

Szanowni Państwo!

Ochrona personelu medycznego jest jednym z kluczowych wyzwań w walce z epidemią COVID - 19. Jak wiadomo, dezynfekcja ultrafioletem jest jedną z technologii stosowanych w obiektach medycznych do dezynfekcji powietrza i powierzchni.

Tradycyjnie promienniki UV i recyrkulatory (lampy przepływowe) UV zostały obliczone oraz certyfikowane zgodnie ze wskaźnikiem *Staphylococcus aureus* (w przypadku takich urządzeń dawka UV wynosi **5-10 mJ/cm²**).

W chwili obecnej, ze względu na duże obciążenie mikrobiologiczne obiektów szpitalnych, personel medyczny spotyka się z szerokim zakresem zakażeń szpitalnych, które wraz z COVID-19 drastycznie pogarszają sytuację sanitarną - epidemiologiczną w szpitalach. Według Międzynarodowego Stowarzyszenia Ultrafioletowego (IUVA), do inaktywacji wielu patogenów należy stosować dawki UV **od 15 do 30 mJ/cm²**. [*Rotawirus, Poliowirus, Salmonella, Klebsiella, Pseudomonas, Acinetobacter, Candida, COVID - 19 (SARS CoV 2)*].

Bardzo istotne jest to, że większość produkowanych recyrkulatorów ma wydajność **50-100 m³/h**, to znaczy w pomieszczeniu o objętości 50 m³ powietrze jest dezynfekowane tylko raz na pół godziny. Chociaż jest oczywiste, że w celu znacznego zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza w pomieszczeniu ze źródłami infekcji wymiana powietrza przez recyrkulator powinna odbywać się **co najmniej 5-10 razy** na godzinę tzn. minimum co 12 min.

Od ponad 25 lat firma **LIT** projektuje i rozwija produkuje nie tylko systemy UV, ale także żarówki UV do dezynfekcji wody, powietrza i powierzchni, które są dostarczane do ponad 40 krajów. Firma zajmuje miejsce w pierwszej trójce światowych producentów urządzeń UV. Nasze urządzenia wdrożono w Berlinie, Madrycie, Wenecji, Moskwie, Sankt Petersburgu, Budapeszcie, Kaliszu, Seulu, Pekinie i w wielu innych miastach.

Zaprojektowaliśmy i wyprodukowaliśmy specjalne recyrkulatory AEROLIT 550 i AEROLIT 550 ECO gwarantującą wysoką dawkę (**30 mJ/cm²**) o wydajności **500 m³/h**. Dodatkowo wyposażono je w dwustopniowy system filtrujący (**G4 + F5**). W recyrkulatorach zastosowano wysoce bezpieczne żarówki amalgamatowe.

Oprócz tego w celu rozwiązania kompleksowo problemu dezynfekcji LIT wyprodukował mocne mobilne urządzenie UV SVETOLIT 600, zaprojektowane do szybkiej (w ciągu kilku minut) i głębokiej (dawka UV **30 mJ/cm²**) dezynfekcji pomieszczeń.

Sugerujemy rozważenie możliwości wykorzystania tego specjalnego sprzętu w najbardziej epidemiologicznie niebezpiecznych i obciążonych pomieszczeniach w celu ochrony personelu medycznego. Szczegółowe specyfikacje techniczne urządzeń zamieszczono w załączniku do niniejszego pisma.

Z poważaniem,
Mgr inż. Wiktoria Mielczarek