

محصولات ضد عفونی

بر مبنای اشعه فرابنفش (UV)



مرکز پژوهش و آموزش نانو

شرکت فناوریان دانش پژوه کوثر

از سال ۱۳۹۶ شروع به تحقیقات و طراحی در زمینه گسترش کاربرد های پرتو فرابنفش در سطح کشور کرده است. و هم اکنون در چندین زمینه (کشاورزی و پزشکی و...) دارای توانمندی ویژه می باشد از زمان شیوع بیماری کرونا این مجموعه با توجه به گزارشات جهانی از تأثیر پرتو فرابنفش در غیر فعال کردن ویروس کرونا ، شروع به طراحی وساخت دستگاه های ضد عفونی بر مبنای اشعه فرابنفش کرد، و همچنین میتوان استفاده از این فناوری در کشورهای دیگر (روسیه و چین و امریکا و...) برای ضد عفونی کردن محیط های مختلف را گزارش داد.

یکی از روش های کارآمد در غیر فعال کردن ویروس کرونا اشعه (c) UV می باشد. این روش به عنوان موثرترین روش غیر شیمیایی برای عاری سازی سطوح از ویروس معرفی می شود. به این دلیل که مولکول RNA نسبت به پرتو در طول موج (c) UV جذب دارد ، انرژی به مولکول وارد شده و دیمرها ی پرمیدنی تشکیل می شود. این دیمرها ساختار ماده ژنتیکی ویروس را از بین می برند و از این راه باعث غیر فعال سازی یا حذف ویروس میگردند. امروزه کشورهای نظیر انگلیس، آمریکا ، روسیه، چین و آلمان از این فناوری در جهت مبارزه با این ویروس استفاده می کنند. همچنین گروه با همکاری هایی که با سازمان انرژی اتمی و انستیتو پاستور و وزارت دفاع داشته است موفق به اخذ مجوز امنیت پرتو دستگاه ها از سازمان انرژی اتمی شده است

UV TUNNE

شرح دستگاه:

در این دستگاه با استفاده از نوار نقاله کبریتی به صورت ۳۶۰ درجه سطح اجسام مدنظر را مورد تابش قرار می دهیم . منابع نوری به گونه ای تعبیه گردیده اند که همگنی تابش در تمامی زوایا را تضمین می نماید.

کاربرد دستگاه:

این دستگاه به منظور ضد عفونی مرسولات پستی اجناس فروشگاه ها و لوازم مورد استفاده در بیمارستان ها از جمله ماسک و گان طراحی شده است



اطلاعات فنی	توضیحات
طول محفظه	۱۵۰ (cm)
عرض محفظه	۸۰ (cm)
ارتفاع محفظه	۱۲۰ (cm)
توان مصرفی	۳۰۰ وات
زمان تقریبی تحویل دستگاه	نمونه اول ۱۴ روز نمونه های بعدی ۲ عدد در هفته

UV MINIBOX

شرح دستگاه:

ابعاد دستگاه به گونه ایست که جابجایی آن آسان بوده و در مدت زمان کوتاهی عملیاتی می شود . این دستگاه در دو نمونه ۳۶۰ و ۱۸۰ درجه طراحی شده است . در حالت ۳۶۰ درجه پرتو دهی به طور هم زمان از بالا به پایین صورت می گیرد و در حالت ۱۸۰ درجه این فرآیند تنها از بالا بر نمونه اعمال می شود.

کاربرد دستگاه:

کاربر نمونه مورد نظر خود را در دستگاه قرار می دهد و پس از زمان تعیین شده ضد عفونی صورت میگیرد . با توجه به ابعاد و کارایی محصول ، این دستگاه برای محیط های اداری ، منازل و فروشگاه ها و بیمارستان ها جهت ضد عفونی اقلام کوچک مانند تلفن همراه پاکت نامه کلید کیف پول لوازم جراحی و ... مناسب است.



اطلاعات فنی	توضیحات
جنس بدنه	آهن با رنگ کوره ای یا پلکسی
طول محفظه	۶۰ (cm)
عرض محفظه	۴۲ (cm)
ارتفاع محفظه	۲۱-۱۷ (cm)
زمان تقریبی تحویل دستگاه	در حالت ۳۶۰ درجه ۲۰ سانتی مترو در حالت ۱۸۰ درجه ۱۵ سانتی متر
	نمونه اول ۷ روز نمونه های بعدی ۱۰ عدد در هفته

*این دستگاه قابلیت طراحی مخصوص قطعات با حداکثر ارتفاع ۱۵ سانتی متر نیز دارا می باشد که در این حالت به منظور از بین بردن کامل سایه، به جای توری از صفحه ی کوارتزی استفاده می شود. این دستگاه برای قطعات بسیار کوچک نیز مناسب می باشد.

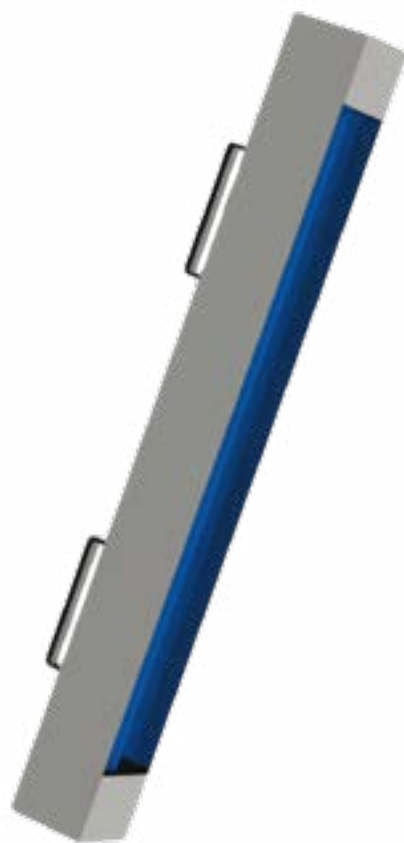
UV HAND

شرح دستگاه:

پدراين دستگاه به وسيله پرتوى UV-C مى توان در مدت زمان کوتاهى انواع ميكرو ارگانيزم ها بويژه کرونا ويروس را پاك سازى كرد.

كاربرد دستگاه:

كاربر اين محصول را از قسمت هاى تعيين شده با رعايت دستورالعمل هاى ايمنى در دست گرفته و به جسم و يا سطوح موردنظر خود نزديك مى كند. پس از گذشت مدت زمان لازم جسم و يا سطح موردنظر ضد عفونى مى شود. اين دستگاه براى ضد عفونى سطوح مختلف در فروشگاه ها، ادارات، منازل، هتل ها رستوران ها وسايل حمل و نقل شخصى و عمومى مناسب مى باشد.



اطلاعات فنى		توضیحات
جنس بدنه	آهن با رنگ كوره اى يا پلكسى	به خواست كارفرما جنس بدنه تعيين مى شود .
طول محفظه	(cm) ۶۰	
عرض محفظه	(cm) ۶٫۸	
ارتفاع محفظه	(cm) ۶	
تعداد لامپ ها	۱ عدد	
زمان تقريبى تحويل دستگاه	-	نمونه اول ۷ روز نمونه هاى بعدى ۱۰ عدد در هفته

UV STERILIZER

شرح دستگاه:

بازوان متحرك دستگاه به گونه اى طراحى شده است تا منابع نورى كمترين فاصله را با سطوح در زوايا و اشكال مختلف پيدا كرده و زمان ضد عفونى را به كمترين ميزان ممكن برساند.

كاربرد دستگاه:

با توجه به قابليت جابجايى آسان كاربر به آسانى مى تواند دستگاه را به سطح مدنظر خود نزديك كرده و با ايجاد زاويه مناسب در بازوى متحرك و رعايت دستورالعمل هاى ايمنى عمليات پاك سازى سطوح را اجرايى كند ، اين دستگاه به طور مشخص براى ضد عفونى كردن سطوح، ديوارها و تجهيزاتى همچون صندلى ها تخت ها و غيره در اماكن عمومى از جمله بيمارستان ها، ايستگاه هاى مترو و وسايل حمل و نقل عمومى طراحى شده است.



اطلاعات فنى		توضیحات
طول	(cm) ۱۰۰	
عرض	(cm) ۴۰	
ارتفاع	(cm) ۱۵۰	
توان مصرفى	۱۰۰۰ وات	
زمان تقريبى تحويل دستگاه	-	نمونه اول ۳ هفته نمونه هاى بعدى ۳ عدد در هفته



مرکز پژوهشی آموزشی کوثر

آدرس: تهران- میدان انقلاب اسلامی- خیابان قدس- خیابان پورسینا- بن بست عنایت- پلاک ۲- واحد ۵ و ۶

تلفن: ۰۲۱۸۸۹۶۸۵۰۷

محسن امیری: ۰۹۳۳۱۸۵۵۸۷۰