



Lena Lighting UV-CTerilonFlow72W.dwufunkcyjna
raport

www.klimasklep.pl
kontakt@klimasklep.pl
(91) 432-43-42



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 - 51-111 Warszawa, ul. Rakowiecka 36
NIP 525-000-82-64 REGON 000053835
ZAKŁAD JAKOŚCI ŻYWNOŚCI
92 - 202 Łódź, Al. Marszałka J. Piłsudskiego 84
tel. (42) 674 64 14, (42) 636 92 11, tel./fax. (42) 674 81 24

1/1

Łódź, 19-08-2020

Sprawozdanie z badań Nr K/308/01/2020

Obiekt badania: Oprawa UV-C STERILON FLOW 72W z promiennikiem UVC17H1 (2x36W)

Klient: Lena Lighting S.A
63-000 Środa Wlkp.
ul. Kórnicka 52

Obiekt do badania pobrał i dostarczył Klient: 07-08-2020

Badania rozpoczęto: 11-08-2020

Badania zakończono: 17-08-2020

Rodzaj oznaczenia / cecha	Metoda analityczna	Wyniki	
Parametry mikrobiologiczne			
Badanie poziomu zanieczyszczenia powietrza podczas działania lampy w pomieszczeniu o powierzchni ok. 25 m ²	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		884	-
- ogólna liczba drobnoustrojów po 2 godz.		225	R _{2h} = 71,15%
- ogólna liczba drobnoustrojów po 6 godz.		191	R _{6h} = 78,45 %
- ogólna liczba drobnoustrojów po 20 godz.		21	R _{20h} = 97,62%
- liczba pleśni i drożdży w czasie 0		379	-
- liczba pleśni i drożdży po 2 godz.		101	R _{2h} = 73,32%
- liczba pleśni i drożdży po 6 godz.		76	R _{6h} = 80,05 %
- liczba pleśni i drożdży po 20 godz.		9	R _{20h} = 97,75 %

*Wyniki stanowią średnią liczbę drobnoustrojów z dwóch pomiarów

Autoryzował:

B. Paziak-Domańska
PRACOWNIA MIKROBIOLOGII
dr Beata Paziak-Domańska
Adiunkt

Zatwierdził:

KIEROWNIK ZAKŁADU
JAKOŚCI ŻYWNOŚCI
dr Beata Bartodziejska



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
Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego
im. prof. Wacława Dąbrowskiego

02 - 532-Warszawa, ul. Rakowiecka 36
NIP 525-000-82-64 REGON 000053835

zj@ibprs.pl

NIP: 525-000-82-64 REGON: 000053835-00026

ZAKŁAD JAKOŚCI ŻYWNOŚCI
92 - 202 Łódź, Al. Marszałka J. Piłsudskiego 84
tel. (42) 674 64 14, (42) 636 92 11, tel./fax. (42) 674 81 24

Ocena skuteczności dezynfekcji powietrza przy użyciu Oprawa UV-C STERILON FLOW 72W z promiennikiem UVC17H1 (2x36W)

Cel i zakres badania

Celem badania było określenie skuteczności dezynfekcji powietrza za pomocą **Oprawa UV-C STERILON FLOW 72W z promiennikiem UVC17H1 (2x36W)** (Sprawozdanie z badań K/308/01/2020) 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 ok. 25 m².

Sposób wykonania badania

Badania przeprowadzono zgodnie z własną metodyką oraz instrukcją MAS-100 ECOTM (Mikrobiologiczny Próbnik Powietrza) w pomieszczeniu o powierzchni ok. 25 m². 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 ok. 2 metrów od lampy po 2, 6 i 20 godzinach pracy urządzenia. Badania wykonano metodą aspiracyjną przy użyciu mikrobiologicznego próbnika powietrza MAS-100 ECOTM. Za każdym razem urządzenie było umieszczane na płaskiej powierzchni, na wysokości ok. 1 m 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.

Beata Paziak-Domańska
PRACOWNIA MIKROBIOLOGII
dr Beata Paziak-Domańska
Adiunkt



www.klimasklep.pl
kontakt@klimasklep.pl
(91) 432-43-42