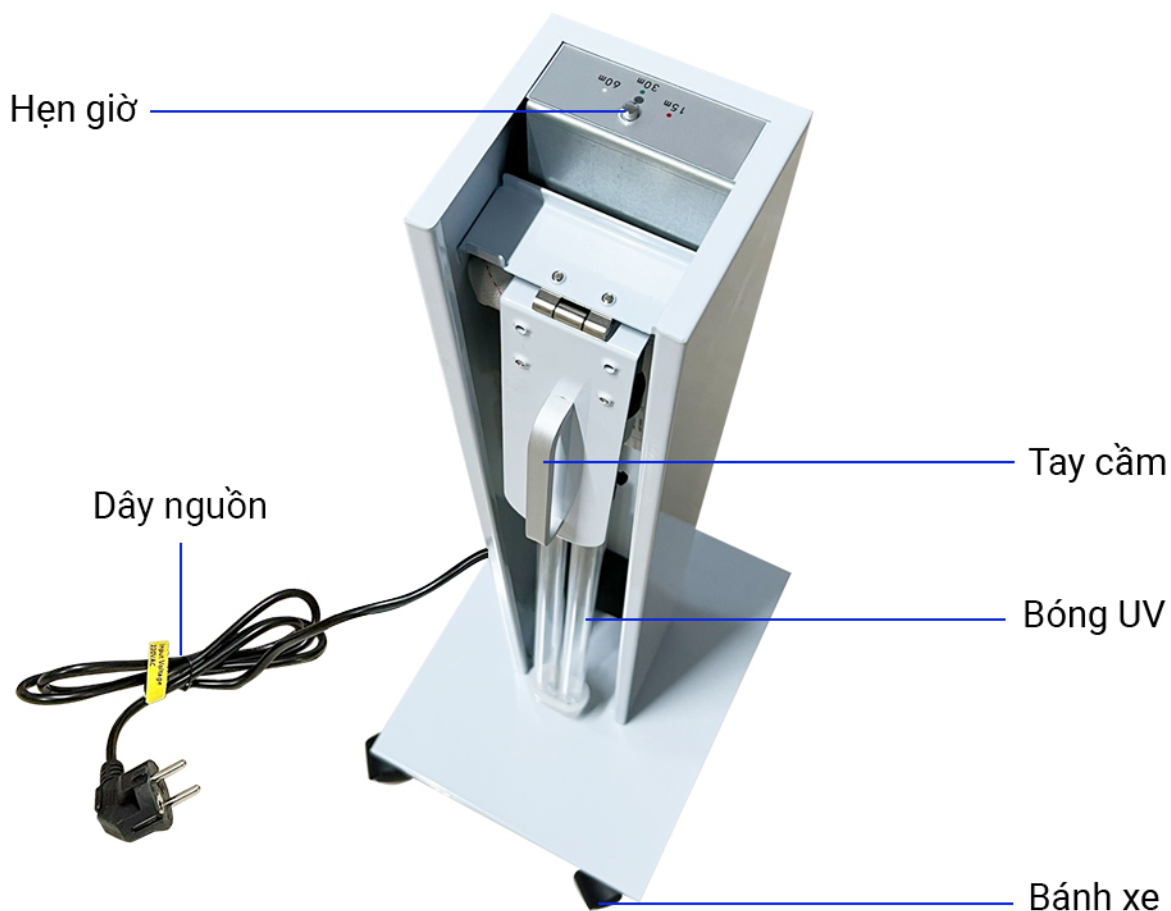


HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

ĐÈN UV KHỬ TRÙNG PHÒNG DI ĐỘNG

RAMA UV 60W





Thông số kỹ thuật

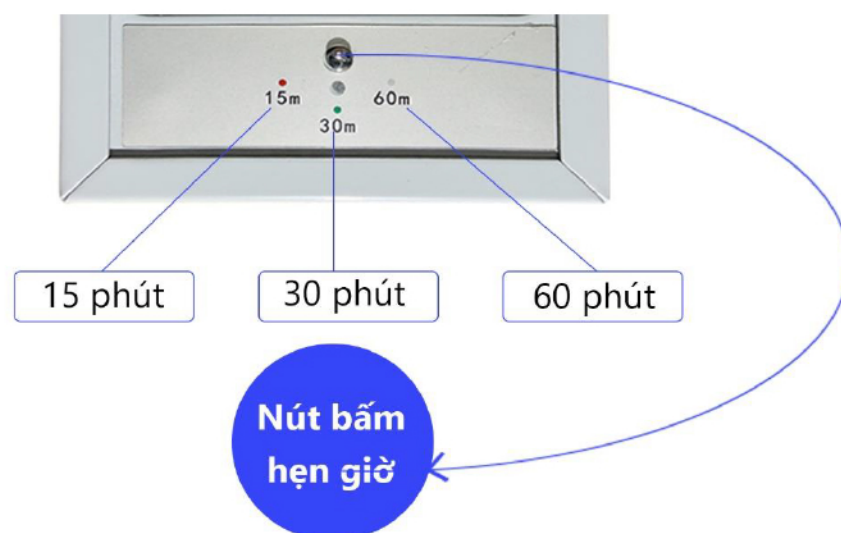
Model :	RAMA UV-60W
Điện áp :	220V/50Hz
Công suất :	60W
Góc điều chỉnh :	0-180 độ
Chiều dài Bóng đèn :	500 mm
Loại bóng đèn:	Bóng thạch anh
Bước sóng :	185nm & 253.7nm
Kích thước (DxRxH) :	240x320x720 mm

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ĐÈN UV KHỬ TRÙNG

Đèn UV thường được sử dụng khử trùng phòng hoặc đồ vật, sử dụng khử trùng, diệt khuẩn phòng điều hòa, phòng bệnh, phòng mổ, khu vực yêu cầu vô trùng, khử khuẩn sản phẩm, đồ vật, thực phẩm,... Đèn sử dụng ánh sáng bước sóng kép 185 nm và 254 nm, vì vậy nên sử dụng trong môi trường không có người hoặc có che chắn. Con người và vật nuôi tránh tiếp xúc trực tiếp với ánh sáng UV trong thời gian dài.

Bước 1 : Sử dụng nguồn điện ổn định khi cấp điện cho đèn. Nguồn điện cấp đèn 220V/50Hz. Mở đèn rộng để phạm vi UV có thể tiếp xúc rộng hơn nếu dùng trong khử trùng phòng.

Bước 2 : Điều chỉnh thời gian cần khử trùng bằng nút bấm ở mặt trên của đèn hoặc remote. Mốc thời gian được lựa chọn sẽ sáng và đèn tự bật sau khi hẹn giờ.



MỘT SỐ LƯU Ý KHI VẬN HÀNH

- Sử dụng đèn UV khử trùng cần tuân thủ đúng hướng dẫn, không được để UV tiếp cận với da và mắt trong thời gian dài. Sử dụng các vật che chắn nếu dùng trong môi trường có người, không để UV lọt ra ngoài gây ảnh hưởng sức khỏe.
- Lau chùi đèn thường xuyên, tránh để bụi bám nhiều lên bóng đèn UV, làm giảm hiệu quả chiếu tia UV diệt khuẩn.

Không cắm nguồn điện chập chờn hoặc nguồn điện có điện áp cao hơn định mức quy định.

- Bóng đèn UV làm bằng thủy tinh thạch anh, rất dễ vỡ, không được làm đổ đèn. Khi sử dụng đèn đặt trên bề mặt phẳng, khóa chốt bánh xe tránh đèn tự do di chuyển.
- Mỗi môi trường cần thời gian xử lý khử trùng khác nhau. Đối với phòng, nên sử dụng khoảng 15-30 phút sẽ đem lại hiệu quả khử trùng gần như tuyệt đối.

Lưu ý : UV khác với phương pháp khử trùng khác, góc khuất hoặc bị che, vậy cần sẽ ngăn chặn khả năng tiêu diệt vi khuẩn, virus.

NHỮNG LỖI THƯỜNG GẶP KHI VẬN HÀNH

- **Đèn không sáng, nguyên nhân và cách khắc phục**

- Kiểm tra lại ổ cắm, nguồn cấp điện
- Kiểm tra lại cầu chì ống trên đèn (xem lại ảnh chi tiết sản phẩm)

Trường hợp này chỉ cần thay cầu chì ống khác, bật lại thiết bị để kiểm tra.

- Kiểm tra lại bóng.

Tuổi thọ bóng UV khoảng 6000 - 10000 giờ, nếu quá bóng hỏng, không sáng. Trường hợp khác có thể do cháy bóng, hư bóng.

- Kiểm tra lại đầu dây kết nối

Dây điện có bị đứt hoặc hở không.

- **Đèn sáng yếu không như ban đầu, nguyên nhân và cách khắc phục**

- Bóng bị bụi bám, lâu ngày không lau chùi.
- Tuổi thọ bóng đã hết, cần phải thay thế.

Thời gian khử trùng đồ vật hoặc môi trường thích hợp

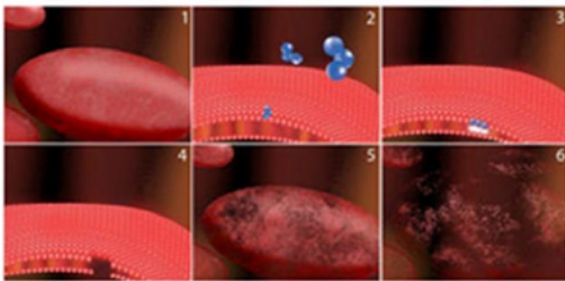
- Tùy vào loại vi khuẩn, virus cần tiêu diệt, thời gian khử trùng khác nhau. Ví dụ: Ánh sáng tia UV tiêu diệt vi khuẩn E.coli chỉ trong 0.36 giây và hầu hết virus chỉ trong 0.73 giây, động vật nguyên sinh khoảng 6,7 giây,... Nếu khử trùng đồ vật, chỉ cần khoảng 10 giây tiếp xúc có thể tiêu diệt được vi khuẩn trên bề mặt. Trong thời gian 4 phút, tia UV có thể tiêu diệt được hầu hết các loại vi khuẩn.

- Khoảng cách càng xa độ ảnh hưởng tia UV càng thấp. Vì vậy cần di chuyển đèn hoặc sử dụng thời gian lâu hơn, hoặc tăng số lượng đèn UV.

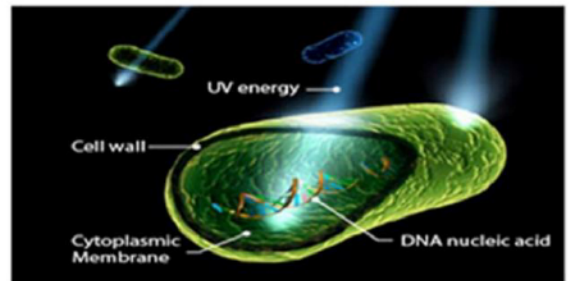
CÔNG NGHỆ KHỬ TRÙNG BẰNG TIA UV

Tia cực tím là gì?

Ánh sáng tia cực tím là một phần phổ ánh sáng, được phân thành 3 dải bước sóng : UV-C (từ 100 nm đến 280 nm), UV-B (từ 280nm đến 315nm) và UV-A (từ 315nm đến 400nm). Bước sóng đáng lưu tâm ở đây chính là UV-C với tác dụng khử trùng & diệt khuẩn.



Ozone phá vỡ cấu trúc màng tế bào vi khuẩn



UVC phá vỡ cấu trúc DNA

Nguyên lý hoạt động của tia cực tím diệt khuẩn UV-C

Ánh sáng tia cực tím UV-C làm mất tác dụng DNA của vi khuẩn, virus và các mầm bệnh, phá hủy khả năng phát triển và nhân lên của chúng. Cụ thể, ánh sáng UV-C phá hủy axit nucleic của vi sinh vật bằng cách hình thành các liên kết cộng hóa trị giữa các bazơ lân cận nhất định trong chuỗi DNA. Sự hình thành các liên kết như vậy ngăn cản DNA không được giải nén để sao chép và sinh vật không thể sinh sản.

Công nghệ khử trùng phòng

Các mô hình khử trùng không khí bằng công nghệ UV-C có chứa một hoặc nhiều đèn cực tím diệt khuẩn. Đèn diệt khuẩn là những ống ngắn, áp suất thấp tạo ra bước sóng cực tím đủ để tiêu diệt vi sinh vật. Khoảng 95% năng lượng tia cực tím phát ra là ở mức 254 nm. Bước sóng này nằm trong vùng có hiệu quả diệt khuẩn tối đa và gây tử vong cao đối

virus, vi khuẩn và các bào tử nấm mốc. Khi không khí đi qua buồng lọc UV-C hoặc bề mặt tiếp xúc với tia UV diệt khuẩn, vật liệu di truyền của vi sinh vật bị vô hiệu hóa, ngăn chúng sinh sản và khiến chúng trở nên vô hại.

CÔNG TY CỔ PHẦN RAMA VIỆT NAM

(MST - 0109520060 / RAMA VIET NAM JOINT STOCK COMPANY)

Hotline : 098.6765.115 | Email : cskh@rama.com.vn | Website : uv-rama.com