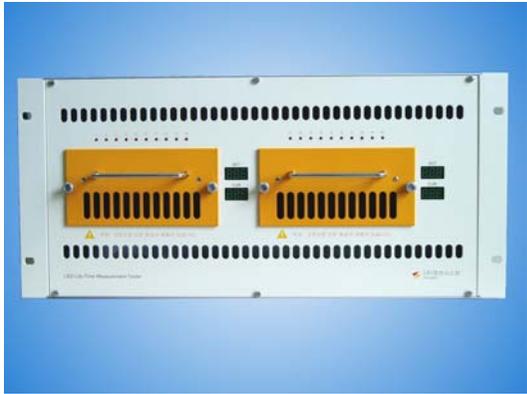


# LED Test system

## LED Test system





JY7201SA는 고휘도 LED의 수명을 측정하는 장비로서 고휘도 LED의 전기적 성능을 온도에 관계없이 측정할 수 있습니다. 자체적으로 고휘도 LED에 사용자가 설정한 온도를 유지할 수 있기 때문에 온도 조건을 맞추기 위해서 별도의 오븐이 필요하지 않습니다. 또한 오븐에 비하여 매우 빠르게 사용자가 설정한 온도에 도달합니다.

10개의 LED를 1Block으로 측정용 JIG를 2개까지 장착할 수 있습니다. 측정용 JIG는 고휘도 LED의 빛을 일정한 온도에서 안정적으로 측정할 수 있도록 만들어 졌습니다. 고휘도 LED의 구동은 매우 안정적인 Constant Current Unit을 사용합니다.

장비의 전면에는 indicator와 온도 표시 장치가 있어 고휘도 LED의 측정 상황을 알 수 있으며, 19" 표준sub-rack을 적용하여 다채널로의 확장이 용이합니다. 모든 동작은 computer 프로그램에서 remote로 동작합니다.

본 장비는 TÜV의 안전검사를 필 한 제품입니다.

- Fast Temperature control by TEC
- Max 2 block, 20channel LED test
- Cartridge type JIG
- 5U, 19" standard rack size

## 장비 특징

### CCU(Constant Current Unit)

CCU는 10V 이내에서 최대 1.3A의 전류를 LED에 가할 수 있으며 20개의 채널을 독립적으로 current level을 설정할 수 있습니다. 수명 측정 전 소자의 상태를 알아 보기위한 I-V test도 가능합니다. LED의 LIV을 위하여 PD와 연동하여 동작합니다.

### Temperature Control

온도 조절은 열전소자를 사용하여 온도를 매우 빠르게 조절할 수 있습니다. 열전소자가 JIG내에 장착되어 있기 때문에 적은 공간과 일반 실내에서 편리하게 사용할 수 있습니다. 온도 조절은 최대 120℃까지 가능하며 Range 변경도 가능합니다.

### JIG

JIG는 cartridge 방식으로 사용자가 편리하게 sample를 넣고 뺄 수 있습니다. JIG는 일정한 온도에서 LED의 빛을 측정할 수 있도록 고안되었습니다. JIG당 최대 10개의 LED를 사용할 수 있습니다.

### Remote Control

RS232를 사용하여 computer program으로 모든 동작을 조절하여 LED의 온도 및 전기적 특성을 측정할 수 있습니다.

## 장비 사양

### CCU

Range : 0~1.3A, <0.1mA

Limit : 10V

Measure : source current,  
source voltage,  
PD current

### Temperature Control

Range : room temp. ~ 120℃

Control : TEC

### JIG

No of Sample : 10 ea

### CAPACITY

Max 20 LED, 2 Block

### DISPLAY

2 2line 3 digit FND per Block

10 indicate LED per Block

### Remote control

RS232

### Power

220V, 60Hz, 520VA

### Environment

Operating : 0C ~ 50C

Storage : -25C ~ 65C

### DIMENSION

430mm x 220mm x 450mm



JYS701SA는 JY7201SA를 5대와 computer를 19" 표준 Rack에 장착한 제품으로 최대 100개의 고휘도 LED를 측정할 수 있습니다. JY7201SA는 2개의 온도 조절 block으로 나누어 짐으로 JYS701SA는 10대의 오븐에서 고휘도 LED 100개를 측정할 수 효과를 얻습니다. All in One 시스템으로 19" 표준 Rack 크기에 별도의 장비가 추가 되지 않아서 측정을 위하여 적은 공간만 사용합니다.

모든 측정은 내부 컴퓨터에 장착된 프로그램에서 자동으로 관리합니다. 사용자는 실시간으로 고휘도 LED의 동작 상태를 파악할 수 있습니다.

- All in one system for LED measurement
- Max 100 LED test
- Real time monitoring
- 19" standard rack size

## 장비 특징

### All in one system

100개의 LED를 일정한 온도로 조절하며 LIV를 편리하게 측정할 수 있습니다. 모든 측정 및 조절은 program에 의해서 운용됩니다. 100개의 LED의 측정 상태는 컴퓨터 LCE 모니터에서 실시간으로 확인할 수 있고 얻어진 data를 Ethernet등을 사용하여 외부 컴퓨터와 자유롭게 data를 공유할 수 있습니다.

### Compact한 공간

system에 사용하는 JYS701SA장비는 내부에서 온도를 조절도 가능하고 매우 적은 size의 current source를 내장하여 시스템을 운용하기 위하여 적은 공간을 요구합니다.

## 장비 사양

### CAPACITY

Max 100 LEDs, Max 10 Block

### DISPLAY

LED and FND display each Tester  
17" LCD monitor

### Operation

Remote control by computer

### Power

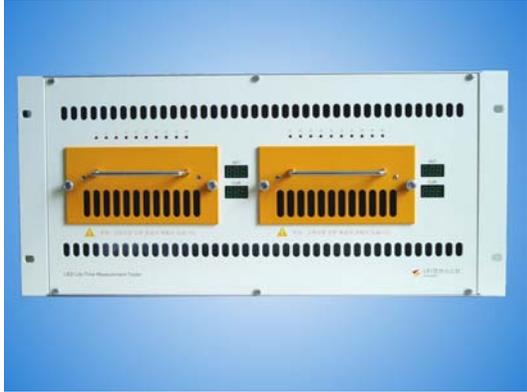
220V, 60Hz, 2.6KVA

### Environment

Operating : 0C ~ 50C  
Storage : -25C ~ 65C

### DIMENSION

430mm x 1800 x 750mm



JY7202SA는 고휘도 LED의 수명을 측정하는 장비로서 고휘도 LED의 전기적 성능을 온도에 관계없이 측정할 수 있습니다. 자체적으로 고휘도 LED에 사용자가 설정한 온도를 유지할 수 있기 때문에 온도 조건을 맞추기 위해서 별도의 오븐이 필요하지 않습니다. 또한 오븐에 비하여 매우 빠르게 사용자가 설정한 온도에 도달합니다.

11개의 LED를 1Block으로 측정용 JIG를 2개까지 장착할 수 있습니다. 측정용 JIG는 고휘도 LED의 빛을 일정한 온도에서 안정적으로 측정할 수 있도록 만들어 졌습니다. 고휘도 LED의 구동은 매우 안정적인 Constant Current Unit을 사용합니다.

장비의 전면에는 indicator와 온도 표시 장치가 있어 고휘도 LED의 측정 상황을 알 수 있으며, 19" 표준 sub-rack을 적용하여 다채널로의 확장이 용이합니다. 모든 동작은 computer 프로그램에서 remote로 동작합니다.

본 장비는 TÜV의 안전검사를 필 한 제품입니다.

- Fast Temperature control by TEC
- Max 2 block, 22channel LED test
- Cartridge type JIG
- 5U, 19" standard rack size

## 장비 특징

### CCU(Constant Current Unit)

CCU는 25V 이내에서 최대 1.3A의 전류를 LED에 가할 수 있으며 22개의 채널을 독립적으로 current level을 설정할 수 있습니다. 수명 측정 전 소자의 상태를 알아 보기위한 I-V test도 가능합니다. LED의 LIV을 위하여 PD와 연동하여 동작합니다.

### Temperature Control

온도 조절은 열전소자를 사용하여 온도를 매우 빠르게 조절할 수 있습니다. 열전소자가 JIG내에 장착되어 있기 때문에 적은 공간과 일반 실내에서 편리하게 사용할 수 있습니다. 온도 조절은 최대 120℃까지 가능하며 Range 변경도 가능합니다.

### JIG

JIG는 cartridge 방식으로 사용자가 편리하게 sample를 넣고 뺄 수 있습니다. JIG는 일정한 온도에서 LED의 빛을 측정할 수 있도록 고안되었습니다. JIG당 최대 11개의 LED를 사용할 수 있습니다.

### Remote Control

RS232를 사용하여 computer program으로 모든 동작을 조절하여 LED의 온도 및 전기적 특성을 측정할 수 있습니다.

## 장비 사양

### CCU

Range : 0~1.3A, <0.1mA

Limit : 25V

Measure : source current,  
source voltage,  
PD current

### Temperature Control

Range : room temp. ~ 120℃

Control : TEC

### JIG

No of Sample : 11 ea

### CAPACITY

Max 22 LED, 2 Block

### DISPLAY

2 2line 3 digit FND per Block

10 indicate LED per Block

### Remote control

RS232

### Power

220V, 60Hz, 520VA

### Environment

Operating : 0C ~ 50C

Storage : -25C ~ 65C

### DIMENSION

430mm x 220mm x 450mm



JYS702SA는 JY7202SA를 5대와 computer를 19" 표준 Rack에 장착한 제품으로 최대 110개의 고휘도 LED를 측정할 수 있습니다. JY7202SA는 2개의 온도 조절 block으로 나누어 짐으로 JYS702SA는 10대의 오븐에서 고휘도 LED 110개를 측정할 수 효과를 얻습니다. All in One 시스템으로 19" 표준 Rack 크기에 별도의 장비가 추가 되지 않아서 측정을 위하여 적은 공간만 사용합니다.

모든 측정은 내부 컴퓨터에 장착된 프로그램에서 자동으로 관리합니다. 사용자는 실시간으로 고휘도 LED의 동작 상태를 파악할 수 있습니다.

- All in one system for LED measurement
- Max 110 LED test
- Real time monitoring
- 19" standard rack size

## 장비 특징

### All in one system

110개의 LED를 일정한 온도로 조절하며 LIV를 편리하게 측정할 수 있습니다. 모든 측정 및 조절은 program에 의해서 운용됩니다. 110개의 LED의 측정 상태는 컴퓨터 LCE 모니터에서 실시간으로 확인할 수 있고 얻어진 data를 Ethernet등을 사용하여 외부 컴퓨터와 자유롭게 data를 공유할 수 있습니다.

### Compact한 공간

system에 사용하는 JYS702SA장비는 내부에서 온도를 조절도 가능하고 매우 적은 size의 current source를 내장하여 시스템을 운용하기 위하여 적은 공간을 요구합니다.

## 장비 사양

### CAPACITY

Max 110 LEDs, Max 10 Block

### DISPLAY

LED and FND display each Tester  
17" LCD monitor

### Operation

Remote control by computer

### Power

220V, 60Hz, 5KVA

### Environment

Operating : 0C ~ 50C  
Storage : -25C ~ 65C

### DIMENSION

430mm x 1800 x 750mm

## Option

**UPS** : 갑작스러운 정전을 위하여 사용합니다. 기본 보상시간은 20분입니다. 사용 용량과 보상 시간에 맞추어 사용합니다.

**Computer** : 실시간 monitoring의 시간을 단축하기 위하여 사용 컴퓨터를 2대이상 늘려서 사용할 수 있습니다.



JYS702SB는 JY7202SA를 5대와 computer를 19" 표준 Rack에 장착한 제품으로 최대 110개의 고휘도 LED를 측정할 수 있습니다. JY7202SB는 온 습도를 조절할 수 있는 챔버에서 고휘도 LED의 전기적 특성을 측정할 수 있도록 고안된 시스템입니다. 챔버내에는 11개의 시료를 block별로 측정할 수 있는 JIG 10개를 측정할 수 있습니다.

온 습도를 조절하는 챔버내의 시료와는 Cable로 연결하고 모든 측정은 내부 컴퓨터에 장착된 프로그램에서 자동으로 관리합니다. 사용자는 실시간으로 고휘도 LED의 동작 상태를 파악할 수 있습니다.

19" 표준 Rack에 컴퓨터를 같이 장착하여 컴퓨터의 공간을 줄일 수 있습니다.

- All in one system for LED measurement
- Max 110 LED test
- Real time monitoring
- 19" standard rack size
- Using Temperature and Humidity Chamber

## 장비 특징

### Temperature and Humidity chamber

Option 품목으로 사용자가 원하는 제품을 선택할 수 있습니다. 챔버 내에 지그를 설치하고 JIG와 JYS7202SB는 cable로 연결됩니다. 또한 챔버에 computer interface를 갖고 있다면 프로그램에서 온도 습도를 조절하거나 기록할 수 있습니다.

### Compact한 공간

system에 사용하는 JYS702SB장비는 내부에서 온도를 조절도 가능하고 매우 적은 size의 current source를 내장하여 시스템을 운용하기 위하여 적은 공간을 요구합니다.

## 장비 사양

### CAPACITY

Max 110 LEDs, Max 10 Block

### DISPLAY

LED and FND display each Tester  
17" LCD monitor

### Operation

Remote control by computer

### Power

220V, 60Hz, 5KVA

### Environment

Operating : 0C ~ 50C  
Storage : -25C ~ 65C

### DIMENSION

430mm x 1800 x 750mm

## Option

**UPS** : 갑작스러운 정전을 위하여 사용합니다. 기본 보상시간은 20분입니다. 사용 용량과 보상 시간에 맞추어 사용합니다.

**Computer** : 실시간 monitoring의 시간을 단축하기 위하여 사용 컴퓨터를 2대이상 늘려서 사용할 수 있습니다.