홈페이지 | https://enputech.com
쇼 핑 몰 | https://purezon.co.kr

Purelight

# XD·ED·AIR
# 5세대 통합설명서

제품 설명
제품 구성
제품 작동법
제품 사용 방법
램프 작동 여부 확인
주의사항
제품 점검 방법
인증서 및 성적서
FAQ
제품 보증서

*사용 전에 반드시 읽어 주시기 바랍니다.

ENPUTECH

# 제품 설명

## 제품 소개

(주)엔퓨텍에서 개발한 휴대용 자외선 살균기 퓨라이트는 단 30초 만에 이불이나 침대 시트를 햇볕에 하루 종일 말린 효과를 얻을 수 있는 제품으로 국내 외 특허 등록한 제품입니다.
퓨라이트는 강력한 살균력으로 알레르기와 천식의 원인이 되는 집 먼지 진드기를 손쉽게 박멸할 수 있는 장점이 있습니다. 또한, 가볍게 손으로 가지고 다닐 수 있어 살균이 필요한 유아 용품과 각종 생활용품, 주방용품 등을 편리 하게 살균하여 가족을 위한 안전하고 쾌적한 생활공간을 만들 수 있습니다.

## 제품 사양

| 제품명 | 퓨라이트XD | 퓨라이트에어XD | 퓨라이트ED | 퓨라이트에어ED |
|---|---|---|---|---|
| 모델명 | XD-2D04 | XD-2D04A | ED-3000 | ED-3000A |
| 본체중량 | 496g | 496g + 1,000g | 460g | 460g + 1,000g |
| 본체크기 | 530(L) x 80(W) x 60(H) mm | | | |
| 거치대크기 | 140(L) x 180(W) x 395(H) mm | | | |
| 전자파안전인증 | OT-187-RER-073 / R-REM-EPt-XD-2D04 | | | |
| 램프 | [Enputech] 8W UV-C Lamp | | | |
| 충전기/배터리 | 입력 : 100V ~ 240V / 출력 : 12V, 2A / 12V, 1100mAh | | | |
| 안전장치 | 안전스위치, 타이머, 각도 센서, 퓨즈, 과충전·과방전 보호회로, 자외선 광필터 (UV BAND PASS FILTER) | | 안전스위치, 타이머, 각도 센서, 퓨즈, 과충전·과방전 보호회로 | |
| 램프수명 | 약 8,000시간 | | | |
| 충전/사용시간 | 2시간 / 1시간 30분 | | | |
| 제조원/제조국 | (주)엔퓨텍 / 한국 | | | |

## 휴대용 자외선 살균기 “퓨라이트” 특징

▶ 강력한 살균효과 (세균 살균 성적서 보유)
퓨라이트는 각종 세균을 10초 이내에 99.9% 살균합니다.

▶ 뛰어난 집 먼지 진드기 살균 효과
침대 매트리스, 카펫, 소파 등에 서식하는 집 먼지 진드기를 30초 이내에 박멸합니다. (집먼지 진드기 살균 성적서 보유)

▶ 코로나 바이러스, 라이노바이러스, 아데노바이러스, 인플루엔자 바이러스를 효과적으로 살균합니다. (바이러스 살균 성적서 보유)

▶ 국내외 성적서 및 특허 보유
(한국, 미국, 캐나다, 일본 등 해외 살균 성적서 및 특허 보유하고 있습니다.)

▶ 살균 후에 생성되는 화학물질이 없으며, 피조사물에 거의 변화를 주지 않습니다.

▶ 조사받은 균에 내성을 주지 않습니다.

▶ 인체에 해를 줄여주는 특수 안전 필터를 채용하였습니다. (XD, 에어XD)

▶ 휴대가 편해 살균이 필요한 곳이면 어디든 가지고 다니면서 살균 할 수 있습니다.

▶ 살균모드를 알려주는 DISPLAY를 채용하였습니다.

▶ 안전 설계

· [05] 5분 모드, [2h] 2시간 모드에서 제품의 사용 각도가 15° 이상 또는 90° 이상이 되면 램프가 자동으로 꺼집니다. 단, [CC] 연속 모드에서는 각도가 기울어져도 램프가 꺼지지 않습니다 .

· 특수 UV 필터를 사용하여 안전을 높이고 가시광선을 차단시켜 줍니다.
(퓨라이트XD, 퓨라이트에어XD)

· 저온램프를 사용하여 장시간 사용해도 램프에서 열이 나지 않습니다.

· 어린이가 전원을 켜기 어렵게 설계하였습니다.
(스위치를 한 번 누르면 LED에 불이 들어오지만 램프는 켜지지 않게 설계하여 어린이들이 램프를 켰다고 착각하도록 디자인 하였습니다. 실제 작동 시에는 스위치를 2번 빠르게 눌러야 램프의 불이 들어옵니다.)

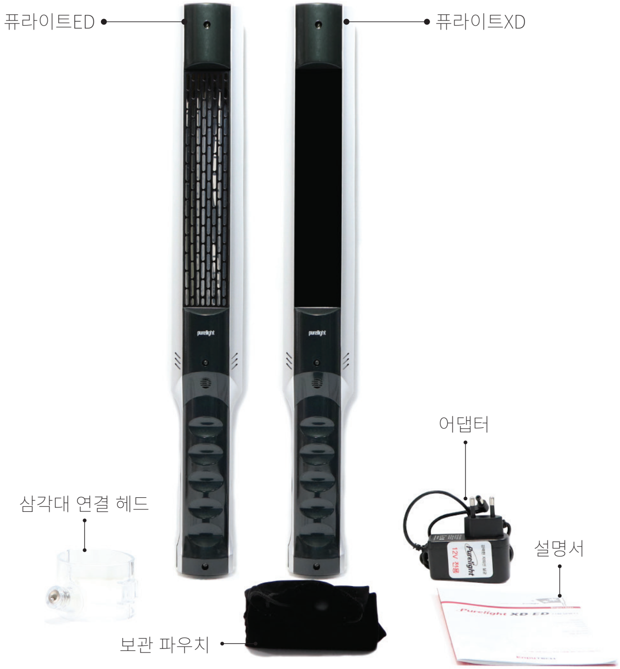
· 어린이가 전원을 켰어도 5분 후에는 자동으로 전원이 차단되어 자외선 안염이나 피부 홍반을 막아줍니다. (5분모드 사용 시)

▶ 다양한 작동모드(5분, 2시간, 연속)로 사용의 편리성과 안전성을 다하였습니다.

▶ 퓨라이트에어로 표면살균 뿐만 아니라 공기살균이 가능합니다.
(퓨라이트에어XD, 퓨라이트에어ED)

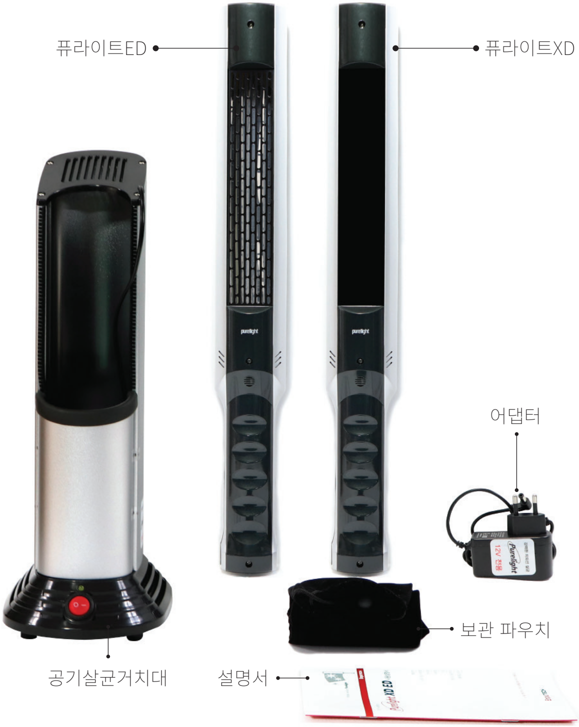
# 제품 구성

## 퓨라이트XD, 퓨라이트ED


퓨라이트ED
퓨라이트XD
어댑터
삼각대 연결 헤드
설명서
보관 파우치

퓨라이트 본체(XD or ED), 어댑터, 삼각대 헤드, 본체 보관 파우치, 설명서

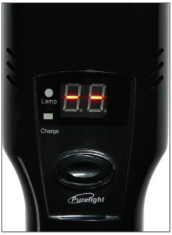
# 퓨라이트에어XD, 퓨라이트에어ED


퓨라이트ED
퓨라이트XD
어댑터
보관 파우치
공기살균거치대
설명서

퓨라이트 본체(XD or ED), 공기살균거치대, 어댑터, 본체 보관 파우치, 설명서

# 제품 작동법

## ▶ 대기 모드



· 코드를 콘센트에 꽂거나 스위치를 한번 누르면 전원에 빨간색 등이 들어오고 창에 [——] 표시가 들어옵니다.

· 전원의 연결을 알려주는 기능입니다.

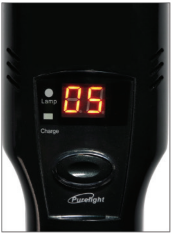
· 이 모드에서는 살균 램프가 작동하지 않습니다.

· 스위치를 한 번 누르면 '삑'소리가 나서 제품이 작동하는 것처럼 착각하도록 합니다.

· 이 기능은 위험성을 인지하지 못하는 초등학생 이하의 어린이들이 사용하지 못하도록 안전 설계된 방식 입니다.

· 사용하지 않으면 1분 후 전원이 자동 차단됩니다.

## ▶ 5분 모드



· 마우스를 누르는 것과 같은 빠른 속도로 대기모드에서 스위치를 두 번 연속 누르면 LED에 [05]로 표시되며 램프가 켜집니다.

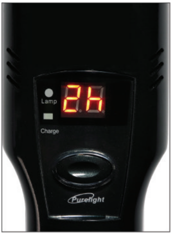
· 초등학교 미만의 어린이들이 작동하지 못하도록 Lead Time을 0.35초(350m/s)로 설정하였습니다.

· 작동 후 10초마다 '삑'하는 알람이 울립니다.

· 이 모드는 5분 후 자동으로 전원이 차단됩니다. 혹시 어린이들이 램프를 작동하더라도 안염이나 홍반을 일으킬 수 있는 한계 시간이 되기 전 자동으로 소등됩니다.

· 이 모드는 퓨라이트가 약 $40^{o}$ 이상기울어지면 센서 작동으로 램프가 자동으로 꺼집니다. 다시 각도가 약 $40^{o}$ 이하가 되면 램프가 자동으로 켜집니다. 이때 Lamp 표시등도 같이 On / Off 됩니다.
(생산시기에 따라서 각도 차이가 있을 수 있습니다.)
단, 작동 시간 5분이 지나면 센서와 상관없이 자동으로 꺼집니다.

## ▶ 2시간 모드 - 퓨라이트 권장 사용 모드

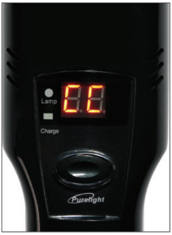


- 대기 모드에서 스위치를 세 번 연속 누르면 LED에 [2h]로 표시되며 2시간 사용모드로 설정됩니다.
- 2시간 사용으로 설정이 되면 2시간 후에 자동으로 전원이 차단됩니다.
- 2시간 전이라도 스위치를 한 번 누르면 전원이 꺼집니다.
- 작동 후 10초마다 삑-하는 알람이 울립니다.
- 무선 사용시간은 약 1시간 30분이므로 2시간 모드는 반드시 어댑터를 연결한 후 사용하시기 바랍니다.
- 이 모드는 퓨라이트가 약 40º 이상기울어지면 센서 작동으로 램프가 자동으로 꺼집니다. 다시 각도가 약 40º 이하가 되면 램프가 자동으로 켜집니다. 이때 Lamp 표시등도 같이 On / Off 됩니다.

  (생산시기에 따라서 각도 차이가 있을 수 있습니다.)

  단, 작동 시간이 2시간 지나가거나 배터리가 방전되면 센서와 상관없이 자동으로 꺼집니다.

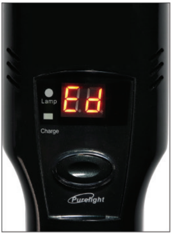
## ▶ 연속 모드 - 퓨라이트에어 권장 사용 모드



- 대기 모드에서 스위치를 네 번 연속 누르면 LED에 [CC]로 표시되며 연속 사용모드로 설정 됩니다.
- 연속 사용모드는 10초마다 '삑' 소리가 나지 않습니다.
- 연속 사용모드로 설정되어 있어도 스위치를 한 번 누르면 전원이 차단됩니다.
- 이 모드는 장시간 사용할 때 또는 퓨라이트에어로 공기 살균할 때만 설정하여 주시고, 어린이가 있을 땐 안전을 위하여 사용하지 마십시오.
- 무선 사용시간은 약 1시간 30분이므로 연속 사용모드는 반드시 어댑터를 연결한 후 사용하시기 바랍니다.
- 이 모드는 약 40º 이상 기울여도 램프가 자동으로 꺼지지 않습니다.

# 제품 작동법

## ▶ 종료 및 표시등



- [05], [2h], [CC] 모드로 사용 중 버튼을 누르면 [Ed]로 표시되고 이후 대기모드 [――]로 자동 진입합니다.
- 제품을 다시 작동하려고 하시면 대기모드 [――]에서 다시 작동 하셔야 하며, 종료 모드에서는 작동이 되지 않습니다.
- 대기모드 [――]에서 약 1분정도 기다리면 자동 종료 됩니다.

● Lamp : 램프가 작동 중임을 알려주는 표시 등 입니다.

▬ Charge : 배터리 표시등으로 배터리 잔량이 약 60% 이상 남아 있다면 녹색(파랑)으로 표시되며, 약 60% 이하 남아 있다면 빨강(자주)으로 표시됩니다.

## ▶ 알람 시간

- [05], [2h] 모드에서 사용 시 10초를 알려주는 알람이 작동됩니다.
- 이것은 살균 시간을 알려주는 시간과 동일합니다.
- [CC] 모드로 사용 시 알람이 작동되지 않습니다.

## ▶ 충전 방법

- 어댑터 잭을 연결하면 충전이 됩니다.
  (사용하시는 어댑터가 퓨라이트 전용 어댑터인지 꼭 확인해 주세요.)
- 완전 충전은 2시간 ~ 3시간입니다.
- 충전이 완료되면 어댑터의 표시등이 푸르스름한 색으로 표시됩니다.

## ▶ 각도 센서

- 퓨라이트 각도 센서는 [05], [2h] 모드에서만 작동합니다.
  (연속 모드[CC]에서는 작동되지 않습니다.)
- 공기살균 거치대에 퓨라이트를 90° 세워서 결합할 경우에는 [05], [2h] 모드에서도 각도 센서로 인해 램프가 자동으로 꺼지지 않습니다.

# 제품 사용 방법

## 제품 사용 방법 - QR코드로 영상을 확인하실 수 있습니다.

매트리스 살균 영상

### 매트리스 & 이불 살균

퓨라이트 전원을 켜고 살균이 필요한 곳에 가까이 대고 30cm 정도 면적을 약 10초 동안 천천히 움직이면서 살균해 주세요.

### 아이 장난감 살균

아이들이 가지고 노는 장난감의 표면을 5cm~10cm 정도 띄우고 약 20초 동안 천천히 움직이면서 골고루 살균해 주세요.

장난감 살균 영상

의류 살균 영상

### 의류 살균

의류나 속옷 등 세균, 바이러스, 집먼지 진드기 퇴치를 위해 최대한 가까이 대고 30cm 정도 면적을 약 10초 동안 천천히 움직이면서 살균해 주세요.
※ [CC] 모드 사용 권장

### 젖병 살균 소독

아기들 젖병을 삶거나 소독제를 사용하지 마시고 퓨라이트로 살균 소독해 주세요. 젖병 위에 퓨라이트를 밀착시켜주시고 10초~20초 정도 비춰서 살균해 주세요.

젖병 살균 영상

**기본 카메라 어플** 또는 **QR코드 리더기 어플**을 통해 확인하실 수 있습니다.

유모차 살균 영상

### 유모차 살균

외부에서 사용하는 유모차의 세균과 바이러스 살균을 위해 5cm~10cm 정도 띄우고 천천히 움직이면서 시트와 손잡이 부분을 집중적으로 살균해 주세요. ※ [CC] 모드 사용 권장

### 주방용 도마 살균

도마 살균 시 퓨라이트를 5cm~10cm 띄우고 천천히 살균해 주세요. 나무나 플라스틱 도마는 자외선 투과가 되지 않으니 양면 살균을 추천해 드립니다.

도마 살균 영상

가방 살균 영상

### 가방 살균

가방이나 지갑의 세균과 바이러스 살균을 위해 5cm~10cm정도 띄우고 약 20초 동안 천천히 살균해 주세요. 양면 살균을 추천해 드립니다.
※ [CC] 모드 사용 권장

### 스마트폰 살균

스마트폰 살균 시 퓨라이트를 밀착시켜주시고 10초 정도 비춰서 살균해 주세요. 자외선 투과가 되지 않으니 양면 살균을 추천해 드립니다.

스마트폰 살균 영상

# 제품 사용 방법 - QR코드로 영상을 확인하실 수 있습니다.

칫솔 살균 영상

## 칫솔 살균

약 5cm 정도 띄워주시고 칫솔모를 위주로 10초에서 20초 정도 비춰서 살균해 주세요. 칫솔모 부분은 부피가 작아서 움직이지 않아도 됩니다.

※ [CC] 모드 사용 권장

## 신발 살균

신발 내부에 있을 세균과 바이러스 살균을 위해서 신발 위에 올려두고 5분간 살균해 주세요. 신발 외부는 약 20초 정도 천천히 움직이며 살균해 주세요.

신발 살균 영상

반려동물 식기 살균

## 반려동물 식기 살균

반려동물 식기에 있을 세균과 바이러스 살균을 위해서 약 5cm~10cm 정도 띄워서 전체적으로 살균해주세요.

## 강아지 배변 패드 살균

강아지 배변 패드에 있는 세균과 바이러스 살균을 위해서, 5cm ~10cm 정도 띄우시고 최대한 천천히 움직이면서 살균해 주세요.

배변 패드 살균 영상

**기본 카메라 어플** 또는 **QR코드 리더기 어플**을 통해 확인하실 수 있습니다.

캣타워 살균 영상

## 고양이 캣타워 살균

캣타워를 살균 시 최대한 부착해서 사용해 주세요. 약 30cm 정도의 면적을 10초 동안 천천히 움직이면서 살균해 주세요.
※ [CC] 모드 사용 권장

## 고양이 화장실 살균

고양이 화장실의 세균과 바이러스 살균을 위해서 약 5cm~10cm를 띄우고 살균 소독해 주세요.

고양이 화장실
살균 영상

## 퓨라이트 제품 작동 방법 영상

퓨라이트 제품을 작동시키는 영상으로 처음 사용 하시거나 작동 방법이 어려우신 분들은 본영상을 확인하시면 좀 더 쉽게 사용 가능합니다.

퓨라이트 작동 영상

## (주)엔퓨텍 유튜브 영상 확인

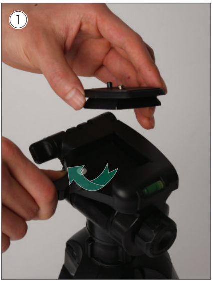
설명서에 등록된 제품 외의 살균 방법과 퓨라이트 외 다른 제품들을 유튜브에서 영상으로 확인하실 수 있습니다.

(주)엔퓨텍 유튜브

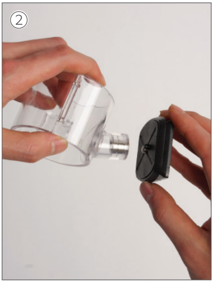
# 퓨라이트 삼각대 헤드 연결 설명서

삼각대헤드와 삼각대는 별도 구매 상품입니다.

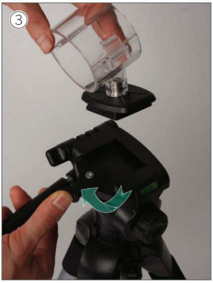
삼각대 거치 헤드는 카메라 삼각대와 퓨라이트 본체를 연결하여 원하는 시간만큼 살균할 수 있도록 고안된 부품입니다. 매트리스 등 넓은 면적을 살균하실 때, 시간이 없어서 사용하지 못하는 불편함을 해결해 드립니다. 살균하는 동안 다른 일을 하시거나 외출하실 수 있어 시간도 절약하고 편리하게 살균할 수 있습니다. (삼각대 사용 시 사람이나 동식물이 없어야 하며, 삼각대를 쓰러뜨릴 경우 퓨라이트가 파손될 우려가 있으니 각별한 주의 바랍니다.)


①

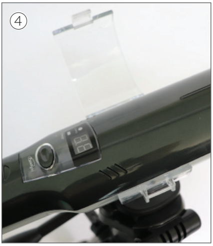
삼각대의 퀵슈 부분을 분리합니다.


②

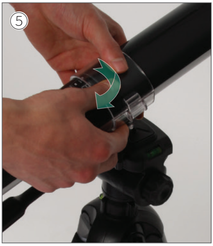
퀵슈 부분과 삼각대 헤드를 결합합니다.


③

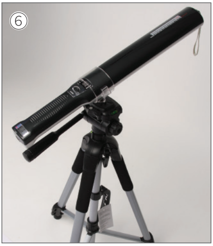
삼각대에 다시 퀵슈를 결합합니다.


④

헤드를 열어 퓨라이트를 올려두시고 헤드를 닫아 주세요.


⑤

퓨라이트의 옆 경계선과 삼각대 헤드의 끝선을 꼭 맞춘 후 닫습니다.

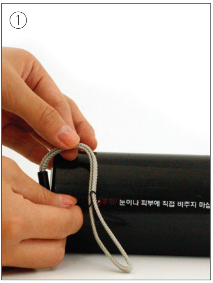

⑥

퓨라이트를 40° 이상 위로 세웠을때 램프가 센서에 의해 꺼집니다. 사용시 [CC] 모드로 사용 해주세요.

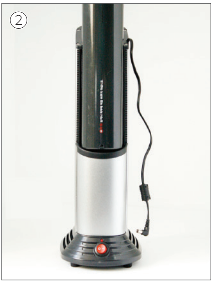
# 퓨라이트와 공기살균 거치대 결합 방법

공기살균거치대는 별도 구매 상품입니다.

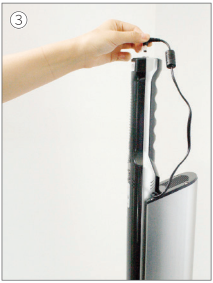
퓨라이트에어는 퓨라이트(XD & ED) + 퓨라이트 공기살균 거치대 상품입니다. 퓨라이트에어는 직접 살균을 하지 않을 시 언제 어디서든 공기살균기로 사용하여 집안 공기를 살균시킬 수 있습니다. ※ [CC] 모드로 사용하세요.



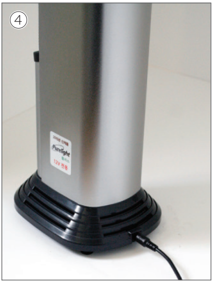
① 퓨라이트 윗부분에 연결되어 있는 연결 고리 끈을 풀어서 분리해주세요.



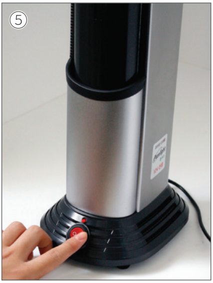
② 거치대에 연결할 때 자외선 불빛이 비치는 부분이 안쪽으로 들어가게 연결해 주세요.



③ 공기살균 거치대와 퓨라이트 전원부를 연결하여 주세요.



④ 공기살균 거치대 전원부 연결 부위에 퓨라이트 충전기를 연결해 주세요.



⑤ 퓨라이트를 [CC]모드로 작동해주시고 공기살균 거치대 전원을 켜주세요.

퓨라이트에어 결합 및 사용방법 영상

# 퓨라이트 램프 작동 여부 확인

## 본 페이지에 퓨라이트를 비춰주시면 푸르스름하게 보입니다.

※ 용지의 색상이 푸르스름하게 보이면 램프가 정상작동되고 있다고 여기시면 됩니다.

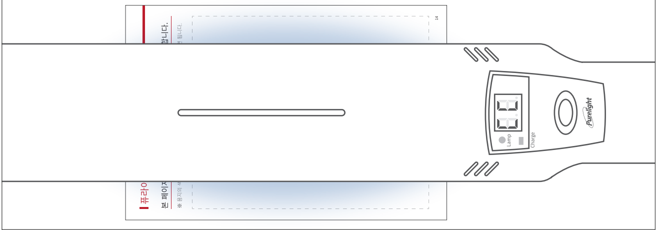
## 사용 시 주의사항

- 사람이나 동물의 눈이나 피부에 직접 비추지 마십시오.
  - 가까운 거리에서는 30초의 시간에도 안염과 홍반을 일으킬 수 있습니다. 이것은 일시적인 증상이며 대부분의 경우 하루에서 이틀이면 자연 치유됩니다.
- 사람이 있을 때에는 방이나 거실, 화장실 등에 걸어 두고 사용하지 마십시오.
- 어린이가 사용하지 못하도록 해 주시고 항상 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하여 주십시오.
- 자외선에 민감한 분께서 30분 이상 사용할 때에는 안경 혹은 선글라스를 착용하시기 바랍니다.
- 이불 사이에 끼워두고 사용하거나 두꺼운 천을 덮어두고 사용하지 마십시오.
- 사용 중 물이 들어가지 않도록 주의하여 주십시오.
- 잦은 스위치의 On, Off 작동은 램프의 수명을 단축시킵니다.
- 퓨라이트를 기울여 살균할 경우엔 [CC]모드에서 사용해 주세요.
- 사용 중 떨어뜨려 필터가 깨지지 않도록 주의해 주십시오. (XD모델)
  - 특수 UV 필터는 매우 고가의 부품입니다.
  - 부주의로 인한 필터의 파손은 유료 A/S 품목에 해당합니다.
  - 필터를 항상 깨끗하게 닦은 후 사용하여 주십시오.
  - 부드러운 천에 유리 세정액을 묻혀 닦아 주십시오.
  - 필터가 깨졌을 때에는 사용을 중지하시고 당사로 전화하여 필터를 교환한 후 사용하시기 바랍니다.
- 사용 후에는, 안전한 곳에 보관하여 주십시오.
- 젖은 손으로 퓨라이트를 만지지 마십시오.
- 식물에게 오래 비추면 식물이 고사할 수 있습니다.
- 각종 생활용품의 살균 이외의 목적으로 사용하지 마십시오.
- 목적 이외의 사용 시 생기는 사고에 대해서는 당사에서 책임지지 않습니다.
- 제품을 임의 개조하거나 당사에게 지정하지 않은 부품 사용 등으로 인한 사고는 당사에서 책임지지 않습니다.
- 옷이나 이불 등에 오래 비추면 변색이 될 수 있습니다.
- 햇볕에 의한 화상을 입고 있는 사람은 사용하지 마시고 해수욕장 등에 다녀오신 분은 안전을 위하여 2~3일 지난 후에 사용하시기 바랍니다.
- 소모품(램프, 배터리등)은 당사 정품을 사용하시기 바랍니다.
  (유사제품은 사용 시 고장의 원인이 됩니다.)

## 보관 시 주의사항

- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 직사광선을 피하고 습도가 높지 않은 곳에 보관하여 주시기 바랍니다.
- 뜨거운 곳이나 습도가 높은 곳에 오래 놓아두면 필터 표면에 작은 흰 점이 생길 수도 있습니다. (XD모델) - 필터의 성능과는 관계없습니다.
- 장롱이나 밀폐된 공간에 장기간 보관 시 작동음이 울리지 않을 수 있습니다.
- 제품의 내부에 물이 들어가면 고장의 원인이 되며, 누전이 될 수 있습니다.
- 제품에 충격을 주거나 떨어트리지 않도록 주의해 주십시오.
- 제품 표면을 청소할 때는 벤젠, 등유, 벤졸, 신나, 아세톤 등을 사용하지 마십시오. 만약 이러한 용제를 사용할 경우에는 제품의 외관 색상이 변질 되거나 벗겨질 수 있으니 주의하시기 바랍니다.
- 장시간 사용을 안 하면 배터리가 완전 방전될 수 있으니 1달에 1회 이상 제품을 충전하여 주십시오.
- 배터리 방전으로 인한 A/S는 유상 처리 됩니다.
- 퓨라이트에 사용되는 램프는 저온 램프로 오래 사용해도 열이 나지 않지만 기온이 떨어지거나 장시간 사용을 하지 않을 경우 램프가 활성화되지 않을 수 있습니다. 제품을 작동하였는데 램프의 불빛이 보이지 않으신다면 제품에 어댑터를 연결하시고 연속[CC] 모드로 작동한 후 설명서 램프 작동 여부 확인 페이지에서 10분~ 20분 정도 작동하시고 껐다가 켜시면 정상적 으로 작동이 됩니다. 이렇게 하였는데 작동이 되지 않는다면 (주)엔퓨텍 A/S를 통해서 램프 교환 또는 직접 램프를 구매하여 교환하실 수 있습니다.

**14page |** 램프 작동 여부 확인



· 설명서 램프 작동 여부 확인 페이지에 두시고 충전기 연결 후 10분~20분 정도 작동을 시켜주세요.

# 제품 점검 방법

## 램프 교환 방법

▶램프 교환 시기
- ·램프의 빛이 양 끝에서만 나올 때 (램프의 수명은 약 8,000시간으로 가정에서 사용 시 환경에 따라서 약 1년 정도 사용 가능하며, 제품 ON/OFF시 사용 시간이 짧아질 수 있습니다.)
- ·살균을 알려주는 LED와 소리는 나는데 램프가 작동이 안 될 경우
- ·빛의 밝기가 예전과는 다르게 약할 때

램프 교체 영상

▶램프 교환 방법 (QR 코드로 동영상 확인 가능합니다.)
- ·본체의 나사를 풀고 필터를 꺼냅니다.
- ·손으로 램프를 90° 돌려서 뺀 후 새 램프를 위쪽부터 끼우고 90° 돌려 완전히 장착되게 합니다.
- ·덮개를 덮고 나사를 조입니다.
- ·퓨라이트XD, 퓨라이트에어XD 제품은 교환 시 필터가 깨질 수 있기 때문에 (주)엔퓨텍 A/S센터에서 교환받으실 것을 추천해 드립니다.

▶램프는 당사 쇼핑몰(https://purezon.co.kr)에서 구입이 가능합니다.

▶램프를 교환하시기 어려우면 당사에 유료 A/S를 신청하십시오.

▶램프 교환전에 램프 작동법 확인하시기 바랍니다.

## 자가 점검 방법

▶작동이 안 될 때
- ·제품을 충전해 주세요.

▶램프가 켜지지 않을 때
- ·전원이 연결되어 있는지 확인합니다.
- ·덮개를 열고 램프가 완전하게 고정되어 있는지 확인합니다.
- ·[——]대기모드에서 연속으로 빠르게 2번 [05], 3번 [2h], 4번 [CC] 눌러서 다른 모드가 설정되는지 확인하세요.

▶자외선이 잘 나오는지 알고 싶을 때는 형광물질이 묻어 있는 흰색 복사용지나 설명서 14페이지 위에 비추어 봅니다.

▶기온이 영하로 떨어지거나 오랜 시간 사용하지 않았을 경우 보관 시 주의사항을 확인해 주세요.

▶위의 경우가 아니면 A/S센터에 연락하십시오. ( T : 080-700-1471)

# 인증서 및 성적서

**이외 성적서 및 각종 자료는 (주)엔퓨텍 홈페이지에서 확인 또는 다운로드 가능합니다.**

한생제내성균주은행

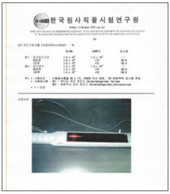
각종 항생제내성균류
10초 후 99.9% 살균효과

한국건설생활환경시험연구원

시험성적서

각종 세균류
10초 후 99.9% 살균효과

한국원사직물시험연구원



한국원사직물시험연구원

집 먼지 진드기
30초 후 99.9% 살균효과

미국/QLAB

QLAB

각종 세균류
10초 후 99.9% 살균효과

---

캐나다/셀스

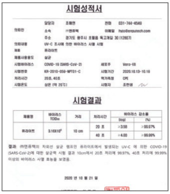
CELL SCAN INTERNATIONAL INC

각종 세균류
20초 후 99.9% 살균효과

일본/기타사토법인연구소

각종 세균류
20초 후 99.9% 살균효과

케이알바이오

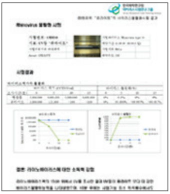


시험성적서

시험결과

코로나19 바이러스
20초 후 99.9% 살균

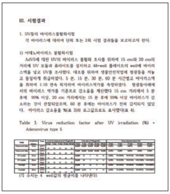
한국화학연구원



라이노 바이러스
99.9% 살균

---

한국화학연구원



III. 시험결과

아데노 바이러스
98.2% 살균효과

대한민국

특 허 증

한국 특허증

미국

The United States of America

The Director of the United States Patent and Trademark Office

United States Patent

미국 특허증

중국

中国 新型专利证书

중국 특허증

# 퓨라이트 FAQ

## 자주 하는 질문

1. **왜 스위치를 두 번 이상 연속으로 눌러야 램프가 작동하나요?**
“퓨라이트”는 자외선을 이용한 살균기구로서 매우 유용한 도구이지만, 눈이나 피부에 비추면 안염이나 피부 홍반을 일으킵니다. 그래서 주의력이 없는 어린이들이 켜지 못하도록 안전 설계를 하였습니다.

2. **자외선이 어떻게 살균작용을 하나요?**
살균램프에서 나오는 253.7nm의 파장은 가시광선에 비하여 10,000배 이상의 에너지를 가지고 있는데 이 파장은 세포의 핵이 가지고 있는 파장과 같기 때문에 쉽게 에너지가 침투하여 DNA를 파괴하는 것으로 알려져 있습니다.

3. **스위치 위의 불은 모두 들어오는데 램프의 녹색불은 안 들어옵니다.**
안전설계 사항으로서 램프가 작동되지 않는 상태입니다. 스위치를 한 번 눌러 끄신 후 스위치를 연속으로 2번, 3번, 4번 빠르게 누르면 5분, 2시간, 연속 모드로 설정이 되고 램프가 작동합니다.

4. **세균이 죽었는지 믿을 수 있습니까?**
세균은 아주 작아서 20,000배의 생물현미경으로 보아야 보입니다. 그러므로 일반 가정에서는 확인하기 어려우나 당사에서는 산자부기술표준원 산하 “한국산업기술시험원”, 일본의 “KITASATO Research Center Of Environmental Science”, 이태리의 “University in Milano”, 미국의 “QLAB” 등 으로부터 진드기와 세균 제거율 99.9%라는 성적서를 받았습니다.

5. **검은 유리 같은 것은 어떤 역할을 하나요? (XD모델)**
UV Band Pass Filter(광 필터)라고 하는 것으로 첨단 기술로 만들어진 고가의 특수 필터이며, 다음과 같은 역할을 합니다.
·램프를 외부의 충격으로부터 보호합니다.
·램프로부터 나오는 파장 중에서 살균에 필요 없는 파장은 차단하며, 유해한 자외선의 강도를 약화시켜 인체에 대한 해를 줄여줍니다.
·자외선을 직진시켜 물체로부터 반사되어 올라오는 자외선을 줄여줍니다.
·집 먼지 진드기는 몸이 투명하여 빛을 매우 싫어합니다.
광 필터는 가시광선을 100% 차단하여 집 먼지 진드기가 도망가거나 숨지 못하도록 하여 살충효과를 높입니다.

6. **사용 중에 램프가 자꾸 꺼집니다.**
안전을 위해 퓨라이트에는 각도 센서가 부착되어 우측으로 15° 좌측으로 90° 기울이면 자동으로 램프가 꺼집니다. 자동 꺼짐 없이 사용하시려면 [CC] 모드로 사용해 주시기 바랍니다.

# 자주 하는 질문

7. **살균 후 죽은 집 먼지 진드기는 어떻게 처리하나요?**

   진드기의 배설물과 사체는 알레르기의 원인이 되므로 그 처리는 매우 중요합니다.

   · 헤파필터가 장착된 청소기로 흡입하기

   · 테이프 클리너(돌돌이)로 처리하기

   · 매트리스를 손으로 “탁탁” 두드린 후 마른 수건 & 천으로 훔쳐내기

8. **매트리스에 얼마나 자주 사용해야 하나요?**

   집 먼지 진드기의 알은 3일, 4일이면 부화 하므로 첫 달은 일주일에 2회씩 사용 하시고 두번째 달 부터는 주 1회 정도 사용을 권장합니다. (자주 사용할수록 좋습니다.)

9. **사람이 자는 방에 걸어두어도 괜찮은가요?**

   퓨라이트는 사람이 활동하고 있는 실내에는 켜놓지 마십시오. 아울러 화초나 애완동물에 자외선 빛이 직접 노출되지 않도록 주의해 주십시오. 외출 시에나 빈방일 때 살균하시면 공기살균과 냄새제거의 효과가 있습니다. 단, 퓨라이트 에어는 사람이 있는 공간에서도 사용하실 수 있습니다.

10. **퓨라이트를 사용하면 반사되어 빛이 나오는데 괜찮은가요?**

    반사되어 나오는 자외선은 직접 보아도 무관합니다. 다만 자외선에 민감하신 분들은 선글라스나 안경을 착용하여 주십시오.

11. **퓨라이트에어 제품은 사람이 있는 방에 켜두어도 되나요?**

    사람이 있는 방에 퓨라이트에어를 켜두어도 됩니다. 꼭 공기살균 거치대를 이용하셔야 사람이 있는 곳에서도 사용 가능합니다.

12. **퓨라이트에어 공기살균은 얼마나 자주 사용해야 하나요?**

    퓨라이트에어를 처음 사용할 시에는 초기 연속 1~4일 정도 사용을 권장해 드립니다. 일반적으로 문을 닫으시고 공기살균을 1~4일 정도 해주시면 달라진 공기를 느끼실 수 있습니다. (사용하시는 공간에 따라서 시간이 다를 수 있습니다.) 또한 가끔 환기를 하신 후 살균 하시는 것도 좋은 방법입니다. 하루 사용시간은 8시간 권장합니다.

13. **유지비가 많이 나오지 않을까요?**

    퓨라이트에어는 하루 한 시간씩 사용 시 소비되는 전력이 약 12W 정도입니다. 하루 24시간 사용 시 소비전력은 약 288W 정도입니다. 일반 가정에서 사용하시는 스탠드형 선풍기의 소비전력에 비교하면 약 1/5 정도 저렴합니다.

# 소비자 피해 보상 / 제품 보증서

## 퓨라이트XD · ED

### 고객의 권리

고객께서는 제품 사용 중에 고장 발생 시 구입일로부터 1년 동안 무상 서비스를 받으실 수 있는 권리가 있습니다. 단, 고객 과실 및 천재지변에 의한 고장이 발생한 경우는 무상 서비스 기간 내라도 유상 처리됨을 알려드립니다.

### 유상 서비스 (고객의 비용부담)에 대한 책임

서비스 신청 시 다음과 같은 경우는 무상 서비스 기간 내라도 유상 처리 됩니다.

1. 제품 내에 이물질을 투입 (물, 음료수, 커피, 장난감 등) 하여 고장이 발생하였을 경우.
2. 제품을 떨어뜨리거나 충격으로 인하여 제품 또는 부품의 파손 및 기능상의 고장이 발생하였을 경우.
3. 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 된 경우.
4. 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품이 분실 및 파손되었을 경우.
5. 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우.
6. 소모성 부품의 수명이 다한 경우. (램프, 충전지 등)
   - 단, 일반 가정에서 제품 구매 후 3개월 이내 램프, 어댑터 고장 시 무상 교환 (업체 제외)
7. 기타 고객 과실로 인하여 제품 고장이 발생하였을 경우

### 소비자 피해 보상 안내

| 소비자 피해유형 | | | 보상내역 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 보증기간이내 | 보증기간이후 |
| 자연발생한 품질 성능 기능상의 고장 | 수리 가능 | 각 부품별 3회까지 고장 발생시 | 무상수리 | 유상수리 |
| | | 동일 부품 4회이상 고장 발생시 | 무상교환 | 유상교환 |
| | 수리 불가능 | 제품 교환 가능시 | 무상교환 | 정률 감가상각 후 동종 혹은 유사품 교환 |
| | | 제품 교환 불가능시 | 환불 | 정률 감가상각 후 환불 |
| 자연발생이 아닌 품질 성능 기능상의 고장 | 보증조건에 부합되지 않을 경우 (중고품 구입 포함) | | 유상수리 | 유상수리 |
| 소비자가 A/S에 의뢰한 제품을 당사가 분실했을 경우 | | | 동종 혹은 유사품으로 교환 또는 정률 감가상각 후 환불 | |

### 제품보증서

**아래와 같이 보증합니다.**

1. 본 제품은 철저한 품질관리와 엄격한 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
2. 정상적으로 사용한 상태에서 보증기간 이내에 발생한 고장의 경우에는 무상으로 수리해 드립니다.
3. 구입 시 보증서를 작성하시고 수리를 의뢰할 때 제시하시기 바랍니다.
4. 이 보증서는 재발행되지 않으므로 소중히 보관하십시오.
5. 이 보증서는 국내에서만 유효합니다.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 제 품 명 : 퓨라이트 XD( ), ED( ) | | | 무상 A/S<br>1년 |
| 모 델 명 : | | | |
| 구입일자 : 년 월 일 | | | |
| 고 객 | 성 명 : | 전 화 : | |
| | 주 소 : | | |
| 판 매 원 | 성 명 : | 전 화 : | |
| | 주 소 : | | |

**소비자 상담실**

**080-700-1471**

**서비스를 받으시는 요령** | 제품을 사용하시는 도중 이상이 발생하였을 경우에는 사용설명서를 다시 확인 후, 소비자 상담실로 연락 주시면 신속하게 처리하여 드리겠습니다.

# 퓨라이트에어XD · 에어ED

## 고객의 권리

고객께서는 제품 사용 중에 고장 발생시 구입일로부터 1년 동안 무상 서비스를 받으실 수 있는 권리가 있습니다. 단, 고객 과실 및 천재지변에 의한 고장이 발생한 경우는 무상 서비스 기간 내라도 유상 처리됨을 알려드립니다.

## 유상 서비스 (고객의 비용부담)에 대한 책임

서비스 신청 시 다음과 같은 경우는 무상 서비스 기간 내라도 유상 처리 됩니다.

1. 제품 내에 이물질을 투입 (물, 음료수, 커피, 장난감 등) 하여 고장이 발생하였을 경우.
2. 제품을 떨어뜨리거나 충격으로 인하여 제품 또는 부품의 파손 및 기능상의 고장이 발생하였을 경우.
3. 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 된 경우.
4. 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품이 분실 및 파손되었을 경우.
5. 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우.
6. 소모성 부품의 수명이 다한 경우. (램프, 충전지 등)
   - 단, 일반 가정에서 제품 구매 후 3개월 이내 램프, 어댑터 고장 시 무상 교환 (업체 제외)
7. 기타 고객 과실로 인하여 제품 고장이 발생하였을 경우

## 소비자 피해 보상 안내

| 소비자 피해유형 | | | 보상내역 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 보증기간이내 | 보증기간이후 |
| 자연발생한 품질 성능 기능상의 고장 | 수리 가능 | 각 부품별 3회까지 고장 발생시 | 무상수리 | 유상수리 |
| | | 동일 부품 4회이상 고장 발생시 | 무상교환 | 유상교환 |
| | 수리 불가능 | 제품 교환 가능시 | 무상교환 | 정률 감가상각 후 동종 혹은 유사품 교환 |
| | | 제품 교환 불가능시 | 환불 | 정률 감가상각 후 환불 |
| 자연발생이 아닌 품질 성능 기능상의 고장 | 보증조건에 부합되지 않을 경우 (중고품 구입 포함) | | 유상수리 | 유상수리 |
| 소비자가 A/S에 의뢰한 제품을 당사가 분실했을 경우 | | | 동종 혹은 유사품으로 교환 또는 정률 감가상각 후 환불 | |

## 제품보증서

**아래와 같이 보증합니다.**

1. 본 제품은 철저한 품질관리와 엄격한 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
2. 정상적으로 사용한 상태에서 보증기간 이내에 발생한 고장의 경우에는 무상으로 수리해 드립니다.
3. 구입 시 보증서를 작성하시고 수리를 의뢰할 때 제시하시기 바랍니다.
4. 이 보증서는 재발행되지 않으므로 소중히 보관하십시오.
5. 이 보증서는 국내에서만 유효합니다.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 제 품 명 : 퓨라이트에어 XD(  ), ED(  ) | | | 무상 A/S<br>1년 |
| 모 델 명 : | | | |
| 구입일자 : | 년 | 월 | 일 |
| 고 객 | 성 명 : | 전 화 : | |
| | 주 소 : | | |
| 판 매 원 | 성 명 : | 전 화 : | |
| | 주 소 : | | |
| **소비자 상담실**<br>**080-700-1471** | | | |

**서비스를 받으시는 요령** | 제품을 사용하시는 도중 이상이 발생하였을 경우에는 사용설명서를 다시 확인 후, 소비자 상담실로 연락 주시면 신속하게 처리하여 드리겠습니다.

EnpuTECH

(주)엔퓨텍 : 12807 경기도 광주시 초월읍 독고개길30(산이리)
A/S센터 : 080-700-1471
구매문의 : 031-744-4549