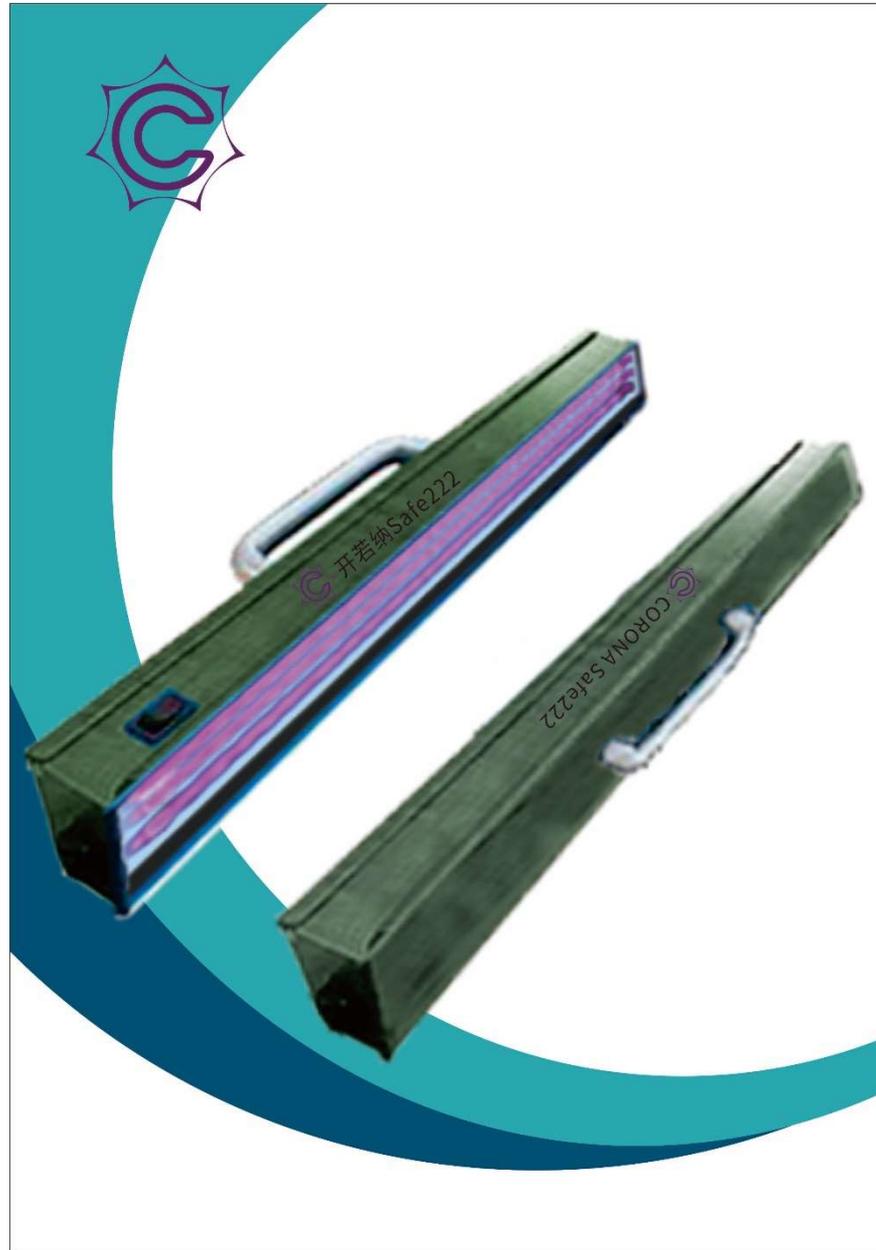


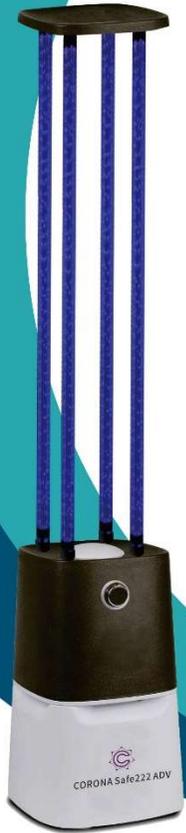
## Produkte

SAFE 222 Desinfektionswand  
SAFE 222 ADV

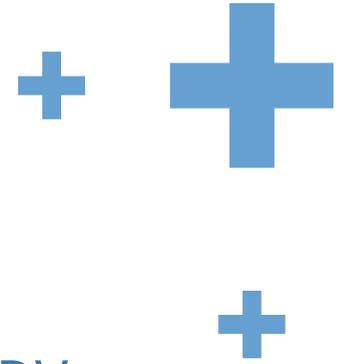


**CORONA  
SAFE222  
Desinfektionswand**





CORONA Safe222 ADV



CORONA SAFE222 ADV

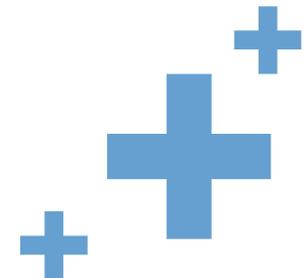


# Anwendungsmöglichkeiten

---



- Zur Minimierung der Übertragung von Viren wie SARS-CoV (ein Virus dieser Virenspezies, SARS-CoV-2, ist Auslöser der COVID-19-Pandemie), Vogelgrippevirus (H1N1), MERS-CoV, Dengue- und Ebola-Virus, sporenbildenden Bakterien und Noroviren
- Desinfektion von Oberflächen und Räumen, auch der Raumluf
- Einsatzmöglichkeiten in Praxen, öffentlichen Verkehrsmitteln und Einrichtungen
- Desinfektion von Geräten wie z.B. Handtrockner
- geeignet zur Handdesinfektion
- Einsatzmöglichkeiten in der Nahrungsmittelverarbeitung, auch zum Frischhalten von Obst und Gemüse

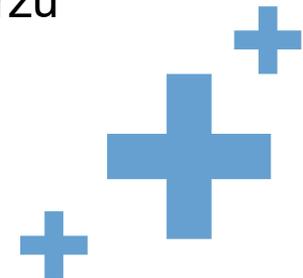


# Licht mit desinfizierender Wirkung

---



- Licht besteht aus Teilchen, Photonen
- Die Eigenschaften des Lichts variieren je nach Wellenlänge
- UV Strahlung kann verwendet werden, um chemische Reaktionen auszulösen und organische Stoffe zu zersetzen
- UV-Wellenlängen zwischen 160 und 310 nm können Bakterien und Viren inaktivieren
- UVC-Licht mit einer Wellenlänge von 254 nm wird bereits zur Desinfektion von Gegenständen und Räumen verwendet- für Menschen ist diese Wellenlänge aber schädlich
- Aktuelle Studien untersuchen, ob eine Bestrahlung mit 222nm zum Schutz vor Coronaviren (auch SARS-CoV-2) genügt und für den Menschen unschädlich ist
- Studien (Columbia University Irving Medical Center) zeigen hierzu positive Ergebnisse
- UV-C Licht mit 222nm kann nicht die oberste Schicht der Haut durchdringen



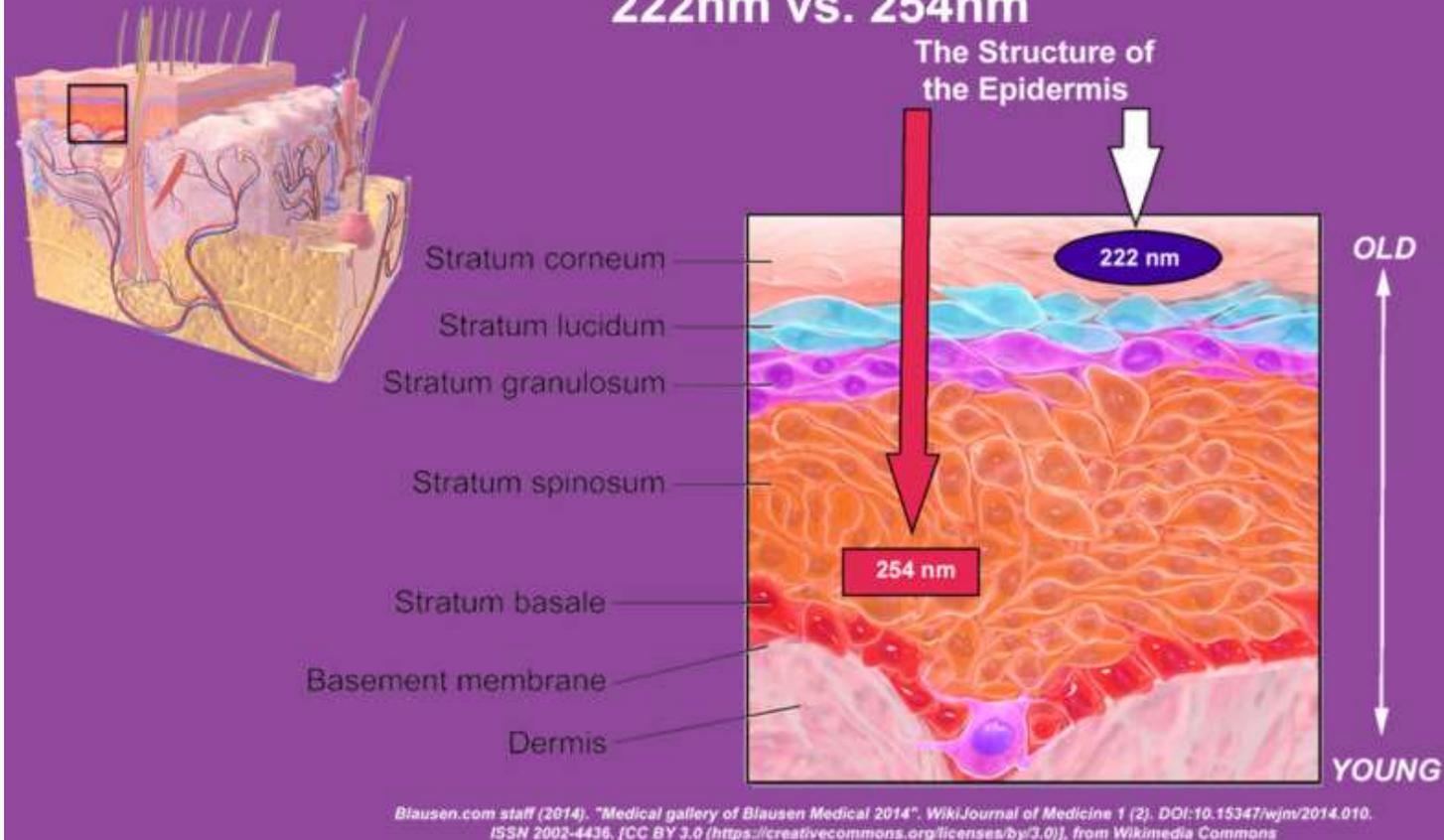
- ✓ Unsere Geräte verwenden patentierte 222nm Excimer Lampen, welche keine gefährlichen Wellenlängen von 230 nm und länger erzeugen.
- ✓ Die Teilchen des Lichts, die Photonen, werden von der äußersten Schicht menschlicher Haut (Hornschicht, Stratum Corneum) absorbiert, dringen also nicht in tiefere Schichten ein. Tests belegen, daß der Einsatz von 222nm Excimer Lampen Schäden an menschlichen Zellen im Vergleich zu herkömmlichen UV Lampen drastisch reduziert und die Wirkung dennoch zur Desinfektion ausreicht.



SAFE222nm



# Skin Absorption Penetration Showing 222nm vs. 254nm



# Vorteile und Nutzen

---

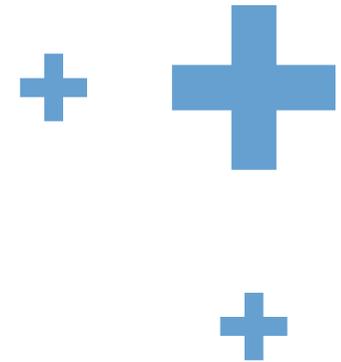


- **die Lebensdauer der Excimer Wave Sterilray™ Lampe beträgt mehr als 30.000 Stunden (ca. 3 Jahre)**
- **enthält kein Quecksilber oder andere gesundheitsschädlichen Materialien**
- **trockene Desinfektion ohne Chemie**
- **umweltfreundlich**
- **hocheffiziente Desinfektion von Raumluft**
- **eine Excimer Wave Sterilray™ Lampe ersetzt bis zu 20 UV-C Birnen**
- **keine Leistungseinbußen durch Temperatur oder Feuchtigkeit**
- **Effektiveres Vorgehen gegen Viren als mit bisherigen UV-C Quellen**
- **kein Verschleiß von Elektroden**
- **robuste Konstruktion**
- **Strahlungsleistung anpassbar**
- **Lampe setzt kein Ozon frei**
- **Startet sofort bei voller Strahlungsleistung**
- **Keine Infrarotstrahlung**
- **Kurze Bestrahlung – hohe Effizienz bei vielen Anwendungsmöglichkeiten**
- **Schmalband-Bestrahlung**



# ADVANTAGES OF EXCIMER

**LAMPS**  
Single-pass  
Kill



Electrode-less  
Configuration

Narrow-line  
Emissions

Long Lamp  
Lifetime

“Cold Lamp”  
no IR Emissions

Instant Start  
at full  
irradiance Output

Variable Power  
Adjustment

Mercury Free  
Systems

