

GLOBAL BUSINESS

TECHNOLOGY

HOME > BUSINESS > 광촉매 살균

UV LED 살균

광촉매 살균

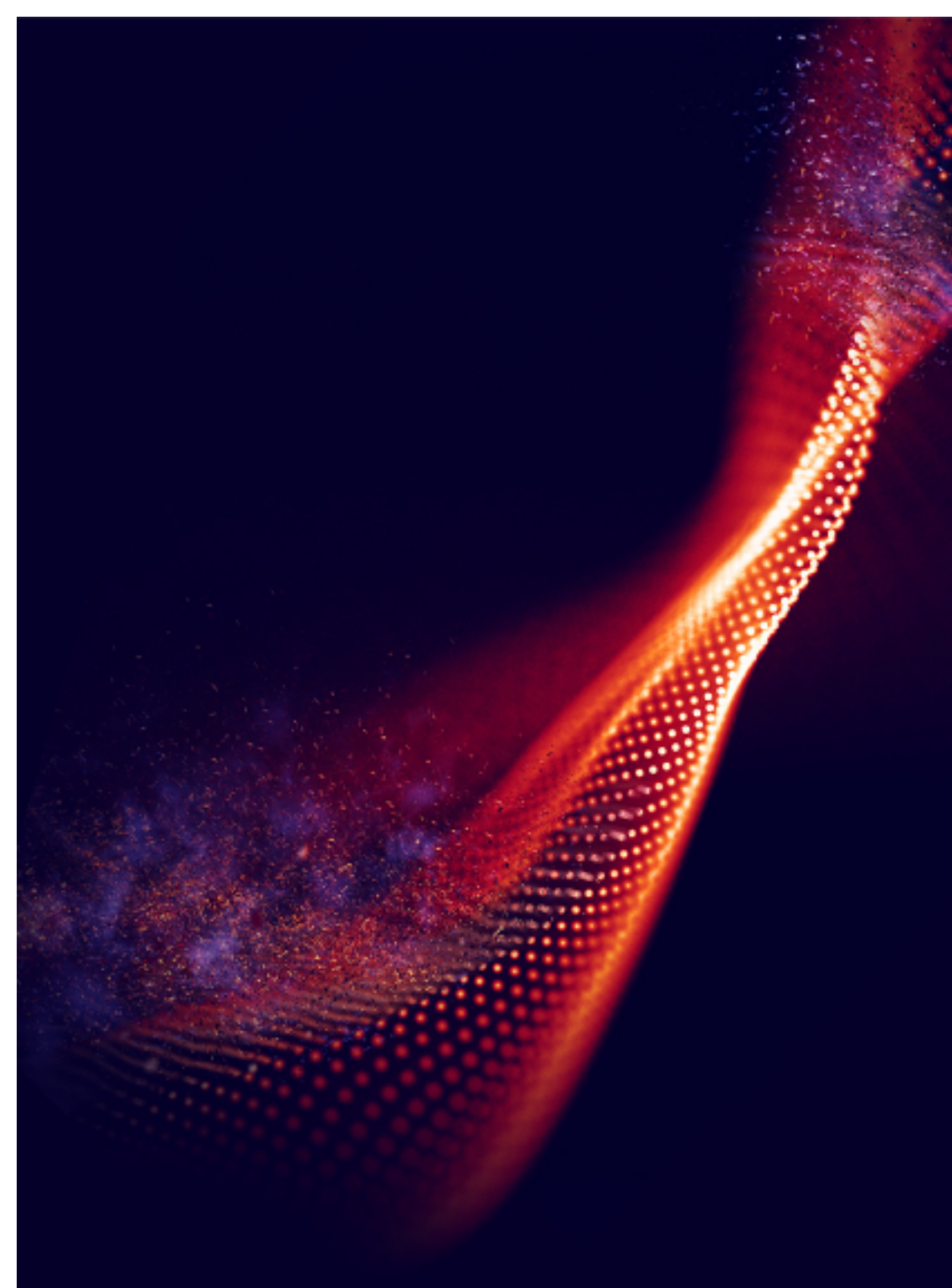
광촉매 살균

탈취 원리 및 효과

일상생활 속 VOC (휘발성유기화합물) 및 애완동물 냄새제거에 탁월한 성능

High power UV LED와 TiO₂ 광촉매의 작용으로 OH⁻ 을 생성하여 유해 유기물 제거

Ionizer, Plasma 기술에 비하여 더 안전하고 효과적인 방법 (O₃(Ozone) 미 발생)



광촉매 살균 (UV-A)

광촉매는 어떤 물질이 광 에너지를 받았을 때 자기 자신은 변하지 않으면서 광(光)에 의해 화학반응을 촉진할 수 있거나 촉매작용을 갖게 되는 물질을 말하는데 대표적으로 이산화티타늄(TiO₂)이 많이 사용된다.

이유는 이산화티타늄(TiO₂)이 내산성, 내알칼리성 등이 좋으며 인체에 무해하기 때문이다. 이산화티타늄(TiO₂)의 화학반응을 촉진하거나 촉매작용을 갖게 하는 광(光)은 UV(ultraviolet, 자외선)이다.

가시광에서도 화학반응을 촉진하거나 촉매작용을 갖게 하는 물질이 개발되고 있지만 UV(ultraviolet, 자외선)에서 보다 화학반응 및 촉매작용이 약하게 일어난다.

여기서 말하는 화학반응 및 촉매작용에는 살균, 탈취, 유기물 분해, 초친수성 등이 있고, 공기청정기는 살균, 탈취 작용을 이용하는 것이다. 자기 자신은 변하지 않으면서 광(光)에 의해 화학반응을 촉진할 수 있거나 촉매작용을 갖게 되는 물질로 반영구적 사용이 가능하고, 인체에 무해하다.

Privacy Policy

Terms & Conditions

Location

INFORMATION

Company

Novel works

CEO

Sung Hyun, Lee

License No

557-86-00290

CONTACT

T

82-31-987-7325

F

82-31-987-7326

E

info@novel-works.com

LOCATION

Head office

70-2, Yuhyeon-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Korea Factory

70-2, Yuhyeon-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

China Factory

3-3, No 17 Sanwei Gongye ST, Gushu, Xixiang, Baoan, Shenzhen, China