

HOFFNUNG

Gesundheitsoptimierendes photokatalytisches Ökosystem



Mit Licht reinigen
Luft™



WAS HEUTE AM MEISTEN ZÄHLT

COVID-19 ist eine Pandemie der Atemwege, die durch ein Virus in der Luft verursacht wird

Während wir beginnen, uns zu erholen, brauchen Unternehmen und Institutionen und wollen:

- **Saubere, keimfreie Luft** – in Räumen und Gebäuden
- **Sicherheitsdaten rund um die Uhr und in Echtzeit** – klar, zugänglich und gemeinsam nutzbar
- **Umfassende Lösungen** – schnell und kostengünstig installiert
- **Zertifizierungen** – Bestätigung der Gesundheits- und Wellnessoptimierung
- **HOPE** – gesundheitsoptimierendes photokatalytisches Ökosystem



EINFÜHRUNG DER HOFFNUNG UND DER 4 RINGE VON VERTEIDIGUNG



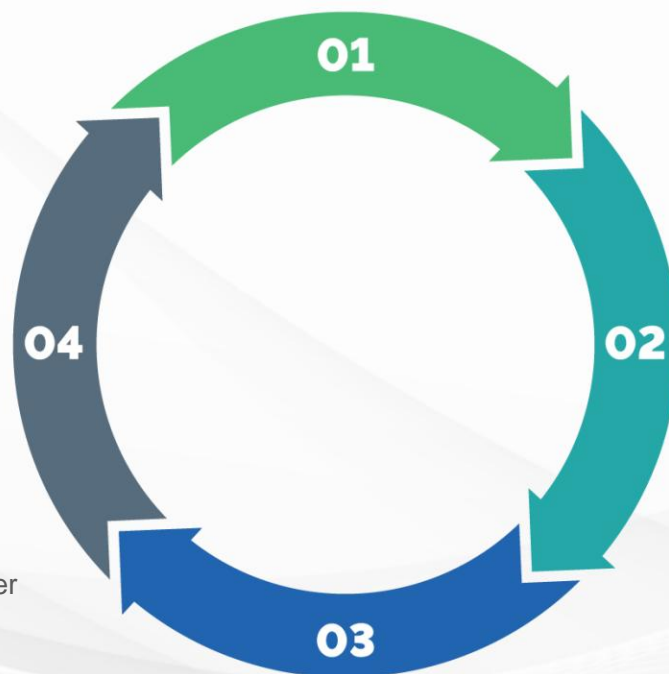
Luftüberwachung 01:

Erhalten Sie mit ThinkLite Flair Echtzeitinformationen, Trends, Analysen und Warnungen zu Ihrer Raumluftqualität.



ICON Luftheiler 04:

Integrieren Sie den ICON Air Healer, um vollständig sicherzustellen, dass nirgendwo in der Einrichtung Staub und keine schädlichen Krankheitserreger vorhanden sind, selbst wenn sich Menschen in kleineren Bereichen ansammeln



PURETi 02:

Schutz vor Krankheitserregern und VOCs mit aktiviertem Licht
PURETi-Oberflächenbehandlungen, die die Luft aktiv und kontinuierlich reinigen



Think Lite 03:

Luftreinigende LED-Produkte von ThinkLite beleuchten und aktivieren PURETi, um einen nahtlosen, kontinuierlichen Reinigungsprozess bereitzustellen und gleichzeitig Energie in Ihren Gebäuden zu sparen

HOPE – das ThinkLite und ICON Air Healer Program....powered by PURETi
reinigt Ihre Luft auf die sicherste und effizienteste Art und Weise.

Verteidigungsring 1: TL Flair Raumlufthqualität Überwachung



WAS LIEGT IN DER LUFT WIR ATMEN

Der TL Flair IAQ-Monitor misst genau fünf Schlüsselmetriken in Räumen bis zu **5000 Quadratfuß** und **bietet einen umfassenden Überblick über die Luftqualität** in Ihrer Einrichtung.

- **PM_{0,1-2,5}** – Krankheitserreger im Bereich von 0,1 bis 2,5 Mikron, insbesondere Viren, **einschließlich COVID-19**, Influenza-Grippevirus und andere Keime, die weit verbreitet in der Luft sind
- **TVOC** – Total Volatile Organic Compounds, die optimale Umgebungen schaffen, in denen Krankheitserreger in der Luft gedeihen und weitere Entfernungen zurücklegen können
- **Relative Luftfeuchtigkeit** – Die richtige Luftfeuchtigkeit begrenzt das Wachstum von Krankheitserregern in der Luft und verbessert die Luftsicherheit
- **CO₂** – Kohlendioxid hat einen direkten Einfluss auf den Fokus und die kognitive Funktion
- **Temperatur** – Entscheidend für Produktivität und Gesundheit am Arbeitsplatz

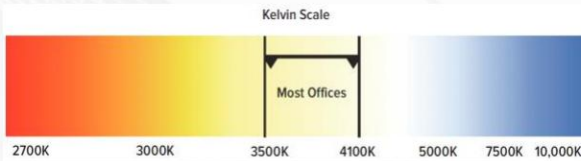
Verteidigungsring 2: Anwendung vor **pureti**



LUFTREINIGUNG EINNEHMEN AUF EINEM GANZ NEUEN LEVEL

- **PURETi**, ein Dual-Use-Technologiepartner der NASA, produziert Wasser und Titandioxid (TiO₂)-Sprays, die sich dauerhaft und unsichtbar verbinden, um behandelte Oberflächen in selbstreinigende, biologisch schützende Luftreiniger zu verwandeln.
- Die wasserbasierte Lösung von **PURETi** wird elektrostatisch auf alles gesprüht Innenflächen und halten Oberflächen aktiv und kontinuierlich sauber und sorgen für eine massive Reduzierung von Feinstaub und VOCs in der Luft
- Führende Unternehmen von **FitWel** oder **Well Build** , wie Google, Apple und Oracle verwenden seit Jahren routinemäßige Wartungsprodukte von PURETi in ihren Konferenzräumen und offenen Bürobereichen.
- Die vorbeugende Wartungslösung **ThinkLite + PURETi** bleibt 3 Jahre wirksam, garantiert; und beeinträchtigt oder beeinträchtigt kein anderes Oberflächenreinigungsprotokoll, das möglicherweise bereits vorhanden ist.

Verteidigungsring 3: ThinkLite UVA/VIZ-LED-LEUCHTEN



VERWENDUNG VON HOCHLEISTUNGS-LED-RÖHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVIERUNG VON PURETi

- Die ThinkLite UVA-LED-Technologie wurde speziell entwickelt, um sichere und optimale UVA-Mengen zu emittieren, um PURETi auf allen Oberflächen im Innenbereich von Röhren, Glühbirnen und Vorrichtungen für sichtbares Licht aus zu aktivieren.
- Die LED-Schaltungen können an jede LED-Leuchte, Lampe und jedes Design angepasst werden und Formfaktor, um optimal zu jeder Anwendung zu passen
- Einschließlich der für die Umgebung erforderlichen Lichtfarbe (warmweiß).
- Infolgedessen wirken mit PURETi behandelte Wände, Decken und Fenster als Luftreiniger, um die Raumluftqualität (IAQ) dramatisch zu verbessern.
- Die Nutzung der Aussichtspunkte von Beleuchtungskörpern ist eine bequeme und nahtlose Methode, um eine umfassende und maximale Luftreinigung in Innenräumen zu erreichen
- Die TL LED-Technologie ist mit 180–200 lm/W eines der effizientesten Systeme auf dem Markt; Dies ermöglicht eine überlegene Gebäudeeffizienz und Energieeinsparungen (40-50 % effizienter als herkömmliche LED-Leuchten).

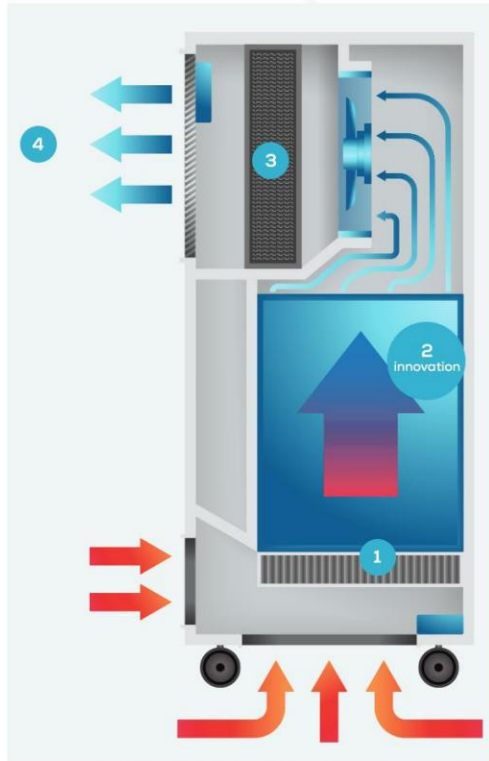


PURETI & UVA-LICHT SICHERHEIT

- TL UVA-LED-Leuchten sind so konstruiert, dass sie weniger als $0,1 \text{ mW/cm}^2$ UVA-Licht an Raumbooberflächen mit einer Höhe von über 12 Fuß emittieren. Diese geringe Menge an UVA-Licht ist über 200-mal niedriger als Sonnenlicht und es gibt kein signifikantes Risikoniveau, das vom ACGIH für UVA-Licht festgelegt wurde. Eine Auflistung der ACGIH-TLs finden Sie im beigefügten Bericht der US Navy: <https://bit.ly/2UAWfnD>
- Wasserbasierte PURETi-Oberflächenbehandlungen kapseln und binden das photoaktive Mineral Titandioxid (TiO_2) in der Lösung sicher an die behandelte Oberfläche, sobald es aufgetragen wurde.
- Die Menge an TiO_2 , die durch eine PURETi-Behandlung auf eine Oberfläche aufgetragen wird, beträgt $1/300$ der normalen Wandfarbe. Siehe beigefügtes PURETi-Deck zu Sicherheits- und Umweltaspekten und zugehörige Dokumentation: <https://bit.ly/36v6kbc>
- Wirksamkeit von TiO_2 und Fallreferenzen: <https://bit.ly/2IARNIH>



Verteidigungsring 4: ICON Monarch - Luftheiler



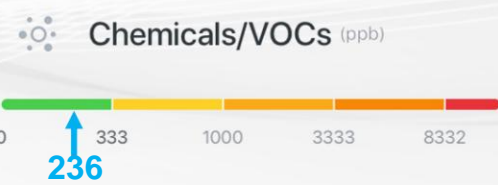
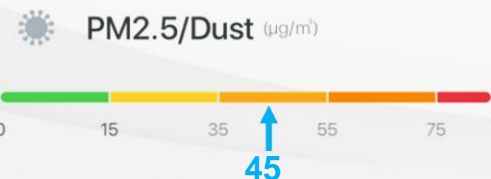
PURETI + UVA-LEDS „IN A BOX“ REINIGER

- Bei dieser Technologie der Luftreinigung gibt es weniger Teile und Komponenten und maximale Staubkontrolle in Reinraumqualität
- Die Reinigungstechnologie besteht aus einer Vakuumluftkammer mit großer Oberfläche, die mit PURETi beschichtet ist, und einem intensiven UVA-LED-Licht, das in der Kammer konzentriert ist
- Die Kombination dieser Komponenten liefert eine Luftreinigung der **Stufe MERV 19**, wie keine andere auf dem Markt
- Der Monarch Air Healer deckt im Vergleich dazu einen relativ großen Bereich ab traditionelle Reiniger mit bis zu 4.000 Quadratfuß und über 100.000 Kubikfuß Luftvolumen
- Dies ist der effektivste Weg, um die Luft einfach zu eliminieren Krankheitserreger, insbesondere in Gebieten, in denen sich Menschen versammeln können. Die meisten Einrichtungen haben keine Kontrolle über ein solches Verhalten, sobald Mitglieder/Besucher einen Raum betreten.

VORHER VS NACHHER FALLSTUDIE

	<u>Vorher: 16. März 11:21 Uhr</u>				<u>Nach: 16. März 14:29 Uhr</u>			
<u>Seite? y</u>	<u>TVOC</u> <u>(ppb)</u>	<u>PM2,5</u> <u>(µg/m3)</u>	<u>CO2</u> <u>(ppm)</u>	<u>Relativ</u> <u>Feuchtigkeit(%)</u>	<u>TVOC</u> <u>(ppb)</u>	<u>PM2,5</u> <u>(µg/m3)</u>	<u>CO2</u> <u>(ppm)</u>	<u>Relativ</u> <u>Feuchtigkeit(%)</u>
1: Eingang 3.813		38	470	38	192	1	482	40
2: Küche Bereich	4.221	44	573	36	303	2	577	37
3: Öffnen Büro Bereich	3.786	40	508	39	109	4	515	41
4: Verkauf Büro Gang	4.885	59	511	39	339	5	519	41

Durchschnitt:



IAQ Monitors give you **specific data in real-time** to make informed decisions:
What is in the air and what capacity can your building responsibly maintain?



You are **18.7 times more likely** to contract coronavirus indoors



Coronavirus is spread to an average of 2–2.5 people, of which **most cases are airborne.**



50% of all illness in the USA are caused by or related to **aggravated indoor air pollution**

Indoor Air Safety Index

“I love this technology. Most people want to know the water they drink is safe. I also want to know that **the air I breathe is safe.”**

— Senior Property Manager, JLL

“As people go indoors and the rebreathed air fraction goes up, the risk of infection is quite dramatic.”

— Edward Nardell, Harvard Medical School

Share **live dashboards** on TV screens around the office, add plugins on your website and **empower employees and visitors with transparency and peace of mind.**

