

제품 사양은 성능 향상을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있으며 이미지 및 색상은 실제와 다를 수 있습니다



# Model 3800 Series

## 제품 사용 매뉴얼



## CONTENTS

---

01 **제품 사양** 3  
SPECIFICATION

- 1 Selection**
- 2 Decay Time**

---

02 **각 부의 명칭** 5  
NAMES OF EACH PART

---

03 **사용 방법** 6  
HOW TO USE

---

04 **유지보수 안내** 7  
MAINTENANCE GUIDE

---

05 **보증 서비스 안내** 8  
WARRANTY SERVICE GUIDE

## Model 3820

<b>Input Voltage</b>	100 ~ 240V AC, 1A Maximum
<b>Ion Emission</b>	Steady-State DC Technology
<b>Ion Balance</b>	< ±10V
<b>Decay Time</b>	Less than 3 second at 450mm
<b>Air Flow</b>	100~150 CFM, 3 Step Fan Speed Adjustment
<b>Alarm</b>	Visual & Audio alarm operates when ionizer can not Maint balance limit and for power failures.
<b>Monitoring</b>	FMS 8 channel terminal
<b>Operating Environment</b>	Temperature: 15 - 35°C / Humidity: 35 - 75% RH
<b>Material</b>	Enclosure & Filter : ABS plastic / Emitter Points : Tungsten / Bracket : Aluminum
<b>Dimensions (mm)</b>	680W x 120H x 180D (with bracket)
<b>Warranty</b>	2 year limited warranty
<b>Certification</b>	

## Model 3830/40

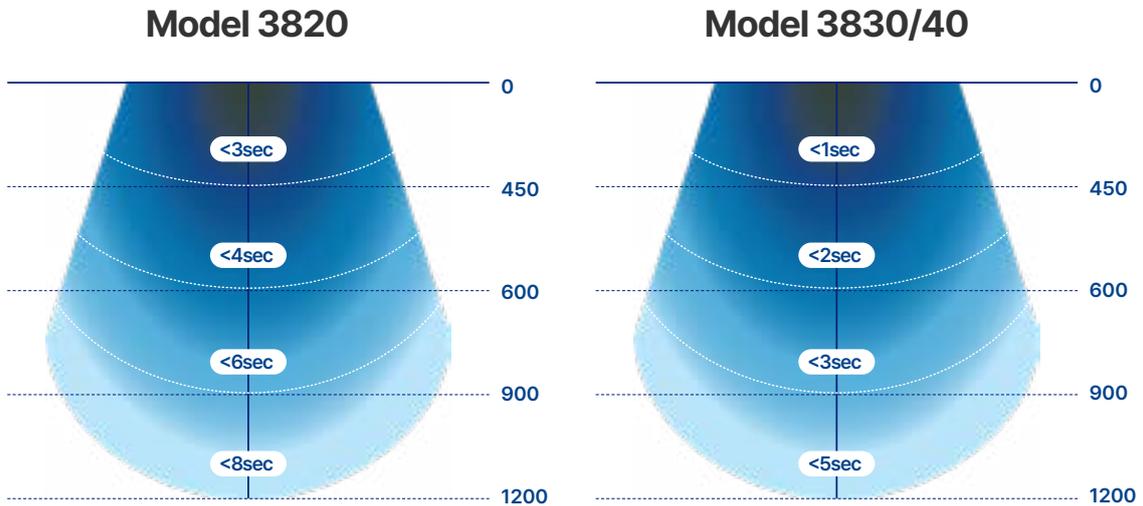
<b>Input Voltage</b>	100 ~ 240V AC, 1A Maximum
<b>Ion Emission</b>	Steady-State DC Technology
<b>Ion Balance</b>	< ±5V
<b>Decay Time</b>	Less than 1 second at 450mm
<b>Air Flow</b>	100~165 CFM, 3 Step Fan Speed Adjustment
<b>Alarm</b>	Visual & Audio alarm operates when ionizer can not Maint balance limit and for power failures.
<b>Monitoring</b>	FMS 8 channel terminal
<b>Operating Environment</b>	Temperature: 15 - 35°C / Humidity: 35 - 75% RH
<b>Material</b>	Enclosure & Filter : ABS plastic / Emitter Points : Tungsten / Bracket : Aluminum
<b>Dimensions (mm)</b>	Model 3830 : 1000W x 120H x 180D(with bracket) Model 3840 : 1200W x 120H x 180D(with bracket)
<b>Warranty</b>	2 year limited warranty
<b>Certification</b>	

## 1 Selection

<b>Model 3820 · 30 · 40</b>	방전침 자동세정 브러쉬 없음
<b>Model 3820 · 30 · 40E</b>	방전침 자동세정 브러쉬 장착형
<b>Model 3820 · 30 · 40L</b>	방전침 자동세정 브러쉬 없음 / LED 장착형
<b>Model 3820 · 30 · 40EL</b>	방전침 자동세정 브러쉬 및 LED 장착형



## 2 Decay Time



Discharge time과 이온 밸런스 측정은 ANSI/ESD STM3.1 방법에 따라 Charge Plate Monitor를 사용하여 실시하였습니다

## 02 각 부의 명칭

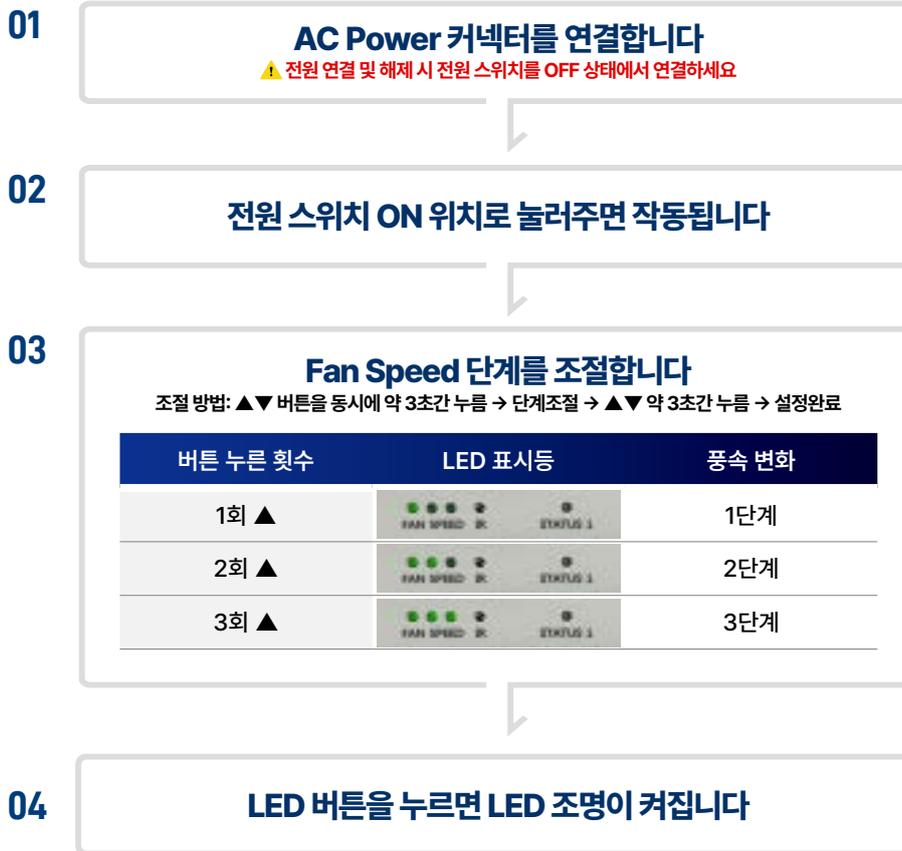


- 01 Front LED for Fan Speed from 1 to 3 Levels
- 02 IR Receiver for Model 5331R Remote Controller
- 03 Individual LED for Normal and Alarm Status Indication
- 04 AC Power Inlet and on / off Switch
- 05 Fan Speed Control Switch Up/Down
- 06 LED on/off Button (Model 3820/30/40, 3820E/30E/40E 미적용)
- 07 8 Channel FMS Terminal
- 08 Model 5380GF Grill Filter Assembly
- 09 ABS Plastic Bracket
- 10 LED Light (Model 3820/30/40, 3820E/30E/40E 미적용)
- 11 Daisy-Chain AC Power Outlet
- 12 Model 5380AC Built-in Auto-Cleaning Brush (Model 3820/30/40, 3820L/30L/40L 미적용)

구성품 1 이온나이저 본체 2 AC Power Cable

- ◆ Model 3800 Series는 옵션 선택에 따라 방전침 자동세정 장치를 통해 세정이 이루어지며, 고전압 파워 기술로 정기적인 검교정이 불필요하게 되어 유지점검이 간단합니다.
- ◆ 제품 기능 동작은 옵션에 한해 상이합니다 (4p 참조)

## A. 전원/동작 방법



## B. 방전침 청소 방법(건식)



## 04 유지보수 안내

임의의 도구를 사용하여 제품에 무리한 충격을 가하지 마십시오

파손 시 보증을 받을 수 없거나 과다 수리 비용이 발생할 수 있습니다

건식 외 습식 방전침 청소는 현장 환경에 따라 최소 2주, 최대 월별 청소를 권장합니다

이온라이저 방전침의 유지보수는 지속적인 성능을 보장하는 방법입니다

방전침의 오염 및 부식은 부유성 이물을 포함한 다양한 환경 요소에 의해 발생할 수 있습니다

### 1단계 | 권장하는 청소재료

- 1) 클린룸 전용 천 또는 와이프 (wipe)
- 2) 클린룸 승인 면봉
- 3) 50% 이소프로필 알콜 (IPA)와 50% 이온수 (DI Water) 혼합 세정용액
- 4) 세정 키트

### ✓ 청소 전 알아두기

### 2단계 | 방전침 청소 (습식)

이온라이저의 전원을 차단합니다.

방전침 세정 키트나 이소프로필 알콜(IPA)에 적셔진 클린룸 전용 천, 면봉을 사용하여 방전침과 주변을 청소합니다.

청소 후 방전침을 약 10분 건조 후 제품 전원을 켜 주십시오.



1단계 Grill Filter 탈거



2단계 방전침 청소



3단계 Grill Filter 부착

## 05 보증 서비스 안내

코어인사이트는 모든 이온나이저 제품에 대해 제한된 보증 서비스를 제공합니다.

코어인사이트에서 제조 또는 판매한 제품은 최초 납품일로부터  
제품별로 정해진 기간동안 재료 또는 제조상의 결함이 없음을 보증합니다.

신제품 보증조건에 대한 코어인사이트 서비스 책임은 사용자의 오용, 방치, 일상적인 유지보수,  
자체 수리, 변경 또는 기타 사고에 의한 영향을 받지 않은 제품에 대하여 고객으로부터 반입된  
모든 제품에 제한된 서비스를 (평가, 수리 또는 교체) 제공합니다.

코어인사이트 제품을 사용하는 과정에서 발생한 부수적 또는 결과적인 손해에 대해서  
어떠한 경우에도 책임을 지지 않습니다.

이러한 보증 조건에 따라 서비스를 받으시고자 할 때에는 당사로 문의 주시기 바랍니다.

### 서비스 연락처

 **031-750-9200**

 **sales@coreinsight.co.kr**

**FAX** 031-750-9205

**web** www.coreinsight.co.kr

경기도 성남시 중원구 갈매치로 186 반포테크노피아 5층

We know **ESD**  
We provide ESD control, Not just solutions!

