

boos
Technical Lighting S.L.

ASTI 
MOBILE
ROBOTICS

LÖSUNGEN FÜR
DESINFEKTION

ZenZoe



Die UV-C-Desinfektionslösung, die die Sicherheit von Patienten und medizinischem Personal gewährleistet: ein dringender Bedarf weltweit

Weltweit kommt es jährlich millionenfach zu Infektionen und Ansteckungen von Patienten in Krankenhäusern. Solche therapieassoziierten Infektionen verursachen längere Krankenhausaufenthalte, eine hohe Sterblichkeit, enorme finanzielle Verluste für die Gesundheitssysteme und hohe Kosten für die Patienten und ihre Familien.

Das Europäische Zentrum für Prävention und Kontrolle von Krankheiten (ECDC) schätzt, dass in Europa jedes Jahr 4.131.000 Patienten von etwa 4.544.100 Fällen von therapieassoziierten Infektionen betroffen sind. Von 100 hospitalisierten Patienten erhalten 7 in entwickelten Ländern und 10 in Entwicklungsländern mindestens eine therapieassoziierte Infektion (WHO-Bericht, 2011). Die jährlichen finanziellen Verluste werden auf etwa 7 Milliarden Euro in Europa und etwa 6,5 Milliarden Dollar in den Vereinigten Staaten geschätzt.

Zur Bewältigung dieser Herausforderungen und zur Bewältigung unerwarteter Pandemiesituationen wie Ebola (2014) und COVID-19 besteht weltweit ein erheblicher Bedarf an einer Verbesserung der Überwachungs- und Infektionskontrollpraktiken. Viele der Maßnahmen zur Prävention und Eindämmung von Infektionen erfordern ein hohes Maß an Sorgfalt und viel Zeit. Hier können UV-C-basierte Desinfektionsverfahren einen wichtigen Beitrag in Bezug auf die Desinfektionseffizienz bieten und den Aufwand für Reinigung oder medizinisches Personal erheblich reduzieren.

ASTI und BOOS bieten gemeinsam mit der Produktreihe ZenZoe verschiedene Desinfektionslösungen an. Diese Lösungen verwenden UV-C-Licht (254 nm), um Keime und Krankheitserreger abzutöten, die nach dem herkömmlichen Reinigungsprozess in der Luft und auf Oberflächen verbleiben können.

Unsere Lösungen für die Anwendung in Gesundheitseinrichtungen reichen von manuellen Systemen bis hin autonomen Roboterfahrzeugen. Mit präziser Dosierung und automatisierter Steuerung der UV-C-Lichtexposition töten sie Bakterien, Viren und Pilze ab.

Unsere Lösungen verbessern die Sicherheit des Gesundheitspersonals und der Patienten erheblich und erhöhen gleichzeitig die Qualität von Pflege und Service.



ASTI »
MOBILE
ROBOTICS

ASTI Mobile Robotics
Weltweit führend in mobiler Robotik
und Automationslösungen



boos
Technical Lighting S.L.

BoosLight
Ein führendes Unternehmen für
effizientes und flexibles Lichtdesign
und technologische Lösungen.

ZenZoe
LÖSUNGEN FÜR DESINFEKTION



ZenZoe manuelle Systeme und Roboter

- Sehr hohe Desinfektionseffizienz.
- 360° Desinfektionsabdeckung.
- Sicheres, robustes und ergonomisches Design.
- Optimierte Lichtdosierung und geringer Energieverbrauch.
- Einfach und sicher zu installieren, zu benutzen und zu warten.
- 24/7 Einsatzbereitschaft
- Niedrige Gesamtbetriebskosten (TCO).
- Ökologische und umweltfreundliche Technologie.

ZenZoe Roboter

- Völlig autonome mobile und schnelle Lösung
- Selbständige Navigation und automatischer Betrieb
- Vollständige Desinfektion aller Räume in Ihren Einrichtungen mit 360° Abdeckung.
- Vorprogrammierte oder ferngesteuerte Desinfektionszyklen.
- Kooperativ mit dem Gesundheitspersonal.
- Optimales Design zur Desinfektion sowohl vertikaler als auch horizontaler Flächen.
- Automatische und schnelle Batterieladung mit größerer Desinfektionsverfügbarkeit.

Der für die Produktreihe gewählte Name, ZenZoe Robot, ist eine Hommage an die Beschäftigten im Gesundheitswesen und würdigt ihren Kampf gegen Krankheiten.

Das Kürzel „Zen“ geht auf den Namen der spanischen Krankenschwester Isabel Zenda, die die Pocken ausgerottet hat. „Zoe“ steht für Zoe Rosinach Pedrol, die erste Pharmazeutin in Spanien.

GETESTET UND VERIFIZIERT IN



Lösung bei INTA getestet:
NBC-Labor der Stufe III

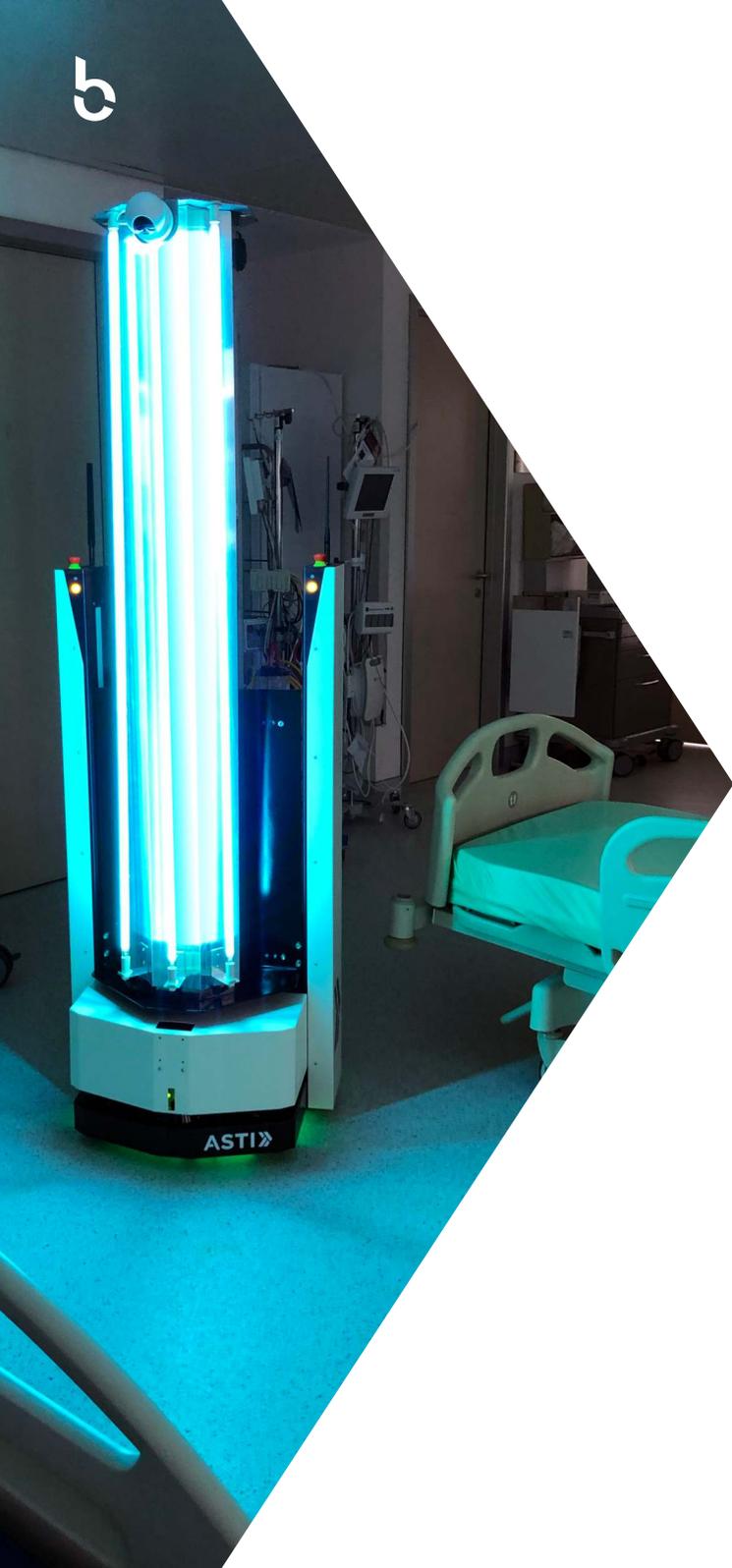


Manuelle Version



	ZenZoe Easy	ZenZoe Pro	ZenZoe Plus
Ausstattung	4 / 8 UV-C Lampen	4 / 8 UV-C Lampen	8 / 16 UV-C Lampen
Leistung (W)	330 / 660	615 / 1.230	1.230 / 2.500
UV-C für 100h (W)	92 / 185	180 / 360	360 / 720
Abmessungen, LxBxH	445 x 445 x 1.265 mm	544 x 554 x 1.970 mm	675 x 675 x 1.970 mm
Gewicht	27,1 kg	49,3 kg	73,8 kg
Arbeitsfrequenz		50 / 60 Hz	
Arbeitsspannung		120 - 277V	
Umgebung		Anwendungen im Innenbereich	
Sicherheit		Not-Halt, Sicherheitssensoren	

ZenZoe, zuverlässig, sicher und intelligent, bedeutet hohe Effizienz bei der Desinfektion und vollständige Kontrolle der Prävention



Roboter Version



99,99%

Effizienz der
Desinfektion

8-10
minuten

Desinfektionszeit für
einen 25m² Raum

30~45%

Verbesserung der Produktivität
und Sicherheit der
Beschäftigten im
Gesundheitswesen

ZenZoe Robot

Konfiguration	4 UV-C Lampen
UV-C für 100h (W)	180
Abmessungen, LxBxH	740 x 662 x 1.970 mm
Betriebsspannung	24V (DC)
Umgebung	Anwendungen im Innenbereich
Sicherheit	Not-Halt, Sicherheitslaserscanner
Geschwindigkeit	1,5 m/s
Desinfektionszeit	8-10 min pro / 25m ² Raumfläche
Batterieladezeit	60 min
Betriebszeit	2 - 2,5 h
Navigation	SLAM / freie Navigation
Konnektivität	4G oder WiFi

Einsatzbereiche



Gesundheitssektor

Krankenhäuser, Kliniken, Labors,
medizinische Einrichtungen, Altenheime,



Handel und Infrastruktur

Einkaufszentren, Supermärkte, Flughäfen,
Bahnhöfe, Hotels, Restaurants, Schulen,
Sportzentren, Gemeinschaftsräume...



Sektor Industrie

Fabriken und Produktionsumgebungen,
Fließbänder, Arbeitsstationen, Büros,
Pharmabereich Lebensmittel und Getränke.

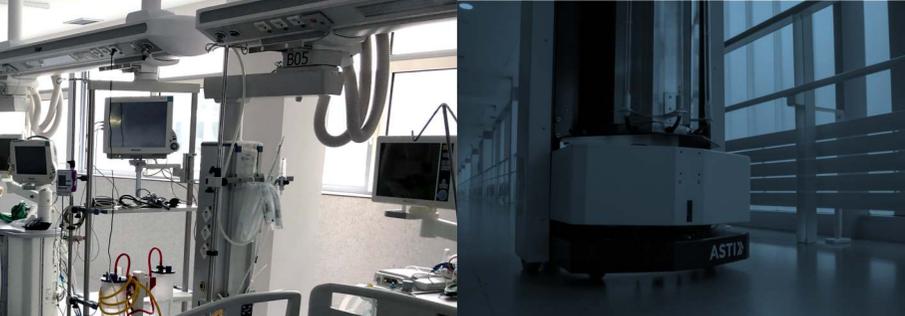
Qualität und Zuverlässigkeit

Unsere Systeme bieten eine Cloud-basierte Rückverfolgbarkeitsfunktion in Echtzeit, die die Ergebnisse des Desinfektionszyklus aufzeichnet und gleichzeitig Informationen zur Optimierung der Nutzungsrate und der Desinfektionseffizienz liefert. Unsere Schulung, unser Kundendienst und unsere Kundenbetreuung gewährleisten unseren Kunden absolute Sicherheit zu reduzierten Kosten. Bei ASTI setzen wir auf langfristige Beziehungen und Zusammenarbeit mit unseren Kunden.

Finanzierungslösungen

Unsere Lösungen garantieren niedrige Gesamtbetriebskosten für die Verwaltung Ihrer Anlagen sowie einen schnellen Return on Investment (ROI). Wir bieten jedoch auch flexible Finanzierungslösungen in Partnerschaft mit Finanzinstitutionen an, wie zum Beispiel Leasing, um den Bedarf an Kapitalinvestitionen zu verringern.





ZenZoe
DESINFEKTION SLÖSUNGEN





Autovía A1, km. 213,5
09390 Madrigalejo del Monte
Burgos (Spain)

22 Rue Chemnitz
68200 Mulhouse (France)

Wagner-Régeny-Straße 16
12489 Berlin (Germany)

600 East 2nd Street
27889 North Carolina
Washington (USA)

zenzoe@asti.tech
commercial@asti.es
www.astimobilerobotics.com



Canada de la Aguilera, 67
47155 - Santovenia de Pisuerga,
Valladolid (Spain)

Mastorter Straße, 29
88069 – Tett nang (Germany)

6, 1st Rizhskiy Pereulok
129626 – Moscow (Russia)

1203 Surya Kiran Building, Kasturba Gandhi
Marg,
New Delhi - 110001, Delhi (India)

zenzoe@booslight.com
sales@booslight.com
www.booslight.com