

**BINZ**  
Technik, die Leben rettet



## Luft- und Oberflächendesinfektion mit ultraviolettem Licht in Rettungswagen

In Zeiten einer globalen Pandemie präsentiert BINZ in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer IOSB-AST einen Quantensprung in effizienter Desinfektion.



## Das neue Desinfektionssystem eingebaut im Deckcenter unseres Rettungswagens RESCUBE.



## Unmöglich gibt's nicht. Desinfektion by BINZ.

Die keimtötende Wirkung von ultraviolettem Licht ist lange bekannt – ihre Nutzung in Autos schien bislang unmöglich: zu hohe Kosten, zu hoher Energiebedarf, ein nicht gesicherter Einsatz gefährlicher Substanzen. BINZ präsentiert als erster Sonderfahrzeugbauer eine Lösung, diese Desinfektionsmöglichkeit auch mobil einsetzbar zu machen.

Über den intelligenten Einsatz von LEDs ist es möglich, die gesundheitsschädlichen Substanzen für diesen Prozess auszuschließen. Zu hohe Kosten und zu hohen Energiebedarf haben wir bei BINZ in den Griff bekommen: unser Wissen um die Details, Ihr Vorteil.

Fakt ist, dass die UV-C-Strahlung gezielt die Hüllen der Bakterien und auch bei Viren bis zur DNA durchdringt, deren Erbgut zerstört und so eine Reproduktion unmöglich macht. Die höchste Desinfektionswirkung erzielen wir bei einer Wellenlänge von 265nm. Nach weniger als 10 min ist der gesamte Innenraum – Oberflächen und Raumluft inklusive – zu 99,99 Prozent viren- und keimfrei.





### Vorteile gegenüber herkömmlicher Desinfektion via Quecksilberröhren:

- Höhere Desinfektionswirksamkeit durch effizientere Wellenlängen und ein breiteres Emissionsspektrum
- Hohe mechanische Stabilität → kein Glasbruch, kein Austreten von Quecksilber
- Schnell schaltbar → keine Aufheizphase notwendig
- Sehr hohe Flächenstrahlungsdichte, freie Anordnung der LEDs als Array möglich → optimal anpassbare Strahlergeometrie
- Hohe Lebensdauer mit über 10.000 h

## Der Einsatz im Rettungswagen.

Es ist klar, wir werden um das Beseitigen von dinglichen Verschmutzungen in einem RTW nicht herumkommen. Aber: Die Wischdesinfektion zwischen den Einsätzen bedeutet immer einen nicht unerheblichen Zeitaufwand, der sich auf die Verfügbarkeit des Fahrzeugs für Folgeeinsätze negativ auswirkt.

Die UV-Bestrahlung bietet hier die Möglichkeit, die mikrobiologische Belastung der Oberflächen und der Luft im Fahrzeug weiter zu senken.

Das System kann den Innenraum desinfizieren, während das Fahrzeug auf dem Weg zum Einsatz ist oder in der Nachbereitungsphase zwischen den Einsätzen.

Eine Arbeitserleichterung für das Reinigungspersonal. Auch individuelle Fehler durch Zeit- und Kostendruck können so minimiert werden.





## Der RESCUBE von BINZ: RETTUNGSWAGEN neu definiert

Er gehört zu den modernsten Rettungswagen mit Kofferaufbau. Dank seines ergonomisch konzipierten Innenraums, der hoch entwickelten Elektronik und seiner nutzerfreundlich angeordneten Bedienpa-  
neele bietet der RESCUBE viel Mehrwert für Patienten und Rettungspersonal.

Regelmäßige Updates der neuartigen Steuerungselektronik garantieren ein einfaches und schnelles Aktualisieren des Systems und problemloses Anpassen der Funktionen an neue Kundenanforderungen. Die Einbindung des RESCUBE in eine Cloud-Umgebung ermöglicht zudem einen patientenorientierten Datenaustausch mit der Basisstation, ebenso wie Informationen zu Medikamenten und Prüfmitteln. Gleiches gilt für die Prüfung und Wartung der Fahrzeugdaten aus der Ferne. Einzigartig ist das patentierte Hecktürsystem, das großzügigen Stauraum für das Immobilisationsmaterial bietet.

Der Innenraum des RESCUBE profitiert vom Platzgewinn und der vorbildlichen Ordnung: Wenn es schnell gehen muss, ist alles sofort zur Hand und freie Laufwege sorgen für optimale Patientenbetreuung.

## KONTAKT

BINZ Ambulance- und Umwelttechnik GmbH  
Am Vogelherd 21 | 98693 Ilmenau | Deutschland

T: +49 3677 6414-0  
M: info@binz-automotive.com  
W: www.binz-automotive.com

**BINZ**