

Nano AIR HEALTH UV Clean LED-paneel

Een effectief luchtzuiverings- en verlichtingssysteem met 4 bewezen technieken in-1 met als resultaat:

- Schonere lucht
- Beter licht
- Veiligere ruimtes

Techniek	Nano TTA coating	TiO ₂ +Ag Coating	Fotokatalyse UVC + TiO ₂ Ag	HEPA 13 filter
Effect	Doden bacteriën / virus op het oppervlak		Doden bacteriën / virus op het oppervlak Verwijderen geuren	Filteren fijn stof, schimmels, bacteriën etc.
werking	24 uur	24 uur	Paneel ingeschakeld	Paneel ingeschakeld
Gezamenlijke werking	Virus: 99% eliminatie (SGS /FDA getest) Bacteriën: 99% eliminatie (SGS getest) Overig zoals formaldehyde/TVOC etc.: 99% (SGS getest)			

De 4 Zuiverings/Filter technieken

1 Nano coating buitenkant paneel: Virussen/ Bacteriën die in aanraking komen met de Nanocoating aan de buitenkant van het paneel worden geneutraliseerd. Hierdoor heeft een deze coating een 24-uurs antivirale/antibacterie werking.

2 Luchtreiniging/Filtering via HEPA 13 filter: De aangezogen lucht wordt eerst door een HEPA 13 luchtfilter gevoerd. Deze filters zorgen voor een directe hoge mate van luchtreiniging. Deze filters zullen afhankelijk van de gebruiksduur 1-4 x per jaar vervangen moeten worden.

3 TiO₂ (Titaniumdioxide) + Ag coating binnenkant paneel: Net als de Nanocoating aan de buitenkant van het paneel worden virussen/ bacteriën die in aanraking komen met de TiO₂+ Ag-coating geneutraliseerd. Hierdoor heeft een deze coating een 24-uurs antivirale/antibacterie werking.

4 Fotokatalyse met behulp van UV licht: Fotokatalyse ontstaat met behulp van de TiO₂ + Ag-coating (zie ook hierboven) en UVC licht in de binnenkant van het paneel. Door middel van deze fotokatalyse worden virussen en bacteriën in de lucht geëlimineerd. Bovendien neutraliseert het onaangename geuren en heeft dus een neutraliserende werking.

Technische gegevens

- **Afmetingen:** 598x598x120mm.
- **Elektrisch:** 230V 50 watt Stekkerklaar IP44.
- **Verbruik:** 10w bij permanente luchtzuivering 50w met licht aan.
- **Lichtbron:** Osram dimbaar 4600 lumen
- **UVC licht:** Osram
- **Instelbaar LED :** 3000k/4000k/5000k/6000k. CRI 80 PF>0.90 SDCM<4.
- **Ventilatie:** 100.000 uren.
- **Geluid:** < 40 dB
- **CADR (Clean Air Delivery Rate) :** 5.72m³/min
- **Installatie:** zeer eenvoudig: inbouw, opbouw of ophangen
- **Levensduur:** levenscyclus > 50.000 uren (ook UVC)
- **Filters:** HEPA 13 kwaliteit. Automatische stop om filters te vervangen en te resetten voor een optimale werking
- **Garantie:** 3 jaar
- **Certificering:** SGS/FDA



Voorbeeld Toepassingen

kantoren



scholen



ziekenhuizen



restaurants

