

Ver 3.02

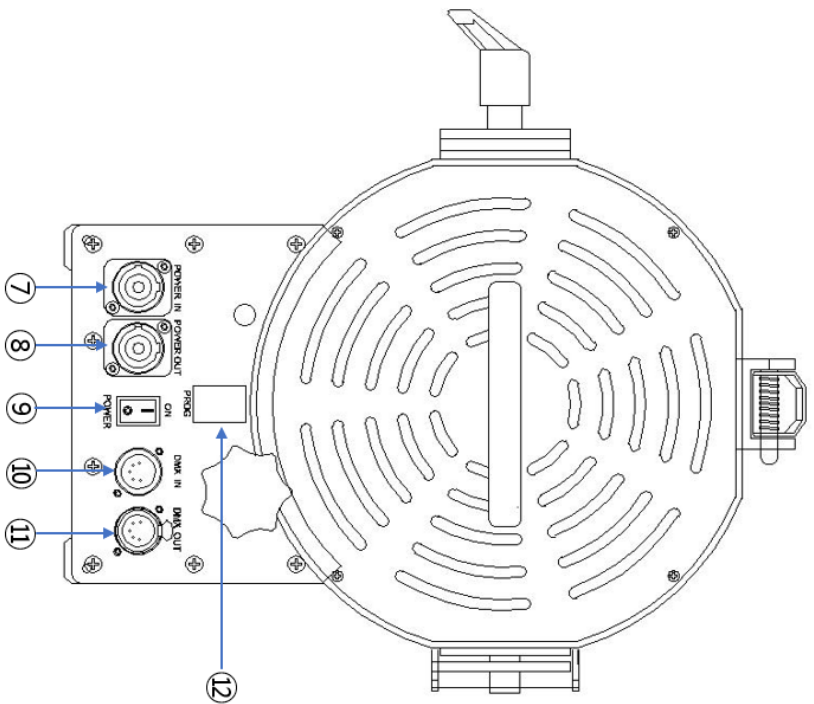
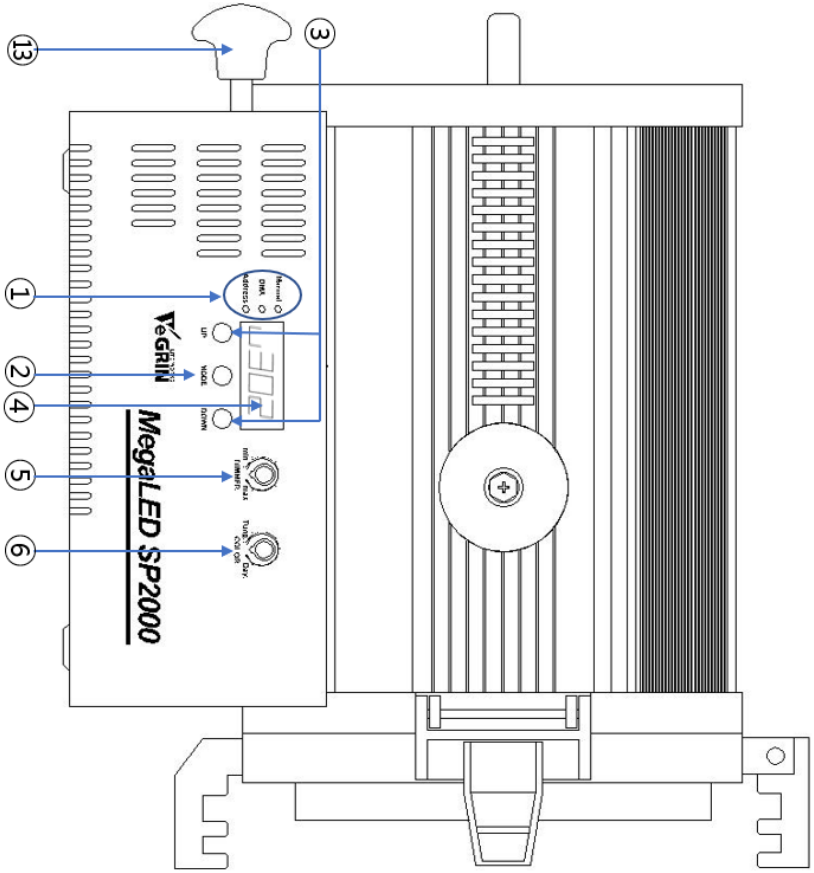
Instruction Manual

MegaLED SP2000

LED Fresnel Spot



SP2000 Control Panel



- ① Operation Mode indicator
- ② Mode Selection Button
- ③ Up/Down Button
- ④ FND Display
- ⑤ Dimmer Volume
- ⑥ Kevin Adjusting Volume
- ⑦ Power In
- ⑧ Power Through
- ⑨ Power Switch
- ⑩ DMX In
- ⑪ DMX Out
- ⑫ Firmware Update Port
- ⑬ Focusing Knob

Power Connection

1) AC Input

SP2000은 AC 200~240V AC 50/60Hz 전원에서 사용이 가능합니다.

2) AC Through

별도의 AC연장 케이블을 ⑧Power Through 커넥터에 연결하여 다른 장비에 전원을 전달할 수 있습니다. 10A 케이블 기준, SP2000 기구를 최대 10대까지 연결할 수 있습니다.

3) Power On

⑨Power Switch로 전원을 인가하면 ④FND 디스플레이에는 아래의 제품분류에 따라 7 페이지의 User Program Menu 가운데 **Priority Display(Pd-*)** 메뉴에서 설정한 값을 표시합니다.

(1) Bi-Color Model (색온도 가변형)

- i) Pd-"1" DMX Address (Factory Default "1")
- ii) Pd-"2" Dimming Level (밝기)
- iii) Pd-"3" Kelvin (색온도)

(2) Single Color Model (색온도 고정형)

- i) Pd-"1" DMX Address (Factory Default "1")
- ii) Pd-"2" Dimmer (밝기)

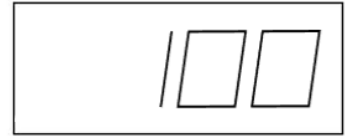
※ Single Color 모델의 경우 별도의 색온도는 표시하지 않습니다.

NOTE : 매뉴얼 볼륨 또는 DMX512로 색온도 및 밝기를 조절하는 순간에는 변경되어지는 값을 실시간으로 표시하며, 최종 디스플레이 되는 값은 사용자 프로그램 메뉴 가운데 Priority Display(Pd-*) 메뉴에서 설정한 값이 표시됩니다. Factory Default 값은 **DMX Address**입니다.

Manual Operation

② Mode 선택 버튼을 눌러 Manual Mode Indicator에 불이 들어와 있는 것을 확인합니다. 이 때 Mode 버튼을 연속적으로 누르면 Manual->Address->Manual이 순차적으로 반복 선택됩니다. 만약 DMX 케이블이 꽂혀 DMX신호가 인가된 상태에서 매뉴얼 모드로 진입하기 위해서는 먼저, DMX 케이블을 뽑은 다음 ③Power Switch를 껐다가 다시 켜 주시기 바랍니다.

MANUAL ●
DMX ○
ADRESS ○



1) Dimming Control (밝기 조절)

⑤Dimmer 볼륨을 사용하여 시계방향으로 0%~100%까지 1%단위로 밝기를 조절할 수 있습니다.

2) Kelvin Control (색온도 조절)

⑥Color 볼륨을 사용하여 시계방향으로 2800K~6500K까지 100K 단위로 색온도를 조절할 수 있습니다. (Bi-Color Model Only)

※ Single Color 모델의 경우 Dimmer 볼륨만 장착되어 출고됩니다.

DMX Operation

DMX 5 Pin 케이블을 사용하여 조명기구와 조명 콘솔을 연결한 후 DMX신호를 인가하여 주시기 바랍니다. 만약 조명기구와 라이팅 콘솔 사이에 DMX Splitter가 연결되어 있다면 먼저, Splitter의 전원이 켜져 있는지 확인하여 주시기 바랍니다.

DMX신호가 들어오면 오른쪽 위의 이미지처럼 DMX Mode Indicator에 빨간 불이 점등되며, 이 때 ②Mode 선택 스위치를 한 번 더 누르면 아래와 같이 DMX Address 설정 모드로 전환됩니다.

MANUAL ○
DMX ●
ADRESS ○



1) DMX Address 변경

③Up/Down 버튼을 사용하여 1~512

MANUAL ○
DMX ○
ADRESS ●



번까지 원하는 DMX Address를 설정할 수 있습니다. 또한 1초이상 Up 또는 Down 버튼을 누르고 있으면 빠르게 원하는 번호로 이동이 가능합니다.

2) DMX Address 저장

변경한 어드레스를 저장하기 위해서는 항상 ②Mode 선택 버튼을 눌러 주시기 바랍니다. 저장과 동시에 Mode Indicator 가운데에 위치한 DMX Indicator 에 다시 붉은 색이 점등된 것을 확인하실 수 있습니다.

NOTE: **DMX콘솔 고장 또는 DMX케이블 단선** 등의 이유로 **DMX 신호가 유실 (Loss)**되면 ①Mode Indicator 3개의 램프와 ④FND 디스플레이가 동시에 점멸 하며 DMX 신호 에러 상태임을 표시합니다.

이 때 조명기구는 유저 프로그램 메뉴 가운데 **(7) DMX End(dE-*)** 메뉴의 세팅 값에 따라 콘솔에서 받은 마지막 DMX 신호 값을 출력하거나 매뉴얼 모드의 볼륨 설정 값으로 자동 전환하게 됩니다. Factory Default 값은 마지막 DMX 신호를 출력하도록 설정(**dE-1**)되어 있으며, 또한 DMX 신호가 정상적으로 복구되면 위의 DMX 에러 상태 메시지는 자동으로 사라집니다.

Specification

구 분	Specification
Power	200W
Color Temp	3200K or 5600K / 2800K~6500K
Beam Angle	13°~57°
Dimming	0 -100% Continuous / Flicker Free Dimming
Control	DMX 512 / Manual
CRI / TLCI	≥95 / ≥95
Weight	/ 10.5Kg
SIZE	300W x 350H x 450D mm
입력전원	200-240V AC, 50-60Hz
냉각방식	Active Cooling w/ Silent Fan

User Program Menu

SP2000은 사용환경에 맞게 세부적으로 조명기구의 주요 파라미터를 설정할 수 있는 프로그램 메뉴를 제공합니다. 검은 색 굵은 글씨로 표기된 항목은 Factory Default 설정 값을 의미합니다

1) 프로그램 메뉴 진입

③Up과 Down 버튼을 동시에 0.5초 이상 누르면 오른쪽과 같이 현재 조명기구의 펌웨어 버전을 약 0.5초간 디스플레이한 다음, 프로그램 메뉴로 진입하게 됩니다.

MANUAL ○
DMX ○
ADRESS ○



2) 사용자 프로그램 메뉴 설정 법

(1) Dimming Speed (**ds-2**)

디밍 속도를 1~4 단계로 조절하며, 1번이 가장 빠른 속도입니다.

1. Fast, **2. Normal**, 3. Slow, 4. Slower.

Factory Default는 2번입니다

MANUAL ○
DMX ○
ADRESS ○



(2) Dimming Curve (**dc-1**)

디밍 커브를 총 4가지의 형태로 조절합니다.

1. Linearity, 2. Logarithm,

3. Expernantial, 4.S Curve. 5. Switch Mode.

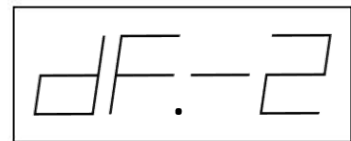
MANUAL ○
DMX ○
ADRESS ○



(3) PWM Frequency (**df-3**)

PWM 주파수를 조절하여 카메라의 높은 FPS(Frame Per Second)에서도 Flicker 없는 영상을 얻을 수 있게 설정해 주는 모드입니다. 총 4가지 모드를 지원하며 가장 높은 주

MANUAL ○
DMX ○
ADRESS ○

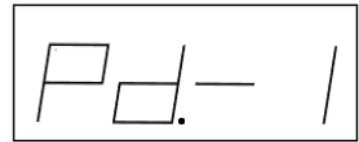


파수 설정 값인 4번 모드에서는 최대 40,000 FPS까지 플리커 없는 영상을 지원합니다. 1. Faster, 2. Fast, **3. Normal**, 4. No Flicker Mode

(4) Priority Display (**pd-1**)

FND 디스플레이에서 메인으로 표시하기를 원하는 설정 값을 지정하는 메뉴입니다.

MANUAL ○
DMX ○
ADRESS ○

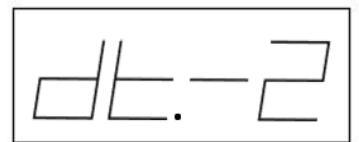


1. DMX Address, 2. Dimmer, 3. Kelvin 총 3가지 중에 하나를 선택할 수 있으며, Kelvin과 Dimmer 조절 시 실시간으로 변경되어지는 레벨 값을 표시하다가 0.2초~1초 후에 최종으로 표시하는 값을 의미합니다.

(5) P. Display Delay Time (**dt-2**)

Kelvin과 Dimmer 조절 시 실시간으로 변경되어지는 값과 변경완료 후 최종 표시하는 위 (4)번의 메인 디스플레이 값 사이의 인터벌 시간을 설정하는 메뉴입니다.

MANUAL ○
DMX ○
ADRESS ○

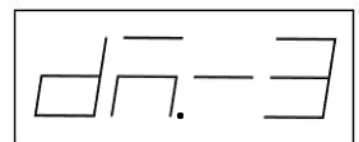


1. Fast **2. Normal**, 3. Slow.

(6) DMX Mode (**dM-3**) / Bi_Color Model Only

가용할 수 있는 DMX Channel 인프라에 따라 조명기구의 DMX 컨트롤 모드를 다음과 같이 선택할 수 있습니다.

MANUAL ○
DMX ○
ADRESS ○



1. 3200K Single Channel Mode, 2. 5600K Single Channel Mode

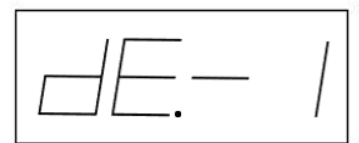
3. Two Channel Mode (First Dimmer, Second Kelvin)

4. Two Channel Mode (First Kelvin, Second Dimmer)

(7) DMX END (**dE-1**)

DMX 신호가 유실되었을 시 마지막으로 입력 받은 DMX 값을 지속적으로 출력하거나

MANUAL ○
DMX ○
ADRESS ○



Manual Mode의 설정 값(Kelvin 및 Dimmer 볼륨 값)으로 자동 전환할지를 지정하는 메뉴입니다.

1. Last DMX 값 출력, 2. Manual Mode Auto Switching

(8) Fan Speed (FS-1) / PWM Fan Model Only

내부 방열을 위해 MegaLED
SP2000 / SP3000과 같이 PWM
제어 팬을 사용하는 모델의 경우,
장착된 온도센서에 의해 Fan의
속도를 자동으로 제어하는 Auto 모드를 지원합니다.

MANUAL ○
DMX ○
ADRESS ○



1. Auto, 2. Slow, 3. Fast 총 3가지 모드로써, Slow 모드의 경우 아주 적은 팬소리에도 민감한 촬영 현장에서 최소의 풍속에 맞게 미리 설정된 램프 출력과 함께 동작되며, Fast 모드는 온도 센싱과 상관없이 조명기구의 시동시부터 Fan의 최대 풍속으로 작동시킵니다.

3) 프로그램 메뉴 설정 값 저장

변경한 메뉴들의 모든 설정 값들은
다음과 같이 한 번에 저장할 수 있습
니다. ③Up과 Down 버튼을 동시에
0.5초이상 누르면 ④FND 디스플레이
에 오른쪽 그림과 같이 저장 완료 메시지가 표시됩니다. 메모리에 저장이 되
면, 장비를 껐다 켜더라도 저장된 값은 유지됩니다.

MANUAL ○
DMX ○
ADRESS ○



4) Reset (Factory Default 초기화)

모든 사용자 프로그램 메뉴의 설정 값을 Factory Default 값으로 초기화하려
면 ③Up과 Down 버튼을 동시에 눌러 프로그램 메뉴로 진입한 상태에서 ②
Mode 선택 버튼을 FND 디스플레이 화면이 꺼질 때까지 눌러 주시기 바랍니
다. 화면이 꺼진 후 버튼에서 손을 떼면 리셋이 완료되면서 다시 FND 디스플
레이 화면이 점등됩니다.



제조 및 공급사

예그린 YeGrin Co.

홈페이지 : www.yegrin.co.kr / A/S 관련 e-mail : tech2@yegrin.co.kr

주 소 : 서울 금천구 가산디지털1로 226 에이스하이엔드5차 1204호

Tel : 82-2-468-6733, Fax : 82-2-468-9241

All product specification including design are subject to change without notice