

LICHTSPECIALIST Cor Born (69) uit Westzaan voelt zich een 'roepende in de woestijn'

'Uv C-licht doodt virus'

Lichtspecialist Cor Born (69) uit Westzaan voelt zich een 'roepende in de woestijn'. „Geen virusdeeltje overleeft 'uv C-licht'. Waarom wordt hier niet massaal op ingezet”, vraagt hij zich af. En hij is niet de enige. Het RIVM is terughoudend.



Virginia Groenendijk
v.groenendijk@mediahuis.nl

Westzaan ■ In een pasengeel gebouw houdt Born kantoor. Het voormalig verpleeghuis in de Bomenbuurt is omgebouwd tot een senioren-appartementencomplex. „Even wennen, maar heel fijn wonen, en ik kon er een aparte kantoorruimte krijgen. Ik hoef de deur niet meer uit.”

Twee tafels liggen vol met lichtstrips, luchtinstallaties en langwerpige metalen lichtbakjes. Sinds een jaar is Born druk met zijn bedrijf BBM Clean Air Solutions. Hij zit sinds 2007 'in de ledverlichting'.

Uv C is een straling die van nature niet voorkomt op aarde en wordt tegengehouden door de stratosfeer. Het licht tast het DNA en RNA in cellen aan, waardoor ze niet verder kunnen delen. Het is schadelijk voor de mens, maar ook voor micro-organismen en virussen. Born heeft lampen die oppervlakken virusvrij maken, luchtreinigers en lichtbakjes. Die laatste kunnen volgens Born boven een restauranttafel gehangen kunnen worden, waar ze opstijgende lucht ontdoen van virusdeeltjes. Het voordeel van led in plaats van normale uv C-lampen zit 'm volgens Born in de duurzaamheid en de energiebesparing.

Sensor

Het probleem van uv C-licht is dat het gevaarlijk is voor mensen als het in ogen of op de huid schijnt. De lampen die Born verhandelt zijn uitgerust met een sensor. Als er iemand de kamer binnenkomt, schakelen de lampen uit. In de luchtreinigers is de lamp afgedekt in het apparaat en in het lichtbakje schijnt het licht naar boven.

Vele partijen prijzen de lampen aan als coronabestrijder, en er is veel vraag naar. Producent Signify, de voormalige lichttak van Philips, kan de massale vraag naar uv C-lampen wereldwijd nauwelijks aan. Het gaat zo hard dat de productie werd verachtvoudigd. Voetbalclub PSV, die flink werd geplaagd door een coronauitbraak, hing eind vorig jaar de lampen op in meerdere ruimtes. In Londen moet het uv C-licht de relingen in metrostations desinfecteren.

Het loopt nog geen storm bij Born. Tot nu toe heeft hij zo'n veertig klanten gehad. Variërend van een horecazaak tot een parachutistenclub ('voor het desinfecteren van de pakken'). Hij merkt terughoudendheid bij ondernemers en brancheverenigingen. Volgens hem veroorzaakt door een gebrek aan (media)aanbacht en de lauwe houding van het RIVM.

Effectiviteit

Die erkent de effectiviteit van uv C-licht om virussen te doden, maar blijft hameren op het belang van grotere druppels. Daar zou het leeuwendeel van de besmettingen door gebeuren. Die grote druppels



Tot nu toe heeft Cor Born zo'n veertig klanten gehad voor uv C-licht.

FOTO WIM EGAS

„**Bewijs ontbreekt dat het daadwerkelijk helpt (RIVM)**”



Cor Born werkt aan zijn vinding.

FOTO WIM EGAS

worden verspreid tijdens intermenselijk contact. Daarom ziet het RIVM meer effectiviteit in het opvolgen van de bestaande afstands- en hygiëneregels.

Onbegrijpelijk, vindt Born. „Als iemand je in het gezicht hoest, ben je alsnog de klos, natuurlijk. Het is geen honderd procent oplossing, maar waarom wordt bijvoorbeeld de luchtinstallatie niet omarmd als een aanvullende oplossing? Ik voel me een roepende in de woestijn.”

Omdat het bewijs ontbreekt dat het daadwerkelijk helpt om coronabesmettingen te voorkomen,

zegt het RIVM.

Onderliggend verschil van inzicht zit 'm vooral in de invloed van kleine druppels die in de lucht zweven, aerosolen. Borns luchtinstallaties en de lampen voor boven tafels zijn gericht op het doden van de ziektekiemen in de opstijgende kleine druppeltjes. Het RIVM stelt dat het onduidelijk is of aerosolen überhaupt een rol spelen bij coronabesmettingen. En als dit wel zo is, 'dan is dit een minder belangrijke verspreidingsroute dan van de grotere druppels'.

Het instituut wijst op het repro-

ductiegetal (R), voor het coronavirus SARS-CoV-2 ligt dat tussen de twee en vier. Ziekten die zich via fijne kleine druppeltjes verspreiden en lang in de lucht blijven 'hangen', hebben een hoger reproductiegetal, zoals tuberculose en mazelen. Iemand met mazelen besmet (zonder maatregelen) ongeveer zeventien personen.

Born kan zich er niets bij voorstellen dat aerosolen geen invloed hebben ('Ik ben een jongen die logisch nadenkt') en ziet zich daarin gesterkt door onder meer de (niet onweersproken) inzichten van

Maurice de Hond.

Voor nu zit er voor hem niet veel meer op dan doorbuffelen. „Ik doe dit niet voor het geld, ik doe het omdat wij nooit meer zoiets willen meemaken. De virusdreiging blijft, en dit is een oplossing waar ik heilig in geloof.” Toch heeft hij zijn eigen producten nog niet thuis of in zijn kantoor opgehangen. „Daarvoor ben ik te druk en ik zie bijna niemand. Maar ik zou hier niet twaalf uur per dag, zeven dagen per week, druk mee zijn als ik er niet honderd procent achter sta.”



Ventilatie en licht

Meer informatie over de ventilatiesystemen en lichttechnieken staat op de website bbmcleansolutions.com/nl