

책을 건강하게 읽다 EBS 시리즈 책 소독기 User's Manual

전자제품은 안전을 위하여 주의사항을 지키지 않으면 화재나 안전사고를 일으킬 수 있습니다.

본 사용 설명서에는 사고를 방지하기 위하여 중요한 주의사항과 제품의 취급 법이 안내되어 있습니다.

사용설명서를 잘 읽어 보신 다음 제품을 안전하게 사용해 주시기 바랍니다.

차 례

I. 사용 설명서에는	4
II. 책 소독의 필요성	5
III. 책 소독기의 소독 효과	6
IV. 사용자의 안전을 위한 참조	7
V. 책 소독기 구조와 규격 및 사양	10
VI. 책 소독기의 조작 방법	11
1. 책 소독기 사용법	
2. 책 소독기 시스템 설정	
1) LCD화면 구성	
2) 책 소독기 시스템 설정	
3. 책 소독기 LCD 디스플레이	
4. 리모컨 버튼 명칭	
5. 책 소독기 내장 메모리 자동 저장 방법	
6. 책 소독기에 내장된 파일 삭제 방법	
VII. 소모품	22
1. 소모품 위치 및 교체 주기	
2. 소모품 교체 방법	
A/S 규정	26
제품 보증서	27

I. 사용 설명서에는

- ▶ 본 제품에는 사용 설명서가 제공됩니다.
- ▶ 제품 사용시 활용하시면 책소독기를 편리하게 사용할 수 있습니다.
- ▶ 책 소독기의 제원과 안전 사용법 등을 설명합니다.
- ▶ 제품보증과 A/S 받으시는 방법을 명시합니다.

참 고

- ▶ 사용 설명서의 내용 중 일부 장치 및 제원이 부품 제조사 사정에 따라 제공되지 않거나 버전 변경 등 내용이 다를 수 있습니다.
- ▶ 사용설명서에 사용된 이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다.
- ▶ 모델에 따라 제공되는 사용방법 설명이 일부 다를 수 있습니다.

LIVA - EBS Series Product guide

Manual Rev. 1.4

Release Date : March, 2017

II. 책 소독의 필요성

도서관의 책, 오래된 책의 중요 유해 요소

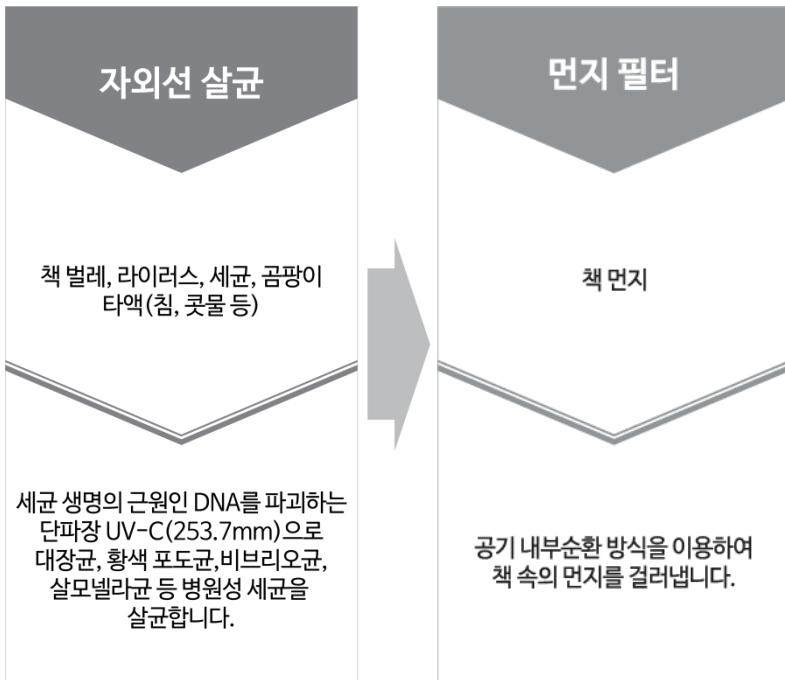


도서관에서 이용되는 서적에는 각종 책 벌레 및 신종플루와 같은 다양한 세균, 바이러스, 대장균, 먼지, 곰팡이 등 각종 기회성 감염 바이러스가 존재합니다.

책 제조 과정에서 발생하는 암모니아, 폼알데하이드, 크실린 같은 화학 물질은 암을 유발시키는 치명적인 물질로 알려져 있습니다.

도서관의 오래된 고서들에는 책 벌레가 서식하고 있습니다. 책 벌레는 책의 보존 수명을 단축시키며, 인체에 피부병을 유발 합니다.

Ⅲ. 책 소독기의 소독 효과



책 속에 서식하는 각종 바이러스, 병원균 및 대장균 등을 자외선 살균으로 DNA까지 완벽하게 제거하며, 보다 쾌적하고 안전한 독서문화 형성에 도움을 줍니다.

IV. 사용자 안전을 위한 참조

안전을 위한 주의사항은 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 예기치 못한 위험이나 손해를 사전에 방지하기 위함입니다.

주의사항은 '경고'와 '주의' 두 가지로 구분되어 있으며, '경고'와 '주의'의 의미는 다음과 같습니다.

경고 : 지시사항을 위반할 때, 심각한 상해나 사망이 발생 될 가능성이 있는 경우

주의 : 지시사항을 위반할 때, 경미한 상해나 제품의 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

사용설명서를 읽고 난 후에는 사용하는 사람이 언제나 볼 수 있는 장소에 반드시 보관하십시오.

내부 설치

경고

방수기능이 없는 제품으로 습기나 물에 노출 시 화재 및 감전의 위험이 있습니다.

직사광선에 노출된 곳, 화기 및 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.
- 화재의 위험이 있습니다.

설치된 책 소독기에 절대 어린이가 매달리거나 올라가지 않도록 하세요.
- 책 소독기가 넘어져 사람이 다치거나 사망할 수도 있습니다.

조리대와 가슴기 옆 등 기름이나 유증기, 수증기가 닿을 수 있는 장소에 설치하지 마세요.
- 화재, 감전, 부식의 원인이 됩니다.

비바람에 노출된 장소 또는 물이 튀는 곳 등 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요.
- 화재 및 감전의 위험이 있습니다.

주의

책 소독기를 옮기는 경우에는 꼭 전원플러그를 빼세요.
- 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.

경사진 장소, 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳에는 설치하지 마세요.
- 떨어지거나 뒤집혀서 다칠 수 있습니다.

전원관련

경고

책 소독기의 연결기는 기기 분리에 사용됩니다.
- 책 소독기가 콘센트 근처에 설치되어 있으며 콘센트에 접근이 쉬운지 확인하십시오.

전원플러그가 흔들리지 않도록 확실하게 꽂아주세요.
- 접촉이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.

전원 코드 위에 무거운 것을 놓거나 코드가 기기 밑에 깔려 눌리지 않도록 하세요.
- 화재, 감전의 원인이 됩니다.

전원플러그는 젖은 손으로 절대 만지지 마세요.
- 감전의 원인이 될 수 있습니다.

멀티 콘센트 사용시 여러 기기를 동시에 사용하지 마세요.
- 콘센트의 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.

전원플러그 핀 부위 또는 콘센트에 먼지 등이 묻어 있을 때에는 깨끗이 닦아 주세요.
- 화재의 원인이 될 수 있습니다.

주의

전원플러그를 뺄 때는 플러그를 잡고 빼 주세요.
- 전선 안의 선이 끊어지면 화재의 원인이 됩니다.

전원코드나 플러그를 손상시키거나 가공하거나 무리하게 구부리거나 비틀거나 잡아 당기거나 틈 사이에 끼우거나 가열하지 마세요. 콘센트 끼우는 부분이 헐거울 때는 사용하지 마세요.
- 화재, 감전의 원인이 됩니다.

전원코드를 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.
- 코드의 피복이 녹아서 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

전원코드 또는 플러그의 파손이 일어나지 않도록 코드를 밟고 지나갈 수 있는 위치에 책 소독기를 설치하지 마세요.
- 화재, 감전의 원인이 됩니다.

전원 플러그가 콘센트에 연결된 상태에서 다른 한쪽의 홈에 젓가락 등 전도체를 넣지 마세요. 또한 콘센트에서 전원플러그 뺀 후 바로 만지지 마세요.
- 감전의 원인이 됩니다.

전원코드는 에버트리에서 공급하는 정품만 사용하세요.
그 외의 다른 제품은 사용하지 마세요.
- 화재, 감전의 원인이 됩니다.

사용할 때

경고

기기 내부에 물, 이물질 등이 들어간 경우 우선 기기 본체의 전원플러그를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터에 연락해 주세요.
- 화재, 감전의 원인이 됩니다.

본 제품의 어떠한 커버도 절대 열지 마십시오. 제품 내부에는 고압이 흐르고 있으므로 위험합니다.

책 소독기 포장용 비닐 봉지를 머리에 쓰지 마세요.
- 질식 사고를 유발할 수 있습니다.

도시 가스 등의 가스 누설이 있을 때에는 콘센트에 절대 손대지 마시고, 창문을 열어 반드시 환기시키세요.
- 불꽃이 튀어 화재나 화상의 원인이 됩니다.

연결 선의 길이를 충분히 유지하세요.
- 제품이 넘어져 상해 또는 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.

주의

무거운 물건을 올려 놓지 마세요.
- 넘어지거나 떨어져서 상해의 원인이 됩니다.

이동 중 유리에 충격이 가해지지 않도록 주의하여 주세요.

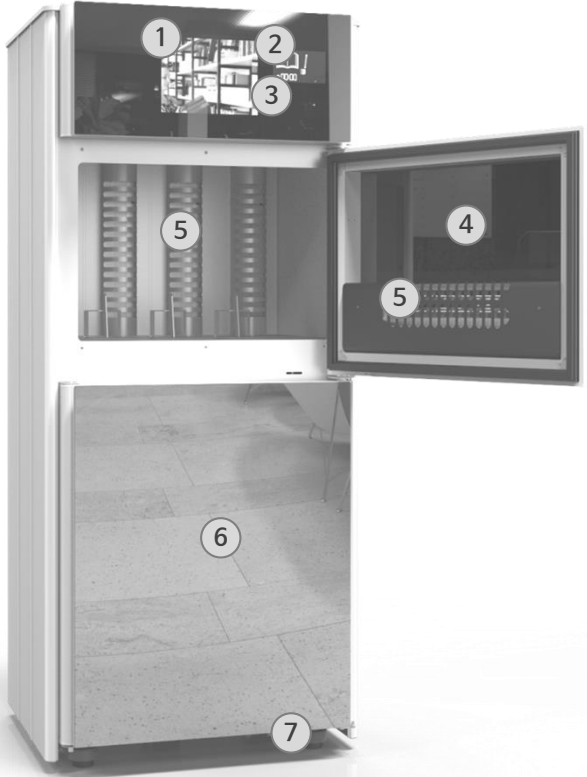
책 소독기의 램프가 나오지 않거나 전원이 켜지지 않는 등의 고장 상태에서 사용하지 마세요.
전원플러그를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터에 연락해 주세요.
- 화재, 감전의 원인이 됩니다.

주 의

자외선에 직접 노출되면 매우 위험합니다. 기계 이상작동이나 고장으로 인해 자외선 램프가 꺼지지 않는 상황이 발생되면 즉시 전원을 차단하고 사용을 금지합니다.

V. 책 소독기 구조와 규격 및 사양

EBS 301 구조



1. 9.7inch 광고LCD
홍보 및 행사안내

2. 5.1inch 그래픽LCD
남은 시간, 소독기 상태 등 표시

3. 시작 버튼
소독을 시작하는 버튼

4. 강화유리 투시창
책 소독 과정을 볼 수 있는 창

5. 책소독실
6개의 UV-C자외선램프와
3개의 책 고정 장치로 구성

6. 기계실
메인 전기, 송풍장치, 필터 등

7. 이동바퀴
편리한 이동 및 Stopper기능의 휠

SPECIFICATION

사이즈: 700 x 590 x 1420mm

무게: about 95kg

소독 방법: UV-C 자외선 램프

램프 개수: 6개

소독 권 수: 3권

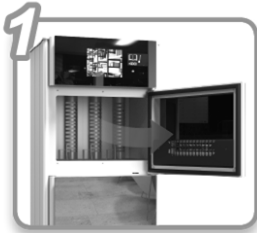
추천소독시간: 1분

소비전력: 145W

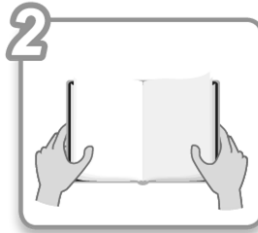
전원: 230V/50~60Hz

VI. 책 소독기 조작 방법

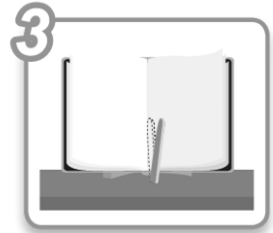
1. 책 소독기 사용법



1 손잡이를 당겨 소독실 문을 엽니다.



2 책의 중앙을 갈라 양손으로 책을 잡습니다.



3 펼쳐진 상태로 책을 책 고정 장치에 꽂습니다.



4 소독실 문을 닫습니다.



5 우측 상단의 시작 버튼을 누릅니다.

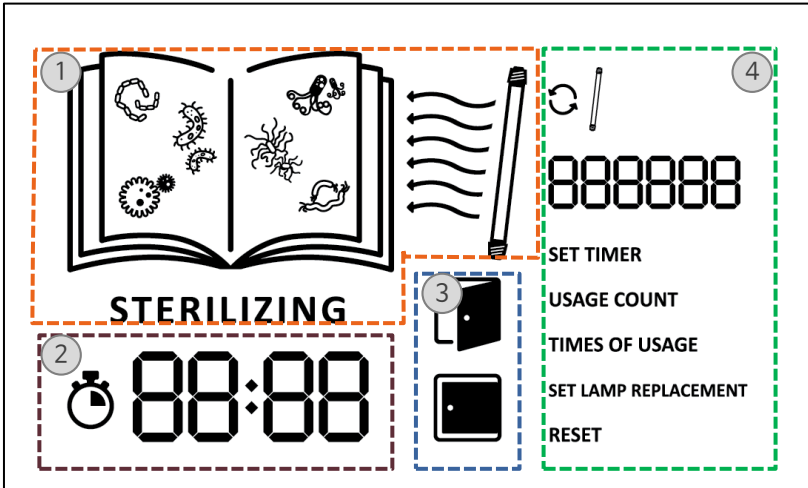


6 소독이 완료되면 책을 꺼내고 소독실 문을 닫습니다.

※ 책 소독 중 문을 열면 자동으로 꺼집니다.

2. 책 소독기 시스템 설정

1) LCD 화면 구성



1. 애니메이션 표시

소독 시 램프 화살표가 깜빡이며 책 속의 세균이 하나씩 사라짐

2. 남은 시간 표시

설정된 소독 시간에서 1초씩 카운트하며 남은 시간을 표시

3. 현재 상태 표시

책 소독기 현재 상태를 표시

OPEN - 소독실 문 열림

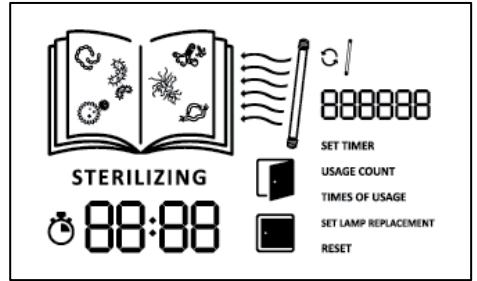
CLOSED - 소독실 문 닫힘

4. 설정 창

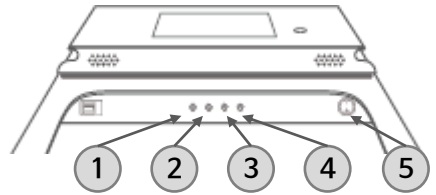
책 소독기 설정을 위한 창이며, 평상시에는 비활성화 되어있음

2) 책 소독기 시스템 설정

〈표시 LCD〉



〈설정 버튼〉



소독실내부천장 전면에 위치

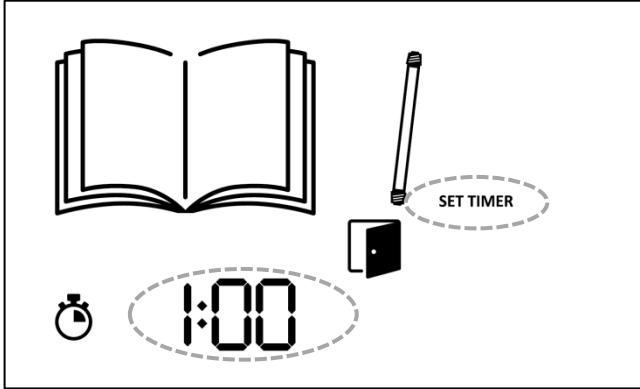
4개의 버튼으로 구성

- ① MENU
- ② SELECT
- ③ UP
- ④ DOWN

⑤ 책 소독기 ON/OFF

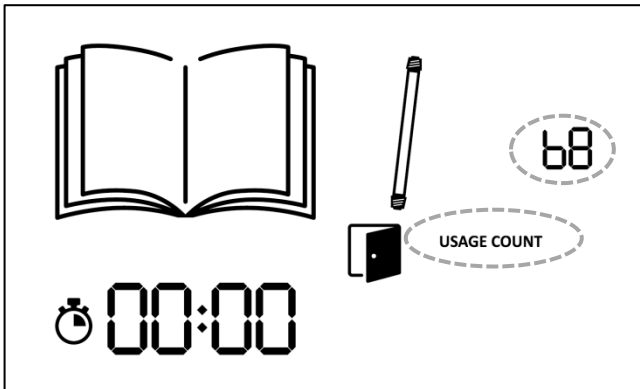


① 소독 시간 설정 (SET TIMER)



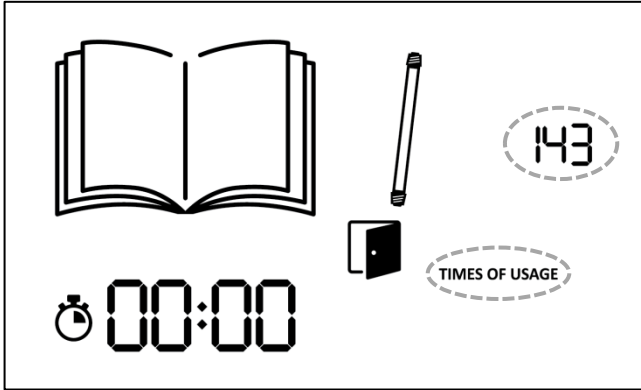
MENU 1번 누름 (SET TIMER) ▶ SELECT ▶ UP&DOWN 시간조정 ▶ SELECT
 (기본 60초(권장) 설정 되어있으며 소독시간은 10초 단위로 설정가능)

② 사용 횟수 확인 (USAGE COUNT)



MENU 2번 누름 (USAGE COUNT)
 (현재까지 사용한 횟수 확인)

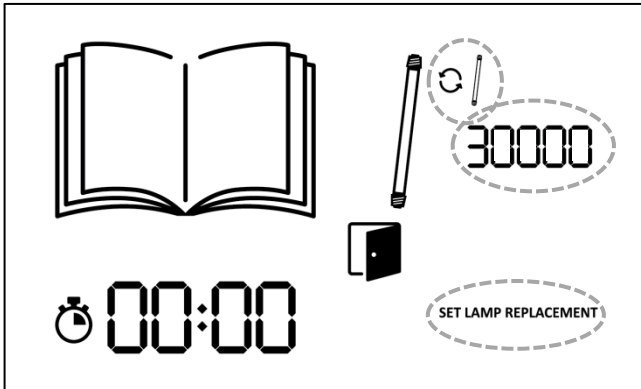
③ 사용 시간 확인 (TIMES OF USAGE)



MENU 3번 누름(TIMES OF USAGE)

(현재까지 사용한 시간 확인)

④ 램프교체 알림 시간설정 (SET LAMP REPLACEMENT)

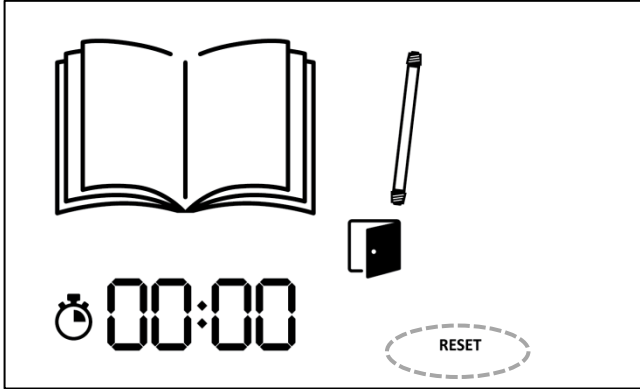


MENU 4번 누름 (SET LAMP REPLACEMENT) ▶ SELECT ▶ UP&DOWN 시간조정 ▶ SELECT

* 기본 30000번(권장) 설정 되어있으며 100 단위로 설정 가능

* 사용시간이 램프교체 설정 시간을 경과하면 좌측 하단의 램프교체 아이콘이 깜빡거림

⑤ 사용 시간 초기화(RESET)



MENU 5번 누름(RESET) ▶ SELECT 3초간 누름
(사용시간, 사용횟수를 초기화)
(램프교체 알림 아이콘이 깜빡일 때 램프교체 후 초기화)

LIVA

3. 책 소독기 LCD 디스플레이



9.7inch Information LCD

선명한 9.7inch LCD를 통해 도서관 홍보 및 행사 안내 가능

1. 디스플레이 지원 포맷 (1024*768pix)

동영상 - AVI, MPEG, MP4

이미지 - JPEG, PNG,

오디오 - MP3

* 권장 이미지 사이즈 - 가로세로 비율 4:3(1024*768)으로 작업

2. USB 파일 시스템

FAT32

4. 리모컨 버튼 명칭

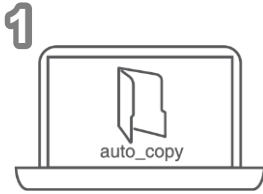


	음소거	소리가 나지 않게 합니다.
AV-OUT	외부입력	외부입력으로 전환 합니다.
	전원	9.7" 정보 LCD를 켜거나 끕니다.
DEL	삭제	메모리에 저장된 파일을 지울 수 있습니다.
	재생/정지	사진, 동영상, 음악 등 재생/정지 합니다.
	상/하/좌/우	메뉴를 이동시킵니다.
EXIT	나가기	이전 단계로 돌아옵니다.
ENTER	선택	다음 단계로 넘어옵니다.
SETUP	설정	설정 메뉴로 바로 전환됩니다.
CALEN DAR	달력	날짜/시간을 화면에 표시합니다.
VOL+ VOL-	음량조절	음량을 조절합니다.
	탐색	원하는 화면을 빠르게 탐색할 때 사용합니다.
	건너뛰기	챕터 / 트랙 / 파일을 변경할 때 사용합니다.

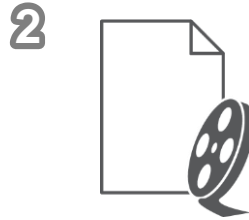
※리모컨 송신부가 책 소독기의 LCD 모니터 하단 중앙을 향해야 인식이 잘 됩니다.



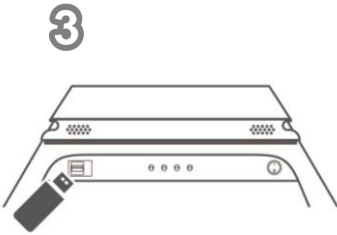
5. 책 소독기 내장 메모리 자동 저장 방법



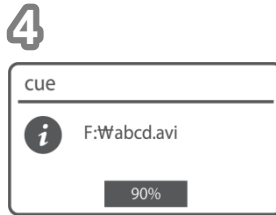
USB안에 “auto_copy”이름을 가진 폴더를 만듭니다.



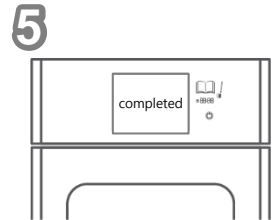
“auto_copy” 폴더 안에 영상이나 음악, 이미지 파일을 저장합니다.



USB포트 안에 USB를 꽂아 넣습니다.



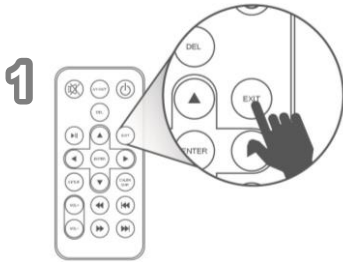
auto copy가 자동으로 실행 되는지 확인 합니다.



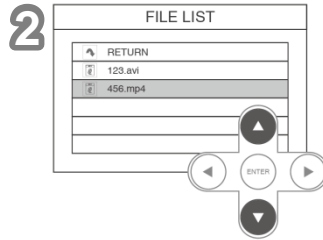
“Completed” 창이 뜨면 USB를 제거 합니다.

- ※ USB 파일 시스템이 [FAT32]이어야 자동 저장이 원활히 됩니다.
- ※ USB 제거시 자동으로 LCD 재 부팅 된 후, 자동 플레이 됩니다.

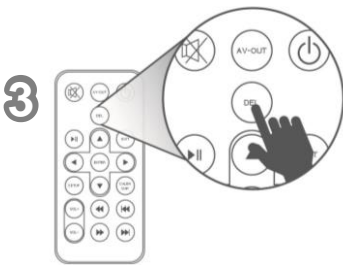
6. 책 소독기에 내장된 파일 삭제방법



리모컨의 "EXIT"버튼을 한번 누릅니다.



리모컨의 상하 방향키를 이용하여 지우려는 파일로 이동시킵니다.



리모컨의 "DEL"버튼을 누릅니다.



팝업 창이 뜨면 리모컨의 방향키를 이용하여 "YES"버튼으로 이동시킨 후 "ENTER"선택 버튼을 누릅니다.

※ 삭제한 파일은 복구가 안됨으로 신중하게 삭제 하시기 바랍니다.
필요 시 자동 복사 기능을 이용하여 다시 내장메모리에 저장 하십시오.

Ⅶ. 소모품

1. 소모품 위치 및 교체 주기

1. UV 자외선 램프

책 소독실에 위치 (6개)

교체주기 : 약 30,000번 ON/OFF

2. 정전식 먼지필터

기계실 뒷면 위치 (1개)

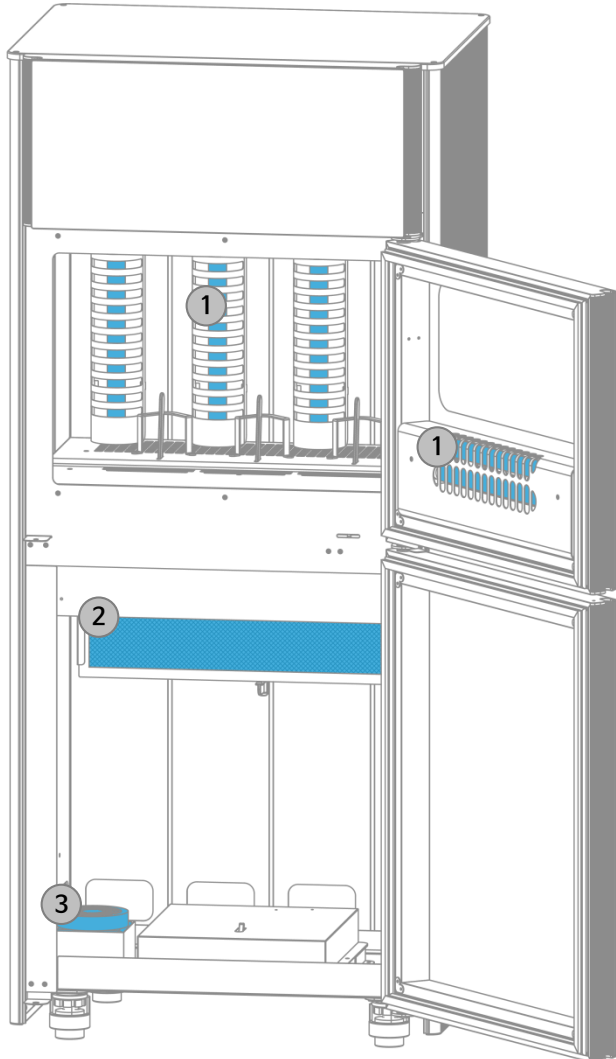
교체주기 : 1년

3. 방향제

기계실 좌측하단 위치

교체주기 : 6개월

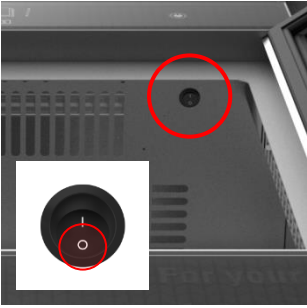
(사용상태에 따라 달라질 수 있음)



2. 소모품 교체 방법

소모품 교체 시 주의사항

※소모품을 교체하기 전에 반드시 전원을 차단하고 교체작업을 하십시오.



전원 버튼을 OFF로 전환

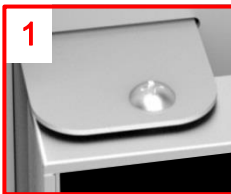


or 차단기 OFF



or 전원플러그 뽑기

하단 문 여는 방법



드라이버로 볼트를 풀어낸다.

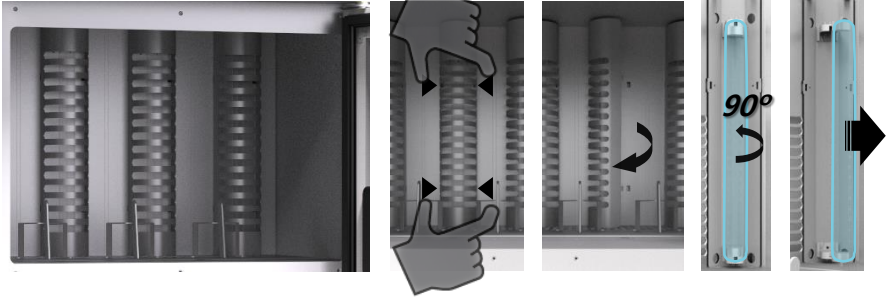


손으로 볼트를 풀어낸다.



램프 교체 방법

1. 소독실 램프 교체



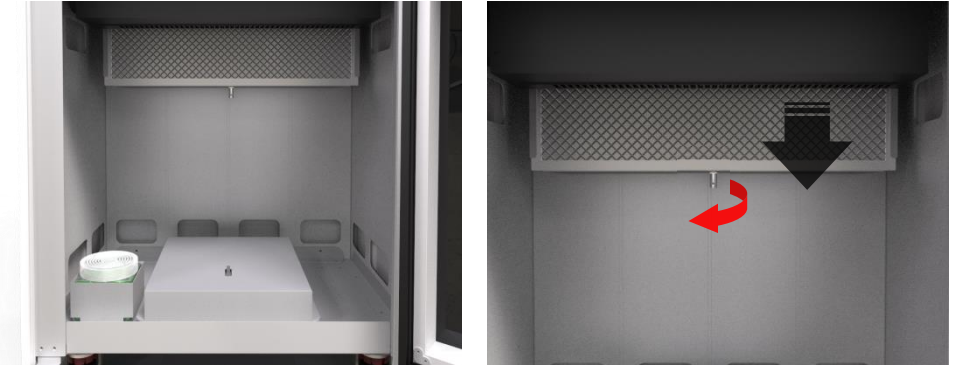
중간 문을 열고, ▶ ◀ 표시 된 곳을 양 손으로 누르고 돌려 커버를 분리
램프를 90° 돌려 앞으로 빼낸 뒤 새로운 램프로 교체

2. 소독실 램프 교체



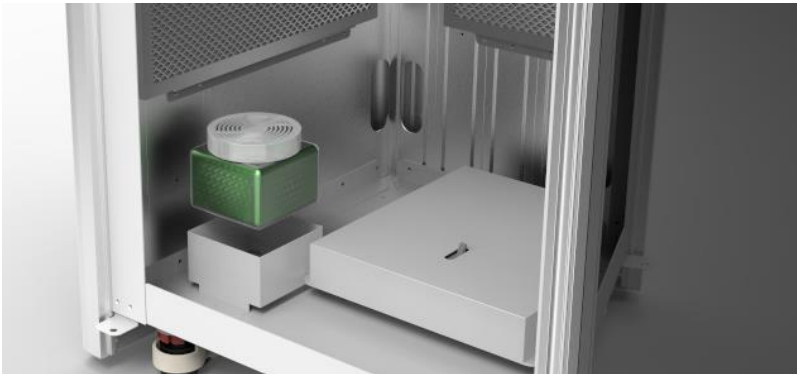
중간 문을 열고, O 표시된 2 곳의 볼트를 + 드라이버로 풀어 커버를 열고,
위와 같이 램프를 90° 돌려 앞으로 빼낸 뒤 새로운 램프로 교체

필터 교체



하단 문을 열고(p.23 참조), 필터 하단에 위치한 고리를 잡아 90° 돌리고
필터를 아래로 빼내어 교체

방향제 교체



하단 문을 열고(p.23 참조), 책 소독기 하단에 위치한 방향제를 위로 빼내어
새로운 방향제로 교체 한다.

* 발향캡을 열고 밀폐 필름을 제거 후 사용해야 방향 효과를 봅니다.

A/S 규정

본 제품의 하드웨어(H/W) 무상 보증기간은 1년입니다.

(천재지변 또는 사용자 과실에 의한 파손 및 고장은 무상 보증기간에서 제외 됩니다.)

전국 서비스 대표전화 : TEL. 031-302-8500 FAX. 031-629-5529

제 조 원 : (주)에버트리

주 소 : 경기도 수원시 권선구 산업로 156번길 88-48 3층(고색동)

판 매 원 : (주)에버트리

- ① 당사의 대리점이나 당사가 지정한 서비스센터 이외의 곳에서 분해 수리하시면 차후 무상수리 기간을 포함하여 수리가 불가합니다.
- ② 소비자께서 임의로 분해, 개조시는 차후 무상수리 기간을 포함하여 수리가 불가합니다.
- ③ 하드웨어에 대한 무상수리 기간은 제품 구입일로부터 12개월입니다.
- ④ 당사가 지정한 A/S기사의 방문수리를 기본으로 지원하며 택배나 반입수리는 하지 않습니다
- ⑤ 당사는 고객님의 서적에 대한 책임을 지지 않습니다.
- ⑥ 소모품에 대한 무상수리 기간은 제품 구입일로부터 3개월입니다.
- ⑦ 천재지변이나 사용처의 전압이 불안정하여 발생하는 하자에 대해서는 무상수리가 불가합니다.
- ⑧ 정상적인 용도와 사용으로 발생한 하자에 대해서는 당사는 책임지지 않습니다.
- ⑨ 정상적으로 제품인증을 받지 않은 주변기기(콘센트 등) 등을 사용하다 발생한 하자인 경우 당사는 책임지지 않습니다.
- ⑩ 주의 사항을 주지하여 주시고 사용자의 부주의로 발생한 하자인 경우 당사는 책임지지 않습니다.
- ⑪ 유리,알루미늄 등 부품 표면에 제조상의 허용된 미세한 흠집 등이 있는 경우 제품교환은 불가합니다.
- ⑫ 책 소독기 사용 및 관리상 비정상적인 상태로 운용하여 발생하는 하자에 대해서는 자사 규정에 의해 유상 수리가 청구됩니다.
- ⑬ 램프, 필터, 방향제(옵선)는 소모성 품목입니다. 교체 시 유료관리로 이루어집니다.

제품 보증서

제 품 명	전기 소독기 (책 소독기)	모 델 명	EBS301
구매날짜	년 월 일	일	
고 객 명		전화번호	
주 소		전화번호	031-302-8500
제조사명	(주)에버트리	전화번호	031-302-8500
주 소	경기도 수원시 권선구 산업로 156번길 88-48 3층(고색동)		

위 내용이 기재되어 있지 않으면 무상 서비스를 받으실 수 없으며,
일련번호를 손상하였을 경우 무상 서비스를 받을 수 없습니다.

EVERTREE

서비스 - 보증 기간

소독기 하드웨어 (내외장 부품, FAN, 전원부 등)	12개월
소모성 부품 (램프, 필터, 방향제 등)	3개월
소비자 부주의 및 외부 요인으로 인한 CASE손상 및 중요 부품 손상	무상 보증 제외

서비스 - 무상 서비스

소비자 피해 유형	보상 내용	
	보증내 기간 내	보증 기간 후
구입 후 1개월 이내에 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 문제로 중요한 수리가 필요한 경우	1:1 교환	-
수리 가능	3개월 내 동일 문제로 3회 이상 고장 발생 시	제품 교환 유상 수리
제품 교환	유리, 알루미늄 등 부품에 제조 공정상 허용된 미세한 흠집이 있는 경우는 제외 됨	

※소비자 미숙, 사용자 전원 문제, 대리점에서 부실하게 설치한 경우, 이물질 투입, 소독 실행 셋팅 등 제품 고장이 아닌 경우, 유상 서비스로 자사의 A/S 수리 기준표에 준하여 처리됩니다.

천재지변 (화재, 염해, 수해, 지진, 태풍, 정전, 낙뢰 등)에 의한 고장 발생 시 유상 수리로 처리 됩니다.

당사에서 제공하지 않은 부품 사용으로 인해 발생하는 고장은 당사에서 책임지지 않습니다.

무상서비스 기준일은 소비자 분께서 제품을 구입한 날을 기준으로 선정하며, 소비가 분께서 구입 일을 증명하지 못할 경우, 당사에서 관리하는 제품 일련번호나 제품 출고일을 기준으로 합니다.

LIVA

BOOK STERILIZER
EVER TREE

경기도 수원시 권선구 산업로 156번길 88-48 3층(교색동)

TEL. 031-302-8500

<http://www.evertree.kr>