

UV-C Blinds

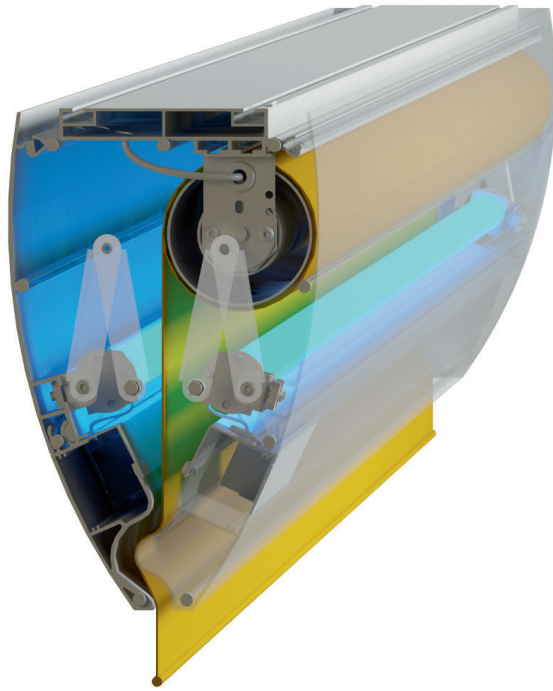
Selbstdesinfizierende
Schutzsysteme

(International patent)

roller blinds
&
privacy curtains



MADE IN ITALY



Infektionskrankheiten in der Pflege und Betreuung und Vorhang-Trennwände

Krankenhausinfektionen sind immer weiter verbreitet

Infektionskrankheiten sind in der Pflege und Betreuung immer weiter verbreitet. In Italien, dem Herstellerland von **UV-C Blinds**, ziehen sich etwa 500.000 der jährlich stationär behandelten 9.500.000 Patienten eine Infektion im Krankenhaus zu. Rund 3% - 5% mit tödlichen Folgen (Daten des Instituts für Öffentliche Gesundheit der Universität Florenz).



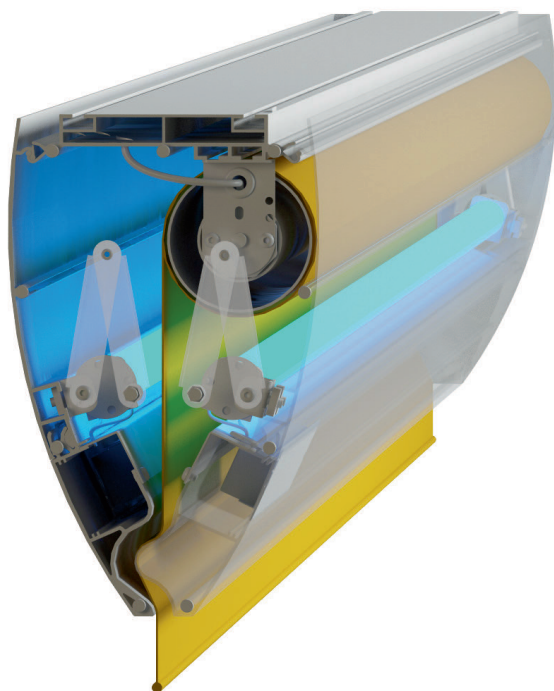
In einem Krankenzimmer sind die Vorhang-Trennwände eine der am häufigsten berührten Oberflächen, die sich auch sehr schnell infizieren.

Innerhalb von einer Woche **sind 92% der Vorhänge mit Bakterien kontaminiert**, wie eine vom Department of Internal Medicine, University of Iowa Carver College of Medicine in Iowa City (Vereinigte Staaten) durchgeführte Studie aus dem Jahr 2012 belegt.

Aufgrund dieses Ergebnisses der US-amerikanischen Studie wurden weitere Studien durchgeführt, um festzustellen, welche Rolle die Vorhang-Trennwände bei der Übertragung von potentiell pathogenen Bakterien spielen, und um nach Maßnahmen für die **Reduktion der Kontamination der Vorhänge zu suchen**.

Die richtige Antwort liefert die Erfindung von TAO Medical: **ein einfach zu benutzendes System**, das keine aufwändigen Desinfektionsabläufe und keine neuen Kapitel in umfassenden Protokollen vorsieht.

Bei Bedarf **erfolgt die sofortige Desinfektion per Knopfdruck mit sofortiger Reduzierung** der Kosten für Krankenhausinfektionen, Reinigung und Krankenhauspersonal.



Ein Vorhang zum Schutz vor Infektionskrankheiten in der Pflege und Betreuung

UV-C Blinds ist das erste elektrisch angetriebene und leise laufende Rollo für Krankenzimmer und Fenster. Es schirmt das Licht ab, bietet Privatsphäre und **trägt vor allem zur Gesundheit von Patienten, Besuchern und Krankenhauspersonal bei.**

In seinem Inneren befindet sich ein **Desinfektionssystem zur UV-C** Entkeimung des **Stoffs**, das bei jedem Bedienen der Taste „disinfect“ automatisch aktiviert wird.

UV-C Blinds ist das erste Produkt von **TAO Medical**, das in den Forschungs- und Entwicklungslabors von TAO Tessile entwickelt und industrialisiert wurde. Das italienische Unternehmen produziert hochwertige Funktionsvorhänge für den Innen- und Außenbereich von Wohnräumen, Gemeinschaftsräumen und Büroräumen und **hält zahlreiche Patente.**



UV-C BLINDS ist:

NÜTZLICH



Das Infektionsrisiko in der Pflege und Betreuung bei Krankenhausaufenthalten sowie durch Besucher und Krankenhauspersonal wird reduziert.

Die regelmäßige Reinigung der Vorhänge, die häufig nur sporadisch erfolgt, wird zu einer **reinen Routinearbeit**, die auch täglich durchgeführt werden kann.

INNOVATIV



Einer der häufigsten und unterbewertetsten Risikofaktoren für Kontaktinfektionen in Krankenhäusern und Kliniken wird ausgeschaltet: die Vorhänge. Sie können jederzeit **hygienisch gereinigt und desinfiziert** werden, **einfach per Knopfdruck**.

PATENTIERT



Die patentierte Technologie basiert auf keimtötendem **ultraviolettem UV-C Licht**, das Bakterien, Viren, Sporen, Pilze, Schimmel und Milben abtötet. Eine **definitive Lösung**, da Mikroben langfristig keine Resistenzbildung gegenüber UV-Strahlung erwerben, wie es hingegen bei chemischen Desinfektionsmitteln passiert, die für die derzeit im Handel erhältlichen Vorhänge verwendet werden.



Ein Rollo mit UV-C Strahlung

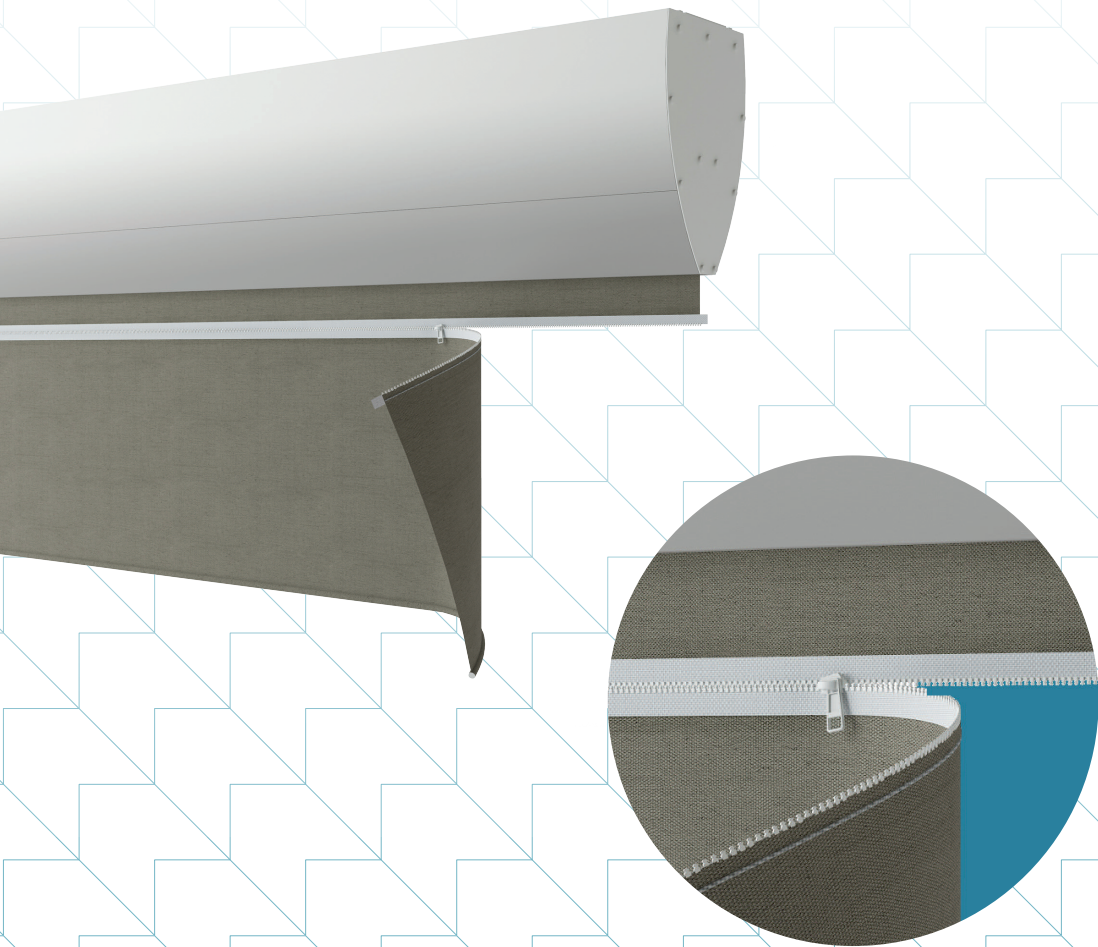
Elektrisch angetrieben und selbstdesinfizierend mit nur einem Klick

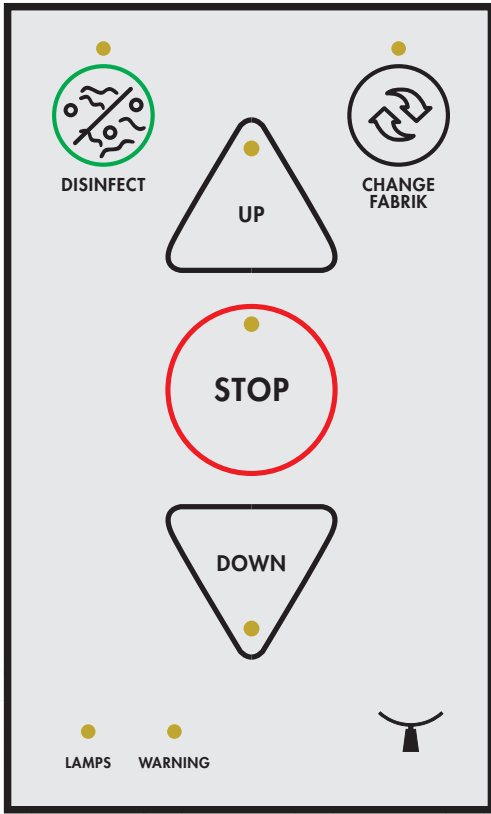


Der Vorhang **UV-C Blinds** ist der ideale Verbündete für Krankenhäuser, Privatkliniken, Pflegeheime und Altenheime, um nosokomiale Krankheiten drastisch zu reduzieren, die durch Bakterien und Kontakt verursacht werden. Er spart Zeit und Geld bei der Behandlung (von Patienten und Besuchern) sowie an Fehltagen und neuem Schichtplan, wenn das Krankenhauspersonal von Infektionen betroffen ist.

Die eingesetzte UV-C Strahlung mit einer Wellenlänge von 254 nm **zerstört die Molekülstruktur der DNA der Mikroorganismen**, beseitigt diese und macht sie unschädlich bzw. verhindert ihr Wachstum und ihre Reproduktion. Aus diesem Grund ist **UV-C Blinds** heute die **einzig existierende definitive Lösung**, damit Vorhänge auf **Befehl immer desinfiziert sind**, einfach per Knopfdruck, also **ohne Einfluss auf Zeiten und Kosten für die Reinigung**.

Die verwendeten Stoffe sind feuerhemmend und UV-beständig, schadstofffrei und vom unabhängigen amerikanischen Prüflabor GreenGuard, das besonders strenge Maßstäbe anlegt, als unbedenklich für die Gesundheit von Kindern zertifiziert. **Alle Stoffe sind mit einem Reißverschluss ausgestattet, damit der Vorhang leicht abgenommen werden kann.**





Die einfache und funktionale Bedieneinheit ist auch für sehbehinderte Patienten geeignet. Sie verfügt über zwei normale Steuerungstasten, um den Vorhang nach oben und unten zu fahren, eine Taste, um den Stoff zu desinfizieren, den Steuerbefehl, um den Vorhang über den Reißverschluss auszuwechseln, eine Störmeldeanzeige und eine Anzeige, dass die UV-C Lampe ausgewechselt werden muss.



Bakterizide und fungistatische Ausrüstung



Feuerhemmend
KLASSE 1, M1, B1



Geeignet für die Einbindung in die Gebäudeautomation



Alle Stoffe sind mit einem Reißverschluss ausgestattet, damit der Vorhang leicht abgenommen werden kann (Patent von Tao)



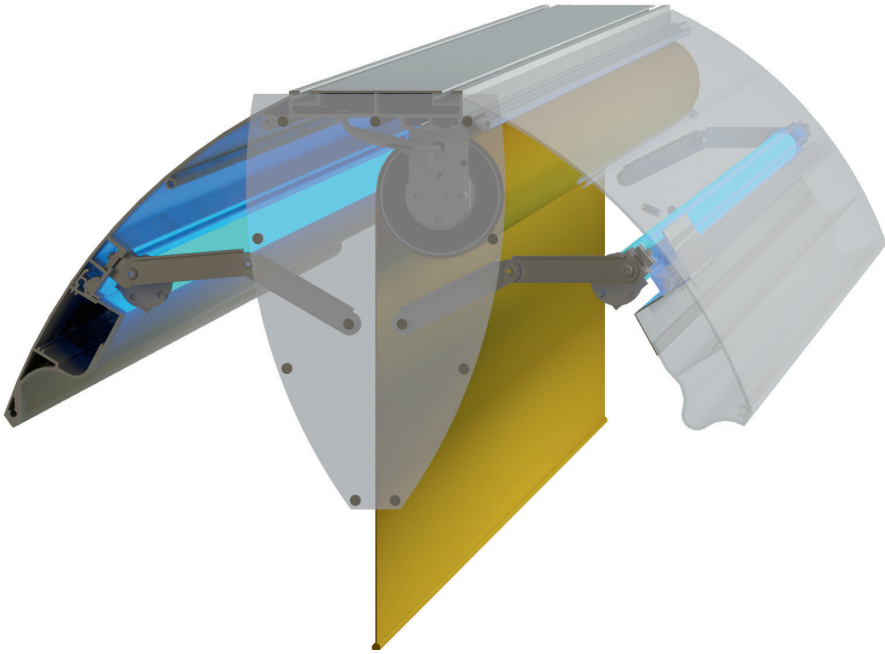
Steuerung per Fernbedienung



Systeme und Stoffe für Innenräume

Zertifizierungen:





Alle Vorteile von UV-C BLINDS

Für Patienten, Besucher, Krankenhauspersonal, Geschäftsführer, Unternehmen

Die von TAO Medical nachweislich erzielten Resultate belegen bei einem Desinfektionsdurchgang die **Abnahme um 99%**, also **2 log-Phasen**, der Kontamination durch die untersuchte Mikrobenpopulation, die den 7 häufigsten Stämmen angehört:

Candida albicans ATCC 10231

Staphylococcus aureus ATCC 6538

Enterococcus faecalis (Vancomycin-resistente Enterokokken) ATCC 51299

Clostridium sporogenes ATCC

Escherichia coli ATCC 8739

Klebsiella pneumoniae ATCC 10031

Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027

Bei zwei aufeinanderfolgenden Desinfektionsdurchgängen **steigt die Abnahme auf 99,9%** (also **3 log-Phasen**).



Vorteile für die Gesundheit



- Verwendung von schadstofffreiem, feuerhemmendem Stoff mit Zertifizierung durch GreenGuard
- Beitragsleistung zur Reduzierung von Krankenhausinfektionen
- Verbesserung der Gesundheit von Patienten, Besuchern und Krankenhauspersonal

Funktionale Vorteile



- Verwendung an Fenstern und in Krankenzimmern jeder Größe
- Desinfizierung per Knopfdruck
- Maximal vereinfachte Wartung
- Sicher, langlebig und patentiert

Wirtschaftliche Vorteile



- Reduzierung der Kosten für die Behandlung der auftretenden Infektionen
- Wegfall der Kosten für Reinigung und Desinfektion der Vorhänge
- Reduzierung der Kosten für das Unternehmen durch Minderung der Produktivität
- Eduzierung der Kosten für das Unternehmen durch Mehraufwand bei der Krankenbetreuung

Umweltrelevante Vorteile



- Keine Umweltverschmutzung, da keine chemischen Desinfektionsmittel notwendig sind
- Lautlos, keine Geräuschbelastung