



Persbericht

## Urban Sun gaat op wereldtournee

*Dit innovatief design maakt publieke ruimtes schoner van het coronavirus*

**ROTTERDAM, 12 augustus 2021** - *Urban Sun* door ontwerper Daan Roosegaarde en zijn team is 's werelds eerste stedelijke zon die in openbare ruimtes het coronavirus kan reduceren met behulp van een veilig, nieuw far-UVC 222 nanometer licht. Na een succesvolle lancering in Rotterdam gaat *Urban Sun* op wereldtournee naar onder andere Aarhus Festival in Denemarken, Museum of Design Atlanta in de Verenigde Staten en naar het Nederlands Paviljoen van de World Expo 2020 Dubai. *Urban Sun* is een innovatieve design installatie om veiligere publieke ruimtes te creëren, waarin we vrijer kunnen ademen.

In een tijd waarin we moeten leren omgaan met COVID-19 wordt *Urban Sun* internationaal gepresenteerd als een nieuw symbool voor hoop. *Urban Sun* wordt als eerste tentoongesteld op **Aarhus Festival**, het grootste culturele evenement van Noord-Europa in Denemarken van 27 augustus t/m 5 september. Het **Museum of Design Atlanta** in de VS zal *Urban Sun* tentoonstellen tijdens de opening van 'Survival Architecture' eind augustus. De officiële *Urban Sun* movie zal vertoond worden in het Nederlandse Paviljoen van de prestigieuze **World Expo 2020 Dubai**, waar de meest uitzonderlijke projecten rondom innovatie en design worden tentoongesteld. Studio Roosegaarde zal tevens een nieuwe pop-up studio in Dubai openen. **Lowlands**, een van de grootste muziekfestivals in Nederland, had ook gepland om *Urban Sun* tentoon te stellen.

*"We zijn trots om de beelden van de innovatieve designs GROW en Urban Sun van Daan Roosegaarde te presenteren in het Nederlands Paviljoen tijdens de World Expo 2020 Dubai. Kunst stimuleert innovatie."* - Lody Embrechts, Ambassadeur van het Koninkrijk der Nederlanden in de VAE

*"We proberen allemaal de juiste sleutels te vinden om een betere situatie te openen. Urban Sun kan een onderdeel uitmaken van de oplossing die we zo hard nodig hebben."* - Eric van Eerdenburg, Directeur van Lowlands

Ondanks dat traditioneel UV-licht met een golflengte van 254 nm schadelijk is, is far-UVC 222 nm licht voor zowel mens als dier veilig. Deze specifieke golflengte van licht kan het coronavirus tot 99,9% reduceren en dit is gevalideerd door meerdere wetenschappers. *Urban Sun* dient als extra bescherming naast de huidige overheidsmaatregelen.

Studio Roosegaarde presenteert *Urban Sun* tijdens deze wereldtournee om nieuwe samenwerkingen te starten.

### **Oplossingen ontwerpen**

Studio Roosegaarde is al meerdere jaren bezig met het onderzoeken van de kracht van licht en heeft *Urban Sun* gestart in 2019. De ontwikkeling van het project werd urgenter door de pandemie. *Urban Sun* verbindt design aan wetenschap en kan tentoongesteld worden in elk type openbare ruimte. Het project wil nieuwe samenwerkingen met overheden en partners aangaan om toepassingen van *Urban Sun* te versnellen en op te schalen.

*"Plotseling is onze wereld gevuld met plastic barrières en afstand stickers, onze vrienden gereduceerd tot pixels op een computerscherm. Laten wij de architecten zijn van onze toekomst en betere plekken creëren om elkaar te ontmoeten."* - Daan Roosegaarde, ontwerper

### **Wetenschap**

*Urban Sun* is ontworpen door Roosegaarde's team samen met externe experts en wetenschappers uit Nederland, de Verenigde Staten van Amerika, Japan en Italië. De *Urban Sun's* far-UVC lichtbron is gemeten en gekalibreerd door het Nationaal Metrologisch Instituut van Nederland VSL. *Urban Sun* voldoet aan de International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP) veiligheidsnormen.

De wetenschap achter *Urban Sun* is gebaseerd op meerdere wetenschappelijke artikelen in Nature door Columbia University en Hiroshima University. Uit het onderzoek blijkt dat specifiek ultraviolet licht met een golflengte van 222 nm virussen, waaronder verschillende strengen van het coronavirus en influenza, tot 99,9% kan reduceren.

### **Autoriteiten over Urban Sun**

Toonaangevende autoriteiten zijn enthousiast over het project en omschrijven het als hoopvol en veelbelovend.

*"Ik vind het geweldig. Veel mensen zijn COVID-19 moe en ik denk dat we moed nodig hebben om nieuwe oplossingen te vinden, om met elkaar in contact te komen, om wat intimiteit te creëren. Dat is wat Urban Sun doet."* Jet Bussemaker, voorzitter van de Raad voor Volksgezondheid & Samenleving

- *"Virtuele simulaties wijzen op een positieve impact van Urban Sun op de vermindering van coronavirussen in de lucht in openbare ruimtes."* - Carlo D'Alesio van MEG Science en professor aan de Politecnico di Milano

- *"Het gebruik van 222 nm far-UVC in de openbare ruimte, zoals in Urban Sun, zou zowel veilig als effectief zijn."* - Matthew Hardwick PhD, President bij ResInnova Laboratories, Washington D.C. en zijn team van virus deskundigen en microbiologen

- *"Urban Sun is inspirerend. Het zal het genieten van openbare ruimtes veiliger maken en ik kijk ernaar uit om locaties te bezoeken waar deze far-UVC zon schijnt."* - Professor Karl Linden, prijswinnend innovator in UV-technologieën en stichtend bestuurslid van de International Ultraviolet Association (IUVA), Colorado

Voor meer informatie bezoek <https://www.studioroosegaarde.net/project/urban-sun>.

Met speciale dank aan: Jet Bussemaker, Public Health and Society Board, Matthew Hardwick PhD, President at ResInnova Laboratories, MediaMonks: Victor Knaap, Regina Romeijn, Jacques Vereecken, Karlijn Hendriksen, Els Tau, Tim Knots, Rotterdam Festivals, Professor Karl G. Linden of International Ultraviolet Association, Sterilray, Carlo D'Alesio of MEG Science and Professor at Politecnico di Milano, Dutch National Metrology Institute VSL, Andrea Evers of Leiden University, Project Open Air, Francis Goeltner, City of Rotterdam, Rotterdam Partners, NBTC, Bijl PR, Constantijn van Oranje, Eric van Eerdenburg Lowlands, RIVM National Institute for Public Health and Environment, Feike

Sijbesma of DSM, City of Amsterdam, Omar Hatamleh of NASA, Dimitris Bountolos of Ferrovial, Jose Mariano of Zero2Infinity, Carlo Ratti of MIT Senseable City Lab, Luis Eljaiek, David Brenner, Ph.D., D.Sc of Columbia University, LUXIGON, Ann Maes.

### **Over Studio Roosegaarde**

Als een design lab verbinden de ontwerper Daan Roosegaarde en zijn team, mensen en technologie om landschappen te verbeteren en de verbeelding te prikkelen. Internationaal bekende ontwerpen zijn: WATERLICHT (een virtuele overstroming die de kracht van water laat zien), SMOG FREE PROJECT ('s werelds eerste grootste luchtzuiveraar die smog in juwelen verandert) en het SPACE WASTE LAB (visualiseren en upcyclen van ruimteafval). Urban Sun is het tweede deel van de reeks van DreamScapes van Studio Roosegaarde en MediaMonks die de schoonheid van een betere wereld laten zien door kunst en wetenschap te combineren. <https://www.studioroosegaarde.net>

\*Buonanno, M., Welch, D., Shuryak, I., & Brenner, D. J. (2020). Far-UVC light (222nm) efficiently and safely inactivates airborne human coronaviruses. Scientific Reports 10, 10285 (2020). <https://studioroosegaarde.net/data/files/2021/02/427/2020naturefaruvclight.pdf>

////////// Niet voor publicatie:

### **Contact informatie pers:**

Studio Roosegaarde: Annabella Rijksen

T: +31 (0)10 30 70 909

E: [pr@studioroosegaarde.net](mailto:pr@studioroosegaarde.net)

Hoge resolutie foto's en video's: <https://pressroom.studioroosegaarde.net/>