

UV-C LED LUCHTDESINFECTIESYSTEEM

Zorg, door constante desinfectie, voor gezonde aircolucht.



Een eenvoudig retro-fit systeem voor alle bestaande airconditioning wandunits, waarmee de uitgeblazen geklimatiseerde lucht via een constante UV-c-desinfectie, van virussen, bacteriën en geuren gezuiverd wordt.

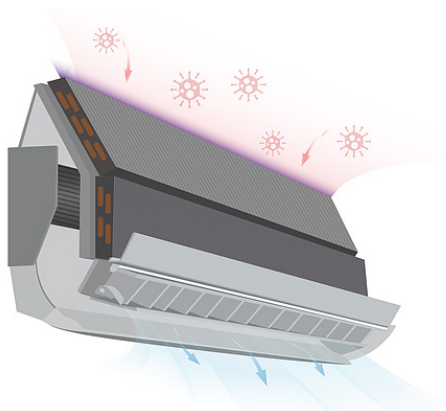
Standaard kit
Art. nr. : BLD-7001

Wat bevat de kit?

- LED sturing
- 700 mm UV-c Led strip (met 18 LEDs)
- 1000 mm extensiekabel
- Sticker 'Protected By'
- AC waarschuwingsticker
- Installatiegids

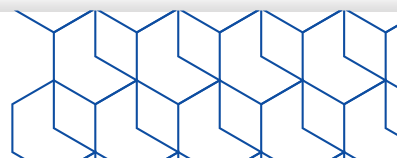
BLUESCIENCE maakt gebruik van de desinfecterende eigenschappen van UV-c licht om een airconditioner in een krachtig luchtzuiveringstoestel om te zetten. Warme en vervuilde lucht wordt via de bovenkant van de unit naar binnen gezogen, waar deze vervolgens via de koelspiraal van de unit wordt gekoeld.

BLUESCIENCE dompelt de lucht rond de koelspiraal onder in UV-c licht en zuivert deze tijdens het proces. De gekoelde lucht wordt vervolgens door de airco-unit voor 99.9% vrij van virussen, bacteriën, schimmels en geuren verspreid.



Wat is UV-c ?

UV-c maakt deel uit van het lichtspectrum dat kan worden gebruikt voor waterzuivering, lucht- en oppervlaktedesinfectie. Om een kiemdodend effect te hebben, moeten UV-c lampen (en niet alleen UV) een golflengte van 100 tot 280 nm hebben. De golflengte van dit product is 265-278 nm en komt overeen met de kiemdodende piek van UV-c licht.



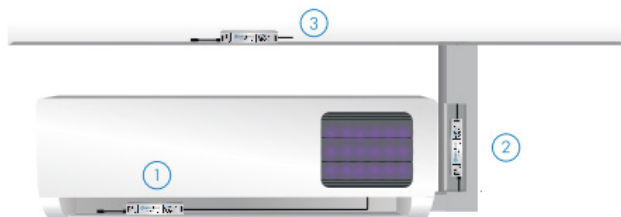
UV-C LED LUCHTDESINFECTIESYSTEEM

Zorg, door constante desinfectie, voor gezonde aircolucht.

LED sturing

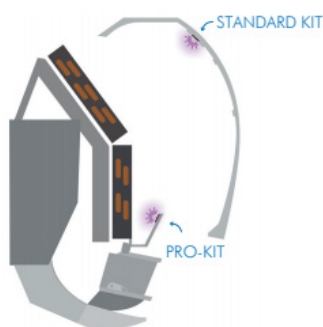
De LED sturing kan op verschillende plaatsen ingepast worden:

1. onder de afdruipl
2. in de kabelgoot
3. in het plafond boven de unit



Technische gegevens:

- Input 50/60Hz: 100-230V
- Input Amp: 0.18A
- Output V : 24V DC
- Output stroom: 0.83A
- Output vermogen: 20W
- Afm. (LxBxH): 165x30x20 mm



UV-c LED strip

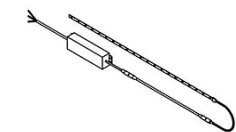
De UV-c LED strip standaardkit staat onder een hoek aan de bovenkant van de verdampingsspiraal en zorgt ervoor dat de UV-c LED's naar binnen gericht zijn. Plaats de LED strip netjes aan de aanzuigzijde van het toestel. De UV-c LED's mogen niet uitstralen of in de richting van de kamer wijzen. Op vraag is er ook een optionele Pro-Kit (uitbreiding naar 48 LED's).

Technische gegevens:

- Breedte: 12 mm
- PCB (printplaat): flexibel
- Zelfklevende rug



Om de LED-strip in een koude/vochtige omgeving te beschermen is er een conforme coating aangebracht op de LED-strip en -klemmen. De LED's zelf zijn niet gecoat, teneinde de lichtstraling niet af te buigen of te verdunnen. Indien nodig, kan de UV-c LED strip op de gewenste lengte afgekort worden (op de hiervoor aangeduide plaatsen).



Standard Kit (18 LED):
BLD-7001



Pro-Kit (extentie 30 LED):
BLD-7002

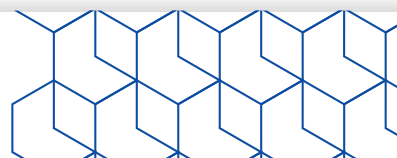
Designing by

BLUEDIAMOND
CONDENSATE REMOVAL PUMPS

Waarom kiezen voor BLUESCIENCE?

In het moderne leven vormt de groeiende aanwezigheid van bacteriën en virussen een groot probleem voor de gezondheid. In kleine openbare ruimten van zogenaamde overdekte hotspots zoals kantoren, vergaderzalen, restaurants, cafés en wachtkamers met een (te) grote groep mensen ontstaat een hoger risico op een infectie in de lucht.

BLUESCIENCE gebruikt de aard van deze indoor hotspots om, via de wandunits en het daarin gemonteerde luchtdesinfectiesysteem, deze vervuilde lucht op te nemen en te reinigen, en zo de kans op infectie of besmetting enorm te verminderen. BLUESCIENCE inactieveert niet alleen virussen en bacteriën, maar neutraliseert tegelijk ook onaangename geuren die vaak voorkomen in omgevingen zoals restaurants, bars en fitnesscentra.



UV-C LED LUCHTDESINFECTIESYSTEEM

Zorg, door constante desinfectie, voor gezonde aircolucht.



UV-c intensiteitsmeter:
BLD-9700

Draagbare UV-c intensiteitsmeter

De UV-c radiometer bestaat uit een 4.0 digit LCD scherm en een geïntegreerde sensor. Deze meter biedt de mogelijkheid om de UV-c intensiteit te meten en de UV-c lichttransmissie.

Functies:

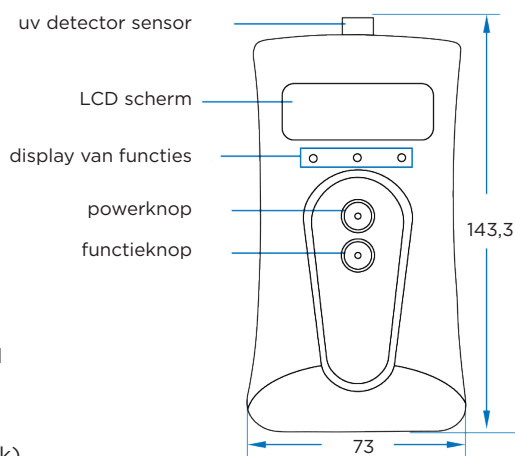
- Absolute krachtmeting (mW/cm^2)
- Maximale krachtmeting (mW/cm^2)
- Dosismeting (J/cm^2)

Technische gegevens:

- Batterij : 9V
- Materie: ABS
- Afm. (LxBxH): 143,3 x 73 x 31 mm
- Bewaartemperatuur : 0 - 60°C
- Werktemperatuur : 0 - 50°C
- Operationele luchtvochtigheid : 10 - 85% RH

Elektro-optische eigenschappen bij 25°C

- opsporingsbereik : 220 - 280 nm (10% R piek)
- opsporingsvermogen : 0 - 100 mW/cm^2



Gebruik: voer op 6 verschillende plaatsen metingen uit. Dit steeds op 300 mm van het toestel. Indien geen resultaat, is alles veilig.

Toebehoren

Veiligheidsbril

Anti-kras veiligheidsbril die een betrouwbare bescherming biedt tegen specifieke niveaus van schadelijke UV-stralen.

Handschoenen

PU-gecoate handschoenen voor een veilige bediening van het UV-c systeem.



Designing by

BLUEDIAMOND
CONDENSATE REMOVAL PUMPS

Overzicht BLUESCIENCE gamma

BLD-7001	standaard UV-C kit
BLD-7002	pro-kit met extentie van 30 leds
BLD-9700	UV-c intensiteitsmeter
BLD-9701	veiligheidshandschoenen
BLD-9702	veiligheidsbril
BLD-7000	3 x BLD-7001 + 1 x BLD-9700 + 1 x BLD-9701 + 1 x BLD-9702

