلق در هوا را از بین می‌برد. (مشابه فیلتر هوای موتور اتومبیل)
- **لامپ UVC** : در دستگاه تصفیه هوا، با تابش اشعه ماوراء بنفش با خاصیت ضدعفونی‌کنندگی بالا از بین برنده میکروارگانیسم‌های موجود در هوا نظیر باکتری‌ها، ویروس‌ها و قارچ‌ها می‌باشد.
- لامپ UVC، ساختار ژنتیکی ویروس را تا حد ۹۹/۹۹ درصد می‌شکند و موجب از بین رفتن ویروس می‌گردد.

نتیجه نهایی ارزیابی

نظرات و تفاسیر:
با توجه به این که لامپ UVC توانایی باکتری کشی سوبه‌های "استافیلوکوکوس اورئوس، اشریشیا کلی، باسیلوس سرئوس" و قارچ کشی سوبه "کاندیدا آلبیکنس" را دارد و مطابق فارماکوپه USP41 این باکتری‌ها و قارچ جزو میکروارگانیسم‌های مقاوم می‌باشند، می‌توان اعلام کرد که دستگاه مورد نظر توانایی ویروسی کشی را نیز دارد.

لازم به ذکر است دستگاه در مدت زمان ۶۰ دقیقه بیشترین تاثیر در باکتری کشی باکتری‌های مقاوم را دارد با توجه به این موضوع که دیواره ویروس ضعیف‌تر از باکتری است می‌توان گفت که ویروس‌ها را در مدت زمان حداقل ۲۰ دقیقه از بین می‌برد.

نتیجه آزمون صرفاً در خصوص نمونه ارسالی صادق می‌باشد

مدیریت	مدیر فنی	کارشناس آزمون
نسیم سمعی	مرضیه مشهدی علی اکبر	سمانه حمید

شماره ثبت: ۹۱۴

