Technische Daten

Aeroclear$_S$

Modell	SN-ES2
Stromversorgung (Netzadapter)	AC 100 bis 240 V, 50 bis 60 Hz
Stromversorgung (Haupteinheit)	DC 12 V
Abmessungen	Breite 187 mm Tiefe 145 mm Höhe 268 mm
Gewicht	Ca. 1.4 kg (ohne Netzadapter)
Kabellänge	Ca. 1.5 m

Betriebsmodus	**Niedrig**	**Standard**	**Hoch**
Luftvolumen	0.13 m³/min	0.24 m³/min	0.4 m³/min
Leistungsaufnahme	14 W	15 W	18 W
Betriebsgeräusche	22 dB	28 dB	40 dB

Diese Angaben können je nach Betriebs- und Umgebungsbedingungen variieren.

Über die Entwicklung der Deep UV-LED Technologie

Unter der Leitung des Nobelpreisträgers Prof. Hiroshi Amano erforscht Nikkiso seit 2006 die hemmende Wirkung von tiefem ultraviolettem Licht (UV-C-Spektrum) auf das Wachstum von Viren und Bakterien.
Die mikrobiologische Wirkung von ultraviolettem Licht, speziell aus dem kurzwelligen UV-C-Spektrum, hat sich in der Medizin und in der Umwelthygiene etabliert. Nikkiso ist es als erstem Unternehmen gelungen, solche Leuchtdioden in diesem speziellen Wellenlängenbereich, dem UV-C-Spektrum, industriell und in einer hohen Stückzahl zuverlässig herzustellen.
Als Vorreiter in der Entwicklung von Deep-Ultraviolet-LEDs (DUV-LEDs, „tiefes Ultraviolett“) wird Nikkiso seine Forschung- und Entwicklungsaktivitäten von Lichtquellen im Bereich des ultravioletten Spektrums fortsetzen und intensivieren. Ziel ist es, herkömmliche Quecksilberlampen durch Deep UV-LEDs zu ersetzen.

SumiRay DUV-LED TECHNOLOGY

www.nikkiso-europe.eu/produkte/deep-uv-led-geraete

Hersteller

NIKKISO CO., LTD.

20-3, Ebisu 4-Chome, Shibuya-ku
Tokyo 150-6022, Japan

Telefon: +81-3-3443-3727
Fax: +81-3-3440-0681
Website: www.nikkiso.com

EU-Bevollmächtigter

NIKKISO Europe GmbH

Technischer Service
Eschenweg 10
D-30855 Langenhagen

Telefon: +49 511 679999 - 0
Fax: +49 511 679999 - 11
E-Mail: info@nikkiso-europe.eu

Exklusivvertrieb durch

NIKKISO Europe GmbH

Kapstadtring 7
D-22297 Hamburg

Telefon: +49 40 414629 - 0
Fax: +49 40 414629 - 49
E-Mail: info@nikkiso-europe.eu
Internet: www.nikkiso-europe.eu

SumiRay (DUV-LED TECHNOLOGY) und Aeroclear sind Handelsmarken der Nikkiso Co., Ltd.

© NIKKISO Europe GmbH; Alle Rechte vorbehalten, DO-F637-00, Ausgabe 09/2021, Version 1.0, CE
Änderungen vorbehalten. Die Abbildungen dienen lediglich Illustrationszwecken.

NIKKISO

Aeroclear$_S$

Für eine keimfreie Atemluft

Entwickelt und hergestellt
von einem der weltweit führenden Hersteller von Dialysesystemen

SumiRay DUV-LED TECHNOLOGY

Die in der Umgebungsluft enthaltenen aerosolgetragenen Viren und Bakterien sowie Allergene und geruchsbildende Substanzen werden durch das kleine und kompakte Gerät ***Aeroclear*** zuverlässig inaktiviert.
Das professionelle Luftentkeimungsgerät, das aus der Zusammenarbeit mit einem Nobelpreisträger für Physik entstand, verwendet die weiterentwickelte, innovative Deep UV-LED Technologie.

Von der Entwicklung des ***Aeroclear*** bis hin zu seiner Produktion stellt Nikkiso sehr hohe Anforderungen an die Qualitätsstandards und seit der Produkteinführung haben sich bereits über 8.500* medizinische Einrichtungen in Japan für die Luftreinigung ihrer Räumlichkeiten mittels ***Aeroclear*** entschieden.

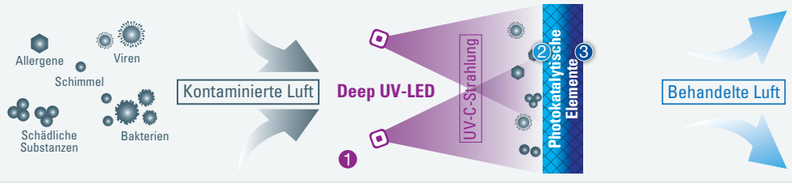
Aeroclear ist durch sein leichtes, kompaktes Design und seine einfache Handhabung vielfältig einsetzbar, z. B.

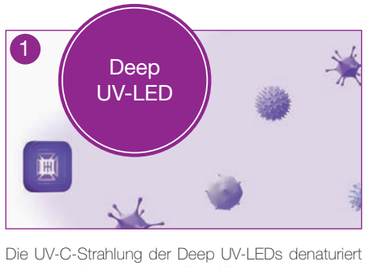
- in medizinischen / zahnmedizinischen Einrichtungen
- in Schul- und Bildungseinrichtungen
- im Büro
- im häuslichen Umfeld

* Stand 31. März 2021

Deep UV-LED Technologie × Photokatalyse

Aeroclear kombiniert optimal zwei Wirkungsweisen der ultravioletten Strahlung (UV-C-Strahlung).
Zum einen wirkt die UV-C-Strahlung der Deep DUV-LEDs sekundenschnell auf das Erbgut 1, die DNA, des Virus und Bakteriums, um deren Vermehrung einzudämmen.
Zum anderen wirkt die UV-C-Strahlung an der photokatalytisch aktiven Metalloberfläche des Eingangsfilters 2, wodurch kurzlebige Radikale erzeugt werden, die ebenfalls eine hohe chemische Wirkung auf die Viren und Bakterien, aber auch auf Allergene und andere organischen Substanzen aufweisen.
Die Luft wird von infektiösen Keimen, Allergenen und anderen schädlichen Substanzen befreit. Der metallische photokatalytisch aktive Eingangsfilter 3 verbraucht sich nicht und muss daher nicht ersetzt werden.





Die UV-C-Strahlung der Deep UV-LEDs denaturiert bakterielle DNA und virale DNA / RNA.

Fängt Bakterien und Viren ein, die an Staub und Feuchtigkeit in der Luft haften, und baut diese ab.

Zerstört geruchsbildende Substanzen, Allergene und aerosolgetragene Bakterien.

Aeroclear

In über 8.500* medizinischen Einrichtungen in Japan im Einsatz

Wirksam

Die Kombination von UV-C-Strahlung und photokatalytisch aktiven Elementen wirkt nachweislich zuverlässig gegen aerosolgetragene Bakterien und Viren sowie gegen Gerüche und Allergene.

Befreit durchatmen

Geprüft

Sorgfältig gewählte Komponenten sowie der Einsatz von langlebigen LEDs sichern einen Dauerbetrieb bei äußerst einfacher Installation und Bedienung.

Plug & Breathe

Flexibel

Die kleine Stellfläche und das geringe Gewicht erlauben einen flexiblen Einsatz und ermöglichen die Entkeimung der Atemluft am Aufenthaltsort.

Point of Breath

Pflegeleicht

Die Oberfläche kann einfach mit einem weichen feuchten Tuch abgewischt und der Filter mit einem Staubsauger gereinigt werden.

Einfache Reinigung

Ökonomisch

Energiesparende Deep UV-LEDs und ein optimierter Lüfter sorgen für minimale Energiekosten.
Es entstehen keine weiteren Betriebskosten.

Geringer Stromverbrauch

Ökologisch

Durch die Weiterentwicklung der Deep UV-LED Technologie kann auf umweltschädliche schwermetallhaltige Leuchtmittel verzichtet werden.
Außerdem werden keine Verbrauchsmaterialien benötigt.

Kein Filterwechsel