



AURORA

LICHTWERKE

BIOVITAE Domus A60 distributed by AUROSUN

Fragen und Antworten.

Was ist BIOVITAE?

BIOVITAE kombiniert Licht und Keimreduzierung und tötet Viren und Bakterien ab. Die keimreduzierende Wirkung wird durch eine Kombination spezifischer Wellenlängen im Bereich des blauviolett Lichts (zwischen 400 und 420nm) mit weißem Licht erreicht, deren Wirksamkeit gegen Keime (Bakterien, Viren) in mehreren internationalen Studien wissenschaftlich nachgewiesen ist.

Wie wirkt BIOVITAE auf Bakterien und Viren (SARS-CoV-2 und andere)?

Die Wirkung von BIOVITAE basiert auf Oxidationsprozessen der Zellmembran bzw. der Virushülle; bei Versuchen mit dem SARS-CoV-2 Virus wurden diese reduziert.

Kann BIOVITAE alle Arten von Bakterien und Viren bekämpfen?

Ja, durch die patentierte Kombination verschiedener Wellenlängen im blauviolett Bereich des Lichts (zwischen 400 und 420nm). Es ist wissenschaftlich erwiesen, dass diese Kombination mehrerer Wellenlängen das Wirkungsspektrum deutlich erhöht und alle Bakterien- und Virenarten bekämpft.

Es gibt auch gute Bakterien. Besteht die Gefahr, dass diese eliminiert werden?

Die meisten guten Bakterien benötigt der Mensch im Darm und diese werden gezielt über die Nahrung, zum Beispiel probiotischen Joghurt, aufgenommen. Zum Backen, oder in der Wein- und Bierherstellung werden bestimmte Hefen eingesetzt. Diese Orte erreicht BIOVITAE nicht; auf der Tischoberfläche sind gute Bakterien dagegen nicht nützlich, sondern unerwünscht.

Welche Tests wurden durchgeführt, um die Wirksamkeit der BIOVITAE Lampen zu belegen?

Die Wirksamkeit von BIOVITAE wurde mit verschiedenen Bakterien und Viren in mehreren internationalen Studien nachgewiesen: An diesen Studien waren Labore unter anderem in Deutschland, Finnland, Frankreich, Italien und Schweden beteiligt.

In welchem Bereich wirkt BIOVITAE?

Die entkeimende Wirkung ist im Lichtkegel der Lampe, also da wo das Licht hinfällt und man sich aufhält, am größten und man ist perfekt geschützt. BIOVITAE reduziert Bakterien und Viren, sowohl in der Luft, als auch auf Oberflächen im Bereich des Lichtkegels und durch den immer vorhandenen Luftaustausch im Raum auch darüber hinaus. Abhängig von den räumlichen Gegebenheiten deckt eine BIOVITAE Domus A-60 Lampe so einen Bereich von bis zu ca. 8m² ab.

Ist BIOVITAE für Menschen und Tiere gefährlich?

Nein, die BIOVITAE Technologie nutzt nur Wellenlängen des sichtbaren Lichts und gibt keine UV-Strahlung ab. BIOVITAE entspricht der niedrigsten Risikogruppe RG0 gemäß der internationalen Norm zur photobiologischen Sicherheit (IEC 62471) und ist damit unschädlich für Menschen und Tiere.

Kann ich BIOVITAE in meinem Kinderzimmer verwenden?

Ja, natürlich! BIOVITAE Domus kann gefahrlos in jedem Raum verwendet werden, auch in Anwesenheit von Kindern.

Fragen und Antworten.

Wie lange dauert es, bis die keimreduzierende Wirkung von BIOVITAE einsetzt?

Der Oxidationsprozess der Bakterien und Viren beginnt sofort; eine signifikante Keimreduzierung wird nach 30 bis 60 Minuten erreicht.

Wie lange bleibt der Oxidationsprozess von Bakterien und Viren nach dem Ausschalten von BIOVITAE aktiv?

Das hängt vom Grad der bereits erreichten Oxidation und einer Reihe anderer Faktoren ab, in der Regel hält der keimreduzierende Prozess nach dem Ausschalten noch bis zu ca. einer Stunde an.

Wenn ich BIOVITAE Lampen einsetze, brauche ich dann immer noch chemische Reinigungsmittel?

BIOVITAE reduziert Bakterien und Viren auf Oberflächen und damit auch die Notwendigkeit zusätzlicher chemischer Desinfektion. Die normale Reinigung, um zum Beispiel Schmutz auf der Tischoberfläche zu beseitigen, ersetzt BIOVITAE nicht.

Fragen und Antworten.

Was ist der Unterschied zwischen BIOVITAE und UV-C?

BIOVITAE funktioniert mit der Kombination verschiedener Wellenlängen von blauvioletterem Licht mit weißem Licht, also im sichtbaren Bereich des elektromagnetischen Spektrums und erfüllt die höchste photobiologische Sicherheitsstufe nach IEC 62471 und ist für Menschen und Tiere, die sich in der Umgebung aufhalten, in keiner Weise schädlich, d.h. es besteht keinerlei Risiko bei der Anwendung.

UV-C-Strahlung ist nicht sichtbar und arbeitet mit deutlich kürzeren Wellenlängen (meist 254nm), die für Menschen und Tiere sehr gefährlich sind und bei direkter Exposition schwere Schädigungen insbesondere der Haut und Augen hervorrufen, natürlich abhängig von der Strahlungs-dosis. Deshalb arbeiten fast alle am Markt erhältlichen UV-C Entkeimungsgeräte mit hermetisch gegenüber der Umgebung abgeschlossenen Entkeimungskammern. Die offene Anwendung von UV-C Strahlung -auch bei größeren Raumhöhen- ist dagegen gefährlich und deshalb sehr umstritten.

Auch die Wirkungsweise von BIOVITAE ist grundsätzlich anders, als bei UV-C-Strahlung: BIOVITAE zerstört die Zellmembran bzw. die Virushülle der und tötet Bakterien und Viren direkt, wodurch keine Resistenzen entstehen können. UV-C-Strahlung greift die DNA der Bakterien und Viren an und verhindert deren Vermehrung; zum Teil sind die Mikroorganismen allerdings in der Lage diese Schäden zu reparieren; d.h., durch UV-C Strahlung können neue, resistere Varianten entstehen.

Aurora Lichtwerke GmbH

Industriestr. 20 | 85072 Eichstätt | Deutschland

Tel.: +49 (0) 8421 609 0

aurora-licht.com