

## LUG ultrafioletem uderza w SARS-CoV-2

29.09.2020

Ryszard Wtorkowski, prezes LUG O tym jak LUG wykorzystuje technologię UV-C w walce z patogenami opisuje prezes Ryszard Wtorkowski. COVID-19 i siła z jaką uderzył w społeczności na całym świecie, istotnie wpłynął na nasze życie.



Coraz częściej pojawiają się też głosy, że to nie ostatnia epidemia, z jaką przyjdzie się nam mierzyć. W obliczu rosnącego zagrożenia nastąpiła silna mobilizacja. Ekspansja wirusa i jego dynamiczne rozprzestrzenienie się skłoniło wiele firm do poszukiwania rozwiązań poprawiających bezpieczeństwo. Naturalnym odruchem jest wzrost nakładów na badania związane z poznaniem nowego wroga i jego skuteczną eliminacją.

Renesans lamp bakteriobójczych

Pandemia wywołała bezprecedensowy wzrost zainteresowania wykorzystaniem promieniowania ultrafioletowego do dezynfekcji pomieszczeń. Wzrost popytu zrodził podaż, stawiając przed producentami nowe wyzwania. Do łask wracają konwencjonalne promienniki w postaci liniowych, niskoprężnych lamp z parami rtęci. Wytwarzane, przez dedykowane rozwiązania, promieniowanie o długości fali 254.3 nm, skutecznie rozkłada RNA wirusów lud DNA bakterii i w ten sposób je unieszkodliwia. W wielu firmach ruszyła produkcja opraw UV-C.

W tym gronie warto zwrócić uwagę na zielonogórską firmę LUG Light Factory, która jako jedna z pierwszych w Polsce już w czerwcu odpowiedziała na rosnące potrzeby i wprowadziła na rynek własną linię rozwiązań do dezynfekcji pomieszczeń. W rekordowym tempie opracowała i wdrożyła rodzinę opraw UV-C PURELIGHT LUG, na którą składają się zarówno oprawy do dezynfekcji powierzchni, jak i powietrza.

Urządzenia mogą pracować nawet wówczas, gdy w pomieszczeniu przebywają ludzie. W ofercie firmy znalazły się też rozwiązania hybrydowe, łączące obie te funkcje. Urządzenia są certyfikowane, a ich skuteczność w eliminacji bakterii, wirusów i grzybów z 99,9% skutecznością została potwierdzona badaniami.

Oprawy PURELIGHT LUG zostały zaprojektowane i wyprodukowane w Polsce. Ze względu na różnorodność proponowanych wariantów, oprawy zielonogórskiego producenta znajdują zastosowanie zarówno w sektorze publicznym, jak i prywatnym, w tym m.in. w placówkach medycznych, jednostkach oświatowych i administracji publicznej, środkach komunikacji czy obiektach typu HORECA.

Dynamiczne rozprzestrzenienie się wirusa SARS-CoV-2 skłoniło nas do wykorzystania wiedzy, umiejętności i zasobów, do pracy nad zapewnieniem bezpieczeństwa jak największej liczby osób. Od 30 lat projektujemy układy optyczne. Dziś wykorzystujemy tę specjalistyczną wiedzę w produkcji rozwiązań bazujących na technologii UV-C.

Technologia UV-C skuteczna i bezpieczna

Oprawa, na którą warto zwrócić szczególną uwagę to model PURELIGHT LUG FLOW. Przepływowa oprawa UV-C, stworzona została z myślą o intensywnej dezynfekcji powietrza w pomieszczeniach, prowadzonej w obecności ludzi. Jak to możliwe, skoro tak wiele mówi się o szkodliwym wpływie promieniowania ultrafioletowego na zdrowie? Odpowiedzi należy szukać w konstrukcji oprawy, która powoduje, że tylko powietrze zasane do oprawy jest naświetlane promieniowaniem emitowanym przez lampy UV-C.

Wymusza to obieg powietrza w zamkniętej komorze oprawy. Bezpieczna osłona zabezpieczająca przed wydostaniem się promieniowania ultrafioletowego na zewnątrz oprawy umożliwia jej stosowanie w obecności ludzi, zwierząt i roślin w pomieszczeniu.

Jeszcze większą funkcjonalnością charakteryzują się oprawy PURELIGHT LUG HYBRID, stanowiące hybrydę dwóch opraw – bezpośredniej oprawy z zewnętrznym odbłyśnikiem z oprawą przepływową. Umożliwia to nieprzerwane działanie i stała dezynfekcja. W przypadku obecności osób w pomieszczeniu działa oprawa przepływowa, która sterylizuje powietrze.

W pustym pokoju upoważniony użytkownik może włączyć oprawę w trybie DIRECT, która dezynfekuje powierzchnie i przedmioty za pomocą bezpośredniego naświetlania promieniowaniem UV-C. Gama nowych produktów w ofercie LUG ma szersze zastosowanie w walce z mikroorganizmami.

Oprawy zaprojektowano w trosce o ochronę zdrowia i podniesienie bezpieczeństwa nie tylko w okresie pandemii, ale także w trakcie sezonu grypowego. Naświetlanie promieniami UV-C jest jedną z najefektywniejszych metod dezynfekcji powietrza oraz powierzchni. Dociera ono do trudno dostępnych zakamarków i likwiduje nawet 99,9% bakterii, wirusów i innych drobnoustrojów znajdujących się w pomieszczeniu. Korzystanie z rozwiązań wykorzystujących technologię UV-C znacząco obniża ryzyko infekcji związanych z obecnością szkodliwych mikroorganizmów w przestrzeniach, w których najczęściej przebywamy.

Nowy wymiar bezpieczeństwa

Promieniowaniu ultrafioletowemu nie jest niczym nowym, pierwszy raz wykorzystano je do dezynfekcji pomieszczeń już w 1930 roku. Przed epidemią miały swoje zastosowanie w szpitalach, zakładach produkujących żywność czy firmach farmaceutycznych. Technologia ta sprawdza się również m.in. w odkazaniu wody czy w sterylizatorach do przyrządów w salonach kosmetycznych, czy sprzętu medycznego. Doskonałe właściwości dezynfekcji zarówno powietrza, jak i powierzchni sprawiają, że promieniowanie UV-C jest skutecznym narzędziem w walce z groźnymi patogenami. Dziś, z uwagi na zagrożenie epidemiologiczne, lawinowo wzrosło zapotrzebowanie na ten rodzaj produktów.

Jednak stosowanie technologii UV-C wymaga wzmoczonych środków ostrożności. LUG zadbał także o ten aspekt. Powstał szereg akcesoriów, które pomagają w przestrzeganiu najwyższych standardów bezpieczeństwa i zachowania zdolności użytkowej specjalistycznych lamp bakteriobójczych. Oprawy mogą być wyposażone w piloty, czujniki ruchu czy liczniki czasu pracy.

Wybór odpowiednich lamp bakteriobójczych do pomieszczenia może być jednak sporym wyzwaniem. Szczególnie jeśli są to pomieszczenia o nietypowych kształtach lub szczególnie znaczenie ma być przeprowadzenie dezynfekcji w bardzo krótkim czasie. Niezależnie czy mówimy o miejscu pracy, miejscach użyteczności publicznej, placówkach oświatowych czy placówkach służby zdrowia warto skorzystać z usług projektantów, którzy przedstawiają profesjonalne wyliczenia, jakie rozwiązanie sprawdzi się w danym obiekcie czy pomieszczeniu.