

# SICHER BLEIBEN MIT SAUBEREN HANDLÄUFEN

KONE Handrail Sanitizer

KONE

# BEITRAG ZUR VERMINDERUNG DER AUSBREITUNG VON KRANKHEITEN

Der KONE Handrail-Sanitizer verwendet ultraviolettes Licht (UV-C), um den Handlauf kontinuierlich zu desinfizieren, wenn eine Rolltreppe oder ein Rollsteig in Betrieb ist.

## SO FUNKTIONIERT ES

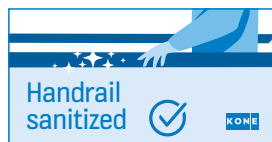
Der KONE Handrail-Sanitizer wird vollständig innerhalb der Rolltreppe oder des Rollsteigs installiert. Ultraviolettes Licht (UV-C) reduziert Mikroorganismen wie Bakterien und Viren. Der Prozess ist chemikalienfrei und erfolgt automatisch, wenn die Anlage in Betrieb ist.

Der KONE Handrail-Sanitizer ist kompatibel mit neuen und bestehenden Rolltreppen und Rollsteigen von KONE und anderen Herstellern. Er beeinträchtigt die Lebensdauer des Handlaufs und den Energieverbrauch nur unwesentlich und ist sowohl für Innen- als auch für Außenbereiche geeignet.

## KEY BENEFITS

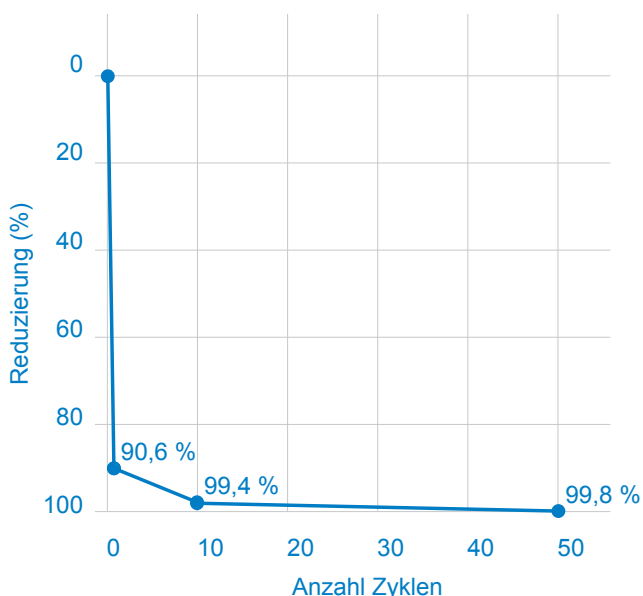
- Saubere Handläufe
- Höhere Sicherheit
- Chemikalienfrei
- Wohlbefinden

Aufkleber weisen Fahrgäste auf die höhere Sicherheit hin.



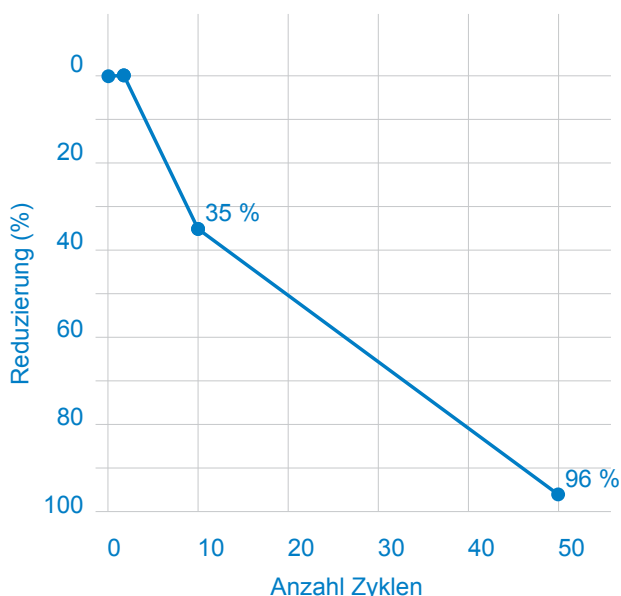
Die Reduzierung von Bakterien und Viren in einer Rolltreppe, die mit KONE Handrail-Sanitizer (2 UV-C-Geräte pro Handlauf) ausgestattet ist, wurde gegen *Escherichia coli*-Bakterien und den MS2 Bakteriophagen-Virus getestet. MS2 wird in der Regel als Surrogat für humane virale Erreger wie Norovirus und Coronavirus in Desinfektionswirksamkeitstests verwendet.

### Escherichia coli-Bakterien



In einer Rolltreppe, die mit dem KONE Handrail-Sanitizer ausgestattet war, wurden 99,8 % der *Escherichia coli*-Bakterien in 50 Zyklen (10 Sekunden UV-C-Bestrahlung des Handlaufs) reduziert.

### MS2 Bakteriophagen-Virus



In einer Rolltreppe, die mit dem KONE Handrail-Sanitizer ausgestattet war, wurden 96 % des MS2-Bakteriophagen-Virus in 50 Zyklen (10 Sekunden UV-C-Bestrahlung des Handlaufs) reduziert.

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Eingangsspannung	DC 24 V ± 10 %
Eingangsstrom	<0.15 A
Wellenlänge	270–285 nm
Konstruktionslebensdauer	10.000 Stunden
IP-Schutzstufe	IP55
Arbeitstemperatur	-25°C – +60°C
Beste Desinfektionsdistanz	≤ 15 mm (vertikaler Abstand zwischen Oberfläche der Lampe und des Handlaufs)
Material	PC, SUS304, Quartzglas

Diese Publikation dient nur zu allgemeinen Informationszwecken, und wir behalten uns das Recht vor, das Produktdesign und die Spezifikationen jederzeit zu ändern. Keine Aussage in dieser Publikation darf als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie oder Bedingung in Bezug auf ein Produkt, seine Eignung für einen bestimmten Zweck, seine Marktgängigkeit, Qualität oder Darstellung der Bedingungen eines Kaufvertrags ausgelegt werden. Darüber hinaus stellen die hierin beschriebenen Lösungen nicht sicher, dass in den Räumlichkeiten, in denen sie verwendet werden, keine Krankheiten oder Infektionen auftreten. KONE kann nicht für Infektionen oder Krankheiten, die in solchen Einrichtungen auftreten, oder die daraus resultierenden medizinischen Konsequenzen haftbar gemacht werden. Es können geringfügige Unterschiede zwischen gedruckten und tatsächlichen Farben bestehen. Urheberrecht © 2020 KONE Corporation

# ESCALITE® POWERED BY KONE – KEIMFREIE ROLLTREPPENHANDLÄUFE

80 % aller Infektionskrankheiten werden über die Hände übertragen. Auf diese Weise werden Erreger auf andere Menschen und Gegenstände übertragen. Jede Hand hinterlässt deshalb ihre unsichtbaren Spuren in Form von Erregern auf Rolltreppenhandläufen.

## UVC-STRAHLUNG ENTFERNT 99,99 % DER ERREGER

Durch UVC-Strahlung werden Mikroorganismen wie Viren, Bakterien, Hefen und Pilze in Sekundenschnelle unschädlich gemacht! Das Licht greift die DNA der Organismen an und zerstört diese. Auf diese Weise wird mit einem nachhaltigen, umweltfreundlichen Verfahren eine Desinfektionsrate von bis zu 99,99 % erzielt.

ESCALITE® powered by KONE ist die innovative Lösung, die mit UVC-Technologie Rolltreppen sauberer und somit sicherer macht!

## ÜBERALL EINSETZBAR

Ob als Zusatzoption für Neuanlagen oder als Nachrüstooption für bestehende Anlagen (herstellerunabhängig), ob für Anlagen in Krankenhäusern, Einkaufsgebäuden oder im öffentlichen Transport, ob innen oder außen, ESCALITE® powered by KONE ist universell einsetzbar.



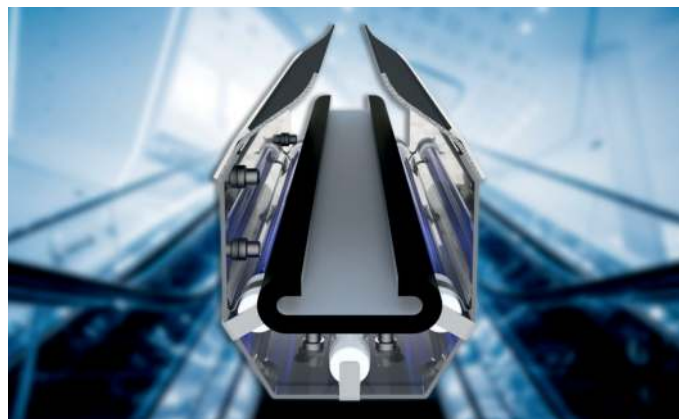
### VORTEILE

- 99,99 % keimfreie Handläufe – ohne Chemie
- Sicherheit steigt, wenn Passagiere sich festhalten
- Wohlfühlumgebung für Nutzer schaffen
- Image des Gebäudes/Betreibers stärken
- Neuanlagen + Bestandsanlagen
- Alle Gebäudearten
- Innen + Außen
- Qualität Made in Germany



# FUNKTIONSWEISE ESCALITE® POWERED BY KONE

Das UVC-Desinfektionsmodul wird im verschlossenen Bereich der Rolltreppe, in der Rückführung des Handlaufs, verbaut. Das Modul besteht aus einer Grundwanne mit drei UVC-Longlife-Lampen\* und einem weiteren Kasten für die zugehörige Elektronik. Bei jedem Durchlauf wird der Handlauf mit UVC-Licht bestrahlt und auf diese Weise ohne den Einsatz von Chemikalien keimfrei gemacht.



\* Typische Nutzungsdauer: 16.000 Stunden.  
Intensitätsrückgang  $\leq 15\%$  @ 254 mm nach 16.000 h.

## WERBEMÖGLICHKEITEN MIT ESCALITE® POWERED BY KONE

Mit verschiedenen Designkonzepten können Sie ESCALITE® im Rahmen Ihres eigenen Werbe- oder Gebäudekonzepts sichtbar machen. Wählen Sie aus einer Vielzahl von Designvarianten die passende aus.



ESCALITE® wird in partnerschaftlicher Zusammenarbeit von KONE und UVIS vertrieben.

KONE bietet innovative und energieeffiziente Lösungen für Aufzüge, Rolltreppen und Automatiktüren sowie Systeme, die sie mit den intelligenten Gebäuden von heute vernetzen können.

Wir unterstützen unsere Kunden bei jedem Schritt: Von der Planung über die Fertigung und Installation bis zur Wartung und Modernisierung. Gemeinsam mit unseren Kunden sorgen wir für einen reibungslosen Personen- und Warenfluss in ihren Gebäuden. Unsere Kundenorientierung ist in allen KONE Lösungen verankert. Das macht uns zu einem zuverlässigen Partner während des gesamten Lebenszyklus des Gebäudes. Wir sind schnell, flexibel und stellen stets die bisherigen Erkenntnisse der Branche infrage. Dadurch gilt KONE als Technologieführer und Innovationstreiber.

KONE ist börsennotiert (NASDAQ OMX, Helsinki), erwirtschaftete 2019 mit rund 60.000 Mitarbeitern in über 60 Ländern weltweit einen Umsatz von 10 Milliarden Euro und betreut mit über 1.000 Niederlassungen über 1,2 Millionen Anlagen. Hauptsitz ist Helsinki, Finnland.

## KONE GMBH AUFZÜGE · ROLLTREPPEN · AUTOMATIKTÜREN

Vahrenwalder Straße 317  
30179 Hannover

[www.kone.de](http://www.kone.de)



[www.kone.de/kontakt](http://www.kone.de/kontakt)

## INFOLINE: 0800 2526278

Für allgemeine Anfragen sind wir rund um die Uhr telefonisch erreichbar.

## 24H-NOTRUFNUMMER: 0800 8801188

Falls eine Störung an Ihrer Anlage auftritt oder Personen im Aufzug eingeschlossen sind.

## BLEIBEN SIE UP TO DATE

Abonnieren Sie unseren Newsletter „KONE Update“.  
[www.kone.de/newsletter](http://www.kone.de/newsletter)






## FOLGEN SIE UNS:

 <https://twitter.com/KONEPeopleFlow>

 <https://www.youtube.com/user/KONEPeopleFlow>

 <https://www.xing.com/company/kone>

 <https://www.facebook.com/konedach>

 <https://www.linkedin.com/company/kone/>