

## Erfolgreicher Einsatz



Staatliches Forschungsinstitut  
für Notfallmedizin, Moskau



Institut für Bioorganische Chemie der  
Russischen Akademie der Wissenschaften,  
Moskau



XXI Century National Medical  
Center, Mexiko

## Yanex-Anlagen werden zurzeit im Gesundheitswesen benutzt

- Chirurgie
- Perinatalzentren und Geburtskliniken
- Tuberkulosekrankenhäuser
- Onkologie
- Ophthalmologie
- Reanimation und Intensivtherapie
- Institutionen mit hohen hygienischen und epidemiologischen Anforderungen
- Raumfahrtmedizin

## Unsere Erfahrungen

Über 2 000 Anlagen funktionieren seit 2004 in mehr als  
400 Gesundheitseinrichtungen weltweit



ISO 9001:2008  
ISO 13485:2003



Wissenschaftlicher Produktionsbetrieb „Melitta“ GmbH  
Miklucho-Maklaja-Straße, 16/10, 117997 Moskau, Russland  
Tel. +7 (800) 200-67-40, +7 (495) 729-35-34  
mail@melitta-uv.ru www.melitta-uv.com



# Yanex-2M Mobile antibakterielle UV-Impulsanlage

für ultraschnelle  
Luft- und Oberflächen-  
Desinfektion

- garantierte Effektivität von über 3 log
- schnelle Wirkung und hohe Leistung
- Umweltfreundlichkeit



[www.melitta-uv.com](http://www.melitta-uv.com)



# Wie funktioniert es?

Die mobile antibakterielle UV-Impulsanlage beruht auf der hochintensiven plasma-optischen Technologie und verwendet Hochtemperatur-Xenonplasma in einer Blitzlampe als Strahlungsquelle

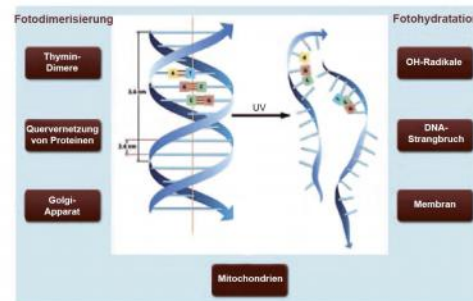
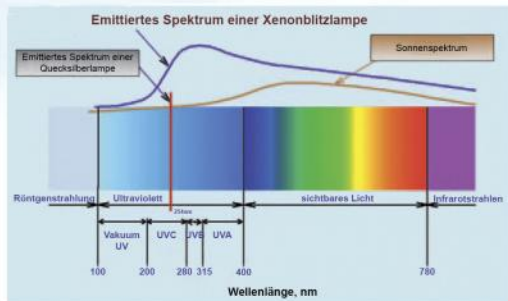
## Besonderheiten der Anlage

Kontinuierliches UV-Spektrum (200...400 nm) wirkt destruktiv auf alle lebenswichtigen Zellstrukturen (DNA, Proteine, Lipide, Nukleinsäure).

Hohe Intensität – 10 000 mal intensiver als vorhandene Entkeimungslampen – erlaubt es, die effektive Reichweite der Anlage zu erweitern, die Leistung zu verbessern, sowie sogar zweiquantige Dimerisationsprozesse und Kettenreaktionen in Gang zu setzen.

Impulsartiger Charakter der Auswirkung garantiert genaue UV-Dosis, was die Möglichkeit bietet, die Anlage in vorhandene medizinische und andere Technologien einzubauen.

Synergismus der genannten Wirkungsmechanismen auf lebende Materie gewährt deutliche Resistenz-Reduzierung der Mikroorganismen, ultrakurze Desinfektionszeit und als Ergebnis hohe Effektivität der Anlage.



## Zeit für Reduzierung der Mikroorganismen-Populationsgröße um 3-4 log in der Luft eines 100 Kubikmeter großen Zimmers

Mikroorganismen	Zeit für Reduzierung der Mikroorganismen-Populationsgröße in Minuten
<b>Bakterien</b>	
Pseudomonas aeruginosa	1.7
Methicillinresistenter Staphylococcus aureus (MRSA)	1.5
Vancomycinresistenter Enterococcus (VRE)	1.8
Escherichia coli	1.2
Klebsiella pneumoniae	1.7
<b>Viren</b>	
Adenovirus	6.5
Hepatitis C	5.8
Influenza A	2.4
Poliovirus	2
<b>Pilze</b>	
Aspergillus fumigatus	6.2
Candida albicans	3.5
Aspergillus niger	10
<b>Sporen</b>	
Bacillus cereus	2
Bacillus subtilis	4.5



# Effektivität

Über 60 wissenschaftliche Studien und klinische Tests, etwa 100 Mikroorganismen

Mikroorganismen	Zeit für Krankheitserreger-Reduzierung um 3-4 log (99.9-99.99%)					
	Abstand von der Oberfläche (in Meter) <sup>1</sup>					
	3 log			4 log		
	2 m	3 m	4 m	2 m	3 m	4 m
Pseudomonas aeruginosa	0.5	0.9	1.5	0.6	1.2	2
Acinetobacter baumannii	0.5	0.9	1.5	0.6	1.2	2
Methicillinresistenter Staphylococcus aureus (MRSA)	0.5	0.9	1.5	0.6	1.2	2
Vancomycinresistenter Enterococcus (VRE)	0.5	1.1	2	0.6	1.4	2.6
Influenza A	1.5	3	6	2	4	8
Clostridium difficile Sporen (C.diff)	4	10	18	6	12	24

<sup>1</sup> Horizontale Distanz von der Yanex-Anlage bis zur Zieloberfläche.  
<sup>2</sup> Erforderliche Zeit für Reduzierung von der Mikroorganismen-Populationsgröße um 3 und 4 log beruht auf den durch Laborforschung bestimmten Bestrahlungsdosen.

# Schlüsselmerkmale

- Benutzerfreundliches Bedienfeld. Man braucht nur die Zimmergröße einzugeben, die Anlage erledigt den Rest.
- Sicherheitssystem garantiert, daß niemand im Zimmer während der Desinfektion anwesend ist.
- Fernbedienung mit einem 6 m großen Betriebsbereich, die durch Türen und Wände funktioniert.
- Grüne Technologie: Fehlen von Quecksilber in Xenonblitzlampen, sowie Ozonschutz gewähren Umweltfreundlichkeit.



Intuitives Bedienfeld



Fernbedienung



UV-Xenonblitzlampe