



벤처·창업기업 제품 전용물
조달청 벤처나라



혁신조달 종합포털
혁신장터



특허청



S2B
학교장터

도서 소독기 제안자료

나라장터 벤처나라 등록



- KOSME 벤처기업
- 여성기업
- 특허출원
- 전자파 인증
- 아답터 인증
- ISO 9001

 (주)클래스원 070-4336-2097
홈페이지 : <http://class1.co.kr>

1. 회사 소개



회 사 명	주식회사 클래스원
설 립 일	2018년 06월 01일
대 표 자	김인영
주 소	충남 천안시 서북구 직산읍 금곡로 113-9
주요사업	독서 소독기, 논슬립, 그레이팅 덮개 등
등록현장	벤처기업, 여성기업, 국내특허 2건보유, 연구개발전담부서
인증현황	품질인증 (Q-Mark), ISO 9001인증, KC안전인증, 전자파인증 외



ISO 인증 교육용 소화기 특허증 미끄럼특허증 시험성적서(논슬립) 성적서(그레이팅덮개)



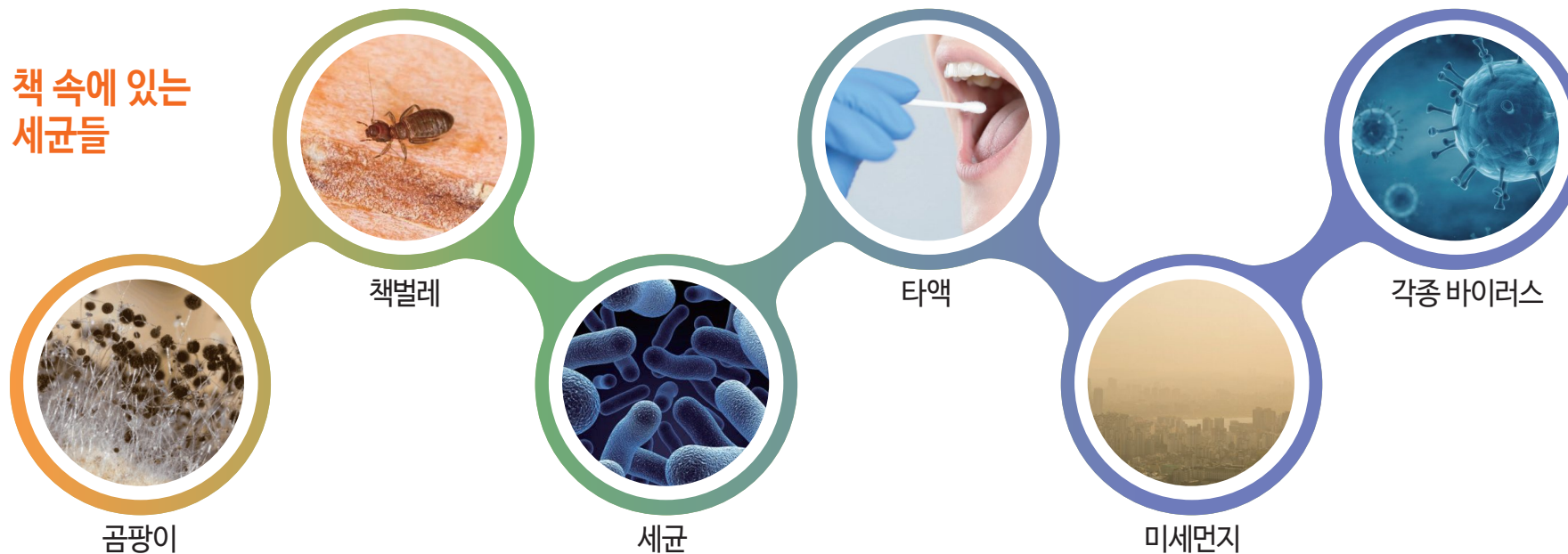
벤처기업 확인서 여성기업 확인서 품질인증지정서 시험성적서(SC-1군주) 전자파적합성



전자파 인증서 품질인증(Q-Mark) KC안전인증 필터시험성적서 소음측정

2. 도서 소독기의 필요성

책 속에 있는
세균들



- 1 책의 유해 환경에 민감한 학생들이 건강하게 자라도록 우리 모두 힘써야 합니다.
- 2 학생들의 건강은 개인만의 문제가 아닌 국가적 차원에서 다루어져야 할 문제입니다.
- 3 책이 모여있는, 도서관의 책 속에는 수많은 세균, 타액(침), 곰팡이, 미세먼지, 각종 바이러스, 신종플루엔자 및 책벌레 등이 있습니다.
- 4 이용자와 도서관 관리 사서들의 건강을 위협하고 있어 깨끗한 도서관 환경위생 개선이 시급합니다.

3. 도서 소독기의 특징

☆ **조달청 규격에 따라 모든 책 꽃고 살균시험,
겉지와 속지 99% 소독인증**



4. 시중의 책소독기 시험성적서

현재 책소독기 살균력 시험성적서는 살균력에 대한 규격이 정해지지 않은 예시와 같은, 의뢰자 제시방법으로 시험한 시험성적서입니다.



책을 꽃지 않고
램프 시험만 하는 시험성적서



책이 아닌 유리관에 균을 묻혀
시험하는 성적서



모든 책을 꽃지 않고
한권만 꽃고 시험하는 성적서

이와 같은 방법으로 책 소독 99.9% 살균력 검증제품으로 광고되는 경우가 대부분입니다.

예시 1,2는 책에 대한 살균력 시험이 아니기 때문에, 책의 겉지와 속지가 99.9% 살균된다고 장담할 수 없습니다.
또한 조달청 규격에도 맞지 않는 시험성적서입니다.

이에, 조달청은 2020년 6월 10일 다음과 같은 규격을 공고하였습니다.

5. 조달청 규격을 충족하는 국내최초 책소독기

조달청 책소독기 규격 공고 (2020년 6월 10일)

살균력 시험 주의 사항

1. 표지와 속지의 (평균) 살균력
2. 인위적으로 특정 페이지만 소독 금지하고, 책의 내·외부를 골고루 (송풍 등) 소독
3. 책을 모두 꽃고 한권 이상에 시험체(접종물)를 부착하여 시험

소음 시험 주의 사항

1. 정면 1m거리 이내에서 A가중으로 측정
2. 장비의 작동모드 : 최대 소음 모드 (예: 송풍, 털기 모드 등)
3. 작동시간동안 측정한 평균소음 제시

살균력 시험결과(국가공인기관 인증) 실험날짜 : 2020.11.23

- 60초 내 겉지와 속지 99% 완벽 살균!

신종인플루엔자 바이러스, 전염병 유해세균, 대장균, 녹농균외 일반세균 완벽소독

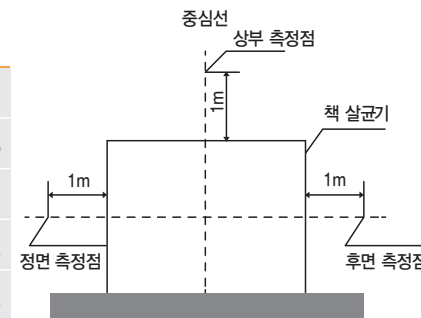
- 한권 꽃고 시험한 것이 아닌, **모든책 12권 꽃고** 임의 페이지 **겉지**와 **속지**시험



〈살균시험성적서〉

장비발생 소음측정 시험결과(국가공인기관 인증) 실험날짜 : 2020.6.18

측정 부위	정면
1회 (dB)	45.3
1회 (dB)	45.1
3회 (dB)	45.2
평균값 (dB)	45.2



소음시험 성적서

6. SC-F 제품 특징



SC-F 특징

◎ 조달청의 책소독기 규격을 충족하는 국내 유일 책소독기

- ▶ 살균력시험 : 조달청 규격 기준에 의한 시험
→ 한권꽃고 시험한 것이 아닌, 모든책 4권 꽃고 겉지와 속지시험 99.9% 소독인증
- ▶ 장비발생 소음 측정 결과 : 45db 이하 소음
- ▶ 자외선 램프 교환시기 : 5천 시간 후, 알림음 울림
- ▶ 램프위치(수) : 4개
- ▶ 거치대 부분 : 4개
→ 고정핀을 설치하여, 책벌어짐이 균일하도록 설계
- ▶ 1인 사용 : 4권
→ 동작완료시, 부저음 울림
- ▶ 나라장터 식별번호 : 23954275
- ▶ 학교장터 물품번호 : 202011041393779

7. SC-1 제품 특징



SC-1 특징

◎ 조달청의 책소독기 규격을 충족하는 국내 유일 책소독기

- ▶ 살균력시험 : **조달청** 규격 기준에 의한 시험
→ 한권 꽃고 시험한 것이 아닌, 모든책 8권 꽃고 겹지와 속지 시험! (99.9% 소독인증)
- ▶ 장비발생 소음 측정 결과 : 48db 이하 소음
- ▶ 자외선 램프 교환시기 : 5천 시간 후, 알림음 울림
- ▶ 램프위치(수) : 좌측 4개, 우측 4개
- ▶ 거치대 부분 : 좌측 4개, 우측 4개
→ 고정핀을 설치하여, 책벌어짐이 균일하도록 설계
- ▶ 2인 동시 사용 : 좌측 4권, 우측 4권
→ 동작완료시, 부저음 울림
- ▶ 나라장터 식별번호 : 23954270
- ▶ 학교장터 물품번호 : 202009221232098

8. SC-2 제품 특징



SC-2 특징

조달청의 책소독기 규격을 충족하는 국내 유일 책소독기

- ▶ 살균력시험 : **조달청** 규격 기준에 의한 시험
→ 한권 꽃고 시험한 것이 아닌, 모든책 12권 꽃고
걸지와 속지 시험!
- ▶ 장비발생 소음 측정 결과 : 48db 이하 소음
- ▶ 자외선 램프 교환시기 : 5천시간 후, 알림음 울림
- ▶ 램프위치(수) : 상단 3개, 하단 6개, 도어 2개
- ▶ 거치대 부분 : 전면 4개, 후면 : 좌측 4개, 우측 4개
→ 고정핀을 설치하여, 책벌어짐이 균일하도록 설계
- ▶ 1인 사용 : 전면 4권, 후면 : 좌측 4권, 우측 4권(총 12권)
→ 동작완료시, 부저음 울림
- ▶ 나라장터 식별번호 : 23954274
- ▶ 학교장터 물품번호 : 202009221232386

9. 장점



10. 도서 소독기 가격 및 규격 (홈페이지에 방문하시면 책소독기 동영상을 보실 수 있습니다.)

모델명	SC-F	SC-1	SC-2
제품 사진			
소독가능 권수/인원	4권(1인사용)	8권(2인사용)	12권(1인사용)
규 격(가로*세로*높이)	550×380×1420	870×460×1520	870×510×1520
학교장터 물품번호	202011041393779	202009221232098	202009221232386
나라장터 식별번호	23954275	23954270	23954274
가격	3,900,000원	4,900,000원	5,900,000원

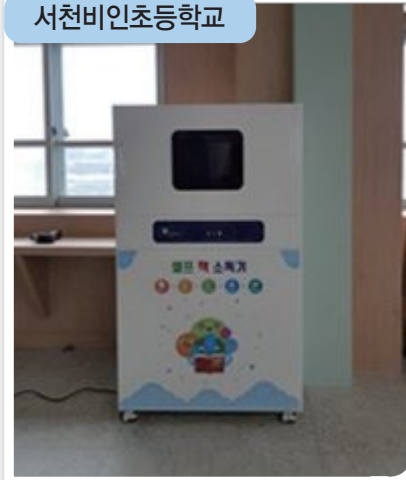
- S2B 학교장터 구매 방법** ① 학교장터[S2B] (<http://www.s2b.kr>) 접속 ② 검색란에 버튼을 눌러 물품번호 클릭 ③ 물품번호 입력 후 검색
 ④ 업체소재지'천안'인지 확인 ⑤ 제품 확인 후 구매신청
- G2B나라장터 구매 방법** ① 나라장터[G2B] (<http://shopping.g2b.go.kr>) 접속 ② 검색란에 버튼을 눌러 식별번호 클릭 ③ 식별번호 입력 후 검색
 ④ 업체소재지'천안'인지 확인 ⑤ 제품 확인 후 구매신청

11. 설치 사진_1

구미진평초등학교



서천비인초등학교



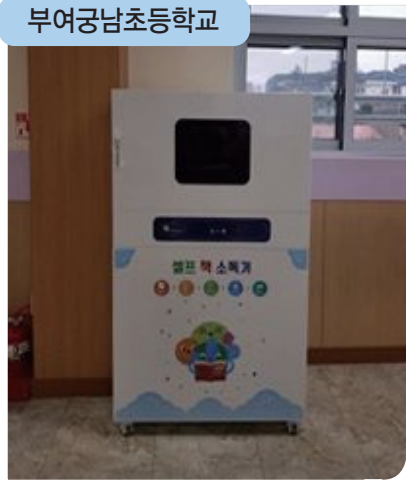
금산추부초등학교



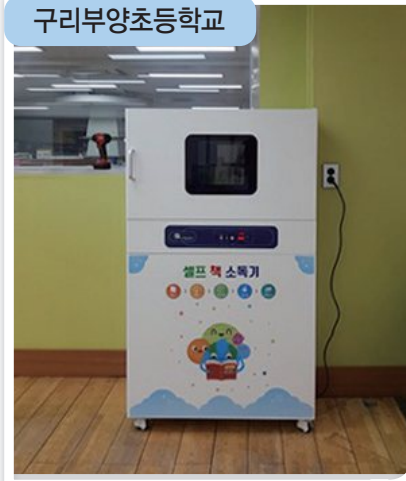
천안청수초등학교



부여궁남초등학교



구리부양초등학교



당진 천의초등학교



당진 송산중학교



11. 설치 사진_2

홍성대정초등학교



청주봉명중



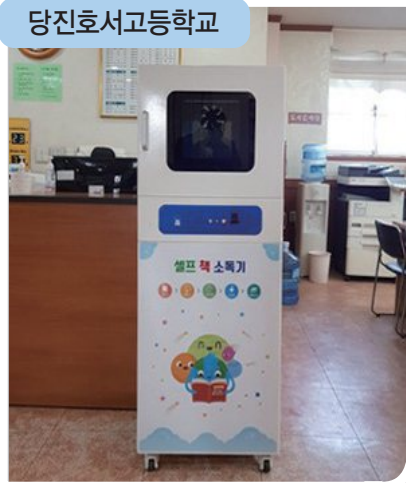
당진 면천중학교



당진 고대중학교



당진호서고등학교



청주신흥고등학교



청주오성고등학교



충북대학 부설고등학교



감사합니다



(주)클래스원 class one 070-4336-2097

홈페이지 : <http://class1.co.kr>