



De DISIbox

DISIbox is een innovatieve (mobiele) oplossing op de markt voor luchtreinigers. Het apparaat zuivert ruimtes via UV-C LED licht. DISIbox doodt gevaarlijke bacteriën en virussen uit de lucht dankzij het drievoudige desinfectie systeem:

- ⊙ *Ultraviolet UVC* - UVC desinfecteert de circulerende lucht. De energie van ultraviolet licht dringt de cellen van de pathogenen binnen. Het vernietigt het RNA van virussen waardoor die hun vermogen tot voortplanten verliezen en geen gevaar voor mensen meer vormen.
- ⊙ *Nano filter TiO₂ + Ag* - er treedt een fotokatalytische reactie op in het apparaat. Het Nano materiaal, zilver en titaniumdioxide, reageert op UV-licht en versterkt het antivirale effect.
- ⊙ *ION generator* - genereert een stroom van zuurstofanionen, die de celmembranen van micro-organismen, die in de lucht zweven, vernietigt.

DISIbox is klein van formaat en daardoor handig en gemakkelijk mee te nemen. Het apparaat wordt gevoed door een USB-kabel, waardoor het bijvoorbeeld in de auto gebruikt kan worden als u met verschillende personen reist. De DISIbox is uitstekend geschikt voor het gebruik in ruimtes tot 10m³, doorstroomlocaties en vervoermiddelen waar u het risico loopt in contact te komen met besmette personen en de noodzaak voor schone lucht continue aanwezig is.

Wist u dat muterende influenza- en rotavirussen een van de meest voorkomende virussen zijn waaraan we worden blootgesteld als we in openbare ruimtes verblijven? Ze kunnen ons verzwakken en de vatbaarheid voor COVID-19 vergroten. De DISIbox verkleint de kans op ziektes door 99,99% van de bacteriën en virussen uit de lucht te verwijderen.

Hoe werkt het?

In de behuizing van de DISIbox zit UVC-LED ultraviolet licht. Dit is een krachtige LED die een nikkel-nanoraster verlicht met een coating van zilver gedoteerd titaniumdioxide. De combinatie van UV- licht en nanocomponenten (TiO₂ + AG) heeft een wetenschappelijk bewezen bacterie- en virus dodende werking. Dit maximaliseert het desinfectieproces van de luchtstroom die door het apparaat stroomt. De snelheid van de luchtstroom door de DISIbox is zodanig dat de desinfectie-efficiëntie op het hoogste niveau wordt gehandhaafd.



DISIbox verwijdert tot 99,99% van de bacteriën en virussen uit de lucht.



De effectiviteit en veiligheid van de DISIbox wordt bevestigd door de verschillende certificeringen (EU en FDA).

Voltage / netvoeding	DC5V / 1A, Micro USB
Ventilator	Hoge snelheid, constant aanpasbare PWM
Energieverbruik	3,6 W
Geluidsniveau	< 30 db
Prestaties	Tot 10m ³ per uur
Opslag temperatuur	40 -+ 80 C
Afmetingen	145 x 89 x 42 mm
Gewicht	200 gram
Ozonconcentratie	Veilig volgens de norm IEC 60335-2, 0,07*10 ⁻⁶
Actief desinfectiesysteem	Ultraviolet 279 nm, UV-C LED
Filters	Permanent NANO materiaal
Type nanomateriaal	Zilver gedoteerd titaniumdioxide (TiO ₂ +Ag)
Certificering	EU conform, CE (2014/30 / EU), FDA, FC, RoHS B-BK-60212-0215 / 20