

## Lampy bakteriobójcze

### Lampy bakteriobójcze bezpośredniego działania i przepływowe

Stosowanie lamp bakteriobójczych jest jedną z najskuteczniejszych metod dezynfekcji. Urządzenia te emitują promieniowanie UV-C o długości fali 253,7 nm. Promieniowanie to ma najniższą skuteczność biobójczą i nieodwracalnie niszczy bakterie, wirusy, pleśnie, grzyby oraz wszelkie inne drobnoustroje. Ze względu na dużą skuteczność działania lampy bakteriobójcze wykorzystuje się wszędzie tam, gdzie wymagana jest sterylność, a od czystości mikrobiologicznej zależy jakość usług oraz bezpieczeństwo pacjentów i personelu.

#### Obszary zastosowań lamp bakteriobójczych

- szpitale (bloki operacyjne, gabinety zabiegowe, gabinety opatrunkowe, sale chorych, izby przyjęć, izolatki, brudowniki)
- przychodnie (gabinety lekarskie i zabiegowe)
- laboratoria
- apteki
- przemysł farmaceutyczny, spożywczo-przetwórczy, kosmetyczny

Szczegółowy opis sposobów i metod stosowania lamp bakteriobójczych zawiera instrukcja użytkownika lamp. Dobór ilości i mocy lamp zależy od wielu czynników, takich jak: wysokość pomieszczenia, jego kształt, wielkość współczynnika odbicia powierzchni (ścian) w pomieszczeniu, temperatura, wilgotność i stopień zapylenia powietrza, odporność drobnoustrojów. Wielość parametrów, które należy uwzględnić w doborze umożliwia sformułowanie jedynaczynnej, prostej reguły precyzyjnie określającej ilość lamp w konkretnym pomieszczeniu.

Z praktycznego punktu widzenia możemy jednak przyjąć, że osiągniemy

wystarczający stopień czystości mikrobiologicznej stosując:

- lampę 15 W na powierzchnię do 6 m<sup>2</sup>
- lampę 30 W na powierzchnię do 12 m<sup>2</sup>
- lampę 2 x 30 W na powierzchnię do 18 m<sup>2</sup>

#### Lampy bakteriobójcze przepływowe

- dezynfekują powietrze w obecności personelu i pacjentów
- wymuszony przepływ powietrza przez komorę UV-C
- gwarantują stały, wysoki stopień dezynfekcji powietrza
- skuteczność potwierdzona badaniami w laboratorium mikrobiologicznym
- przeznaczenie: blok operacyjny, sale chorych, laboratoria, izby przyjęć, poczekalnie
- wykonanie: naciśnię, sufitowe, przejezdne
- lampy typu **NBV 60/30** z zewnętrznym promiennikiem bezpośredniego działania włączanym, kiedy personel przebywa poza pomieszczeniem

### NBV 60/30NL



**NBV 60N**

- powietrze skłone
- powietrze po dezynfekcji

Lampy przepływowe dezynfekują powietrze w obecności personelu i pacjentów.



### NBV 60P

S - sufitowe		N - sufitowo-naściernie		P - przejezdne	
typ	nr kat.	typ	nr kat.	typ	nr kat.
- bez licznika czasu pracy					
NBV 15S	0628-0001	NBV 15N	0628-0011	NBV 15P	0628-0021
NBV 30S	0628-0002	NBV 30N	0628-0012	NBV 30P	0628-0022
NBV 2 x 30S	0628-0003	NBV 2 x 30N	0628-0013	NBV 2 x 30P	0628-0023
NBV 60S	0628-0004	NBV 60N	0628-0014	NBV 60P	0628-0024
NBV 60/30S	0628-0005	NBV 60/30N	0628-0015	NBV 60/30P	0628-0025
- z licznikiem czasu pracy					
NBV 15SL	0628-0006	NBV 15NL	0628-0016	NBV 15PL	0628-0026
NBV 30SL	0628-0007	NBV 30NL	0628-0017	NBV 30PL	0628-0027
NBV 2 x 30SL	0628-0008	NBV 2 x 30NL	0628-0018	NBV 2 x 30PL	0628-0028
NBV 60SL	0628-0009	NBV 60NL	0628-0019	NBV 60PL	0628-0029
NBV 60/30SL	0628-0010	NBV 60/30NL	0628-0020	NBV 60/30PL	0628-0030

**NBV 30P**

**NBV 2 x 30S**

**NBV 2 x 30N**

Licznik czasu pracy „J” umożliwia dokładne określenie momentu wymiany promienników. Pozwala kontrolować systematyczność wyłączenia lampy.

Dobór w zakresie 350°

Lampy bakteriobójcze bezpośredniego działania			
Typ lampy	NBV 15	NBV 30	NBV 2 x 30
Zasilanie	230 V / 50 Hz		
Moc pobierania z sieci	75 VA	82 VA	165 VA
Nalężenie promieniowania UV-C w odległości 1 m	90 uW/cm <sup>2</sup>	230 uW/cm <sup>2</sup>	350 uW/cm <sup>2</sup>
Trwałość promiennika	min. 8000 godz.		
Klasa bezpieczeństwa przeciwpożarowego	I		
Wymiary kopuły (mm)	510 x 130 x 90	970 x 130 x 90	970 x 160 x 90
Waga kopuły	2 kg	3 kg	5 kg
Długość uchwyty lampy naciśnię - 210 mm			
Długość wysięgnika lampy sufitowej - 500 mm			
Wysokość statywu lampy przajezdnej - 1800 mm			

#### Lampy bakteriobójcze przepływowe

Typ lampy	NBV 60	NBV 60/30
Zasilanie	230 V / 50 Hz	
Moc pobierania z sieci	190 VA	272 VA
Elementy emitujące promieniowanie UV-C	2 x TUV 30 W	3 x TUV 30 W
Trwałość promiennika	min. 8000 godz.	
Dezynfekowana kubatura	25 ± 50 m <sup>3</sup>	
Powierzchnia działania lampy	10 ± 20 m <sup>2</sup>	
Klasa bezpieczeństwa przeciwpożarowego	I	
Wymiary kopuły (mm)	130 x 215 x 1125	130 x 265 x 1125
Waga kopuły	9,5 kg	11,0 kg