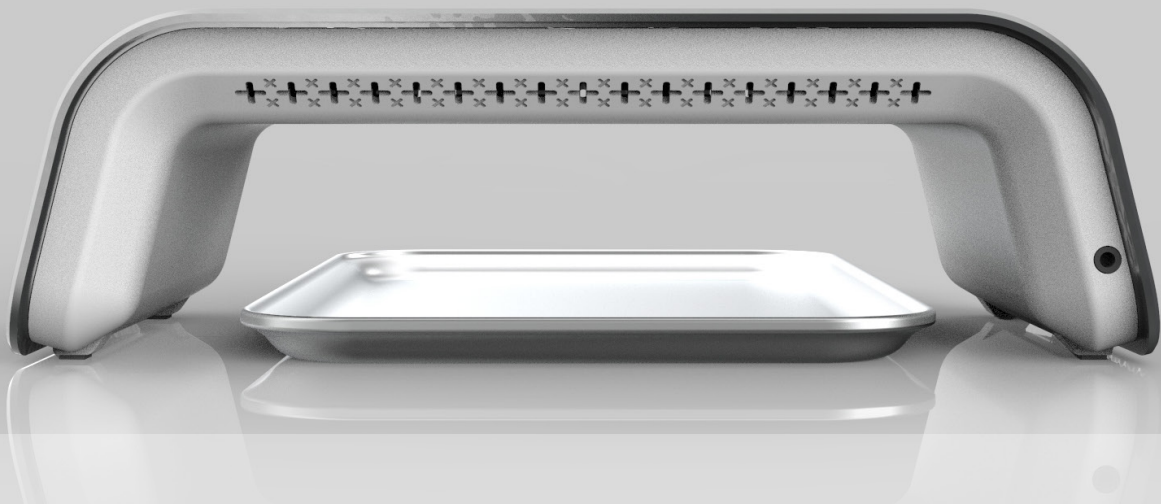


SMART UV30

Many patients are wondering what disinfection system is applied to their prostheses and orthodontic appliances in their mouths.

How do you manage the disinfection control at your clinic?

SMARTUV30 enables you to inactivate 99.999% of viruses, germs and bacteria within 30 seconds!



Now, SMART UV30 reassures your patients through the harmful bacteria of the prosthesis being sterilized completely!

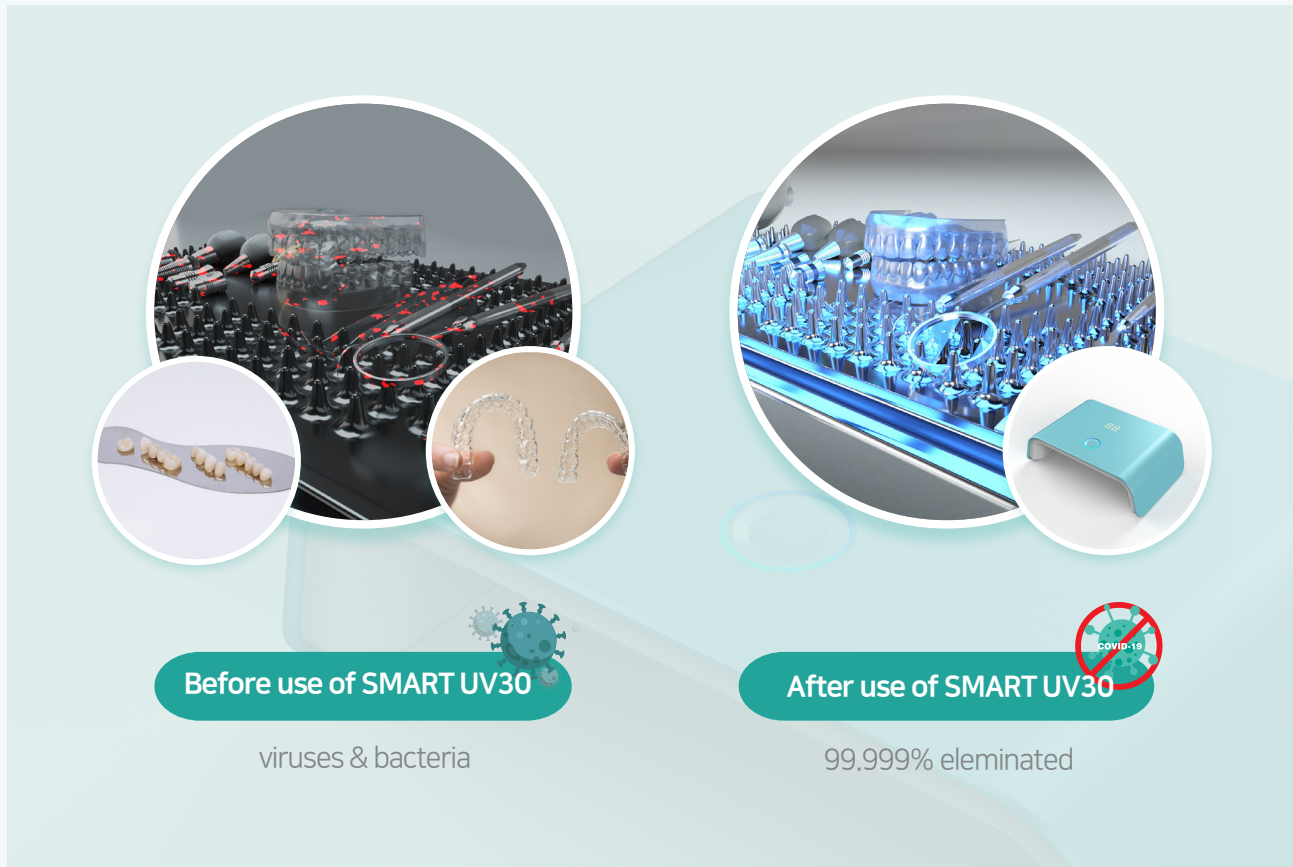


I feel more comfortable when the sterilized prosthesis goes into my mouth!



- Crown
- Bridge
- Implant Abutment
- Orthodontic appliance
- Denture
- Surgical Guide

Disinfection of dental prostheses and orthodontic appliances is no longer optional, but crucial.



Can you recognize the difference between 99.9%, 99.99% and 99.999% disinfection?

| Experiment with 100,000 control bacteria | | |
|--|--------------|-------------------|
| | Disinfectant | Survival Bacteria |
| 1 | 99.9% | 100 |
| 2 | 99.99% | 10 |
| 3 | 99.999% | under 1 |

SMART UV30 disinfects 99.999% in just 30 seconds.

SMART UV30 is a medical device that can sterilize various dental items as well as prostheses and orthodontic appliances.

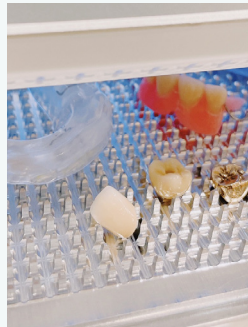
SMART UV30 is a disinfection device for prostheses, implant abutments and orthodontic appliances. It is also possible to sterilize instruments, handpieces, burs, etc. using existing trays.



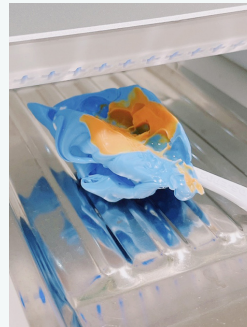
Instruments



Burs



Prostheses



Impression



Handpieces

Best in class Technology SMART UV30



Equipped with 14 UV-C LED chips inside,
all bacteria and viruses are sterilized within just 30
seconds
(corona virus and other types of bacteria confirmed)



All surfaces disinfection possible with the
special Tray patent pending.



Voice support increase patient trust
(disinfection-related voice message)

GMP

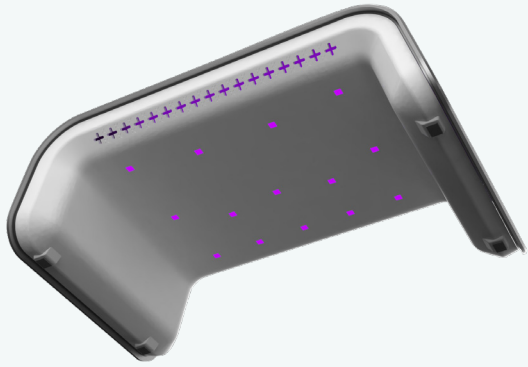
Class II Medical device approved by KFDA



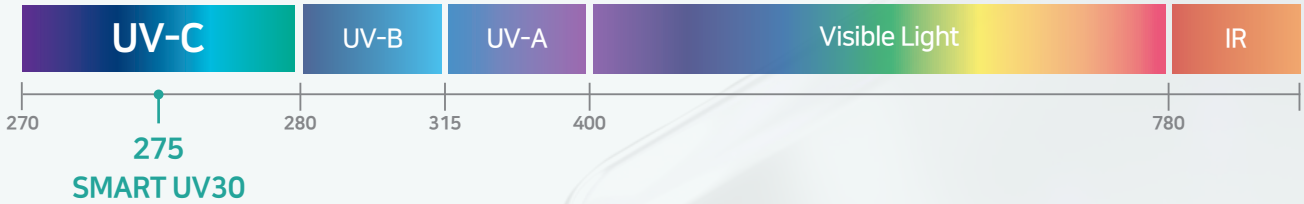
Inactivation of 99.999% corona virus and other
bacteria certified by the public institution

The most powerful germicidal

UV-C wavelength band LED lamp installed!



UV-C? The shortest wavelength of ultraviolet radiation that is the most effective for disinfecting viruses and bacteria.



관인생략

출원번호통지서

출원 일자 2021.05.25
 특 기 사 항 심사청구(유) 공개신청(무)
 출원 번호 10-2021-0066703 (접수번호 1-1-2021-0598666-18)
 (DAS접근코드 7893)
 출원인 명칭 주식회사 에스클로버(1-2019-074396-4)
 대리인 명칭 김태명(9-2016-0010327-2)
 발명자 성명 노정현
 발명의 명칭 지이 보정물의 살균 장치

특 허 칭

<< 안내 >>

1. 귀하의 출원은 위와 같이 정상적으로 접수되었으며, 이후의 심사 진행상황을 이용하여 특허로 출제하지(www.patent.go.kr)에서 확인하실 수 있습니다.
 2. 출원에 따른 수수료는 청구서로부터 다음날까지 통정된 납입명수준에 성실히 기지하여 가까운 은행 또는 우체국에 납부하여야 합니다.
 ※ 납부서번호: 033(기공번호) + 접수번호
 3. 귀하의 주소, 연락처 등의 변경사항이 있을 경우 즉시 특허그리번호 정보 변경시스템을 이용하여 출원 이후의 각종 통지서를 정상적으로 받을 수 있도록 기타 심사 절차(제2차)에 귀하 사항으 트러칭 홈페이지를 참조하시기 바랍니다.

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 58141 전라남도 화순군 화순읍 선단길 12-63 TEL (061)370-7700 FAX (061)370-7777
 성적서번호 : TBK-2021-000184 접수 일자 : 2021년 04월 11일
 대표 자 : 김수찬 시험완료일자 : 2021년 04월 29일
 업체 명 : (주)에스클로버
 주 소 : 경기도 광명시 세빛공원로 67 광명자이타워 A-912
 시 료 명 : 의료용자외선살균기(Smart UV)

| 시험항목 | 단위 | 시험구분 | 결과치 | 시험방법 |
|---------------------|---------------|------|-----------------|---------------|
| 살균시험 (E.coli) | Log reduction | - | 99.999% (5.8) | ASTM E2315-16 |
| 살균시험 (S.aureus) | Log reduction | - | 99.999% (5.2) | ASTM E2315-16 |
| 살균시험 (S.lyphatumum) | Log reduction | - | 99.999% (5.65) | ASTM E2315-16 |

*** 시험조건 ***
 - 방출 거리 : 10 cm

*** 시험균주 ***
 - Escherichia coli ATCC 25922
 - Staphylococcus aureus ATCC 6538
 - Salmonella typhimurium ATCC 13311

*** Log reduction (LR) = log(A) - log(B) ***
 - A : 저조도의 경우 시험실의 로그값 평균
 - B : 시험구의 방사선 후 평균수치 로그값 평균

**** 결과의 해석 ****
 - log reduction 1 이상: 90% 이상
 - log reduction 2 이상: 99% 이상
 - log reduction 3 이상: 99.9% 이상
 - log reduction 4 이상: 99.99% 이상
 - log reduction 5 이상: 99.999% 이상

붙임 : 시험보고서
 - 용도 : 제품용(의료기기(안전장비))

- 다음 페이지 -

KTR 한국화학융합시험연구원

2021년 04월 29일

ical CRO Service Provider

TEST REPORT

| | |
|--------|--|
| 성적서 번호 | OC4_INVITRO_2021-0204 |
| 인원인 정보 | S-Clover |
| 발주 일자 | 2021년 04월 08일 |
| 시험 항목 | 항아리노스 테스트 (Antitrial test) |
| 시 료 명 | SMART UV 30 |
| 시 험 계 | 1. Virus: Influenza ceruansus OC43 2. Bacteria: E.coli (Escherichia coli) ATCC25922 |
| 시험 방법 | 항아리 채광 시험장치에 15분 간격으로 30초 |

| 시험 결과 | | |
|----------|--------|--------------|
| 시료 | 시험 조건 | 시험 결과 |
| SMART 30 | 30초 조사 | 5 이상 99.999% |

본 센터는 ISO 17025 국제인증 기관에서 인증을 받은 시험기관으로 국제 표준을 준수하며 최상의 품질을 제공합니다.
 - 15분 조사 99.99% 이상 99.99% 이상
 - 15분 조사 99.99% 이상 99.99% 이상
 - 15분 조사 99.99% 이상 99.99% 이상
 - 15분 조사 99.99% 이상 99.99% 이상

2021년 04월 24일

Certificates and Patents

SPECIFICATION

| Parameter | Specifications |
|------------------------|--|
| Sterilization time | 30 seconds |
| Lamp type & wavelength | UV-C LED (275nm ±5%) |
| Color | Metal Silver, Sky Blue, Purple Pink |
| Germicidal Power | 99.999% of corona virus & other types of bacteria killed within 30 seconds |

| Parameter | Specifications |
|-------------------|---|
| Operating Voltage | Input : 220V 60Hz Output : 24V 2A |
| Voice service | Start/Operation/End of disinfection process |
| Safety parameter | Automatic shutoff in abnormal use or position |
| Accessories | Starilizer, Tray, AC/DC Adaptor, Manual Option : Portable charger, Power cable |

Manufacturer:
SCLOVER Co., LTD
 912, Gwangmyeong Station Xi-Tower A, 67 Saebitgongwon-ro,
 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14348 Korea
 Phone #: +82-62-226-7800

