

# 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.

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.



**Standaard kit**  
**Art. nr. : BLD-7001**

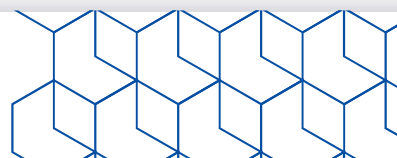
## Wat bevat de kit?

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



## 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.

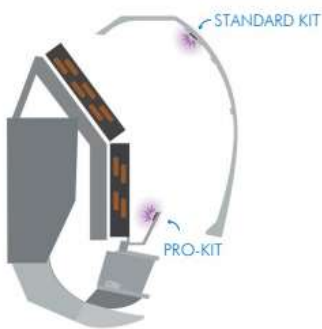
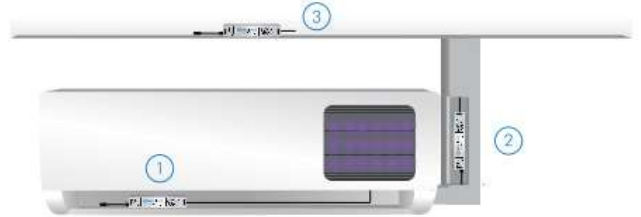
## LED sturing

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

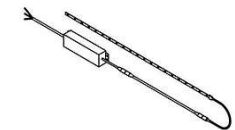
De UV-c LED strip standaardkit staat onder een hoek aan de bovenkant van de verdampingsspiraal en zorgt ervoor dat de UV-c LED's naar binnen gericht zijn. Plaats de LED strip netjes aan de aanzuigzijde van het toestel. De UV-c LED's mogen niet uitstralen of in de richting van de kamer wijzen. Op vraag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

