

# 24/7

beschermd tegen  
virussen en bacteriën

## CLEANEDGE

## L I G H T I N G



# LEDs

kill the virus!

- ✓ Clean Edge en de Bionano coating zijn onschadelijk voor mens en dier (IEC 62471 gecertificeerd).
- ✓ Clean Edge doodt 99,99% van de schadelijke bacteriën en virussen, inclusief COVID-19!
- ✓ Clean Edge i.c.m. antimicrobiële Bionano coating beschermt u 24/7 tegen schadelijke virussen en bacteriën.
- ✓ Een Clean Edge LED-paneel beschermt en activeert een gebied tot 25 m2 tegen virussen en bacteriën.
- ✓ Clean Edge is eenvoudig te installeren en heeft maar liefst 50.000 branduren.
- ✓ Bewezen technologie volgens TNO.

### 'S WERELDS EERSTE SUPER STERILISATIEVERLICHTING (24/7)

Clean Edge is een innovatief verlichtingsproduct dat continuïteit toevoegt aan het desinfectieproces. De LED-verlichtingsarmaturen geven licht met een golflengte van 405 nm (niet schadelijk zoals UV). In combinatie met de antimicrobiële coatings BIONANO TA2219 & BIONANO TA2203 wordt het proces sterk versneld; van boven en beneden.

Op deze manier biedt Clean Edge en Bionano een oplossing die uw inspanningen versterkt om uw omgeving te desinfecteren en bestaande infecties te voorkomen.

#### Veilig en effectief

De geavanceerde technologie en antimicrobiële coating zorgt de hele dag voor een gesteriliseerde omgeving. En omdat de unit boven het UV-lichtspectrum zit, is deze oplossing, in tegenstelling tot UV-A/B/C, NIET schadelijk voor mens en dier.!Het paneel is goed voor een dekkingsgraad van ca. 25 m2!

#### Breed inzetbaar

Clean Edge en de coating geven een nieuwe dimensie aan het 'Nieuwe Normaal'. U creëert een veilige (werk)omgeving. Clean Edge is breed inzetbaar: gezondheidszorg, onderwijs, laboratoria, kantoren, sportscholen, luchthavens en nog veel meer. Maak nu kennis met ons systeem voor een gezonde werk)omgeving.

# VIRUS- EN BACTERIËNKILLER

Het gerenommeerde Korea Conformity Laboratories (KCL) heeft de Clean Edge onder meer getest op Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Klebsiella pneumoniae en MRSA (Staphylococcus aureus subsp). Daarnaast is de werking van Clean Edge in september 2020 door KR Biotech (Institute of Infection Disease Control) getest op COVID-19 (SARS-CoV-2). Op COVID-19 werd in een tijdsbestek van 120 minuten een 99,16% virusdodend effect gerealiseerd.

**Escherichia coli**

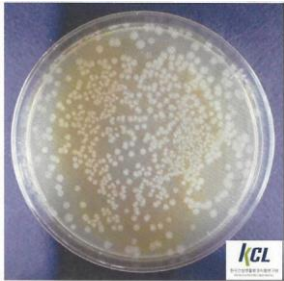


Foto 1a: 0 uur

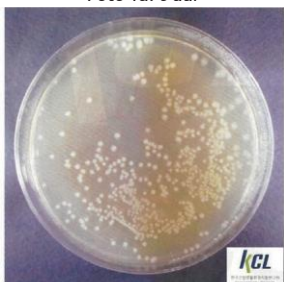


Foto 1b: 9 uur

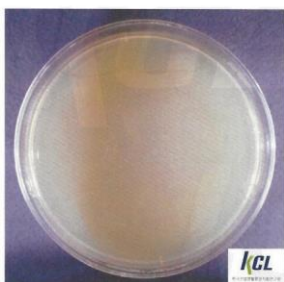


Foto 1c: 24 uur

**Staphylococcus aureus**

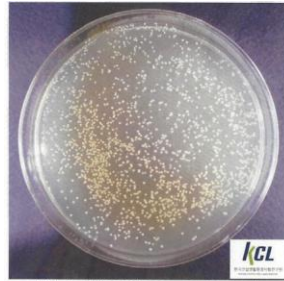


Foto 2a: 0 uur

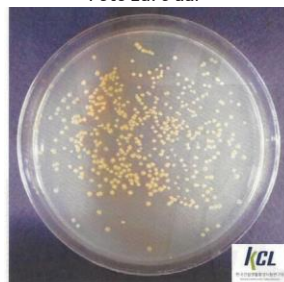


Foto 2b: 9 uur

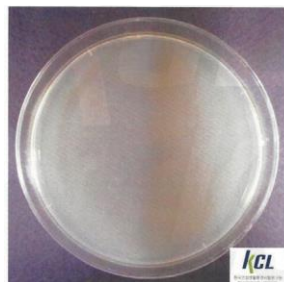


Foto 2c: 24 uur

**Klebsiella pneumoniae**

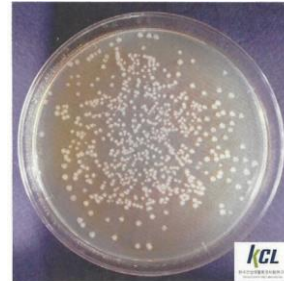


Foto 3a: 0 uur



Foto 3b: 9 uur

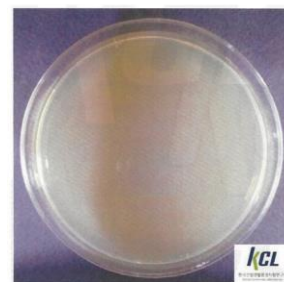


Foto 3c: 24 uur

**MRSA (Staphylococcus aureus subsp)**

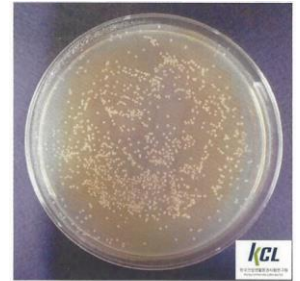


Foto 4a: 0 uur

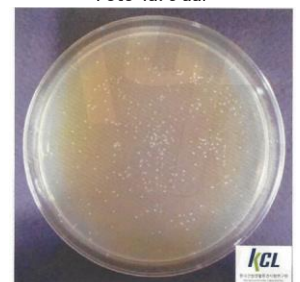


Foto 4b: 9 uur

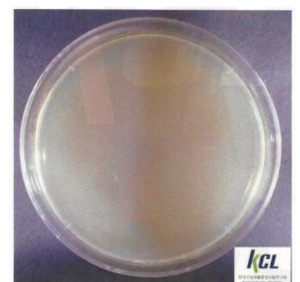
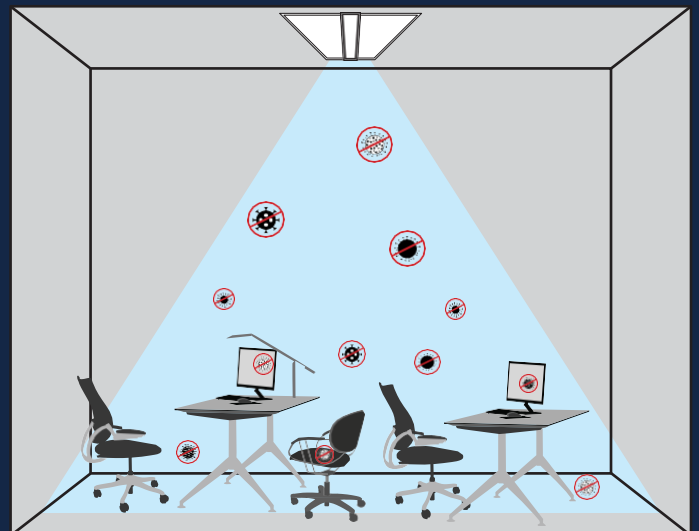


Foto 4c: 24 uur

## VEILIG EN EFFECTIEF

De Clean Edge is 'Fusion Lighting' dat sterilisatielicht combineert met algemeen licht in een golflengteband van 405 nanometer. Het licht richt zich op natuurlijk voorkomende moleculen (porfyrienes) die in bacteriën worden aangetroffen. Deze moleculen absorberen het licht en gaan in de cel reactieve zuurstofcomponenten (ROS) produceren. De antimicrobiële coating wordt nog eens extra geactiveerd en versnelt de afbraak van de virusmoleculen. Op deze manier zorgt de unieke combinatie de hele dag (24/7) voor een gesteriliseerde omgeving. Bovendien is de Clean Edge en de coating niet schadelijk voor mens en dier.



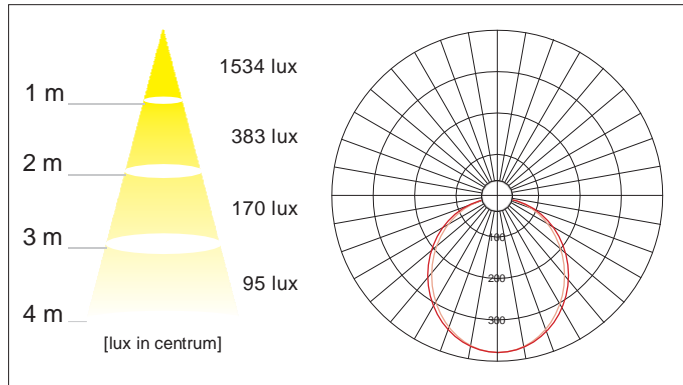
# TECHNISCHE SPECIFICATIES

## Lichtverloop

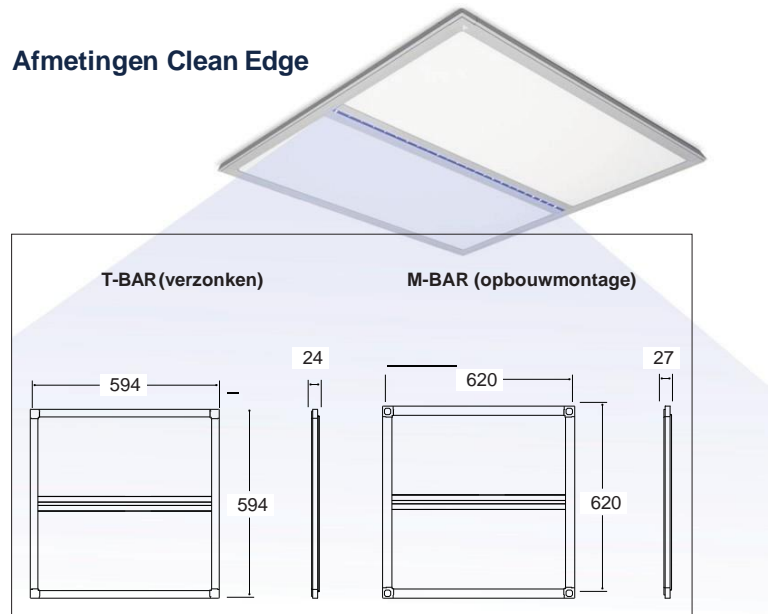
S-RLP3029-50-C001 / S-RLP3029-40-C001 / S-RLP3029-30-C001

(Exclusief sterilisatielampen)

Clean Edge 29,5 W + 28,5 W (5.000 K / 4.000 K / 3.000 K)



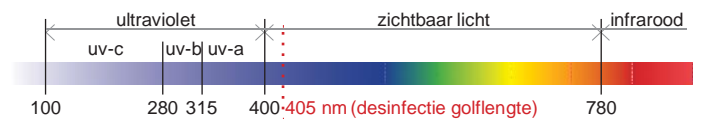
## Afmetingen Clean Edge



## Golflengtespecifieke sterilisatiemethode

Type	UV-C	UV-B	UV-A	405 nm
Porfyne reactie ontleding	X	X	X	O
Directe sterilisatie	O	□	X	X
Kenmerken	Schadelijk voor het menselijk lichaam		Geen negatieve invloed op mensen	

## Zichtbaar licht (contactloze sterilisatie)



## VOORBEELDEN i.c.m. de antimicrobiele Bionano coatings



## TVOC normwaarde tabel:

Luchtkwaliteit	TVOC waarde
Zeer goed	< 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Goed	0,3 – 1,0 mg/m <sup>3</sup>
Matig	1,0 – 3,0 mg/m <sup>3</sup>
Slecht	3,0 – 10,0 mg/m <sup>3</sup>
Zeer slecht	> 10,0 mg/m <sup>3</sup>

NanoProf's transparante coating wordt geactiveerd door licht dat bacteriën, virussen, pollen, VOC's en organische vervuiling uit de lucht filtert en van het gecoate oppervlak verwijdert. Deze coating is in Nederland ontwikkeld en wordt door ons in de huidige formulering sinds 2010 aangebracht. De coating is gebruiksklaar, wordt geproduceerd onder ISO9001 kwaliteitscontrole.

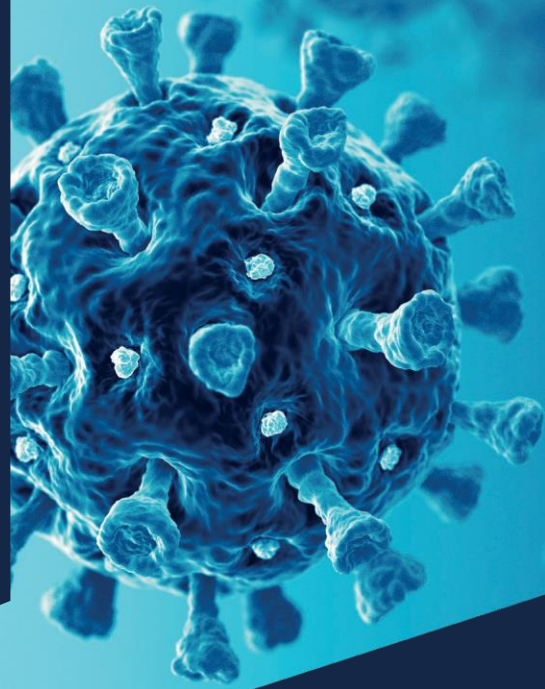
## VERGELIJKING DESINFECTIEMIDDELEN

Clead Edge is een bewezen oplossing die 99,99% van de schadelijke virussen en bacteriën doodt. Clean Edge doodt niet alleen MRSA en C.diff, maar ook ESKAPE-pathogenen (Enterococcus Faecalis, Klebsiella Pneumoniae, Acinetobacter Baumannii, Pseudomonas Aeruginosa, Enterobacter Spoecies), Aspergillus Niger, E. Coli, Salmonella Enteritidis en COVID-19. Hierdoor is de Clean Edge breed inzetbaar: gezondheidszorg, onderwijs, laboratoria, kantoren, sportscholen, luchthavens en nog veel meer.

	Eenvoudig te bedienen	Desinfetie	Veilig voor mensen	Desinfecteert harde oppervlakken	Desinfecteert zachte oppervlakken	Desinfecteert lucht
Handschoenen en maskers	✓	EPISODISCH	✓	✗	✗	✗
Handhygiëne	✓	EPISODISCH	✓	✗	✗	✗
Reinigen met bleek	✓	EPISODISCH	✗ / ✓	✓	✓	✗
UV robot	✗	EPISODISCH	✗	✓	✓	✗
Luchtfilters	✓	EPISODISCH	✓	✗	✗	✓
Clead Edge & Antimicrobiële Bionano coating	✓	CONTINU	✓	✓	✓	✓

# 24/7

beschermd tegen  
virussen en bacteriën



# LEDs

kill the virus!



## MEER WETEN?

Wilt u weten wat Clean Edge & Antimicrobiële coatings BIONano TA2219 & BIONano TA2203coating voor uw organisatie of bedrijf kan betekenen? Neem dan vandaag nog contact op met één van onze specialisten.

Bel Mark 06-40586017 / Serge 06-14888118 - of stuur een mail naar [mark@susteco.eu](mailto:mark@susteco.eu) of [info@nanoprofs.com](mailto:info@nanoprofs.com).



**TOGETHER STRONGER TO PROTECT OUR HEALTH AND WORLD**