



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

Institut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego
im. prof. Wacława Dąbrowskiego
K131 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, 07-09-2020

Sprawozdanie z badań Nr K/326/02/2020

Obiekt badania: Urządzenie LumeeLamp Sterilizer Dual 36F, moc promiennika UV-C 36W

Klient: Inelektra Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Szeroka 10/12

Obiekt do badania pobrał i dostarczył Klient: 27-08-2020
Badania rozpoczęto: 28-08-2020
Badania zakończono: 03-09-2020

Rodzaj oznaczenia / cecha	Metoda analityczna	Wyniki	
Parametry mikrobiologiczne			
Badanie poziomu zanieczyszczenia powietrza podczas działania lampy w pomieszczeniu o powierzchni 30 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		274	-
- ogólna liczba drobnoustrojów po 2 godz.		188,5	R _{2h} = 31,20%
- ogólna liczba drobnoustrojów po 6 godz.		157,5	R _{6h} = 42,52 %
- ogólna liczba drobnoustrojów po 20 godz.		16	R _{20h} = 93,61%
- liczba pleśni i drożdży w czasie 0		90,5	-
- liczba pleśni i drożdży po 2 godz.		48,5	R _{2h} = 46,41%
- liczba pleśni i drożdży po 6 godz.		28,5	R _{6h} = 68,51 %
- liczba pleśni i drożdży po 20 godz.		20,5	R _{20h} = 77,35 %

*Wyniki stanowią średnią liczbę drobnoustrojów z dwóch pomiarów

Autoryzował:

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologii

Anna Szosland-Fałtyń
dr inż. Anna Szosland-Fałtyń
Adiunkt

Zatwierdził:

KIEROWNIK ZAKŁADU
JAKOŚCI ŻYWNOŚCI

dr Beata Bartodziejska
dr Beata Bartodziejska



ZAKŁAD JAKOŚCI ŻYWNOSCI

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 ŻYWNOSCI

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 urządzenia LumeeLamp Sterilizer Dual 36F,
moc promiennika UV-C 36W**

Cel i zakres badania

Celem badania było określenie skuteczności dezynfekcji powietrza za pomocą **urządzenia LumeeLamp Sterilizer Dual 36F, moc promiennika UV-C 36W** (Sprawozdanie z badań K/326/02/2020) 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 30 m² i wysokości 2,90 m

Sposób wykonania badania

Badania przeprowadzono zgodnie z własną metodyką oraz instrukcją MAS-100 ECOTM (Mikrobiologiczny Próbnik Powietrza) w pomieszczeniu o powierzchni 30 m². Przed włączeniem lampy wykonano badanie ogólnej liczby drobnoustrojów oraz liczby pleśni i drożdży w powietrzu wypełniającym pomieszczenie. Pomiaru stopnia zanieczyszczenia powietrza dokonywano w odległości ok. 2 metrów od lampy po 2, 6 i 20 godzinach pracy urządzenia. Badania wykonano metodą aspiracyjną przy użyciu mikrobiologicznego próbника powietrza MAS-100 ECOTM, pobierającego 1000 litrów powietrza przez perforowaną płytkę. 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