

URZĄD GMINY
USTRONIE MORSKIE
ul. Rolna 2
pow. kołobrzeski, woj. zachodniopomorskie
tel. 94 351 55 35, fax 94 351 59 40
KOD 78-111, NIP: 671-10-46-092

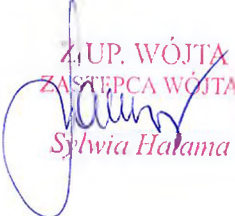
Ustronie Morskie, dn. 04.01.2021r.

ORG.1431.71.2020.ORII

Pan Bartosz Purzyński
Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/19
81-855 Sopot

W związku z wnioskiem o udostępnienie informacji publicznej, z dnia 21.12.2020r. dot. przesłania ofert złożonych w odpowiedzi na zapytanie ofertowe „Zakup lampy bakteriobójczej, przepływowej, mobilnej, z dwoma promiennikami”, w załączeniu przesyłam złożone oferty wraz z dokumentami przesłanymi przez Oferentów.

Z wyrazami szacunku

Z. UP. WÓJTA
ZASTĘPCA WÓJTA

Sylwia Hałama

Urząd Gminy Ustronie Morskie

1

Od: Jarosław Brussa [jarek@polskiekabarety.pl]
Wysłano: 30 listopada 2020 09:50
Do: sekretariat@ustronie-morskie.pl
Temat: propozycja

<https://lampydezynfekcja.pl/produkt/przeplywowa-lampa-uv-c-bakt-wir-1-z-licznikiem-i-kolkami/>

cena 1400 brutto , powyżej 10 szt 1300 brutto , produkcja polska , urządzenia dostępne od reki

--

Pozdrawiam

Jarosław Brussa

Agencja Brussa Jarosław Brussa
Wełnica Os. Słoneczne 20
2-200 Gniezno

NIP: 784-140-22-49
REGON: 631279491

Biuro (+48) 61 424 28 24
info@agencjabrussa.pl

Jarosław Brussa
(+48) 601 791 474
jarek@agencjabrussa.pl

Nasze strony:
www.agencjabrussa.pl
www.10tenorow.pl

024 jaw
URZĄD GMINY
USTRONIE MORSKIE
Wzrostło dnia 30.11.2020
11275 2020 - 11.30
K. Kowalski

Urząd Gminy Ustronie Morskie

Od: Jarosław Brussa [jarek@polskiekabarety.pl]
Wysłano: 30 listopada 2020 12:40
Do: sekretariat@ustronie-morskie.pl
Temat: Fwd: Lampa przepływowa wiruso/bakteriobójcza - oferta

ORU faw
URZĄD GMINY
USTRONIE MORSKIE
Wpłynęło dnia 2020-11-30
Nr 11287
Ilość załączników

Dzień dobry,

Oferujemy Państwu skuteczne urządzenia do oczyszczania przestrzeni użyteczności publicznej (przedszkoli, szkół, DPS-ów,), przestrzeni biurowych, pracowni, gabinetów, wszelkiego rodzaju sal, pokoi, restauracji i innych pomieszczeń gdzie mogą gromadzić się wirusy, bakterie, grzyby czy roztocza.

Produkty przez nas oferowane wykorzystują promieniowanie ultrafioletowe UV-C. Badania naukowe jednoznacznie dowiodły skuteczność promieni UV-C w zwalczaniu pleśni, grzybów, wirusów takich jak SARS, H1N1, H5N1, COVID oraz niebezpiecznych chorobotwórczych bakterii. Ta metoda dezynfekcji powietrza i powierzchni jest szczególnie zalecana przez WHO ponieważ jest bezpieczna i nie wymaga stosowania środków chemicznych. Technologia likwiduje 99,9 % wszystkich wirusów, bakterii i innych czynników chorobotwórczych.

Produkty przez nas oferowane dostępne są od ręki. Lampy są wyrobami polskimi.

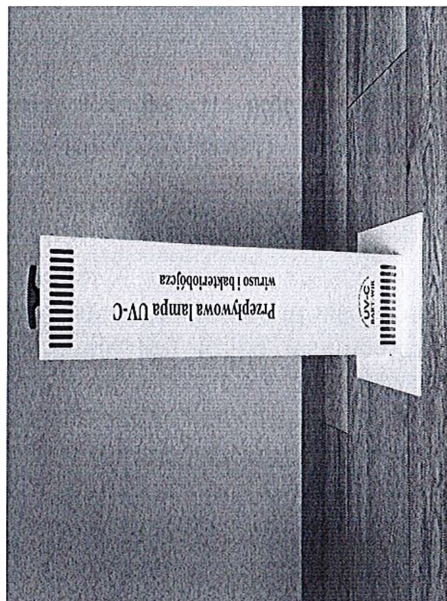
1) PRZEPLÝWOWA LAMPA UV-C BAKT-WIR 95 cena 1097,56 zł/netto; 1350 zł/brutto

Lampa przepływowa wirusobójcza/bakteriobójcza **UV-C BAKT_WIR 95** to mobilne urządzenie do dezynfekcji powietrza w pomieszczeniach wykorzystujące ultrafioletowe promieniowanie UV-C o długości fali 254 nm niszczą DNA czy RNA wszelkich mikroorganizmów, które zostaną poddane naświetleniu i usuwają z powietrza wirusy, bakterie, grzyby. Osłonięte światło UV-C nie wydostaje się na zewnątrz lampy. Dzięki wymuszonej cyrkulacji, powietrze przechodzi przez wnętrze lampy, gdzie zostaje naświetlone i zdezynfekowane, dodatkowo filtrowane przez dwa filtry węglowe, a następnie wyparte jest na zewnątrz. Lampy przepływowe BAKT-WIR mogą pracować w obecności ludzi, urządzenie nie przeszkadza w pracy i może być cały czas włączone. Dzięki małym rozmiarom i dużej wydajności **120m³/h** idealnie sprawdzi się w gabinetach, małych sklepach, biurach, przychodniach, urzędach, salach zabaw itp.

Specyfikacja:

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Waga | 6 kg |
| Pobór mocy | 97W |
| Moc świetlówki | 95W |
| Żywotność świetlówki | 9000 h |
| Wydajność wentylatora | 120m ³ /godz. |
| Typ budowy | IP20 |
| Wymiary (A/B/C) [mm] | 230mm/230mm/850mm |
| Głośność | 35db |
| Gwarancja | 1 rok |
| Zasilanie | 230V |

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Kolor obudowy | biały |
| Rodzaj światła | ultrafioletowe UV-C |
| Kraj produkcji | Polska |



Istnieje możliwość montażu lampy z **licznikiem czasu pracy oraz na kółkach** lub na życzenie z uchwytem do zamocowania na ścianie bądź statywie (cena 1178,86 zł/netto; 1450zł/brutto).



W załączeniu przesyłam ulotkę informacyjną dotyczącą lampy UV-C Bakt-Wir.

W razie pytań jesteśmy do dyspozycji.

Pozdrawiam

UV-C Energy

Dorota Koralewska

669-288-277/61 424 28 24

Jarosław Brussa

601-791-474

NIP: 7842519048, Regon 38420126

www.lampydezynfekcja.pl

biuro@lampydezynfekcja.pl

Urząd Gminy Ustronie Morskie

Od: lampydezynfekcja.pl [biuro@lampydezynfekcja.pl]
Wysłano: 1 grudnia 2020 15:57
Do: sekretariat@ustronie-morskie.pl
Temat: Oferta - lampa bakteriobójcza
Załączniki: Certyfikat UV-C 1 s.pdf; CERTYFIKAT.pdf; oferta UM.pdf; biuro.vcf

Do wiadomości Pani Katarzyny Czesmak

URZĄD GMINY
USTRONIE MORSKIE
Wpłynęło dnia 2020-12-02
Nr. M.355
Ilość załączników (kopiuj)

Dzień dobry,

w odpowiedzi na zapytanie dotyczące lamp bakteriobójczych dosyłam formularz oferty.

Pozdrawiam

UV-C Energy S.C.

Jorota Koralewska

669-288-277/ 61 424 28 24

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
Nr 42/20/CE

w zakresie Dyrektyw: 2006/42/WE oraz 2014/30/UE

UV-C Energy S.C.
os. Słoneczne 20, Wełnica, 62-200 Gniezno

UV-C Energy S.C. oświadcza na własną odpowiedzialność,
że lampa bakteriobójcza

marki BAKT-WIR 95

do której odnosi się niniejsza deklaracja,
jest zgodna z postanowieniami następujących dyrektyw:

Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE
Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE

Nazwisko i adres osoby przygotowującej dokumentację techniczną:
UV-C Energy S.C. os. Słoneczne 20, Wełnica, 62-200 Gniezno

Gniezno 21.05.2020 r.

Jarosław Brussa

Certyfikat

JAROSŁAW BRUSSA

AGENCJA BRUSSA

Welnica Os. Słoneczne 20, 62-200 Gniezno

ukończył z wynikiem pozytywnym szkolenie na temat:

Ozon, generatory ozonu i perspektywy zastosowania ozonowania w zabiegach dezynfekcji i dezodoryzacji. Dezynfekcja w zakładach opieki zdrowotnej, budynkach użyteczności publicznej i mieszkaniach z zagrożeniem od koronawirus SARS-CoV-2

zorganizowane w Warszawie w dniach 19-20 marca 2020 r. przez

KONSULTACJE ENTOMOLOGICZNE

Prof. dr hab. Stanisław Ignatowicz

Warszawa

KONSULTACJE ENTOMOLOGICZNE
Prof. dr hab. Stanisław Ignatowicz
ul. Nowoursynowska 172G, 02-787 Warszawa
NIP 951-103-94-62 REGON 013057323

Organizator i Prowadzący Szkolenie

St. Ignatowicz
Prof. dr hab. Stanisław Ignatowicz

Wielnica, 01.12.2020

UV-C Energy s.c.
 Wielnica, Osiedle Słoneczne 20
 62-200 Gniezno
 NIP: 7842519048, REG: 384201264

(miejscowość, data)

(dane Oferenta, pieczęćka)

OFERTA

| Lp. | Nazwa produktu | Specyfikacja | Przybliżone zapotrzebowanie (ilość) | Proponowana cena BRUTTO |
|-----|---|---|-------------------------------------|-------------------------|
| 1. | Przepływowa lampa UV-C 95 z licznikiem czasu pracy oraz podstawa na kółkach | Waga – 7 kg (lampa z kółkami) Pobór mocy – 97W Moc świetlówki - 95W Żywotność świetlówki – 8000h Wydajność wentylatora – 120m3/h Typ obudowy – IP20 Wymiary – 230mm/230mm/900mm Głośność – 35db Gwarancja – 1 rok Zasilanie – 230V/50Hz Kolor obudowy – biały Rodzaj światła – ultrafioletowe UV-C Długość fali – 254nm Kraj produkcji – Polska Znak CE Klasa zabezpieczenia przeciwpożarowego - 1 | 5 | 1399 zł/szt |

UV-C Energy s.c.
 Wielnica, Osiedle Słoneczne 20
 62-200 Gniezno
 NIP: 7842519048, REG: 384201264

(Podpis osoby sporządzającej ofertę cenową)

2

Urząd Gminy Ustronie Morskie

Od: Jakub Kaczor [jakub@modernevents.pl]
Wysłano: 2 grudnia 2020 16:22
Do: sekretariat@ustronie-morskie.pl
Temat: „OFERTA - lampa bakteriobójcza”
Załączniki: OFERTA U.G. Ustronie Morskie.pdf

ORU/PK
URZĄD GMINY
USTRONIE MORSKIE
Wpłynęło dnia 2020-12-03
Nr. 1389 (Charakowski)
Ilość załączników: (poups)

Jakub Kaczor

Modern Events

tel.791-934-281

www.modernevents.pl

-mail: jakub@modernevents.pl

NIP: 7123211005

Uwaga! Wszelkie treści i załączniki zawarte w niniejszej wiadomości są poufne i objęte tajemnicą zawodową. Wiadomość skierowana jest wyłącznie do jej adresata. Jeżeli osoba, która ją otrzymała nie jest ani adresatem ani jego przedstawicielem informujemy, iż zapoznanie się z treścią wiadomości, kopiowanie jej, powielanie lub rozpowszechnianie w całości lub fragmentach informacji w niej zawartych jest zakazane i prawnie chronione. Wynika to z ustawy o stanowieniu praw autorskich i prawach pokrewnych. Niewłaściwa osoba otrzymująca wiadomość proszona jest o powiadomienie o zaistniałej sytuacji nadawcy oraz natychmiastowe usunięcie wszelkich treści i załączników w niej zawartych.

MODERN EVENTS Magdalena Gęca
ul. Nowy Świat 26 lok 8
00-373 Warszawa
NIP 712 321 10 05 REGON 365 61 60 37

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Nakręcane dn. 02.12.20.

(miejscowość, data)

(dane Oferenta, pieczęćka)

OFERTA

| Lp. | Nazwa produktu | Specyfikacja | Przybliżone zapotrzebowanie (ilość) | Proponowana cena BRUTTO |
|-----|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 1 | UV-C STERILON FLOW - 246456 | W zatęgniaku | 5 | 9200,00 |

Słownie: dziewięć tysięcy dwieście zł

MODERN EVENTS Magdalena Gęca
ul. Nowy Świat 26 lok 8
00-373 Warszawa
NIP 712 321 10 05 REGON 365 61 60 37
(Podpis osoby sporządzającej ofertę cenową)

Lampa dezynfekcyjna przepływowa dwufunkcyjna UV-C STERILON FLOW 72W

Producent: LENA LIGHTING

Kod produktu: AE23-5573B_20200818175646

DANE TECHNICZNE:

Rodzaj lampy: przepływowa/stojąca

Moc lampy [W] 72

Moc źródła światła [W] 36 x 2

Rodzaj światła: ultrafioletowe UV-C

Długość fal UV-C: 253,7 nm

Źródło światła: Świetlówka kompaktowa

Liczba źródeł światła: 2

Czas naświetlania: do 2 h

Przepływ powietrza: 160 m³/h

Maksymalny metraż (kubatura) dezynfekowanego pomieszczenia przy dezynfekcji przepływowej wynosi ok. 75m³

Maksymalna powierzchnia pomieszczenia przy dezynfekcji bezpośredniej wynosi ok. 50m²

Żywotność źródła światła: 9000h

Rodzaj osprzętu: Statecznik elektroniczny standardowy

Kolor obudowy: Biały mat

Kolor frontu: srebrny ocynkowany

Filtr: przeciwkurzowy

Miejsce na filtr HEPA: TAK jednak brak w zestawie, dostępny jako opcja dodatkowo płatna.

Zawiera układ sterujący: NIE

Napięcie znamionowe od/do [V] od 220-240

Klasa ochronności: I

Zawiera źródło światła: TAK - 2 szt. o mocy 36W

Stopień ochrony (IP) IP20

Zapłonnik/starter: Nie wymagany

Wysokość/głębokość [mm] 724/160

Długość [mm] 160

Szerokość [mm] 160

Oprawka: 2G11

Przewód zasilający: 3m

Włącznik: on-off

Waga (kg): 8,500

MODERN EVENTS Magdalena Gęca
ul. Nowy Świat 26 lok 8
00-373 Warszawa
NIP 712 321 10 05 REGON 385 61 60 37

2.



Dane podstawowe

Imię **MAGDALENA**
Nazwisko **GĘCA**
Numer NIP **7123211005**
Numer REGON **365616037**
Firma przedsiębiorcy **MODERN EVENTS MAGDALENA GĘCA**

Dane kontaktowe

Adres poczty elektronicznej -
Adres strony internetowej -
Numer telefonu -
Numer faksu -

Dane adresowe

Stale miejsca wykonywania działalności gospodarczej **woj. MAZOWIECKIE, pow. Warszawa, gm. Śródmieście, miejsc. Warszawa, ul. Nowy Świat, nr 26, lok. 8, 00-373, poczta Warszawa**
Dodatkowo stale miejsca wykonywania działalności gospodarczej -
Adres do doręczeń **woj. MAZOWIECKIE, pow. Warszawa, gm. Śródmieście, miejsc. Warszawa, ul. Nowy Świat, nr 26, lok. 8, 00-373, poczta Warszawa**
Przedsiębiorca posiada obywatelstwa państw **Polska**

Dane dodatkowe

Data rozpoczęcia wykonywania działalności gospodarczej **2016-10-12**
Data zawieszenia wykonywania indywidualnej działalności -
Data wznowienia wykonywania indywidualnej działalności -
Data zaprzestania wykonywania działalności gospodarczej -
Data wykreślenia wpisu z rejestru -
Przeważająca działalność gospodarcza (kod PKD) **82.30.Z Działalność związana z organizacją targów, wystaw i kongresów**
Wykonywana działalność gospodarcza (kody PKD) **82.30.Z, 46.46.Z, 46.75.Z, 47.73.Z, 47.74.Z, 47.75.Z, 47.78.Z, 55.90.Z, 56.21.Z, 56.29.Z, 56.30.Z, 59.11.Z, 63.12.Z, 73.11.Z, 73.12.D, 77.11.Z, 77.21.Z, 79.11.B, 79.12.Z, 79.90.A, 79.90.C, 81.29.Z, 85.59.B, 85.60.Z**
Mażeńska wspólność majątkowa **nie**
Status indywidualnej działalności gospodarczej **Aktywny**

Spółki cywilne, których współnikiem jest przedsiębiorca **brak wpisów**

Współpraca z sądami **brak wpisów**

Informacje dotyczące upadłości / postępowania naprawczego / postępowania restrukturyzacyjnego **brak wpisów**

Zarządca sukcesyjny **brak wpisów**

Informacja o kwalifikacjach zawodowych **brak wpisów**

Wpis w CEIDG jest wolny od wszelkich opłat na rzecz Skarbu Państwa

Przedsiębiorca ma obowiązek posiadać tytuł prawny do nieruchomości, której adres wpisano do CEIDG, pod rygorem wykreślenia z CEIDG

Przedsiębiorca ma obowiązek dokonywać zmian wpisu w terminach, określonych w art. 15 ust. 1 ustawy o Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej i Punkcie Informacji dla Przedsiębiorcy pod rygorem wykreślenia z CEIDG

Osoba fizyczna wpisana do CEIDG może ponieść odpowiedzialność za szkodę wyrządzoną zgłoszeniem do CEIDG nieprawdziwych danych. Jeżeli podlegały obowiązkowi wpisu na jej wniosek, a także niezgłoszeniem danych podlegających wpisowi do CEIDG w ustawowym terminie albo niezgłoszeniem zmian danych objętych wpisem.

Organy administracji publicznej nie mogą domagać się od przedsiębiorców okazywania, przekazywania lub załączania do wniosków i innych przedkładanych przed nimi pism, zaświadczeń o wpisie do CEIDG.



CEIDG



MODERN EVENTS MAGDALENA GĘCA
ul. Nowy Świat 26 lok. 8
00-373 Warszawa
NIP 712 321 10 05 REGON 365 61 00 37

Urząd Gminy Ustronie Morskie

Od: Agnieszka Galus-Barchan [a.galus-barchan@optotech.pl]
Wysłano: 30 listopada 2020 14:15
Do: sekretariat@ustronie-morskie.pl
Temat: Oferta-lampa bakteriobójcza
Załączniki: S_1p_C3602_20113013420.pdf

ORU /w
URZĄD GMINY
USTRONIE MORSKIE
Wpłynęło dnia 2020-11-30
Nr 11286 (podpis)
Ilość załączników

Dzień dobry

Zgodnie z zapytaniem przesyłam ofertę na lampy przepływowe naszej firmy.

Pozdrawiam serdecznie

--

Agnieszka Galus-Barchan

specjalista aplikacyjny
tel: 600 484 308

Optotech Medical sp. z o.o. sp.k.
KRS: 354560 | 32-005 Niepołomice | ul. Wimmera 67E | tel/fax: 12 278 44 70, 12 288 34 99

Zapraszamy na naszą stronę internetową www.optotech.pl oraz na [Facebook](#) i [YouTube](#)



DEKLARACJA ZGODNOŚCI DECLARATION OF CONFORMITY

Nr 10/2020/UV-C

Producent: Optotech Sp. z o.o. Sp. K.
ul. Wimmera 67E
32-005 Niepołomice



deklaruje, że przepływowo lampy bakteriobójcze typu:

**UVG03W 110W, UVG03B 110W, UVG03WT 110W, UVG03BT 110W,
UVG03WWifi 110W, UVG03WTWifi 110W, UVG03BWifi 110W, UVG03BTWifi 110W**

oznaczone znakiem CE są sprzętem elektrycznym zgodnym z postanowieniami następujących dyrektyw:

- **2014/35/UE** – Niskonapięciowe wyroby elektryczne
- **2014/30/UE** - Kompatybilność elektromagnetyczna

oraz zgodny z następującymi normami zharmonizowanymi:

- **PN-EN 60598-1:2015-04** – Oprawy oświetleniowe – Część 1: Wymagania ogólne i badania
- **PN-EN 61547:2009** – Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych – Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej
- **PN-EN 60529:2003** – Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)

20 – rok, w którym umieszczono CE na wyrobie

~~Andrzej Śmigacz
Członek Zarządu~~

**WYMIAGANO
Z ZGODNOŚCI
Z ORYGINAŁEM**

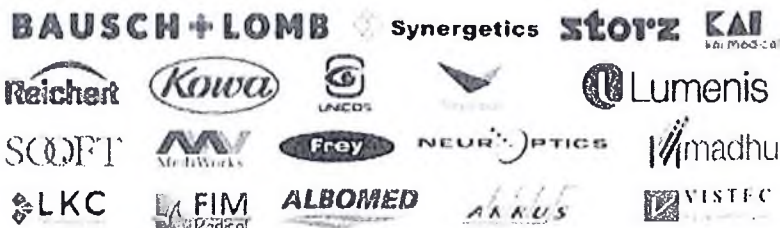
Niepołomice, dnia 19.10.2020

Koniecznie zajrzyjcie na naszą stronę internetową: www.optotech.pl

OPTOTECH

MEDICAL

32-005 Niepołomice, ul. Wimmera 67E
tel.faks: +48 12 278 26 71, 278 44 70 288 34 99
www.optotech.pl



OFERTA Nr 2020/11/00183

KONTRAHENT:
Urząd Gminy Ustronie Morskie
Rolna 2
78-111 Ustronie Morskie
Polska
NIP: 6711046092

ODBIORCA:
Urząd Gminy Ustronie Morskie
Rolna 2
78-111 Ustronie Morskie
Polska
NIP: 6711046092

Data złożenia: 2020-11-30

| Produkt | Ilość | J.m. | VAT | Cena kat. | Cena netto | Wartość netto | Wartość VAT | Wartość brutto |
|--|-------|------|-----|-----------|------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 1. Lampa UV (110W) dużej mocy wirusobójcza i bakteriobójcza UVgun Tower 110 | 1 | szt. | 23% | 1,300.00 | 1,300.00 | 1,300.00 | 299.00 | 1,599.00 |
| <ul style="list-style-type: none"> - Do 5 sztuk czas dostawy 3/5/20 dni roboczych (minimalny/standardowy/maksymalny), - Powyżej 5 sztuk czas dostawy ustalany indywidualnie. - Obudowa w kolorze białym, czarnym lub czarno-białym (należy podać na zamówieniu) - Wysoka moc świetlówek UV-C: 110W - Pozytywna opinia wydana przez Katedrę Mikrobiologii Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie - dwa na pomieszczenie - długość fali 254nm - bezpieczna dla ludzi w pomieszczeniu - wydajność wentylatora 163m³/h - klasa p.poz. I | | | | | | | | |
| 2. Wysyłka kurier DPD-przedpłata, przelew | 1 | szt. | 23% | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 5.75 | 30.75 |
| Razem | | | | | | 1,325.00 | 304.75 | 1,629.75 |

Do wysyłki towaru doliczany jest koszt 25zł netto

Ewentualne zamówienia prosimy składać na:

e-mail: zamowienia@optotech.pl

faks nr: 12 278 26 71

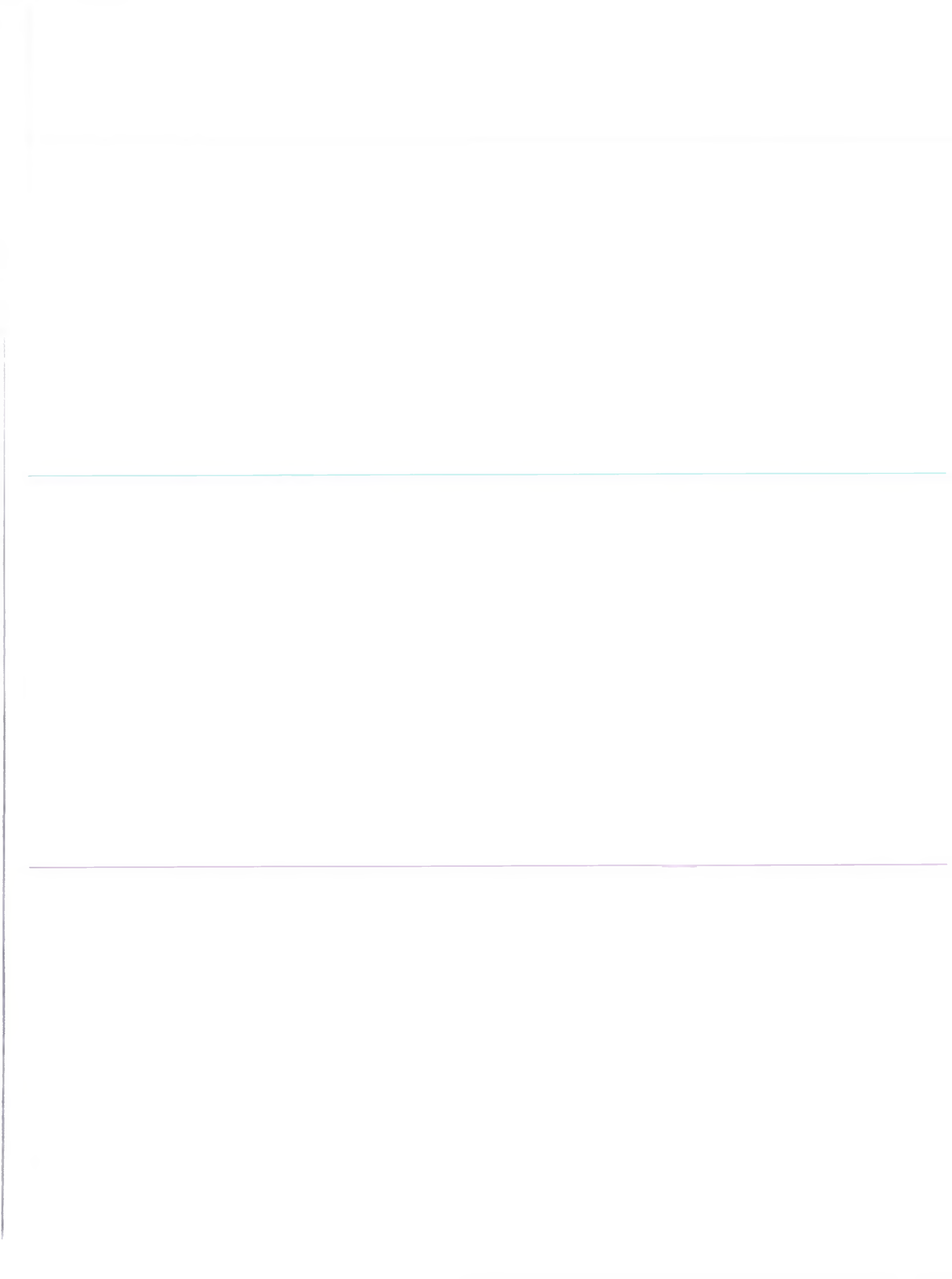
Ważność oferty: 30 dni

Nie przyjmujemy zwrotów narzędzi okulistycznych

W przypadku zamówienia poniżej 1000zł brutto płatność za pobraniem lub przedpłata na podstawie faktury proforma

Agnieszka Galus-Barchan
GSM: +48 600 484 308
Email: a.galus-barchan@optotech.pl

Andrzej Smigacz
Członek Zarządu



Urząd Gminy Ustronie Morskie

4

Od: Daria Narodzonek - Balcerak [d.narodzonek@ronomed.pl]
Wysłano: 2 grudnia 2020 14:06
Do: sekretariat@ustronie-morskie.pl
Temat: OFERTA - lampa bakteriobójcza.
Załączniki: Oferta_Ronomed.pdf

0211 JW
URZĄD GMINY
USTRONIE MORSKIE
Wpłynęło dnia 2020-12-02
Nr. 11361 (podpis) Narodzonek
Ilość załączników

Dzień dobry

W załączniku przesyłam ofertę cenową na lampę bakteriobójczą.

Proszę o potwierdzenie otrzymania i odczytania wiadomości wraz z załącznikiem.

--
Daria Narodzonek-Balcerak
tel./fax 71 337 57 16

d.narodzonek@ronomed.pl
www.ronomed.pl
www.ronomed-spa.pl

Jesteśmy uczestnikiem Programu
RZETELNA Firma

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Wrocław, 02-12-2020r.

(miejscowość, data)

RONOMED SP. Z O.O. SP.K.

UL. PRZYJAŻNI 52/1U

53-030 WROCLAW

TEL/FAX: 71 337 57 16

NIP: 7543011655

REGON: 160339042

KRS: 0000526950

(dane Oferenta, pieczętka)

OFERTA

| Lp. | Nazwa produktu | Specyfikacja | Przybliżone zapotrzebowanie (ilość) | Proponowana cena BRUTTO |
|-----|---------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------|
| 1 | Lampa bakteriobójcza NBVE 110 P | 1) lampa statywowa, przenośna - na kółkach, 2) z dwoma promiennikami, 3) emituje promieniowanie UV, bezpieczne dla ludzi znajdujących się w pomieszczeniu, 4) emituje promieniowanie o długości fali 254nm, 5) główne obszary zastosowania: Szkoła, przedszkole, 6) wydajność wentylatora: 199m ³ /h, 7) klasa zabezpieczeń przed porażeniem elektrycznym: I | 5 | 6 900,00 |

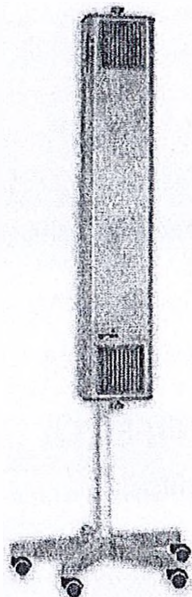
Przewodnik

(podpis osoby sporządzającej ofertę cenową)

RONOMED Sp. z o.o. Sp. K.
ul. Przyjaźni 52/1U, 53-030 Wrocław
tel. 71 346 18 06, tel./fax 71 337 57 16
www.ronomed.pl, biuro@ronomed.pl
NIP 7543011655, REGON 160339042
KRS 0000526950

Lampa bakteriobójcza NBVE 110 P (zdjęcie poglądowe)

Producent: ULTRA VIOL



- 1) lampa statywowa, przenośna - na kółkach,
- 2) z dwoma promiennikami,
- 3) emituje promieniowanie UV, bezpieczne dla ludzi znajdujących się w pomieszczeniu,
- 4) emituje promieniowanie o długości fali 254nm,
- 5) główne obszary zastosowania: Szkoła, przedszkole,
- 6) wydajność wentylatora: 199m³/h,
- 7) klasa zabezpieczeń przed porażeniem elektrycznym: I

RONOMED Sp. z o.o. sp. k.
ul. Przyjaźni 52/10, 53-030 Wrocław
tel. 71 346 18 68, tel./fax 71 337 57 10
www.ronomed.pl, biuro@ronomed.pl
NIP 7543011655, REGON 14039407
KRS 000052693

ZORYGANOŚĆ
ZORYGANOŚĆ
Michał Nowak

Urząd Gminy Ustronie Morskie

Od: Magdalena Kunecka [m.kunecka@ronomed.pl]
Wysłano: 1 grudnia 2020 08:57
Do: sekretariat@ustronie-morskie.pl
Temat: pytanie dotyczy OFERTA-lampa bakteriobójcza

OK II praw

URZĄD GMINY
USTRONIE MORSKIE
2020-12-01
Wpłynęło dnia.....
Nr..... 11372.....
(podpis)
liczba załączników.....

Witam,

Czy Zamawiający dopuści lampę bakteriobójczą z wydajnością wentylatora 199m³/h, co jest parametrem lepszym od wymaganego?

Reszta parametrów wg zapytanie ofertowego.

Z poważaniem,

--

Magdalena Kunecka
specjalista ds. sprzedaży
tel. 71 346 18 84
m.kunecka@ronomed.pl
www.ronomed.pl

Jesteśmy uczestnikiem Programu
RZETELNA Firma

Sprawdź naszą rzetelność na
<http://www.rzetelnafirma.pl/09ZJ04XH/1>

tak, dopuszcza

Urząd Gminy Ustronie Morskie

Od: Woś Izabela [Izabela.Wos@energa.pl]
Wysłano: 4 grudnia 2020 15:28
Do: sekretariat@ustronie-morskie.pl
DW: Purzyński Bartosz
Temat: OFERTA - lampa bakteriobójcza
Załączniki: EOS_Oferta_lampy bakteriobójcze_2020_12_04.7z

OR I / Jms
URZĄD GMINY
USTRONIE MORSKIE
Zaplynieo dn 2020-12-07
Nr 1489 Korbukie
(podpis)
Poleć załączników.....

Dzień dobry

W załączeniu przesyłam ofertę Energa Oświetlenie Sp. z o. o. na zapytanie ofertowe „ZAKUP LAMPY BAKTERIOBÓJCZEJ, PRZEPŁYWOWEJ, MOBILNEJ, Z DWOMA PROMIENNIKAMI” nr ref. ORG.2600.6.2020.ORII.

Z poważaniem

Izabela Woś
Główny specjalista ds. zamówień publicznych

M +48 785 863 838
+ 48 58 760 77 62
izabela.wos@energa.pl

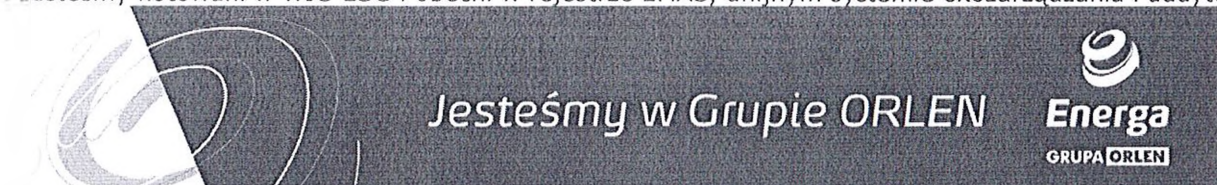


Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieśnicza 17/19
81-855 Sopot
www.energa-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego 0000109164, NIP: 585-12-32-055
Regon 191251580, Kapitał zakładowy 191 621 500 zł
Rachunek bankowy PEKAO S.A. 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803

Więcej o Grupie Energa: grupa.energa.pl

► Jesteśmy notowani w WIG ESG i obecni w rejestrze EMAS, unijnym systemie ek zarządzania i audytu



UWAGA: Informacja zawarta w niniejszej wiadomości lub dowolnym z jej załączników może być chroniona i objęta zakazem jej ujawniania. Jeśli czytelnik niniejszej wiadomości nie jest jej zamierzonym adresatem lub pośrednikiem upoważnionym do jej przekazania adresatowi, niniejszym informujemy, że wszelkie rozprowadzanie, dystrybucja, powielanie niniejszej wiadomości lub jej załączników, bądź inne działanie o podobnym charakterze jest zabronione. Jeżeli otrzymałeś tę wiadomość omyłkowo, proszę bezzwłocznie zawiadomić nadawcę wysyłając odpowiedź na niniejszą wiadomość i usunąć ją z komputera bez otwierania załączników.

5

Katarzyna Czesmak - Urząd Gminy Ustronie Morskie

Od: Informatyk - Urząd Gminy Ustronie Morskie [informatyk@ustronie-morskie.pl]
Wysłano: 8 grudnia 2020 08:15
Do: 'Katarzyna Czesmak - Urząd Gminy Ustronie Morskie'
Temat: RE: OFERTA - lampa bakteriobójcza
Załączniki: EOS_oferta_lampy bakteriobójcze 2020_12_04.pdf; Karta katalogowa - Sterilon DUO 72.pdf

From: Katarzyna Czesmak - Urząd Gminy Ustronie Morskie [mailto:k.czesmak@ustronie-morskie.pl]
Sent: Tuesday, December 8, 2020 8:13 AM
To: informatyk@ustronie-morskie.pl
Subject: FW: OFERTA - lampa bakteriobójcza

Pozdrawiam
Katarzyna Czesmak
Urząd Gminy Ustronie Morskie

From: Urząd Gminy Ustronie Morskie [mailto:sekretariat@ustronie-morskie.pl]
Sent: Monday, December 7, 2020 2:26 PM
To: 'Katarzyna Czesmak'
Subject: FW: OFERTA - lampa bakteriobójcza

From: Woś Izabela [mailto:Izabela.Wos@energa.pl]
Sent: Friday, December 4, 2020 3:28 PM
To: sekretariat@ustronie-morskie.pl
Cc: Purzyński Bartosz
Subject: OFERTA - lampa bakteriobójcza

Dzień dobry

W załączeniu przesyłam ofertę Energa Oświetlenie Sp. z o. o. na zapytanie ofertowe „ZAKUP LAMPY BAKTERIOBÓJCZEJ, PRZEPŁYWOWEJ, MOBILNEJ, Z DWOMA PROMIENNIKAMI” nr ref. ORG.2600.6.2020.ORII.

Z poważaniem

Izabela Woś
Główny specjalista ds. zamówień publicznych

M +48 785 863 838
T + 48 58 760 77 62
izabela.wos@energa.pl



Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieśnicza 17/19
81-855 Sopot
www.energa-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego 0000109164, NIP: 585-12-32-055
Regon 191251580, Kapitał zakładowy 191 621 500 zł
Rachunek bankowy PEKAO S.A. 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803

Więcej o Grupie Energa: grupa.energa.pl

► Jesteśmy notowani w WIG ESG i obecni w rejestrze EMAS, unijnym systemie ek zarządzania i audytu



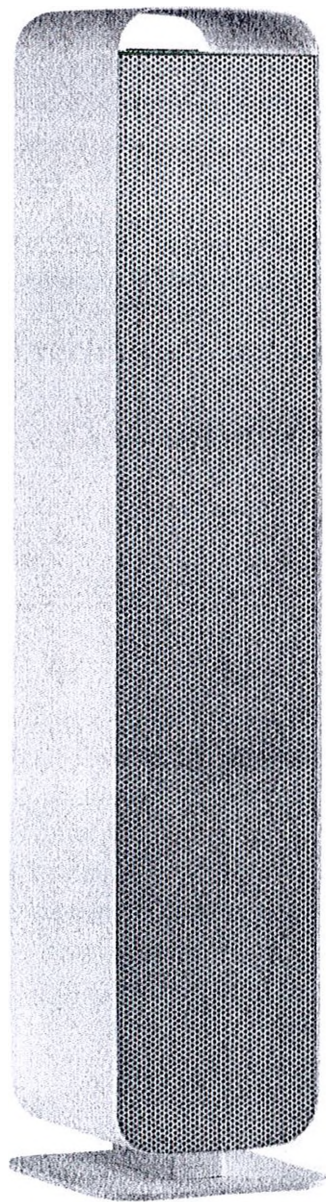
Jesteśmy w Grupie ORLEN



UWAGA: Informacja zawarta w niniejszej wiadomości lub dowolnym z jej załączników może być chroniona i objęta zakazem jej ujawniania. Jeśli czytelnik niniejszej wiadomości nie jest jej zamierzonym adresatem lub pośrednikiem upoważnionym do jej przekazania adresatowi, niniejszym Informujemy, że wszelkie rozprowadzanie, dystrybucja, powielanie niniejszej wiadomości lub jej załączników, bądź inne działanie o podobnym charakterze jest zabronione. Jeżeli otrzymałeś tę wiadomość omyłkowo, proszę bezzwłocznie zawiadomić nadawcę wysyłając odpowiedź na niniejszą wiadomość i usunąć ją z komputera bez otwierania załączników.

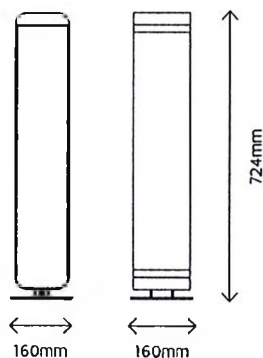
Karta techniczna produktu

UV-C STERILON FLOW 72W

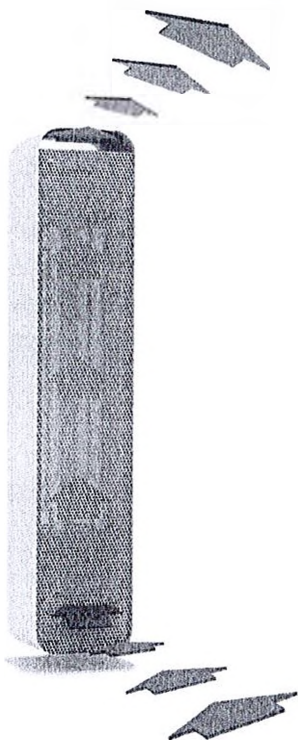


Przeptywowe lampy UV-C Sterilon FLOW 72W wykorzystując światło ultrafioletowe (UV-C), są jednym z najskuteczniejszych urządzeń zdolnym usunąć z otoczenia wirusy, bakterie, grzyby lub zniszczyć DNA czy RNA wszelkich mikroorganizmów, które zostaną poddane naświetleniu. Dostępne są jako produkty dwufunkcyjne.

- Funkcja przepływowej dezynfekcji powietrza
- Funkcja jednokierunkowej bezpośredniej dezynfekcji powierzchni
- Rodzaj światła: ultrafioletowe UV-C
- Kolor: obudowa biały mat, front srebrny ocynkowany
- Przepływ powietrza: 160 m³/h
- Filtr przeciwkurzowy
- Miejsce na filtr HEPA
- Żywotność źródła światła: 9000 h
- Maksymalny metraż (kubatura) dezynfekowanego pomieszczenia przy dezynfekcji przepływowej wynosi ok. 75 m³
- Powierzchnia naświetlania przy dezynfekcji bezpośredniej z odległości 1 m wynosi 7 m²
- Długość fali UV-C: 253,7 nm
- Napięcie zasilające: 220-240 V
- Klasa ochrony przed porażeniem: I
- Stopień szczelności: IP20
- Przewód zasilający: 3 m
- Włącznik on-off
- Dodatkowe akcesoria dostępne wkrótce: kółka, filtr HEPA, czujnik włączający lampę po wykryciu obecności (dezynfekcja przepływowa), timer uruchamiający lampę na określony czas z dodatkowym czujnikiem bezpieczeństwa, licznik czasu pracy.

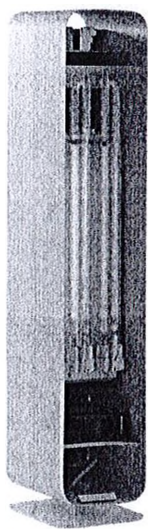


Lampy polecane do wykorzystania w obiektach usługowych (salony fryzjerskie, kosmetyczne, manicure), placówkach służby zdrowia, hotelach, restauracjach, jednostkach administracji publicznej, placówkach edukacyjnych i opiekuńczych, a także do zastosowań prywatnych.



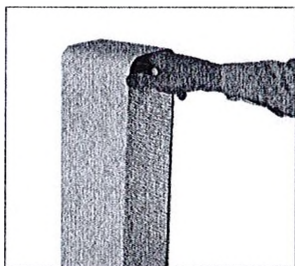
Funkcja przepływowej dezynfekcji powietrza

Dzięki wymuszonej cyrkulacji, powietrze przechodzi przez wnętrze lampy, gdzie zostaje naświetlone i zdezynfekowane, a następnie wyparte na zewnątrz. Ostonięte światło UV-C nie wydostaje się na zewnątrz lampy, dzięki czemu może ona być wykorzystywana w pomieszczeniach, gdzie trzeba bezpiecznie i skutecznie zdezynfekować powietrze w obecności ludzi.

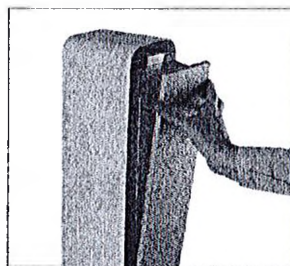


Funkcja bezpośredniej dezynfekcji powierzchni

Po otwarciu przesłony źródła światła wystarczy skierować lampę bezpośrednio na powierzchnię przez określony czas, aby skutecznie ją zdezynfekować. Należy jednak pamiętać, że światło UV-C jest szkodliwe dla skóry i oczu. Wykorzystując lampę w tej formie nie można znajdować się w zasięgu strumienia światła, a przed jej użyciem wymagane jest zapoznanie się z instrukcją obsługi dołączonej do produktu.



Wygodny uchwyt otwierający oraz otwór do przenoszenia lampy.



Zdjęcie przesłony umożliwia bezpośrednią dezynfekcję powierzchni.

Dostępne modele lampy:

| Wersja lampy | Moc lampy [W] | Zywność świetlówek UV-C [h] | Wtyczka | Długość przewodu | Kl. ochronności | Napięcie zasilające | Waga | Indeks |
|--------------|---------------|-----------------------------|------------|------------------|-----------------|---------------------|------|--------|
| Dwufunkcyjna | 72 | 9000 | UNI-SCHUKO | 3m | I | 220-240V | 6,6 | 246456 |

Parametry lamp podawane są z zachowaniem tolerancji dopuszczalnej normą. Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów produktu na nie gorsze, w toku jego udoskonalania oraz do zmian konstrukcyjnych lub modernizacji. Materiały prezentowane na karcie technicznej nie są ofertą handlową. Pełna, aktualna oferta Lena Lighting wraz z aktualnymi parametrami znajduje się na stronie producenta.

Energia Oświetlenia Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot T +48 58 760 77 20 F +48 58 760 77 22 KRS 0000109164 NIP 585-12-32-055 Regon 191251580

(34)

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Sopot 04.12.2020

(miejsowość, data)

(dane Oferenta, pieczęćka)

OFERTA

| Lp. | Nazwa produktu | Specyfikacja | Przybliżone zapotrzebowanie (ilość) | Proponowana cena BRUTTO |
|-----|----------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|
| 1 | UV-C STERILON FLOW 72W DYO | • ŻRÓDŁO - 2 x 36W • OPRAWA DWUFUNKCYJNA • PARAMETRZY ZGODNIE Z KARTĄ KATALOGOWĄ | 5 | 6200 zł |

Załącznik 1. KARTA KATALOGOWA

Z-ca Dyrektora
Departament Sprzedaży

Bartosz Purzyński

Bartosz Purzyński

(Podpis osoby sporządzającej ofertę cenową)

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Declaration of conformity CE

Nr/No. 101/2020

Producent/ Manufacturer : LENA LIGHTING S.A.

Niniejszym deklaruje, że wyrób/ We declare, that the below indicated products:

| |
|---|
| <p>Oprawa Oświetleniowa/Luminaire</p> <p>UV-C Sterilon Flow 72W, UV-C Sterilon Flow 144W</p> <p>230V, 50Hz, 2G11, IP20, I klasa ochrony/I class of protection</p> |
|---|

Jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw WE/Are in conformity with LVD, EMC:

| Nr dyrektywy | Tytuł |
|----------------|---|
| LVD 2014/35/UE | Niskonapięciowe wyroby elektryczne Low Voltage Directive |
| 2014/30/UE | Kompatybilność Elektromagnetyczna ElectroMagnetic Compatibility Directive |
| 2015/863/EU | Ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment |
| 2009/125/WE | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią Directive of the European Parliament and of the council of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of eco-design requirements for energy-related products |

Oraz zgodny z następującymi normami zharmonizowanymi/And with standards:

| Nr normy | Tytuł |
|---|---|
| PN-EN 60598-1: 2015-04/A1: 2018-04 EN 60598-1: 2015/A1: 2018 | Oprawy oświetleniowe Wymagania ogólne i badania Luminaires – Part 1: General requirements and tests |
| PN-EN 60598-2-4: 2018-06 EN 60598-2-4 | Oprawy oświetleniowe - Wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe przenośne ogólnego przeznaczenia Luminaires. Particular requirements. Portable general purpose luminaires |
| PN-EN 55015:2013-10/A1: 2015-08 EN 55015:2013/A1: 2015 | Dopuszczalne poziomy i metody pomiarów zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment |
| PN-EN IEC 61000-3-2: 2019-04 EN IEC 61000-3-2: 2019 | Kompatybilność elektromagnetyczna EMC. Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznych prądu. Limit for harmonic currents emission. |
| PN-EN 61547: 2009 EN 61547: 2009 | Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych. Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej. Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements |
| PN-EN IEC 63000: 2019-01 EN IEC 63000: 2018 | Dokumentacja techniczna oceny wyrobów elektrycznych i elektronicznych z uwzględnieniem ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych Technical documentation for the evaluation of electrical and electronic products, including the restriction of the use of hazardous substances |

Dwie ostatnie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: 20

Date of CE mark issue:

Środa Wlkp. 2020-06-10



Podpis
Sign

Paweł Duszczał



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY B-BK-60212-0317/20

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: Lampy do dezynfekcji powierzchni: UV- C STERILON FLOW 72W/144W, wymiar 160x724x160, 160x724x220, IP20, jedno i dwufunkcyjne

Zawierający / containing: aluminium malowane proszkowo, PP i inne materiały wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: stosowania w pomieszczeniach budynków użyteczności publicznej (m. in. w: obiektach podmiotów wykonujących działalność leczniczą, biurach, obiektach handlowo-usługowych) oraz w magazynach i w obiektach przemysłowych (m.in. branży spożywczej)

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Zastosowanie wyrobów musi być zgodne z przepisami dotyczącymi obiektu, w którym są one stosowane. Zastosowanie w obiektach podmiotów wykonujących działalność leczniczą z wyłączeniem pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach higienicznych. W salach chorych w obiektach szpitalnych powietrze z urządzeń nie powinno być kierowane bezpośrednio na pacjentów oraz nie powinno powodować unoszenia kurzu z podłogi. Atest nie obejmuje wymiennych filtrów HEPA. W trakcie pracy w trybie bezpośredniego naświetlania w pomieszczeniach nie mogą przebywać ludzie.
Montaż, użytkowanie i eksploatacja zgodnie z zaleceniami producenta.

Atest higieniczny nie dot. parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu

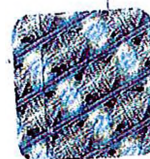
/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters, utility value and allergenic properties of the product

Wytwórca / producer:

Lena Lighting S.A.
63-000 Środa Wielkopolska
ul. Kórnicka 52

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Lena Lighting S.A.
63-000 Środa Wielkopolska
ul. Kórnicka 52



Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2025.08.10 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2025.08.10 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 10 sierpnia 2020

The date of issue of the certificate: 10th August 2020

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

6

Urząd Gminy Ustronie Morskie

Od: Roko Roko [roko.dentalsystems@gmail.com]
Wysłano: 4 grudnia 2020 09:53
Do: sekretariat@ustronie-morskie.pl
Temat: Fwd: OFERTA - Lampa bakteriobójcza
Załączniki: Formularz ofertowy.pdf; ATEST.pdf; 20. 2020 DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE.pdf; Karta specyfikacji ROOM II.pdf; Ekspertyza ROOM 70.pdf

OR 1/1/2020

URZĄD GMINY
USTRONIE MORSKIE
Wpłynęło dnia 2020-12-04
Nr. 1157 (podpis) Okonowski
Ilość załączników:

ROKO Sp. z o.o. Sp. k
42-202 Częstochowa, ul. Bór 177
NIP-5732916528, REGON 385104787
KRS 0000818780

Zamawiający:

Urząd Gminy Ustronie Morskie
78-111 Ustronie Morskie
ul. Rolna 2

FORMULARZ OFERTOWY

„Zakup lampy bakterioobójczej przepływowej, mobilnej z dwoma promiennikami”

Ja/My..... JENNY KONIECZEK
jako upoważniony/nieni przedstawiciel/e firmy/firm*..... ROKO Sp. z o.o. Sp. k.
tel. 507191043
działając w imieniu reprezentowanej przeze mnie/nas firmy/firm*..... Yah!
ul. Bór 177, 42-202 CZĘSTOCHOWA

Za wykonanie przedmiotu zamówienia oferujemy cenę w kwocie łącznej brutto:

5842,50 zł brutto

słownie: PIĘĆ TRZĘCY OSIEMSET CZTERDZIEŚCI DWA ZŁOTE 50/100

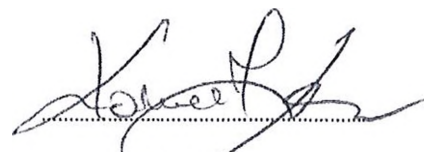
1168,50 cena jednostkowa zł

Oferta zawiera 1 ponumerowanych stron.

Załącznikami do niniejszej oferty są:

PZ.H, CE, BADANIA SKUTECZNOŚCI, SPECYFIKACJA KAT.

C2-WA dnia 04/12 2020 r.



Podpis
(osoby upoważnionej do
reprezentowania wykonawcy)

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

NR 20 - 2020

| | | |
|---|---|--|
| Producent: | ROKO s.c. Rokosa M. Rokosa A. PL 42-200 Częstochowa, Bór 177 | |
| Nazwa wyrobu: | PRZEPŁYWOWE LAMPY BAKTERIOBÓJCZE RHODE-UVC JEDNO I DWU FUNKCYJNE, TYPU: INOX, PROFI, ELITE, ROOM | |
| Przeznaczenie i zakres stosowania: | Urządzenie do sterylizacji powietrza oraz zapobiegania wtórnym zakażeniom poprzez dezaktywację w trybie ciągłym, bakterii, wirusów, zarodników grzybów i pleśni, we wszystkich typach pomieszczeń*. W wersji 2-funkcyjnej dodatkowa, bezpośrednia sterylizacja powierzchni. | |
| Dokumenty odniesienia: | Dyrektywa 2014/35/UE | Niskonapięciowy sprzęt elektryczny LVD |
| | Dyrektywa 2014/30/UE | Kompatybilność elektromagnetyczna EMC |
| | Dyrektywa 93/42/EWG | Wyroby medyczne MDD – określone wymagania |
| | Dyrektywa 2011/65/UE | RoHS II |
| | PN-EN 60601-1:2011 | Medyczne urządzenia elektryczne. Część 1: Wymagania ogólne dotyczące bezpieczeństwa podstawowego oraz funkcjonowania zasadniczego |
| | PN-EN 60598-1:2015-04 PN-EN 60598-1:201504/A1:2018 | Oprawy oświetleniowe – Część 1: Wymagania ogólne i badania. |
| | PN-EN ISO 29464:2020-03 | Oczyszczanie powietrza i innych gazów(w tym bakteriobójcze lampy UV-C) -- Terminologia |
| | PN-EN ISO 15858:2016-10 | Urządzenia UV-C -- Informacje dotyczące bezpieczeństwa -- Dopuszczalna ekspozycja ludzi |
| | PN-EN IEC 55015:2019-11 | Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne |
| | PN-EN IEC 63000:2019-01 | Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych w odniesieniu do ograniczenia substancji niebezpiecznych. |

- Nie dotyczy pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

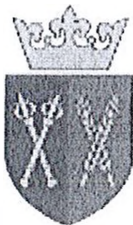
Deklarujemy, że wyrób, którego dotyczy niniejsza deklaracja, jest zgodny z postanowieniami powyższych dyrektyw UE i wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Produkty wymienione w tej deklaracji są produkowane zgodnie z systemem jakości ISO 9001.

20 - rok w którym umieszczono CE na wyrobie

Częstochowa, 03.04.2020 r.

Dyrektor
Arkadiusz Rokosa



UNIwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
Wydział Rolniczo - Ekonomiczny
Katedra Mikrobiologii
al. Mickiewicza 24/28
30-059 Kraków
tel./fax: 12/633-13-56; tel. 12/662-40-96 oraz 12/662-41-81
E-mail: km@ur.krakow.pl
NIP: 675-000-21-18 REGON: 000001815

Kraków, dnia 31.07.2020r.

EKSPERTYZA

dotycząca skuteczności działania przepływowego sterylizatora powietrza
firmy RHODE model Room -70
na skuteczność eliminacji komórek bakterii i zarodników grzybów
w powietrzu w pomieszczeniu zamkniętym

Głównym celem przeprowadzonych badań była analiza skuteczności działania przepływowego sterylizatora powietrza firmy RHODE model Room-70 na redukcję ilościową bakterii i zarodników grzybów w miarę upływu czasu działania w/w sterylizatora.

Podstawę merytoryczną stanowią:

1. Zasada działania przepływowego sterylizatora powietrza firmy RHODE model Room-70.

Dezynfekcja powietrza za pomocą promieni UV-C odbywa się w przepływowym sterylizatorze powietrza wewnątrz komory dezynfekcyjnej. Skażone powietrze zasysane jest przez wentylator – po przejściu przez filtr zatrzymujący kurz oraz inne zanieczyszczenia trafia do komory dezynfekcyjnej, gdzie zostaje wyjąłowione.

2. Metodyka badań przeprowadzonych w dniu 25.VII.2020 r.

Badania związane nad skutecznością działania w/w sterylizatora na skuteczność niszczenia bakterii i grzybów w pomieszczeniu o powierzchni 25 m² przeprowadzono za pomocą specjalistycznego aeroskopu (Merck Mas 100) oraz wybiórczych podłoży mikrobiologicznych właściwych dla wzrostu bakterii i grzybów (podłoże TSA i MEA). Aeroskop pobierał określoną objętość powietrza (100 l) bezpośrednio na płytki Petriego z jałową pożywką. Powietrze pobierano po 1; 2; 3,5 i po 7 godz. działaniach sterylizatora.

3. Wyniki badań ilościowych.

| Czas działania lampy | Liczebność jtk/m ³ | |
|----------------------|-------------------------------|--------|
| | Bakterie | Grzyby |
| Kontrola | 360 000 | 870 |
| 1 godz. | 192 000 | 690 |
| 2 godz. | 45 000 | 80 |
| 3,5 godz. | 210 | 20 |
| 7 godz. | 0 | 0 |

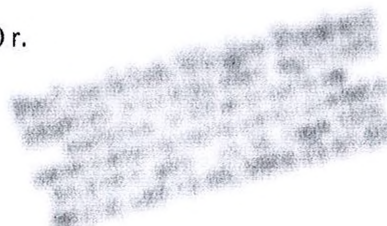
Wnioski

1. W wyniku szczegółowych mikrobiologicznych badań ilościowych powietrza atmosferycznego w pomieszczeniu zamkniętym poddanego działaniu przepływowego sterylizatora powietrza UV-C firmy RHODE model Room-70 stwierdzono, że następuje sukcesywna eliminacja bakterii i grzybów w miarę upływu czasu.
2. W pomieszczeniu zamkniętym o powierzchni 25 m² całkowita eliminacja bakterii i zarodników grzybów nastąpiła po 7 godz. działania sterylizatora.
3. Działania bakteriobójcze w/w sterylizatora okazały się skuteczne w eliminacji drobnoustrojów z powietrza atmosferycznego w pomieszczeniu zamkniętym.
4. Przepływowy sterylizator powietrza UV-C firmy RHODE model Room-70 może być rekomendowany jako skuteczny środek do eliminacji drobnoustrojów w pomieszczeniach zamkniętych.

Literatura

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie listy organizmów patogennych oraz ich klasyfikacji, a także środków niezbędnych dla poszczególnych stopni hermetyczności (Dz. U. 02.212.1798 z dnia 16 grudnia 2002 r.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki. (Dz. U. Nr 81, poz. 716, z 2005 r.),
- Artykuł naukowy: Dutkiewicz J., Górny R. L.: Biologiczne czynniki szkodliwe dla zdrowia – klasyfikacja i kryteria oceny narażenia. Medycyna Pracy, 53,1,29-39, 2002,
- Artykuł naukowy: Dutkiewicz J.: Czynniki zagrożeń biologicznych w środowisku pracy. Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa, 1999
- Krzysztofik B.: Mikrobiologia powietrza. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 1992.

Kraków dnia 31 lipca 2020 r.





NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY

B-BK-60212-0233/20

HYGIENIC CERTIFICATE

ORIGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: **Sterylizatory przepływowe UV-C jedno i dwufunkcyjne, modele: ELITE, PROFI, INOX, ROOM**

Zawierający / containing: stal malowana proszkowo, stal nierdzewna, aluminium, poliamid i inne materiały wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: stosowania w biurach, pomieszczeniach mieszkalnych, restauracjach, gabinetach lekarskich i protetycznych, obiektach służby zdrowia, hotelach, salonach kosmetycznych i fryzjerskich, klubach fitness, szkołach, przedszkolach, żłobkach

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Zastosowanie i wykonanie wyrobu musi być zgodne z przepisami dotyczącymi obiektu, w którym jest on stosowany. Montaż i eksploatacja zgodnie z instrukcją obsługi dołączonej przez producenta. W trakcie pracy zewnętrznego promiennika UV-C, w pomieszczeniu, w którym zainstalowano urządzenie nie mogą przebywać ludzie.

Atest higieniczny nie dot. parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu / Hygienic certificate does not apply to technical parameters, utility value and allergenic properties of the product

Wytwórca / producer:

ROKO S.C. M. Rokosa, A. Rokosa
42-200 Częstochowa
ul. Bór 177

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

ROKO S.C. M. Rokosa, A. Rokosa
42-200 Częstochowa
ul. Bór 177

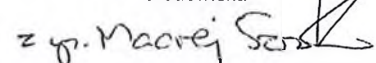
Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2025.06.12 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2025.06.12 or in the case of changes in composition or in technology of production.

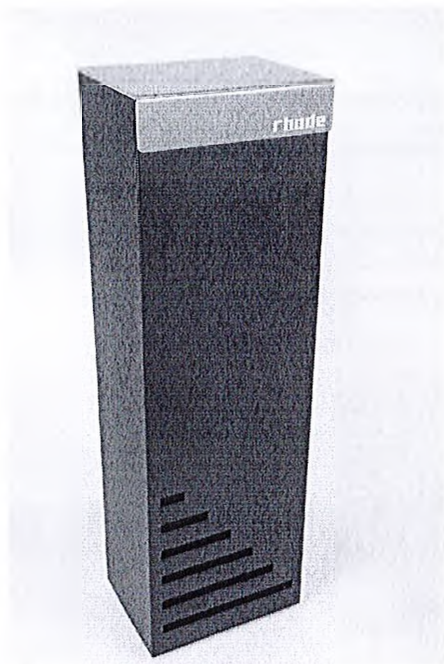
Data wydania atestu higienicznego: 12 czerwca 2020

The date of issue of the certificate: 12th June 2020

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska


dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349



ROOM II

Sterylizator przepływowy UV-c z systemem przejezdny

OPIS PRODUKTU

RHODE UV-C ROOM jest urządzeniem przeznaczonym do suchej sterylizacji powietrza działającym w oparciu o promieniowanie UV-C, które eliminuje wszystkie bakterie, wirusy, grzyby i pleśń.

W sterylizatorach przepływowych jednofunkcyjnych RHODE UV-C, dezynfekcja powietrza odbywa się w zamkniętej komorze, która uniemożliwia przenikanie światła zewnątrz osłony.

Powietrze wciągnięte do wnętrza komory sterylizatora przechodzi przez filtr przeciwpylowy umieszczony blisko wlotu.

Tutaj większe cząstki są blokowane zapobiegając zanieczyszczeniom odbłyśników lampy bakteriobójczej. Następnie powietrze jest przepuszczane bezpośrednio przez niskociśnieniową lampę rtęciową, która dzięki promieniom UV-C o precyzyjnie unicestwia wszystkie mikroorganizmy. Wysoki współczynnik odbicia zwierciadeł komory koncentruje promienie UV-C podnosząc efektywność oddziaływania promieniowania. Powracające zdezynfekowane i oczyszczone powietrze jest wypuszczane przez dyszę końcową, co kończy proces efektywnego oczyszczania.

Największą zaletą systemu jest całkowite zniwelowanie zagrożenia dla osób przebywających w pomieszczeniu podczas pracy urządzenia, gdyż emisja zewnętrzna UV-C jest zredukowana do zera.

ZASTOSOWANIE

- ▶ mieszkania, biura i urzędy
- ▶ gabinety stomatologiczne, protetyczne i ortodontyczne
- ▶ szpitale, przychodnie i laboratoria
- ▶ salony kosmetyczne, fryzjerskie i barberskie,
- ▶ gabinety masażu tatuażu i piercingu
- ▶ solaria i kluby fitness
- ▶ restauracje, sklepy i kawiarnie
- ▶ szkoły, żłobki i przedszkola
- ▶ miejsca użyteczności publicznej

PARAMETRY TECHNICZNE

- ▶ zasilanie - 230V/50Hz
- ▶ pobór mocy - 130V
- ▶ promienniki - 2x36W
- ▶ promieniowanie (długość fali) \approx 254nm
- ▶ żywotność promiennika - 9.000h
- ▶ wydajność wentylatora - 199m³/h
- ▶ typ obudowy – IP20
- ▶ klasa zabezpieczeń przed porażeniem elektrycznym – I
- ▶ rodzaj obudowy – stal nierdzewna kwasoodporna lub lakierowana proszkowo
- ▶ gwarancja - 12 miesięcy

DOKUMENTACJA

- ▶ Badania potwierdzające skuteczność działania
- ▶ Certyfikat Państwowego Zakładu Higieny (PZH)
- ▶ Deklaracja Zgodności CE
- ▶ Certyfikat wyrobów medycznych ISO 13485:2003
- ▶ Certyfikat poświadczający najwyższą jakość produktu ISO 9001:2015

Urząd Gminy Ustronie Morskie

Od: biuro@spacepure.pl
Wysłano: 4 grudnia 2020 09:05
Do: sekretariat@ustronie-morskie.pl
Temat: OFERTA - lampa bakteriobójcza
Załączniki: Oferta.pdf

Ważność: Wysoka

(17)
OR1 / [signature]
URZĄD GMINY
USTRONIE MORSKIE
2020-12-04
Wpłynęło dnia
Nr. 11468 [signature]
Ilość załączników
(podpis)

Dzień Dobry,

W odpowiedzi na Państwa ogłoszenie przetargowe o znaku ORG.2600. 6.2020.ORII przesyłam ofertę cenową.

Mam nadzieję, że nasz asortyment spotka się z Państwa zainteresowaniem.

W przypadku dodatkowych pytań jestem do Państwa dyspozycji.

Proszę o potwierdzenie, że oferta z załącznikiem do Państwa dotarła.

Pozdrawiam serdecznie

Olga Cichorska

Specjalista ds. sprzedaży

Tel. 724 200 166

The logo for SPACE pure features the word "SPACE" in a large, bold, sans-serif font, followed by "pure" in a smaller, lowercase, sans-serif font. The text is set against a dark, textured rectangular background that tapers to the right.

W związku z nadaniem niniejszej wiadomości, informujemy, że firma Doradztwo Strategiczne Anna Stachniuk z siedzibą w Bydgoszczy przy ulicy Dworcowej 47/2 jest w posiadaniu Państwa danych osobowych takich jak dane identyfikacyjne, dane kontaktowe. Informacje gromadzimy w celu świadczenia usług. Jednocześnie informujemy o przysługującym Państwu prawie dostępu do zebranych danych, dokonywania zmian oraz możliwości wniesienia żądania zaprzestania ich przetwarzania. Przesłanie niniejszej wiadomości zostało poprzedzone zapytaniem o zgodę na jej otrzymanie albo stanowi odpowiedź na wcześniejszą korespondencję z adresatem.

Bydgoszcz, 3.12.2020r.



Urząd Gminy Ustronie Morskie

ul. Rolna 2

78-111 Ustronie Morskie

Oferta 1C/12/2020- lampy UV-C

W walce z koronawirusem COVID-19 podejmowane są wszelkie dostępne sposoby, które pozwolą zmniejszyć ryzyko zarażenia do minimum. Jednym z dostępnych rozwiązań jest wykorzystanie lamp sterylizujących UV-C.

W naszej ofercie są lampy tylko od polskich producentów. W tym nasza marka Pure UV.

W odpowiedzi na zapytanie przetargowe dotyczące zakupu lamp przepływowych mobilnych z dwoma promiennikami rekomendujemy poniższy model lampy:

| PRZEPLYWOWE LAMPY UV-C | | | | |
|--|-------|------------------|-------------------|--------------------|
| Lampy z tej serii dają możliwość intensywnej dezynfekcji powietrza w obecności klientów i personelu dzięki zamkniętej komorze przepływowej UV-C). Nieodwracalnie niszczą bakterie, wirusy i grzyby oraz inne mikroorganizmy znajdujące się w powietrzu. Tworzą rodzaj bariery, skutecznie zabezpieczając przed rozwojem i rozprzestrzenianiem się zakażeń. Poprawiają jakość wdychanego powietrza. | | | | |
| Nazwa produktu | Ilość | Cena brutto szt. | Cena łączna netto | Cena łączna brutto |
| Lampa przepływowa EXTERYA 1 MOBILE 190 G Kolor: biała | 5 | 2070 zł | 2070 zł | 10 350 zł |

Powyższa oferta jest ważna 30 dni.

Forma i termin płatności- faktura, preferowany termin płatności 14 dni, do ustalenia

Koszt transportu dla całego zamówienia: darmowa wysyłka kurierem

Nasze dane:

Doradztwo Strategiczne Anna Stachniuk

Dworcowa 47/2

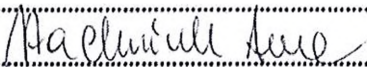
85-009 Bydgoszcz

NIP: 7411988442

Tel. 724 200 166

Kontakt mailowy: biuro@spacepure.pl

Pieczętka i podpis

.....

.....

Ofertę wykonała

Olga Cichorska

Specjalista ds. sprzedaży

**Doradztwo Strategiczne
Anna Stachniuk
ul. Dworcowa 47/2, 85-009 Bydgoszcz
e-mail: biuro@annastachniuk.com
NIP: 741 198 84 42, REGON: 365796826**

Doradztwo Strategiczne
Anna Stachniuk
ul. Dworcowa 47/2, 85-009 Bydgoszcz
e-mail: biuro@annastachniuk.com
NIP: 741 198 84 42, REGON: 365796826

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Bydgoszcz, 03.12.201

(miejsowość, data)

(dane Oferenta, pieczęćka)

OFERTA

| Lp. | Nazwa produktu | Specyfikacja | Przybliżone zapotrzebowanie (ilość) | Proponowana cena BRUTTO |
|-----|---|--|-------------------------------------|-------------------------|
| 1 | Lampa bakteriobójcza przepływowa mobilna biała EXTERYA 1 MOBILE 190 G | Mobilna lampa przepływowa z dwoma promiennikami 2x95w, wydajność wentylatora 174m3/h | 5 | 10 350 zł |

Anna Stachniuk

Anna Stachniuk
Właściciel

(Podpis osoby sporządzającej ofertę cenową)



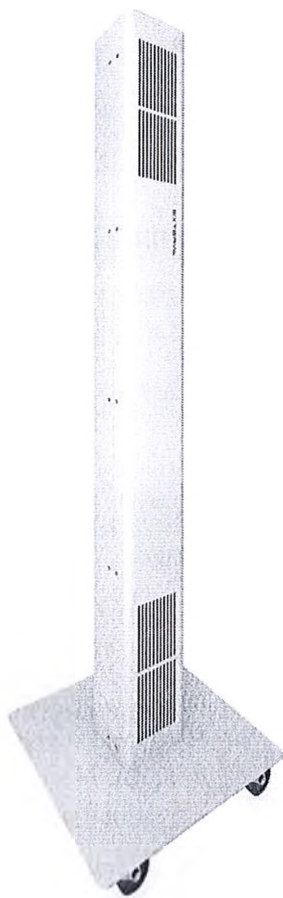
EXTERYA

EXTERYA 1 MOBILE 190 G – Lampa bakteriobójcza przepływowa mobilna

Model EXTERYA 1 MOBILE 190 G to lampa przepływowa działająca na zasadzie wymuszonego przepływu powietrza. Powietrze pobrane z dezynfekowanego pomieszczenia po wstępnej filtracji trafia do zamkniętej komory, w której znajdują się promienniki UV-C. Przepływ powietrza może być zrealizowany dzięki wbudowanym wentylatorom. Niepodważalną zaletą lampy EXTERYA 1 MOBILE 190 G jest zamknięta komora dezynfekcyjna, która umożliwia bezpieczną pracę nawet podczas obecności ludzi i zwierząt w dezynfekowanym pomieszczeniu. Lampa mobilna

Zastosowanie:

- szpitale (bloki operacyjne, gabinety zabiegowe i opatrunkowe, sale szpitalne, poczekalnie, izby przyjęć)
- gabinety lekarskie i zabiegowe
- przemysł kosmetyczny
- przemysł spożywczy
- handel
- przemysł usługowy (m.in. salony fryzjerskie, profesjonalne firmy sprzątające)
- gastronomia
- hotelarstwo



| | |
|------------------------|--|
| Napięcie | 230 V 50 Hz |
| Pobór mocy | 217 W |
| Promiennik UV-C | 2x95 W |
| Trwałość | 8000 h |
| Wydajność | 174 m ³ /h |
| Kubatura | do 80 m ³ |
| Zasięg lampy | 45 m ² |
| Materiał | Aluminium – obudowa Stal – podstawa mobilna |
| Typ obudowy | IP20 |



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY B-BK-60212-0232/20

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: **Lampy bakterlobójcze UV-C:**
- **bezpośredniego działania: EXTERYA 2, EXTERYA 3, EXTERIA 5**
- **przeptywowe: EXTERYA 1, EXTERIA 4**

Zawierający / containing: aluminium malowane proszkowo, HIPS i inne materiały wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: montażu w gabinetach: lekarskich, stomatologicznych, fizjoterapeutycznych, fryzjerskich, kosmetycznych, pomieszczeniach biurowych, szpitalach, przychodniach, a także w siłowniach, hotelach, pomieszczeniach gastronomicznych i przemysłu spożywczego

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Zastosowanie i wykonanie wyrobu musi być zgodne z przepisami dotyczącymi obiektu, w którym jest on stosowany.
Montaż i eksploatacja zgodnie z instrukcją obsługi dołączonej przez producenta.
W trakcie pracy promiennika UV-C lamp bezpośredniego działania, w pomieszczeniu, w którym zainstalowano urządzenie nie mogą przebywać ludzie.

Atest higieniczny nie dot. parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu
/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters, utility value and allergenic properties of the product

Wytwórca / producer:

EFL Polaris Sp. z o.o.
05-250 Słupno
ul. Żeromskiego 12 A

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

EFL – Polaris Sp. z o.o.
05-250 Słupno
ul. Żeromskiego 12a

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2025.06.17 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2025.06.17 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 17 czerwca 2020

The date of issue of the certificate: 17th June 2020

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

z up. M. Jankowska

dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE nr 1/5/2020

EXTERYA-1

EFL-Polaris Sp. z o.o.
ul. Żeromskiego 12A
05-250 Słupno

Niniejsza deklaracja zgodności zostaje wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Lampa bakteriobójcza przepływowa

EXTERYA-1

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

-) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 96/3579 z dn. 29.3.2014)
-) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 96/79 z dn. 29.3.2014)
-) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 174/88 z dn. 1.7.2011)

Oraz z normami zharmonizowanymi:

-) PN-EN 55015:2013-10 Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne (3.10.2013)
-) PN-EN 61000-3-3:2013-10 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC), Część 3-3: Poziomy dopuszczalne. Ograniczanie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia, powodowanych przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym $< \text{lub} = 16 \text{ A}$ przyłączone bezwarunkowo (3.10.2013)
-) PN-EN 61000-3-2:2014-10 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC), Część 3-2: Poziomy dopuszczalne. Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznego prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika $< \text{lub} = 16 \text{ A}$) (29.10.2014)



PREZES ZARZĄDU
Dariusz Swiątek

Słupno, dn. 28 maja 2020 r.



ZAKŁAD JAKOŚCI ŻYWNOŚCI

92-202 Łódź, Al. Marszałka J. Piłsudskiego 84
tel. (+48 42) 636 92 11, (+48 42) 636 55 72, (+48 42) 674 64 14 wew. 320, fax (+48 42) 674 81 24
zj@ibprs.pl
NIP: 525-000-82-64 REGON: 000053835-00026

Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego
im. prof. Wacława Dąbrowskiego
02 - 532 Warszawa, ul. Rakowiecka 36
NIP 525-000-82-64 REGON 000053835
ZAKŁAD JAKOŚCI ŻYWNOŚCI
2 - 202 Łódź, Al. Marszałka J. Piłsudskiego 84
t. (42) 674 64 14, (42) 636 92 11, tel./fax. (42) 674 81 24

1/1

Łódź, 09-06-2020

Sprawozdanie z badań Nr K/213/02/2020

Obiekt badania: Lampa przepływowa POLARIS – Oprawa bakteriobójcza, Model: EXTERYA 1 - 190W

**Klient: EFL POLARIS Sp.z o.o.
05-250 Słupno, ul. Żeromskiego 12a**

Obiekt do badania pobrał i dostarczył Klient: 29-05-2020
Badania rozpoczęto: 02-06-2020
Badania zakończono: 07-06-2020

| Rodzaj oznaczenia / cecha | Metoda analityczna | Wyniki | |
|--|---|--------------------------|----------------------------|
| Parametry mikrobiologiczne | | | |
| Badanie poziomu zanieczyszczenia powietrza podczas działania lampy w pomieszczeniu o powierzchni 78 m ² i wysokości 2,9 m | Metodyka własna przy użyciu mikrobiologicznego próbnika powietrza MAS-100 ECO™ Instrukcja MAS-100 Eco™ | *[jtk/1 m ³] | Redukcja drobnoustrojów |
| - ogólna liczba drobnoustrojów w czasie 0 | | 665 | - |
| - ogólna liczba drobnoustrojów po 2 godz. | | 470 | R _{2h} = 29,32% |
| - ogólna liczba drobnoustrojów po 6 godz. | | 290 | R _{6h} = 56,39 % |
| - ogólna liczba drobnoustrojów po 20 godz. | | 116 | R _{20h} = 97,60 % |
| - liczba pleśni i drożdży w czasie 0 | | 61 | - |
| - liczba pleśni i drożdży po 2 godz. | | 49 | R _{2h} = 19,64% |
| - liczba pleśni i drożdży po 6 godz. | | 37 | R _{6h} = 39,32 % |
| - liczba pleśni i drożdży po 20 godz. | | 8 | R _{20h} = 86,88% |

*Wyniki stanowią średnią liczbę drobnoustrojów z pomiarów (próbki pobranego na wylocie i wlocie powietrza)

Autoryzował:
KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologii
Anna Szosland-Fałty
dr inż. Anna Szosland-Fałty
Adiunkt

Zatwierdził:
KIEROWNIK ZAKŁADU
JAKOŚCI ŻYWNOŚCI
Beata Bartodziejska
dr Beata Bartodziejska

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do próbki zbadanej. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak w całości. Klient ma prawo złożyć reklamację na piśmie w terminie 14 dni licząc od daty doręczenia Sprawozdania z badań.



ZAKŁAD JAKOŚCI ŻYWNOŚCI

92-202 Łódź, Al. Marszałka J. Piłsudskiego 84
tel. (+48 42) 636 92 11, (+48 42) 636 55 72, (+48 42) 674 64 14 wew. 320, fax (+48 42) 674 81 24
zj@ibprs.pl
NIP: 525-000-82-64 REGON: 000053835-00026

Ocena skuteczności dezynfekcji powietrza przy użyciu Lampy przepływowej POLARIS – Oprawa bakteriobójcza, Model: EXTERYA 1-190W

Cel i zakres badania

Celem badania było określenie skuteczności dezynfekcji powietrza za pomocą **Lampy przepływowej POLARIS - Oprawa bakteriobójcza, Model: EXTERYA 1-190W** (Sprawozdanie z badań K/213/02/2020) na podstawie badania ogólnej liczby drobnoustrojów oraz liczby pleśni i drożdży metodą aspiracyjną po 2, 6 i 20 godzinach pracy lampy w pomieszczeniu o powierzchni 78 m² i wysokości 2,90 m.

Sposób wykonania badania

Badania przeprowadzono zgodnie z własną metodyką oraz instrukcją MAS-100 ECOTM (Mikrobiologiczny Próbник Powietrza) w pomieszczeniu o powierzchni 78m² i wysokości 2,90 m. Przed włączeniem lampy wykonano badanie ogólnej liczby drobnoustrojów oraz liczby pleśni i drożdży w powietrzu wypełniającym pomieszczenie. Lampę bakteriobójczą umieszczono pośrodku pomieszczenia i dokonywano pomiaru stopnia zanieczyszczenia powietrza w odległości 5 metrów od wlotu i wylotu lampy po 2, 6 i 20 godzinach pracy urządzenia. Badania wykonano metodą aspiracyjną przy użyciu mikrobiologicznego próbника powietrza MAS-100 ECOTM. Za każdym razem urządzenie było umieszczane na płaskiej powierzchni, na wysokości ok. 90 cm od podłogi, skierowane do góry i pobierało 1000 litrów powietrza przez perforowaną płytkę (czas zasysania ok. 9 minut). Strumień powietrza zawierający cząstki, kierowany był na powierzchnię agaru PCA lub YGC w standardowej szalce Petriego. Po ukończeniu cyklu pobierania próbki powietrza, szalki inkubowano w temperaturze 30°C przez 72h lub w temperaturze 25°C przez 5 dni, a następnie zliczano wyrosłe kolonie i określano liczbę drobnoustrojów w 1 m³ powietrza, uwzględniając korektę statystycznej tablicy przeliczeniowej Feller'a.

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologii
Anna Szosland-Fałty
dr inż. Anna Szosland-Fałty
Adiunkt

Bydgoszcz, 9.12.2020r.

SPACEpure



Urząd Gminy Ustronie Morskie

ul. Rolna 2

78-111 Ustronie Morskie

Uzupełnienie -Oferta 1C/12/2020- lampy UV-C

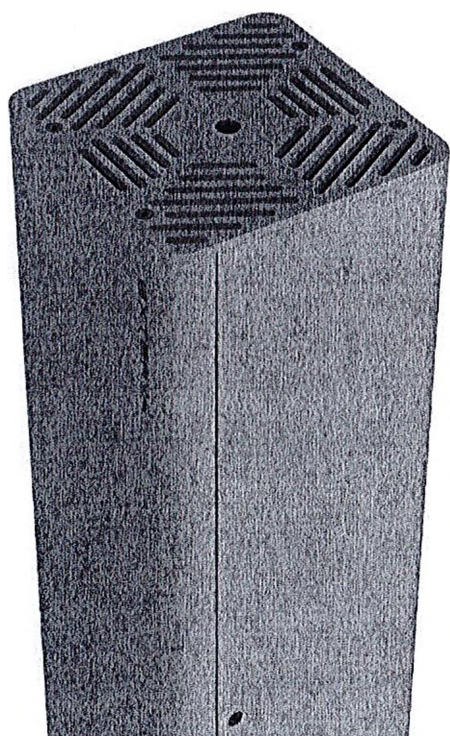
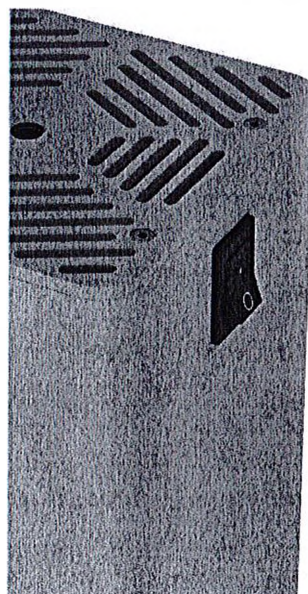
Zgodnie z prośbą o uzupełnienie oferty z dnia 4.12.2020 do zapytania ofertowego o znaku ORG.2600.6.2020.ORII – prezentowany towar posiada:

- licznik czasu pracy promienników
- gwarancja 24 miesiące
- długość fali 253,7G nm
- towar dostępny od zaraz

| PRZEPLYWOWE LAMPY UV-C | | | | |
|--|--------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Lampy z tej serii dają możliwość intensywnej dezynfekcji powietrza w obecności klientów i personelu dzięki zamkniętej komorze przepływowej UV-C). Nieodwracalnie niszczą bakterie, wirusy i grzyby oraz inne mikroorganizmy znajdujące się w powietrzu. Tworzą rodzaj bariery, skutecznie zabezpieczając przed rozwojem i rozprzestrzenianiem się zakażeń. Poprawiają jakość wdychanego powietrza. | | | | |
| Nazwa produktu | Ilość | Cena brutto szt. | Cena łączna netto | Cena łączna brutto |
| Lampa przepływowa EXTERYA 1 MOBILE 190 G Kolor: biała | 5 | 2070 zł | 2070 zł | 10 350 zł |

WWW.SPACEPURE.PL

SPACE pure



Powyższa oferta jest ważna 30 dni.

Forma i termin płatności- faktura, preferowany termin płatności 14 dni, do ustalenia

Koszt transportu dla całego zamówienia: darmowa wysyłka kurierem

Nasze dane:

Doradztwo Strategiczne Anna Stachniuk

Dworcowa 47/2

85-009 Bydgoszcz

NIP: 7411988442

Tel. 724 200 166

Kontakt mailowy: biuro@spacepure.pl

Pieczętka i podpis

.....
.....
.....

Ofertę wykonała

Olga Cichorska

Specjalista ds. sprzedaży

**Doradztwo Strategiczne
Anna Stachniuk**
ul. Dworcowa 47/2, 85-009 Bydgoszcz
e-mail: biuro@annastachniuk.com
NIP: 741 198 84 42, REGON: 365796826

Urząd Gminy Ustronie Morskie

OR / / / (8)

Od: Rhode UV-C [contact@rhode-uvc.eu]
Wysłano: 4 grudnia 2020 13:24
Do: sekretariat@ustronie-morskie.pl
Temat: OFERTA - Lampa bakteriobójcza
Załączniki: Karta specyfikacji PROFI.pdf; 20. 2020 DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE.pdf; Formularz ofertowy lampy bakteriobójcze.pdf; ATEST.pdf; Ekspertyza PROFI 100.pdf

URZĄD GMINY
USTRONIE MORSKIE
Wpłynęło dnia 2020-12-04
Nr. 11467 (podpis)
Ilość załączników

PROFI 150

Sterylizator przepływowy UV-c z nogą na kółkach



OPIS PRODUKTU

RHODE UV-C PROFİ jest urządzeniem przeznaczonym do suchej sterylizacji powietrza działającym w oparciu o promieniowanie UV-C, które eliminuje wszystkie bakterie, wirusy, grzyby i pleśń.

W sterylizatorach przepływowych jednofunkcyjnych RHODE UV-C, dezynfekcja powietrza odbywa się w zamkniętej komorze, która uniemożliwia przenikanie światła zewnątrz osłony.

Powietrze wciągnięte do wnętrza komory sterylizatora przechodzi przez filtr przeciwpylowy umieszczony blisko wlotu.

Tutaj większe cząstki są blokowane zapobiegając zanieczyszczeniom odbłyśników lampy bakteriobójczej. Następnie powietrze jest przepuszczane bezpośrednio przez niskociśnieniową lampę rtęciową, która dzięki promieniom UV-C unicestwia wszystkie mikroorganizmy. Wysoki współczynnik odbicia zwierciadeł komory koncentruje promienie UV-C podnosząc efektywność oddziaływania promieniowania. Powracające zdezynfekowane i oczyszczone powietrze jest wypuszczane przez dyszę końcową, co kończy proces efektywnego oczyszczania. Urządzenie gwarantuje ciągłą dezynfekcję powietrza.

Największą zaletą systemu jest całkowite zniwelowanie zagrożenia dla osób przebywających w pomieszczeniu podczas pracy urządzenia, gdyż emisja zewnętrzna UV-C jest zredukowana do zera.

ZASTOSOWANIE

- ▶ mieszkania, biura i urzędy
- ▶ gabinety stomatologiczne, protetyczne i ortodontyczne
- ▶ szpitale, przychodnie i laboratoria
- ▶ salony kosmetyczne, fryzjerskie i barberskie,
- ▶ gabinety masażu tatuażu i piercingu
- ▶ solaria i kluby fitness
- ▶ restauracje, sklepy i kawiarnie
- ▶ szkoły, żłobki i przedszkola
- ▶ miejsca użyteczności publicznej

PARAMETRY TECHNICZNE

- ▶ zasilanie - 230V/50Hz
- ▶ pobór mocy - 130V
- ▶ promienniki - 3x55W
- ▶ promieniowanie (długość fali) \approx 254nm
- ▶ żywotność promiennika - 9.000h
- ▶ wydajność wentylatora - 199m³/h
- ▶ typ obudowy – IP20
- ▶ klasa zabezpieczeń przed porażeniem elektrycznym – I
- ▶ rodzaj obudowy – stal nierdzewna kwasoodporna lub malowana proszkowo
- ▶ gwarancja - 12 miesięcy

DOKUMENTACJA

- ▶ Badania potwierdzające skuteczność działania
- ▶ Certyfikat Państwowego Zakładu Higieny (PZH)
- ▶ Deklaracja Zgodności CE
- ▶ Certyfikat wyrobów medycznych ISO 13485:2003
- ▶ Certyfikat poświadczający najwyższą jakość produktu ISO 9001:2015

RHODE Sp. z o.o.
ul. Piękna 24/26 A, 00-549 Warszawa
NIP 7010943600, Regon 384268280
KRS 0000801940

.....
(pieczęć)

535 773 666

.....
(tel)

ul. Piękna 24/26A

00-549 WARSZAWA

Formularz ofertowy dotyczący przedmiotu lamp bakteriobójczych przepływowych, mobilnych z dwoma promiennikami.

Firma RHODE z siedzibą w Warszawie przy ul. Pięknej 24/26A oferuje produkt spełniający wymogi oraz parametry zapytania ;

Łączna wartość zamówienia brutto:

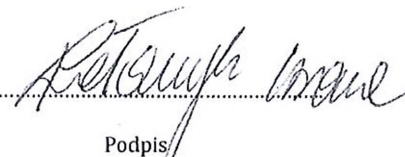
13.143,25 zł.

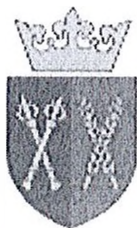
(Trzynaście tysięcy sto czterdzieści trzy złote 25/100)

Cena jednostkowa :

2628,65 zł

Warszawa, dnia 04.12.2020 r.


.....
Podpis



Kraków, dnia 31.07.2020r.

EKSPERTYZA

dotycząca skuteczności działania przepływowego sterylizatora powietrza
firmy RHODE model Profi-100
na skuteczność eliminacji komórek bakterii i zarodników grzybów
w powietrzu w pomieszczeniu zamkniętym

Głównym celem przeprowadzonych badań była analiza skuteczności działania przepływowego sterylizatora powietrza firmy RHODE model Profi-100 na redukcję ilościową bakterii i zarodników grzybów w miarę upływu czasu działania w/w sterylizatora.

Podstawę merytoryczną stanowią:

1. Zasada działania przepływowego sterylizatora powietrza firmy RHODE model Profi-100.

Dezynfekcja powietrza za pomocą promieni UV-C odbywa się w przepływowym sterylizatorze powietrza wewnątrz komory dezynfekcyjnej. Skażone powietrze zasysane jest przez wentylator – po przejściu przez filtr zatrzymujący kurz oraz inne zanieczyszczenia trafia do komory dezynfekcyjnej, gdzie zostaje wyjąłowione.

2. Metodyka badań przeprowadzonych w dniu 25.VII.2020 r.

Badania związane nad skutecznością działania w/w sterylizatora na skuteczność niszczenia bakterii i grzybów w pomieszczeniu o powierzchni 25 m² przeprowadzono za pomocą specjalistycznego aeroskopu (Merck Mas 100) oraz wybiórczych podłoży mikrobiologicznych właściwych dla wzrostu bakterii i grzybów (podłoże TSA i MEA). Aeroskop pobierał określoną objętość powietrza (100 l) bezpośrednio na płytki Petriego z jałową pożywką. Powietrze pobierano po 1; 2; 3,5 i po 7 godz. działaniach sterylizatora.

3. Wyniki badań ilościowych.

| Czas działania lampy | Liczebność jtk/m ³ | |
|----------------------|-------------------------------|--------|
| | Bakterie | Grzyby |
| Kontrola | 550 000 | 1 260 |
| 1 godz. | 175 000 | 740 |
| 2 godz. | 85 000 | 96 |
| 3,5 godz. | 90 | 20 |
| 7 godz. | 0 | 0 |

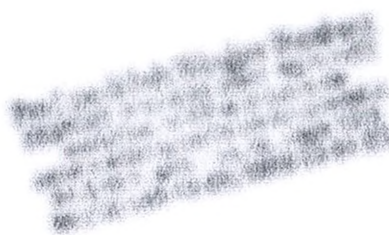
Wnioski

1. W wyniku szczegółowych mikrobiologicznych badań ilościowych powietrza atmosferycznego w pomieszczeniu zamkniętym poddanego działaniu przepływowego sterylizatora powietrza UV-C firmy RHODE model Profi-100 stwierdzono, że następuje sukcesywna eliminacja bakterii i grzybów w miarę upływu czasu.
2. W pomieszczeniu zamkniętym o powierzchni 25 m² całkowita eliminacja bakterii i zarodników grzybów nastąpiła po 7 godz. działania sterylizatora.
3. Działania bakteriobójcze w/w sterylizatora okazały się skuteczne w eliminacji drobnoustrojów z powietrza atmosferycznego w pomieszczeniu zamkniętym.
4. Przepływowy sterylizator powietrza UV-C firmy RHODE model Profi-100 może być rekomendowany jako skuteczny środek do eliminacji drobnoustrojów w pomieszczeniach zamkniętych.

Literatura

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie listy organizmów patogennych oraz ich klasyfikacji, a także środków niezbędnych dla poszczególnych stopni hermetyczności (Dz. U. 02.212.1798 z dnia 16 grudnia 2002 r.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki. (Dz. U. Nr 81, poz. 716, z 2005 r.),
- Artykuł naukowy: Dutkiewicz J., Górny R. L.: Biologiczne czynniki szkodliwe dla zdrowia – klasyfikacja i kryteria oceny narażenia. Medycyna Pracy, 53,1,29-39, 2002,
- Artykuł naukowy: Dutkiewicz J.: Czynniki zagrożeń biologicznych w środowisku pracy. Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa, 1999
- Krzysztofik B.: Mikrobiologia powietrza. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 1992.

Kraków dnia 31 lipca 2020 r.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

NR 20 - 2020

| | | |
|---|---|--|
| Producent: | ROKO s.c. Rokosa M. Rokosa A. PL 42-200 Częstochowa, Bór 177 | |
| Nazwa wyrobu: | PRZEPLYWOWE LAMPY BAKTERIOBÓJCZE RHODE-UVC JEDNO I DWU FUNKCYJNE, TYPU: INOX, PROFI, ELITE, ROOM | |
| Przeznaczenie i zakres stosowania: | Urządzenie do sterylizacji powietrza oraz zapobiegania wtórnym zakażeniom poprzez dezaktywację w trybie ciągłym, bakterii, wirusów, zarodników grzybów i pleśni, we wszystkich typach pomieszczeń*. W wersji 2-funkcyjnej dodatkowa, bezpośrednia sterylizacja powierzchni. | |
| Dokumenty odniesienia: | Dyrektywa 2014/35/UE | Niskonapięciowy sprzęt elektryczny LVD |
| | Dyrektywa 2014/30/UE | Kompatybilność elektromagnetyczna EMC |
| | Dyrektywa 93/42/EWG | Wyroby medyczne MDD – określone wymagania |
| | Dyrektywa 2011/65/UE | RoHS II |
| | PN-EN 60601-1:2011 | Medyczne urządzenia elektryczne. Część 1: Wymagania ogólne dotyczące bezpieczeństwa podstawowego oraz funkcjonowania zasadniczego |
| | PN-EN 60598-1:2015-04 PN-EN 60598-1:201504/A1:2018 | Oprawy oświetleniowe – Część 1: Wymagania ogólne i badania. |
| | PN-EN ISO 29464:2020-03 | Oczyszczanie powietrza i innych gazów(w tym bakteriobójcze lampy UV-C) -- Terminologia |
| | PN-EN ISO 15858:2016-10 | Urządzenia UV-C -- Informacje dotyczące bezpieczeństwa -- Dopuszczalna ekspozycja ludzi |
| | PN-EN IEC 55015:2019-11 | Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne |
| | PN-EN IEC 63000:2019-01 | Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych w odniesieniu do ograniczenia substancji niebezpiecznych. |

- Nie dotyczy pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

Deklarujemy, że wyrób, którego dotyczy niniejsza deklaracja, jest zgodny z postanowieniami powyższych dyrektyw UE i wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Produkty wymienione w tej deklaracji są produkowane zgodnie z systemem jakości ISO 9001.

20 - rok w którym umieszczono CE na wyrobie

Częstochowa, 03.04.2020 r.

Dyrektor
Arkadiusz Rokosa



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY

B-BK-60212-0233/20

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: Sterylizatory przepływowe UV-C Jedno i dwufunkcyjne, modele: ELITE, PROFI, INOX, ROOM

Zawierający / containing: stal malowana proszkowo, stal nierdzewna, aluminium, poliamid i inne materiały wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: stosowania w biurach, pomieszczeniach mieszkalnych, restauracjach, gabinetach lekarskich i protetycznych, obiektach służby zdrowia, hotelach, salonach kosmetycznych i fryzjerskich, klubach fitness, szkołach, przedszkolach, żłobkach

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Zastosowanie i wykonanie wyrobu musi być zgodne z przepisami dotyczącymi obiektu, w którym jest on stosowany. Montaż i eksploatacja zgodnie z instrukcją obsługi dołączonej przez producenta. W trakcie pracy zewnętrznego promiennika UV-C, w pomieszczeniu, w którym zainstalowano urządzenie nie mogą przebywać ludzie.

Atest higieniczny nie dot. parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu / Hygienic certificate does not apply to technical parameters, utility value and allergenic properties of the product

Wytwórca / producer:

ROKO S.C. M. Rokosa, A. Rokosa
42-200 Częstochowa
ul. Bór 177

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

ROKO S.C. M. Rokosa, A. Rokosa
42-200 Częstochowa
ul. Bór 177

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2025.06.12 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2025.06.12 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 12 czerwca 2020

The date of issue of the certificate: 12th June 2020

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

z p. Maciej Soska
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

Od: Fach-med [biuro@fach-med.pl]
Wysłano: 3 grudnia 2020 23:55
Do: sekretariat@ustronie-morskie.pl
Temat: OFERTA - lampa bakteriobójcza - cz. 1/3
Załączniki: Skan_20201203.png

OR1 / ms
URZĄD GMINY
USTRONIE MORSKIE
Wpłynęło dnia 2020-12-04
Nr. 1149/1
J. Rosolowski
Ilość załączników: 1



ul. Cienista 21, 80-046 Gdańsk
tel./fax. +48 58 302 9925
www.fach-med.pl
e-mail: biuro@fach-med.pl

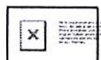
Dzień dobry,

w związku z Państwa zapytaniem odnośnie lamp bakteriobójczych, przesyłam stosowną ofertę.

Ofertę przesyłam w 3 mailach.

Pozdrawiam,

Mirosław Orłowski
Fach-Med Gdańsk
tel. 601 24 46 40
e-mail: m.orlowski@fach-med.pl



Wolny od wirusów. www.avast.com

Gdańsk, dnia 03 grudnia 2020 r.

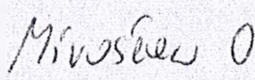
OFERTA

dla Urzędu Gminy Ustronie Morskie
ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie

Bakteriobójcza lampa przepływowa do dezynfekcji powietrza, jezdnia
– model SPECTRAL UV COD 11201 firmy KOVER

- Ilość – 5 sztuk
- Cena – 3 324,- zł. netto / 1 szt.
- Cena łączna za 5 sztuk – 16 620,- zł. netto + 8% VAT = 17 949,60 zł. brutto
- Gwarancja – 24 miesiące
- Parametry lampy – załącznik
- Opis lamp KOVER, spectrum działania – katalog KOVER – załącznik
- Certyfikat – załącznik
- Publikacje – załącznik

Ofertę przygotował:


Mirosław Orłowski
Fach-Med Gdańsk
tel. 601 24 46 40
e-mail: m.orlowski@fach-med.pl

 **fach-med**
Mirosław Orłowski
80-046 Gdańsk, ul. Cienista 21
tel./fax: 58 302 99 25, 601 244 640
NIP: 583-111-80-95

NIP: 583-111-80-95

Urząd Gminy Ustronie Morskie

Od: Fach-med [biuro@fach-med.pl]
Wysłano: 3 grudnia 2020 23:58
Do: sekretariat@ustronie-morskie.pl
Temat: OFERTA - lampa bakteriobójcza - cz. 2/3
Załączniki: CATALOGUE KOVER SRL PL..pdf



ul. Cienista 21, 80-046 Gdańsk
tel./fax. +48 58 302 9925
www.fach-med.pl
e-mail: biuro@fach-med.pl

Dzień dobry,

w związku z Państwa zapytaniem odnośnie lamp bakteriobójczych, przesyłam stosowną ofertę.

Ofertę przesyłam w 3 mailach.

Pozdrawiam,

Mirosław Orłowski
Fach-Med Gdańsk
tel. 601 24 46 40
e-mail: m.orlowski@fach-med.pl



Wolny od wirusów. www.avast.com

UV STERIL AIR SYSTEM

KOVER
S Y N E R G Y

MADE IN ITALY

URZĄDZENIA DO DEZYNFEKCJI POWIETRZA

| | |
|--|---------|
| UV STERIL AIR SYSTEM | str. 2 |
| PROMIENIOWANIE ULTRAFIOLETOWE | str. 4 |
| ANALIZA MIKROBIOLOGICZNA | str. 5 |
| REDUKCJA POZIOMÓW DROBNOUSTROJÓW | str. 6 |
| MIKROORGANIZMY | str. 7 |
| BAKTERIE | str. 8 |
| PLEŚNIE | str. 9 |
| WIRUSY | str. 10 |
| ALERGENY | str. 11 |
| URZĄDZENIA DO DEZYNFEKCJI POWIETRZA | str. 12 |
| AIR GERM UV | str. 13 |
| SPECTRAL UV | str. 15 |
| CZYM SĄ JONY | str. 17 |
| SPEKTROSKOPIA UV W ODDZIALE SZPITALNYM | str. 19 |
| LIGHT ENERGY | str. 20 |
| GENIUS 485J | str. 21 |
| UV STERIL DUCT | str. 23 |

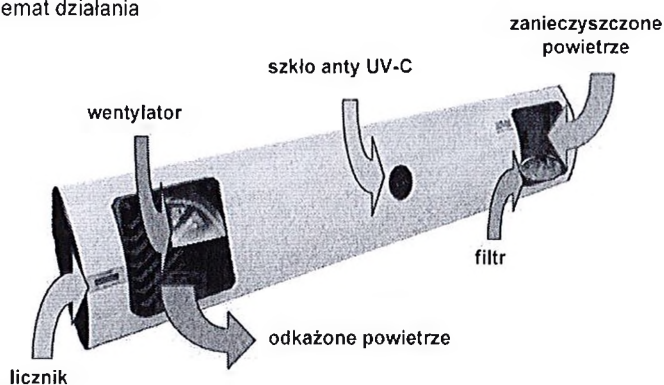
UV STERIL AIR SYSTEM

Przebadany i posiadający innowacyjny design, rozwiązuje problemy bezpośredniej i pośredniej ekspozycji na krótkofalowe promieniowanie ultrafioletowe (UV-C 253,7nm). Ponadto, oferuje trwałe stosowanie bez ryzyka dla obecnych osób.



OPATENTOWANY I CERTYFIKOWANY

Schemat działania



Całkowicie nowa lampa bakteriobójcza została udoskonalona po dokładnych badaniach i technicznej kontroli środowiska.

AIR GERM UV - SPECTRAL UV - LIGHT ENERGY UV

Działanie opiera się na systemie wymuszonej wentylacji w zamkniętym cyklu.

Gdy powietrze jest pobierane przez urządzenie, przechodzi przez filtr mechaniczny na zaworze wlotowym, w którym większe zanieczyszczenia są blokowane, co zapobiega zanieczyszczeniu lamp bakteriobójczych.

Następnie powietrze jest zmuszane do bezpośredniego kontaktu z lampami rtęciowymi, które emitują promieniowanie UV-C, co zapewnia maksymalne działanie bakteriobójcze. Odbijający ekran o wysokiej mocy, koncentruje odbicia promieniowania UV-C.

Prędkość powietrza wynosi 0,1m/sek. a jej objętość szacuje się na ok. 100m³/h.

Powietrze jest następnie usuwane przez zawór wylotowy, mikro-biologicznie czyste.

**NAJSKUTECZNIEJSZY
SPÓSÓB USUNIĘCIA
WSZELKICH
MIKROORGANIZMÓW
WYSTĘPUJĄCYCH W
POWIETRZU**



Skuteczność systemu sterylizacji UV STERIL AIR SYSTEM została potwierdzona certyfikatem przez autoryzowane instytuty państwowe oraz uniwersytety. W UV STERIL AIR SYSTEM zastosowano specjalne lampy UV TUV C o emisji 257,7nm w oparach rtęci pod niskim ciśnieniem powstającym w szczycie krzywej dzwonowej.

Lampy TUV C są wykonane z przezroczystego specjalnego szkła kwarcowego na promieniowania 253,7nm, lecz są silnie nieprzezroczyste do promieniowania poniżej 200nm, aby uniknąć tworzenia się ozonu.

Dzięki nowej technologii UV STERIL AIR SYSTEM mod. SPECTRAL UV C może rozwijać się w komorze sterylizacyjnej $9500\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UVGI (bakteriobójcze promieniowanie ultrafioletowe).

Specjalna konstrukcja komory sterylizacyjnej sprzyja przepływowi powietrza do bezpośredniego kontaktu ze specjalnymi lampami TUV C, które wytwarzają i skupiają promieniowanie.

Jądra komórek bakteryjnych, odpowiednio naświetlone, podlegają działaniu fotolizy, które zatrzymuje proces podziału i namnażania. Bakterie, zarodniki i wirusy poddane tak wysokiemu promieniowaniu ultrafioletowemu są niszczone do 99,99%.

**CHROŃ SWOICH
PACJENTÓW, SWOJEGO
PRACOWNIKA – UV
STERIL AIR SYSTEM –
URZĄDZENIA
DEZYNFEKCJI POWIETRZA
ZAPOBIEGAJĄ
ZAKAŻENIOM
POWIETRZA,
ZAPOBIEGAJĄ
BIOLOGICZNEMU RYZYKU
W MAKSYMALNYCH
WARUNKACH
BEZPIECZEŃSTWA.**



**NAJWIĘKSZĄ ZALETĄ TEGO SYSTEMU JEST ABSOLUTNY
BRAK NIEBÉZPIECZENSTWA DLA CZŁOWIEKA, NIE MA
WYCIEKU PROMIENIOWANIA UV-C Z URZĄDZENIA.**

PROMIENIOWANIE ULTRAFIOLETOWE

Promieniowanie ultrafioletowe to promieniowanie elektromagnetyczne o długości fali od 100 do 400nm, usytuowane między widmem widzialnym a promieniowaniem rentgenowskim. Promieniowanie ultrafioletowe jest niewidoczne i jest zwykle klasyfikowane w trzech konwencjonalnych pasmach:

- Promieniowanie UV-A (fale długie) od 315 do 400 nm.
 - Promieniowanie UV-B (fale średnie) od 280 do 315 nm.
 - Promieniowanie UV-C (fale krótkie) od 100 do 280 nm.
- (Jeden nanometr odpowiada milionowej milimetra).

Najbardziej wydajnym sztucznym źródłem promieni UV-C o wysokiej intensywności są lampy, które wyładowują opary rtęci przy niskim ciśnieniu i mogą zapewniać jednorodne promieniowanie monochromatyczne o długości fali 250–265nm. Fundamentalne promieniowanie UV-C o maksymalnym działaniu bakteriobójczym jest reprezentowane przez linię widmową 254 nm (punkt, w którym kwasy nukleinowe mikroorganizmów mają maksymalną absorpcję).

Potrzeba ograniczenia obecności patogennych zarazków w powietrzu, przyczynia się do wzrostu popularności korzystania z krótkofalowych promieni UV-C i są one bakteriobójcze ze względu na swój charakter fizyczny.

Działają poprzez wytwarzanie denaturacji białek w bakteriach lub pękanie dróg komórkowych poprzez działanie mechaniczne, wywołując śmierć mikroorganizmu (zniszczenie DNA).

Argumentem przeciwko takiemu pozytywnemu zmniejszeniu liczby bakterii jest znaczne zagrożenie promieniami, które w kontakcie ze skórą i oczami mogą powodować wysypkę i zapalenie spojówek.

Dlatego też normalne lampy wykorzystujące promienie UV-C powinny być stosowane podczas operacji, przy zabiegach tylko pod nieobecność osób, z oczywistym zmniejszeniem ich skuteczności z upływem czasu.

ANALIZA MIKROBIOLOGICZNA

Rys. 1 porównuje dane dotyczące poziomów zanieczyszczenia na zewnątrz z poziomami w pomieszczeniu usuwania odpadów. Ten ostatni został wykorzystany jako ekstremalny przykład zanieczyszczenia powietrza.

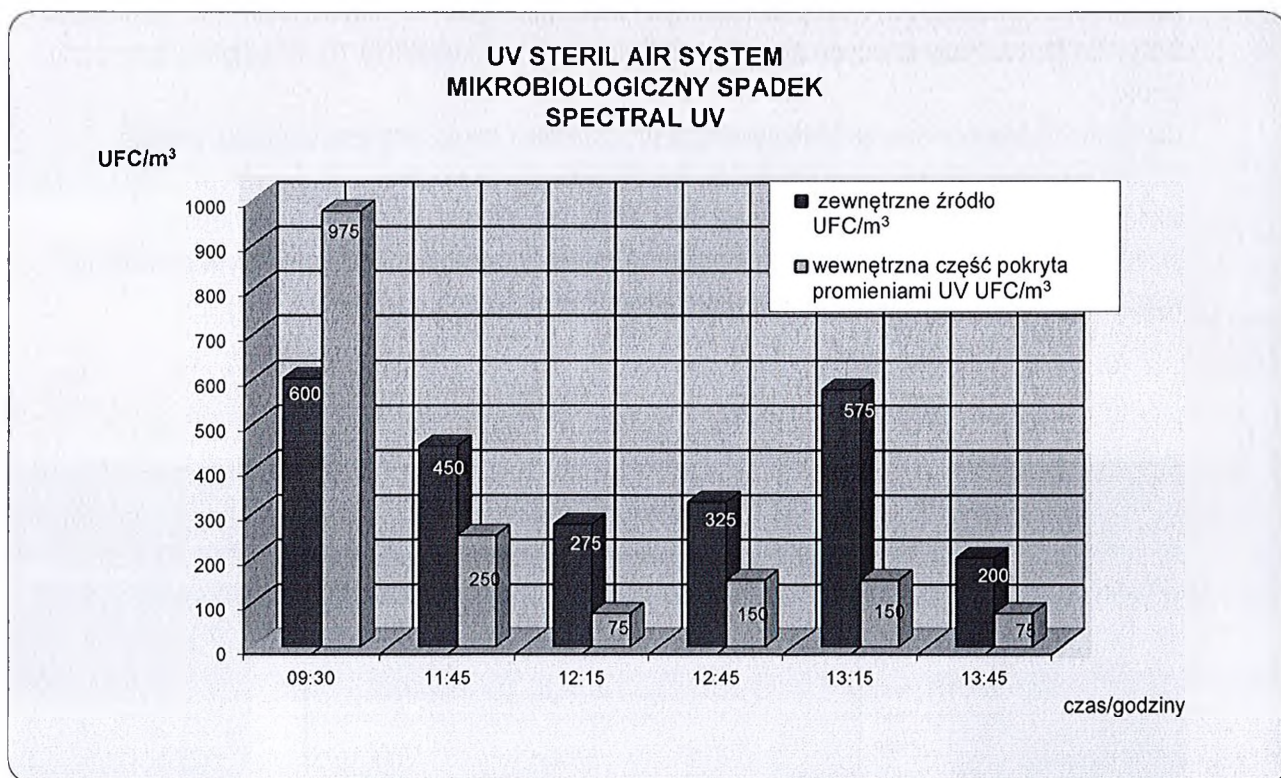
Zmierzono wartości zanieczyszczenia powietrza zewnętrznego w celu uwzględnienia ich wpływu na poziomy zanieczyszczenia powietrza wewnętrznego, odnotowano o godzinie 9:30.

Pierwszą próbkę pobrano o godzinie 11:45. Zauważalna jest redukcja liczby obecnych w powietrzu mikroorganizmów.

Obliczenia oparte na liczbie zewnętrznych mikroorganizmów przenoszonych przez powietrze pokazują, że ta redukcja jest rzędu 50%. Końcowe wyniki pokazują radykalną zmianę liczby mikrobów obecnych w porównaniu do poziomów początkowych.

Przed użyciem lampy SPECTRAL UV poziom mikrobów obecnych w środku był wyższy niż poziom na zewnątrz. Po użyciu lampy poziom zanieczyszczenia w środku był praktycznie znikomy.

URZĄDZENIA DO
DEZYNFEKCJI
POWIETRZA.
ZAPOBIEGANIE
ZAGROŻENIOM
BIOLOGICZNYM.

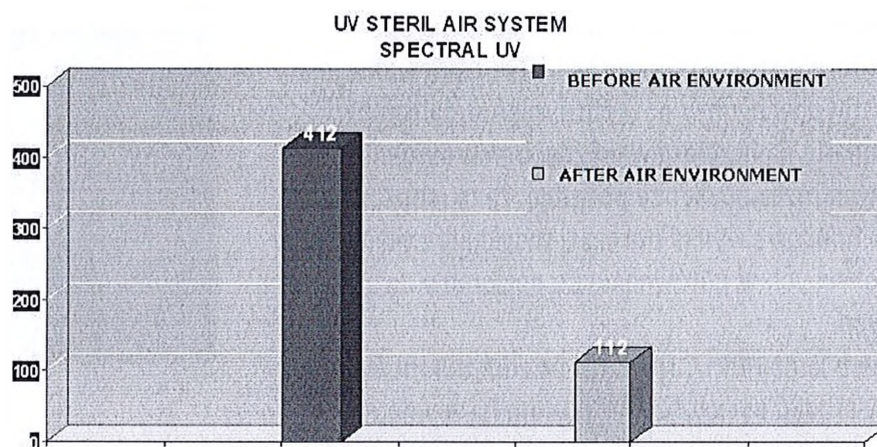


Rys. 1

Przeprowadzono kolejny ważny test, pobierając próbki z obszaru wokół wlotów powietrza i dysz powietrznych, z których czyste powietrze wypływało na zewnątrz (patrz rys. 2).

Jak wynika z uzyskanych danych, poziom zanieczyszczenia drobnoustrojami był znacznie wyższy w próbkach niedezynfekowanego powietrza niż w powietrzu wypływającym z dysz.

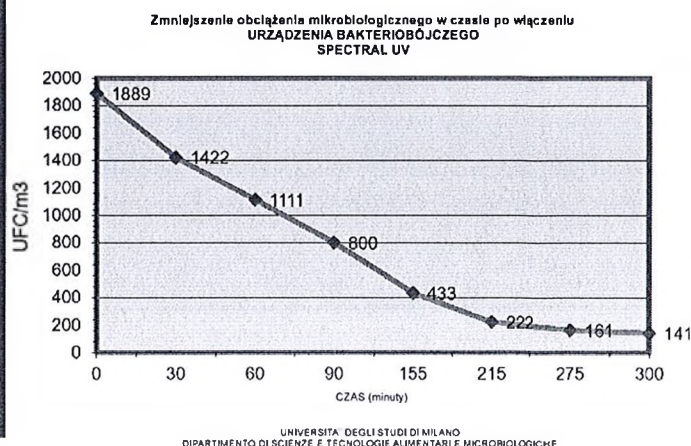
REDUKCJA POZIOMÓW DROBNOUSTROJÓW



Rys. 2

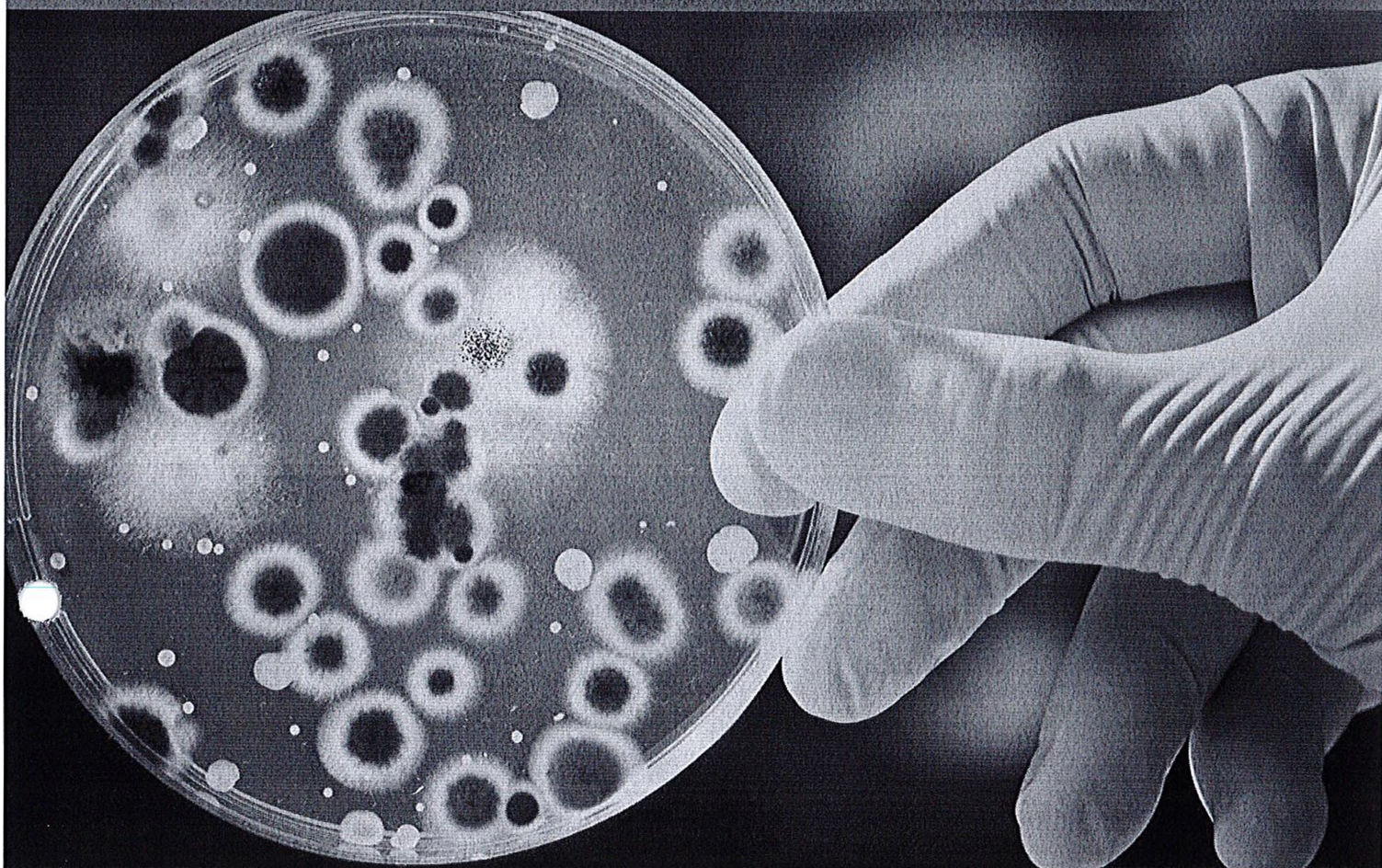
Wydaje się zatem jasne, że lampa bakteriobójcza SPECTRAL UV jest prawdziwą pomocą w zwalczaniu i eliminowaniu drobnoustrojów przenoszonych przez powietrze. W celu przetestowania zdolności lampy do zapewnienia czystego powietrza, pomieszczenie o kubaturze 70 m³ spryskano laseczką sienną.

Następnie pobrano szereg próbek powietrza przez pewien okres, aby przetestować poziom zanieczyszczenia mikrobami w powietrzu. Próbki pobrano za pomocą S.A.S. system zarówno przed, jak i po włączeniu lampy bakteriobójczej SPECTRAL UV. Wyniki, jak widać na wykresie 3, przedstawiają drastyczne zmniejszenie poziomu zanieczyszczenia mikrobami w tym okresie, co wyraźnie pokazuje, jak skuteczne jest to urządzenie w niszczeniu zarazków.

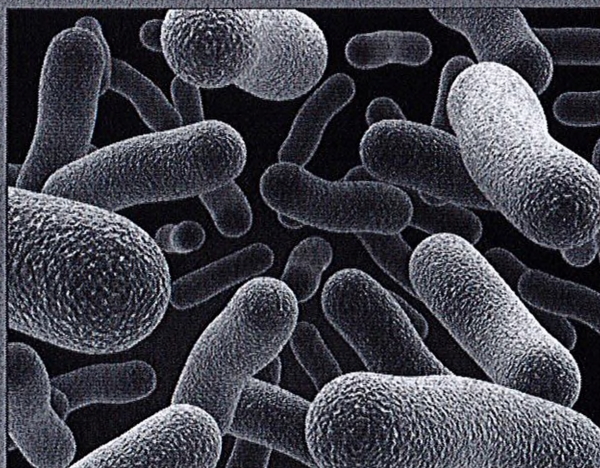


Rys. 3

MIKROORGANIZMY



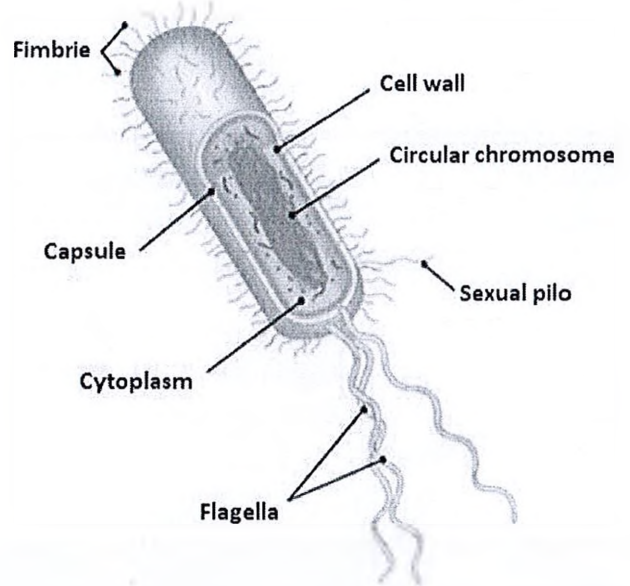
ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM BIOLOGICZNYM



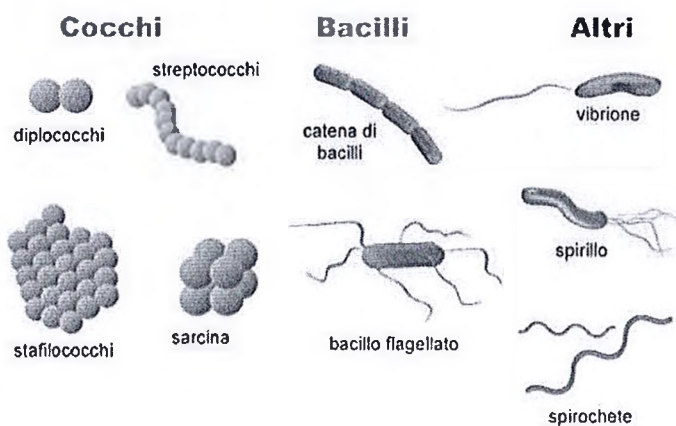
Mikroorganizm jest ogólną nazwą dla wszystkich organizmów, dowolnego systemu, które nie są widoczne gołym okiem. Mikroorganizmy obejmują bakterie, pleśnie, pierwotniaki, enzymy, wirusy i reprezentują najniższą formę życia.

BAKTERIE

Bakterie, ze względu na ich mikroskopijne wymiary oraz niskie wymagania pokarmowe i środowiskowe, są najbardziej rozpowszechnioną formą życia. Występują wszędzie: w wodzie gruntowej, powietrzu. Ich morfologia nie jest bardzo zróżnicowana, a ich forma jest głównie kulista lub w kształcie pręta.



Komórka bakteryjna charakteryzuje się powłoką (ścianą bakteryjną), która pokrywa membranę plazmową. Powłoka ta, składająca się z kilku warstw, ma funkcję utrzymania kształtu i sztywności komórki. Za ścianą często znajduje się lekka kapsułka złożona z polisacharydów wydzielanych przez bakterie. Nie mają prawdziwego jądra z membraną, która oddziela ją od cytoplazmy, a także izoluje morfologicznie identyfikujące chromosomy: chromosom bakteryjny oznacza pojedynczą cząsteczkę DNA, która zawiera całą genetykę informacji niezbędną dla danego gatunku. Niektóre bakterie mają szczególne otoczenie (zarodniki) o ogromnej odporności na i wszystkie czynniki niszczące. W szczególnych sytuacjach, takich jak wysoka temperatura lub ekstremalna suchość środowiska, nie tracą one wielokrotnie swoich zdolności. Zarodniki kielkują, gdy warunki środowiskowe stają się sprzyjające.



PLEŚNIE

Pleśnie są tlenowe i do wzrostu potrzebują atmosfery bogatej w tlen.

W związku z czym rozwijają się przede wszystkim na powierzchni zanieczyszczonych substratów.

Niektóre z nich to pasożyty ludzkie, zwierząt i roślin, a nawet mogą powodować poważne uszkodzenia.

Pleśnie mające bardziej zróżnicowaną strukturę, posiadają jądro komórkowe, a zatem należą do rodziny eukariotów.

Bez względu na ich klasyfikację taksonomiczną wszystkie grzyby, których grzybnia jest często widoczna w żywności, są nazywane pleśniawkami.

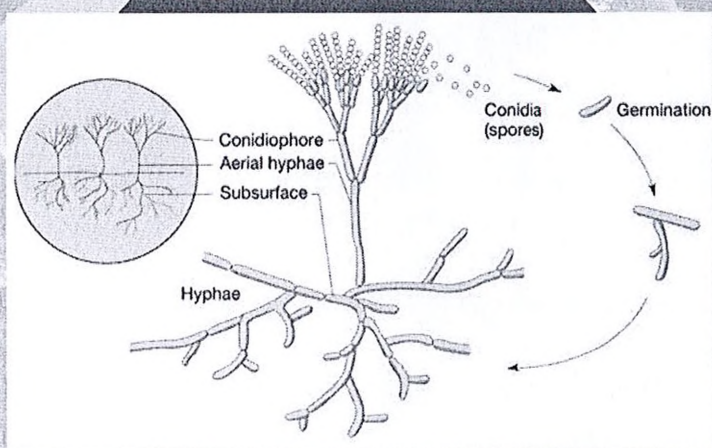
Wiele mikroskopijnych grzybów z rodzaju kropidlaka, pleśniaka, pędzlaka są ogólnie wskazane.

Żyją jak saprotrofy na różnych substancjach organicznych, tworząc wraz z ich owocowymi ciałkami pyłowy kwiatostan (grzybnię), często prezentujący zielone, niebieskie, brązowe lub czarne kolory, które charakteryzują spleśniałe pokarmy.

Formy w porównaniu do bakterii przeżywają lepiej niż w ekstremalnych warunkach środowiskowych.

Są odporne na obniżenie PH i zawartości wody lub na niskie temperatury, wykazując mniej drastyczne zahamowanie rozwoju niż większość bakterii.

Wiele pleśni zyskało duże znaczenie w medycynie ze względu na ich zdolność do przetwarzania różnych związków chemicznych (antybiotyków), które są bardzo skuteczne w leczeniu wielu chorób zakaźnych.



WIRUSY

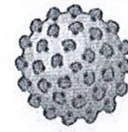
Wirusy tworzą grupę wymuszonych pasożytów wewnątrzkomórkowych.

Mają organizację biologiczną charakteryzującą się subkomórkowym poziomem strukturyzacji, ponieważ składają się one zasadniczo z materiału generycznego utworzonego z kwasu nukleinowego (DNA lub RNA), zamkniętego w pojemniku o charakterze aproteinowym (kaps), który chroni wirusowy genom. Wirusy nie mają systemów zdolnych do wytwarzania autonomicznej energii i zdolności biosyntezy, a zatem są w stanie wyrazić swoją patogenną moc tylko wtedy, gdy ich gen wprowadzony do komórki integruje się i uzupełnia kosztem komórki gospodarza.

Wirusy zostały zidentyfikowane jako czynniki odpowiedzialne za niektóre choroby ludzi, zwierząt, roślin i bakterii (bakteriofagi).



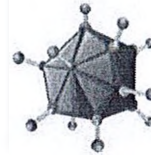
HIV



Hepatitis B



Ebola Virus



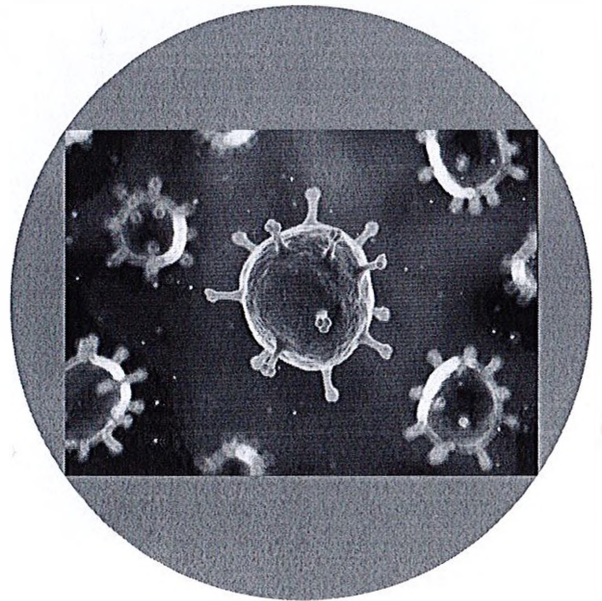
Adenovirus



Influenza



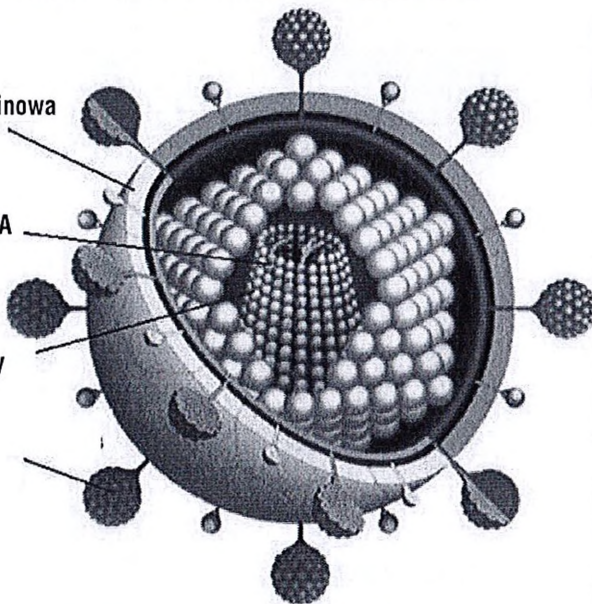
Bacteriophage



pokrywa lipoproteinowa

DNA lub RNA

glokoproteiny błonowe



ALERGENY

Należy zwrócić uwagę na to, co jemy i pijemy, na otaczające nas powietrze.

Pył zawiera wirusy, bakterie, zanieczyszczenia chemiczne i roztocza.

Wszystkie alergeny odpowiedzialne za problemy z oddychaniem, posiadają niewielkie cząsteczki zwane mikronami, które mogą pozostać zawieszona na długości w niewidzialnym pyłe środowiska, w którym żyjemy.

Kichanie, zatknięty nos, zaczerwienione oczy, trudności w oddychaniu i bóle głowy to typowe objawy alergii zarówno na pyłki, jak i kurz.

Fakt, że odchody roztoczy są bogate w alergeny, zwrócił uwagę badaczy na ich ekskrementy i spowodował problem z określeniem siły alergicznej mikrośrodków.

W rzeczywistości zarówno roztocza, jak i ich szczątki rzadko zawierają zawieszona powietrze, ale cząsteczki ich kału są obfite. Podczas normalnego oddychania cząsteczki obecne w powietrzu są wdychane i wnikają głęboko w płuca i rurki oskrzelowe.

Istnieje korelacja między poziomem wdychanych alergenów powietrznych a występowaniem manifestacji alergicznych.

**PODEJMOWANIE DZIAŁAŃ
ZAPOBIEGAWCZYCH Z LAMPAMI
BAKTERIOBÓJCZYMI JEST
PODSTAWOWE**

URZĄDZENIA DEZYNFEKCJI POWIETRZA

UV STERIL AIR SYSTEM

KOVER

SYNERGY

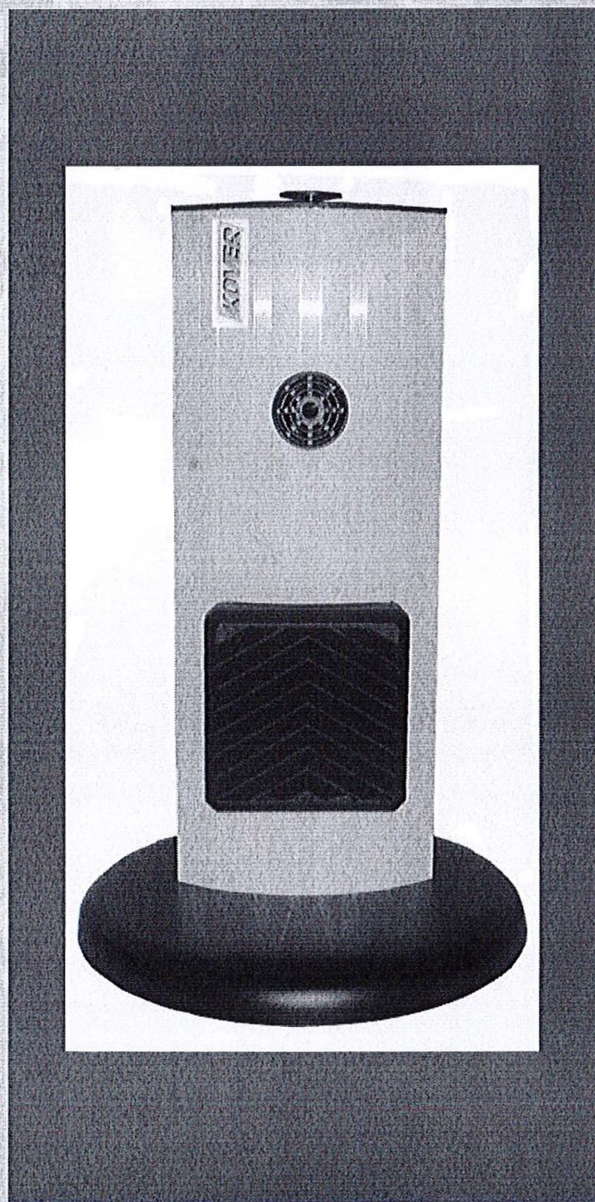
MADE IN ITALY

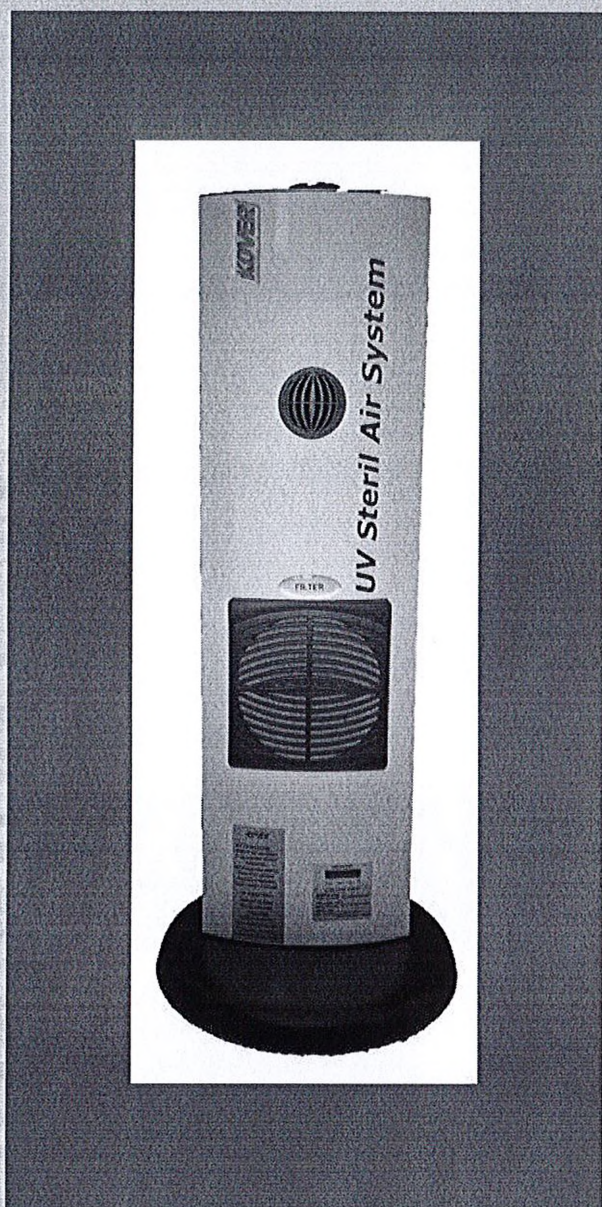
AIR GERM UV

Kod. 11200-11200-B

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| WSKAŹNIK NAPIĘCIA | 230V 50-60Hz |
| ZUŻYCIE | 42W |
| POZIOM OCZYSZCZENIA POWIETRZA | 95,8% |
| ZASIĘG | 56m ³ /h |
| POZIOM HAŁASU | 29 dB |
| MONTAŻ | ścienny / na podstawie |
| WYKONANIE | ciągła |
| EMISJA ZEWNĘTRZNEGO UV-C | brak |
| POZIOM NIEBEZPIECZEŃSTWA | brak |
| WYPOSAŻENIE | filtr wstępny we wlocie powietrza |
| ŻYWOTNOŚĆ LAMP UV-C | 6000 godzin |
| DYSZE POWIETRZNE | stałe |
| OBUDOWA | tłoczone aluminium |
| WŁĄCZNIK ŚWIATŁA | szkło anti-UV-C |
| LAMPY | 2 UVC tubes 9W |
| DŁUGOŚĆ FALI | 235,7 nm |
| KOLOR | Ral 9010 |
| WAGA | 3,5 Kg + 3,5 kg podstawa |
| WYMIARY | 45x18x8 cm |





AIR GERM UV - C

Cod. 11300 - 11300-B

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| | |
|-------------------------------|--|
| WSKAŹNIK NAPIĘCIA | 230V 50-60Hz |
| ZUŻYCIE | 42W |
| POZIOM OCZYSZCZENIA POWIETRZA | 95.8% |
| ZASIĘG | 56m ³ /h |
| POZIOM HAŁASU | 29 dB |
| MONTAŻ | ścienny / na podstawie |
| PRACA | ciągła |
| EMISJA ZEWNĘTRZNEGO UV-C | brak |
| POZIOM NIEBEZPIECZEŃSTWA | brak |
| WYPOSAŻENIE | filtr wstępny we wlocie powietrza licznik |
| ŻYWOTNOŚĆ LAMP UV-C | 6000 godzin |
| DYSZE POWIETRZNE | stałe |
| OBUDOWA | tłoczone aluminium |
| WŁĄCZNIK ŚWIATŁA | szkło anti-UV-C |
| LAMPY | 2 UVC tubes 9W |
| DŁUGOŚĆ FALI | 235,7 nm |
| KOLOR | Ral 9010 |
| WAGA | 4 Kg + 3,5 kg podstawa |
| WYMIARY | 60x18x8 cm |

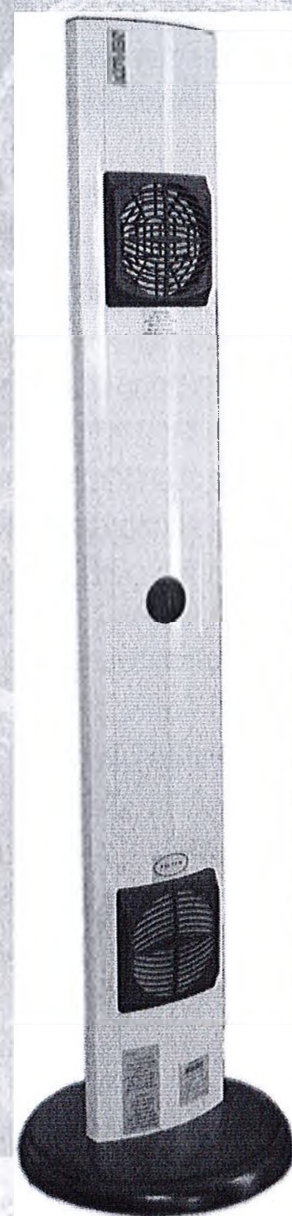


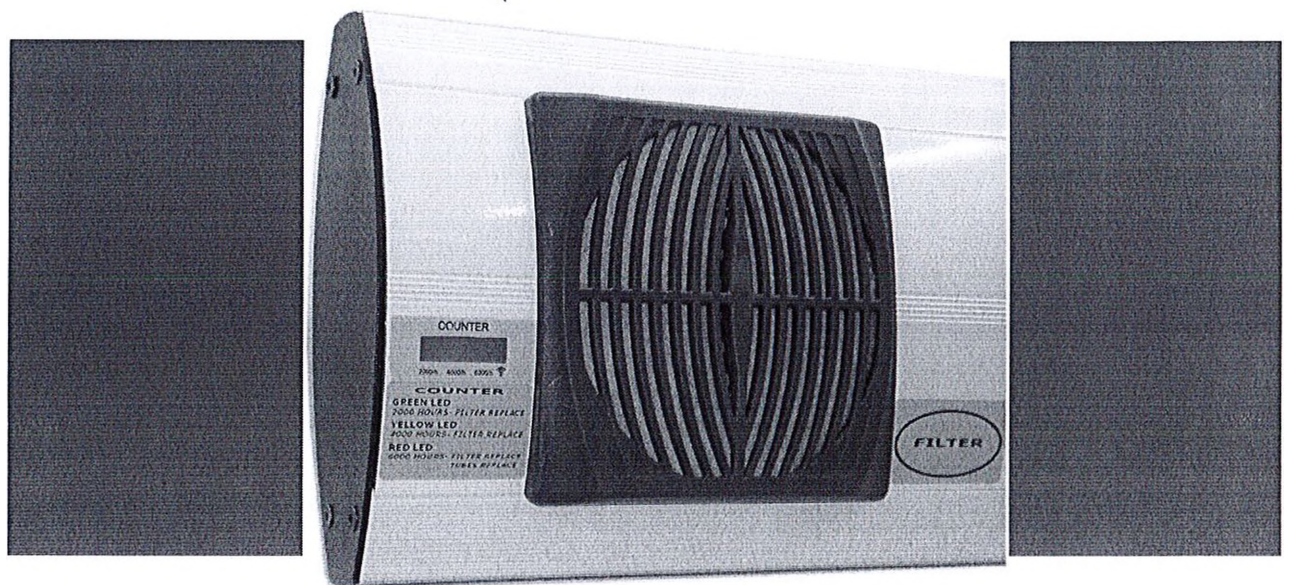
SPECTRAL UV

Cod. 11201

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| WSKAŹNIK NAPIĘCIA | 230V 50-60Hz |
| ZUŻYCIE | 50W |
| POZIOM OCZYSZCZENIA POWIETRZA | 99,99% |
| ZASIĘG | 100m ³ /h |
| POZIOM HAŁASU | 29 dB |
| MONTAŻ | ścienny |
| PRACA | ciągła |
| EMISJA ZEWNĘTRZNEGO UV-C | brak |
| POZIOM NIEBEZPIECZEŃSTWA | brak |
| WYPOSAŻENIE | filtr wstępny we wlocie powietrza |
| ŻYWIOTNOŚĆ LAMP UV-C | 6000 godzin |
| DYSZE POWIETRZNE | stale |
| OBUDOWA | tłoczone aluminium |
| WŁĄCZNIK ŚWIATŁA | szkło anti-UV-C 2 |
| LAMPY | UVC tubes 15W |
| DLUGOŚĆ FALI | 235,7 nm |
| KOLOR | Ral 9010 |
| WAGA | 5,5 kg |
| WYMIARY | 100x18x8 cm |





WSZYSTKIE urządzenia dezynfekcyjne UV STERIL AIR SYSTEM mogą być wyposażone w:

-ELEKTRONICZNY LICZNIK do sterowania filtrem przeciwpylowym i prawdziwą żywotnością lamp bakteriobójczych.

- CO 2000 GODZIN postęp rzeczywistych godzin pracy jest sygnalizowany przez zielono-żółto-czerwone diody LED.

CO 2000 GODZIN należy wymieniać filtr przeciwpylowy.

- PO 6000 GODZIN urządzenie wyłącza się i czerwona dioda LED miga.

CO 6000 GODZIN należy wymieniać lampy bakteriobójcze (wewnątrz wkłady).

- Po ich wymianie, przycisk RESET, umieszczony na liczniku elektronicznym, umożliwia jego zresetowanie.

- JONIZATOR

- PILOT

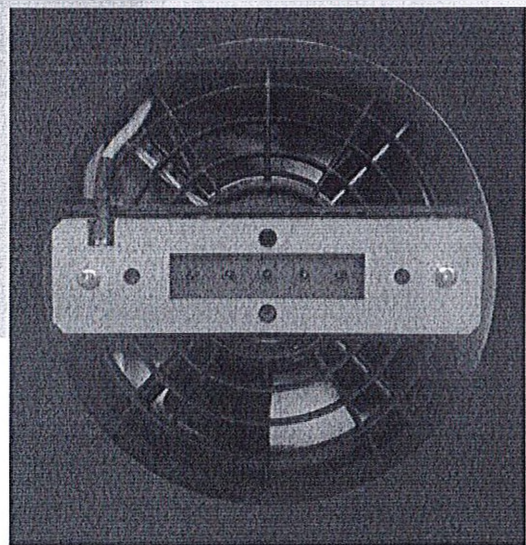
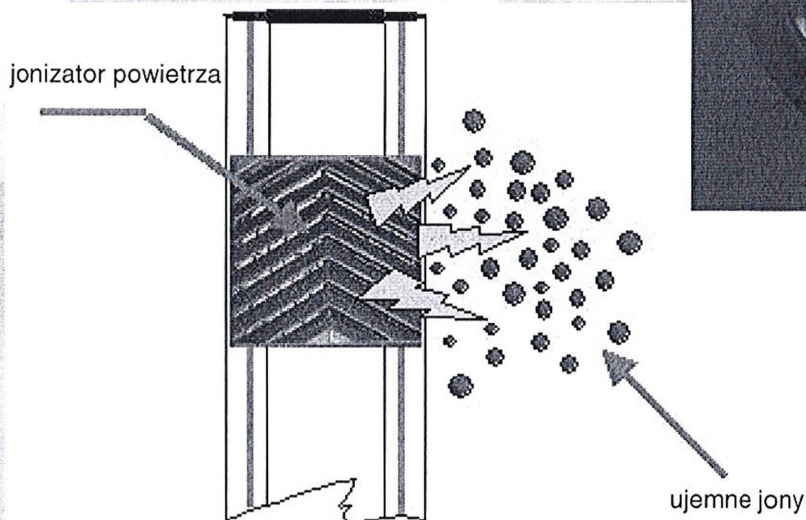


CZYM SĄ JONY

Aby zrozumieć, czym jest jon, należy wrócić do ostatnich składników materii. Składniki materii stałej, ciekłej i gazowej są cząsteczkami, które same składają się z atomów. Każdy atom dowolnego pierwiastka chemicznego składa się z mniejszych cząstek naładowanych elektrycznie.

W normalnych warunkach atom wydaje się być neutralny elektronowo, ponieważ całkowity ujemny ładunek elektronów i dodatni ładunek jądra neutralizują się dokładnie. Może się zdarzyć, że atom, cząsteczka lub fragment cząsteczki straci lub zyska jeden lub więcej elektronów w stosunku do tych, które ma, gdy jest neutralny.

Te naładowane ciała nazywane są jonami. Zatem jonizacja jest niezbędnym krokiem do ekstrakcji elektronu z zewnętrznej orbity atomu i jest to możliwe, gdy dostarczana jest energia.



CZYM JEST JONIZACJA POWIETRZA

Jest to nazwa nadana tym cząsteczkom powietrza, gdy są one związane z ładunkiem elektrycznym, czy to dodatnim, czy ujemnym.

Ten efekt osiąga maksimum w powietrzu górskim, gdzie ilość zjonizowanych cząstek powietrza jest większa niż 4000 na cm^3 . Należy rozumieć, że w cm^3 znajduje się ogółem ponad 2 miliony cząstek, z których tylko minimalna część jest jonizowana.

Ta niewielka część cząstek ma fundamentalny wpływ na życie istot żywych, zwierząt i roślin, a w szczególności człowieka.

Z rozkładu ładunku dodatniego lub ujemnego może zależeć zdrowie, wzrost, wydajność operacyjna wielu żywych istot.

JAK POWSTAJE UJEMNA JONIZACJA

Technicznie można wytwarzać ogromne ilości jonów ujemnych, stosując fizyczną zasadę podniesienia punktu sworzni do podwyższonego potencjału, aż do uzyskania spontanicznej emisji elektronów (zwanej również efektem korony). Zasada ta, z założenia bardzo prosta, wymaga pewnej dokładności w realizacji.

Aby móc długo funkcjonować pod wysokim napięciem, należy zbadać ze szczególnym uwzględnieniem dobór komponentów, konstrukcji i połączeń elektrycznych.

CO SIĘ DZIEJE Z JONIZATORAMI POWIETRZA

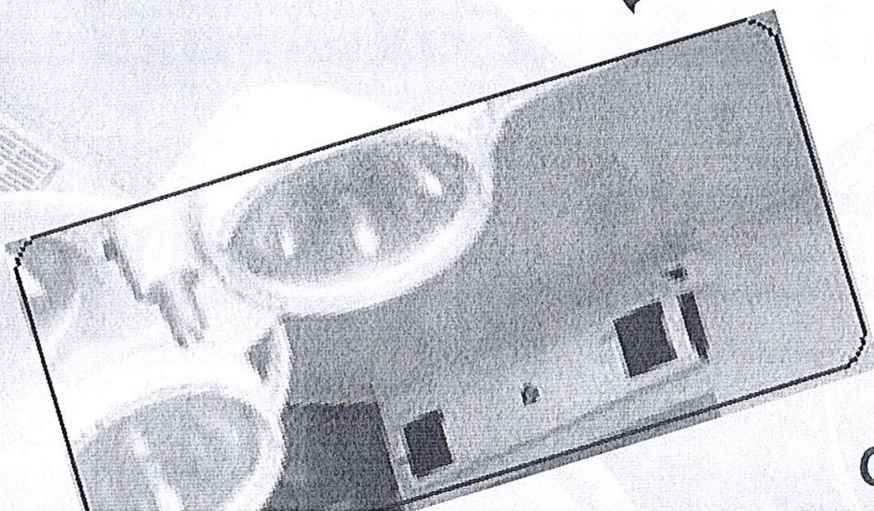
Elektrony emitowane przez jonizator ładują ujemnie cząsteczki tlenu i azot atmosferyczny, tworząc w ten sposób jony ujemne. Cząsteczki tego samego znaku odpychają się wzajemnie i zwiększają prędkość osadzania się zawieszonych cząstek, które przez przyciąganie elektrostatyczne są wyciągane z ziemi i z powierzchni.

Dlatego zachodzące zjawiska fizyczne są raczej proste; należy pamiętać, że różne czynniki, takie jak temperatura, wilgotność itp. mogą mieć wpływ na jonizację powietrza. Bakterie przenoszone drogą powietrzną ulegają redukcji, ponieważ zwykle są one agregowane do cząsteczek pyłu, tworząc duże jony dodatnie.

To samo dzieje się z zapachami składającymi się z cząsteczek gazowych.

Podsumowując, nawilżacze służą podwójnemu działaniu:

- 1) Zwiększają prędkość osadzania się dymu papierosowego i pyłu atmosferycznego, do którego mogą się gromadzić substancje zanieczyszczające, a tym samym określają rzeczywiste i prawidłowe oczyszczanie powietrza.
- 2) Przywracają w zamkniętym i stojącym powietrzu naturalną równowagę jonową, generującą ujemne jony vitalne, równe tym, jakie dają zjawiska atmosferyczne.



SPECTRAL UV-C ODDZIAŁ SZPITALNY

Cod. 11235 - 11235-B

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| WSKAŹNIK NAPIĘCIA | 230V 50-60Hz |
| ZUŻYCIE | 85W |
| POZIOM OCZYSZCZENIA POWIETRZA | 99.99% |
| ZASIĘG | 100m ³ /h |
| POZIOM HAŁASU | 29 dB |
| MONTAŻ | ścienny / na podstawie |
| PRACA | ciągła |
| EMISJA ZEWNĘTRZNEGO UV-C | brak |
| POZIOM NIEBEZPIECZEŃSTWA | brak |
| WYPOSAŻENIE | filtr wstępny we wlocie powietrza |
| | licznik |
| ŻYWOTNOŚĆ LAMP UV-C | 6000 godzin |
| DYSZE POWIETRZNE | stałe |
| OBUDOWA | tłoczone aluminium |
| WŁĄCZNIK ŚWIATLA | szkło anti-UV-C |
| LAMPY | 2 UVC tubes 36W |
| DŁUGOŚĆ FALI | 235,7 nm |
| KOLOR | Ral 9010 |
| WAGA | 5,5 Kg + 4,5 kg podstawa |
| WYMIARY | 100x18x8 120x18x8 |



LIGHT ENERGY UV



Cod. 11208

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| WSKAŹNIK NAPIĘCIA | 230V 50-60Hz |
| ZUŻYCIE | 147W |
| POZIOM OCZYSZCZENIA POWIETRZA | 99.99% |
| ZASIĘG | 100m ³ /h |
| POZIOM HAŁASU | 29 dB |
| MONTAŻ | ścienny / na podstawie |
| PRACA | ciągła |
| EMISJA ZEWNĘTRZNEGO UV-C | brak |
| POZIOM NIEBEZPIECZEŃSTWA | brak |
| WYPOSAŻENIE | filtr wstępny we wlocie powietrza |
| ŻYWOTNOŚĆ LAMP UV-C | 6000 godzin |
| DYSZE POWIETRZNE | stałe |
| OBUDOWA | tluczone aluminium |
| WŁĄCZNIK ŚWIATŁA | szkło anti-UV-C |
| LAMPY | 2 UVC tubes 30W |
| DŁUGOŚĆ FALI | 235,7 nm |
| KOLOR | Ral 9010 |
| WAGA | 13 Kg + 3,5 kg podstawa |
| WYMIARY | 180x18x8 cm |



GENIUS 485J CTI



Urządzenie do dezynfekcji powietrza
 Ciągła praca w zamkniętym cyklu
Technologia UCGI (Bakteriobójczy System Ultrafioletowy)
 Napromieniowanie 485J/m² (λ 253,7nm)
 Uzdatnianie powietrza 400m³/h
 Stopień dezynfekcji 99,99% (rif. Prątek gruźlicy)
 Stosowanie w obecności osób - bez ryzyka
 Zachowanie dezynfekcji w czasie rzeczywistym
 Brak ozonu
 Ogólny wyłącznik i bezpiecznik
 Zasilanie elektroniczne
 Zasilanie elektroniczne do monitorowania filtrów i przewodów
 Kontrola optycznego urządzenia bezpieczeństwa
 Pilot
 Jonizator powietrza – ujemne jony
 Stojak
 Filtr

DZIĘKI NAJNOWSZEJ TECHNOLOGII GENIUS 485J CTI MOŻE ROZWINĄĆ 48.500μW / cm² UVGI (bakteriobójcze promieniowanie ultrafioletowe) WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA STERYLIZACYJNEGO.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| WSKAŹNIK NAPIĘCIA | 230V 50-60Hz |
| ZUŻYCIE | 380 W |
| POZIOM OCZYSZCZENIA POWIETRZA | 99,99% |
| ZASIĘG | 400 m ³ /h |
| POZIOM HAŁASU | 35 dB |
| MONTAŻ | ścienny / na podstawie |
| PRACA | ciągła |
| EMISJA ZEWNĘTRZNEGO UV-C | brak |
| POZIOM NIEBEZPIECZEŃSTWA | brak |
| WYPOSAŻENIE | filtr wstępny we wlocie powietrza |
| ŻYWOTNOŚĆ LAMP UV-C | 6000 godzin |
| DYSZE POWIETRZNE | stałe |
| OBUDOWA | tłoczone aluminium |
| WŁĄCZNIK ŚWIATŁA | szkło anti-UV-C |
| LAMPY | 6 tubes UVC 55W |
| DLUGOŚĆ FALI | 253,7 nm |
| KOLOR | Ral 7035 |
| WAGA | 25 Kg |
| WYMIARY | 110x37x16 cm |



GENIUS 485J CTI

Urządzenie do dezynfekcji w powietrzu za pomocą UVGI (bakteriobójcze promieniowanie ultrafioletowe). Ograniczenie zanieczyszczenia mikrobiologicznego powietrza w najwyższych warunkach bezpieczeństwa w obecności personelu.

| MICRO ORGANISMS | UV DOSE (J/m ²) - 90% | UV DOSE (J/m ²) - 99% | UV DOSE (J/m ²) - 99,9% | UV DOSE (J/m ²) - 99,99% |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---|
| SPORES | | | | |
| <i>Aspergillus niger</i> | 1320 | 2640 | 3960 | 5280 |
| <i>Aspergillus flavus</i> | 600 | 1200 | 1800 | 2400 |
| <i>Cladosporium herbarum</i> | 600 | 1200 | 1800 | 2400 |
| <i>Cladosporium cladosporioides</i> | 600 | 1200 | 1800 | 2400 |
| <i>Mucor racemosus</i> | 170 | 340 | 510 | 680 |
| <i>Mucor mucedo</i> | 650 | 1300 | 1950 | 2600 |
| <i>Penicillium expansum</i> | 130 | 260 | 390 | 520 |
| <i>Penicillium roquefortii</i> | 130 | 260 | 390 | 520 |
| <i>Rhizopus nigricans</i> | 1110 | 2220 | 3330 | 4440 |
| BACTERIA | | | | |
| <i>Bacillus Subtilis</i> | 70 | 140 | 210 | 280 |
| <i>Legionella pneumophila</i> | 62 | 124 | 186 | 248 |
| <i>Mycobacterium tuberculosis</i> | 62 | 124 | 186 | 248 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 53 | 106 | 159 | 212 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 26 | 52 | 78 | 104 |
| <i>Streptococcus pyogenes</i> | 21 | 42 | 63 | 84 |
| VIRUSES | | | | |
| Adenovirus Type III | 23 | 46 | 69 | 92 |
| Bacteriophage (E.coli) | 33 | 66 | 99 | 132 |
| Coxsackie A21 | 32 | 64 | 96 | 128 |
| Influenza virus | 22 | 44 | 66 | 88 |
| Rotavirus | 80 | 160 | 240 | 320 |

DAWKI UV O 253,7 NM NIEZBĘDNE DO INAKTYWACJI NIEKTÓRYCH GATUNKÓW MIKROORGANIZMÓW OD 90% DO 99,99%

Ilustracja pokazuje dawki promieniowania ultrafioletowego niezbędne do zniszczenia różnych mikroorganizmów. Jak widzimy, zarodniki grzybów są oczywiście najbardziej odpornymi gatunkami w porównaniu z wirusami i bakteriami. Kropidlak czarny i Rozłózek czerniejący są zarodnikami bardziej odpornymi na długość krótkiej fali promieniowania ultrafioletowego. Pędzlak jest 10-krotnie odporniejszy, podczas gdy Cladosporium i Kropidlak żółty można wyeliminować za pomocą połowy dawki stosowanej dla bardziej odpornych zarodników.

Analiza mikrobiologiczna

Celem tej analizy była ocena skuteczności UV STERIL AIR SYSTEM - GENIUS 485J CTI w procesie sterylizacji powietrznej i trwałość jego efektu.

Do eksperymentu przygotowano hermetycznie zamknięte pomieszczenie; objętość otoczenia wynosi około 38 m³ (5 x 3 x 2,5 m).

Pomieszczenie zostało wysterylizowane przed każdą próbą, aby uniknąć zanieczyszczenia krzyżowego podczas analizy.

Do eksperymentów użyto opornych gatunków grzybów.

Następnie pomieszczenie zostało zanieczyszczone atomizując biologicznie zawieszane cząstki za pomocą rozpylacza o nazwie „ULTRALITE”, który rozpyla cząsteczki o średnicy od 20 do 80 µm, umieszczonego na środku pomieszczenia, w odległości około 2,5 m od SYSTEMU STERIL AIR-GENIUS 485J CTI

Kontrole zostały wykonane za pomocą systemu „SAS, super 90” (International PBI, Mediolan), który może inspirować znane objętości powietrza.

Każda próba obejmowała 2 serie rysunków w dwóch różnych punktach pomieszczenia, odpowiednio w środku i po przeciwnej stronie.

Wskazane wyniki wyrażone są w UFT/m³.

Wzór wydajności lamp UV określa procent zniszczenia zarodników:

$$e\% = (\text{zniszczone zarodniki/początkowe zarodniki}) \times 100$$

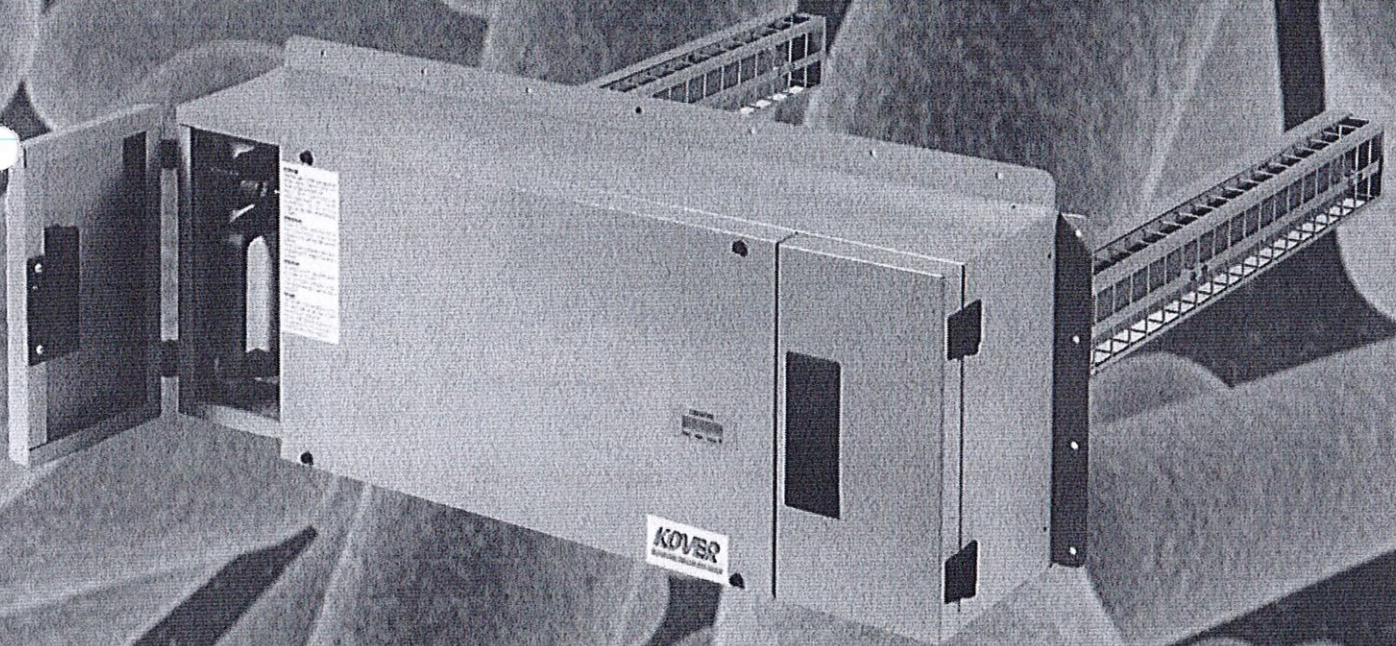
$$e\% = [(t_1 - t_n) / t_n] \times 100$$

$$t_n = t_2, t_3, t_4, t_5, t_6.$$

Wyniki wskazują na skuteczność niszczenia mikrobiologicznego bardziej odpornych zarodników (Kropidlak czarny i Rozłózek czerniejący) w 150 min.. Krótko mówiąc, na podstawie uzyskanych wyników, możemy stwierdzić, że UV STERIL AIR SYSTEM - GENIUS 485J CTI faktycznie pokazał, jak zdecydowanie zniszczyć skażenie mikrobiologiczne środowiska w jak najkrótszym czasie. Dlatego można go stosować w każdej atmosferze, w której wymagana jest ochrona i kontrola sanitarna.

UV STERIL DUCT

UNITA' DI DISINFEZIONE DELL' ARIA
AIR DISINFECTION UNIT

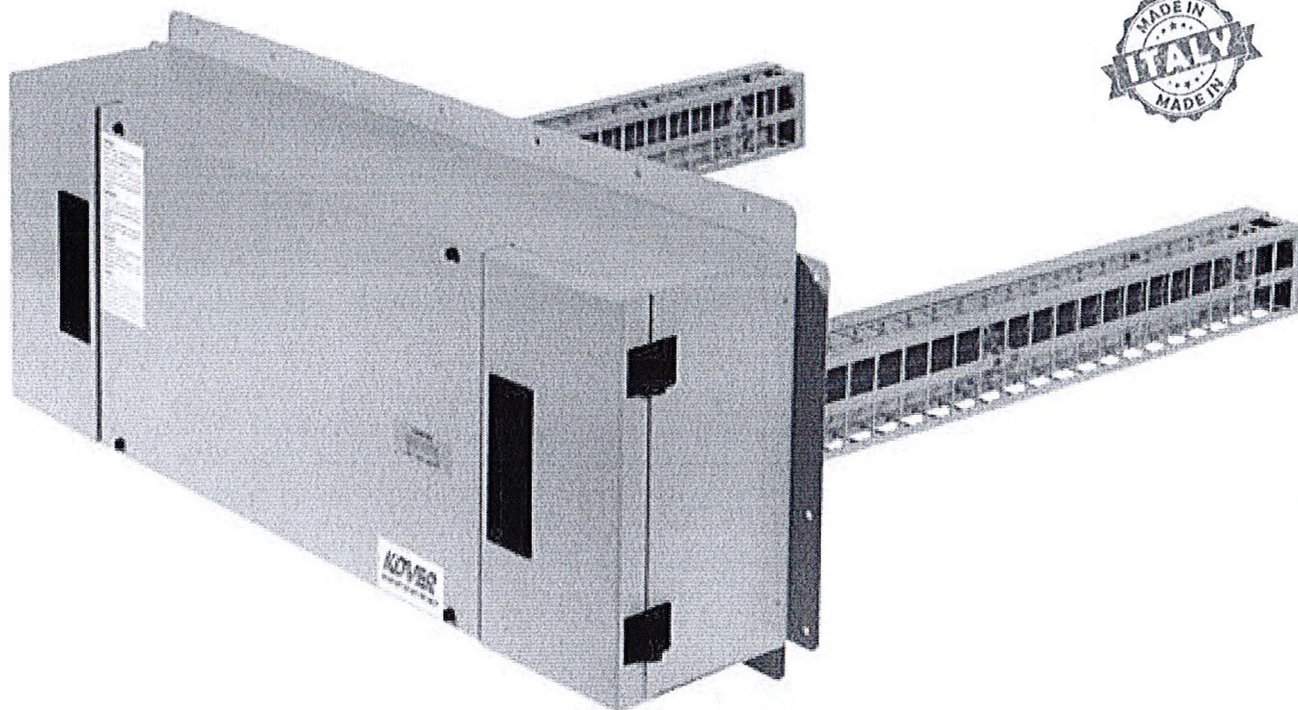


PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE
FOR THE AIR CONDITIONING PLANTS

KOVER

S I N E R G I C

UV STERIL DUCT CI



Mod. K 255
DANE TECHNICZNE

| | |
|-------------------------------|--|
| WSKAŹNIK NAPIĘCIA | 230V 50-60Hz |
| ZUŻYCIE | 120W |
| POZIOM OCZYSZCZENIA POWIETRZA | 99.999% |
| OZON | brak |
| WYPOSAŻENIE | * elektroniczny licznik kontroli lampy i wymiany filtra * jonizator powietrza |
| ŻYWOTNOŚĆ LAMP UV-C | 6000 godzin |
| OBUDOWA | stal malowana epoksydowo |
| LAMPS UV-C | n° 2 UVC tubes 55W |
| DLUGOŚĆ FALI | 235,7 nm |
| MONTAŻ | montaż kanałowy |
| WYMIARY | 27x67x12,5 cm |

Główne zastosowania badanego UV STERIL DUCT do dezynfekcji powietrza w układzie klimatyzacji można wykorzystać w:

- szpitalach
- laboratoriach dentystycznych
- gabinetach lekarskich
- gabinetach weterynaryjnych
- laboratoriach analitycznych
- przemyśle farmaceutycznym
- laboratoriach spożywczych
- hodowlach
- do produkcji żywności i napoi
- domach
- biurach

OPIS I FUNKCJA

UV STERIL DUCT jest stosowany do przewodów wentylacyjnych instalacji klimatyzacyjnych.

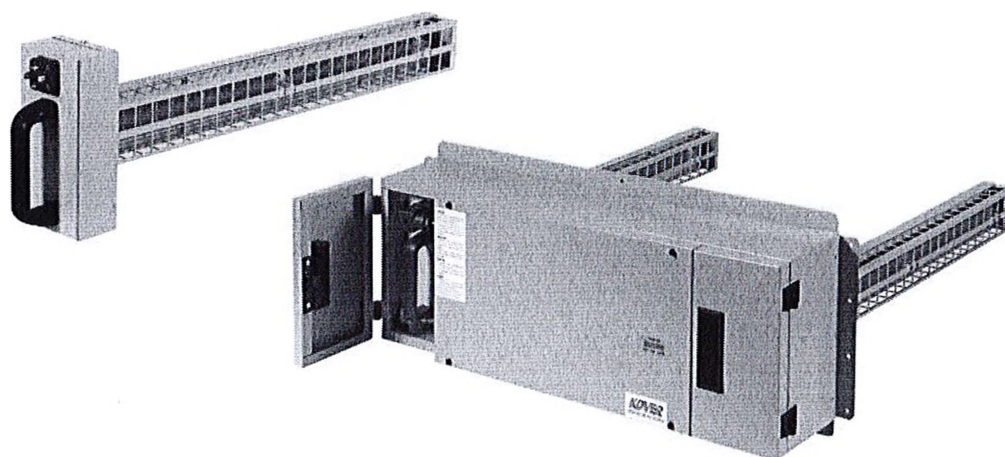
UV STERIL DUCT jest wyposażony w szczególne lampy ultrafioletowe o działaniu bakteriobójczym, które są wprowadzane do kanału napowietrzającego.

UV STERIL DUCT ma mechaniczne filtry, które zapobiegają tworzeniu się pyłu na lampach.

Wysoko skoncentrowane poziomy bakteriobójczego promieniowania ultrafioletowego (UVGI) wewnątrz kanału powietrznego pozwalają na stałą i ciągłą sterylizację.

UV STERIL DUCT jest wyposażony w specjalny licznik elektroniczny, który monitoruje trwałość specjalnych lamp bakteriobójczych.

UV STERIL DUCT jest skompletowane z generatorem elektronowym „źródłem jonów bakteriobójczych”, który wzbogaca powietrze jonów ujemnych (bardzo zdrowe).



JONIZACJA POWIETRZA W INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ

W otoczeniu, w którym znajduje się kanalizowana instalacja do uzdatniania powietrza, niedogodności związane z jonizacją powietrza charakteryzują się przede wszystkim czarnymi osadami w pobliżu wlotu powietrza.

Wzdłuż kanałów powietrze jest polaryzowane elektrycznie z powodu ścierania na ścianach. Powietrze jest jonizowane dodatnio, powodując przenoszenie mocy do zawieszonych cząstek i ich wytrącanie.

W ten sposób zawieszone cząstki są elektrycznie spolaryzowane, osadzają się w pobliżu wlotów powietrza i zbyt wiele jonów dodatnich rozprasza się w otoczeniu.

Aby uniknąć tych niedogodności, kanały muszą być połączone na podłodze, powietrze musi być skutecznie filtrowane i wzbogacone jonami dodatnimi przed uwolnieniem w pomieszczeniu.

Najbardziej poprawną i racjonalną interwencją jest zainstalowanie odpowiednich filtrów, aby zablokować cząstki, zmieniając również równowagę jonów za pomocą elektronicznych emiterów jonów ujemnych.

STERIL DUCT jest wyposażony w źródło jonów ujemnych, które neutralizują dodatnie rozpraszanie mocy w powietrzu kanalizacji.

URZĄDZENIE STERYLIZACJI POWIETRZA

Źródła zanieczyszczeń wewnętrznych uwalniających zanieczyszczenia w powietrzu, są pierwszymi odpowiedzialnymi za problemy związane z jakością powietrza w pomieszczeniu.

Głównymi źródłami są ludzie i ich aktywność, materiały budowlane wraz z obróbką powietrza.

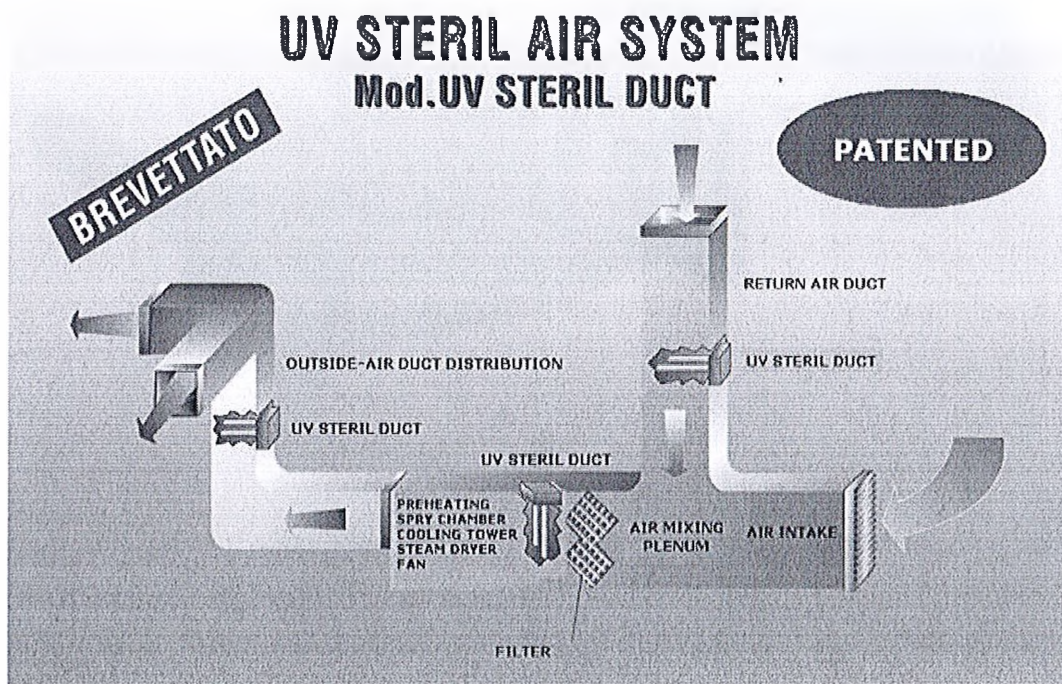
System wentylacji źle działający lub zła pozycja zatyczek powietrznych, obok zanieczyszczonych obszarów, może wskazywać na wysoką penetrację zanieczyszczeń z zewnątrz.

Systemy klimatyzacyjne mogą również stać się agarem zliczającym rośliny dla pleśni i innych zanieczyszczeń biologicznych, rozprzestrzeniających je w całym budynku.

Inne możliwe źródła mikro-zrzucania organizmów to nawilżacze i systemy klimatyzacji.

W rzeczywistości wysoki poziom wilgotności i nieodpowiednia konserwacja tych aparatów wywołują indukcję i namnażanie mikroorganizmów, które są następnie rozszerzane z instalacji dystrybucji powietrza.

W rzeczywistości wiele badań wykazało, że środki wzmacniające roślin centralnych są płytkami przeciwlicznymi dla bakterii termofilnych / termoodpornych i zbiorników endotoksyn bakteryjnych.



| | |
|-------------------------------|--|
| Outside-air duct distribution | - dystrybucja kanałów powietrza zewnętrznego |
| return air duct | - kanał powietrza powrotnego |
| preheating | - rozgrzanie |
| spray chamber | - komora natryskowa |
| cooling tower | - wieża chłodnicza |
| steam dryer | - suszarka parowa |
| fan | - wiatrak |
| filter | - filtr |
| air mixing plenum | - komora mieszania powietrza |
| air intake | - wlot powietrza |
| UV Steril Duct | - UV Steril Duct |

W domowych nawilżaczach stwierdzono również obecność mezofilów grzybów.

Innymi źródłami zanieczyszczeń są suche chłodnie kominowe systemów klimatyzacyjnych wraz z wewnętrznymi powierzchniami kanałów wentylacyjnych.

Badania nad infekcjami wywołane przez mikrobiologiczne zanieczyszczenie powietrza lub systemy wentylacyjne wskazują, że zanieczyszczenie mikrobiologiczne jest ściśle związane z niskimi warunkami higienicznymi budynków, przeludnieniami lub niewystarczającą konserwacją instalacji klimatyzacyjnej.

Wewnętrzne zanieczyszczenie mikrobiologiczne jest źródłem wielu chorób infekcyjnych, takich jak gorączka, ospa wietrzna, odra, zapalenie płuc.

Niektóre bakterie, takie jak Legionella pneumophila, niektóre gatunki Pseudomonas i Acinetobacter, ze względu na ich rozmnażanie i wrzucanie do przewodów instalacji klimatyzacyjnych, były odpowiedzialne nawet za niektóre epidemiczne zapalenie płuc.

Patologie wynikające z jakiegokolwiek konkretnego czynnika obecnego w powietrzu, zarówno kurzu, pyłu i bakterii, są uwzględnione w grupie zwanej BRI „Chorobą związaną z budynkiem”, chorobami układu oddechowego, takimi jak astma, grypa, zapalenie pęcherzyków płucnych, choroba legionistów. Te patologie mają znaczące reperkusje społeczne dla dużej liczby zaangażowanych osób, które muszą leczyć się za pomocą określonych leków przy nieuniknionym wzroście kosztów.

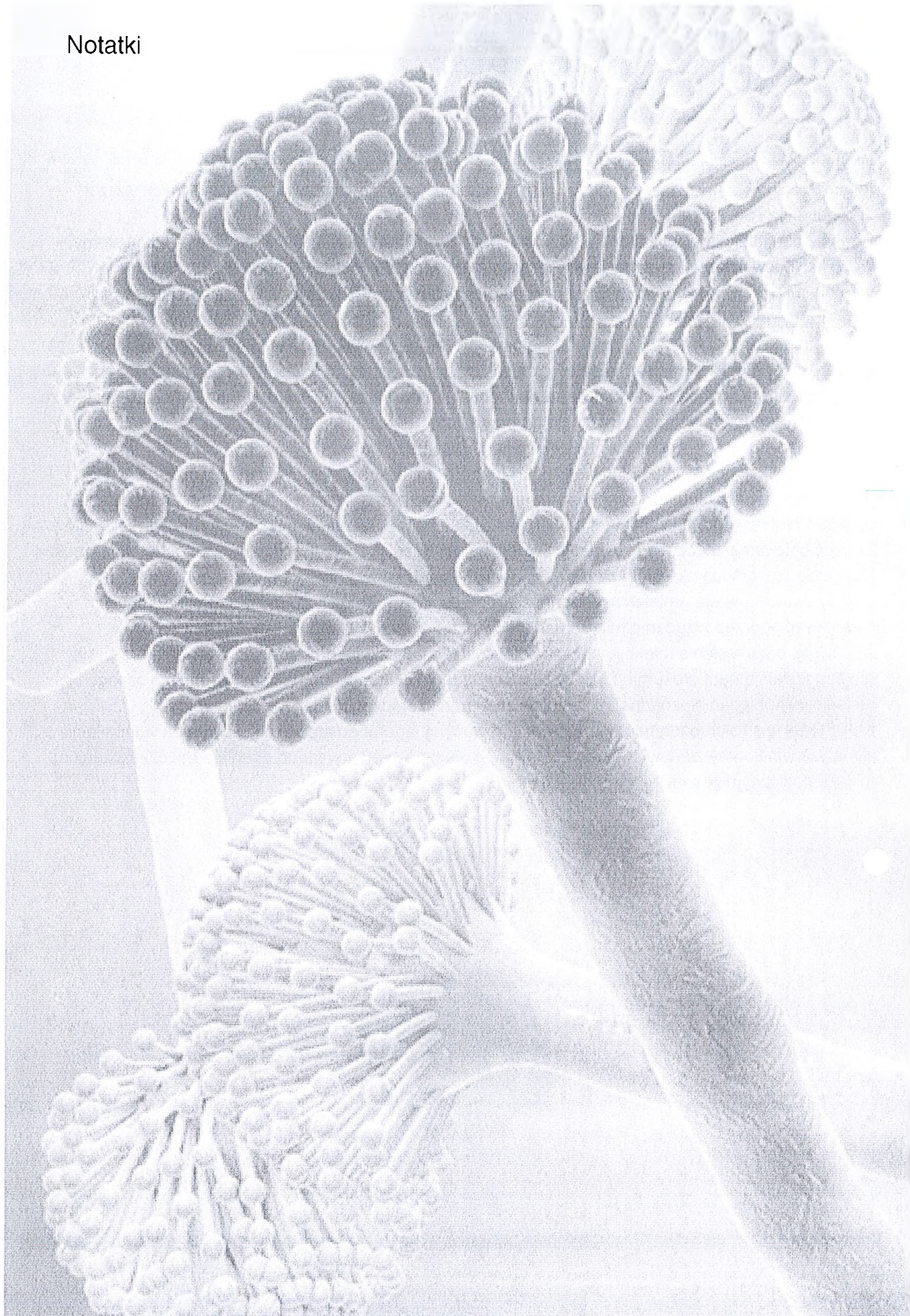
Należy zwrócić uwagę na infekcje przenoszone do szpitali, w których „infekcje szpitalne” mogą powstawać poprzez zrzucanie mikroorganizmów przez kanały systemów klimatyzacyjnych.

Możliwość przeniesienia infekcji na społeczności, takie jak szkoły, przedszkola, więzienia, koszary, biura, pozwalają nam zrozumieć, jak ważne jest badanie skutecznego ryzyka mikrobiologicznego i jak najlepiej zapobiegać niezbędnej higienicznej interwencji otoczenia, aby zapobiec epidemii.

KOVER Srl w swoich badaniach opracował innowacyjny aparat do sterylizacji powietrza w instalacji klimatyzacyjnej, aby zindywidualizować nowe i skuteczne systemy zapobiegania zanieczyszczeniom mikrobiologicznym powietrza w pomieszczeniu.



Notatki



SYNERGY KONVER



KOVER
SYNERGY

Dystrybutor w Polsce:

 **fach-med**

80-460 Gdańsk
ul. Cienista 21
tel./fax: 58 302 99 25
tel.kom.: 601 244 640
www.fach-med.pl
biuro@fach-med.pl

Urząd Gminy Ustronie Morskie

Od: Fach-med [biuro@fach-med.pl]
Wysłano: 4 grudnia 2020 00:10
Do: sekretariat@ustronie-morskie.pl
Temat: OFERTA - lampa bakteriobójcza - cz. 3/3 + artykuł
Załączniki: td_spectral_uv_c_cod_11202-_11202_b.PL.pdf; Instytut Kontroli Żywności w Mediolanie - KOVER.pdf; Pomiar emisji ozonu - KOVER.pdf; Promienie emisji UV - KOVER.pdf; KOVER - CE.pdf; Lampy KOVER - cennik 2020r..pdf

Artykuł

<https://www.infodent24.pl/wiadomosc/cms,116377.html>



ul. Cienista 21, 80-046 Gdańsk
tel./fax. +48 58 302 9925
www.fach-med.pl
e-mail: biuro@fach-med.pl

Dzień dobry,

w związku z Państwa zapytaniem odnośnie lamp bakteriobójczych, przesyłam stosowną ofertę.

Ofertę przesyłam w 3 mailach.

Pozdrawiam,

Mirosław Orłowski
Fach-Med Gdańsk
tel. 601 24 46 40
e-mail: m.orlowski@fach-med.pl



Wolny od wirusów. www.avast.com

UV STERIL AIR SYSTEM

URZĄDZENIA DO DEZYNFEKCJI POWIETRZA

KOVER
SYNERGY
INDOOR AIR QUALITY

Opatentowany i certyfikowany

Patent Nr 1.325.727



Zgodne z normami: **CE**

Dyrektywa 93/42 EWG Urządzenia
medyczne Klasa I - EN 60601-1

SPECTRAL UV-C

cod. 11202 - 11202-B.

Działanie opiera się na systemie wentylacji wymuszonej w cyklu zamkniętym.

Powietrze zasysane do modułu przechodzi najpierw przez filtr mechaniczny umieszczony w dyszy wlotowej. Tutaj większe zanieczyszczenia są zablokowane, co zapobiega zabrudzeniu lamp bakteriobójczych.

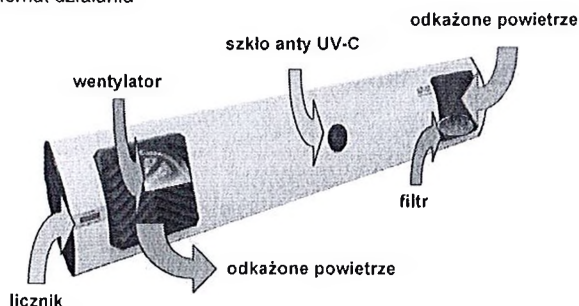
Następnie powietrze jest zmuszane do przejścia w bezpośredni kontakt z rurami rtęciowymi, które dzięki emisji promieniowania UV-C, wykonują maksymalne działanie bakteriobójcze.

Silnie odbłaskowy ekran lustrzany koncentruje odbicia promieniowania UV-C.

NAJWIĘKSZĄ ZALETĄ TEGO SYSTEMU JEST ABSOLUTNY BRAK ZAGROŻENIA DLA CZŁOWIEKA ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W POMIESZCZENIU, PONIEWAŻ NIE DOCHODZI DO WYCIEKU PROMIENIOWANIA UV-C Z JEDNOSTKI.

Możliwe jest zatem ciągłe i stałe oczyszczanie powietrza w dowolnym miejscu, w godzinach pracy, bez uszczerbku dla zdrowia personelu.

Schemat działania



SPECTRAL UV C

cod. 11202 – cod. 11202-B

DANE TECHNICZNE

| | |
|---|--|
| Napięcie znamionowe | 230V 50 Hz |
| Przepływ nominalny | 100 m ³ /h |
| Eksploatacja | ciągła |
| Poziom hałasu | 29dB |
| Lampa | n.2 X 15W UV-C G6 |
| Długość fali | T5 253,7 nm |
| Energia ultrafioletowa | 9.2W |
| Promieniowanie bakterioobójcze (Komora sterylizacyjna) | 9.500 μW/cm ² Skuteczność sterylizacji powietrza 99,99% odnosi się do promieniowania bakterioobójczego UV 253,7nm do inaktywacji prątków gruźlicy |

ŻYWOTNOŚĆ LAMP UV-C

| | |
|---------------------------------|---|
| Wyposażenie | 6000 godzin |
| Włącznik lampy | Filtr |
| Emisja ozonu | Szkło anty UV-C |
| Poziom zagrożenia | brak |
| Zewnętrzna emisja promieni UVC | brak |
| Elektroniczny system sterowania | brak |
| Montaż | Elektroniczny licznik wymiany filtra i lampy |
| Wymiary | Na ścianie/ na podstawie |
| Waga | cm 100x18x8 cm 120x18x8 Kg. 5,5 Kg 7 + Kg 4,5 podstawa |

KOVER Srl informuje, że przedstawione dane mają charakter wyłącznie orientacyjny i zastrzega sobie prawo do modyfikacji treści w dowolnym momencie bez powiadomienia.

ZASTOSOWANIE

Urządzenia UV STERIL AIR SYSTEM przeznaczone do dezynfekcji powietrza mogą być stosowane w następujących miejscach:

* Do ogólnej dezynfekcji powietrza

szpitale - sale operacyjne - izby przyjęć - laboratoria dentystyczne - gabinety dentystyczne - gabinety lekarskie - gabinety weterynaryjne - przemysł farmaceutyczny - gospodarstwa hodowlane - obszar produkcji żywności i napojów - laboratoria spożywcze - komory chłodnicze - instytuty estetyczne - domy - biura - klimatyzowane obszary - itp.

CERTIFICATION

- University of Studies of Milan, Italy - Istituto di Ispezione degli Alimenti di origine animale.
- University of Studies of Milan, Italy – Dip. di Scienze e Tecnologie Alimentari e microbiologiche
- Russian federation Institute of Infantile Oncology OSC – Russian Academy for Medical Sciences RAMS Moscow, Russia.
- IST – National Institute for Cancer Research – Genova, Italy
- Fondazione Salvatore Maugeri – Laboratorio di Igiene Ambientale e Tossicologia industriale
- University of Studies of Milan, Italy – Dip. Di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la Sicurezza Alimentare
- University of Ottawa-Ontario CANADA Faculty of Medicine Centre for Research in Environmental Microbiology(CREM)
- **University of Athens** -Medical school -Laboratory of Microbiology -Professor Dr N.J.Legakis

[1/2]

**UNIWERSYTET W MEDIOLANIE
INSTYTUT KONTROLI ŻYWNOŚCI
POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO „Pietro Stazzi”**

Do wiadomości: Dr Tomaselli

Temat: Badanie skuteczności lampy ultrafioletowej do odkażania powietrza w pomieszczeniu.

Lampa ultrafioletowa SPECTRAL

Procedura polegała na umieszczeniu danej lampy w różnego typu pomieszczeniach. Umieszczono w nich kilka płytek Petriego z różnymi rodzajami roztworów. Dziesięć płytek pozostawiono otwartych przez około 5 minut przed uruchomieniem lampy. Następnie zamknięto je i inkubowano przez 24/72 godziny. Następnie lampa została uruchomiona i po 12-24 godzinach przeprowadzono taką samą procedurę jak poprzednio na terenach hodowli.

Wykorzystano następujące roztwory:

1) kompozycja AGAR-TRIPTOSE

trypton
glukoza
NaCl
ekstrakt drożdżowy
K₂HPO₄
tlenek agaru
woda destylowana
pH 7

2) kompozycja AGAR-MALT

pepton
ekstrakt słodowy
sól
ekstrakt drożdżowy
glukoza
tlenek agaru
woda destylowana
pH 7

3) kompozycja SABOURAUD DEXTROSE AGAR

casipepton
tiopepton
glukoza
tlenek agaru
woda destylowana

[2/2]

Środowiskami wybranymi do testu były klinika weterynaryjna oraz zakład mięsny.

W klinice weterynaryjnej o powierzchni około 60 m³ z wewnętrzną temperaturą 17°C, liczba ta wynosiła 39 CFU (jednostki tworzące kolonię) przed użyciem lampy; po 12 godzinach pracy lampy liczba spadła do 3 CFU, co odpowiada skuteczności 92,3%.

Taką samą procedurę przeprowadzono również w zakładzie mięsnym. Powierzchnia wynosiła około 67 m³, liczba wynosiła 87 CFU; po 24 godzinach pracy lampy liczba ta wyniosła 9 CFU, co stanowi 89,6% skuteczności.

| ŚRODOWISKO | CFU PRZED BADANIEM | CFU PO BADANIU | Skala skuteczności w % |
|-----------------------|--------------------|----------------|------------------------|
| Klinika weterynaryjna | 39 | 3 | 92,3 |
| Zakład mięsny | 87 | 9 | 89,6 |

Identyfikację izolowanych gatunków drobnoustrojów przeprowadzono następnie przed i po procedurze odkażania.

Zaobserwowano, że główne składniki zanieczyszczeń atmosfery to:

PLEŚŃ

DROŻDŻE

ENTEROBAKTERIE

BAKCYLE

Po zabiegu w skład pozostałości bakteryjnej wchodziły:

maczugowce błonicy,

laseczki sienne,

pakietowce częste,

Hafnie alvei

Zaobserwowano całkowitą skuteczność przeciwko pleśniom.

MILAN, 9/4/1991

Analityk
Dr Leonardo Provana
(podpisano)

Dyrektor
Prof Carlo Cantoni
(podpisano)

Pawia, 20 lipca 2000

KOVER S.r.l.
Via Civerchi 39
26013 Crema (CR)

Pomiary emisji ozonu ze sprzętu bakteriobójczego SPECTRAL UV

Pomiary wykonane w dniu 18/07/2000

1. CEL BADANIA

Oceń emisję ozonu wytwarzanego przez działający sprzęt SPECTRAL UV podczas naświetlania - promieniami UV - powietrza pobieranego ze środowiska.

2. OPIS URZĄDZENIA

Jest on wyposażony w dwie lampy bakteriobójcze, wokół których krąży powietrze, mające funkcje lecznicze (patrz instrukcja użytkowania i konserwacji). Powietrze jest pobierane z systemu i zawracane do otoczenia przez wylot powietrza wyposażony w wentylator (wentylator wyciągowy); ten sam wentylator wyciągowy również zasysa powietrze do urządzenia przez podobny otwór wlotowy.

Producent stwierdził, że lampy UV zastosowane w urządzeniu wykluczają wytwarzanie ozonu.

3. MATERIAŁY I METODY

Aby osiągnąć wymaganą czułość pomiaru, zastosowany analizator ozonu to model *Environment O3 41M*, szczególnie czuły instrument zdolny do wykonywania pomiarów w jednostkach ppb (części na miliard lub $\mu\text{g} / \text{m}^3$).

Dwie rurki zostały podłączone do dwóch otworów wentylacyjnych, aby umożliwić rejestrowanie różnic w stężeniu ozonu obecnego w powietrzu wchodzącym do urządzenia w porównaniu z tym, które emituje. Ich celem było ukierunkowanie przepływu powietrza, jednocześnie zapobiegając jego zmieszaniu z powietrzem w środowisku, co mogłoby sfalszować pomiary.

Ponieważ ozon jest wszechobecnym zanieczyszczeniem i szczególnie powszechnym latem, w środowisku testowym najpierw przeprowadzono pomiary, aby ocenić tło środowiskowe poziomy ozonu. Następnie sondę pomiarową wprowadzono do odpływu powietrza z aparatu za pomocą otworu wykonanego w odpowiedniej rurze i dokonano pomiarów przy włączeniu lamp UV.

Po kilku minutach sondę do próbkowania powietrza umieszczono w przepływającym do aparatu powietrzu, w celu oceny możliwych znaczących różnic w poziomach ozonu.

Pomiary, naprzemiennie różne punkty pobierania próbek (środowisko zewnętrzne, dopływ, odpływ) były kontynuowane przez trzy godziny, aż sprzęt zdecydowanie osiągnął normalny stan funkcjonowania.

5. WYNIKI

Poniższa tabela pokazuje średnie stężenia ozonu, pozycje i czasy pomiaru.

| Pozycja | Interwał pomiaru min | Średnia wykryta wartość $\mu\text{g} / \text{m}^3$ |
|--------------------------------------|----------------------|--|
| Środowisko z wyłączonymi lampami | 10,0-10,5 | 20 |
| Odpływ przy pierwszym włączeniu lamp | 10,20-10,25 | 22 |
| Napływ przy włączonych lampach | 10,25-10,30 | 23 |
| Odpływ przy włączonych lampach | 11,00-11,05 | 28 |
| Napływ przy włączonych lampach | 11,05-11,10 | 27 |
| Odpływ przy włączonych lampach | 11,30-11,35 | 31 |
| Napływ przy włączonych lampach | 11,35-11,40 | 31 |
| Odpływ przy włączonych lampach | 12,00-12,05 | 36 |
| Środowisko z włączonymi lampami | 12,05-12,10 | 38 |
| Napływ przy włączonych lampach | 12,30-12,35 | 41 |
| Odpływ przy włączonych lampach | 12,35-12,40 | 43 |
| Środowisko z włączonymi lampami | 13,00-13,05 | 48 |
| Napływ przy włączonych lampach | 13,05-13,10 | 46 |
| Odpływ przy włączonych lampach | 13,10-13,15 | 49 |
| Środowisko z wyłączonymi lampami | 13,30-13,35 | 53 |

5. WNIOSKI

Z pomiarów wykonanych w wyżej wymienionych warunkach można wywnioskować, że lampy bakteriobójcze zainstalowane w urządzeniu o nazwie *SPECTRAL UV* nie wytwarzają znacznych ilości ozonu.

Zaobserwowano, że aktywność ozonu jest zwiększona przy silnym nasłonecznieniu w ciągu okresu letniego, lecz również stwierdzono znaczny wzrost stężenia zanieczyszczenia wlotu powietrza przy włączonej lampie (powoduje ono największe ryzyko produkcji strefy) w porównaniu z wydajnością powietrza z urządzenia bakteriobójczego.

Podsumowując, lampa UV w urządzeniu *SPECTRAL UV* wytwarza poziom ozonu o wartości $<5 \mu\text{g} / \text{m}^3$.

REJESTRATOR BADANIA
dr Angelo Berri

DYREKTOR
dr Claudio Minoia

[1/5]

Pawia, 18 lipca 2000

KOVER S.r.l.
Via Criverchi 39
26013 Crema (CR)

Pomiary emisji promieni UV z urządzeń bakteriobójczych

(wykonano pomiary dnia 13/07/2000)

1. CEL BADANIA

Aby ocenić emisję promieniowania bakteriobójczego UV ze sprzętu SPECTRAL UV opisanego szczegółowo w załączniku I.

Wobec braku krajowych norm oceny narażenia na promieniowanie UV uzyskane odczyty porównano z maksymalnymi wartościami progowymi sugerowanymi przez *Amerykańską Konferencję Rządową Przemysłowych Lekarzy (ACGIH)*.

Pomiary przeprowadził dr Francesco Frigerio, pracownik Fundacji Salvatore Maugeri - Laboratorium Higieny Środowiska i Toksykologii Przemysłowej, na terenie samego Laboratorium.

2. OPIS ŹRÓDŁA

Maszyna jest wyposażona (patrz instrukcja obsługi i konserwacji w załączniku I) w dwie lampy bakteriobójcze, wokół których krąży powietrze przez otwór wlotowy.

System został zaprojektowany tak, aby zapobiegać wyciekom promieniowania UV ze sprzętu.

[2/5]

3. MATERIAŁY I METODY

Intensywność promieniowania UV zmierzono za pomocą następujących przyrządów:

- radiometr-fotometr cyfrowy INTERNATIONAL LIGHT IL 1400;
- detektor SEL 240 #2944;
- filtr NS254 #11092.

System jest czuły w obszarze widma leżącym między 249 nm a 259 nm (pasmo zarodkowe); zakres pomiaru wynosi od 10 nW / cm² do 20 mW / cm².

Przy działaniu lampy detektor umieszczono obok wszystkich otworów, z których może dochodzić do wycieku promieniowania UV.

Zmierzone poziomy promieniowania porównano z wartościami progowymi zaproponowanymi przez ACGIH.

4. OGRANICZENIA

Obecnie nie istnieją żadne normy krajowe określające limity narażenia na promieniowanie UV.

Aby chronić pracowników, ACGIH zaleca, aby nie przekraczać gęstości energii wynoszącej $0,003 \text{ J/cm}^2$ w obszarze widma UV.

Poniższa tabela wskazuje czasy narażenia, w stosunku do natężenia padającego promieniowania, którego nie należy przekraczać, aby spełnić powyższy poziom progowy.

| Intensywność promieniowania ($\mu\text{W/cm}^2$) | T Max |
|--|-----------|
| 0,1 | 8 godzin |
| 0,8 | 1 godzina |
| 3,3 | 15 minut |
| 50 | 1 minuta |
| 3000 | 1 sekunda |

[3/5]

5. WYNIKI POMIARÓW

Tabela 1 rejestruje pomiary wykonane podczas normalnego funkcjonowania lampy umieszczonej 1 cm od danego punktu:

Tabela: pomiary wykonane podczas normalnego funkcjonowania:

| Pozycja | Zmierzony poziom $\mu\text{W/cm}^2$ |
|---|-------------------------------------|
| 1 Panel sterowania do działania lampy (szkło anty-UV) | <0,01 |
| 2 Otwór wlotu powietrza | <0,01 |
| 2 Otwór wylotu powietrza | <0,01 |
| 3 Boki | <0,01 |

Aby zweryfikować poziomy narażenia w najgorszych warunkach, wykonano pomiary z wyposażeniem funkcjonującym ze zdemontowanymi otworami wlotu / wylotu powietrza. Wyniki są zapisane w Tabeli 2:

Tabela 2: pomiary wykonane podczas pracy ze zdemontowanymi wlotami / wylotami powietrza (procedura zabroniona w instrukcji użytkowania i konserwacji):

| Pozycja | Zmierzony poziom $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ | Maksymalny czas ekspozycji zgodnie z ACGIH |
|--|--|--|
| 1 Otwór wlotu powietrza z założonym filtrem | <0,01 | -- |
| 2 Otwór wlotu powietrza z usuniętym filtrem (odległość 1 cm) | 1,5 | 30 minut |
| 3 Otwór wlotu powietrza z filtrem | 0,1 | 8 godzin |
| 4 Otwór wylotu | 0,01 | -- |

Pomiary pokazują, że po zdemontowaniu wlotu powietrza i wyjęciu filtra, działanie wyraźnie zabronione w instrukcji obsługi, ekspozycja na promieniowanie UV jest niższa od wartości TLG ACGIH w odległości powyżej 20 cm.

[4/5]

6. WNIOSKI

W normalnych warunkach funkcjonowania badanego urządzenia, narażenie na promieniowanie UV jest zerowe.

Niezależnie od tego czy korzystanie z sprzętu narusza zasady bezpieczeństwa, a filtr powietrza jest demontowany podczas pracy lampy, istnieje bardzo małe prawdopodobieństwo, że promieniowanie bakteriobójcze UV przekroczy wartości TLG ACGIH.

DYREKTOR TECHNICZNY

dr Claudio Minoia

DYREKTOR JEDNOSTKI OPERACYJNEJ
FIZYCZNYCH ŚRODKÓW RYZYKA

dr Angelo Schiavi

BADANIE PRZEPROWADZIŁ
dr Francesco Frigerio

[5/5]

ZAŁĄCZNIK 1

Instrukcja instalacji, użytkowania i konserwacji

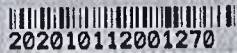
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEL COSTRUTTORE
DECLARATION OF CONFORMITY OF THE COMPANY



KOVER



ref.: UV STERIL AIR SYSTEM
mod. AIR GERM UV cod.11200
ID: 202010112001270
MADE IN ITALY
MANUFACTURED BY KOVER



202010112001270

La società : KOVER Srl Str. Ronchetti 6/d 46027 San Benedetto Po
MN The company :

dichiaro che i seguenti apparecchi :
declare that the following model :

- MODELLO
MODEL :

- CARATTERISTICHE :
CHARACTERISTICS :

UV Steril Air System
Mod. AIR GERM UV

230V 50/60Hz 42W IP20 Class I

a cui questa dichiarazione si riferisce, sono conformi alle seguenti norme di sicurezza :
to which this declaration relates conforms with the following standard :

EN 60335-2-69 2003; A1;A11
EN 55014-1 2017
EN 55014-2 2015
EN 61000-3-2 2014
EN 61000-3-3 2013; A1
(compatibilità elettromagnetica-electromagnet compatibility)

ed ai requisiti delle seguenti direttive CEE :
in accordance with the provisions of :

DIRETTIVA BASSA TENSIONE 2014/35/UE
LOW VOLTAGE DIRECTIVE 2014/35/UE
DIRETTIVA COMPATIBILITA' ELETTRONMAGNETICA (EMC) 2014/30/UE
ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE (EMC) 2014/30/UE
DIRETTIVA RoHS 2011/65/UE
RoHS DIRECTIVE 2011/65/UE

Testing and verification by
Prolab Via Ratti 82/84
20050 LESMO MI ITALY
Organismo Notificato



Ministero delle
Politiche Economiche

Luogo e data
(Place and date)
SAN BENEDETTO PO
2020

Timbro e firma del responsabile
(Signature or valid mark of the authorized person)

KOVER Srl

VERIFIED 2020

UV STERIL AIR SYSTEM
Urządzenia do dezynfekcji powietrza

Oferta cenowa – ważna do 31.12.2020 r.

| COD. | MOD. | LAMPA | CENY PLN BR. |
|----------|------------------------------|-------|--------------|
| 11200 | AIR GERM UV | | 3 090,- |
| 11200-B | AIR GERM UV na podstawie | | 3 390,- |
| 11300 | AIR GERM UV C | | 3 690,- |
| 11300-B | AIR GERM UV C na podstawie | | 3 990,- |
| 11201 | SPECTRAL UV | | 4 390,- |
| 11202 | SPECTRAL UV C | | 5 090,- |
| 11202-B | SPECTRAL UV C na podstawie | | 5 390,- |
| 11203 | SPECTRAL UV CT | | 5 990,- |
| 11203-B | SPECTRAL UV CT na podstawie | | 6 190,- |
| 11210 | SPECTRAL UV CI | | 6 190,- |
| 11210-B | SPECTRAL UV CI na podstawie | | 6 290,- |
| 11204 | SPECTRAL UV CTI | | 6 990,- |
| 11204-B | SPECTRAL UV CTI na podstawie | | 7 290,- |
| 11208 | LIGHT ENERGY UV | | 6 490,- |
| 11209 | LIGHT ENERGY UV C | | 7 690,- |
| 11207 | LIGHT ENERGY UV CI | | 8 890,- |
| 11212 | LIGHT ENERGY UV CT | | 8 590,- |
| 11206 | LIGHT ENERGY UV CTI | | 9 790,- |
| 11235 | SPECTRAL UV C | | 8 090,- |
| 11235 -B | SPECTRAL UV C na podstawie | | 8 490,- |
| 11236 | SPECTRAL UV CI | | 9 090,- |
| 11236 -B | SPECTRAL UV CI na podstawie | | 9 490,- |
| 11237 | SPECTRAL UV CTI | | 10 190,- |
| 11237 -B | SPECTRAL UV CTI na podstawie | | 10 490,- |
| 11238 | SPECTRAL UV CT | | 9 990,- |
| 11238 -B | SPECTRAL UV CT na podstawie | | 9 690,- |
| G6554 | GENIUS 485J CTI | | 16 590,- |
| K20121 | podstawa dla Genius 485J CTI | | 2 290,- |
| K 218 | UV STERIL DUCT CI | | 12 390,- |
| K 235 | UV STERIL DUCT CI | | 12 390,- |
| K 236 | UV STERIL DUCT CI | | 12 390,- |
| K 255 | UV STERIL DUCT CI | | 12 390,- |
| K 260 | UV STERIL DUCT CI | | 12 390,- |

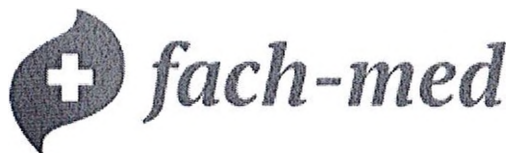
C - z licznikiem
I - z jonizatorem
CT - z licznikiem i pilotem
CTI - z licznikiem, pilotem i jonizatorem

Cennik aktualny przy kursie 1 EUR = 4,60 PLN
Obowiązuje tabela sprzedaży dewiz NBP z dnia wystawienia faktury.

Cennik zawiera ceny w złotych polskich wraz z podatkiem VAT. Ceny nie zawierają kosztów montażu urządzeń. Przedstawione w cenniku zdjęcia i dane techniczne mają charakter poglądowy. Ceny mogą ulec zmianom bez uprzedniego zawiadomienia w przypadku zmian cen przez producenta, zmian przepisów podatkowych, przepisów celnych, zmian kursów walut lub z innych przyczyn. Podane w cenniku informacje nie są ofertą handlową w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.

Urząd Gminy Ustronie Morskie

Od: Fach-med [biuro@fach-med.pl]
Wysłano: 4 grudnia 2020 00:18
Do: sekretariat@ustronie-morskie.pl
Temat: OFERTA - lampa bakteriobójcza - instrukcja
Załączniki: PL.SPECTRAL UV CTI 11204 Installation use and maintenance manual-convertito.pdf



ul. Cienista 21, 80-046 Gdańsk
tel./fax. +48 58 302 9925
www.fach-med.pl
e-mail: biuro@fach-med.pl

URZĄD GMINY
USTRONIE MORSKIE
Wpłynęło dnia 2020-12-04
Nr.....
Ilość załączników.....
(podpis)

Dzień dobry,

w związku z Państwa zapytaniem odnośnie lamp bakteriobójczych, przesyłam stosowną ofertę.

Ofertę przesyłam w 3 mailach.

Pozdrawiam,

Mirosław Orłowski
Fach-Med Gdańsk
tel. 601 24 46 40
e-mail: m.orlowski@fach-med.pl



Wolny od wirusów. www.avast.com

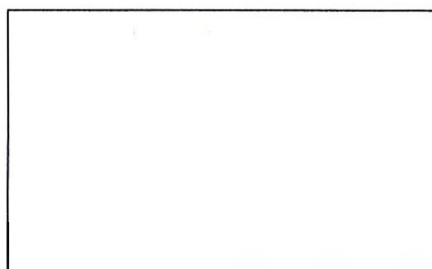
**INSTALACJA, UŻYTKOWANIE
I KONSERWACJA**

**URZĄDZENIA DO DEZYNFEKCJI
POWIETRZA**

UV Steril Air System
Mod Spectral UV CTI
Cod 11204 – 11204-B



Patent Nr 1.325.727



KOVER
S Y N E R G Y

KOVER Srl Str Ronchetti 6/d 46027 San Benedetto Po

MN Tel. 0376 620562 Fax 0376 296667

e-mail : info@koveritalia.com www.koveritalia.com

| | |
|---|--------------|
| Deklaracja zgodności | 2 |
| Warunki gwarancji | 3 |
| Symbol ostrzegawczy | 4 |
| Normy bezpieczeństwa | 5 |
| Kontakt | 6 |
| Opis ogólny | 7 |
| Zasada działania | 8 |
| Modele | 9 |
| Dane techniczne | 9 |
| Instalacja | 10 |
| Użytkowanie urządzenia | 11 |
| Konserwacja i rozwiązywanie problemów | 12 |
| Wymiana świetlówek UV-C | 13 |
| Licznik godzinowy | 14 |
| Wymiana filtra, świetlówek UV-C, resetowanie licznika | 15 |
| Demontaż | 16 |
| Dane techniczne | 17-18 |

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

To urządzenie jest zgodne z Dyrektywą CEE

Techniczna deklaracja zgodności znajduje się w załączniku do instrukcji.



Prosimy o zachowanie tej instrukcji w bezpiecznym miejscu

WARUNKI GWARANCJI

Gwarancja UV STERIL AIR SYSTEM obejmuje wyłącznie wady spowodowane wadliwą konstrukcją lub wadliwymi materiałami produkcyjnymi, pod warunkiem, że urządzenie było używane prawidłowo, zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Instrukcji montażu, użytkowania i konserwacji”.

Okres ważności wynosi 24 miesiące od daty dostawy do pierwszego użytkownika. Gwarancja nie obejmuje wymiany urządzenia.

JAK STOSOWAĆ - Prześlij do dostawcy część A Gwarancji w ciągu 8 dni od daty dostawy i zachowaj część B wraz z dowodem sprzedaży.

Gwarancja nie obejmuje następujących wydarzeń:

- 1) kupujący nie może okazać prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej i dowodu sprzedaży.
 - 2) część A gwarancji nie została wysłana.
 - 3) uszkodzenie lub pęknięcie w transporcie.
 - 4) nieprawidłowa instalacja.
 - 5) nieodpowiednie lub niewystarczające połączenia elektryczne.
 - 6) niewłaściwe użytkowanie, zaniedbanie lub niefachowa naprawa.
 - 7) niewłaściwe użytkowanie przez nieupoważniony personel.
 - 8) wszystkie inne przyczyny niezawinione przez producenta.
- Wszelkie koszty naprawy, wymiany części lub koszty transportu pokrywa kupujący. Wadliwe urządzenie zostanie przyjęte tylko przez dostarczenie do Dystrybutora.

SYMBOL OSTRZEGAWCZY

UWAGA – dla użytkownika



UWAGA – Ryzyko potencjalnego uszkodzenia urządzenia

WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA



NIEBEZPIECZEŃSTWO

1. Użyj uziemionego gniazdka.
2. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.

NORMY BEZPIECZEŃSTWA

Wykonanie okablowania musi być zgodne z „Normami dotyczącymi okablowania w budynkach cywilnych”.

Podłączaj UV Steril Air System tylko do gniazdka z uziemieniem, zamontowanego na stałe.

Nie dotykaj części będących pod napięciem elektrycznym.

Korzystanie z dowolnego urządzenia elektrycznego, wiąże się z przestrzeganiem pewnych podstawowych zasad. W szczególności:

Nie dotykaj UV Steril Air System wilgotnymi rękoma lub nogami.

Nie używaj UV Steril Air System na węzłach pieszych.

Nie pozostawiaj UV Steril Air System ekspozycyjnego na czynniki atmosferyczne (deszcz, słońce itp.).

Zabrania się używania UV Steril Air System przez dzieci lub osoby niezdolne do pracy bez nadzoru.

Nie włączaj UV Steril Air System jeśli urządzenie lub kabel zasilający jest zniszczone.

Nie wprowadzaj żadnych obcych przedmiotów do otwartych części UV Steril Air System.

Podczas pracy UV Steril Air System musi być stale dostępny, aby umożliwić szybkie wyciągnięcie wtyczki z gniazdka.

Instrukcje dotyczące stosowania integrującego są częścią systemu UV Steril Air System i należy je starannie przechowywać. Jeśli system sterylizacji powietrza UV przekazany zostanie osobom trzecim, należy również załączyć niniejszą instrukcję.

Przed wykonaniem jakiegokolwiek czynności czyszczenia lub konserwacji, należy wyłączyć UV Steril Air System z sieci zasilającej, wyjmując wtyczkę lub wyłączyć zasilanie systemu.

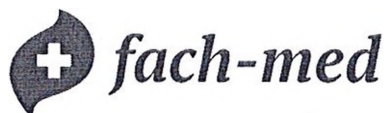
W przypadku awarii i/lub nieprawidłowego działania UV Steril Air System, należy go wyłączyć.

W celu ewentualnej naprawy należy zwrócić się do dystrybutora i zażądać tylko oryginalnych części zamiennych.

W przypadku pominięcia wyżej wymienionych kroków bezpieczeństwa, mogą pojawić się zagrożenia w działaniu UV Steril Air System.

KONTAKT

KOVER Srl
Str. Ronchetti 6/d
46027 San Benedetto Po MN Italy
Tel. 0376/620562
Fax 0376/ 296676
e-mail: info@koveritalia.com
www.koveritalia.com



80-460 Gdańsk
ul. Cienista 21
tel./fax: 58 302 99 25
tel.kom.: 601 244 640
www.fach-med.pl
biuro@fach-med.pl

OPIS OGÓLNY

Uważnie przeczytaj ostrzeżenia zawarte w niniejszej broszurze, ponieważ dostarczają one ważnych wskazówek dotyczących sytuacji awaryjnych podczas instalacji, użytkowania i konserwacji.

Zachowaj z troską tę broszurę przy każdej konsultacji.

Po usunięciu opakowania, upewnij się, że UV Steril Air System jest nienaruszony.

W razie wątpliwości nie używaj jego i zgłoś to autoryzowanemu dystrybutorowi.

Elementów opakowania (plastik, żyłki itp.) nie wolno pozostawiać dzieciom, ponieważ mogą być zagrożeniem dla zdrowia.

Przed włączeniem urządzenia należy sprawdzić, czy dane na tabliczce odpowiadają danym energetycznej sieci dystrybucyjnej, (tabliczka znamionowa znajduje się z tyłu urządzenia).

Urządzenie to musi być przeznaczone tylko do użytku, do którego zostało wyraźnie pomyślane, czyli jako urządzenie do dezynfekcji powietrza.

Każde inne użycie jest uważane za niewłaściwe, a zatem niebezpieczne. Firma KOVER Srl nie może być uważana za odpowiedzialną za ewentualne szkody wynikające z niewłaściwego, błędnego i nieracjonalnego użytkowania.

ZASADA DZIAŁANIA

Kupując urządzenie UV Steril AIR System do dezynfekcji powietrza, wchodzisz w posiadanie starannie skonstruowanego sprzętu z nowoczesnymi metodami wykonania z najlepszych materiałów.

Z tych powodów urządzenie spełni Twoje oczekiwania i będzie działało optymalnie przez wiele lat.

W celu zapewnienia certyfikacji i skuteczności UV Steril Air System, zostały przeprowadzone badania mikrobiologiczne przez wiarygodne Instytut i Uczelnię.

Po wielu badaniach i testach kontrolnych wykonano urządzenia do dezynfekcji UV Steril Air System.

Przebadane i zrealizowane w innowacyjnej konstrukcji, pozwalają na uniknięcie problemów bezpośredniego i pośredniego narażenia na promienie ultrafioletowe fal krótkich (UV-C 253,7 nm). Oferują one możliwość ciągłego użytkowania, także w obecności osób, bez jakiegokolwiek ryzyka dla nich.

Działanie opiera się na systemie zamkniętego obiegu wentylacji wymuszonej. Powietrze wdychane w module przechodzi wcześniej przez filtr mechaniczny, umieszczony w kratce powietrza dopływowego, gdzie zablokowane są najtrudniejsze zanieczyszczenia, unikając w konsekwencji zabrudzenia lamp bakteriobójczych.

Sukcesywnie powietrze jest zmuszane do bezpośredniego kontaktu z lampami rtęciowymi, które dzięki emisji promieniowania UV-C osiągają maksymalne działanie grzybobójcze.

Lustrzany ekran o dużej mocy odbłaskowej koncentruje odbicia promieniowania UV-C.

Następnie powietrze wydostaje się z kratki powietrza wylotowego powodując w ten sposób usuwanie mikrobiologiczne.

WIELKĄ KORZYŚCIĄ TEGO SYSTEMU JEST CAŁKOWITY BRAK NIEBEZPIECZEŃSTWA DLA CZŁOWIEKA, PONIEWAŻ NIE MA WYCIEKU PROMIENIOWANIA UV-C Z URZĄDZENIA.

Dlatego możliwe jest prowadzenie ciągłej i stałej dezynfekcji powietrza w dowolnej atmosferze, na każdym etapie pracy, bez uszczerbku dla zdrowia człowieka.

MODELE

mod. SPECTRAL UV - **CI** cod 11236 **montaż ścienny** 120x18x8 cm

mod. SPECTRAL UV - **CI** cod 11236 -B **wolnostojący** 120x18x8 cm

Inne modele SPECTRAL UV

cod 11203 SPECTRAL UV **CT**

C (licznik) + **T** (zdalne sterowanie)

Cod 11204 SPECTRAL UV **CTI**

C (licznik) + **T** (zdalne sterowanie) + **I** (jonizator powietrza)

Cod 11210 SPECTRAL UV **CI**

C (licznik) + **I** (jonizator powietrza)

DANE TECHNICZNE

mod. SPECTRAL UV - CTI cod 11204 cod. 11204-B

| | |
|---------------------------------|--|
| Napięcie znamionowe | 230 V 50/60 Hz |
| Zużycie prądu | 50 W |
| Praca | ciągła |
| Przepływ znamionowy | 100 m ³ /h |
| Poziom hałasu | 29 dB |
| Lampy | 2 świetłówki UV-C 15W T8 |
| Długość fali | 253,7 nm |
| Bakteriobójcze napromieniowanie | 9500μW/cm ² (komora sterylizacyjna) |
| Poziom dezynfekcji powietrza | 99,99% (dotyczy bakteriobójczego promieniowania UV 253,7 nm inaktywującego prątki gruźlicy) |
| Wyposażenie | Filtr w kratce wlotu powietrza, Elektroniczny licznik filtra oraz lamp, Jonizator powietrza, Pilot zdalnego sterowania |
| Wymiana lamp UV-C | Co 6000 godzin |
| Obudowa | Tłoczone aluminium |
| Zagrożenie | Żadne |
| Wlot powietrza | Stały |
| Kontrola lampy UV-C | Szkló anty UV-C |
| Emisja promieni UV-C | Brak |
| Niebezpieczeństwo | Brak |
| Emisja ozonu | Brak |
| Kolor | Ral 9010 |
| Waga | Montaż ścienny 7 kg |
| | Wolnostojąca 7 kg + 4,5 kg |

INSTALACJA

UWAGA

UV Steril Air System mod. SPECTRAL UV-C cod 11202 (montaż ścienny) jest wyposażony w stelaż z tyłu aparatu, który umożliwia zamocowanie urządzenia do ściany.

- **Montaż poziomy**
dwa hakowe kołki rozporowe
(patrz pkt.1)
- **Montaż pionowy**
jeden hakowy kołek rozporowy
(patrz pkt.1)

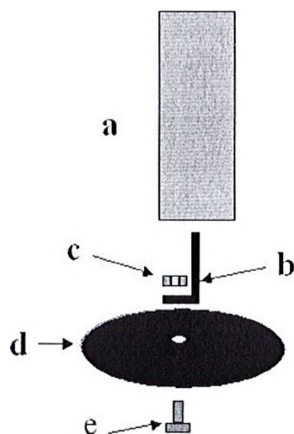
śruba wkręcana /dane techniczne:

Rys.1

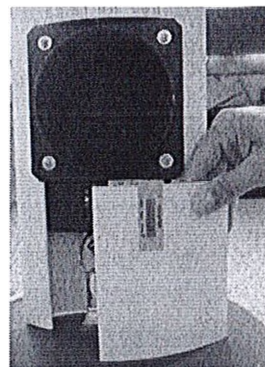


średnica otworu: 6 mm
głębokość otworu: 40 mm
średnica śruby x długość:
4,2x38 mm

UV UV Steril Air System mod. SPECTRAL UV –CTI cod 11204-B
(instalacja wolnostojąca)



- a) moduł
- b) śruba w L
- c) nakrętka sześciokątna
- d) podstawa
- e) śruba



1. Zdejmij boczną pokrywę, aby podeprzeć L.
2. Umieść podstawę na wsporniku typu L.
3. Dokręć śruby dostarczone z konstrukcją.

UŻYTKOWANIE URZĄDZENIA

UWAGA

UV Steril Air System może być stosowany do dezynfekcji powietrza w następujących miejscach:

- szpitale
- sale operacyjne
- izby przyjęć
- gabinety dentystyczne
- gabinety lekarskie
- kliniki weterynaryjne
- laboratorium analityczne
- przemysł farmaceutyczny
- hodowle
- obszary do produkcji żywności
- laboratoria spożywcze
- chłodnie
- gabinety kosmetyczne
- domy
- biura
- pomieszczenia publiczne
- pomieszczenia klimatyzowane
- itp.

KONSERWACJA I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

UWAGA

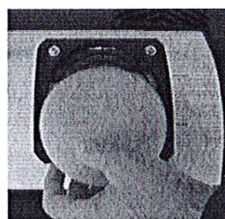
Do czyszczenia nie używaj rozpylonej wody ani strumieni.

Za pomocą szczotki usuń wszelkie osady z wlotu powietrza (tam, gdzie znajduje się filtr).

Usuń kurz z zewnętrznej części aparatu za pomocą miękkiej, wilgotnej szmatki. Sprawdź filtr wewnątrz kratki wlotu powietrza co 2000 godzin.

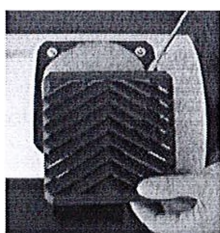
RUTYNOWA KONSERWACJA

OBRAZ FILTRA

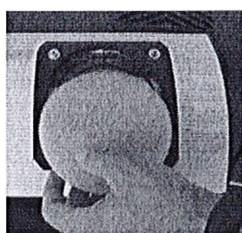


Aby wymienić filtr, wykonaj następujące czynności:

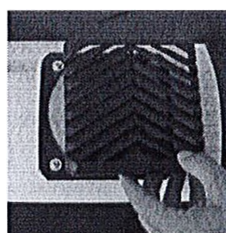
1. Zdejmij przednią część kratki powietrznej, w której znajduje się filtr. zdj.1
2. Wymień filtr. zdj.2
3. Zamontuj ponownie przednią część kratki wentylacyjnej. zdj.3



zdj.1



zdj.2



zdj.3



UWAGA

Ponieważ wydajność lamp UVC zależy od godzin pracy lampy, bardzo ważne jest, aby wymieniać je w regularnych odstępach czasu w następujący sposób:

Wymieniać lampy po każdych 6000 godzin pracy.

WYMIANA ŚWIETLÓWEK UVC

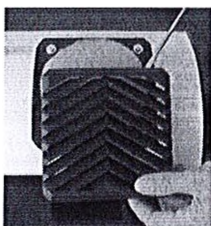
W przypadku wymiany świetlówek bakteriobójczych oraz zapłonników, należy postępować w następujący sposób:



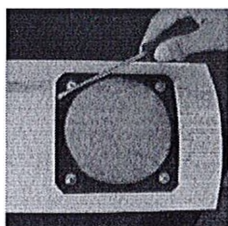
NIEBEZPIECZEŃSTWO

ODŁĄCZYĆ APARATURĘ OD SIECI PRZED PRZEPROWADZENIEM KONSERWACJI

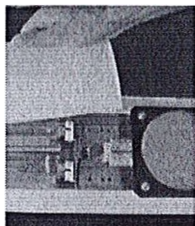
1. Zdejmij przednią część kratki wentylacyjnej w miejscu wlotu powietrza, gdzie znajduje się filtr. zdj.1
2. Włóż płaski śrubokręt w obszar wklęsły i użyj go jako dźwigni, aby zdjąć środkową część modułu. zdj. 2 – zdj.3
3. Odkręć świetlówki bakteriobójcze i wymień je. zdj.4
4. Wymień zapłonniki. zdj. 5
5. Ponownie zamknij środkową część modułu. zdj. 6
6. Załóż przednią część kratki wentylacyjnej. zdj.7



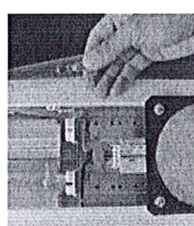
zdj.1



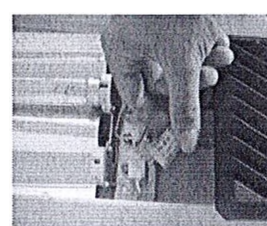
zdj.2



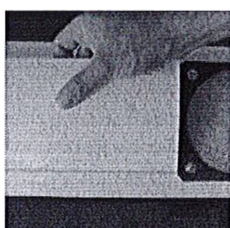
zdj.3



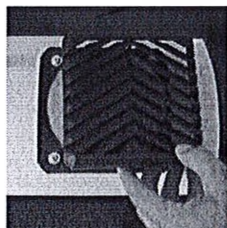
zdj.4



zdj.5



zdj.6



zdj.7

ELEKTRONICZNY LICZNIK GODZIN

„LICZNIK” - OPIS I DZIAŁANIE

Licznik godzin pracy „LICZNIK” zainstalowany w UV STERIL AIR SYSTEM został specjalnie opracowany do sprawdzania świetlówek bakteriobójczych o żywotności 6000 godzin.

Licznik godzin „LICZNIK” sprawdza długość pracy świetlówek bakteriobójczych i sygnalizuje to za pomocą diod LED.

Pomiar czasu pracy lamp bakteriobójczych rozpoczyna się w momencie włączenia lampy, a następnie jest przerywany po wyłączeniu lampy, a następnie rozpoczyna się ponownie po włączeniu lampy.

Po 6000 godzin pracy „LICZNIK” całkowicie wyłącza lampę i wskazuje jej aktualny stan.

W skrócie:

1. Po 2000 godzin pracy świetlówek bakteriobójczych zapala się ZIELONA dioda LED. (kontrola filtra)
2. Po 4000 godzin pracy świetlówek bakteriobójczych zapala się ŻÓŁTA dioda LED. (kontrola filtra)
3. Po 6000 godzin pracy świetlówek bakteriobójczych zapala się CZERWONA dioda LED i lampy są całkowicie wyłączone. (wymienić filtr i świetłówki UV-C)

WYMIANA FILTRA, ŚWIETŁÓWEK UV-C, RESETOWANIE LICZNIKA

W przypadku wymiany świetlówek bakteriobójczych należy postępować w następujący sposób:

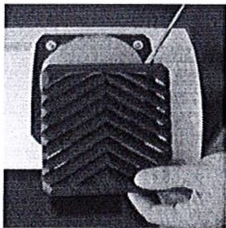


NIEBEZPIECZEŃSTWO

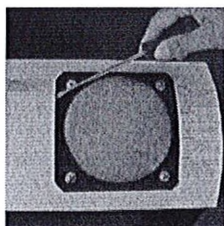
ODŁĄCZ URZĄDZENIE OD SIECI PRZED PRZEPROWADZENIEM KONSERWACJI

1. Zdejmij przednią część kratki wentylacyjnej w miejscu wlotu powietrza, gdzie znajduje się filtr. zdj.1
2. Włóż płaski śrubokręt w obszar wklęsły i użyj go jako dźwigni, aby zdjąć środkową część modułu. zdj. 2 – zdj.3
3. Odkręć świetłówki bakteriobójcze i wymień je. zdj.4
4. Wymień zapłonniki. zdj. 5
5. Ponownie zamknij środkową część modułu. zdj. 6
6. **Podłącz urządzenie do sieci elektrycznej.**
7. Zdejmij przednią część „LICZNIKA”, (jak opisano w pkt. 2). zdj.6
8. Naciśnij NIEBIESKI przycisk „ RESET ”i przytrzymaj go przez kilka sekund, aby wyzerować licznik (co jest sygnalizowane miganiem ZIELONEJ diody LED).
9. Zamknij przednią część „LICZNIKA”.
10. Załóż przednią część kratki wentylacyjnej. zdj. 9

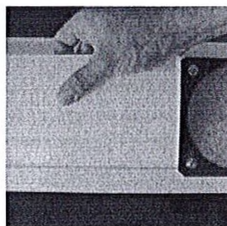
UKŁAD POWIETRZA STERYLNEGO UV ROZPOCZYNA PRACĘ PRZEZ NASTĘPNE 6000 GODZIN



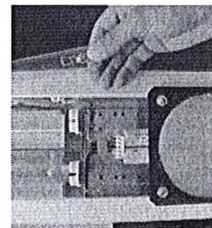
zdj.1



zdj.2



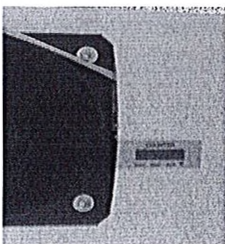
zdj.3



zdj.4



zdj.5



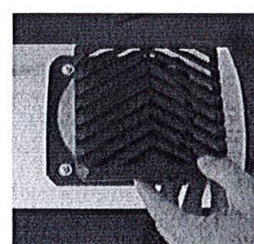
zdj.6



zdj.7



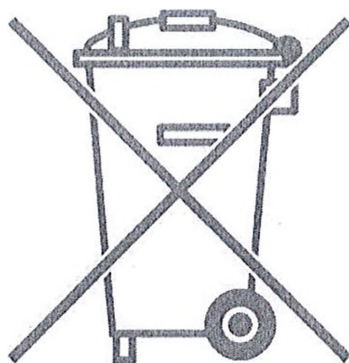
zdj.8



zdj.9

DEMONTAŻ

Dyrektywa w sprawie odpadów ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)



Zgodnie z DYREKTYWĄ 2002/96/WE

Ten symbol oznacza, że produkt nie może być wyrzucany wraz z odpadami miejskimi po zakończeniu okresu użytkowania.

Produkt należy zanieść do punktów specjalizujących się w selektywnej zbiórce sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub do sprzedawcy w przypadku zakupu podobnego produktu.

Właściciel urządzenia jest odpowiedzialny za dostarczenie go do punktów zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji na temat systemów zbiórki, skontaktuj się z lokalną firmą zajmującą się utylizacją odpadów.

Prawidłowa utylizacja sprzętu, który nie jest już używany, zapobiega negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzi. Nadużycia będą ścigane przez prawo.

UV Steril Air System

Airborne Disinfection Devices

Patented & Certified

KOVER
SYNERGY
INDOOR AIR QUALITY

Patent Nr 0001325727



Zgodne z następującą normą : **CE**

SPECTRAL UV CTI

cod 11204 - cod 11204 - B

Działanie opiera się na systemie wymuszonej, zamkniętej wentylacji.

Powietrze zasysane przez jednostkę, przechodzi przez filtr mechaniczny przy zaworze wlotowym, gdzie blokowane są większe zanieczyszczenia, co pozwala uniknąć zabrudzenia lamp bakteriobójczych.

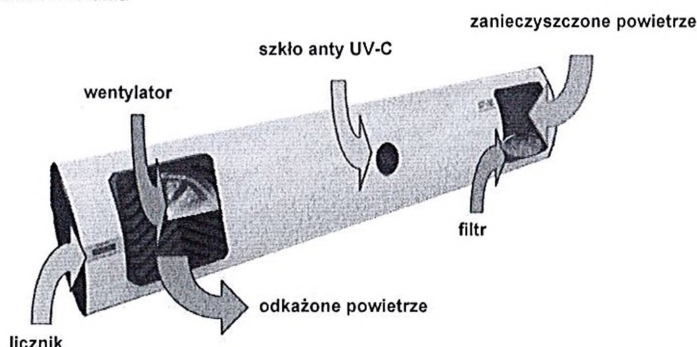
Powietrze jest następnie zmuszane do bezpośredniego kontaktu ze świetłówkami z parą rtęci, które emitują promienie UV-C, zapewniając maksymalne działanie bakteriobójcze.

Lustrzany ekran o dużej mocy skupia odbicia promieniowania UV-C.

NAJWIĘKSZĄ KORZYŚCIĄ TEGO SYSTEMU, JEST CAŁKOWITY BRAK ZAGROŻENIA DLA CZŁOWIEKA PROMIENIOWANIEM UV-C Z URZĄDZENIA.

Dlatego możliwe jest prowadzenie ciągłej i ciągłej dezynfekcji powietrza w dowolnym miejscu w godzinach pracy, bez uszczerbku dla zdrowia personelu.

Schemat działania



SPECTRAL UV CTI

cod 11204 - cod, 11204 - B

DANE TECHNICZNE

| | |
|--|--|
| Napięcie znamionowe | 230V 50 Hz |
| Zużycie prądu | 50W |
| Przepływ znamionowy | 100 m ³ /h |
| Praca | ciągła |
| Poziom hałasu | 29dB |
| Lampy | 2 X 15W UV-C |
| Długość fali | 253,7 nm |
| Energia ultrafioletowa | 24 W |
| Bakteriobójcze napromieniowanie (Komora sterylizacyjna) | 9.500 μW/cm ² |
| Poziom dezynfekcji powietrza (dotyczy bakteriobójczych UV 253,7 nm, promieniowanie inaktywujące prątką gruźlicy) | 99,99% |
| Żywotność lamp UV-C | 6000 godz. |
| Wyposażenie | filtr nr 1 |
| Kontrola pracy lampy | szkło anty UV-C |
| Ozon | brak |
| Poziom zasięgu | brak |
| Zewnętrzna emisja UV-C | brak |
| System elektronicznej kontroli | C- licznik wymiany świetlówek UV-C I- jonizator powietrza T- pilot |
| Instalacja | Montaż ścienny / wolnostojący |
| Wymiary | 120x18x8 cm 120x18x8 cm |
| Waga | 7 kg 7 kg+ 4.5 kg podstawa |

KOVER Srl informuje, że powyższe dane mają charakter orientacyjny.

KOVER Srl zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia.

APLIKACJE

Główne zastosowania UV STERIL AIR SYSTEM można sklasyfikować następująco:

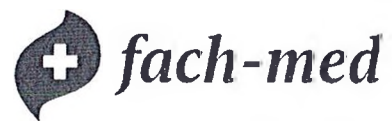
* Do ogólnej dezynfekcji powietrza:

szpitale, sale operacyjne, izby przyjęć, laboratoria dentystyczne, gabinety dentystyczne, gabinety lekarskie, gabinety weterynaryjne, przemysł farmaceutyczny, hodowle, obszary do produkcji żywności, fabryki żywności, lodówki, przemysł kosmetyczny, domy, biura, klimatyzowane pomieszczenia, itp.

CERTYFIKATY

- University of Studies of Milan, Italy - Istituto di Ispezione degli Alimenti di origine animale.
- University of Studies of Milan, Italy – Dip. di Scienze e Tecnologie Alimentari e microbiologiche
- Russian federation Institute of Infantile Oncology OSC – Russian Academy for Medical Sciences RAMS Moscow, Russia.
- IST – National Institute for Cancer Research – Genova, Italy
- Fondazione Salvatore Maugeri – Laboratorio di Igiene Ambientale e Tossicologia industriale
- University of Studies of Milan, Italy – Dip. Di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la Sicurezza Alimentare
- University of Ottawa-Ontario CANADA Faculty of Medicine Centre for Research in Environmental Microbiology(CREM)
- **University of Athens** -Medical school -Laboratory of Microbiology -Professor Dr N.J.Legakis

DYSTRYBUTOR W POLSCE:



80-460 Gdańsk
ul. Cienista 21
tel./fax: 58 302 99 25
tel.kom.: 601 244 640
www.fach-med.pl
biuro@fach-med.pl

KOVER
S Y N E R G Y

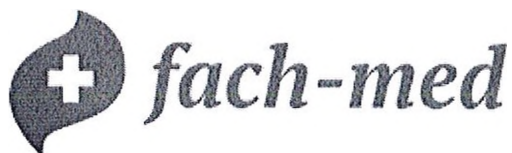
KOVER Srl Str. Ronchetti 6/D 46027 San Benedetto Po MN Italy

Tel. 0376 620562 Fax 0376 296667

e-mail : info@koveritalia.com www.koveritalia.com

Urząd Gminy Ustronie Morskie

Od: Fach-med [biuro@fach-med.pl]
Wysłano: 4 grudnia 2020 00:24
Do: sekretariat@ustronie-morskie.pl
Temat: Re: OFERTA - lampa bakteriobójcza - inne modele + skrócony opis
Załączniki: 1) T.D. AIR GERM UV.PL cod. 11200.pdf; T.D. LIGHT ENERGY UV C cod. 11209.PL.pdf; 10) T.D. GENIUS 485J CTI.PL.pdf; UV STERIL AIR SYSTEM_en.output.PLpdf.pdf



URZĄD GMINY
USTRONIE MORSKIE
Wpłynęło dnia 2020-12-04
Nr.....
(podpis)
Ilość załączników.....

ul. Cienista 21, 80-046 Gdańsk
tel./fax. +48 58 302 9925
www.fach-med.pl
e-mail: biuro@fach-med.pl

Dzień dobry,

w związku z Państwa zapytaniem odnośnie lamp bakteriobójczych, przesyłam stosowną ofertę.

Ofertę przesyłam w 3 mailach.

Pozdrawiam,

Mirosław Orłowski
Fach-Med Gdańsk
tel. 601 24 46 40
e-mail: m.orlowski@fach-med.pl



Wolny od wirusów. www.avast.com

UV STERIL AIR SYSTEM

URZĄDZENIA DO DEZYNFEKCJI POWIETRZA

KOVER
SYNERGY
INDOOR AIR QUALITY



Opatentowane i certyfikowane

PATENT Nr 0001325727

Zgodne z normami: **CE**

Dyrektywa 93/42 EWG Urządzenia
medyczne Klasa I - EN 60601-1

AIR GERM UV

cod. 11200 cod. 11200 - B

Działanie opiera się na systemie wentylacji wymuszonej w cyklu zamkniętym.

Powietrze zasysane do modułu przechodzi najpierw przez filtr mechaniczny umieszczony w dyszy wlotowej. Tutaj większe zanieczyszczenia są zablokowane, co zapobiega zabrudzeniu lamp bakteriobójczych.

Następnie powietrze jest zmuszane do przejścia w bezpośredni kontakt z rurami rtęciowymi, które dzięki emisji promieniowania UV-C, wykonują maksymalne działanie bakteriobójcze.

Silnie odbłaskowy ekran lustrzany koncentruje odbicia promieniowania UV-C.

NAJWIĘKSZĄ ZALETĄ TEGO SYSTEMU JEST ABSOLUTNY BRAK ZAGROŻENIA DLA CZŁOWIEKA ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W POMIESZCZENIU, PONIEWAŻ NIE DOCHODZI DO WYCIEKU PROMIENIOWANIA UV-C Z JEDNOSTKI.

Możliwe jest zatem ciągłe i stałe oczyszczanie powietrza w dowolnym miejscu, w godzinach pracy, bez uszczerbku dla zdrowia personelu.



80-046 Gdańsk, ul. Cienista 21
tel./fax: 58 302 99 25
tel. kom. 601 244 640
www.fach-med.pl
biuro@fach-med.pl

AIR GERM UV

cod. 11200 cod. 11200 - B

DANE TECHNICZNE

| | |
|--|--|
| Napięcie znamionowe | 230V 50 Hz |
| Zużycie | 42W |
| Przepływ nominalny | 56 m ³ /h |
| Eksploatacja | ciągła |
| Poziom hałasu | 29dB |
| Lampa | n.2 X 9W PL-S |
| Długość fali | G23 253,7 nm |
| Promieniowanie bakteriobójcze (Komora sterylizacyjna) | 7.200 μW/cm ² |
| Skuteczność redukcji mikrobiologicznej | 95,8% (odnosi się do promieniowania bakteriobójczego UV 253,7 nm do inaktywacji prątków gruźlicy) |

ŻYWOTNOŚĆ TUB UV-C

| | |
|-------------------------------|---|
| Wyposażenie | 6000 GODZIN Filtr Elektroniczny licznik wymiany filtra i tuby |
| Włącznik lampy | Szkoło anty UV-C |
| Emisja ozonu | brak |
| Poziom zagrożenia | brak |
| Zewnętrzna emisja promieni UV | brak |
| Montaż | Na ścianie/ na podstawie |
| Wymiary | cm 45x18X8 |
| Waga | Kg. 3,5 |

KOVER Srl informuje, że przedstawione dane mają charakter wyłącznie orientacyjny i zastrzega sobie prawo do modyfikacji treści w dowolnym momencie bez powiadomienia.

ZASTOSOWANIE

Urządzenia UV STERIL AIR SYSTEM przeznaczone do dezynfekcji powietrza mogą być stosowane w następujących miejscach:

* Do ogólnej dezynfekcji powietrza

szpitale - sale operacyjne - izby przyjęć - laboratoria dentystyczne - gabinety dentystyczne - gabinety lekarskie - biura weterynaryjne - przemysł farmaceutyczny - gospodarstwa hodowlane - obszar produkcji żywności i napojów - laboratoria spożywcze - komory chłodnicze - instytuty estetyczne - domy - biura - klimatyzowane obszary - itp.

CERTYFIKACJA

- **University of Studies of Milan, Italy** - Istituto di Ispezione degli Alimenti di origine animale.
- **University of Studies of Milan, Italy** - Dip. di Scienze e Tecnologie Alimentari e microbiologiche
- **Russian federation Institute of Infantile Oncology OSC** - Russian Academy for Medical Sciences RAMS Moscow, Russia.
- **IST** - National Institute for Cancer Research - Genova, Italy
- **Fondazione Salvatore Maugeri** - Laboratorio di Igiene Ambientale e Tossicologia industriale
- **University of Studies of Milan, Italy** - Dip. Di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la Sicurezza Alimentare
- **University of Ottawa**-Ontario CANADA Faculty of Medicine Centre for Research in Environmental Microbiology(CREM)
- **University of Athens** -Medical school -Laboratory of Microbiology -Professor Dr N.J.Legakis

UV STERIL AIR SYSTEM

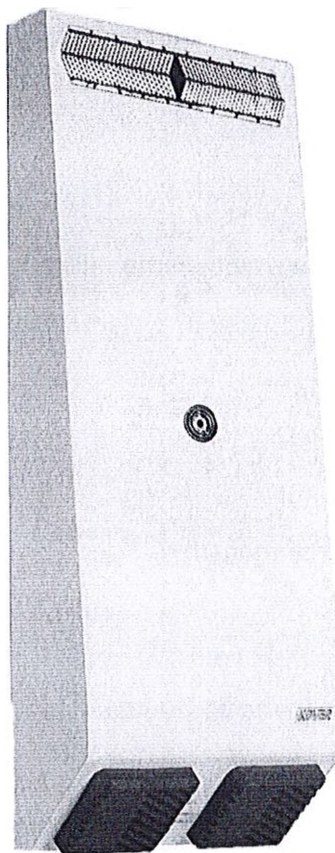
URZĄDZENIA DO DEZYNFEKCJI POWIETRZA

KOVER
SYNERGY
INDOOR AIR QUALITY

GENIUS 485J CTI

COD. G6554

ODDZIAŁY SZPITALNE



Działanie opiera się na zastosowaniu bakteriobójczego promieniowania ultrafioletowego (**UVGI**) w systemie wentylacji wymuszonej w zamkniętej pętli.

Zanieczyszczone powietrze jest zasysane do komory promieniowania przez dwa ciche silniki.

Najpierw przechodzi przez filtry mechaniczne (umieszczone w dyszach wlotowych), których zadaniem jest blokowanie większych cząstek (powyżej 10 mikronów), zapobiegając zanieczyszczeniu lamp bakteriobójczych.

Następnie powietrze przechodzi w bezpośredni kontakt ze specjalnymi lampami rtęciowymi, które dzięki promieniowaniu ultrafioletowemu UV-C (253,7 nm) i wysokiemu promieniowaniu wykonują maksymalne działanie bakteriobójcze.

Silnie odblaskowy ekran lustrzany koncentruje odbicia promieniowania UV-C. Bakterie, zarodniki i wirusy poddane działaniu tego pola podwyższonego promieniowania ultrafioletowego są niszczone w 99,999%

Powietrze jest usuwane z kratki powietrznej, ograniczając zanieczyszczenie mikrobiologiczne. Progresywne i ciągłe oczyszczanie powietrza pozwala utrzymać środowisko wolne od zanieczyszczenia bakteryjnego.

NAJWIĘKSZĄ ZALETĄ TEGO SYSTEMU JEST ABSOLUTNY BRAK ZAGROŻENIA DLA CZŁOWIEKA ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W POMIESZCZENIU, PONIEWAŻ NIE DOCHODZI DO WYCIEKU PROMIENIOWANIA UV-C Z JEDNOSTKI.

Możliwe jest zatem ciągłe i stałe oczyszczanie powietrza w dowolnym miejscu, w godzinach pracy, bez uszczerbku dla zdrowia personelu.

Skuteczność systemu sterylizacji UV STERIL AIR SYSTEM jest potwierdzona przez wiodące instytucje i uniwersytety.

Zgodne z normami

GENIUS 485J C 230v 50Hz 380 W
Dyrektywa 93/42 EWG Urządzenia medyczne
Grupa B Klasa I ref. EN 55011

Produkowane przez KOVER
Made in Italy



80-046 Gdańsk, ul. Cienista 21
tel./fax: 58 302 99 25
tel. kom. 601 244 640
www.fach-med.pl
biuro@fach-med.pl

KOVER Srl Str. Ronchetti 6/D 46027 SAN BENEDETTO PO MN ITALY
TEL. +39 0376 620562 FAX +39 0376 296676 e-mail:
info@koveritalia.com <http://www.koveritalia.com>

GENIUS 485J CTI

COD. G6554

DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Napięcie znamionowe | 230V 50/60 Hz |
| Zużycie | 380W |
| Połączenie elektryczne | Przełącznik on/off zabezpiecznikiem 2A |
| Zasilanie elektroniczne | Wysoka częstotliwość |
| Przepływ powietrza | 400 m ³ /h |
| Eksploatacja | ciągła |
| Poziom hałasu | 30dB |
| Lampa | n.6 x 55W UV-C PL-L |
| Długość fali | 253,7 nm |
| Żywotność lamp UV-C | 6000 godzin |
| Energia ultrafioletowa | 102W |
| Promieniowanie bakteriobójcze | 48.500 μW/cm ² (Komora sterylizacyjna) |
| Skuteczność sterylizacji powietrza | 99,999% odnosi się do promieniowania bakteriobójczego UV 253,7 nm do inaktywacji prątków gruźlicy |
| Wypożyczenie | Filtr przeciwpylewy |
| Urządzenie sterujące wyłącznikiem lampy | Szkló anty UV-C |
| Emisja ozonu | brak |
| Poziom zagrożenia | brak |
| Zewnętrzna emisja promieni UVC | brak |
| Elektroniczny system sterowania | Elektroniczny licznik do wymiany lamp i filtra przeciwpylewego |
| Opcjonalnie | Zdalne sterowanie z włącznikiem / wyłącznikiem |
| Montaż | Jonizator powietrza |
| Wymiary | Na ścianie/ na podstawie |
| Waga | cm 110x37X16 Kg. 25 |

ZASTOSOWANIE

Urządzenia UV STERIL AIR SYSTEM przeznaczone do dezynfekcji powietrza mogą być stosowane w następujących miejscach:

* Do ogólnej dezynfekcji powietrza

szpitale - sale operacyjne - izby przyjęć - laboratoria analityczne - laboratoria dentystyczne - gabinety dentystyczne - gabinety lekarskie - gabinety weterynaryjne - przemysł farmaceutyczny - gospodarstwa hodowlane - obszar produkcji żywności i napojów - laboratoria spożywcze - chłodnie - itp.

CERTYFIKACJA

- University of Studies of Milan, Italy - Istituto di Ispezione degli Alimenti di origine animale.
- University of Studies of Milan, Italy - Dip. di Scienze e Tecnologie Alimentari e microbiologiche
- Russian federation Institute of Infantile Oncology OSC - Russian Academy for Medical Sciences RAMS Moscow, Russia.
- IST - National Institute for Cancer Research - Genova, Italy
- Fondazione Salvatore Maugeri - Laboratorio di Igiene Ambientale e Tossicologia industriale
- University of Studies of Milan, Italy - Dip. Di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la Sicurezza Alimentare
- **University of Ottawa**-Ontario CANADA Faculty of Medicine Centre for Research in Environmental Microbiology (CREM)
- **University of Athens** -Medical school -Laboratory of Microbiology Professor Dr N.J.Legakis

OBUDOWA

- Stalowa
- Pokryta farbą epoksydową
- funkcjonalna, o nowoczesnym wyglądzie
- wytrzymała i trwała

OPTYCZNA KONTROLA ZAPŁONU LAMP BAKTERIOBÓJCZYCH

- Szkło anty UV-C

SYSTEM KONTROLI OPTYCZNEJ Z NIEBIESKĄ DIODĄ LED

- Niebieska dioda LED sygnalizuje alarm w przypadku potencjalnej awarii lampy bakteriobójczej

OPIS I DZIAŁANIE ELEKTRONICZNEGO LICZNIKA ("COUNTER")

Elektroniczny LICZNIK do rejestrowania całkowitego czasu pracy lamp bakteriobójczych UV-C. LICZNIK to samoprogramujący mikroprocesor bazujący na ciągłym monitorowaniu. LICZNIK (wyłącznik czasowy) zainstalowany w UV STERIL AIR SYSTEM został specjalnie opracowany do kontrolowania lamp bakteriobójczych z żywotnością 6000 godzin. Lampa bakteriobójcza: 55 W UV-C PL-L.

Całkowita żywotność 9000 godz.

Stała wydajność w zakresie 6000 godzin

Zawiera:

- wejście sieciowe 230 V 50 Hz (IN);
- wyjście 230 V 50 Hz do ładowania (lampy) (OUT);
- 3 diody LED (ZIELONA, ŻÓŁTA i CZERWONA);
- CZERWONY KLUCZ resetujący LICZNIK.

Elektroniczny LICZNIK monitoruje czas działania lamp bakteriobójczych za pośrednictwem systemu optycznego z diodami LED.

Przechowuje w pamięci aktywność lamp bakteriobójczych w czasie rzeczywistym, nawet gdy urządzenie jest wyłączone. Po 6000 godzinach pracy LICZNIK całkowicie wyłącza urządzenie i wskazuje jego aktualny stan.

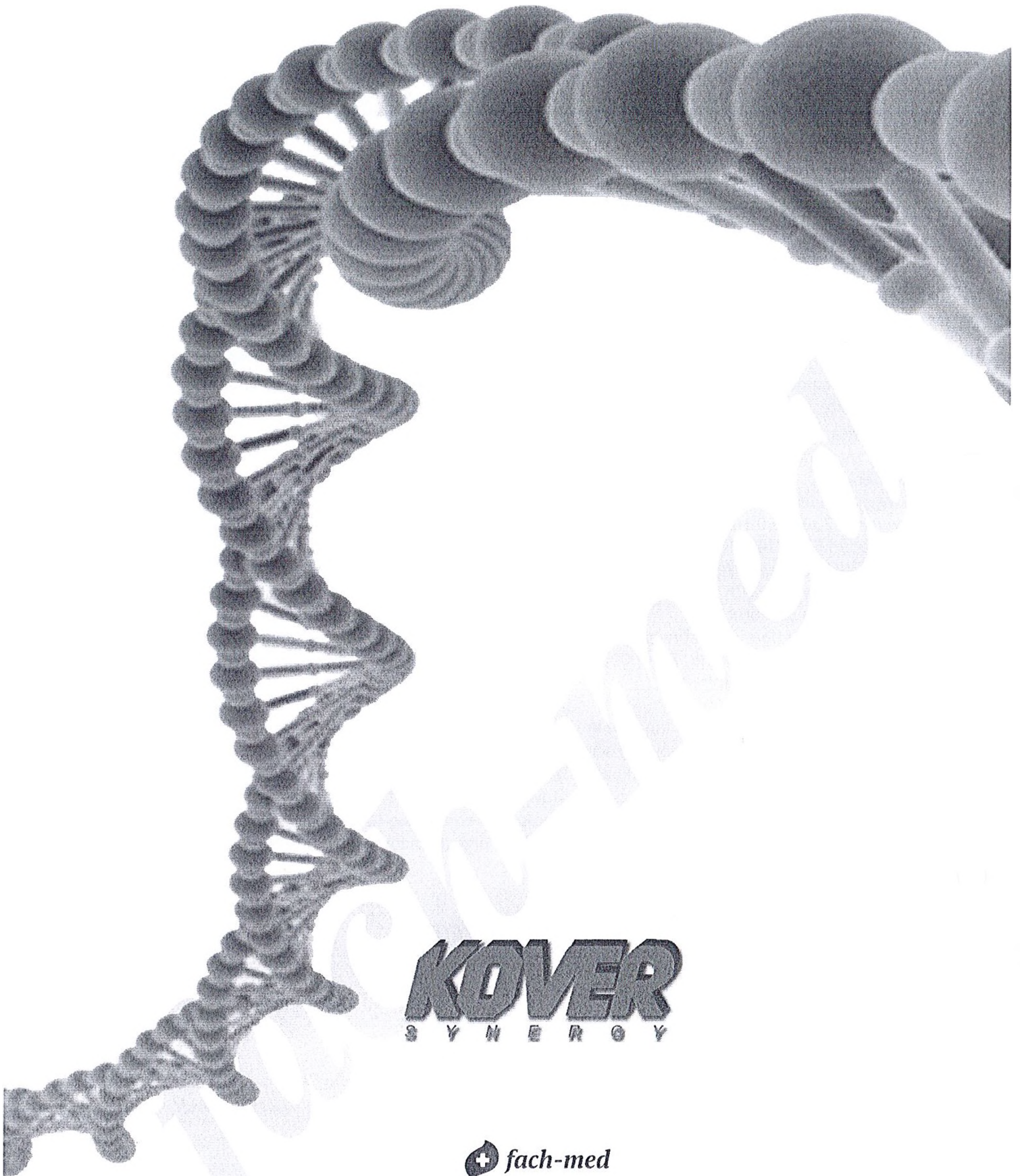
W skrócie:

1. Po 2000 godzinach pracy lamp bakteriobójczych zapala się ZIELONA dioda LED; (Wskazując na konieczność wymiany filtrów przeciwpyłowych).
2. Po 4000 godzin pracy lamp bakteriobójczych zapala się ŻÓŁTA dioda LED; (Wskazując na konieczność wymiany filtrów przeciwpyłowych).
3. Po 6000 godzinach pracy lamp bakteriobójczych zapala się CZERWONA dioda LED a lampa całkowicie się wyłącza. (Należy wymienić filtry przeciwpyłowe oraz lampę bakteriobójczą).

GWARANCJA

- Trzy lata gwarancji obejmującej wady produkcyjne.

KOVER Srl Str. Ronchetti 6/D 46027 SAN BENEDETTO PO MN ITALY
TEL. +39 0376 620562 FAX +39 0376 296676
e-mail: info@koveritalia.com <http://www.koveritalia.com>



KOVER
S Y N E R G Y



80-046 Gdańsk, ul. Cienista 21
tel./fax: 58 302 99 25
tel. kom. 601 244 640
www.fach-med.pl
biuro@fach-med.pl

UV STERIL AIR SYSTEM

URZĄDZENIA DO DEZYNFEKЦИИ
POWIETRZA

KOVER
SYNERGY
INDOOR AIR QUALITY

LIGHT ENERGY UV C

cod. 11209

Działanie opiera się na systemie wentylacji wymuszonej w cyklu zamkniętym.

Powietrze zasysane do modułu przechodzi najpierw przez filtr mechaniczny umieszczony w dyszy wlotowej. Tutaj większe zanieczyszczenia są zablokowane, co zapobiega zabrudzeniu lamp bakteriobójczych.

Następnie powietrze jest zmuszane do przejścia w bezpośredni kontakt z rurami rtęciowymi, które dzięki emisji promieniowania UV-C, wykonują maksymalne działanie bakteriobójcze.

Silnie odblaskowy ekran lustrzany koncentruje odbicia promieniowania UV-C.

NAJWIĘKSZĄ ZALETĄ TEGO SYSTEMU JEST ABSOLUTNY BRAK ZAGROŻENIA DLA CZŁOWIEKA ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W POMIESZCZENIU, PONIEWAŻ NIE DOCHODZI DO WYCIEKU PROMIENIOWANIA UV-C Z JEDNOSTKI.

Możliwe jest zatem ciągle i stałe oczyszczanie powietrza w dowolnym miejscu, w godzinach pracy, bez uszczerbku dla zdrowia personelu.

Opatentowany i certyfikowany

Patent Nr 0001325727

Zgodne z normami: **CE**

Dyrektywa 93/42 EWG
Urządzenia medyczne Klasa I
- EN 60601-1

 **fach-med**

80-046 Gdańsk, ul. Cienista 21
tel./fax: 58 302 99 25
tel. kom. 601 244 640
www.fach-med.pl
biuro@fach-med.pl



LIGHT ENERGY C

cod. 11209

DANE TECHNICZNE

| | |
|--|--|
| Napięcie znamionowe | 230V 50/60 Hz |
| Zużycie | 147W |
| Przepływ nominalny | 100 m ³ /h |
| Eksploatacja | ciągła |
| Poziom hałasu | 29dB |
| Lampa | n.2 X 30W UV-C |
| Długość fali | 253,7 nm |
| Promieniowanie bakteriobójcze (Komora sterylizacyjna) | 11.600 μW/cm ² |
| Skuteczność redukcji mikrobiologicznej | 99,99% odnosi się do promieniowania bakteriobójczego UV 253,7nm do inaktywacji prątków |

ŻYWOTNOŚĆ TUB UV-C

Wyposażenie

6000 godzin

| | |
|--------------------|---|
| Włącznik lampy | Filtr |
| Emisja ozonu | Wentylatory |
| Poziom zagrożenia | Elektroniczny licznik wymiany filtra i lampy |
| Zewnętrzna emisja | Pilot |
| promieni UV Montaż | Jonizator powietrza |
| Wymiary | Szkló anty UV-C |
| Waga | brak |
| | brak |
| | brak |
| | Na ścianie/ na podstawie |
| | cm 180x18X8 cm 180x18x8 |
| | Kg. 9,9 + Kg 4,5 Podstawa |

KOVER Srl informuje, że przedstawione dane mają charakter wyłącznie orientacyjny i zastrzega sobie prawo do modyfikacji treści w dowolnym momencie bez powiadomienia.

ZASTOSOWANIE

Urządzenia UV STERIL AIR SYSTEM przeznaczone do dezynfekcji powietrza mogą być stosowane w następujących miejscach:

* Do ogólnej dezynfekcji powietrza

szpitale - sale operacyjne - izby przyjęć - laboratoria dentystyczne - gabinety dentystyczne - gabinety lekarskie - gabinety weterynaryjne - przemysł farmaceutyczny - gospodarstwa hodowlane - obszar produkcji żywności i napojów - laboratoria spożywcze - komory chłodnicze - instytuty estetyczne - domy - biura - klimatyzowane obszary - itp.

CERTIFICATION

- University of Studies of Milan, Italy - Istituto di Ispezione degli Alimenti di origine animale.
- University of Studies of Milan, Italy – Dip. di Scienze e Tecnologie Alimentari e microbiologiche
- Russian federation Institute of Infantile Oncology OSC – Russian Academy for Medical Sciences RAMS Moscow, Russia.
- IST – National Institute for Cancer Research – Genova, Italy
- Fondazione Salvatore Maugeri – Laboratorio di Igiene Ambientale e Tossicologia industriale
- University of Studies of Milan, Italy – Dip. Di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la Sicurezza Alimentare
- University of Ottawa-Ontario CANADA Faculty of Medicine Centre for Research in Environmental Microbiology(CREM)
- **University of Athens** -Medical school -Laboratory of Microbiology -Professor Dr N.J.Legakis

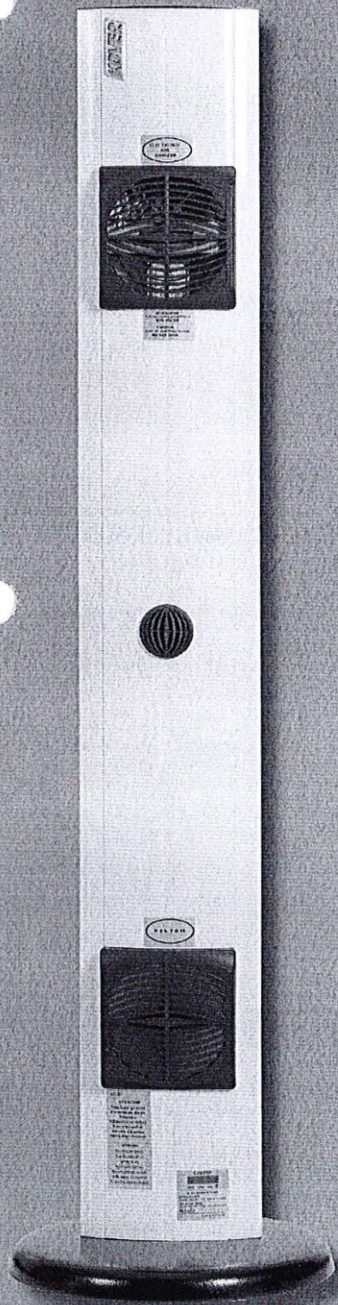
UV STERIL AIR SYSTEM



*Urządzenia medyczne do dezynfekcji
powietrza*

SPECTRAL UV

Zapobieganie zagrożeniom biologicznym



KOVER
SYNERGY

SYSTEM STERYLIZACJI POWIETRZA PROMIENIAMI UV

Głównym celem jest poprawa jakości i zdrowia ludzi w obszarach wysokiego ryzyka (sale operacyjne, pobyty w szpitalu) dzięki nowym technologiom.

Zakażenia szpitalne są powodowane przez czynniki biologiczne (bakterie, wirusy, grzyby, zarodniki i endotoksyny) przenoszone przez pył unoszący się w powietrzu, które poprzez wdychanie bezpośrednio zanieczyszczają ludzkie ciało i które przez sedimentację na powierzchni infekują każdy obiekt, powodując utratę sterylności nawet na instrumentach chirurgicznych podczas operacji lub bezpośrednio zakażenie rany chirurgicznej.

Bardzo drobne cząstki (od 2,5 do 0,001 milimetra) praktycznie nieobecne dwadzieścia lat temu, stanowią dziś główne zanieczyszczenie powietrza, o średnim stężeniu 10 milionów cząstek na litr powietrza.

Naukowcy twierdzą, że ten rodzaj koncentracji, oprócz gazów zanieczyszczających i substancji biologicznych, może spowodować przekroczenie wartości nasycenia molekularnego powietrza. W rezultacie substancje, które są zwykle nieszkodliwe dla żywej istoty, mogą stać się toksyczne i szkodliwe w efekcie synergii między zanieczyszczeniami.

Biorąc pod uwagę czynniki ryzyka dla pracowników służby zdrowia w placówkach opieki zdrowotnej, należy zauważyć, że pogorszenie jakości zdrowia w szpitalu wiąże się z odsetkiem wypadków i odszkodowań nie do opanowania, zarówno na poziomie ubezpieczenia, na poziomie organizacyjnym, jak i finansowym.

Szpital należy zatem uznać za wyraźnie „ryzykowne” środowisko. Ryzyko zarażenia się infekcjami dotyka personelu, gości a najbardziej pacjentów, którzy często uskarżają się na osłabienie układu odpornościowego podatnego na biologiczne czynniki zewnętrzne.

Głównym celem do osiągnięcia jest dezynfekcja i kontrola jakości powietrza wewnętrznego (IAQ) ze szczególnym uwzględnieniem obszarów zamkniętych, systemów klimatyzacji, uważanych za potencjalnie wysokie ryzyko zakażenia w pomieszczeniach operacyjnych, oddziałów intensywnej opieki medycznej, oddziałów leczenia oparzeń, neonatologii, oddziałów zakaźnych, zakładów anatomii patologicznej.

UV STERIL AIR SYSTEM

- Urządzenia medyczne do dezynfekcji powietrza
- Zapobieganie zakażeniom przenoszonym drogą powietrzną
- Zapobieganie zagrożeniom biologicznym
- W warunkach maksymalnego bezpieczeństwa

ZASADA DZIAŁANIA

Zasada działania opiera się na zastosowaniu promieniowania UVGI (*bakteriobójczego promieniowania ultrafioletowego*) w systemie wentylacyjnym w cyklu zamkniętym. Zanieczyszczone powietrze jest zasysane do komory radiacyjnej. Najpierw przechodzi przez filtr mechaniczny (w kratce wentylacyjnej), który ma za zadanie blokować największe zanieczyszczenia (większe niż 10 mikronów), co zapobiega zabrudzeniu lamp bakteriobójczych.

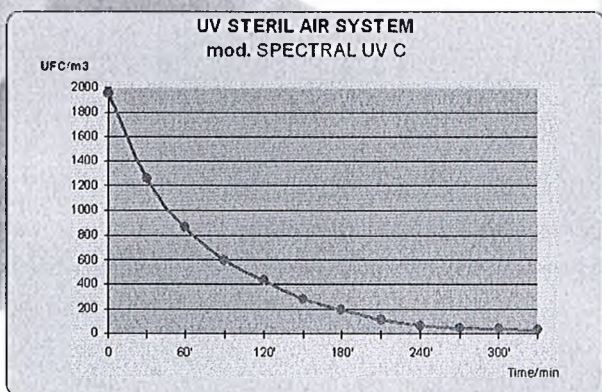
Następnie powietrze jest zmuszane do bezpośredniego kontaktu ze specjalnymi lampami rtęciowymi, które dzięki emisji promieniowania ultrafioletowego UV-C (253,7 nm) i wysokiemu promieniowaniu wykonują maksymalne działanie bakteriobójcze.

Odblaskowy ekran o dużej mocy skupia odbicie promieniowania UV-C, zwiększając wydajność promieniowania. Powietrze jest usuwane z kratki powietrznej, ograniczając zanieczyszczenie mikrobiologiczne. Progresywne i ciągłe oczyszczanie powietrza pozwala utrzymać środowisko wolne od zanieczyszczenia bakteryjnego.

Elektroniczny system monitorowania umożliwia systematyczną konserwację urządzenia, zapewniając utrzymanie jego maksymalnej wydajności w czasie.

NAJWIĘKSZĄ ZALETĄ TEGO SYSTEMU JEST ABSOLUTNY BRAK ZAGROŻENIA DLA CZŁOWIEKA ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W POMIESZCZENIU, PONIEWAŻ NIE DOCHODZI DO WYCIEKU PROMIENIOWANIA UV-C Z JEDNOSTKI.

Możliwe jest zatem ciągle i stale oczyszczanie powietrza w każdym środowisku wysokiego ryzyka, na każdym etapie pracy, w maksymalnych warunkach bezpieczeństwa.



Skuteczność systemu dezynfekcji powietrza STERIL AIR SYSTEM jest potwierdzona przez wiodące instytucje i uniwersytety.

UV STERIL AIR SYSTEM wykorzystuje specjalne lampy UV TUV C o emisji 253,7 nm, których działanie opiera się na wyładowaniu elektrycznym w parach rtęci o niskim ciśnieniu, powstającym na szczycie krzywej dzwonowej.

Lampy TUV C są wykonane ze specjalnego szkła kwarcowego przezroczystego dla promieniowania 253,7 nm, ale silnie nieprzezroczystego w stosunku do promieniowania poniżej 200 nm, aby uniknąć tworzenia się ozonu.

Dzięki nowej technologii UV STERIL AIR SYSTEM mod. SPECTRAL UV C jest w stanie rozwijać się w komorze sterylizacyjnej 9500 $\mu\text{W} / \text{cm}^2$ UVGI (*bakteriobójcze promieniowanie ultrafioletowe*).

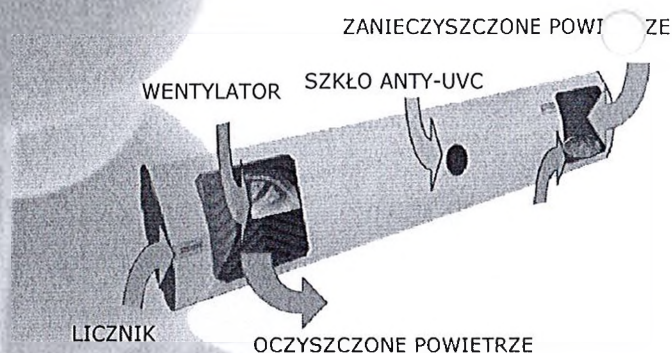
Szczególna konstrukcja komory sterylizacyjnej wspomaga przechodzenie powietrza w bezpośrednim kontakcie ze specjalnymi lampami TUV C, gdzie promieniowanie jest wytwarzane i koncentrowane.

Odpowiednio napromienione jądra komórek bakteryjnych podlegają działaniu fotolitycznemu, które zatrzymuje proces podziału i namnażania.

Zarodniki bakteryjne i wirusy poddane działaniu tego wysokiego pola promieniowania ultrafioletowego są niszczone do 99,99%.

CHROŃ SWOICH PACJENTÓW, TWOICH PRACOWNIKÓW I SIEBIE

- Urządzenia medyczne do dezynfekcji powietrza
- Zapobieganie zakażeniom przenoszonym drogą powietrzną
- Zapobieganie zagrożeniom biologicznym
- W warunkach maksymalnego bezpieczeństwa



UVGI (bakteriobójcze ultrafioletowe promieniowanie)

Promieniowanie ultrafioletowe to nazwa promieniowania elektromagnetycznego o długości fali od 100 do 400 nm, usytuowanego między widmem widzialnym a promieniowaniem X.

Promieniowanie ultrafioletowe jest niewidoczne i zazwyczaj klasyfikowane jest według trzech konwencjonalnych pasm:

- Promieniowanie UV - A (fale długie) od 315 do 400 nm.
- Promieniowanie UV - B (fale średnie) od 280 do 315 nm.
- Promieniowanie UV - C (fale krótkie) od 100 do 280 nm.

(nanometr odpowiada jednej milionowej milimetra).

Grupa UV-A obejmuje promienie ultrafioletowe zawarte w słońcu, gdy dociera do Ziemi przez atmosferę. Udaje im się przejść przez większość rodzajów zwykłego szkła, a ich działanie rumieniowe jest raczej ograniczone.

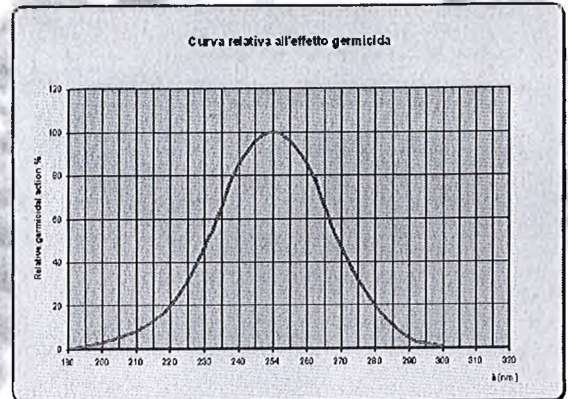
Promienie grupy UV-B mają bardzo silne działanie rumieniowe i pigmentujące. Poza tym pomagają w tworzeniu witaminy D znanej ze swoich właściwości antyrachitycznych. Promienie te, stosowane w produkcji tak zwanych lamp słonecznych, są używane głównie do zastosowań terapeutycznych.

Najbardziej efektywnymi sztucznymi źródłami promieniowania UV-C o wysokiej intensywności są niskoprężne lampy wyładowcze z parami rtęci, zdolne do zapewnienia jednorodnego monochromatycznego promieniowania o długości fali 250 - 265 nm.

Podstawowe promieniowanie UV-C o maksymalnym działaniu bakteriobójczym reprezentuje linia widmowa 253,7 nm. (punkt, w którym kwasy nukleinowe mikroorganizmów mają maksymalną absorpcję).

Promienie ultrafioletowe UV-C są środkami bakteriobójczymi o charakterze fizycznym. Wywołują denaturację białek bakteryjnych lub rozpad ściany komórkowej z powodu stresu mechanicznego, powodując tym samym śmierć mikroorganizmu (zniszczenie DNA - kwas dezoksyrybonukleinowego).

Z rys. 1 można zauważyć, że działanie bakteriobójcze staje się maksymalne, gdy promieniowanie osiąga długość fali 253,7 nm. Szybkość zmian każdego nachylenia krzywej wskazuje, że działanie bakteriobójcze szybko zanika, gdy tylko promieniowanie odbiega od jego maksimum.



Curva relativa all'effetto germicida -
Krzywa wskazująca efekt bakteriobójczy
Relative germicidal action % -
Działanie bakteriobójcze %

Zgodne z normami:



Dyrektywa 93/42 EWG Urządzenia
medyczne Klasa I - EN 60601-1
Opatentowany i certyfikowany
Patent nr 1.325.727

UV STERIL AIR SYSTEM

mod. Spectral UV C
cod, 11202 11202-B

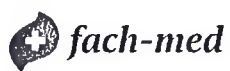
DANE TECHNICZNE

| | |
|--|--|
| Napięcie znamionowe | 230V 50 Hz |
| Zużycie | 50W |
| Przepływ nominalny | 100 m ³ /h |
| Eksploatacja | ciągła |
| Poziom hałasu | 29dB |
| Lampa | n.2 X 15W UV-C G6 T5 |
| Długość fali | 253,7 nm |
| Energia ultrafioletowa | 9.2W |
| Promieniowanie bakteriobójcze (Komora sterylizacyjna) | 9.500 μW/cm ² |
| Skuteczność sterylizacji powietrza | 99,99% odnosi się do promieniowania bakteriobójczego UV 253,7nm do inaktywacji prątków gruźlicy |
| Żywotność lamp UV-C | 6000 godzin |
| Wyposażenie | Filtr |
| Właznik lampy | Szkło anty UV-C |
| Emisja ozonu | brak |
| Poziom zagrożenia | brak |
| Zewnętrzna emisja promieni UVC | brak |
| Elektroniczny system sterowania | Elektroniczny licznik do wymiany lamp i filtra przeciwpyłowego |
| Montaż | Na ścianie/ na podstawie |
| Wymiary | cm 100x18X8 / cm 120x18x8 |
| Waga | Kg. 5,5 / Kg 7 + Kg3 podstawa |





KOVER
S Y N E R G Y



80-046 Gdańsk, ul. Cienista 21
tel./fax: 58 302 99 25
tel. kom. 601 244 640
www.fach-med.pl
biuro@fach-med.pl

Katarzyna Czesmak - Urząd Gminy Ustronie Morskie

Od: M.JUREK [martyna.jurek@plex.com.pl]
Wysłano: 9 grudnia 2020 15:55
Do: Katarzyna Czesmak - Urząd Gminy Ustronie Morskie
Temat: RE: Uzupelnienie zapytania ofertowego
Załączniki: Lampa UVC.pdf; Deklaracja zgodności CE09122020.pdf

Dzień dobry,

Proponujemy gwarancję 24 miesiący, w załączeniu przesyłam deklarację zgodności CE.

Przesyłam również wizualizację lampy, potwierdzam termin realizacji 21.12.2020.

--

Z pozdrowieniami

Martyna Jurek

Przedsiębiorstwo Techniczne PLEX Sp. z o.o.



Gliwice, ul.Chorzowska 58
Tel. +48 32 270 35 48
Tel. +48 602 498 713

www.plex.com.pl

Przedsiębiorstwo Techniczne Plex Sp. z o. o. 44-100 Gliwice, ul. Chorzowska 58 KRS 0000628237 REGON: 364950320, NIP: 6312663788

-----Oryginalna wiadomość-----

Od: "Katarzyna Czesmak - Urząd Gminy Ustronie Morskie" <k.czesmak@ustronie-morskie.pl>

Wysłana: Środa 09.12.2020 13:03:13

Do: martyna.jurek@plex.com.pl

Temat: Uzupelnienie zapytania ofertowego

Dzień dobry,

Proszę o uzupełnienie oferty na lampy bakteriobójcze, dzisiaj do 14:30:

-gwarancja

-Znak CE

-zdjęcie oferowanego produktu

-informacji czy sprzęt są Państwo w stanie dostarczyć do 21.12.2020r.

Pozdrawiam

Katarzyna Czesmak

Urząd Gminy Ustronie Morskie



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent: **Przedsiębiorstwo Techniczne Plex Sp. z o. o.**
44-100 Gliwice, Chorzowska 58

deklaruje, że niebędące wyrobami medycznymi

przeływowe lampy bakteriobójcze typu UV-C

oznaczone znakiem CE są sprzętem elektrycznym spełniającym:

- wymagania dyrektywy niskonapięciowej dla sprzętu elektrycznego - **2014/35/WE**
- wymagania dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej - **2014/30/WE**
- niektóre wymagania dyrektywy wyrobów medycznych - **93/42/EWG ze zmianami 2007/47/WE**

Wymienione wyżej wyroby spełniają wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. z 2016 poz. 806) oraz Ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. nr 82 poz. 556 wraz zmianami) oraz niektóre wymagania zasadnicze podane w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 lutego 2016 r. w sprawie wymagań zasadniczych oraz procedur oceny zgodności wyrobów medycznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2011).

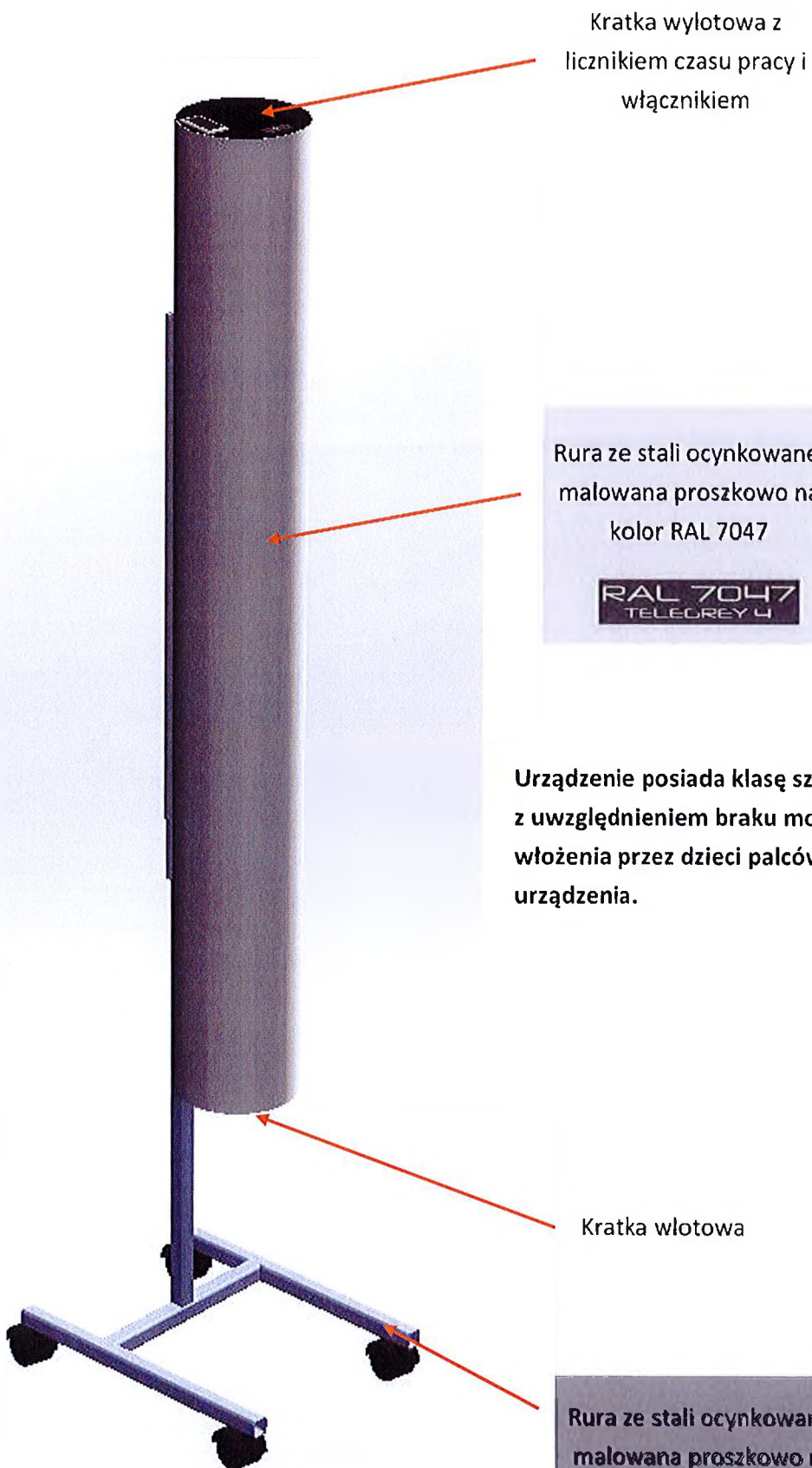
Wyżej wymienione wyroby spełniają wymagania norm zharmonizowanych:

- | | |
|---|---|
| • PN-EN 60601-1:2011 PN-EN 60601-1:2011/A1:2014-02 PN-EN 60601-1:2011/A12:2014-12 | Medyczne urządzenia elektryczne -- Część 1: Wymagania ogólne dotyczące bezpieczeństwa podstawowego oraz funkcjonowania zasadniczego. |
| • PN-EN 60601-1-2"2015-11 i badania | Medyczne urządzenia elektryczne -- Część 1: Wymagania ogólne (...) -- Norma uzupełniająca: Zakłócenia elektromagnetyczne -- Wymagania |
| • PN-EN 60598-1:2015-04 | Oprawy oświetleniowe -- Część 1: Wymagania ogólne i badania |
| • PN-EN 61547:2009 | Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych -- Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej |
| • PN-EN 60529:2003 | Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP) |

Dwie ostatnie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: 20

Gliwice, 09.12.2020.

Mirosław Marek



Kratka wylotowa z
licznikiem czasu pracy i
włącznikiem

Rura ze stali ocynkowanej
malowana proszkowo na
kolor RAL 7047

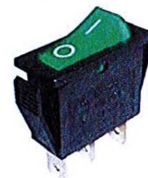
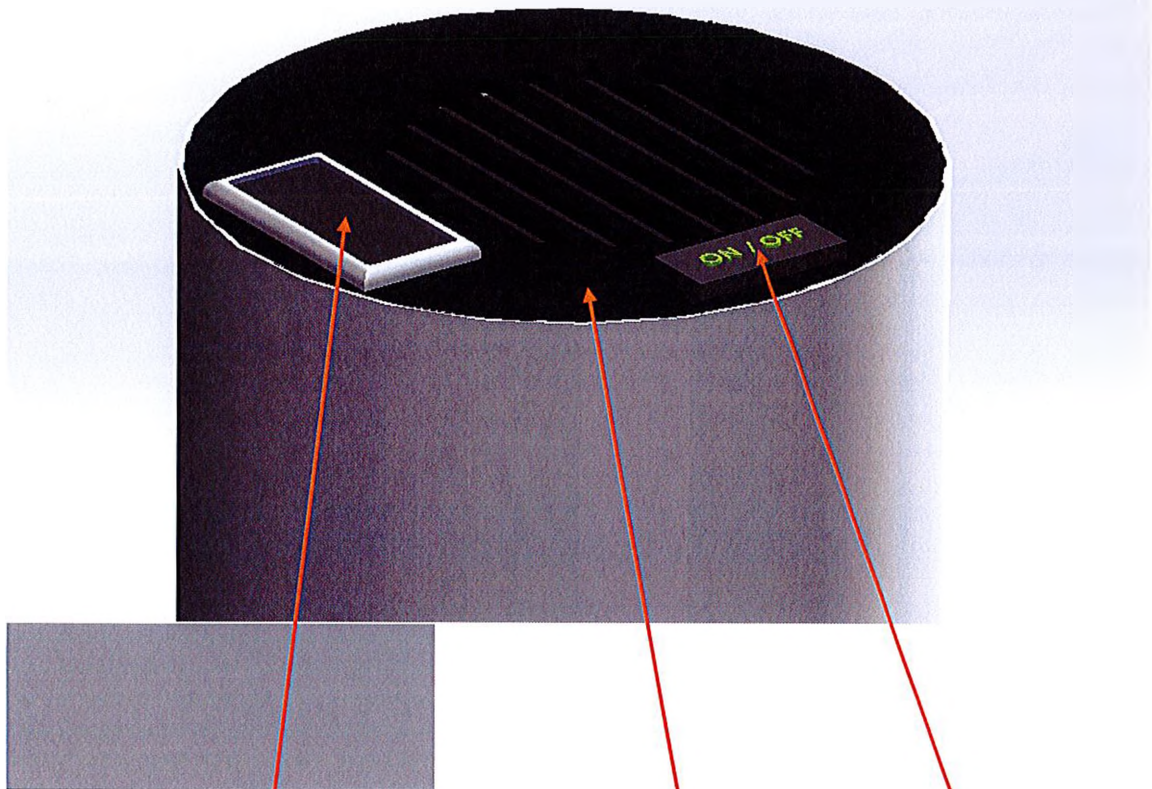
RAL 7047
TELEGREY 4

Urządzenie posiada klasę szczelności IP22B
z uwzględnieniem braku możliwości
włożenia przez dzieci palców do środka
urządzenia.

Kratka wlotowa

Rura ze stali ocynkowanej
malowana proszkowo na
kolor RAL 7040

RAL 7040
WINDOW GREY



Kratka wylotowa z
licznikiem czasu pracy i
włącznikiem

10

Od: Martyna Jurek Plex [martyna.jurek@plex.com.pl]
Wysłano: 4 grudnia 2020 15:11
Do: sekretariat@ustronie-morskie.pl
Temat: OFERTA - lampa bakteriobójcza
Załączniki: Formularz ofertowy + karta techniczna.pdf

OR1
URZĄD GMINY
USTRONIE MORSKIE
Wpłynęło dnia... 2020 - 12 - 07
Nr. 11984
(podpis)
Ilość załączników.....

Dzień dobry,

Dotyczy: OFERTA - lampa bakteriobójcza

W odpowiedzi na Państwa zapytanie w załączeniu przesyłam:

1. Wypełniony załącznik nr 1.
2. Kartę techniczną.
3. Aktualny odpis KRS.

Z pozdrowieniami,

Martyna Jurek

Przedsiębiorstwo Techniczne PLEX Sp. z o.o.



Gliwice, ul. Chorzowska 58

Tel. +48 602 498 713

Tel. +48 32 270 35 48

www.plex.com.pl

Przedsiębiorstwo Techniczne Plex Sp. z o. o. 44-100 Gliwice, ul. Chorzowska 58 KRS 0000628237 REGON: 364950320, NIP: 6312663788

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

GLIWICE, 04.12.2022

(miejscowość, data)

PRZEDSIĘWZIĘCIE TECHNICZNE PLEX SP. Z O.O.

44-100 GLIWICE, CHOPZOWSKA 58

(dane Ofereanta, pieczęćka)

OFERTA

| Lp. | Nazwa produktu | Specyfikacja | Przybliżone zapotrzebowanie (ilość) | Proponowana cena BRUTTO |
|-----|----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | UV-C LAMP | ZGODNIE Z ZAŁĄCZONĄ KARTĄ TECHNICZNĄ | 5 | 5400,00 zł (1080,00 / 1 SET UKŁ.) |

Mariusz Lesiński

(Podpis osoby sporządzającej ofertę cenową)

UV-C LAMP

UV-C LAMP to przepływowa lampa generująca promienie ultrafioletowe o odpowiedniej częstotliwości, które skutecznie usuwają z otoczenia wirusy, bakterie, grzyby oraz roztocza. Urządzenie powinno być stosowane wszędzie tam gdzie pomieszczenie powinno spełnić wysoki poziom sterylności. Dezynfekcja powietrza odbywa się wewnątrz urządzenia w zabezpieczonym kanale przepływowym gdzie promienie UV-C oczyszczają przepływające powietrze. Urządzenie jest bezpieczne dla ludzi i zwierząt i może pracować jednocześnie z przebywającymi w pomieszczeniu ludźmi.

Zalety lampy UV-C LAMP

- Zmniejszenie czynników ryzyka zachorowania
- Oczyszczanie powietrza z wirusów, bakterii, grzybów oraz roztoczy
- Tani i skuteczny sposób dezynfekcji pomieszczenia
- Może pracować w pomieszczeniach w których przebywają ludzie zwierzęta lub rośliny nie wyrządzając im szkody

Sposób działania

Skażone powietrze przechodzi przez pierwszy filtr węglowy zatrzymujący roztocza i inne drobnoustroje jednocześnie jest zasysane przez pierwszy wentylator do kanału sterylizującego, w którym powietrze powoli porusza się wzdłuż świetłówki, która oczyszcza powietrze z bakterii, wirusów, pleśni, grzybów oraz drobnoustrojów. Następnie znajduje się kolejny wentylator wyciągowy po którym znajduje się drugi filtr węglowy, który jest kolejną barierą oczyszczającą powietrze.

Główne obszary zastosowania lamp UV-C:

- obiekty lecznicze (szpitale, gabinety lekarskie / stomatologiczne, przychodnie)
- przemysł spożywczy
- laboratoria
- przemysł farmaceutyczny
- szkoły, przedszkola, biura, urzędy
- obiekty sportowe i rekreacyjne (hale, hotele, sanatoria)
- magazyny
- gabinety kosmetyczne, fryzjerskie / studia masażu
- duże hale produkcyjne
- zastosowania prywatne

Typy pozycji używania lampy UV-C:

- Jeżdżąca

Specyfikacja UV-C LAMP firmy Przedsiębiorstwo Techniczne PLEX.

- zasilanie: **220-240V, 50-60Hz**
- promiennik UV-C (promieniowanie o długości fali 254 nm): **2x36 W**
- ilość źródeł światła: **2 źródła światła**
- trwałość promiennika: **9000 h**
- kubatura pomieszczenia do max. **60 m³**
- zasięg działania lampy: **18-36 m²**
- wydajność wentylatora: **ok. 160 m³/h**
- poziom hałasu wentylatora **35dB**
- waga **ok. 11 kg**

-
- stopień szczelności **IP22B** (Obudowy urządzeń elektronicznych z perforacją wentylacyjną osłaniającą silnik. B- Próba dostępu, przegubowy palec probierczy o średnicy 12 mm i długości 80 mm powinien zachować odpowiedni odstęp od części elektrycznych)
 - ustawienie świetlówek UV-C zgodne z przepływem powietrza na długość urządzenia czyli równolegle.
 - filtr węglowy
 - licznik czasu pracy
 - sygnalizacja włączonego urządzenia: kolor zielony lub pomarańczowy
 - obudowa: blacha lakierowana proszkowo

Marcin Lesnyński

PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNE

Plex sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Chorzowska 58
NIP: 631-266-37-88

www.plex.com.pl

Przedsiębiorstwo Techniczne
Plex Sp.z o.o.
ul. Chorzowska 58
44-100 Gliwice
NIP: 6312663788

Telefon: +48 32 270 35 48
E-Mail: sklep@plex.com.pl
WWW: www.plex.com.pl
Nr konta: 85 2490 0005 0000 4530 5397 8179

Nr rejestrowy BDO: 000346890
REGON: 364950320
KRS 0000628237
Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy

Urząd Gminy Ustronie Morskie

11

Od: Anna Ogrodnik [anna.ogrodnik@beautyofscience.pl]
Wysłano: 4 grudnia 2020 15:09
Do: sekretariat@ustronie-morskie.pl
Temat: OFERTA - lampa bakteriobójcza
Załączniki: Oferta lampy uv-c przepływowe.pdf; Sltaa_000120112714450.pdf

Dzień dobry

Przesyłam ofertę na dostawę 5 lamp przepływowych, które można stosować w obecności ludzi.

Wydajność wentylatora: 160m³/h.

Do oferty dołączam certyfikat iP20, IP40.

W razie jakichkolwiek pytań zapraszam do kontaktu

Anna Ogrodnik

--

Pozdrawiam serdecznie,

Anna Ogrodnik
Specjalista ds. Marketingu
K: +48 607 224 404
E: anna.ogrodnik@beautyofscience.pl
Facebook: [Beauty of Science](#)

OR / [signature]
URZĄD GMINY
USTRONIE MORSKIE
Wpłynęła dnia: 2020-12-07
Nr: 71485 [signature]
[signature]



T: +48 71 606 09 30
+48 71 778 88 78

E: biuro@beautyofscience.pl
W: www.beautyofscience.pl

Beauty of Science Sp. z o.o.

ul. Sułowska 43
51-180 Wrocław
NIP: 897-17-60-344
REGON: 021211338
KRS: 0000352003
Sad Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, VI Wydział Gospodarczy KRS
Kapitał zakładowy w całości wpłacony: 100.000,00 zł

Niniejsza wiadomość zawiera informacje poufne, przeznaczone do wyłącznego użytku adresata. Jeżeli nie są Państwo adresatem przesyłki lub jeżeli otrzymali Państwo ten dokument omyłkowo, prosimy o bezwzględne skontaktowanie się z nadawcą. Wszelkie rozpowszechnianie, dystrybucja, reprodukcja, kopiowanie, publikacja lub wykorzystanie tej wiadomości czy też zawartych w niej informacji przez osobę inną niż adresat jest niedozwolone i może spowodować odpowiedzialność prawną.

P Zastanów się czy musisz drukować tego maila. / Do you really need to print this mail?

TUNELOWY STERYLIZATOR POWIETRZA

UV-C

Beauty of Science

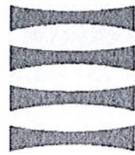
To profesjonalne urządzenie do oczyszczania powietrza ze
wszelkich wirusów, mikroorganizmów i cząsteczek
zanieczyszczających powietrze.

Polski produkt zaprojektowany i produkowany we Wrocławiu.
Sterylizator składa się z filtra węglowego, który odpowiedzialny
jest za wstępne oczyszczenie powietrza z kurzu, cząsteczek
smogu, grzybów, oraz profesjonalnej lampy UV-C gwarantującej
sterylizację powietrza ze znajdujących się w nim wirusów,
bakterii oraz patogenów.

Całość znajduje się w solidnej obudowie wykonanej z najwyższej
jakości materiału – zabezpieczonej i malowanej proszkowo,
odpornej na środki czystości i dezynfekcji.

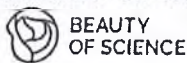
Jego unikalny design będzie wspaniałym dopełnieniem
każdego pomieszczenia.

Sterylizator podczas swojej pracy nie wytwarza szkodliwego
gazu jakim jest ozon, dzięki temu może pracować cały czas
nawet wtedy kiedy ktoś przebywa w pomieszczeniu, zapewniając
Nam komfort i bezpieczeństwo.

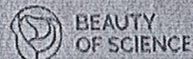


To dodatkowy atut miejsca Twojej pracy
i poczucie bezpieczeństwa dla Twoich Klientów

Sterylizator Powietrza UV-C działa na powierzchniach do 60m², dzięki czemu, jego zasięg
wykorzystania jest bardzo szeroki. Możemy go używać w każdym pomieszczeniu, zarówno w
domach, biurach, salonach fryzjerskich, kosmetycznych, szkołach, przedszkolach, gabinetach
lekarskich, hotelach, sklepach, poczekalniach i innych miejscach publicznych, aby zapewnić
pełny komfort i bezpieczeństwo przebywających w nich osób.



BEAUTY
OF SCIENCE

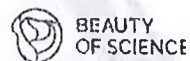


BEAUTY
OF SCIENCE

BEAUTY OF SCIENCE Sp. z o.o.
ul. Sulowska 43 51-180 Wrocław, Poland
KRS: 0000352003, NIP: 897-17-60-344
REGON: 021211338

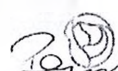


| Dane Techniczne | |
|-----------------|--------------------------------|
| Rozmiar | 66cm x 18,3 |
| Moc urządzenia | 65 WATT |
| Rodzaj filtra | Filtr z aktywnym węglem |
| Lampy | UV-C 253,7nm - 30 WAT OSRAM |
| Kolory | Białe |
| Żywotność lamp | 9000 H |
| Poziom hałasu | 44 dB |














BEAUTY OF SCIENCE Sp. z o.o.
ul. Sulowska 43 51-180 Wrocław
KRS: 0000352003, NIP: 897-17-60-344
REGON: 021211338

| Ilość sztuk | Cena netto Za sztukę | Razem netto | Razem Brutto |
|-------------|-------------------------|-------------|--------------|
| 5 | 1300 zł | 6500 zł | 7995 zł |


BEAUTY OF SCIENCE
 BEAUTY OF SCIENCE Sp. z o.o.
 ul. Sułowska 43 51-180 Wrocław
 KRS. 0000352003, NIP. 897-17-60-344
 REGON 621211338

Oferta przygotowana przez:
 Beauty of Science Sp. z o.o.
 Ul. Sułowska 43, 51-180 Wrocław
 NIP 897-17-60-344
 Dnia 03-12-2020

Zalety urządzenia:

-  filtr z aktywnym węglem wielokrotnego użytku
-  niezmienna temperatura wydmuchiwanego powietrza
-  profesjonalne lampy UV-C 253.7nm - 30 WAT
-  obudowa z wysokiej jakości materiałów
-  bezpieczeństwo – urządzenie może pracować przy obecności ludzi
-  urządzenie nie emituje ozonu
-  energooszczędny 65 WAT
-  nasilenie hałasu: 44 dBa,
-  9000 h pracy
-  dostępne w kolorze białym
-  gwarancja 24 miesiące



J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

(do dnia 30.04.2018r. JOAICW TEST Sp. z o.o.)

Jednostka Certyfikująca

ul. Wyzwolenia 14

41-103 Siemianowice Śląskie

(1) **CERTYFIKAT**
STOPNIA OCHRONY OBUDOWY
Nr JSHP/023/IP/2020

- (2) Producent: **Beauty of Science Sp. z o.o.**
- (3) Adres: **51-180 Wrocław, ul. Sułowska 43**
- (4) Urządzenie: **Tunelowy Sterylizator Powietrza UV-C Luna**
- (5) Badany stopień ochrony obudowy: **IP20 / IP40**
- (6) J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. – Jednostka Certyfikująca z siedzibą w Siemianowicach Śląskich na podstawie przeprowadzonych badań wykonanych zgodnie z normą PN-EN 60529:2003 zaświadcza, że obudowa urządzenia wymienionego w punkcie (4) zapewnia stopnie ochrony wymienione w punkcie (5).
- (7) Certyfikat został wydany w oparciu o sprawozdanie z badań wykonane przez J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. – Laboratorium Badawcze z siedzibą w Siemianowicach Śląskich (Akredytacja Nr **AB 1552**) Nr **LT/467/2020** i odnosi się tylko do egzemplarzy wyrobów które zostały objęte tym sprawozdaniem z badań.
- (8) Data wydania certyfikatu: **25.11.2020 r.**




Damian Wróbel
Kierownik
Jednostki Certyfikującej

Siemianowice Śl., dnia 25.11.2020 r.