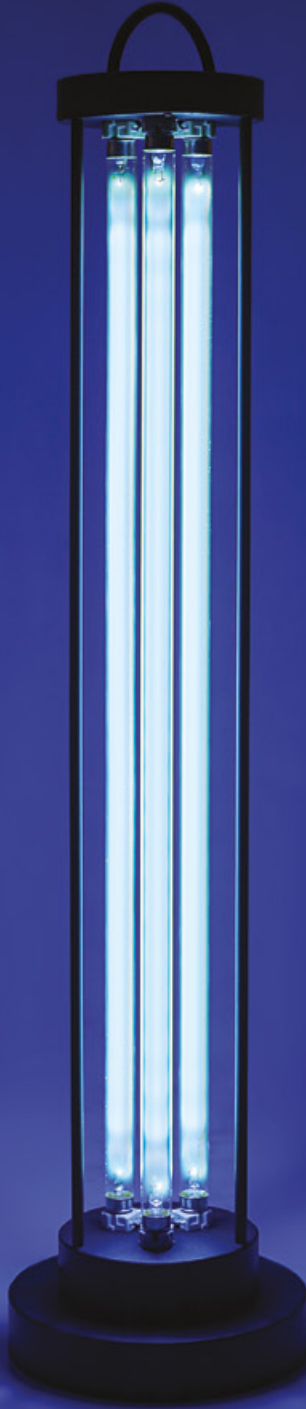
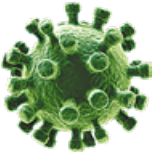


360°
DISINFECTION

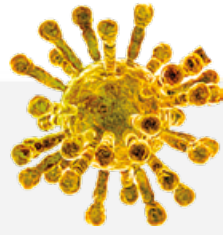
COVID-19



مایکروتک
MICROTECH



Medical Technology
Design & Manufacturing



دستگاه ضد عفونی کننده Micro Tech

دستگاه Micro Tech یک سیستم ضد عفونی کننده محیط بر اساس ویژگی های اشعه ماوراء بنفش می باشد.

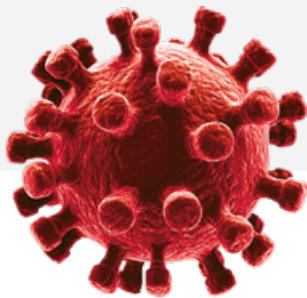
از این وسیله برای ضد عفونی کردن محیط و سطوح اجسام می توان استفاده نمود و در محیط های بیمارستانی، درمانگاهها، مطب های پزشکی و دندانپزشکی، داروخانه ها، باشگاه های ورزشی، کلینیک های زیبایی و ... به صورت گسترده مورد استفاده قرار میگیرد.

برخلاف اغلب ضد عفونی کننده ها اشعه UV میکروارگانیسم ها را به وسیله اثر متقابل شیمیایی غیر فعال نمیکند، بلکه آن ها را به وسیله نفوذ در داخل میکروارگانیسم غیر فعال می نماید که باعث واکنش فتوشیمیایی می شود. اشعه UV مواد مولکولی ضروری برای عامل سلولی را تغییر میدهد. به علت اینکه این اشعه در دیواره سلول میکروارگانیسم ها نفوذ میکند، اسیدهای نوکلئیک و دیگر مواد سلولی حیاتی به وسیله آن اثر، تحت تأثیر قرار میگیرند. در نتیجه میکروب، ویروس، قارچ ها و سایر میکروارگانیسم هایی که در معرض این اشعه قرار میگیرند صدمه دیده و نابود میشوند.

تاباندن اشعه UV به اندازه و مدت زمان کافی، در واقع به DNA و RNA ویروس ها، باکتریها و بقیه عوامل بیماری زا صدمه زده و آن ها را نابود کرده و از تکثیر آن ها جلوگیری میکند.

محدوده ی طول موج اشعه UV برای ضد عفونی

طول موج UV در محدوده طول موج اشعه الکترومغناطیسی، ۱۰۰ تا ۴۰۰ نانومتر بین اشعه ایکس و طیف نور مرئی است. منطقه ی بهینه برای نابودی و ضد عفونی محیط از میکروب و ویروس و سایر عوامل بیماری زا، توسط اشعه UV، در محدوده ی ۲۴۵ تا ۲۸۵ نانومتر در دسته اشعه ی UVC می باشد که لامپ های استفاده شده در این دستگاه با قرارگیری در رده UVC با طول موجی در همین بازه، به شکل بسیار مؤثری به ضد عفونی کردن محیط می پردازد.



مزایای دستگاه:

- پوشش کل فضای محیط به صورت ۳۶۰ درجه
- مجهز به تایمر جهت تنظیم ساعت و مدت زمان عملکرد دستگاه به صورت اتوماتیک
- ارائه در ۲ مدل تک لامپ و ۳ لامپ (با لامپ های ۹۰ سانتیمتری ۳۰ وات)
- امکان افزودن وایرلس کنترل جهت انجام تنظیمات دستگاه با موبایل
- نصب سریع و کاربری آسان
- سبک و قابل حمل
- طراحی زیبا و استاندارد

مزیت‌های کاربری دستگاه :

- توانایی ضد عفونی و از بین بردن طیف گسترده ای از میکروب ها، ویروس ها و قارچ ها
- سرعت بالای ضد عفونی محیط
- کاهش انتقال عوامل بیماری زا به افراد به دلیل ضد عفونی محیط بدون تماس فرد با سطوح و تجهیزات
- کاهش ریسک وجود میکروب ها و ویروس ها نسبت به ضد عفونی دستی سطوح و اجسام
- بدون نیاز به هزینه تعمیرات و نگهداری و با طول عمر طولانی
- امکان ورود افراد به محیط ضد عفونی شده، بلافاصله پس از خاموش شدن دستگاه بدون نیاز به پاک سازی فضا
- کاهش هزینه های بیمارستانی و کلینیکی برای ضد عفونی
- امکان ضد عفونی سطوحی که به صورت دستی امکان پذیر نمی باشد
- بدون نیاز به ایزوله بودن اتاق و داشتن در و پنجره ی ایمن و محکم
- سازگار با محیط زیست و ضد عفونی سطوح و اجسام بدون شیمیایی
- پورتابل بودن دستگاه و امکان جابه جایی آن برای ضد عفونی قسمت های مختلف محیط در صورت وجود پارتیشن و موانع دیگر
- ابعاد کوچک و اشغال فضای کم

دلایل پذیرش اشعه UV برای ضد عفونی :

- نیاز به حمل و انبار و دخالت مواد شیمیایی در ضد عفونی ندارد.
- با تغییرات pH و دمای محیط، کارایی آن تغییر نمیکند.
- فرآورده ی جانبی مضر و آلاینده ی ایجاد نمیکند.
- زمان ضد عفونی و گند زدایی کوتاه است.

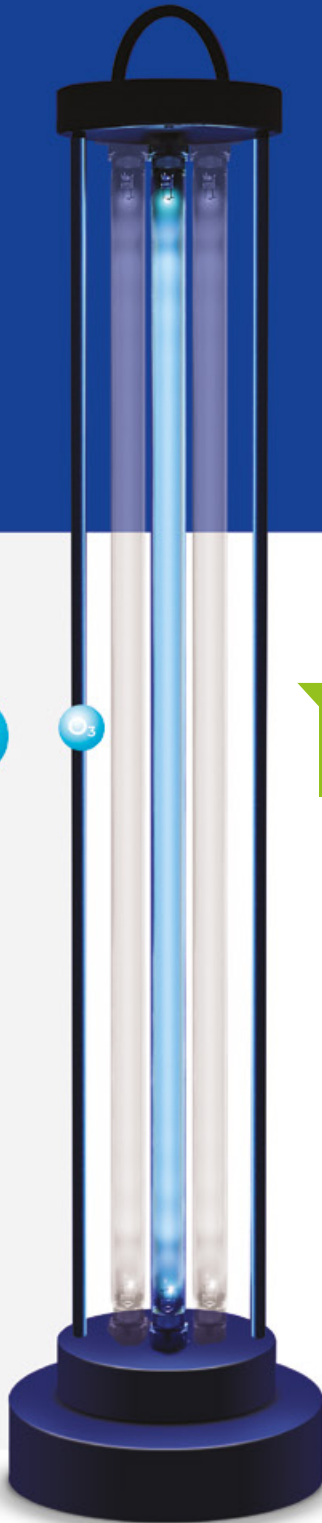
موارد کاربرد اشعه UV برای ضد عفونی

- بیمارستانها (اتاق عمل، اتاق انتظار، بخش ها، ...)
- داروسازی، آزمایشگاه ها، داروخانه ها، آشپزخانه ها
- مطب ها، کلینیک ها، باشگاههای ورزشی و سالن های زیبایی و ...



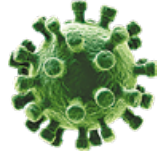
با توجه به خاصیت ضد عفونی کنندگی اشعه UV، در هنگام استفاده از دستگاه، حتماً محل را ترک نمایید و از فرار گرفتن در معرض اشعه ماوراء بنفش در هنگام روشن بودن دستگاه، خودداری کنید. فرار گرفتن طولانی مدت در معرض این اشعه باعث ایجاد مشکلات جدی در پوست و چشم فرد خواهد شد. همچنین فرار گرفتن طولانی مدت گیاهان و حیوانات در محل مورد استفاده دستگاه نیز می تواند به آنها آسیب جدی وارد نماید.

پورتابل بودن این دستگاه، این مزیت را دارا می باشد که امکان جابه جایی دستگاه در محیط مورد نظر وجود داشته و بتوانید با حمل آن در فضای مورد نظر برای سطوح دیگر که به دلیل وجود موانعی مثل پارتیشن از تابش مستقیم اشعه UV دور بودند، نیز استفاده نمایید..



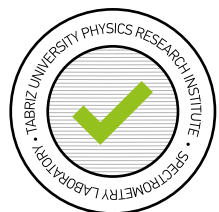
360°
DISINFECTION

COVID-19



Available in
single and
triple lamp

تایید شده توسط
پژوهشکده فیزیک دانشگاه تبریز
آزمایشگاه طیف سنجی



مشخصات فنی دستگاه	
توان	۳۰ وات تک لامپه
ولتاژ ورودی	۲۲۰ ولت
طول عمر لامپ	۸۰۰۰ ساعت
طول موج	۲۵۴ نانومتر
ابعاد	۱۱۰ × ۲۵ × ۲۵ سانتی متر
وزن	۳/۷ کیلوگرم
وایرلس کنترل	Optional
سازنده	شرکت طراحان فناوریهای طبی متین
گارانتی	دارای ۶ ماه گارانتی تعویض قطعات

زمان مورد نیاز برای ضد عفونی کردن اتاق ۲۵ مترمربع برای دستگاه تک لامپه (۳۰ وات)، حداقل ۳۰ دقیقه و برای دستگاه سه لامپه (۹۰ وات)، حداقل ۱۵ دقیقه می باشد تا ضد عفونی کامل محیط صورت گیرد.

نحوه استفاده :

تایمر محصول Micro Tech، تایمر ۲۴ ساعته جهت برنامه ریزی است که دارای ۹۶ سیکل روشن یا خاموش در بازه ۱۵ دقیقه ای می باشد و شما در طول ۲۴ ساعت و برای هر ساعت، ۴ بازه ی زمانی ۱۵ دقیقه ای برای تنظیم زمان در اختیار دارید، که می توانید بر اساس آن، زمان فعال شدن دستگاه و مدت زمان استفاده از دستگاه را به راحتی تنظیم نمایید. این دستگاه با قابلیت برنامه ریزی زمان توسط تایمر این امکان را به کاربر میدهد تا با تنظیم زمان مورد استفاده و مدت زمان استفاده از دستگاه، بدون حضور در مکان آن را فعال نموده تا به صورت خودکار محیط را ضد عفونی نماید.

تنظیمات ثبت شده برای روشن شدن دستگاه تا زمانی که تغییر داده نشوند، برای روزهای آتی نیز بدون نیاز به تنظیم مجدد، فعال خواهد بود.

آپشن :

دستگاه مایکروتک در دو نسخه تایمر مکانیکی و وایرلس کنترل قابل سفارش است.



وایرلس کنترل



تایمر مکانیکی