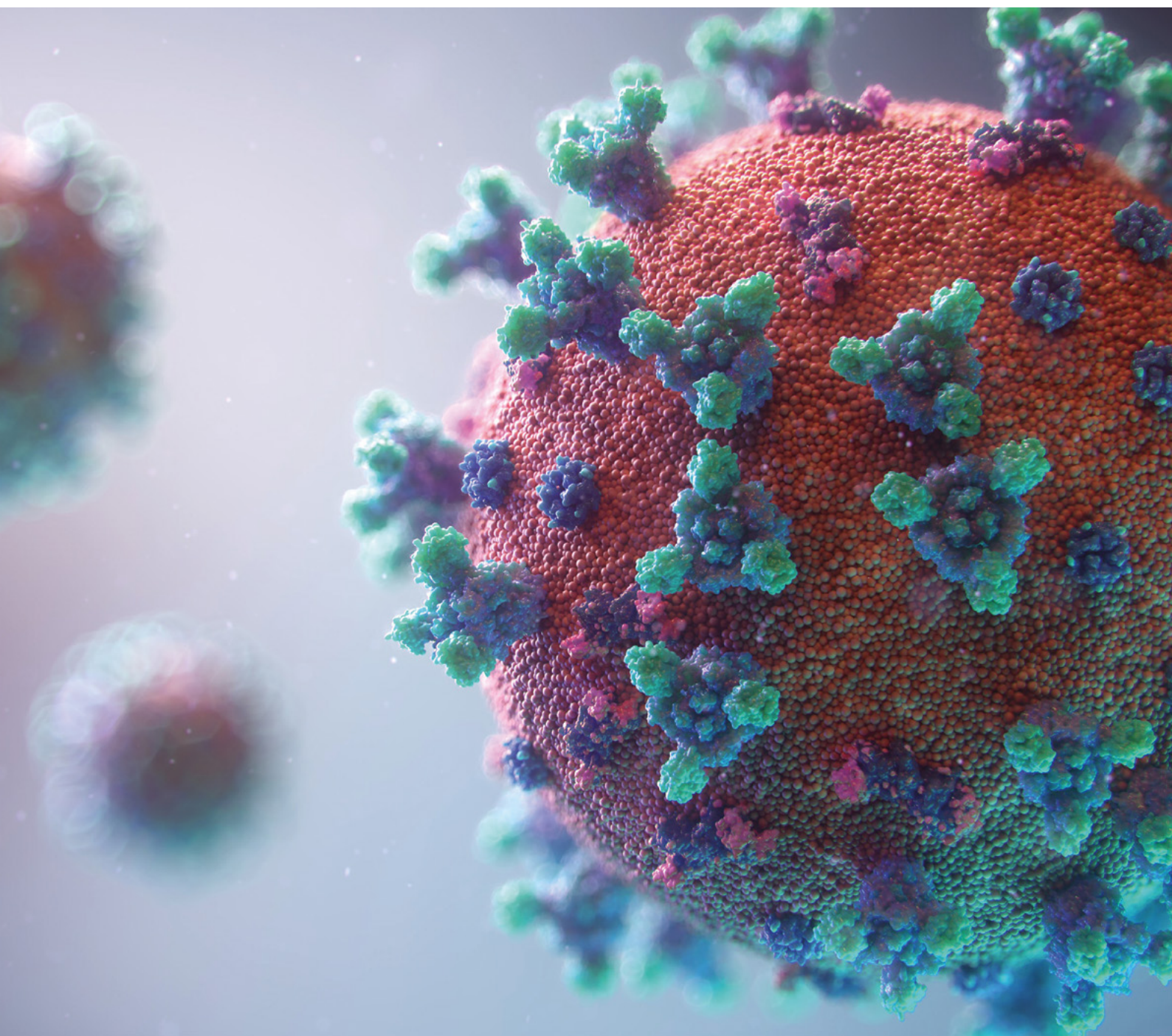


HSK **UV-Care**

OŚWIETLENIE DEZYNFEKCYJNE

Promieniowanie UV-C w walce z bakteriami i wirusami



Ultrafiolet w walce z bakteriami i wirusami

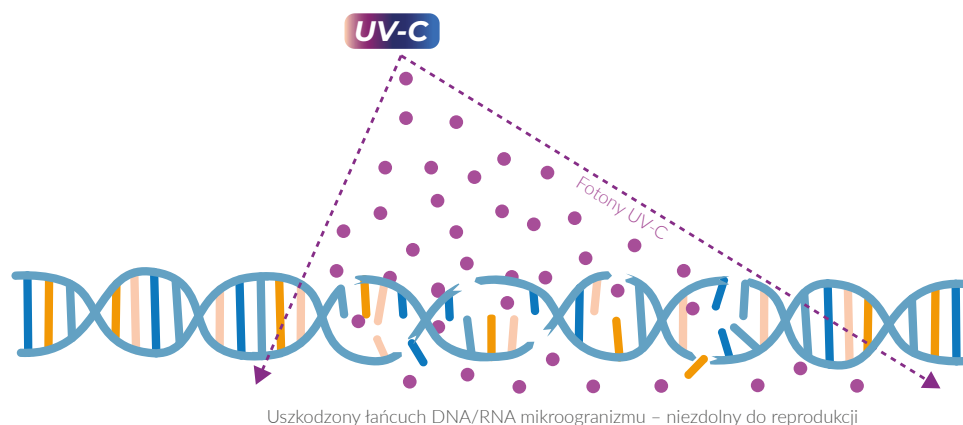


Promieniowanie UV-C należy aktualnie do najefektywniejszych technologii oczyszczania powietrza i powierzchni z wirusów, bakterii, grzybów oraz drobnoustrojów. Promienie niszczą również ciekłą warstwę lipidową SARS-CoV-2, dlatego stosowanie światła UV-C jest zalecaną przez Główny Inspektorat Sanitarny metodą zapobiegania rozprzestrzenianiu się pandemii Covid-19.

Komunikat Głównego Inspektora Sanitarnego z dn. 4 marca 2020 r.

Na czym polega dezynfekcja ultrafioletem UV-C?

Energia promieniowania UV-C przenika do komórek i uszkadza kwas nukleinowy, rozbijając DNA mikroorganizmów i RNA wirusów. Dzięki temu tracą one zdolność do reprodukcji, a tak unieszkodliwione – przestają być groźne dla człowieka. Niezbędna ilość promieniowania zależy od typu drobnoustroju, natężenia źródła promieniowania, czasu ekspozycji oraz, w mniejszym stopniu, również od warunków otoczenia takich jak temperatura, wilgotność, odbijanie promieni.



Czy dezynfekcja UV-C jest skuteczna w walce z wirusami?

Dezynfekcję ultrafioletem od lat sześćdziesiątych XX wieku powszechnie stosuje się w szpitalach. Wielokrotnie potwierdzone zostało, że zastosowanie światła UV-C radykalnie zmniejsza liczbę zakażeń wewnątrzszpitalnych. Pojawiające się w ostatnich latach pandemie wywołane wirusami takimi jak Ebola, SARS, MERS, czy SARS-CoV-2 kazały zwerifikować tę metodę dezynfekcji również w odniesieniu do wirusów. Badania wielu niezależnych zespołów badawczych potwierdzają, że UV-C w ekspresowym tempie likwiduje wirusy zawieszony w powietrzu oraz znajdujące się na nasłonecznionych powierzchniach.

Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) potwierdza, że poznane ludzkie koronawirusy są wrażliwe na dezynfekcję promieniowaniem ultrafioletowym.

Technical Brief: 3 March 2020 – World Health Organization

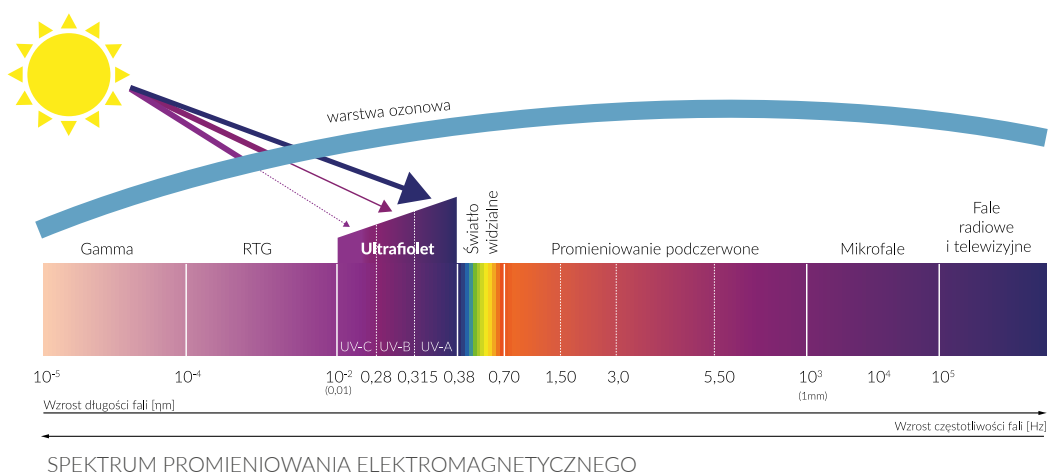


Badania przeprowadzone przez zespół Uniwersytetu Bostońskiego przy współpracy z jednym z największych na świecie producentów źródeł światła UV-C wykazały, że zastosowanie odpowiedniej dozy światła (22 mJ/cm²), unieszkodliwia 99,9999% wirusów SARS-CoV-2 w 25 sekund. Taka skuteczność dezynfekcji przewyższa poziomy wymagane np. przy uzdatnianiu wody. Wynika to z faktu, że osłonka lipidowa wirusa jest nieporównywalnie

cieńsza niż ściana komórki bakterii, którą z łatwością pokonuje promieniowanie ultrafioletowe. Zatem strumień fotonów z opraw o potwierdzonym działaniu bakterio czy grzybobójczym jest wystarczająco silny, by zagwarantować destrukcję RNA wirusa, tym samym unieszkodliwiając go i sprawiając, że dezynfekowana przestrzeń staje się bezpieczna dla człowieka.

Skąd bierze się ultrafiolet?

UV to promienie elektromagnetyczne o długości fali 10-400nm, które są niewidoczne ludzkim okiem, niosą jednak energię i mają zdolność do przenikania np. przez ludzki naskórek czy powłoki mikroorganizmów. Promieniowanie UV-C (długość fali 100–280nm) emitowane przez słońce nie dociera do ziemi dzięki warstwie ozonowej. Istnieją jednak źródła UV stworzone przez człowieka: między innymi lampy jarzeniowe i ekscymerowe. Nowoczesna technologia pozwala regulować zakres emitowanych przez takie źródła fal, dzięki czemu światło UV-C wykorzystywane jest w precyzyjny sposób do dezynfekcji powietrza, wody i powierzchni.



Czy ultrafiolet jest bezpieczny?

Należy pamiętać, że zarówno obecne w atmosferze ziemskiej promieniowanie UV-A i UV-B jak i sztucznie generowane UV-C mają szkodliwy wpływ na ludzki naskórek i rogówkę oka. Mogą powodować poparzenia, a w długiej perspektywie mogą być rakotwórcze. Zastosowanie sztucznych źródeł światła do dezynfekcji pomieszczeń możliwie jest tylko bez obecności ludzi i wymaga przeszkolonej obsługi.

Środki ochronne jak okulary i kremy z filtrami UV-A i UV-B nie stanowią bariery chroniącej przed promieniowaniem UV-C, dlatego należy wybierać dezynfekatory UV-C wyposażone w zabezpieczenia chroniące przed przypadkowym kontaktem z promieniowaniem. Międzynarodowa Komisja Oświeceniowa w komunikacie wydanym 12 maja 2020 r. zaleca posługiwanie się dezynfekcją ultrafioletem wyłącznie do zastosowań profesjonalnych przy stosowaniu odpowiednich środków ochronnych.

Obszary stosowania systemów dezynfekcji światłem ultrafioletowym

Dezynfekcja wszystkich powierzchni i powietrza poprzez dezaktywację wirusów, bakterii, grzybów pleśni oraz innych drobnoustrojów w miejscach przebywania i częstego przemieszczania się ludzi, w szczególności np:

- szpitalach (szczególnie na oddziałach zakaźnych), gabinetach lekarskich, salach zabiegowych oraz innych pomieszczeniach służby zdrowia
- laboratoriach, gabinetach stomatologicznych, pracowniach protetycznych
- aptekach
- hotelach, pensjonatach, sanatoriach
- gabinetach kosmetycznych i salonach fryzjerskich
- szkołach
- siłowniach, klubach fitness
- biurach, urzędach, jednostkach administracyjnych
- komunikacji publicznej

Wydajne i intuicyjne urządzenia do dezynfekcji UV-C

HSK **UV-Care**

HSK LEDY stanęło do walki z SARS-CoV-2 i innymi zagrożeniami epidemicznym pojawiającym się w zglobalizowanym świecie. Urządzenia HSK UV-Care produkowane są w Polsce i wykorzystują źródła promieniowania ultrafioletowego renomowanych światowych dostawców. HSK UV-Care to szeroka gama dezynfektorów o różnym przeznaczeniu:

- do dezynfekcji bezpośredniej (bez obecności ludzi): urządzenia przenośne (mobilne) i stołowe oraz oprawy sufitowe i naścienne
- przepływowe urządzenia do oczyszczania powietrza w obecności ludzi

Skuteczność potwierdzona badaniami

Emitowane przez oprawy UV-Care promieniowanie UV-C o długości fali 253,9 nm działa bezpośrednio na dezynfekowane przestrzenie. Energia promieniowania przenika do komórek i uszkadza kwas nukleinowy, rozbijając DNA mikroorganizmów i RNA wirusów, dzięki czemu tracą one zdolność do reprodukcji, a tak unieszkodliwione – przestają być groźne dla człowieka. Wydajność i czas efektywnej dezaktywacji mikroorganizmów przez oprawy UV-Care potwierdzony został przejściem procedur badawczych w laboratoriach mikrobiologicznych i fotometrycznych:

- Laboratorium Mikrobiologii Jagiellońskiego Centrum Innowacji
- Laboratorium fotometryczne GL Optic



Bezpieczeństwo użytkowników na pierwszym miejscu

Urządzenia UV-Care wyposażone są w zabezpieczenia czasowe i dźwiękowe, które chronią przed szkodliwym działaniem UV-C na ludzką skórę i oczy. O bezpieczeństwo użytkowników opraw HSK UV-Care dbają timery opóźniające rozpoczęcie naświetlania tak, żeby osoba obsługująca sprzęt miała możliwość bezpiecznego opuszczenia odkażanego pomieszczenia. Oferowane są także czujniki ruchu i obecności wyłączające naświetlanie w przypadku wykrycia ludzi w zasięgu działania światła UV-C.



Tworzenie niezawodnych procedur dezynfekcji

Na podstawie wyników badań opraw UV-Care określone są czasy niezbędne do skutecznej dezynfekcji dla danej kubatury pomieszczenia. Dla opraw z linii UV-Care przyjęto bardzo wysoki poziom skuteczności – destrukcja 99,99% grzybów, bakterii i pleśni i dla takiego progu nasi specjaliści obliczają rekomendowane czasy naświetlania dla różnych pomieszczeń. Tworzymy także kompleksowe procedury dezynfekcji wraz z projektami rozmieszczenia i doborem typów opraw i ich sterowania.

Oprawy wyposażone są w liczniki czasu pracy, które po przekroczeniu rekomendowanej przez producentów promienników liczby przepracowanych godzin, sygnałem dźwiękowym informują o potrzebie wymiany źródła UV-C. To gwarantuje skuteczność dezynfekcji przez wiele lat.



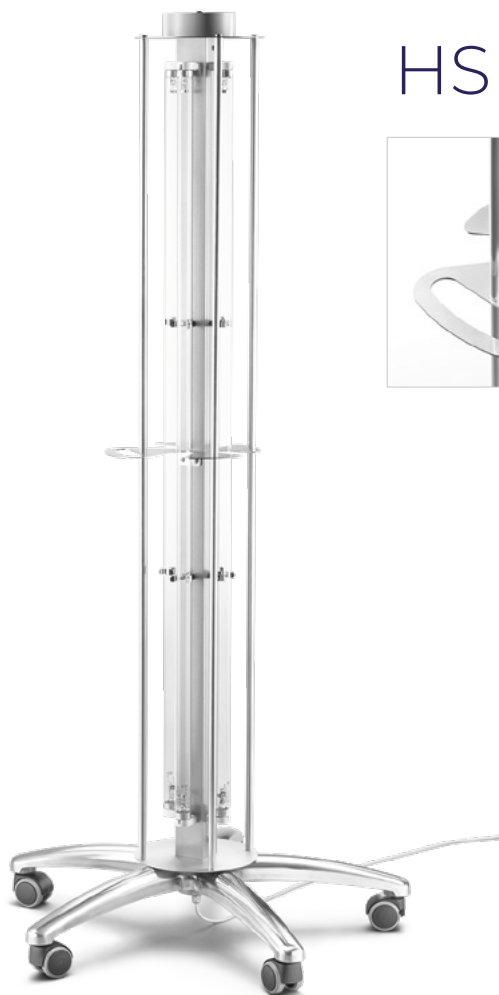
Przykładowe zalecane czasy naświetlania*

Urządzenia mobilne		
Wymiary pomieszczenia	MB-4x80W	MI-60W (h=1m)
2m x 2m	2 min.	7 min.
2m x 3m	2 min.	9 min.
2m x 4m	3 min.	13 min.
3m x 3m	3 min.	12 min.
3m x 4m	4 min.	16 min.
3m x 5m	5 min.	21 min.
4m x 4m	5 min.	20 min.
4m x 5m	6 min.	25 min.
4m x 6m	7 min.	31 min.
5m x 5m	7 min.	30 min.
5m x 6m	8 min.	36 min.
5m x 7m	10 min.	43 min.
7m x 7m	13 min.	56 min.
7m x 8m	15 min.	64 min.
7m x 9m	17 min.	1 godz. 13 min.
8m x 8m	17 min.	1 godz. 12 min.
9m x 9m	22 min.	1 godz. 31 min.
10m x 10m	27 min.	1 godz. 52 min.
12m x 12m	38 min.	2 godz. 40 min.
10m x 15m	43 min.	3 godz.

Urządzenia sufitowe / naścienne (h=3m, dezynfekcja powietrza, blatów i podłóg)		
Wymiary pomieszczenia	Draco D-66-4x18W	Antilia A-69-80W
1m x 2m	16 min.	14 min.
2m x 2m	17 min.	15 min.
2m x 3m	19 min.	17 min.
2m x 4m	22 min.	19 min.
3m x 3m	21 min.	18 min.
3m x 4m	24 min.	21 min.
3m x 5m	27 min.	24 min.
4m x 4m	27 min.	23 min.
4m x 5m	30 min.	26 min.
4m x 6m	34 min.	30 min.
5m x 5m	34 min.	25 min.
5m x 6m	38 min.	33 min.
5m x 7m	45 min.	37 min.
7m x 7m	52 min.	45 min.

* Przedstawione czasy należy traktować jako minimalne dla dezynfekcji powierzchni i powietrza z wirusów, bakterii, grzybów i pleśni, w tym z grup *Bacillus subtilis* (Laseczka sienna), *Staphylococcus aureus* (Gronkowiec złocisty), *Escherichia coli* (Pateczka okrężnicy), *Pseudomonas aeruginosa* (Pateczka ropy błękitnej), *Aspergillus brasiliensis* (Kropidlak czarny), *Candida albicans* (Bielnik biały). Dla wirusów z grupy SARS, w tym SARS CoV-2 czas dezynfekcji na poziomie 99,99% jest niższy od rekomendowanych powyżej. W celu opracowania kompletnych procedur dezynfekcyjnych należy zwrócić się do producenta.

Dezynfekcja ultrafioletem jest skuteczna wyłącznie na powierzchni i powietrze, na które promienie UV-C padają bezpośrednio. Powierzchnie zakryte nie są dezynfekowane. Szkło i inne tworzywa przezroczyste niwelują efektywność promieniowania.



ERGONOMICZNY UCHWYT

CECHY:



KOLORY OBUDOWY:



ATEST:



B-BK-60212-0496/20
ważny do 18.12.2025

Mobile UV-Care to mobilne urządzenie do szybkiej i efektywnej dezynfekcji powietrza, pomieszczeń i wyposażenia za pomocą ultrafioletu. Dzięki wysokiej dawce promieniowania UV-C Mobile UV-Care ekspresowo dezynfekuje pomieszczenia, np. w przerwach pomiędzy wizytami kolejnych osób. Niewywrotna podstawa na kółkach i długi przewód zasilający (5m lub 10m) pozwalają na łatwe przewożenie urządzenia między stanowiskami lub pomieszczeniami.

ZASTOSOWANIE: objekty służby zdrowia, gabinety lekarskie, stomatologiczne, zabiegowe, fizjoterapeutyczne i kosmetyczne, salony fryzjerskie, studia makijażu/tatuażu, siłownie, łazienki, sanitariaty, szatnie i przebieralnie. Urządzenie posiada atest NIZP-PZH wymagany w obiektach użyteczności publicznej jak szkoły, szpitale, zakłady produkcji żywności.

CZAS DEZYNFEKCJI: ustawiany na podstawie kubatury i parametrów pomieszczenia lub odległości od odkażanej powierzchni. Wybór za pomocą wygodnego przełącznika na obudowie spośród pięciu fabrycznie zaprogramowanych czasów. Wysoka moc urządzenia gwarantuje najszybszą dezynfekcję.

UWAGA: w trakcie pracy urządzenia w pomieszczeniu nie mogą przebywać ludzie. Jego załączanie i wyłączanie odbywa się za pomocą timera, który automatycznie opóźnia start emisji promieniowania, a następnie po zadanim czasie je wyłącza.

Patrzenie w źródło światła grozi uszkodzeniem wzroku, a naświetlanie skóry może prowadzić do poparzeń i przy długotrwałej ekspozycji nieodwracalnych uszkodzeń tkanek.

WBUDOWANE ZABEZPIECZENIA:

Programator czasowy zapewniający bezpieczeństwo obsługi:

- odlicza 30 sekund od naciśnięcia przycisku start, umożliwiając bezpieczne opuszczenie pomieszczenia przez obsługę;
- załącza promieniowanie UV-C na zaprogramowany czas;
- po zakończeniu naświetlania powiadamia obsługę sygnałem dźwiękowym;
- zlicza sumę czasu pracy świetlówek UV-C i po przekroczeniu limitu 9 000 godz. sygnalizuje dźwiękowo konieczność wymiany świetlówek.

Mikrofalowy czujnik ruchu automatycznie wyłącza naświetlanie UV-C w razie wykrycia zbliżania się osoby w trakcie pracy, chroniąc przed niebezpiecznymi skutkami promieniowania UV-C.

UV-CARE MOBILE MB-150-UVC-4X40W

Wykonanie:	Lekka konstrukcja z aluminium wyposażona w stabilną podstawę z kółkami oraz uchwyt ułatwiający przemieszczanie. Świetlówki UV-C osłonięte przętami ochronnymi. Sznur sieciowy o dł. 5m lub 10m.
Wymiary:	h=1500mm, ø=730mm
Ciężar (ze źródłem światła):	9kg
Znamionowa moc oprawy:	160W
Zasilanie:	Wbudowana przetwornica impulsowa o dużej sprawności i współczynniku mocy >0,95 zapewnia stałe natężenie światła UV-C przy napięciu zasilającym od 184V~ do 253V~ 50Hz
Źródło światła:	Świetlówka UV-C (4szt.)
Długość fali dominującej UV-C:	254 nm
Gniazdo:	G13
Trzonek:	T8
Moc elektryczna świetlówwki:	36W
Moc promieniowania UV-C świetlówwki:	15,5W
Wymiary świetlówwki z pinami:	1214mm, ø=28mm
Żywotność:	9 000h
Wymiennność źródła światła:	Tak (przy odłączonym zasilaniu ~230V)
Natężenie napromienienia UV-C w odległości 1m od oprawy:	ok. 480µW/cm ²

UV-CARE MOBILE MB-150-UVC-4X80W

Wykonanie:	Lekka konstrukcja z aluminium wyposażona w stabilną podstawę z kółkami oraz uchwyt ułatwiający przemieszczanie. Świetlówki UV-C osłonięte przętami ochronnymi. Sznur sieciowy o dł. 5m lub 10m.
Wymiary:	h=1500mm, ø=730mm
Ciężar (ze źródłem światła):	9kg
Znamionowa moc oprawy:	320W
Zasilanie:	Wbudowana przetwornica impulsowa o dużej sprawności i współczynniku mocy >0,95 zapewnia stałe natężenie światła UV-C przy napięciu zasilającym od 184V~ do 253V~ 50Hz
Źródło światła:	Świetlówka UV-C (4szt.)
Długość fali dominującej UV-C:	254 nm
Gniazdo:	G13
Trzonek:	T8
Moc elektryczna świetlówwki:	75W
Moc promieniowania UV-C świetlówwki:	25,5W
Wymiary świetlówwki z pinami:	1214mm, ø=28mm
Żywotność:	9 000h
Wymiennność źródła światła:	Tak (przy odłączonym zasilaniu ~230V)
Natężenie napromienienia UV-C w odległości 1m od oprawy:	780µW/cm ²



CECHY:



KOLORY
OBUDOWY:



ATEST:



B-BK-60212-0496/20
ważny do 18.12.2025

UV-Care LAB to przenośne urządzenie do odkażania powierzchni i narzędzi za pomocą promieniowania ultrafioletowego. Doskonale sprawdza się jako podręczne stanowisko do ekspresowej dezynfekcji maseczek i przedmiotów osobistego użytku. Oprawa dostarczana jest w zestawie ze stojakiem pozwalającym na stabilne umieszczenie jej na blacie roboczym lub stole.

ZASTOSOWANIE: skuteczna i szybka dezynfekcja instrumentów medycznych, narzędzi, prac protetycznych, blatów roboczych i stanowisk a także maseczek i innych niewielkich przedmiotów. Polecana do obiektów służby zdrowia, gabinetów stomatologicznych, pracowni protetycznych, gabinetów lekarskich i kosmetycznych. Urządzenie posiada atest NIZP-PZH wymagany w obiektach użyteczności publicznej jak szkoły, szpitale, zakłady produkcji żywności.

CZAS DEZYNFEKCJI: programowany fabrycznie na podstawie odległości od odkażanych przedmiotów lub powierzchni. Pięć predefiniowanych ustawień czasowych – odkażanie powierzchni i narzędzi lub odkażanie pomieszczeń i wyposażenia, wybór intuicyjnym przełącznikiem na obudowie.

UWAGA: w trakcie pracy urządzenia w pomieszczeniu nie mogą przebywać ludzie. Jego załączanie i wyłączenie powinno odbywać się spoza pomieszczenia lub za pomocą timera, który automatycznie opóźni start emisji promieniowania, a następnie po zadanym czasie je wyłączy.

Patrzenie w źródło światła grozi uszkodzeniem wzroku, a naświetlanie skóry może prowadzić do poparzeń i przy długotrwałej ekspozycji nieodwracalnych uszkodzeń tkanek.

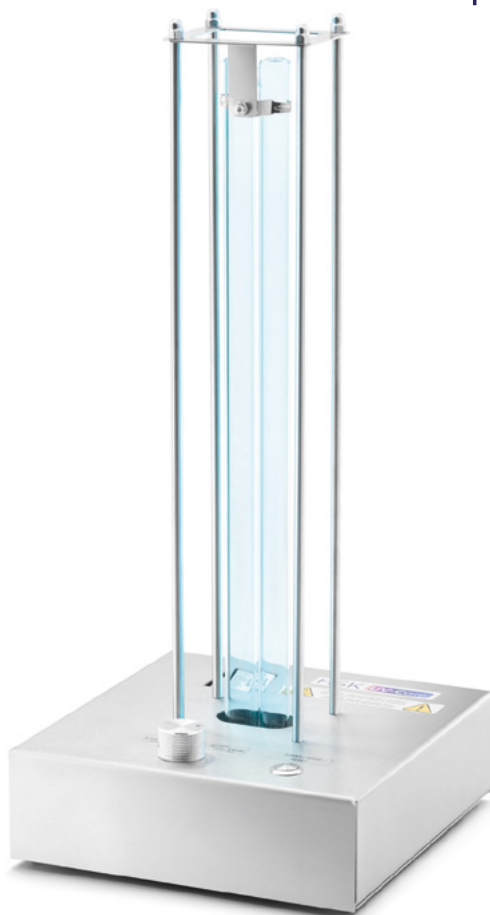
ZABEZPIECZENIA (OPCJA):

Programator czasowy zapewniający bezpieczeństwo obsługi:

- odlicza 30 sekund od naciśnięcia przycisku start, umożliwiając bezpieczne opuszczenie pomieszczenia przez obsługę;
- załącza promieniowanie UV-C na zaprogramowany czas;
- po zakończeniu naświetlania powiadamia obsługę sygnałem dźwiękowym;
- zlicza sumę czasu pracy świetłówki UV-C i po przekroczeniu limitu 9 000 godz. sygnalizuje dźwiękowo konieczność jej wymiany.

UV-CARE LAB

Wykonanie:	Podłużny profil aluminiowy, anodowany, umieszczony na stabilnym stalowym stojaku z regulacją kierunku świecenia. Oprawa posiada uchwyt zabezpieczający przed wypadaniem świetlówki.
Wymiary:	h=390mm, dłg.=600mm (bez pokręteł), sz.=250mm
Ciężar (ze źródłem światła):	3,3kg
Moc oprawy:	18 W
Napięcie zasilania	Wbudowana przetwornica impulsowa o dużej sprawności i współczynniku mocy >0,95 zapewnia stałe natężenie światła UV-C przy napięciu zasilającym od 184V~ do 253V~ 50Hz.
Źródło światła	Świetlóвка UV-C
Długość fali dominującej UV-C:	254 nm
Trzonek:	G13
Moc elektryczna świetlówki:	15W
Moc promieniowania UV-C świetlówki:	5W
Wymiary świetlówki z pinami:	dłg.=452mm, ø=28mm
Żywotność:	9 000h
Wymiennosc źródła światła:	Tak (przy odłączonym zasilaniu ~230V)
Natężenie napromienienia UV-C w odległości roboczej (330mm):	660μW/cm ²
Natężenie napromienienia UV-C w odległości 1m od oprawy:	60μW/cm ²



CECHY:



KOLORY OBUDOWY:



UV-Care MINI to profesjonalne przenośne urządzenie do odkażania za pomocą promieniowania ultrafioletowego. Estetyczny kwadratowy boks ze stali nierdzewnej wyposażono w intuicyjny przełącznik znajdujący się na obudowie oraz stalowy stelaż chroniący świetlówkę.

ZASTOSOWANIE: skuteczna i szybka dezynfekcja wnętrza pojazdów, niewielkich przestrzeni, zapleczy, stoisk wystawowych, gabinetów lekarskich i fizjoterapeutycznych.

CZAS DEZYNFEKCJI: programowany fabrycznie na podstawie odległości od odkażanych przedmiotów lub powierzchni. Pięć predefiniowanych ustawień czasowych pozwala dobrać czas naświetlania do wymiarów pomieszczenia. Wybór przełącznikiem na obudowie.

UWAGA: w trakcie pracy urządzenia w pomieszczeniu nie mogą przebywać ludzie. Jego załączanie i wyłączenie odbywa się za pomocą timera, który automatycznie opóźnia start emisji promieniowania, a następnie po zadanim czasie je wyłącza.

Patrzenie w źródło światła grozi uszkodzeniem wzroku, a naświetlanie skóry może prowadzić do poparzeń i przy długotrwałej ekspozycji nieodwracalnych uszkodzeń tkanek.

ZABEZPIECZENIA:

Programator czasowy zapewniający bezpieczeństwo obsługi:

- odlicza 30 sekund od naciśnięcia przycisku start, umożliwiając bezpieczne opuszczenie pomieszczenia przez obsługę;
- załącza promieniowanie UV-C na zaprogramowany czas;
- po zakończeniu naświetlania powiadamia obsługę sygnałem dźwiękowym;
- zlicza sumę czasu pracy świetlówki UV-C i po przekroczeniu limitu 9 000 godz. sygnalizuje dźwiękowo konieczność jej wymiany;

Mikrofalowy czujnik ruchu automatycznie wyłącza naświetlanie UV-C w razie wykrycia zbliżania się osoby w trakcie pracy, chroniąc przed niebezpiecznymi skutkami promieniowania ultrafioletowego.

UV-CARE MINI MI-UVC-20W-M-T

Wykonanie:	Stabilny boks ze stali nierdzewnej z pokrętłem regulacji czasu pracy i stelażem chroniącym świetlówkę. Gniazdo zasilania sieciowego IEC C-14, sznur sieciowy IEC C-13 o dłg. 1,8m.
Wymiary:	h=260mm, d=200mm, sz=200mm
Ciężar (ze źródłem światła):	do 2,0kg
Moc oprawy:	20W
Napięcie zasilania	Wbudowana przetwornica impulsowa o dużej sprawności i współczynniku mocy >0,8 zapewnia stałe natężenie światła UV-C przy napięciu zasilającym od 198V~ do 264V~ 50Hz.
Źródło światła	Świetlówka 2G11 UV-C
Długość fali dominującej UV-C:	254 nm
Gniazdo:	2G11
Trzonek:	4PSE
Moc elektryczna świetlówki:	18W
Moc promieniowania UV-C świetlówki:	5,5W
Wymiary świetlówki z pinami:	h=220mm, ø=2x18mm
Żywotność:	9 000h
Wymiennosc źródła światła:	Tak (przy odłączonym zasilaniu ~230V)
Natężenie napromienienia UV-C w odległości 1m od oprawy:	76μW/cm ²

UV-CARE MINI MI-UVC-40W-M-T

Wykonanie:	Stabilny boks ze stali nierdzewnej z pokrętłem regulacji czasu pracy i stelażem chroniącym świetlówkę. Gniazdo zasilania sieciowego IEC C-14, sznur sieciowy IEC C-13 o dłg. 1,8m.
Wymiary:	h=450mm, d=200mm, sz=200mm
Ciężar (ze źródłem światła):	do 2,5kg
Moc oprawy:	38W
Napięcie zasilania	Wbudowana przetwornica impulsowa o dużej sprawności i współczynniku mocy >0,8 zapewnia stałe natężenie światła UV-C przy napięciu zasilającym od 198V~ do 264V~ 50Hz.
Źródło światła	Świetlówka 2G11 UV-C
Długość fali dominującej UV-C:	254 nm
Gniazdo:	2G11
Trzonek:	4PSE
Moc elektryczna świetlówki:	36W
Moc promieniowania UV-C świetlówki:	10,8W
Wymiary świetlówki z pinami:	h=410mm, ø=2x18mm
Żywotność:	9 000h
Wymiennosc źródła światła:	Tak (przy odłączonym zasilaniu ~230V)
Natężenie napromienienia UV-C w odległości 1m od oprawy:	150μW/cm ²

UV-CARE MINI MI-UVC-60W-M-T

Wykonanie:	Stabilny boks ze stali nierdzewnej z pokrętłem regulacji czasu pracy i stelażem chroniącym świetlówkę. Gniazdo zasilania sieciowego IEC C-14, sznur sieciowy IEC C-13 o dłg. 1,8m.
Wymiary:	h=450mm, d=200mm, sz=200mm
Ciężar (ze źródłem światła):	do 2,5kg
Moc oprawy:	56W
Napięcie zasilania	Wbudowana przetwornica impulsowa o dużej sprawności i współczynniku mocy >0,8 zapewnia stałe natężenie światła UV-C przy napięciu zasilającym od 198V~ do 264V~ 50Hz.
Źródło światła	Świetlówka 2G11 UV-C
Długość fali dominującej UV-C:	254 nm
Gniazdo:	2G11
Trzonek:	4PSE
Moc elektryczna świetlówki:	52W
Moc promieniowania UV-C świetlówki:	16W
Wymiary świetlówki z pinami:	h=410mm, ø=2x18mm
Żywotność:	9 000h
Wymiennosc źródła światła:	Tak (przy odłączonym zasilaniu ~230V)
Natężenie napromienienia UV-C w odległości 1m od oprawy:	185μW/cm ²



CECHY:



KOLORY OBUDOWY:



Draco D-66-UV-Care to profesjonalna oprawa sufitowa do odkażania powietrza i powierzchni za pomocą promieniowania ultrafioletowego, do łatwego montażu w sufitach systemowych 60x60cm, nastropowo na sufitach litych, w formie zwieszanej lub dostropowej w sufitach GK, dzięki ramce montażowej. Dostępna w dwóch mocach: 36W i 72W.

ZASTOSOWANIE: codzienna dezynfekcja zamkniętych pomieszczeń i stanowisk pracy. Polecana do obiektów służby zdrowia, gabinetów stomatologicznych, szkół, hoteli, gastronomii, poczekalni, sklepów i innych przestrzeni użyteczności publicznej, do stosowania poza godzinami pracy lub pomocniczo w przerwach między wizytami kolejnych osób.

CZAS DEZYNFEKCJI: programowany fabrycznie na podstawie kubatury i parametrów pomieszczenia lub odległości od odkażanej powierzchni.

UWAGA: w trakcie pracy urządzenia w pomieszczeniu nie mogą przebywać ludzie. Jego załączanie i wyłączenie powinno odbywać się spoza pomieszczenia lub za pomocą timera, który automatycznie opóźni start emisji promieniowania, a następnie po zadany czasie je wyłączy.

Patrzenie w źródło światła grozi uszkodzeniem wzroku, a naświetlanie skóry może prowadzić do poparzeń i przy długotrwałej ekspozycji nieodwracalnych uszkodzeń tkanek.

ZALECANE ZABEZPIECZENIA:

Programator czasowy zapewniający bezpieczeństwo obsługi:

- odlicza czas 30 sekund od załączenia zasilania, umożliwiając bezpieczne opuszczenie pomieszczenia przez obsługę;
- załącza promieniowanie UV-C na zaprogramowany czas;
- po zakończeniu naświetlania powiadamia obsługę sygnałem dźwiękowym;
- zlicza sumę czasu pracy świetlówek UV-C i po przekroczeniu limitu 9 000 godz. sygnalizuje dźwiękowo konieczność ich wymiany.

OPCJE:



- Mikrofalowy czujnik ruchu automatycznie wyłącza naświetlanie UV-C w razie wykrycia zbliżania się osoby w trakcie pracy, chroniąc przed niebezpiecznymi skutkami promieniowania UV-C.
- Siatka uniemożliwiająca przypadkowy dostęp do źródeł światła.

UV-CARE DRACO D-66-G/P/S-UVC-2X18W

Wykonanie	Kaseta z blachy stalowej odpornej na działanie promieniowania UV, z aluminiowym odbłyśnikiem. Do sufitów 60x60cm, zwieszana lub nastropowa. Wyposażona w uchwyty zabezpieczające świetlówki przed wypadaniem oraz opcjonalnie siatkę uniemożliwiającą przypadkowy dostęp do źródeł światła.
Wymiary:	595x595x60mm
Ciężar (ze źródłem światła):	5kg
Znamionowa moc oprawy:	36W
Napięcie zasilania	Wbudowana przetwornica impulsowa o dużej sprawności i współczynniku mocy >0,95 zapewnia stałe natężenie światła UV-C przy napięciu zasilającym od 184V~ do 253V~ 50Hz
Źródło światła	Świetlówka UV-C (2szt.)
Długość fali dominującej UV-C:	254 nm
Gniazdo:	G13
Trzonek:	T8
Moc elektryczna świetlówki:	15W
Moc promieniowania UV-C świetlówki:	5W
Wymiary świetlówki z pinami:	452mm, ø=28mm
Żywotność:	9 000h
Wymiennosc źródła światła:	Tak (przy odłączonym zasilaniu ~230V)
Natężenie napromienienia UV-C w odległości 1m od oprawy:	130μW/cm ²

UV-CARE DRACO D-66-UVC-G/S/P- 4X18W

Wykonanie	Kaseta z blachy stalowej odpornej na działanie promieniowania UV, z odbłyśnikiem. Do sufitów 60x60cm, zwieszana lub nastropowa. Wyposażona w uchwyty zabezpieczające świetlówki przed wypadaniem oraz opcjonalnie siatkę uniemożliwiającą przypadkowy dostęp do źródeł światła.
Wymiary:	595x595x60mm
Ciężar (ze źródłem światła):	5,2kg
Znamionowa moc oprawy:	72W
Napięcie zasilania	Wbudowana przetwornica impulsowa o dużej sprawności i współczynniku mocy >0,95 zapewnia stałe natężenie światła UV-C przy napięciu zasilającym od 184V~ do 253V~ 50Hz
Źródło światła	Świetlówka UV-C (4szt.)
Długość fali dominującej UV-C:	254 nm
Gniazdo:	G13
Trzonek:	T8
Moc elektryczna świetlówki:	15W
Moc promieniowania UV-C świetlówki:	5W
Wymiary świetlówki z pinami:	452mm, ø=28mm
Żywotność:	9 000h
Wymiennosc źródła światła:	Tak (przy odłączonym zasilaniu ~230V)
Natężenie napromienienia UV-C w odległości 1m od oprawy:	260μW/cm ²



CECHY:



KOLORY OBUDOWY:



ATEST:



B-BK-60212-0496/20
ważny do 18.12.2025

Antilia A-69-UV-Care to profesjonalna oprawa sufitowa i ścienna do odkażania powietrza i powierzchni za pomocą promieniowania ultrafioletowego, do łatwego montażu nastropowego, zwieszanego lub jako kinkiet, z regulacją kąta świecenia dzięki pokrętkom na bokach obudowy. Dostępna w dwóch długościach (75cm i 135cm) oraz trzech mocach (18W, 40W i 80W).

ZASTOSOWANIE: codzienna dezynfekcja zamkniętych pomieszczeń i stanowisk pracy. Polecana do stosowania poza godzinami pracy lub pomocniczo w przerwach wizytami kolejnych osób. Urządzenie posiada atest NIZP-PZH wymagany w obiektach użyteczności publicznej do (służba zdrowia, gabinety stomatologiczne, hotele, gastronomia, poczekalnie, sklepy i wszelkie zamknięte przestrzenie użyteczności publicznej).

CZAS DEZYNFEKCJI: programowany fabrycznie na podstawie kubatury i parametrów pomieszczenia lub odległości od odkażanej powierzchni.

UWAGA: w trakcie pracy urządzenia w pomieszczeniu nie mogą przebywać ludzie. Jego załączanie i wyłączenie powinno odbywać się spoza pomieszczenia lub za pomocą timera, który automatycznie opóźni start emisji promieniowania, a następnie po zadanym czasie je wyłączy.

Patrzenie w źródło światła grozi uszkodzeniem wzroku, a naświetlanie skóry może prowadzić do poparzeń i przy długotrwałej ekspozycji nieodwracalnych uszkodzeń tkanek.

ZALECANE ZABEZPIECZENIA:

Programator czasowy zapewniający bezpieczeństwo obsługi:

- odlicza 30 sekund od załączenia zasilania, umożliwiając bezpieczne opuszczenie pomieszczenia przez obsługę;
- załącza promieniowanie UV-C na zaprogramowany czas;
- po zakończeniu naświetlania powiadamia obsługę sygnałem dźwiękowym;
- zlicza sumę czasu pracy świetlówek UV-C i po przekroczeniu limitu 9 000 godz. sygnalizuje dźwiękowo konieczność ich wymiany.

OPCJE:

- Mikrofalowy czujnik ruchu automatycznie wyłącza naświetlanie UV-C w razie wykrycia zbliżania się osoby w trakcie pracy, chroniąc przed niebezpiecznymi skutkami promieniowania UV-C.

UV-CARE ANTILIA A-69-UVC-60-18W

Wykonanie:	Podłużny profil aluminiowy, anodowany. Zwieszana, nastropowa lub kinkiet z regulacją kierunku. Oprawa posiada uchwyt zabezpieczający przed wypadaniem świetlówki.
Wymiary:	750x58x86mm (bez uchwytów)
Ciężar (ze źródłem światła):	2,5kg
Moc oprawy:	18W
Napięcie zasilania	Wbudowana przetwornica impulsowa o dużej sprawności i współczynniku mocy >0,95 zapewnia stałe natężenie światła UV-C przy napięciu zasilającym od 184V~ do 253V~ 50Hz
Źródło światła	Świetlówka UV-C
Długość fali dominującej UV-C:	254 nm
Gniazdo:	G13
Trzonek:	T8
Moc elektryczna świetlówki:	15W
Moc promieniowania UV-C świetlówki:	5W
Wymiary świetlówki z pinami:	452mm, $\varnothing=28$ mm
Żywotność:	9 000h
Wymiennosc źródła światła:	Tak (przy odłączonym zasilaniu ~230V)
Natężenie napromienienia UV-C w odległości 1m od oprawy:	60 μ W/cm ²

UV-CARE ANTILIA A-69-UVC-120-40W

Wykonanie:	Podłużny profil aluminiowy, anodowany. Zwieszana, nastropowa lub kinkiet z regulacją kierunku. Oprawa posiada uchwyt zabezpieczający przed wypadaniem świetlówki.
Wymiary:	1350x58x86mm (bez uchwytów)
Ciężar (ze źródłem światła):	4,56kg
Moc oprawy:	40W
Napięcie zasilania	Wbudowana przetwornica impulsowa o dużej sprawności i współczynniku mocy >0,95 zapewnia stałe natężenie światła UV-C przy napięciu zasilającym od 184V~ do 253V~ 50Hz
Źródło światła	Świetlówka UV-C
Długość fali dominującej UV-C:	254 nm
Gniazdo:	G13
Trzonek:	T8
Moc elektryczna świetlówki:	36W
Moc promieniowania UV-C świetlówki:	15,5W
Wymiary świetlówki z pinami:	1214mm, $\varnothing=28$ mm
Żywotność:	9 000h
Wymiennosc źródła światła:	Tak (przy odłączonym zasilaniu ~230V)
Natężenie napromienienia UV-C w odległości 1m od oprawy:	184 μ W/cm ²

UV-CARE ANTILIA A-69-UVC-120-80W

Wykonanie:	Podłużny profil aluminiowy, anodowany. Zwieszana, nastropowa lub kinkiet z regulacją kierunku. Oprawa posiada uchwyt zabezpieczający przed wypadaniem świetlówki.
Wymiary:	1350x58x86mm (bez uchwytów)
Ciężar (ze źródłem światła):	4,56kg
Moc oprawy:	80W
Napięcie zasilania	Wbudowana przetwornica impulsowa o dużej sprawności i współczynniku mocy >0,95 zapewnia stałe natężenie światła UV-C przy napięciu zasilającym od 184V~ do 253V~ 50Hz
Źródło światła	Świetlówka UV-C
Długość fali dominującej UV-C:	254 nm
Gniazdo:	G13
Trzonek:	T8
Moc elektryczna świetlówki:	75W
Moc promieniowania UV-C świetlówki:	25,5W
Wymiary świetlówki z pinami:	1214mm, $\varnothing=28$ mm
Żywotność:	9 000h
Wymiennosc źródła światła:	Tak (przy odłączonym zasilaniu ~230V)
Natężenie napromienienia UV-C w odległości 1m od oprawy:	300 μ W/cm ²



CECHY:



KOLORY OBUDOWY:



ATEST:



B-BK-60212-0496/20
ważny do 18.12.2025

UV-Care Antilia A-69-QUICK to profesjonalne urządzenie do odkażania powietrza i powierzchni za pomocą promieniowania ultrafioletowego, do łatwego montażu nastropowego, zwieszanego lub jako kinkiet.

ZASTOSOWANIE: ekspresowa dezynfekcja śluz drzwiowych, kabin przebieralni, toalet, przejść i korytarzy – wszystkich miejsc, przez które regularnie przechodzą ludzie. Urządzenie automatycznie wykrywa pojawienie się kolejnego użytkownika przestrzeni i po jego wyjściu przeprowadza dezynfekcję promieniami UV-C. Wbudowany system czujników ruchu gwarantuje bezpieczeństwo.

CZAS DEZYNFEKCJI: programowany fabrycznie na podstawie kubatury i parametrów pomieszczenia lub odległości od odkażanej powierzchni.

UWAGA: w trakcie pracy urządzenia w pomieszczeniu nie mogą przebywać ludzie. Jego załączanie i wyłączanie odbywa się automatycznie, za pomocą timera. Patrzenie w źródło światła może grozić uszkodzeniem wzroku, a naświetlanie skóry może prowadzić do poparzeń i przy długotrwałej ekspozycji nieodwracalnych uszkodzeń tkanek.

WBUDOWANE ZABEZPIECZENIA:

Bezpieczeństwo obsługi gwarantuje inteligentny system sterowania:

- trzy niezależnie pracujące czujniki obecności: 2x PIR, 1x mikrofalowy;
- wbudowany timer – po każdym wykryciu obecności przez co najmniej jeden z trzech czujników ustawia domyślnie zaprogramowany czas pracy naświetlania, oczekuje na zanik sygnału obecności z czujników ruchu i rozpoczyna proces dezynfekcji, który poprzedzony jest 5 sekundowym odliczaniem (sygnał dźwiękowy), następnie załącza promieniowanie UV-C na zaprogramowany czas;
- sygnalizacja akustyczna realizowana za pomocą wbudowanego w oprawę brzęczka oraz optyczna informująca o fazie pracy urządzenia;
- timer zlicza sumę czasu pracy świetlówek UV-C i po przekroczeniu limitu 9 000 godz. sygnalizuje dźwiękowo konieczność ich wymiany.

Dodatkowo urządzenie wyposażone jest w monostabilny wyłącznik bezpieczeństwa, po naciśnięciu którego następuje natychmiastowe zatrzymanie procesu naświetlania UVC.

UV-CARE ANTILIA A-69-UVC-18W-QUICK

Wykonanie:	Podłużny profil aluminiowy, anodowany. Zwieszana, nastropowa lub kinkiet z regulacją kierunku. Oprawa posiada uchwyt zabezpieczający przed wypadaniem świetlówki oraz metalową osłonę uniemożliwiającą przypadkowy dostęp do źródła światła.
Wymiary:	740x58x86mm (bez uchwytów)
Ciężar (ze źródłem światła):	do 2,50kg
Moc oprawy:	19,8W
Napięcie zasilania	Wbudowana przetwornica impulsowa o dużej sprawności i współczynniku mocy >0,8 zapewnia stałe natężenie światła UV-C przy napięciu zasilającym od 184V~ do 253V~ 50Hz
Źródło światła	Świetlówka UV-C
Długość fali dominującej UV-C:	254 nm
Gniazdo:	G13
Trzonek:	T8
Moc elektryczna świetlówki:	15W
Moc promieniowania UV-C świetlówki:	5W
Wymiary świetlówki z pinami:	452mm, ø=28mm
Żywotność:	9 000h
Wymiennosc źródła światła:	Tak (przy odłączonym zasilaniu ~230V)
Natężenie napromienienia UV-C w odległości 1m od oprawy:	52μW/cm ²



CECHY:



KOLORY OBUDOWY:



Przepływowa dezynfekcja powietrza

UV-Care Mobile Air to mobilne urządzenie do przepływowej dezynfekcji powietrza za pomocą promieniowania ultrafioletowego UV-C 245nm. Wysoka dawka UV-C umożliwia ekspresową dezynfekcję przepływającego powietrza. Filtry węglowe zamontowane na wlocie i wylocie powietrza gwarantują dodatkowo oczyszczanie z zanieczyszczeń stałych. Jezdna podstawa pozwala na łatwe przewożenie urządzenia między pomieszczeniami.

ZASTOSOWANIE: oczyszczanie i dezynfekcja powietrza w obecności ludzi. Zalecana do ciągłego stosowania w przedszkolach, szkołach, poczekalniach, gabinetach lekarskich, i stomatologicznych, a także siłowniach, restauracjach i innych przestrzeniach usługowych, gdzie dochodzi do kontaktu między ludźmi.

UV-CARE MOBILE AIR-150-UV-C-1X40W

Wykonanie:	Minimalistyczna konstrukcja z aluminium, wyposażona w stabilną podstawę z kółkami. Malowana proszkowo na czarny matowy kolor Kabel sieciowy o dłg. 1,75m.
Wymiary:	obudowa 160 x 160 x 1500mm podstawa 385 x 385 x 6mm
Ciężar (ze źródłem światła):	20,5 kg
Znamionowa moc urządzenia:	56 W
Zasilanie:	Zasilanie ~230V
Źródło światła UV-C	Świetłówka UV-C (1szt.)
Długość fali dominującej UV-C:	253,7 nm UV-C
Moc elektryczna świetłówki:	36W
Żywotność:	9 000h / 1000 włączeń
Wymienność źródła światła:	Tak (przy odłączonym zasilaniu ~230V)
Filtry:	
Filtr górny, wylotowy:	140 x 125 mm, z węglem aktywnym
Filtr dolny, wlotowy:	130 x 110 mm, z węglem aktywnym
Wydajność:	40m ³ na godzinę
Natężenie dźwięku:	48 dB(A) z odległości 2m

Kompleksowe podejście do dezynfekcji

UV-Care to urządzenia i procedury dopasowane do potrzeb użytkownika

Skuteczna i bezpieczna dezynfekcja UV-C wymaga wiedzy. HSK UV-Care dostarcza użytkownikom kompleksowy, dopasowany do potrzeb konkretnych obiektów system dezynfekcji. Oznacza to:

- pomoc w doborze optymalnych mocy i typów urządzeń;
- opracowanie procedur: zalecane czasy i sposób naświetlania poszczególnych pomieszczeń;
- dokładne i wiarygodne informacje o parametrach urządzeń wraz z zasadami konserwacji, które gwarantują wieloletnią eksploatację;
- przeszkolenie wskazanych pracowników z procedur dezynfekcji oraz bezpiecznej obsługi urządzeń.

Pokaż, że dbasz o bezpieczeństwo!



Zamawiając urządzenia UV-Care wraz ze szkoleniem możesz zdobyć dla swojej instytucji certyfikat *Bezpieczna instytucja*, który potwierdza przygotowanie Twoich pracowników do realizowania procedur dezynfekcji, których skuteczność opiera się na badaniach laboratoryjnych urządzeń UV-Care. Certyfikat oraz dodatkowe materiały informacyjne jak plakaty, zawieszki i ulotki możesz wyeksponować w widocznych miejscach w obiekcie a także na stronach www i mediach społecznościowych.



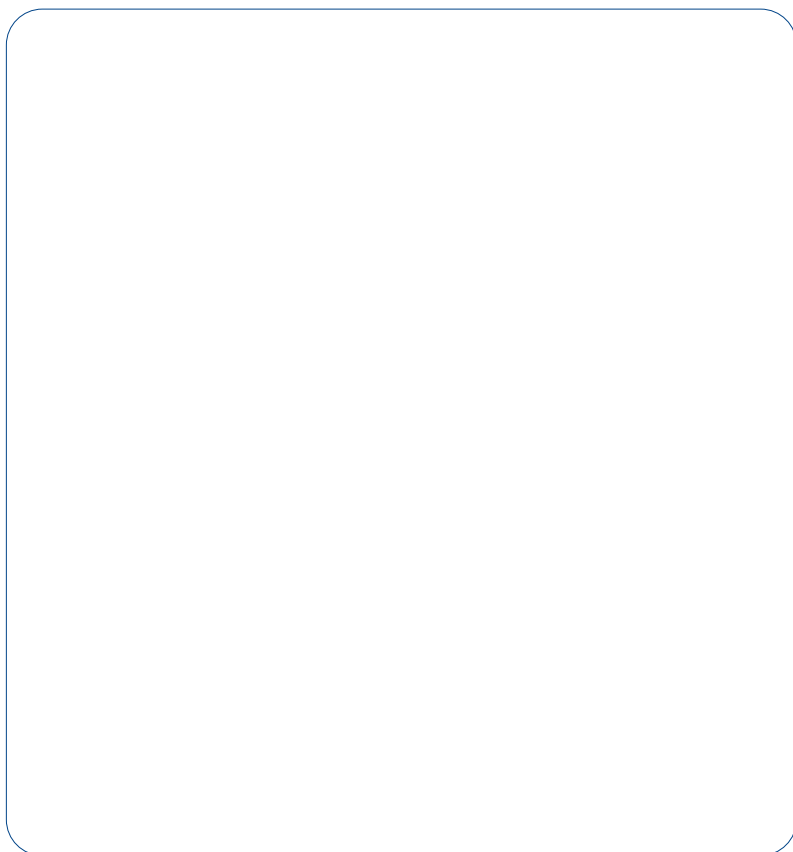
HSK **UV-Care**

UV-Care to marka profesjonalnego oświetlenia dezynfekcyjnego, należąca do HSK LEDY – polskiego producenta oświetlenia i dostawcy rozwiązań technologicznych związanych ze światłem, energooszczędnością i systemami inteligentnego sterowania.

Produkty UV-Care to gwarancja jakości potwierdzona latami doświadczeń i współpracą z największymi światowymi dostawcami komponentów dezynfekcyjnych.

www.uv-care.pl

ZAPRASZAMY DO KONTAKTU Z NASZYM PRZEDSTAWICIELEM:



L E D Y

GRUPAZASADA

HSK LEDY
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.j.

ul. Tyniecka 118A, 30-376 Kraków
(+48) 12 269 35 46
info@hskledy.com.pl
www.hskledy.pl

