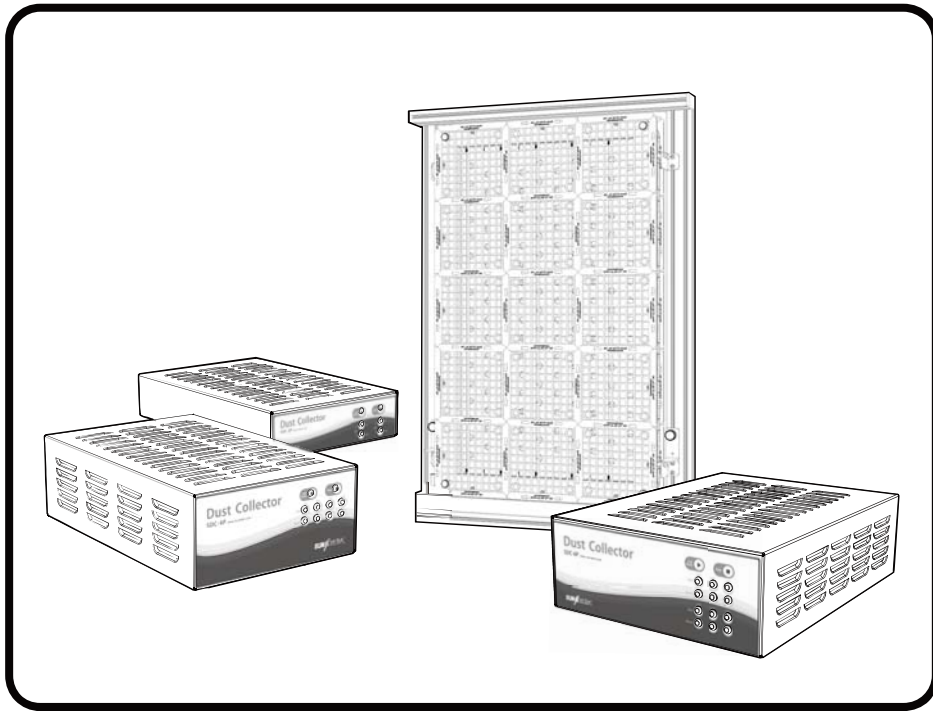


# Instruction Manual

## Dust Collector

(SDC Series)

- English
- Korean
- Japanese
- Chinese (Simplified)
- Chinese (Traditional)



### INDEX

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. 사용하기 전에 반드시 읽어주십시오</b> .....                    | <b>4</b>  |
| 1.1 안전을 위한 주의사항 .....                                 | 4         |
| 1.2 안전을 위하여 아래의 사항을 지켜주십시오 .....                      | 5         |
| 1.3 친환경 경영 .....                                      | 7         |
| <b>2. 개요 및 주요특징</b> .....                             | <b>8</b>  |
| <b>3. 각부의 명칭</b> .....                                | <b>9</b>  |
| 3.1 기본구성 .....  | 9         |
| 3.2 Cell의 기본구성 .....                                  | 10        |
| 3.3 Controller .....                                  | 14        |
| 3.4 외장 Display Panel .....                            | 23        |
| <b>4. 설치 및 사용 방법</b> .....                            | <b>26</b> |
| 4.1 주의사항 .....  | 26        |
| 4.2 설치방법 .....  | 26        |
| 4.3 외부케이블 연결 구성도 .....                                | 37        |
| 4.4 Interface Terminal (UTP Cable) .....              | 40        |
| <b>5. 유지보수</b> .....                                  | <b>43</b> |
| 5.1 전극 세정 .....                                       | 43        |
| 5.2 대전전극(Emitter)의 교체 .....                           | 45        |
| <b>6. 사양</b> .....                                    | <b>46</b> |
| 6.1 SDC Series (Cell) .....                           | 46        |
| 6.2 SDC-2P / SDC-4P / SDC-6P (Controller) .....       | 47        |
| 6.2 SDC-2DP / SDC-4DP / SDC-6DP (Display Panel) ..... | 47        |
| <b>7. 집진성능</b> .....                                  | <b>48</b> |

**8. 부품구성** ..... 49

**9. 제품도면** ..... 52

    9.1 Mini Cell ..... 52

    9.2 Standard Cell ..... 53

    9.3 Controller ..... 55

    9.4 Display Panel (Option) ..... 57

**10. 제품 보증** ..... 58

    10.1 보증기간 ..... 58

    10.2 보증범위 ..... 58

    10.3 제품의 적용범위 ..... 58




**11. 수리 및 고장의 경우** ..... 59

    11.1 A/S 및 제품문의를 위한 연락처 ..... 59

**1. 사용 전 반드시 읽어주십시오**

- 선재하이테크의 Dust Collector SDC Series를 구입해 주셔서 감사합니다.
- 본 제품은 일반 산업 기계용 부품으로서 설계 제조된 제품입니다.
- 본 제품은 고전압을 사용하는 『전기집진장치』입니다.
- 제품의 취급에 대해서는 시스템 설계자 및 담당자 등 충분한 지식과 경험이 있는 사람이 제품 매뉴얼을 정독한 후 취급하여 주시길 바랍니다.
- 제품 매뉴얼은 언제 어디서나 볼 수 있는 장소에 보관하여 주십시오.
- 제품 매뉴얼의 사용방법 및 주의사항을 따르지 않아 발생한 사고는 당사에서 책임지지 않습니다.

**1.1 안전을 위한 주의사항**

-  **WARNING** 해당 내용을 지키지 않으면 중대한 사고가 예상되는 경우 입니다.
-  **CAUTION** 해당 내용을 지키지 않으면 상당한 인체 상해 또는 물적 피해가 예상되는 경우입니다.
-  **ATTENTION** 해당 내용을 지키지 않으면 경미한 인체 상해 또는 물적 피해가 예상되는 경우입니다.

## 1.2 안전을 위하여 아래의 사항을 지켜주세요



- 발화물질 및 인화물질 등의 위험물이 존재하는 장소에서는 사용하지 마십시오.  
본 제품은 방폭형 제품이 아닙니다.
- 제품 고정 시 확실하게 고정을 하십시오.  
제품의 전도, 낙하, 이상작동 등에 의해 사고 가능성이 있습니다.
- 본 제품은 고전압을 발생하므로 분해 및 조정, 개조 등은 매우 위험합니다.  
이상작동, 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- 제품에 물이 닿지 않도록 하십시오. 이상작동에 의한 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- 제품의 점검 및 보수를 할 때에는 반드시 전원을 끈 상태로 약 1분간 방치 후 행하여 주십시오. 감전의 위험이 있습니다.
- 집진전극은 고전압이 인가되므로 감전의 우려가 있습니다.  
제품 작동 중에는 절대로 집진 전극에 손이 닿지 않도록 하십시오.
- 제품의 개조는 절대로 하지 마십시오.  
이상 작동으로 인한 사고가 발생할 수 있습니다.



- 제품의 사용범위 외의 용도로 사용하지 마십시오. 사용범위 외의 용도로 사용 시 제품의 고장 및 수명이 저하될 수 있으며 예상치 못한 문제가 발생할 수 있습니다.
- 제품에 전기 공급 전, 작동 전에는 반드시 기기의 안전 확인을 점검하십시오.  
부주의하게 전기를 공급하면 감전 및 제품에 의해 사고 가능성이 있습니다.
- 전원이 인가된 상태에서는 집진 전극 및 단자부 등에 접하지 마십시오.  
감전 및 이상작동의 가능성이 있습니다.
- 대전 전극의 Emitter Wire는 미세 전극으로서 교체 및 세척 시 주의하십시오.
- 제품의 전원 선, 고전압 케이블 및 대전전극의 Emitter Wire, 집진전극의 Collector Plate 등이 손상 되었을 때에는 즉시 교체토록 하십시오. 누전에 의한 감전 및 이상 동작의 원인이 됩니다.



- 배선 연결은 제품 매뉴얼을 확인하면서 연결해 주십시오.  
연결이 잘못되면 고장의 원인이 됩니다.
- 제품의 전원, 통신 케이블은 단선의 우려가 있으니 주의하십시오.
- 전극에 접지를 강제 접촉 하면 회로가 손상되거나 제품이 오작동 할 수 있으니 주의하여 주십시오.
- 제품 설치 시에는 작업 공간을 확보하십시오. 작업공간이 확보가 되지 않으면 제품의 점검이나 유지보수를 할 수 없게 되어 제품의 고장의 원인이 됩니다.
- 제품을 취급하는 경우는 필요에 따라서 보호장갑, 보호안경, 안전 신발 등을 착용하여 주십시오.
- Dust Collector를 먼지 집진 이외의 목적으로 사용하지 마십시오.
- 제품을 폐기할 경우 산업폐기물로서 적절한 폐기 처리를 하여 주십시오.

### 1.3 친환경 경영

#### 1) RoHS 지침이란?

유럽연합(EU)에서 제정한 지침으로 6대 유해물질(납, 수은, 카드뮴, 6가크롬, PBB, PBDE)의 함유량이 일정량 이상 초과하지 않도록 단일재질 기준으로 규제하는 지침입니다.

#### 2) 적용대상

당사의 제품은 친환경 경영정책과 Global 경쟁력을 확보하기 위하여 RoHS 지침을 준수 하고 있습니다.

#### 3) 환경안전 방침

(주)선재하이테크는 기업의 사회적 책임과 역할을 다하기 위하여 품질, 환경 및 안전을 최우선으로 하고 환경법규 준수와 전사적인 환경방침을 수립하였으며 구체적 실천을 위한 환경경영프로그램을 운영함으로써 지속 가능한 경영을 실천하고 있습니다.

#### 4) 제품 내 유해물질 관리

고객에게 친환경적인 제품을 제공하기 위해 개발제품 환경영향평가를 통하여 폐기물 감소, 재자원성, 분리 용이성, 에너지 효율성을 높이는 동시에 RoHS 지침 준수활동도 실시하고 있습니다.

### 2. 개요 및 주요특징

SDC Series는 최적의 집진 능력을 구현한 설계로 다양한 공정에 미세 먼지 제거가 가능 합니다. 또한 집진 전극의 간편한 탈/부착으로 유지 보수가 편리 합니다.



Free Voltage(AC 100~240V, 50/60Hz) 사용으로 설치가 용이 합니다.



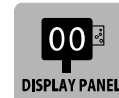
Controller 1대에 총 2대/4대/6대의 집진전극을 연결 할 수 있는 1:2/1:4/1:6 Type의 다양한 구조.



EMI/EMS로부터 완벽한 보호가 가능합니다. (Controller 해당)



H/V Abnormal Alarm  
고전압의 이상 동작, 도전체 및 인체 접촉시 Alarm 발생 및 개별 전원 차단



외장형 Display로 원거리에서 동작상태를 확인할 수 있습니다. (Option)



사용자 안전을 위한 안전커버 적용 (Option)



외부의 장비와 연결하여 동작상태를 감시 할 수 있습니다.(Interface)



다양한 Size의 집진 전극으로 여러 설치환경에 대응이 가능합니다.

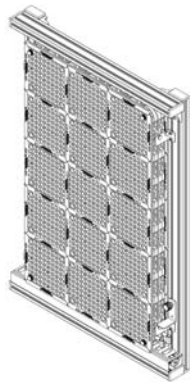
### 3. 각부의 명칭

#### 3.1 기본 구성

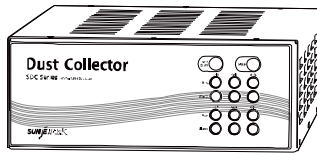
Dust Collector SDC Series는 본체인 Cell(SDC-XXXX)과 Controller인 SDC-2P/4P/6P 그리고 Option인 외부 Display Panel SDC-2DP/4DP/6DP로 구성됩니다.

<그림 예>

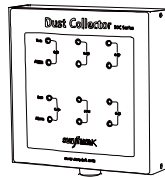
Model : Standard Cell (SDC-4668), Controller (SDC-6P), Display Panel (SDC-6DP)



**Cell**



**Controller**

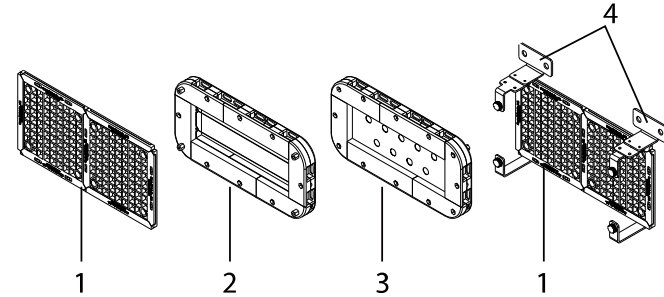


**Display Panel**

#### 3.2 Cell의 기본구성

##### 1) Mini Cell

Mini Cell은 Safety Cover 전·후면, Emitter Electrode, Collector Electrode로 구성되어 있습니다.



##### 1. Safety Cover

Dust Collector 사용 중 전극부위에 인체 및 기타 물체의 접근을 방지하는 안전 커버로서 전면부와 후면부에 장착되며 필요에 따라 탈 부착이 가능합니다.

##### 2. 대전전극 (Black Color Flame)

(-) 고전압이 인가되는 이온화 전극으로 Emitter Wire가 부착되어 있습니다.

##### 3. 집진전극 (Red Color Flame)

(+) 고전압이 인가되는 집진 전극으로 Collector Plate가 부착되어 있습니다.

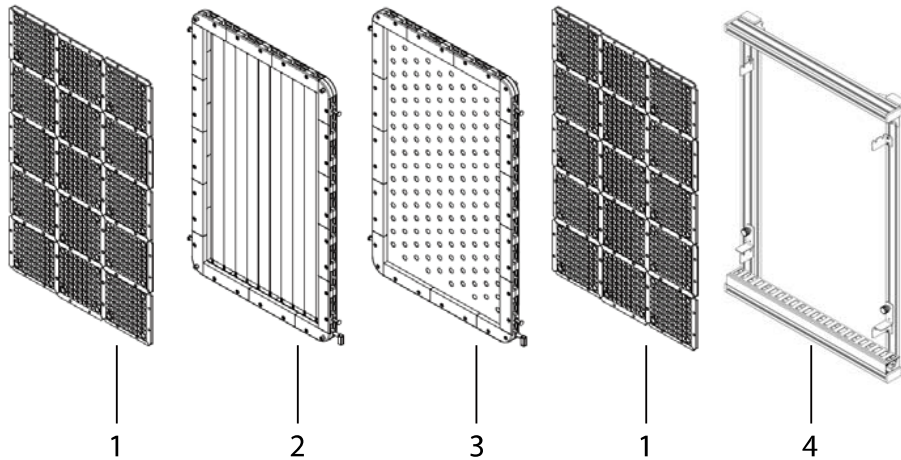
##### 4. 고정 Bracket

체결된 Mini Cell이 분리되지 않도록 고정시켜 주며, 설치장소에 M8 볼트를 사용하여 Mini Cell을 고정할 수 있습니다.

※ 고정 Bracket은 Profile 30용과 40용 2가지 Type이 있습니다. 기본제공은 Profile 30용이며, 요청 시 Profile 40용으로 교체하여 드립니다. 설치환경에 적합한 Type의 Bracket을 선택하여 주십시오. 설치방법은 “Chapter. 4.2 설치방법” 을 참조하십시오.

## 2) Standard Cell

Standard Cell은 Safety Cover 전·후면, Emitter Electrode, Collector Electrode, Housing으로 구성되어 있습니다.



### 1. Safety Cover

Dust Collector 사용 중 전극부위에 인체 및 기타 물체의 접근을 방지하는 안전 커버로서 전면부와 후면부에 장착되며 필요에 따라 탈 부착이 가능합니다.

### 2. 대전전극 (Black Color Flame)

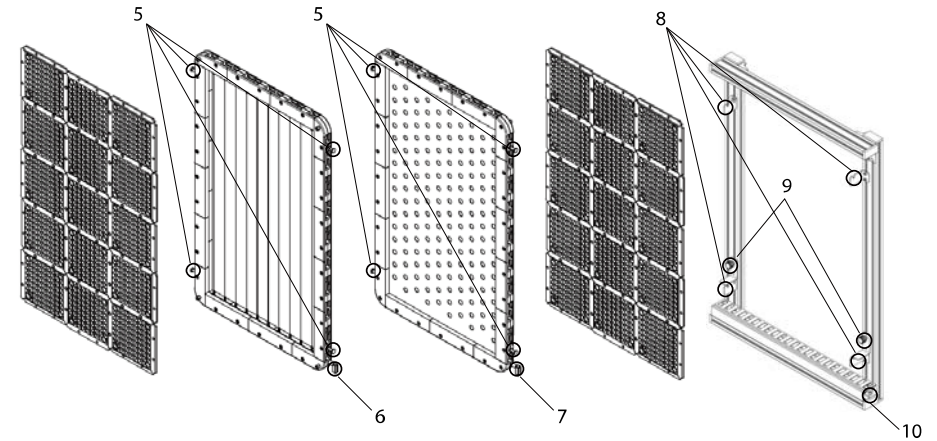
(-) 고전압이 인가되는 이온화 전극으로 Emitter Wire가 부착되어 있습니다.

### 3. 집진전극 (Red Color Flame)

(+) 고전압이 인가되는 집진 전극으로 Collector Plate가 부착되어 있습니다.

### 4. Housing Flame

한 Cell의 Emitter, Collector전극을 고정시키는 Housing입니다.



### 5. Hanger Pin

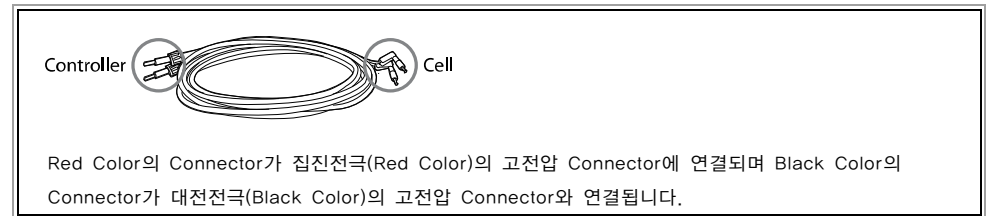
대전전극 및 집진전극을 Housing에 고정 시키는 Pin입니다.

### 6. (-) H/V Connector

Controller와 연결되는 H/V Cable의 (-)고전압을 인가하는 대전전극의 고전압 커넥터입니다.

### 7. (+) H/V Connector

Controller와 연결되는 H/V Cable의 (+)고전압을 인가하는 집진전극의 고전압 커넥터입니다.



### 8. Hanger Bracket

대전전극 및 집진전극의 Hanger Pin을 고정시키는 브라켓입니다.  
전극을 분리 시에는 전극을 위로 들어올린 상태에서 분리시켜 주십시오.

### 9. Locking Bracket

Safety Cover와 전극이 움직이지 않도록 Housing에 고정시키는 브라켓입니다.

### 10. Cable Duct

H/V Cable 배선을 위한 Duct입니다.

3) Cell 종류 및 크기

Dust Collector Cell은 Mini Cell 7가지, Standard Cell 17가지로 총 24가지의 크기로 다양한 설치 환경에 대응이 가능합니다.

Cell 규격은 아래의 표를 참고하십시오.

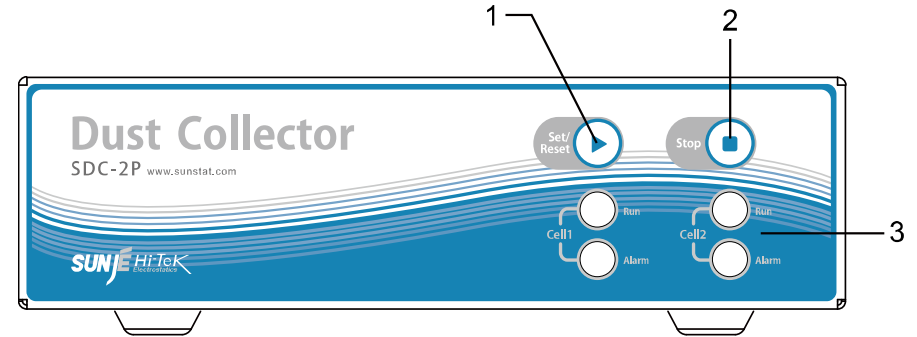
[Unit: mm]

| No | Model No | Cell Specification |     |      |     |         |         | Cell 종류       |
|----|----------|--------------------|-----|------|-----|---------|---------|---------------|
|    |          | Cell               |     | 집진전극 |     | 대전전극    |         |               |
|    |          | W                  | H   | W    | H   | Wire 길이 | Wire 수량 |               |
| 1  | SDC-1224 | 250                | 130 | 180  | 60  | 180     | 2       | Mini Cell     |
| 2  | SDC-1236 | 370                | 130 | 300  | 60  | 300     | 2       |               |
| 3  | SDC-1248 | 490                | 130 | 420  | 60  | 420     | 2       |               |
| 4  | SDC-1260 | 610                | 130 | 540  | 60  | 540     | 2       |               |
| 5  | SDC-1272 | 730                | 130 | 660  | 60  | 660     | 2       |               |
| 6  | SDC-1284 | 850                | 130 | 780  | 60  | 780     | 2       |               |
| 7  | SDC-1296 | 970                | 130 | 900  | 60  | 900     | 2       |               |
| 8  | SDC-3432 | 340                | 325 | 180  | 180 | 180     | 6       | Standard Cell |
| 9  | SDC-3444 | 340                | 445 | 180  | 300 | 300     | 6       |               |
| 10 | SDC-3456 | 340                | 565 | 180  | 420 | 420     | 6       |               |
| 11 | SDC-3468 | 340                | 685 | 180  | 540 | 540     | 6       |               |
| 12 | SDC-3480 | 340                | 805 | 180  | 660 | 660     | 6       |               |
| 13 | SDC-3492 | 340                | 925 | 180  | 780 | 780     | 6       |               |
| 14 | SDC-4632 | 460                | 325 | 300  | 180 | 180     | 10      |               |
| 15 | SDC-4644 | 460                | 445 | 300  | 300 | 300     | 10      |               |
| 16 | SDC-4656 | 460                | 565 | 300  | 420 | 420     | 10      |               |
| 17 | SDC-4668 | 460                | 685 | 300  | 540 | 540     | 10      |               |
| 18 | SDC-5832 | 580                | 325 | 420  | 180 | 180     | 14      |               |
| 19 | SDC-5844 | 580                | 445 | 420  | 300 | 300     | 14      |               |
| 20 | SDC-5856 | 580                | 565 | 420  | 420 | 420     | 14      |               |
| 21 | SDC-7032 | 700                | 325 | 540  | 180 | 180     | 18      |               |
| 22 | SDC-7044 | 700                | 445 | 540  | 300 | 300     | 18      |               |
| 23 | SDC-8232 | 820                | 325 | 660  | 180 | 180     | 22      |               |
| 24 | SDC-9432 | 940                | 325 | 780  | 180 | 180     | 26      |               |

3.3 Controller

1) SDC-2P

[ Front ]



1. Set/Reset Button

Main 전원을 ON 시키면 컨트롤러에 연결된 전극에는 전원이 차단되며 Alarm LED가 점등됩니다. 이때 Set/Reset Button을 누르면 연결된 Dust Collector가 동작을 하게 됩니다. (사용자 안전) Alarm 또는 문제 발생 후 재가동 시 눌러주십시오.

2. Stop Button

Dust Collector의 동작을 정지시키는 Button입니다. Main 전원이 아닌 Controller에 연결된 Cell (최대 2대)의 전원이 차단됩니다.

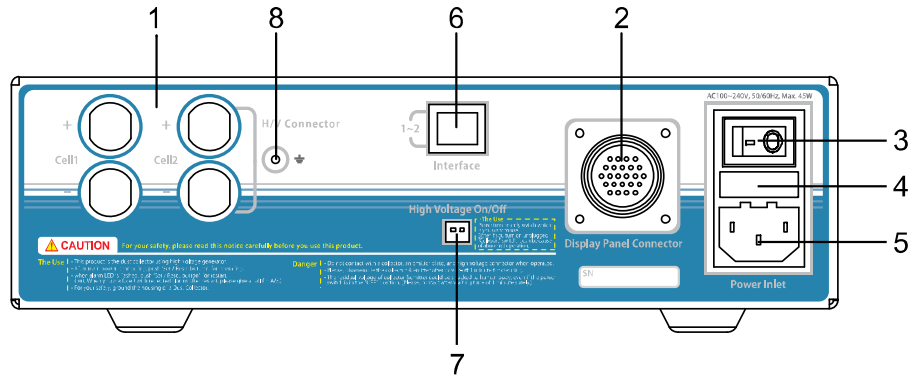
3. Display LED

Controller에 연결된 Cell(최대 2대)의 상태를 Run LED와 Alarm LED를 통해 확인할 수 있습니다.  
Run LED: 해당 전극이 정상동작 상태일 때 점등  
Alarm LED: 해당 전극의 이상동작(전극에 인체 및 기타 도전성 물체 접촉, H/V 이상 동작)시 점등



정상동작 시 녹색의 Run LED가 점등하며 적색의 Alarm LED가 점등합니다.

[ Rear ]



1. H/V Connector

Cell에 고전압을 공급해주는 Connector이며 최대 2대의 Cell 연결이 가능합니다.

2. Display Panel Connector

별도 Option으로 제공되는 Display Panel SDC-2DP를 연결하기 위한 단자입니다.

3. Main Power ON/OFF Switch

SDC-2P의 전원을 ON/OFF 시킬 수 있는 Switch입니다.

4. Fuse

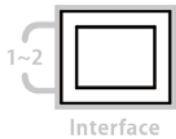
250V, 3A Fuse가 내장되어있습니다.

교체 시 규격에 맞는 Fuse로 교체하여 주십시오.

5. Power Input

AC 100~240V, 50/60Hz 의 전원을 입력하여 주십시오.

6. Interface Terminal

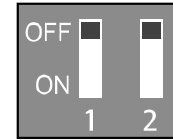


PLC등의 장비에 연결하여 Cell의 동작 및 Alarm 발생 여부를 확인할 수 있습니다. Interface Terminal은 1~2번 Cell을 담당하는 1개의 Terminal로 구성되어있습니다.

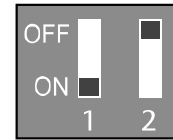
7. High Voltage ON/OFF Switch

SDC-2P에 사용 할 Cell Connector의 Switch를 On하여 주십시오.

또한 사용하지 않는 Cell Connector의 Switch를 On 할 경우 이상 동작을 할 수 있습니다.



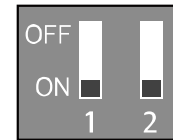
Cell을 연결하지 않은 OFF 상태 (제품 출하 상태)



1번 Cell ON 상태, 2번 Cell OFF 상태



2번 Cell ON 상태, 1번 Cell OFF 상태



연결된 2대 Cell ON 상태

8. 접지 단자

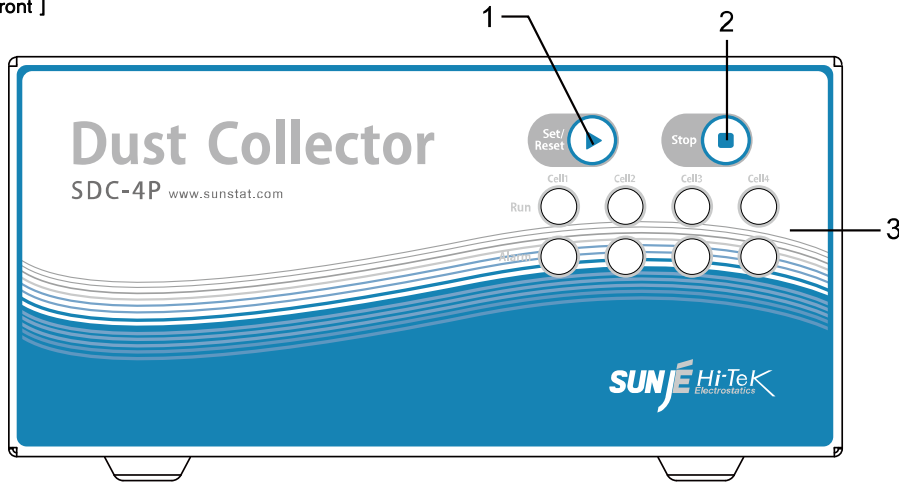
Cell Housing 접지 시 사용하십시오.

접지케이블의 규격은 Ø4-Ø4 10m 입니다.



2) SDC-4P

[ Front ]



1. Set/Reset Button

Main 전원을 ON 시키면 컨트롤러에 연결된 전극에는 전원이 차단되며 Alarm LED가 점등됩니다. 이때 Set/Reset Button을 누르면 연결된 Dust Collector가 동작을 하게 됩니다. (사용자 안전) Alarm 또는 문제 발생 후 재가동 시 눌러주십시오.

2. Stop Button

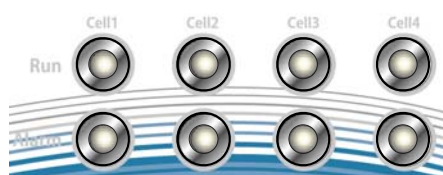
Dust Collector의 동작을 정지시키는 Button입니다. Main 전원이 아닌 Controller에 연결된 Cell (최대 4대)의 전원이 차단됩니다.

3. Display

Controller에 연결된 Cell(최대 4대)의 상태를 Run LED와 Alarm LED를 통해 확인할 수 있습니다.

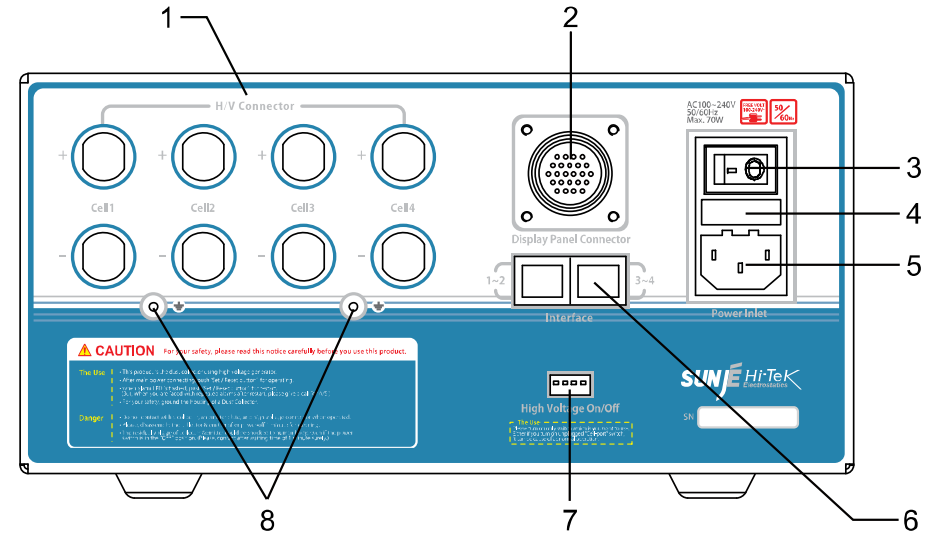
Run LED: 해당 전극이 정상동작 상태일 때 점등

Alarm LED: 해당 전극의 이상동작(전극에 인체 및 기타 도전성 물체 접촉, H/V 이상 동작)시 점등



정상동작 시 녹색의 Run LED가 점등하며 적색의 Alarm LED가 점등합니다.

[ Rear ]



1. H/V Connector

Cell에 고전압을 공급해주는 Connector이며 최대 4대의 Cell 연결이 가능합니다.

2. Display Panel Connector

별도 Option으로 제공되는 Display Panel SDC-4DP를 연결하기 위한 단자입니다.

3. Main Power ON/OFF Switch

SDC-4P의 전원을 ON/OFF 시킬 수 있는 Switch입니다.

4. Fuse

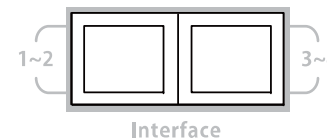
250V, 3A Fuse가 내장되어 있습니다.

교체 시 규격에 맞는 Fuse로 교체하여 주십시오.

5. Power Input

AC 100~240V, 50/60Hz 의 전원을 입력하여 주십시오.

6. Interface Terminal



PLC등의 장비에 연결하여 Cell의 동작 및 Alarm 발생 여부를 확인할 수 있습니다.

Interface Terminal은 2개의 Terminal로 구성되어 있습니다. 왼쪽의 Terminal에는 1~2번 Cell을 오른쪽의 Terminal에는 3~4번의 Cell을 담당합니다.

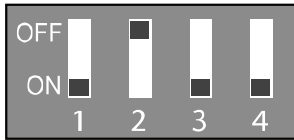
7. High Voltage ON/OFF Switch

SDC-4P에 사용 할 Cell Connector의 Switch를 On하여 주십시오.

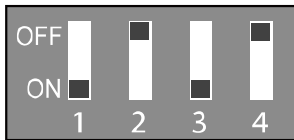
또한 사용하지 않는 Cell Connector의 Switch를 On 할 경우 이상 동작을 할 수 있습니다.



Cell을 연결하지 않은 OFF 상태 (제품 출하 상태)



1, 3, 4번 Cell ON 상태, 2번 Cell OFF 상태



1, 3번 Cell ON 상태, 2, 4번 Cell OFF 상태



연결된 4대 Cell ON 상태

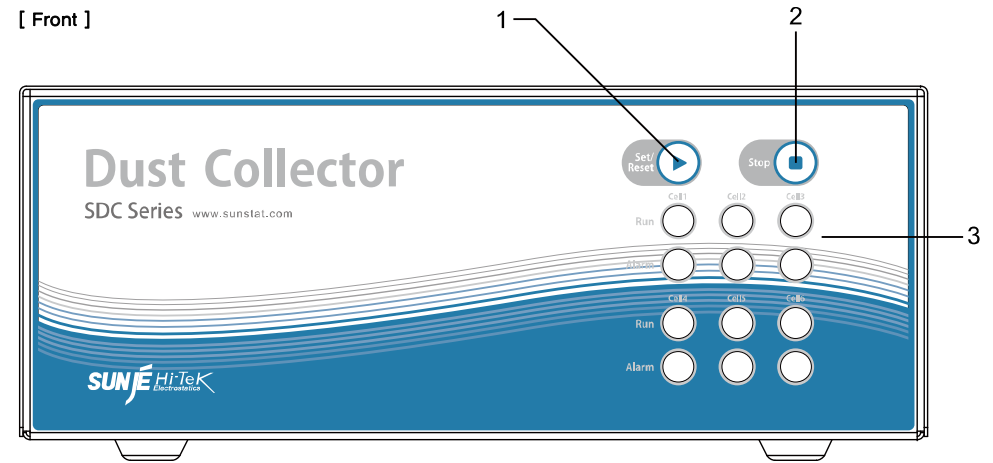
8. 접지 단자

Cell Housing 접지 시 사용하십시오.

접지케이블의 규격은 Ø4-Ø4 10m 입니다.

3) SDC-6P

[ Front ]



1. Set/Reset Button

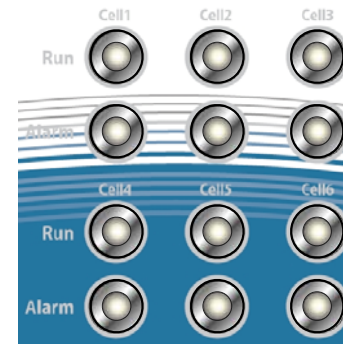
Main 전원을 ON 시키면 컨트롤러에 연결된 전극에는 전원이 차단되며 Alarm LED가 점등됩니다. 이때 Set/Reset Button을 누르면 연결된 Dust Collector가 동작을 하게 됩니다. (사용자 안전) Alarm 또는 문제 발생 후 재가동 시 눌러주십시오.

2. Stop Button

Dust Collector의 동작을 정지시키는 Button입니다. Main 전원이 아닌 Controller에 연결된 Cell (최대 6대)의 전원이 차단됩니다.

3. Display

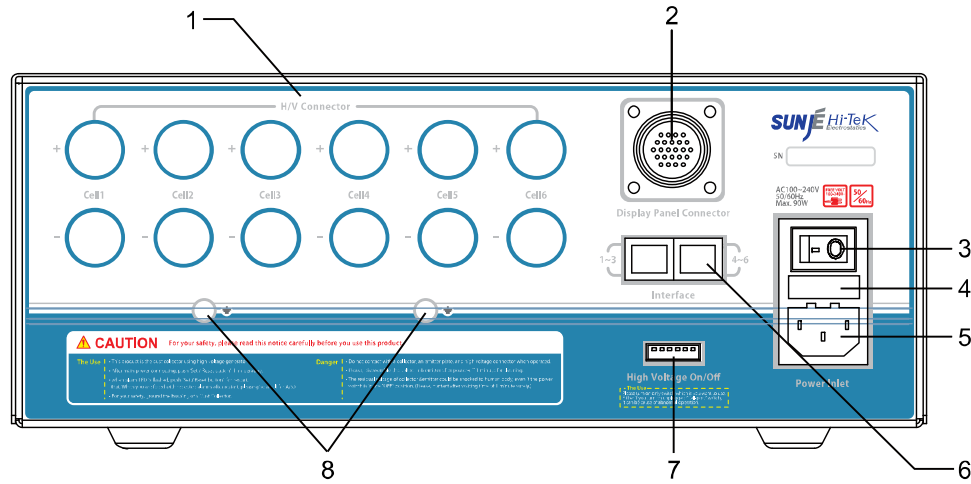
Controller에 연결된 Cell(최대 6대)의 상태를 Run LED와 Alarm LED를 통해 확인할 수 있습니다.



Run LED: 해당 전극이 정상동작 상태일 때 점등  
Alarm LED: 해당 전극의 이상동작(전극에 인체 및 기타 도전성 물체 접촉, H/V 이상 동작)시 점등

정상동작 시 녹색의 Run LED가 점등하며 적색의 Alarm LED가 점등합니다.

[ Rear ]



1. H/V Connector

Cell에 고전압을 공급해주는 Connector이며 최대 6대의 Cell 연결이 가능합니다.

2. Display Panel Connector

별도 Option으로 제공되는 Display Panel SDC-6DP를 연결하기 위한 단자입니다.

3. Main Power ON/OFF Switch

SDC-6P의 전원을 ON/OFF 시킬 수 있는 Switch입니다.

4. Fuse

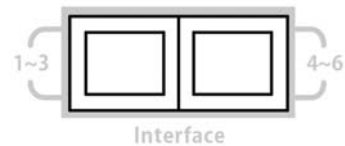
250V, 3A Fuse가 내장되어있습니다.

교체 시 규격에 맞는 Fuse로 교체하여 주십시오.

5. Power Input

AC 100~240V, 50/60Hz 의 전원을 입력하여 주십시오.

6. Interface Terminal



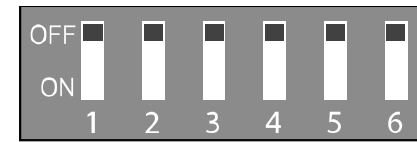
PLC등의 장비에 연결하여 Cell의 동작 및 Alarm 발생 여부를 확인할 수 있습니다.

Interface Terminal은 2개의 Terminal로 구성되어있습니다. 왼쪽의 Terminal에는 1~3번 Cell을 오른쪽의 Terminal에는 4~6번의 Cell을 담당합니다.

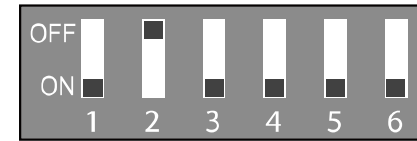
7. High Voltage ON/OFF Switch

SDC-6P에 사용 할 Cell Connector의 Switch를 On하여 주십시오.

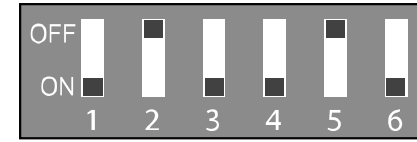
또한 사용하지 않는 Cell Connector의 Switch를 On 할 경우 이상 동작을 할 수 있습니다.



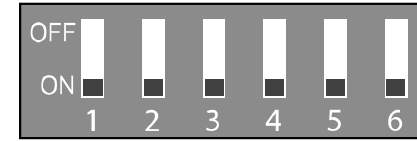
Cell을 연결하지 않은 OFF 상태 (제품 출하 상태)



1, 3, 4, 5, 6번 Cell ON 상태, 2번 Cell OFF 상태



1, 3, 4, 6번 Cell ON 상태, 2, 5번 Cell OFF 상태



연결된 6대 Cell ON 상태

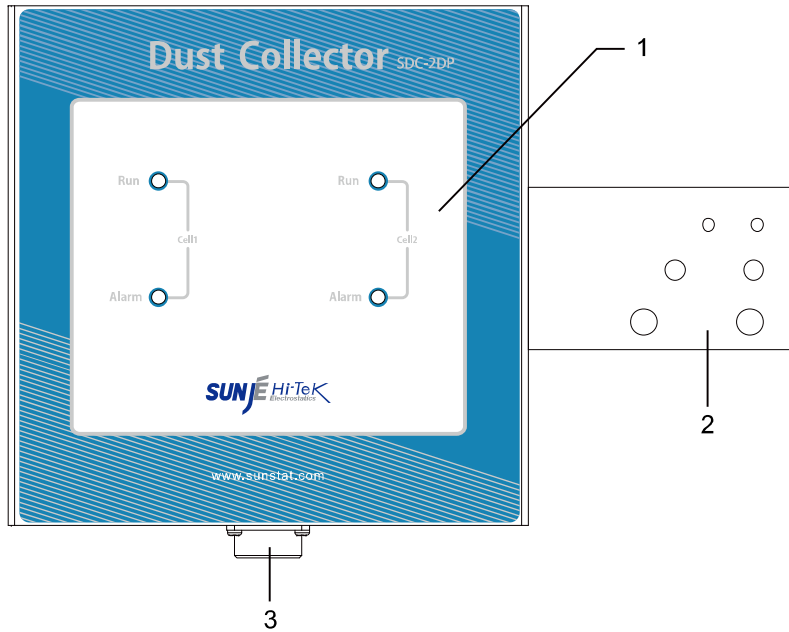
8. 접지 단자

Cell Housing 접지 시 사용하십시오.

접지케이블의 규격은 Ø4-Ø4 10m 입니다.

3.4 외장 Display Panel

1) SDC-2DP



1. Display

Controller SDC-2P에 연결된 Cell(최대 2대)의 상태를 Run LED와 Alarm LED를 통해 확인할 수 있습니다.

Run LED: 해당 전극이 정상동작 상태일 때 점등

Alarm LED: 해당 전극의 이상동작(전극에 인체 및 기타 도전성 물체 접촉, H/V 이상 동작) 및 사용하지 않는 Cell의 High Voltage Switch OFF시 점등

2. Bracket

Display Panel SDC-2DP를 연결 시 사용되는 Bracket입니다.

3종류의 Hole로 다양한 설치환경에 대응이 가능합니다.

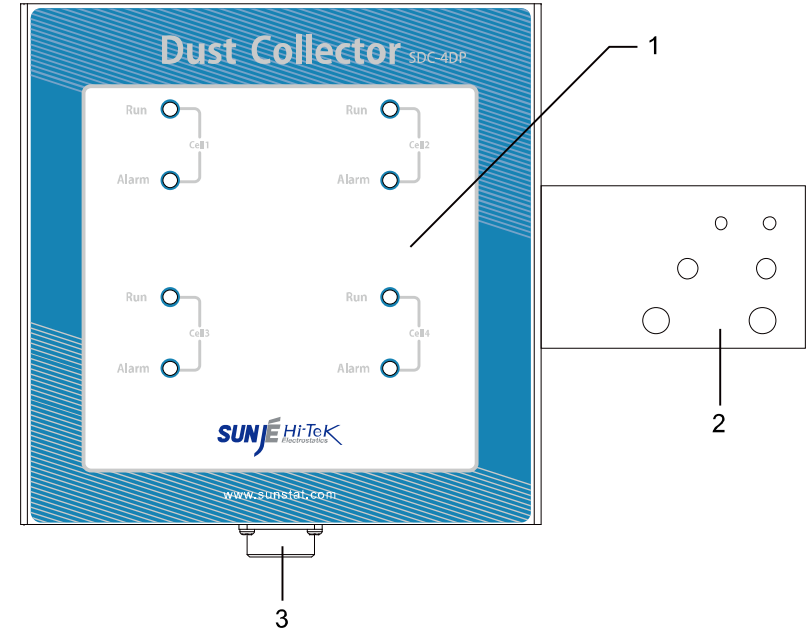
[4.2 설치방법]을 참고하여 주시기 바랍니다.

3. Connector

Controller SDC-2P 후면부의 Display Panel Connector과 연결되는 Connector입니다.

Display Output Cable을 이용하여 Controller 와 연결하여 주십시오.

2) SDC-4DP



1. Display

Controller SDC-4P에 연결된 Cell(최대 4대)의 상태를 Run LED와 Alarm LED를 통해 확인할 수 있습니다.

Run LED: 해당 전극이 정상동작 상태일 때 점등

Alarm LED: 해당 전극의 이상동작(전극에 인체 및 기타 도전성 물체 접촉, H/V 이상 동작) 및 사용하지 않는 Cell의 High Voltage Switch OFF시 점등

2. Bracket

Display Panel SDC-4DP를 연결 시 사용되는 Bracket입니다.

3종류의 Hole로 다양한 설치환경에 대응이 가능합니다.

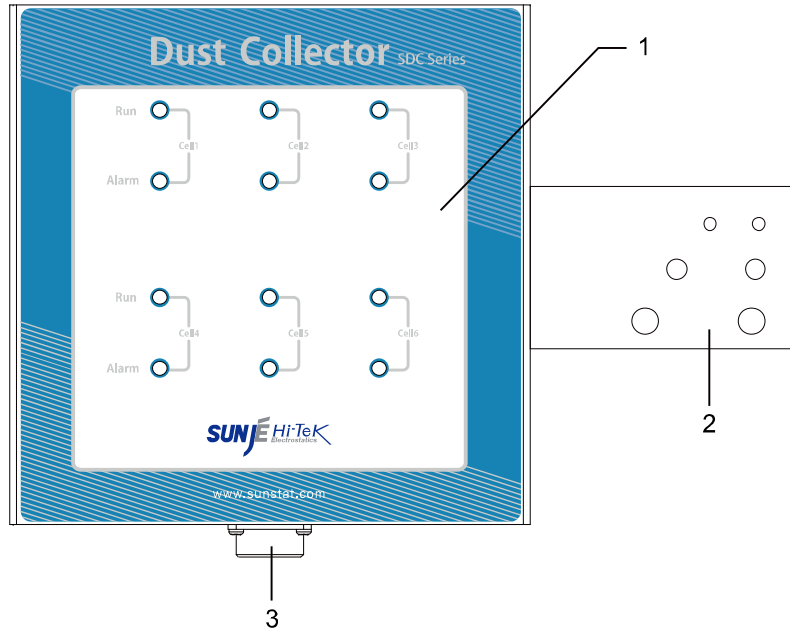
[4.2 설치방법]을 참고하여 주시기 바랍니다.

3. Connector

Controller SDC-4P 후면부의 Display Panel Connector과 연결되는 Connector입니다.

Display Output Cable을 이용하여 Controller 와 연결하여 주십시오.

3) SDC-6DP



1. Display

Controller SDC-6P에 연결된 Cell(최대 6대)의 상태를 Run LED와 Alarm LED를 통해 확인할 수 있습니다.

Run LED: 해당 전극이 정상동작 상태일 때 점등

Alarm LED: 해당 전극의 이상동작(전극에 인체 및 기타 도전성 물체 접촉, H/V 이상 동작) 및 사용하지 않는 Cell의 High Voltage Switch OFF시 점등

2. Bracket

Display Panel SDC-6DP를 연결 시 사용되는 Bracket입니다.

3종류의 Hole로 다양한 설치환경에 대응이 가능합니다.

[4.2 설치방법]을 참고하여 주시기 바랍니다.

3. Connector

Controller SDC-6P 후면부의 Display Panel Connector과 연결되는 Connector입니다.

Display Output Cable을 이용하여 Controller 와 연결하여 주십시오.

4. 설치 및 사용방법

4.1 주의사항

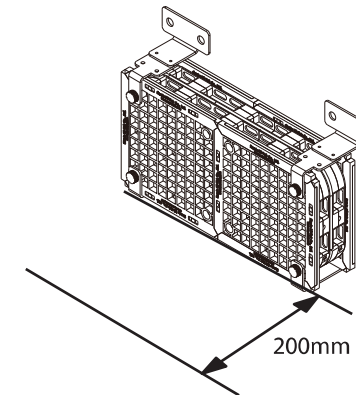
- 사용환경에 맞게 조절하여 설치하십시오. 설치면은 반드시 평면이어야 하며 설치 시에 빈틈이나 휘어짐이 발생하면 고장의 원인이 됩니다.
- 제품 설치 시 물이나 기름에 의한 오손, 고온, 다습에 주의하십시오.
- Cell 주위에 다른 물체가 근접해 있는 상태에서는 집진효과가 떨어질 수 있습니다.
- SDC Series의 접지가 불완전한 때에는 집진 성능이 저하될 수 있으니 반드시 접지하여 주십시오.

4.2 설치방법

1) Mini Cell 설치

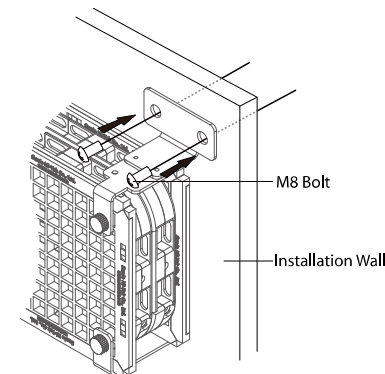
a. 기본설치

Mini Cell의 전면 200mm 이상의 간격을 두어 설치하십시오.



b. 벽면 설치

Mini Cell의 양쪽 브라켓을 M8 볼트를 사용하여 벽면에 고정시켜 주십시오.

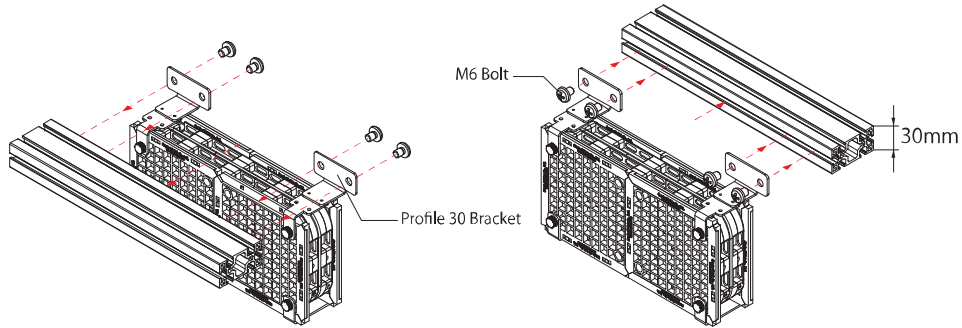


c. Profile 설치

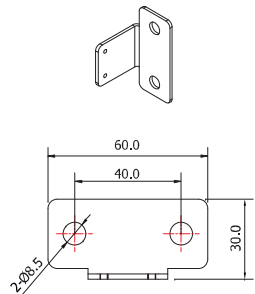
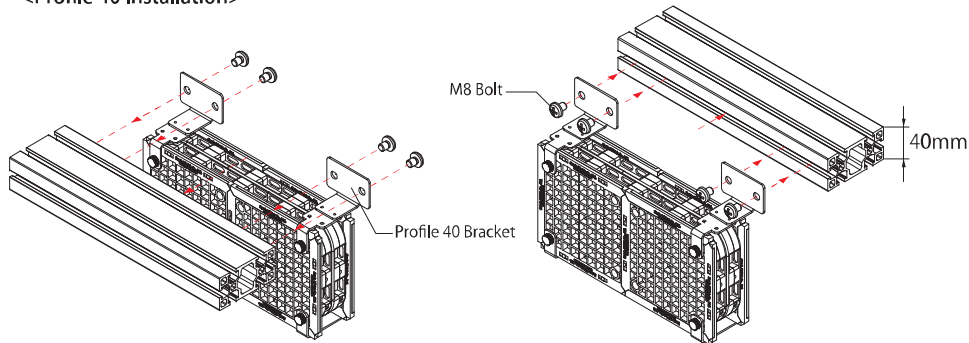
Mini Cell의 양쪽 브라켓을 M6(Profile 30) 또는 M8(Profile 40) 볼트를 사용하여 Profile에 고정시켜 주십시오.

※ 고정 Bracket은 Profile 30용과 40용 2가지 Type이 있습니다. 기본제공은 Profile 30용이며, 요청 시 Profile 40용으로 교체하여 드립니다. 설치환경에 적합한 Type의 Bracket을 선택하여 주십시오.

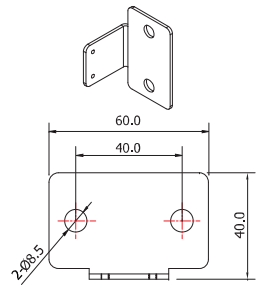
<Profile 30 Installation>



<Profile 40 Installation>



<Profile 30 Bracket>

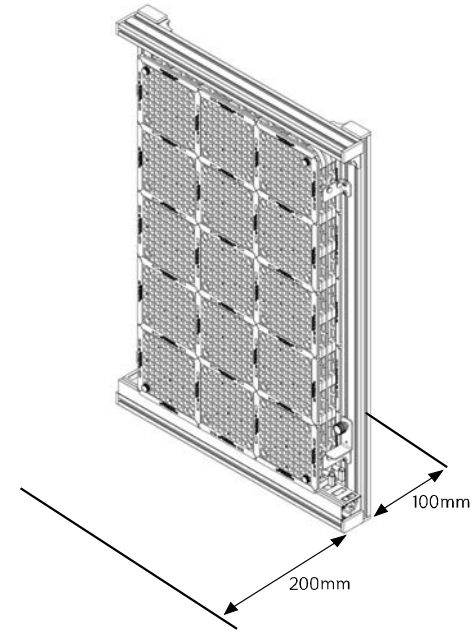


<Profile 40 Bracket>

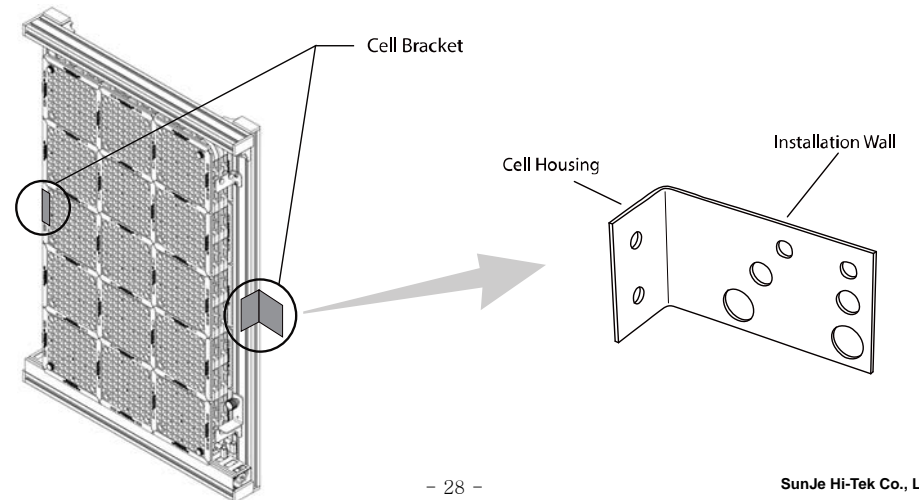
2) Standard Cell 설치

a. 기본설치

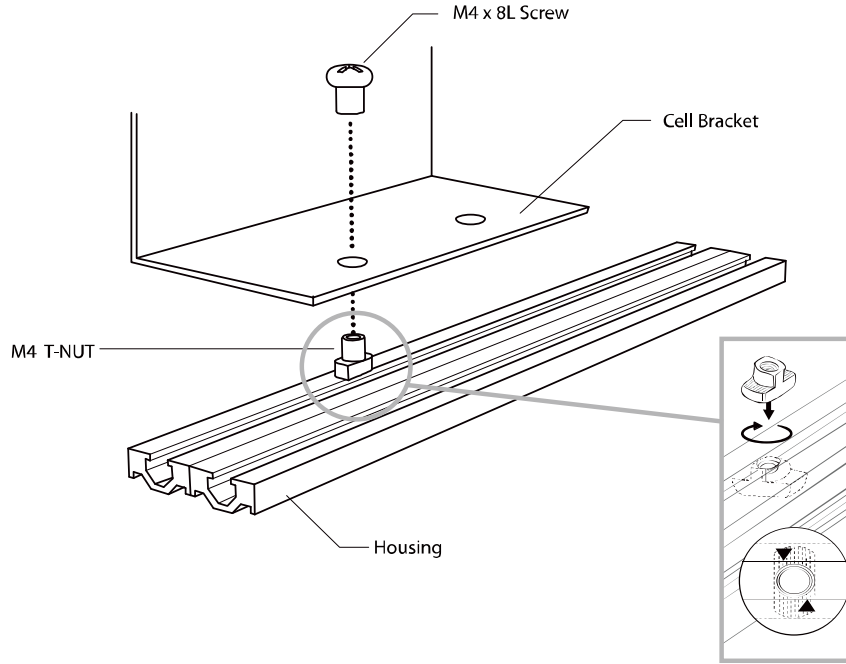
Standard Cell의 전면 200mm 이상, 후면 100mm 이상의 간격을 두어 설치하십시오.



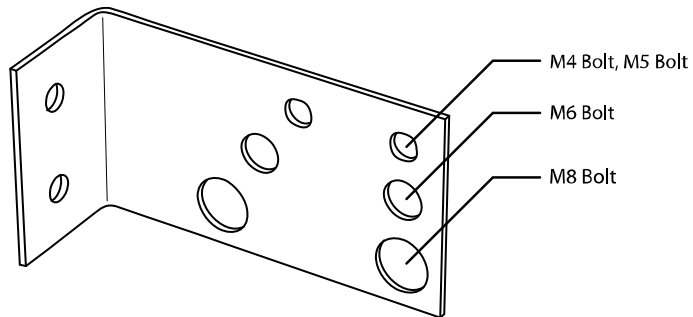
b. 벽면 설치



[Housing과 Bracket 연결]



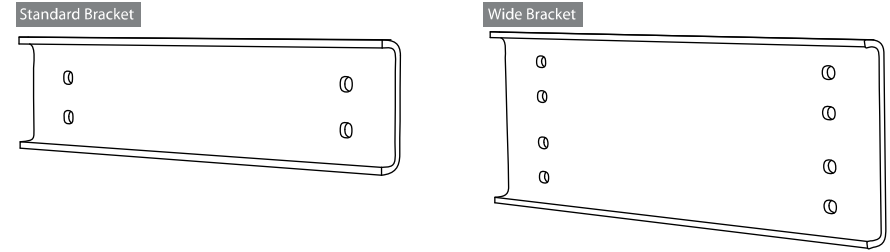
[Standard Cell 벽면 설치]



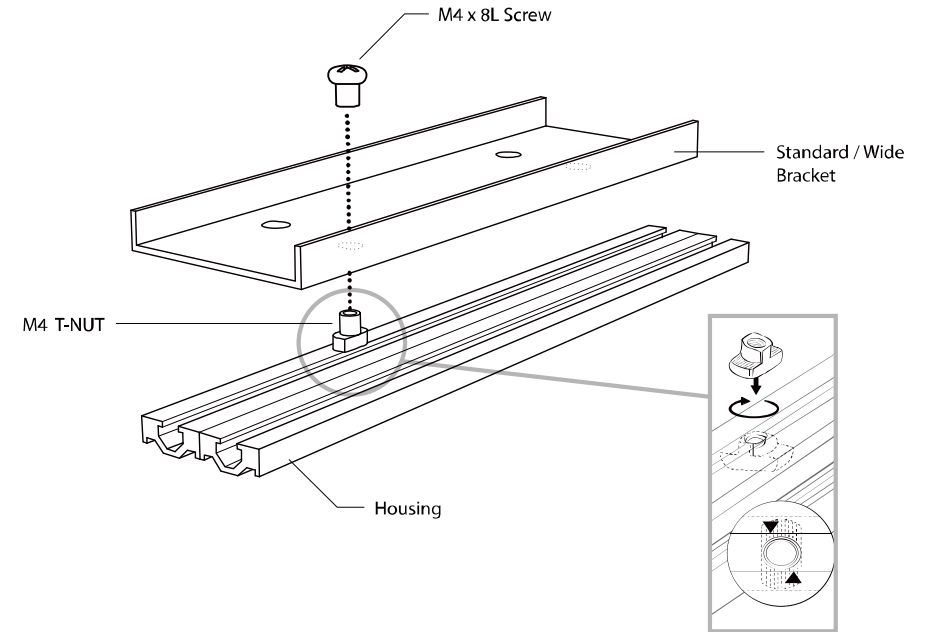
다양한 설치환경에 적용이 가능하도록 총 3개 Type의 연결 홀을 제공합니다.  
설치환경에 맞게 연결하여 주십시오.

c. Standard Cell의 결합

Cell의 연결을 위해서는 M4 8L Screw, Bracket(Standard, Wide), M4 T-Nut가 필요합니다.  
한 개의 Bracket을 Cell에 장착하기 위해서는 Standard Bracket은 M4 T-Nut와 M4x8L Screw가 4개씩 사  
용되며 Wide Bracket은 M4 T-Nut와 M4x8L Screw이 8개씩 사용됩니다.



[Bracket 연결 구성도]



[Bracket을 이용한 Cell 연결 예시]

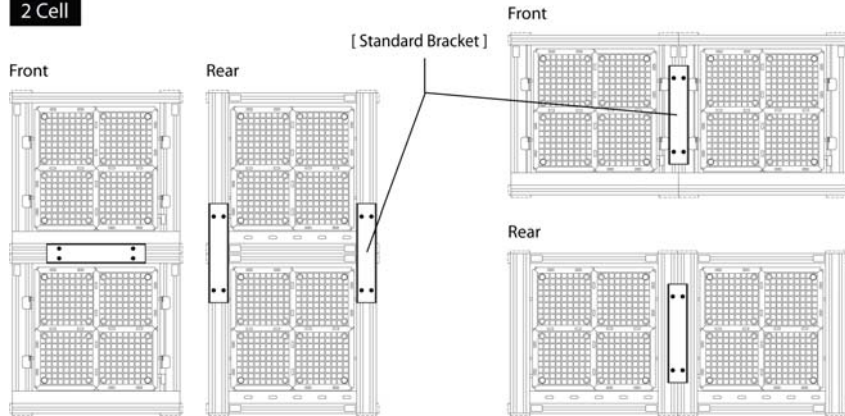
Bracket을 사용하여 다양한 Cell을 결합이 가능합니다.

Cell의 수량에 따라 제공되는 Bracket은 다양한 결합방식을 고려하여, 최대 사양의 수량을 표준으로 제공합니다.

<Bracket 제공 수량>

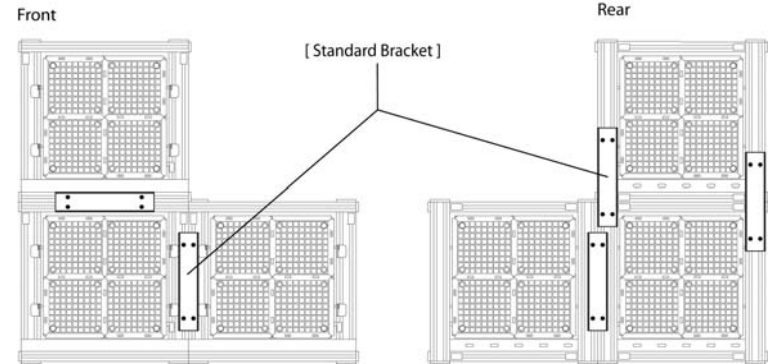
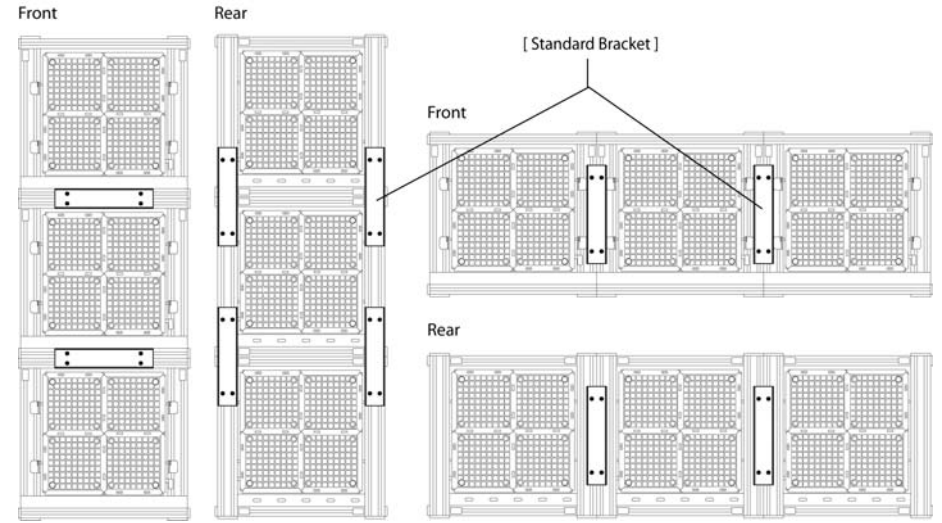
|        | Cell Bracket | Standard Bracket | Wide Bracket |
|--------|--------------|------------------|--------------|
| 1 Cell | 2ea          | -                | -            |
| 2 Cell | 4ea          | 3ea              | -            |
| 3 Cell | 6ea          | 6ea              | -            |
| 4 Cell | 8ea          | 6ea              | 1ea          |
| 5 Cell | 10ea         | 9ea              | 1ea          |
| 6 Cell | 12ea         | 11ea             | 2ea          |

2 Cell



※ 결합방식에 따라 [Standard Bracket : Max,3ea]까지 사용 가능합니다.

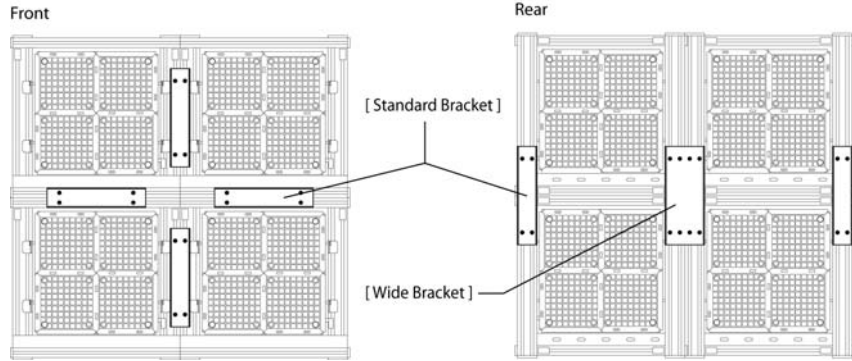
3 Cell



※ 결합방식에 따라 [Standard Bracket : Max,6ea]까지 사용 가능합니다.

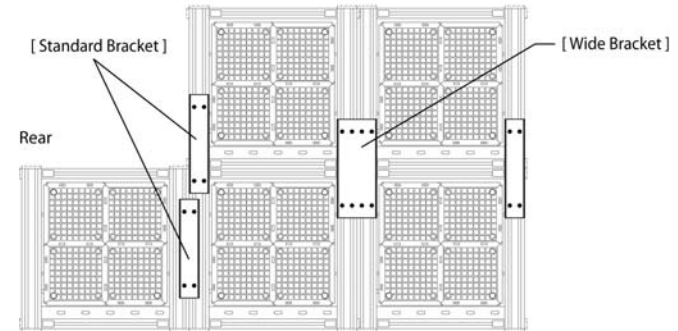
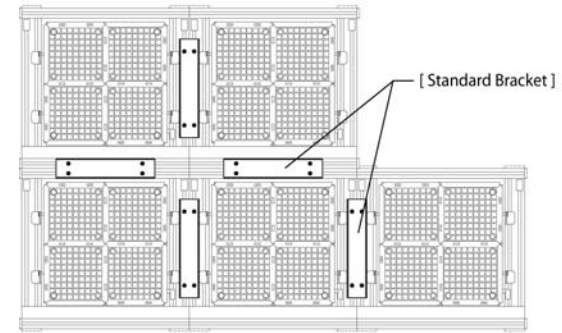


4 Cell



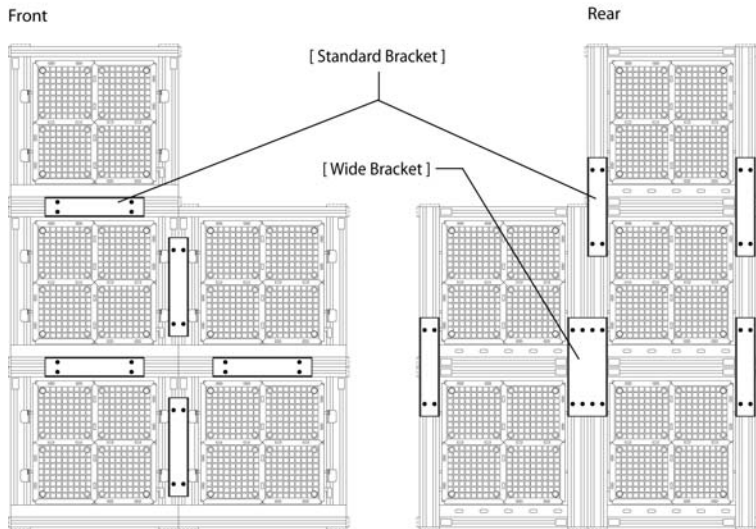
※ 결합방식에 따라 [Standard Bracket : Max,6ea / Wide Bracket : Max,1ea]까지 사용 가능합니다.

Front

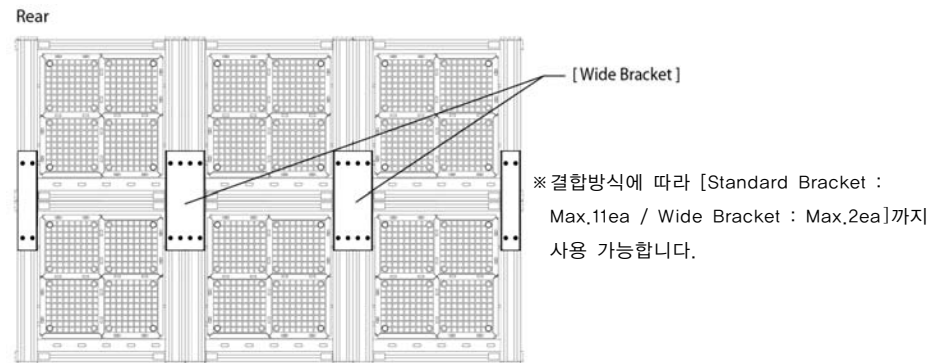
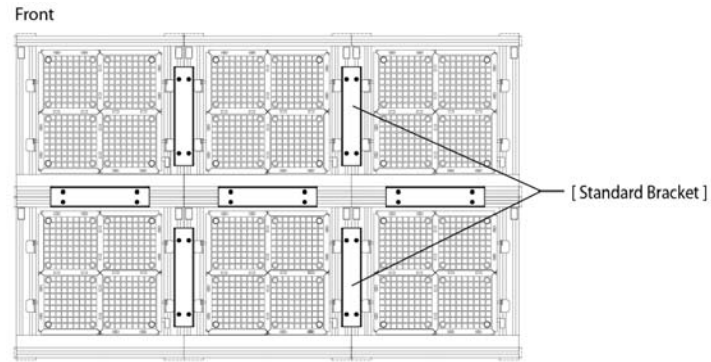
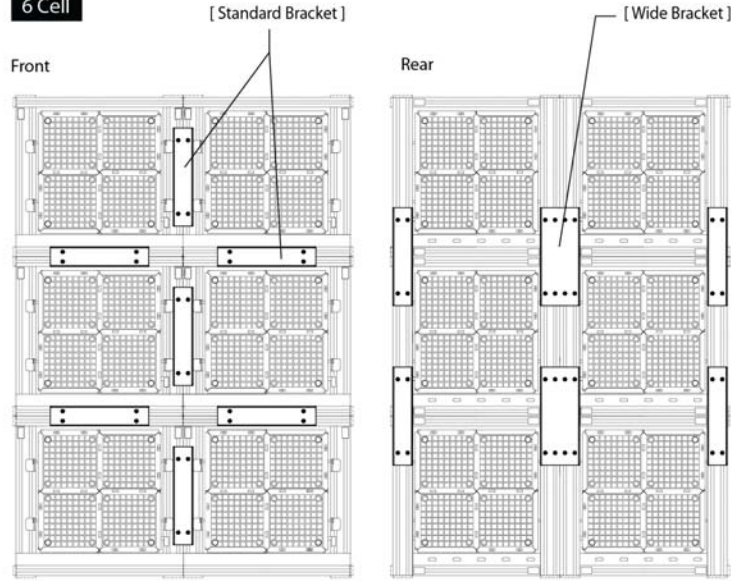


※ 결합방식에 따라 [Standard Bracket : Max,9ea / Wide Bracket : Max,1ea]까지 사용 가능합니다.

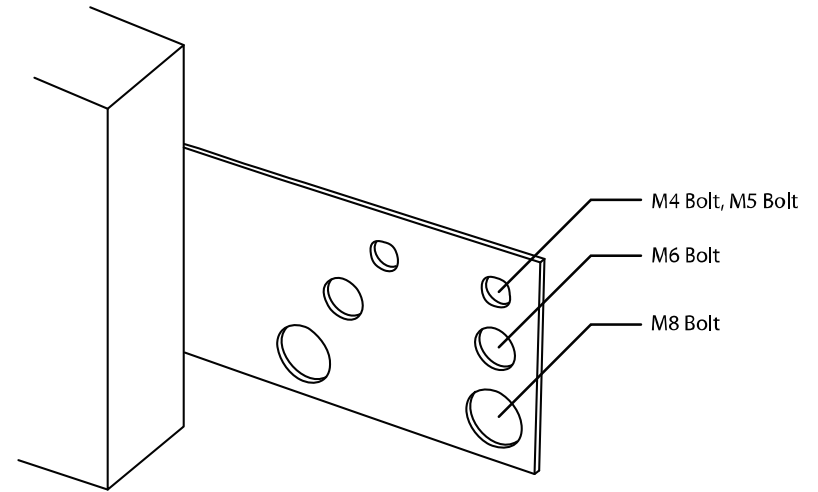
5 Cell



6 Cell



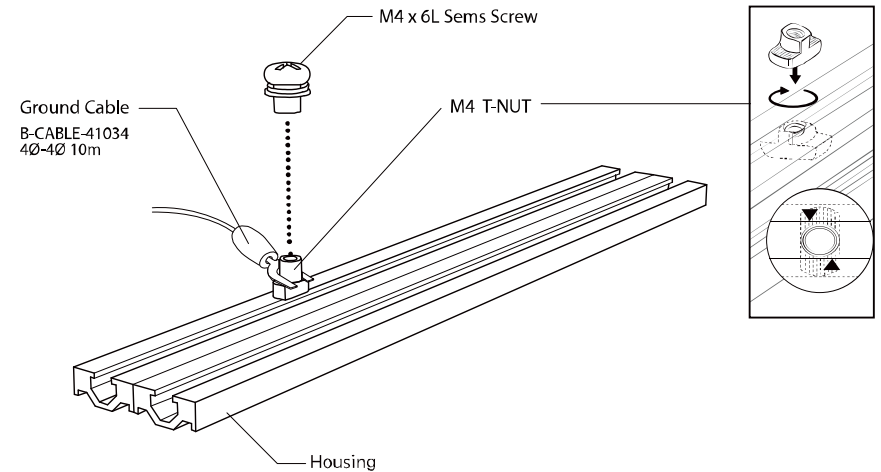
3) Display Panel(Optional) 연결



다양한 설치환경에 적용이 가능하도록 총 3개 Type의 연결 홀을 제공합니다.  
설치환경에 맞게 연결하여 주십시오.

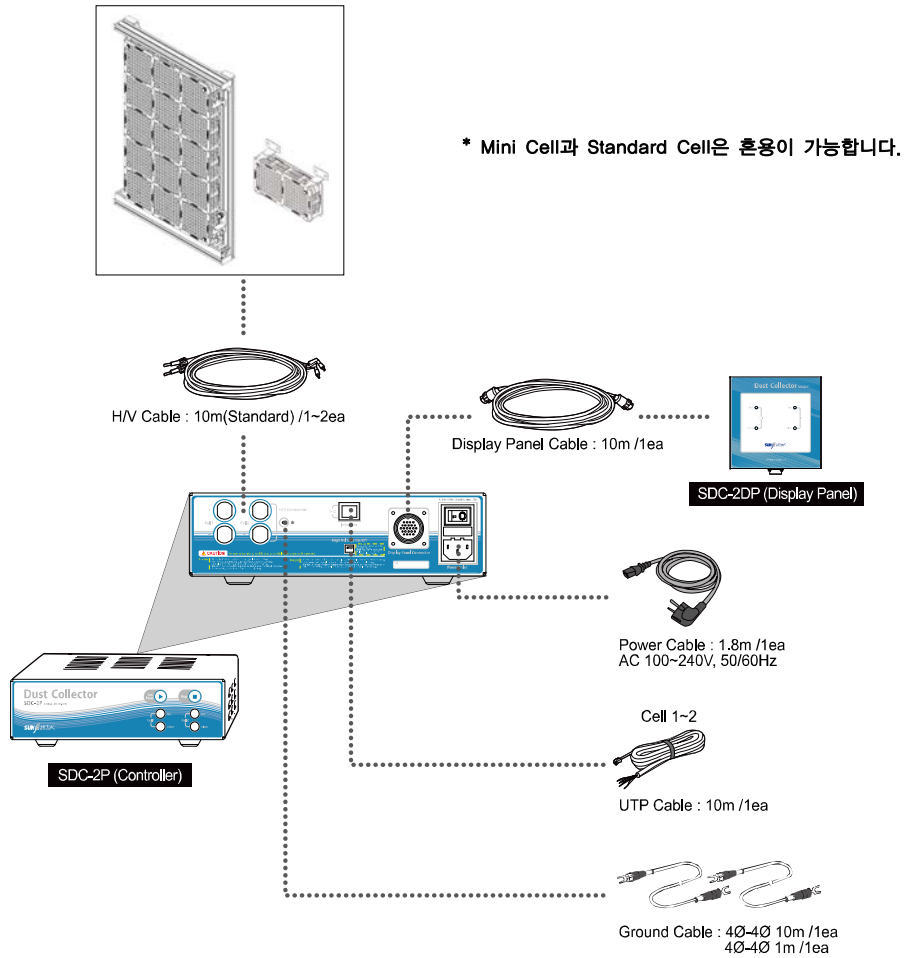
4) Ground 연결

Mini Cell은 사용자의 환경에 따라 Cell의 접지가 필요한 경우 적절하게 접지하시면 되며,  
Standard Cell은 Housing의 홈이 있는 모든 부분에 M4 T-NUT를 이용해 접지하실 수 있습니다.  
접지케이블의 규격은 Ø4-Ø4 10m 입니다.



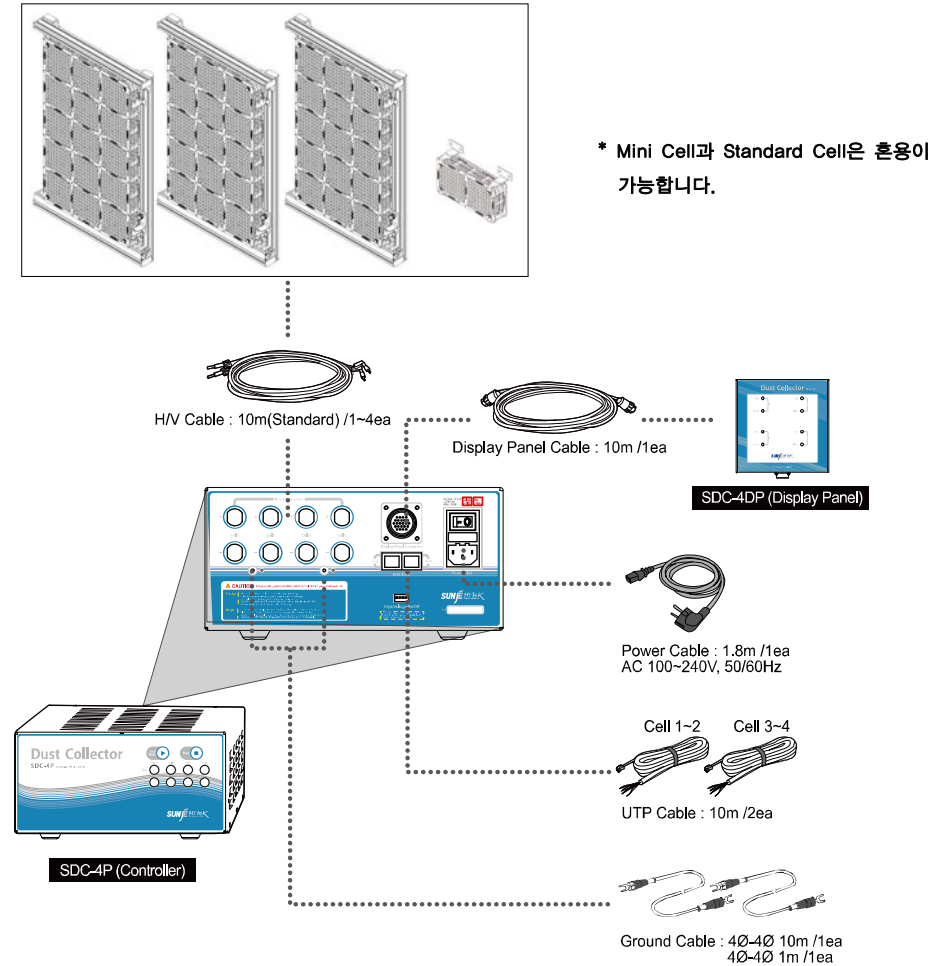
### 4.3 외부케이블 연결 구성도

#### 1) SDC Series / SDC-2P / SDC-2DP 연결



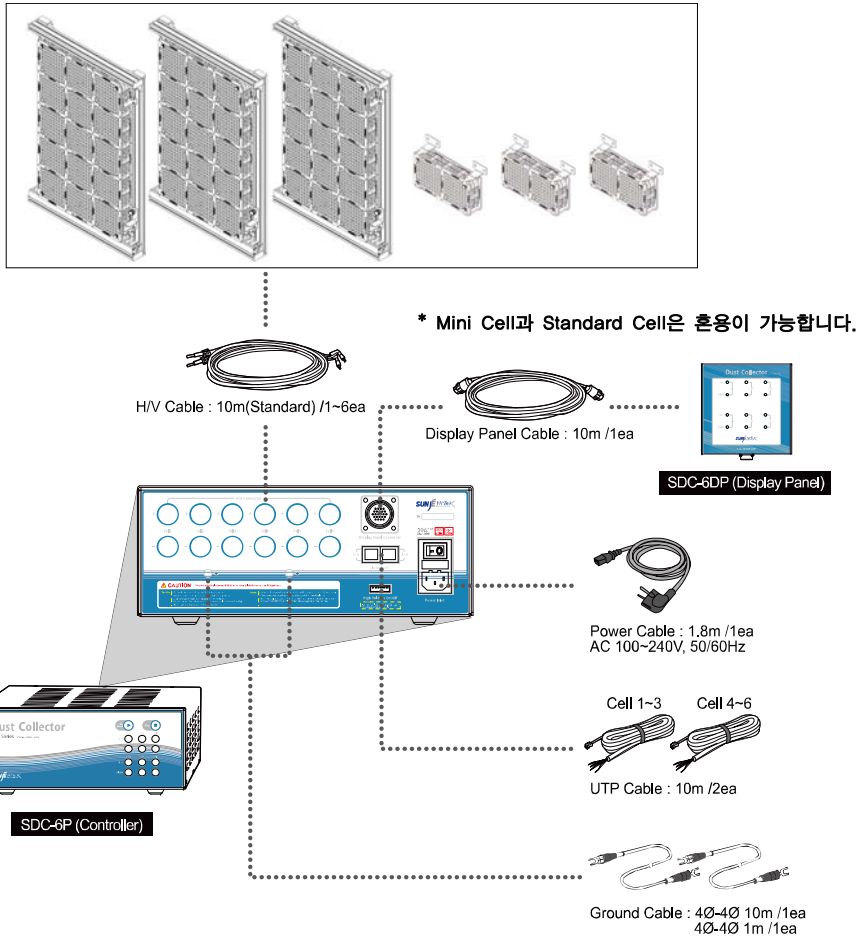
- H/V Cable의 기본 길이는 10M이며, 최대 15M(Optional)까지 가능하며, 사용자 임의의 연장은 불가능합니다.
- 제품의 안정적인 성능 및 감전사고 예방을 위하여 Standard Cell은 Cell의 본체에 반드시 접지하십시오. (Mini Cell은 사용환경에 따라 접지)
- UTP Cable은 외부 출력을 하고자 할 때 연결 하십시오.
- 입력전원은 AC 100~240V, 50/60Hz입니다.

#### 2) SDC Series / SDC-4P / SDC-4DP 연결



- H/V Cable의 기본 길이는 10M이며, 최대 15M(Optional)까지 가능하며, 사용자 임의의 연장은 불가능합니다.
- 제품의 안정적인 성능 및 감전사고 예방을 위하여 Standard Cell은 Cell의 본체에 반드시 접지하십시오. (Mini Cell은 사용환경에 따라 접지)
- UTP Cable은 외부 출력을 하고자 할 때 연결 하십시오.
- 입력전원은 AC 100~240V, 50/60Hz입니다.

3) SDC Series / SDC-6P / SDC-6DP



- H/V Cable의 기본 길이는 10M이며, 최대 15M(Optional)까지 가능하며, 사용자 임의의 연장은 불가능합니다.
- 제품의 안정적인 성능 및 감전사고 예방을 위하여 Standard Cell은 Cell의 본체에 반드시 접지하십시오. (Mini Cell은 사용환경에 따라 접지)
- UTP Cable은 외부 출력을 하고자 할 때 연결하십시오.
- 입력전원은 AC 100~240V, 50/60Hz입니다.

4.4 Interface Terminal (UTP Cable)

1) 사양

a. SDC-2P UTP Cable

[UTP 1~2]

| No | Color          | Descriptions | Remark                                    | Picture |
|----|----------------|--------------|---|---------|
| 1  | Brown          | GND          | Ground                                    |         |
| 2  | White & Brown  | Run State 1  | [Cell 1]이 Run 상태일 때 2번과 8번 핀이 Close됩니다.   |         |
| 3  | Orange         | Alarm 1      | [Cell 1]이 Alarm 상태일 때 3번과 8번 핀이 Close됩니다. |         |
| 4  | White & Orange | Run State 2  | [Cell 2]가 Run 상태일 때 4번과 8번 핀이 Close됩니다.   |         |
| 5  | Green          | Alarm 2      | [Cell 2]가 Alarm 상태일 때 5번과 8번 핀이 Close됩니다. |         |
| 6  | White & Green  | -            | -   |         |
| 7  | Blue           | -            | -   |         |
| 8  | White & Blue   | Common       | Common                                    |         |

b. SDC-4P UTP Cable

[UTP 1~2]

| No | Color          | Descriptions | Remark                                    | Picture |
|----|----------------|--------------|---|---------|
| 1  | Brown          | GND          | Ground                                    |         |
| 2  | White & Brown  | Run State 1  | [Cell 1]이 Run 상태일 때 2번과 8번 핀이 Close됩니다.   |         |
| 3  | Orange         | Alarm 1      | [Cell 1]이 Alarm 상태일 때 3번과 8번 핀이 Close됩니다. |         |
| 4  | White & Orange | Run State 2  | [Cell 2]가 Run 상태일 때 4번과 8번 핀이 Close됩니다.   |         |
| 5  | Green          | Alarm 2      | [Cell 2]가 Alarm 상태일 때 5번과 8번 핀이 Close됩니다. |         |
| 6  | White & Green  | -            | -   |         |
| 7  | Blue           | -            | -   |         |
| 8  | White & Blue   | Common       | Common                                    |         |

[UTP 3~4]

| No | Color          | Descriptions | Remark                                    | Picture |
|----|----------------|--------------|---|---------|
| 1  | Brown          | GND          | Ground                                    |         |
| 2  | White & Brown  | Run State 3  | [Cell 3]이 Run 상태일 때 2번과 8번 핀이 Close됩니다.   |         |
| 3  | Orange         | Alarm 3      | [Cell 3]이 Alarm 상태일 때 3번과 8번 핀이 Close됩니다. |         |
| 4  | White & Orange | Run State 4  | [Cell 4]가 Run 상태일 때 4번과 8번 핀이 Close됩니다.   |         |
| 5  | Green          | Alarm 4      | [Cell 4]가 Alarm 상태일 때 5번과 8번 핀이 Close됩니다. |         |
| 6  | White & Green  | -            | -   |         |
| 7  | Blue           | -            | -   |         |
| 8  | White & Blue   | Common       | Common                                    |         |

c. SDC-6P UTP Cable

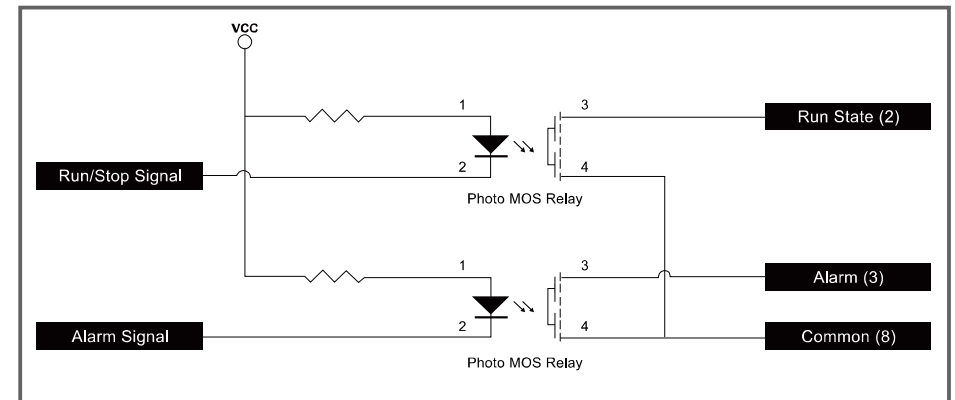
[UTP 1~3]

| No | Color          | Descriptions | Remark                                    | Picture |
|----|----------------|--------------|---|---------|
| 1  | Brown          | GND          | Ground                                    |         |
| 2  | White & Brown  | Run State 1  | [Cell 1]이 Run 상태일 때 2번과 8번 핀이 Close됩니다.   |         |
| 3  | Orange         | Alarm 1      | [Cell 1]이 Alarm 상태일 때 3번과 8번 핀이 Close됩니다. |         |
| 4  | White & Orange | Run State 2  | [Cell 2]가 Run 상태일 때 4번과 8번 핀이 Close됩니다.   |         |
| 5  | Green          | Alarm 2      | [Cell 2]가 Alarm 상태일 때 5번과 8번 핀이 Close됩니다. |         |
| 6  | White & Green  | Run State 3  | [Cell 3]이 Run 상태일 때 6번과 8번 핀이 Close됩니다.   |         |
| 7  | Blue           | Alarm 3      | [Cell 3]이 Alarm 상태일 때 7번과 8번 핀이 Close됩니다. |         |
| 8  | White & Blue   | Common       | Common                                    |         |

[UTP 4~6]

| No | Color          | Descriptions | Remark                                    | Picture |
|----|----------------|--------------|---|---------|
| 1  | Brown          | GND          | Ground                                    |         |
| 2  | White & Brown  | Run State 4  | [Cell 4]가 Run 상태일 때 2번과 8번 핀이 Close됩니다.   |         |
| 3  | Orange         | Alarm 4      | [Cell 4]가 Alarm 상태일 때 3번과 8번 핀이 Close됩니다. |         |
| 4  | White & Orange | Run State 5  | [Cell 5]가 Run 상태일 때 4번과 8번 핀이 Close됩니다.   |         |
| 5  | Green          | Alarm 5      | [Cell 5]가 Alarm 상태일 때 5번과 8번 핀이 Close됩니다. |         |
| 6  | White & Green  | Run State 6  | [Cell 6]이 Run 상태일 때 6번과 8번 핀이 Close됩니다.   |         |
| 7  | Blue           | Alarm 6      | [Cell 6]이 Alarm 상태일 때 7번과 8번 핀이 Close됩니다. |         |
| 8  | White & Blue   | Common       | Common                                    |         |

2) OUTPUT



- 상기의 Output 도면은 Interface Terminal Cell 하나의 출력 회로를 나타낸 것입니다.
- Run State: Dust Collector 각 Cell의 동작상태(Run/Stop)를 나타냅니다.
- Alarm: Dust Collector 각 Cell의 Alarm 상태를 출력합니다.

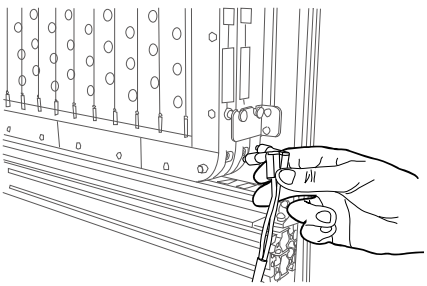
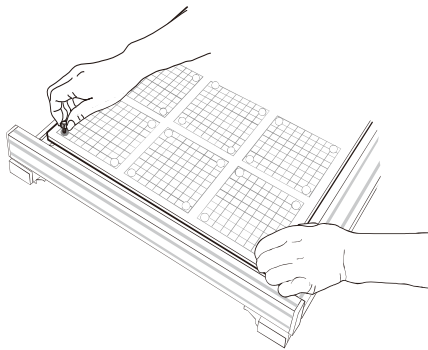
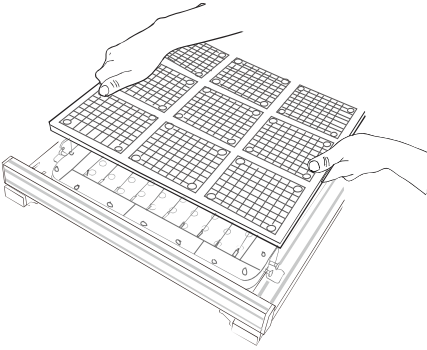
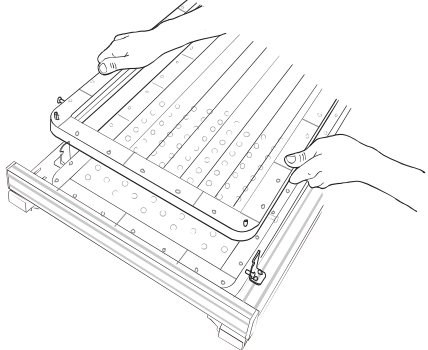
### 5. 유지보수

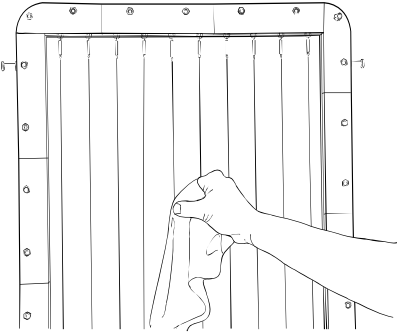
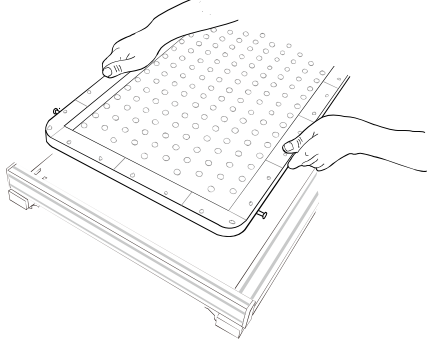
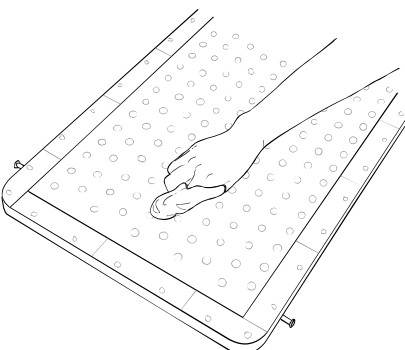
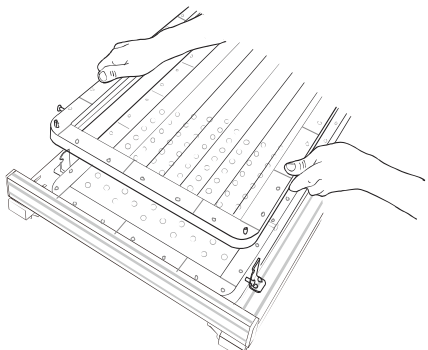
- 점검이나 유지보수를 할 경우 반드시 Controller의 전원을 OFF(Stop Button 누름) 후 1분간 기다린 후 하십시오.
- 유지보수는 최적의 성능을 위한 중요한 항목입니다. 아래의 설명에 따라 정기적인(1회/월) 유지보수를 하십시오.
- 대전전극(Emitter Wire)의 수명은 1년이나 사용환경에 따라 달라질 수 있습니다.
- 집진전극(Collector)는 적절한 유지보수 관리 시 반영구적 사용이 가능합니다.

#### 5.1 대전전극, 집진전극의 세정

대전전극과 집진전극의 세정은 1달에 1회 실시를 기본으로 하고, 사용환경에 따라 달라 질 수 있습니다.

##### 1. 알코올 세척

|  |  |
|--|--|
| <p>a Controller의 전원을 OFF시킨 후 대전전극, 집진전극에 연결된 고전압 커넥터를 분리하십시오</p>  | <p>b 전면 및 후면부의 안전커버를 고정시키는 나사를 풀어주십시오. (전면 4개, 후면 4개)</p>  |
| <p>c 전면 및 후면의 안전커버를 분리하여 주십시오.</p>                              | <p>d Housing으로부터 대전전극을 분리시키십시오. (Standard Cell일 경우)</p>  |

|   |  |
|---|--|
| <p>e 대전전극의 Emitter Wire를 무진천에 알코올을 사용하여 세척 하십시오.</p>     | <p>f Housing으로부터 집진전극을 분리시킵니다. (Standard Cell일 경우)</p>  |
| <p>g 집진전극의 Collector Plate를 무진천에 알코올을 사용하여 세척 하십시오</p>  | <p>h 집진전극, 대전전극 순으로 역 조립하십시오.</p>                      |

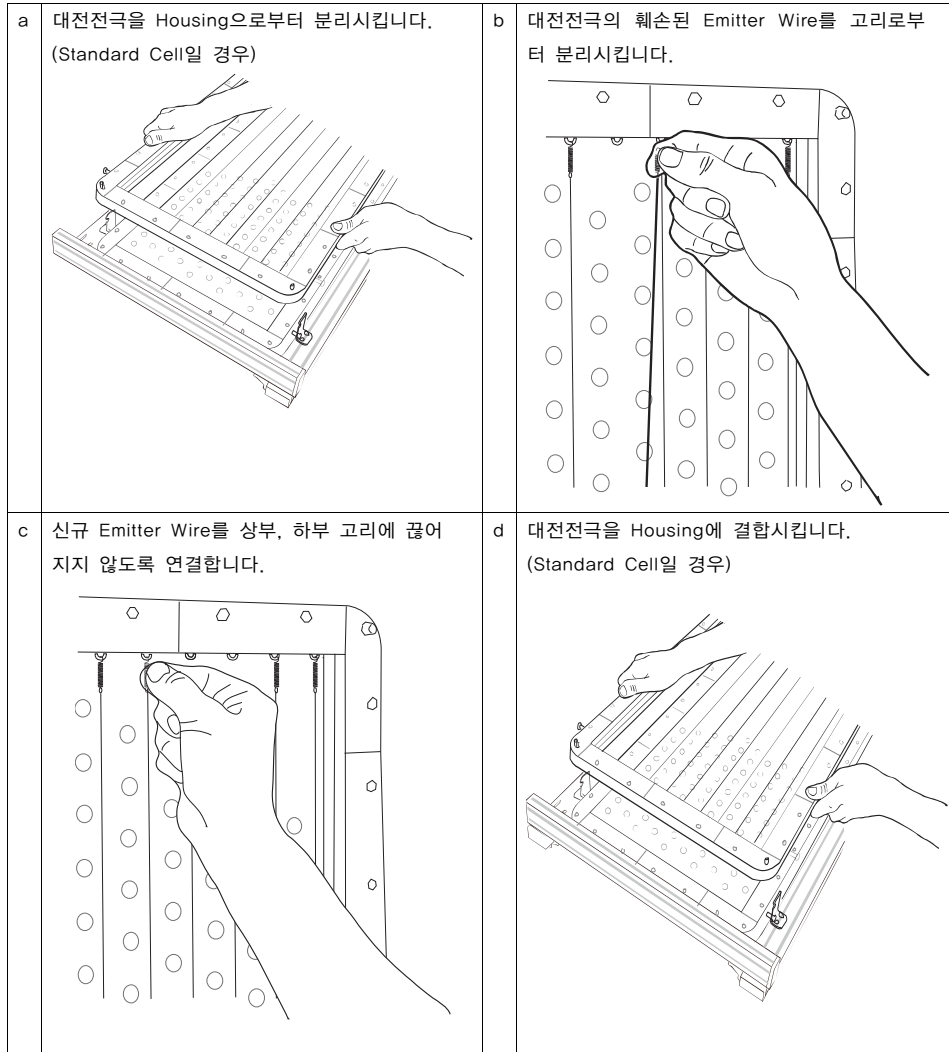
##### 2. 초음파 세척

집진전극, 대전전극을 Housing으로부터 분리 후 초음파 세척기를 사용하여 세척한다. 세정 후 반드시 완전 건조 시켜주십시오.

※ 초음파 세정 시 세정 용액은 알코올(20%)과 순수액(80%)의 희석 용액에 적용하여 주십시오.

### 5.2 대전전극(Emitter Wire)의 교체

- 대전전극의 단선발생 및 손상으로 인한 단선의 위험 감지 시 교체 합니다.
- 일반적으로 대전전극의 교환 주기는 1년이나 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.



### 6. 사양

#### 6.1 SDC Series (Cell)

| Category               | Descriptions   |           | Remarks   |
|------------------------|--|-----------|---|
| Model                  | SDC Series   |           |   |
| Input Voltage          | Collector : DC +5kV, Emitter: DC -5kV                      |           | ±10%<br>H/V Connector   |
| Dust Collecting rate   | Mini   | 30%~50%   | Distance : 30 ~ 70mm<br>Dust : 0.3 ~ 2.0 μm<br>Without Safety Cover |
|                        | Standard   | 50%~70%   |   |
| Operation Circumstance | 0℃ ~ +50℃ (32°F ~ 122°F),<br>35% ~ 65% RH(No Condensation) |           |   |
| Weight                 | Mini   | 1~2.8Kg   |   |
|                        | Standard   | 2.5~5.5kg |   |
| Main Body Material     | Aluminum   |           |   |
| Cover Material         | Self-extinguishing PC                                      |           |   |
| Electrode Material     | Stainless Steel  |           |   |
| Mounting Method        | Wall   |           |   |
| Size                   | Please Refer to Dimension Drawing                          |           |   |
| Options                | Emitter Electrode, Cable Duct                              |           |   |
| Maintenance            | Electrode Cleaning   | 1 Month   | Ultrasonic Cleaning   |
|                        | Electrode Replacement Cycle                                | 1 Year    | Emitter   |
| Warranty               | 1 Year after Purchasing                                    |           |   |

※ 제품의 외관, 사양 등은 제품 개량을 위하여 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.

**6.2 SDC-2P / SDC-4P / SDC-6P (Controller)**

| Category               | Descriptions   |                             |                           | Remarks |
|------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|---------|
|                        | Model  | SDC-2P                      | SDC-4P                    |         |
| Input Power            | AC100~240V, 50/60Hz  |                             |                           |         |
| Power Consumptions     | 45W  | 70W                         | 90W                       |         |
| Current Consumption    | 204mA  | 318mA                       | 409mA                     | AC 220V |
| Output Port            | P: 2ports , N: 2ports  | P: 4ports , N: 4ports       | P: 6ports , N: 6ports     |         |
| Output Voltage         | DC ±5kV  |                             |                           | ±10%    |
| Operation Circumstance | 0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F), 35% ~ 65% RH(No Condensation)   |                             |                           |         |
| Weight                 | 5kg  | 6.5kg                       | 8kg                       |         |
| Cover Material         | Stainless Steel  |                             |                           |         |
| Mounting Method        | Desk Top   |                             |                           |         |
| Size                   | 252.4(W)×397.3(H) ×78.2(D)   | 252.4(W)×397.3(H) ×128.2(D) | 310(W)×417.3(H) ×128.2(D) |         |
| Function               | H/V Abnormal Alarm, Interface(Run state, Alarm state), Set/Reset Button, Stop Button, SDC-2DP/SDC-4DP/SDC-6DP (Option) |                             |                           |         |
| Warranty               | 1 Year after Purchasing  |                             |                           |         |

※ 제품의 외관, 사양 등은 제품 개량을 위하여 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.

**6.3 SDC-2DP / SDC-4DP / SDC-6DP (Display Panel)**

| Category               | Descriptions   |                                |                                | Remarks |
|------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|---------|
|                        | Model  | SDC-2DP                        | SDC-4DP                        |         |
| Output Port            | Run : 2Ports<br>Alarm : 2Ports                         | Run : 4Ports<br>Alarm : 4Ports | Run : 6Ports<br>Alarm : 6Ports |         |
| Operation Circumstance | 0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F), 35% ~ 65% RH(No Condensation) |                                |                                |         |
| Weight                 | 1.5kg  |                                |                                |         |
| Cover Material         | Stainless Steel  |                                |                                |         |
| Mounting Method        | Wall   |                                |                                |         |
| Size                   | 200(W) X 200(H) X 51.2(D)                              |                                |                                |         |
| Function               | Run / Alarm LED  |                                |                                |         |
| Warranty               | 1 Year after Purchasing                                |                                |                                |         |

※ 제품의 외관, 사양 등은 제품 개량을 위하여 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.

**7. 집진성능**

[Model : Mini Cell SDC-1296]

| Particle Size[um] | 0.3~0.5 |     | 0.5~1.0 |     | 1.0~2.0 |     |
|-------------------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|
| Safety Cover      | X       | O   | X       | O   | X       | O   |
| Distance[mm]      |         |     |         |     |         |     |
| 30                | 34%     | 28% | 44%     | 37% | 51%     | 46% |
| 50                | 23%     | 16% | 29%     | 19% | 33%     | 22% |
| 70                | 15%     | 10% | 19%     | 12% | 21%     | 16% |
| 100               | 10%     | 10% | 14%     | 13% | 18%     | 15% |

[Model : Standard Cell SDC-4668]

| Particle Size[um] | 0.3~0.5 |     | 0.5~1.0 |     | 1.0~2.0 |     |
|-------------------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|
| Safety Cover      | X       | O   | X       | O   | X       | O   |
| Distance[mm]      |         |     |         |     |         |     |
| 30                | 56%     | 48% | 62%     | 52% | 66%     | 59% |
| 50                | 47%     | 38% | 50%     | 46% | 51%     | 49% |
| 70                | 43%     | 32% | 48%     | 39% | 51%     | 41% |
| 100               | 32%     | 22% | 26%     | 24% | 24%     | 21% |

- 본 데이터는 실제 측정 데이터입니다.
- X : Cell의 Safety Cover를 부착하지 않은 경우
- : Cell의 Safety Cover를 부착한 경우



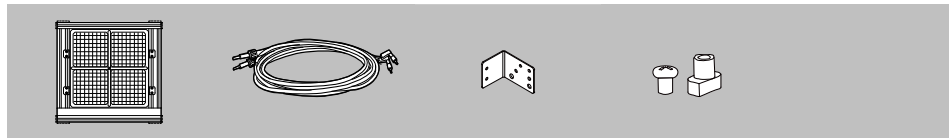
## 8. 부품 구성

### 8.1 SDC Series (Cell)



**Mini Cell**  
SDC-12XX  
1ea

**H/V Cable**  
SHC-DC-1-001  
10m/1~6ea  
10m≤15m(Option)

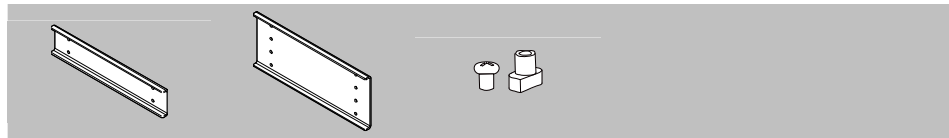


**Standard Cell**  
SDC-Series  
1ea

**H/V Cable**  
SHC-DC-1-001  
10m/1~6ea  
10m≤15m(Option)

**Cell Bracket**  
SBR-DC-1-001  
2ea

**Fixing bolt**  
SFB-DC-1-001  
M4 T-nut / 4ea  
M4x8L Screw / 4ea



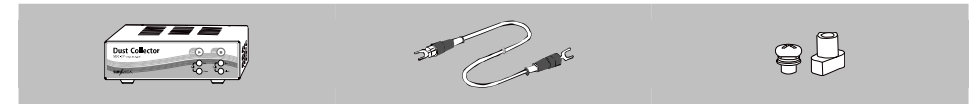
**Standard Bracket**  
SBR-DC-2-001  
3ea~11ea

**Wide Bracket**  
SBR-DC-3-001  
1ea~2ea

**Fixing bolt**  
SFB-DC-1-001  
M4 T-nut / 4ea  
M4x8L Screw / 4ea

### 8.2 SDC-2P / SDC-4P / SDC-6P (Controller)

#### 1) SDC-2P



**Controller**  
SDC-2P  
1ea

**Ground Cable**  
SGC-MT-2-001  
Ø4-Ø4 1m/1ea  
SGC-MT-2-002  
Ø4-Ø4 10m/1ea

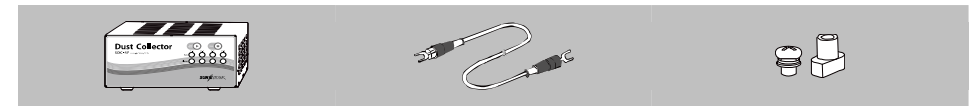
**Fixing bolt**  
( for Ground Cable 10m )  
SFB-DC-2-001  
M4 T-nut / 1ea  
M4x6L Sems Screw / 1ea



**UTP Cable**  
SUC-MT-2-001  
10m/1ea

**Power Cable**  
SPC-MT-1-001 AC 100V, 50/60Hz, 1.8m, 1ea or  
SPC-MT-2-001 AC 220V, 50/60Hz, 1.8m, 1ea

#### 2) SDC-4P



**Controller**  
SDC-4P  
1ea

**Ground Cable**  
SGC-MT-2-001  
Ø4-Ø4 1m/1ea  
SGC-MT-2-002  
Ø4-Ø4 10m/1ea




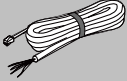


**Fixing bolt**  
( for Ground Cable 10m )  
SFB-DC-2-001  
M4 T-nut / 1ea  
M4x6L Sems Screw / 1ea















**UTP Cable**  
SUC-MT-2-001  
10m/1ea

**Power Cable**  
SPC-MT-1-001 AC 100V, 50/60Hz, 1.8m, 1ea or  
SPC-MT-2-001 AC 220V, 50/60Hz, 1.8m, 1ea

3) SDC-6P

|   |   |  |
|---|---|--|
|  |                              |                           |
| <b>Controller</b><br>SDC-6P<br>1ea  | <b>Ground Cable</b><br>SGC-MT-2-001<br>Ø4-Ø4 1m/1ea<br>SGC-MT-2-002<br>Ø4-Ø4 10m/1ea                          | <b>Fixing bolt</b><br>( for Ground Cable 10m )<br>SFB-DC-2-001<br>M4 T-nut / 1ea<br>M4x6L Sems Screw / 1ea |
|  |                              |                           |
| <b>UTP Cable</b><br>SUC-MT-2-001<br>10m/1ea                                       | <b>Power Cable</b><br>SPC-MT-1-001 AC 100V, 50/60Hz, 1.8m, 1ea or<br>SPC-MT-2-001 AC 220V, 50/60Hz, 1.8m, 1ea |  |

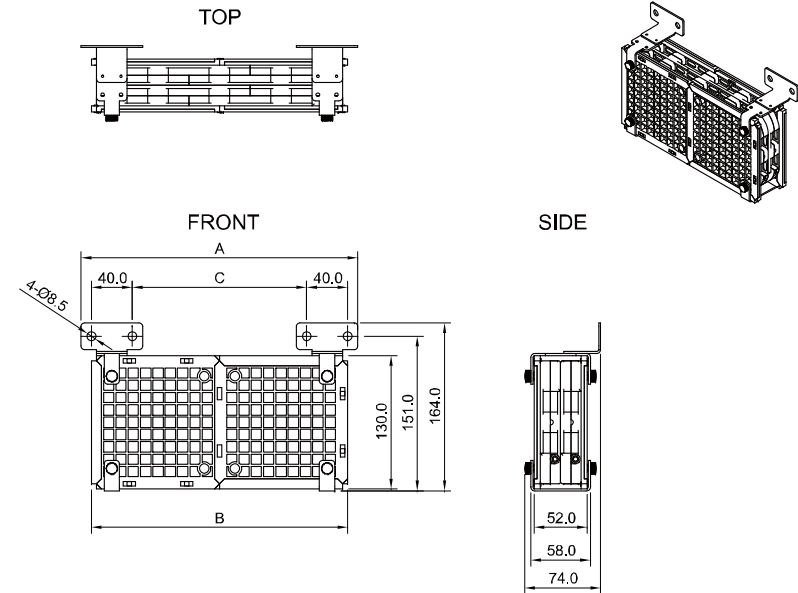
8.3 SDC-2DP / SDC-4DP / SDC-6DP (Display Panel)

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|    |    |    |    |
| <b>Display Panel</b><br>SDC-2DP<br>1ea  | <b>Display Cable</b><br>SDC-MT-1-001<br>10m/1ea                                     | <b>Display Bracket</b><br>SBR-DC-4-001<br>1ea                                       | <b>Fixing bolt</b><br>SFB-DC-3-001<br>M3x10L Sems Screw /<br>2ea                    |
|   |   |   |   |
| <b>Display Panel</b><br>SDC-4DP<br>1ea  | <b>Display Cable</b><br>SDC-MT-1-001<br>10m/1ea                                     | <b>Display Bracket</b><br>SBR-DC-4-001<br>1ea                                       | <b>Fixing bolt</b><br>SFB-DC-3-001<br>M3x10L Sems Screw /<br>2ea                    |
|  |  |  |  |
| <b>Display Panel</b><br>SDC-6DP<br>1ea  | <b>Display Cable</b><br>SDC-MT-1-001<br>10m/1ea                                     | <b>Display Bracket</b><br>SBR-DC-4-001<br>1ea                                       | <b>Fixing bolt</b><br>SFB-DC-3-001<br>M3x10L Sems Screw /<br>2ea                    |

■ Display Panel은 선택사양 입니다.

9. 제품 도면

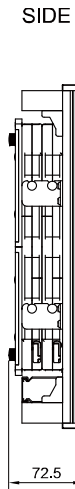
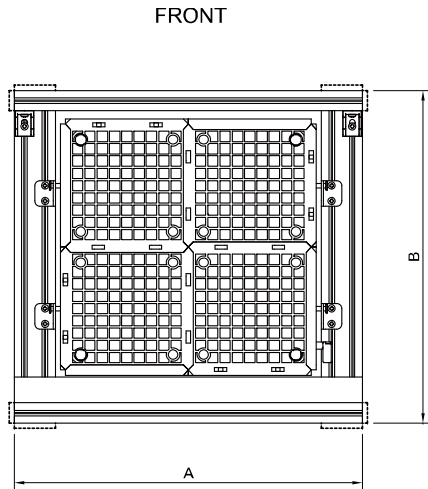
9.1 Mini Cell



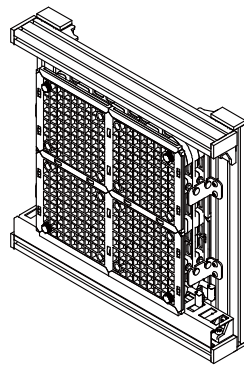
| MODEL / DIMENSION |           |     |     |     |
|-------------------|-----------|-----|-----|-----|
| No.               | MODEL No. | "A" | "B" | "C" |
| 1                 | SDC-1224  | 270 | 250 | 170 |
| 2                 | SDC-1236  | 390 | 370 | 290 |
| 3                 | SDC-1248  | 510 | 490 | 410 |
| 4                 | SDC-1260  | 630 | 610 | 530 |
| 5                 | SDC-1272  | 750 | 730 | 650 |
| 6                 | SDC-1284  | 870 | 850 | 770 |
| 7                 | SDC-1296  | 990 | 970 | 890 |

9.2 Standard Cell

1) SDC-Series

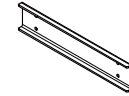
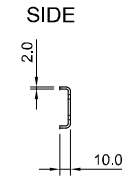
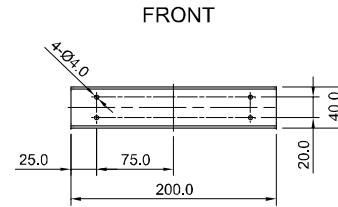


| MODEL / DIMENSION |           |     |     |
|-------------------|-----------|-----|-----|
| No.               | MODEL No. | "A" | "B" |
| 1                 | SDC-3432  | 340 | 325 |
| 2                 | SDC-3444  | 340 | 445 |
| 3                 | SDC-3456  | 340 | 565 |
| 4                 | SDC-3468  | 340 | 685 |
| 5                 | SDC-3480  | 340 | 805 |
| 6                 | SDC-3492  | 340 | 925 |
| 7                 | SDC-4632  | 460 | 325 |
| 8                 | SDC-4644  | 460 | 445 |
| 9                 | SDC-4656  | 460 | 565 |
| 10                | SDC-4668  | 460 | 685 |
| 11                | SDC-5832  | 580 | 325 |
| 12                | SDC-5844  | 580 | 445 |
| 13                | SDC-5856  | 580 | 565 |
| 14                | SDC-7032  | 700 | 325 |
| 15                | SDC-7044  | 700 | 445 |
| 16                | SDC-8232  | 820 | 325 |
| 17                | SDC-9432  | 940 | 325 |

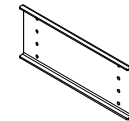
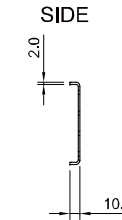
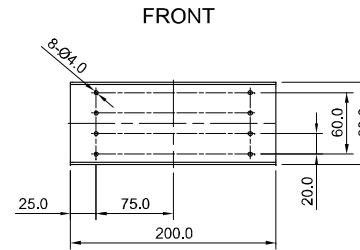


2) Bracket

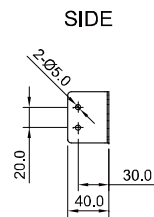
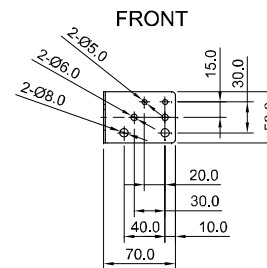
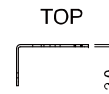
[Standard Bracket]



[Wide Bracket]

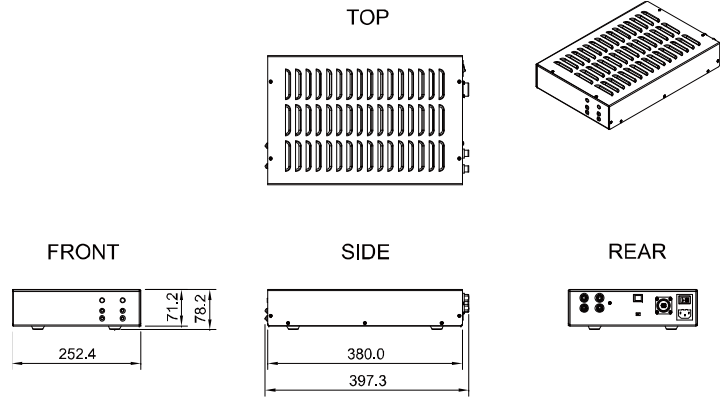


[Cell Bracket]

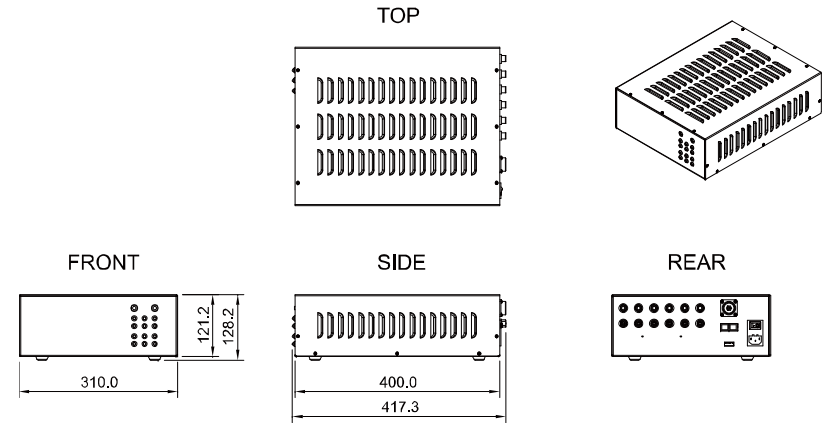


9.3 Controller

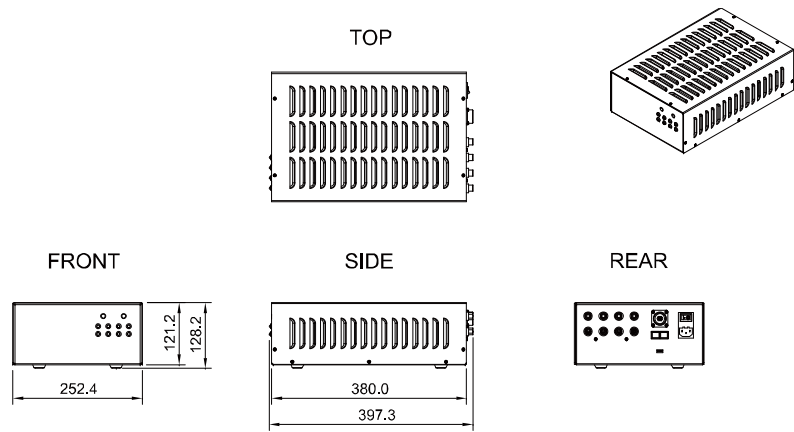
1) SDC-2P



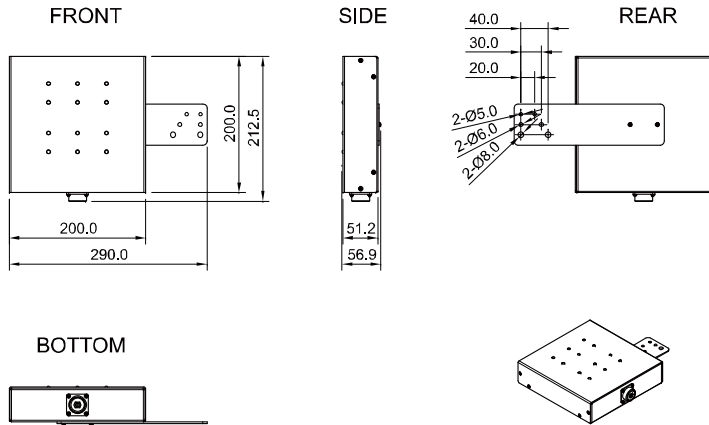
3) SDC-6P



2) SDC-4P

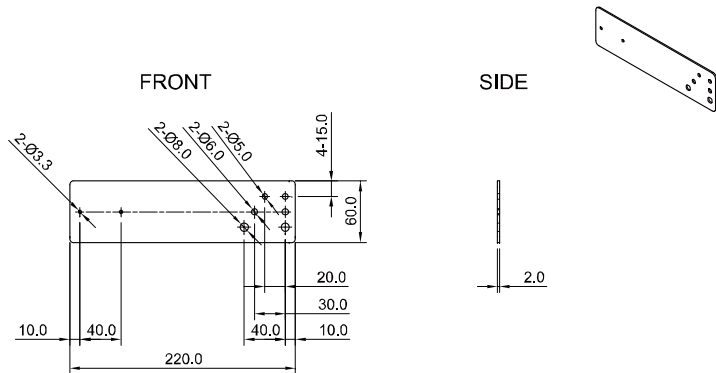


9.4 Display Panel (Option)



※ SDC-2DP, SDC-4DP, SDC-6DP 의 Size 및 Case 의 모양은 동일하나, 사용되는 LED 의 개수가 다릅니다.

[Display Panel Bracket]



10. 제품 보증

10.1 보증기간

제품의 보증기간은 구매 후 1년간 입니다.

10.2 보증범위

위의 보증기간 중 제품의 문제로 인한 고장이 발생한 경우에는 무상으로 A/S 를 받으실 수 있습니다. 단, 다음 사항에 해당될 경우에는 보증 범위에서 제외 됩니다.

- a. 사용자 매뉴얼, 별도로 첨부한 사양서 등에 기재되어 있는 것 이외에 부적합한 조건, 환경, 취급, 사용방법 등으로 인하여 발생한 고장.
- b. 고객의 장비 또는 소프트웨어의 설계내용 등, 당사의 제품상의 결함이 아닌 요인으로 인하여 발생한 고장.
- c. 임의로 개조, 수리된 경우에 발생한 고장.
- d. 사용자 매뉴얼 등에 기재되어 있는 소모부품이 올바르게 유지 보수 또는 교체되어 있었다면 확실히 고장을 방지할 수 있었다고 판단되는 고장.
- e. 그 외에 화재, 지진, 수해 등의 재해 및 전압이상 등, 외부적인 요인에 의한 고장.

보증범위는 보증기간 내에서만 유효하며 당사 제품의 고장으로 인해 발생한 고객의 2차 손해(장비파손, 기회손실, 수익상의 손실 등)에 대해서는 일체 책임지지 않습니다.

10.3 제품의 적용범위

본 제품은 일반공업용 제품으로서 설계, 제조 되었습니다.

따라서 원자력발전, 항공, 철도, 의료기기 등과같이 인명이나 재산에 심각한 영향을 끼치는 것과 관련된 용도로 사용할 경우에는 당사와의 상담을 통해 제품의 사양에 대해 충분히 이해되는 경우에 한하여 적용될 수 있습니다.

## 11. 수리 및 고장의 경우

### 11.1 A/S 및 제품문의를 위한 연락처

(주)선재하이테크

#### KOREA 품질관리부

부산광역시 기장군 일광면 청광리 189-5번지  
T) +82-70-7714-9033

#### 본사 & 공장

부산광역시 기장군 일광면 청광리 189-5번지  
T) +82-51-720-7500 F) +82-51-720-7501

#### 중부영업부

경기도 용인시 기흥구 영덕동 1029 U-Tower 501호  
T) +82-31-203-9034 F) +82-31-202-9034

#### 남부영업부

경북 구미시 인의동 1001-4번지 신흥빌딩 1층  
T) +82-54-476-9033 F) +82-54-476-9034

#### TAIWAN

Sunje Technology Co., Ltd

2F, No.6, Lane.102, Sinhe Rd, Sinfong Township, Hsinchu County, Taiwan 30472  
T) +886-3-568-7891 F) +886-3-568-7950

#### CHINA

Sunje (SHANGHAI) Trading Co.,Ltd

Room 312, Jiurun Business Building 3rd Floor, No. 298, Yindu Road, Xuhui District, Shanghai, China 200000  
T) +86-21-5433-9761  
F) +86-21-5433-9762

#### JAPAN

Sunje Japan Co., Ltd

8-11-16-321 Higashimikuni, Yodogawa-ku, Osaka-city, Japan  
T) +81-6-4866-5202  
F) +81-6-6399-9290

• Global Site : [www.sunstat.com](http://www.sunstat.com)



## (주)선재하이테크

SunJe Hi-Tek Co., Ltd.

- 품질관리부 : 부산광역시 기장군 일광면 청광리 189-5번지 / T) +82-70-7714-9033
- 본사 & 공장 : 부산광역시 기장군 일광면 청광리 189-5번지 / T) +82-51-720-7500 / F) +82-51-720-7501
- 중부 영업부 : 경기도 용인시 기흥구 영덕동 1029 U-Tower 501호 / T) +82-31-203-9034 / F) +82-31-202-9034
- 남부 영업부 : 경북 구미시 인의동 1001-4번지 신흥빌딩 1층 / T) +82-54-476-9033 / F) +82-54-476-9034

#### Overseas Corporation

- T a i w a n : Sunje Technology Co., Ltd 2 F, No.6, Lane.102, Sinhe Rd, Sinfong Township, Hsinchu County, Taiwan 30472  
T) +886-3-568-7891 / F) +886-3-568-7950
- C h i n a : Sunje (SHANGHAI) Trading Co.,Ltd  
Room 312, Jiurun Business Building 3rd Floor, No. 298, Yindu Road, Xuhui District, Shanghai, China 200000  
T) +86-21-5433-9761 / F) +86-21-5433-9762
- J a p a n : Sunje Japan Co., Ltd 8-11-16-321 Higashimikuni, Yodogawa-ku, Osaka-city, Japan  
T) +81-6-4866-5202 / F) +81-6-6399-9290