

Dinies . . . . .

WWW.DINIES.COM

v03



CleanO<sub>3</sub>mat

AUTOMATISCHE ENTKEIMUNG VON NASSZELLEN

DINIES TECHNOLOGIES GMBH

Gewerbestraße 5 | D-78667 Villingendorf  
+49 741 348541-0 | info@dinies.com





Die Firma Dinius Technologies GmbH ist ein mittelständisches, innovatives Familienunternehmen der UV-Technik und Elektronik-Fertigung, das in neue, revolutionäre Methoden und Technologien investiert.



# KOMPETENT ■■■■■ ZUVERLÄSSIG ■■■■■ INNOVATIV

Seit der Gründung 1979 ist es uns wichtig, dem Kunden alles aus einer Hand zu liefern. Im Jahre 2005 wurden die beiden Standbeine, die Elektronik-Fertigung und die UV-Technik, weiter ausgebaut.

„VOR ALLEM NEUE TECHNOLOGIEN UND ANWENDUNGSGEBIETE IN DER UV-TECHNIK BIETEN EINE GUTE GRUNDLAGE FÜR EINE INNOVATIVE FIRMENPOLITIK.“

Dinius Technologies GmbH ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert und wird ständig durch Kunden auf dessen Wirksamkeit überprüft und auditiert, um deren hohen Qualitätsansprüchen gerecht zu werden.

Zusätzlich garantieren interne Audits, durchgeführt durch externe Auditoren, ein auf hohe Ansprüche und Effizienz aufgebautes Qualitätsmanagementsystem.

# RESISTENTE KEIME

In einem Projekt mit der HFU Furtwangen wurde nach der regulären Wischdesinfektion der Patientenzimmer eine **pathogene Keim-Belastung von 44%** festgestellt.

Vor allem Nasszellen sind ein perfekter Ort für die Übertragung von pathogenen Keimen.

Patienten sind dadurch einem **hohen Ansteckungsrisiko** ausgesetzt.

HOHES  
INFEKTIONS-  
RISIKO  
FÜR NACHFOLGE-  
PATIENTEN!





EINE AUTOMATISCHE  
**ENTKEIMUNG  
DER  
NASSZELLE**  
NACH JEDER NUTZUNG  
ELIMINIERT PATHOGENE KEIME  
**BIS ZU 99,99%.**

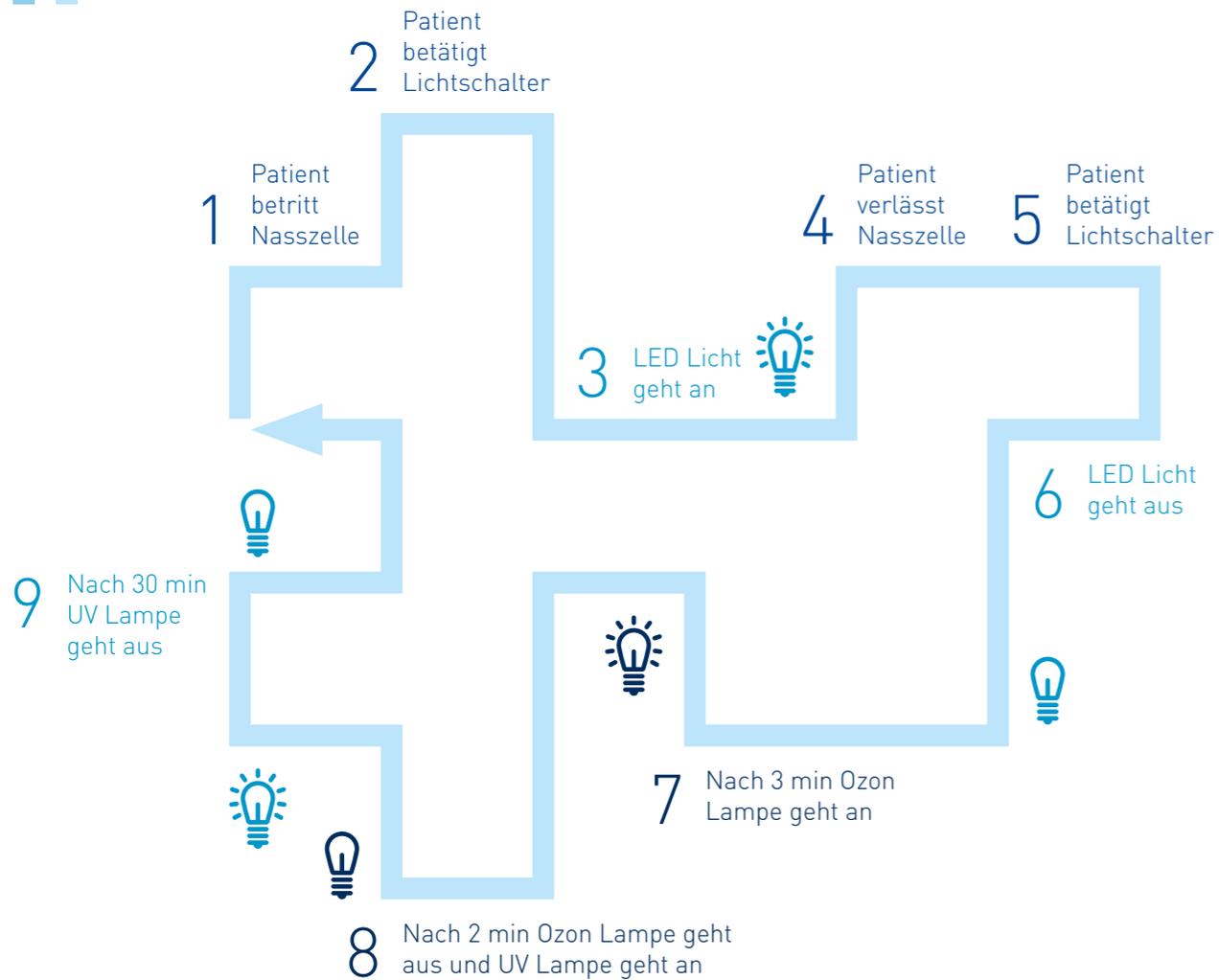
# 1 CleanO<sub>3</sub>mat

Der CleanO<sub>3</sub>mat vereint erstmals die Wirkung von UV-C Licht und Ozon: Diese sorgen in Kombination dafür, dass bis zu 99,99 Prozent der Keime und Mikroorganismen in Nasszellen zerstört werden. Dadurch trägt das Entkeimungsgerät zu einer verbesserten Hygiene in den Patientenzimmern bei. Zusätzlich neutralisiert das Ozon langfristig unangenehme Gerüche und gewährleistet so, dass sich die Patienten wohlfühlen.

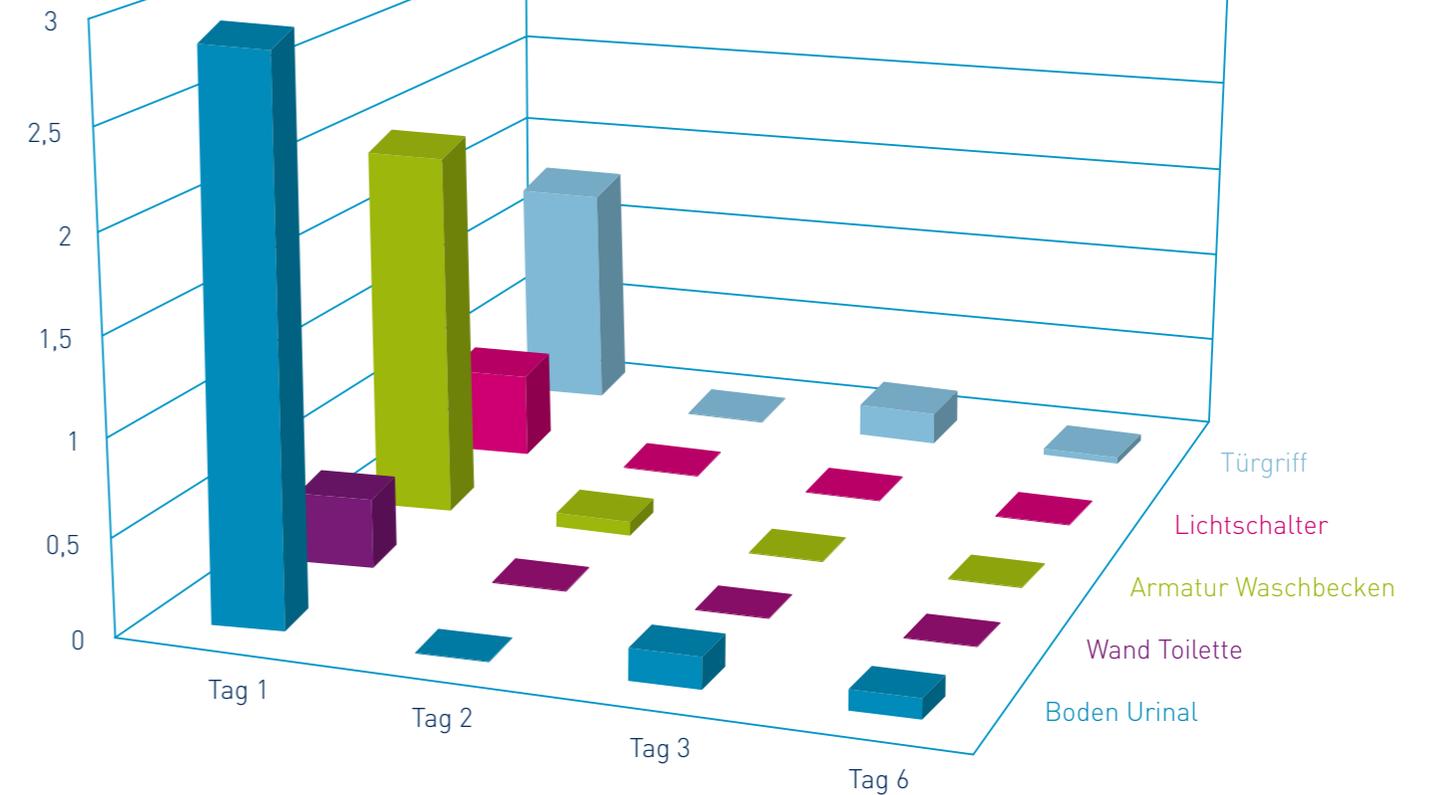
- Zuverlässige Eliminierung gefährlicher Keime und Bakterien ohne zusätzlichen Arbeitsaufwand
- Entlastung der Hygienefachkräfte im Krankenhaus
- Energieverbrauch ähnlich wie bei herkömmlicher Beleuchtung
- Einfacher Lampenwechsel
- Ständige Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen Strahlen-Grenzwerte
- Maße: 134 x 117 x 590 mm | 2,8kg inkl. Leuchtmittel
- Nennspannung: 230V/50 Hz | Nennleistung: 30W



# MESSUNG 1



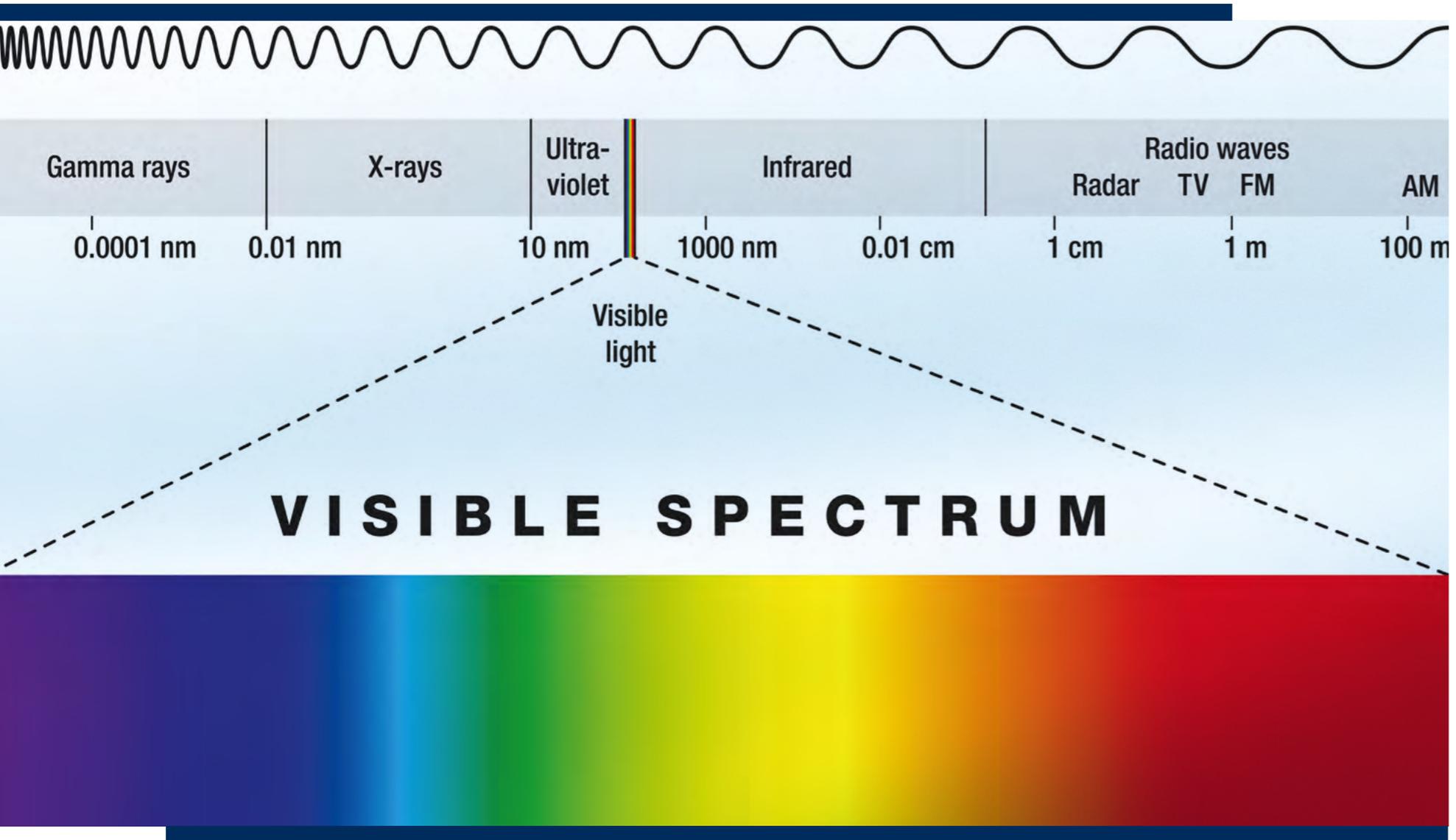
Gesamtkeimzahl/  
KBE/cm<sup>2</sup>



Die langfristige Wirksamkeit des CleanO<sub>3</sub>mat wurde in einem Feldversuch unter realen Bedingungen bestätigt: Vor dem ersten Entkeimungszyklus wurde die Keimanzahl an unterschiedlichen Stellen in einer Toilette gemessen. Dabei wurden vergleichsweise hohe Werte festgestellt. Der 35-minütige Entkeimungszyklus setzte anschließend immer

dann ein, wenn der Toilettenbenutzer das Licht am CleanO<sub>3</sub>mat abschaltete. In den folgenden Tagen sank die Keimbelastungsrate dauerhaft auf Werte gegen 0 KBE. Diese Werte wurden selbst dann noch erreicht, als die sonst übliche Wischdesinfektion ausgesetzt wurde.

## 2 ABLAUF



## UV-C LICHT

Effektive Hygiene mit UV-C! Werden Mikroorganismen dem natürlichen Sonnenlicht ausgesetzt, so werden diese auf natürliche Art und Weise abgetötet. Nach diesem Prinzip aus der Natur wurde vor vielen Jahren das künstliche UV-C Licht entwickelt.

Bei UV-C Licht handelt es sich um kurzwellige Strahlen im Bereich von 280-100nm, die für das menschliche Auge nicht sichtbar sind. Im Bereich von 254nm wirkt UV-C Licht keimtötend, sodass selbst gefährliche Keime, Bakterien, Viren und Schimmelsporen innerhalb kürzester Zeit ganz ohne den Einsatz von Chemie vernichtet werden.

Die DNA der Mikroorganismen wird im Kern so verändert, dass eine Reproduktion nicht mehr möglich ist. Dies hat zur Folge, dass die Mikroorganismen absterben. Das ultraviolette Licht ist daher eine wirtschaftliche und umweltfreundliche Alternative zur chemischen Entkeimung.



Ozon ist ein äußerst wirksames Desinfektionsmittel zur nachhaltigen Beseitigung von unangenehmen Gerüchen und gesundheitsgefährdenden Mikroorganismen.

Abgeleitet aus den Vorgängen der Natur wird auf kontrollierte Weise UV-C Licht produziert, welches in Verbindung mit Sauerstoff Ozon erzeugt. Geruchsmoleküle werden aufgespalten und rückstandslos entfernt. Vorhandene Mikroorganismen werden durch die Behandlung im Kern zerstört.

Ein großer Vorteil der Ozonbehandlung ist, dass eine Geruchsneutralisierung und Entkeimung ohne Einsatz von Chemie erfolgt. Noch vorhandenes Ozon zerfällt wieder zu Sauerstoff.



# 3 OZON

