

# ALPHA LITE USER MANUAL BOOK

알파라이트 사용자 매뉴얼북



---

ALPHA SEVEN COLOR

---

**ALPHA 1500**

## Precautions

[ 주의 사항 ]

1

감전의 위험이 있으니 절대 커버를 열거나 분해하지 마십시오.

2

설치 시에는 안전모 등 안전장비를 착용한 후 작업하여 주십시오.

3

설치/이동 작업 시에는 반드시 제품에 2차 안전고리(Safety chain)를 고정시켜 작업하여 주십시오.

4

높은 트러스에 제품을 설치할 경우에는 아래에 사람이 우회할 수 있도록 표지판을 설치해 주십시오.

5

작업은 안전 관련 및 기계기술 설치의 교육 승인을 받은 숙련된 전문가의 지시 아래 이루어져야 합니다.

6

에이징 전후의 밝기와 색온도는 차이가 있을 수 있습니다.

# Contents

안전정보 .....	1
------------	---

## 기구물 설명

기구물 설명 .....	3
기구물 외관 .....	4
외형 치수 .....	5
악세서리 옵션 .....	6
제품 사양 .....	7
광도 측정표 .....	8

## 기구물 설치

전원 연결하기 .....	9
DMX 연결하기 .....	10

## 화면 설명

잠금 해제하기 .....	11
화면 설명 .....	12
메뉴 트리 .....	13
모드별 메인 화면 & 제품 정보 .....	14
DMX 모드 (채널 변경 & 어드레스 설정) .....	15
User 모드 (밝기 & 색온도 & 틸트 조절) .....	16
Color 모드 (RGB & 색조 & 채도 & White 조절) .....	17

## 추가 기능

슬립모드 기능 .....	18
RDM 설정 기능	
Dimming 속도 기능	
마스터 기능 .....	19
기구물 ID 넘버 설정 .....	20
기구물 라벨 기능	

## 오류 정보

온도 센서 .....	21
통신 연결	

## 추가 정보

Cross Fader .....	22
Color Macro	

## 프로토콜

DMX 프로토콜 .....	23
RDM 프로토콜 .....	26



Product name.

## ALPHA 1500

$\alpha$ 7c 시리즈는 새로운 광원/광학 솔루션 기반의 조명제어와 운용에 대한 혁신적인 인터페이스를 담은 3세대 LED 조명입니다. 6 Color + 2 White의 초고용량 LED 엔진과 알파라이트만의 ' $\alpha$  알고리즘'을 탑재한 LED 스팟/LED 패널로 구성된 방송, 공연장, 영화 촬영 등을 위한 LED 패키지 조명입니다.

기존 White조명과 RGB조명이 구현하지 못한 색상표현 영역과 색온도 범위에 대한 한계를 뛰어넘어 Daylight 위주의 조명 촬영 방식에서 Moonlight를 위한 조명연출/표현 및 완벽한 색상표현과 강한 밝기의 동시 구현이 가능해졌습니다.

⇒ CRI / TLCI 최대 99.5

⇒ 2,000~35,000K 범위 색온도 가변

⇒ 할로겐 조명의 감성적인 느낌과 색감을 조절할 수 있는 색보정 기능

⇒ 알파라이트만의  $\alpha$  알고리즘 탑재

⇒ 6 Color + 2 White 초고용량 LED엔진

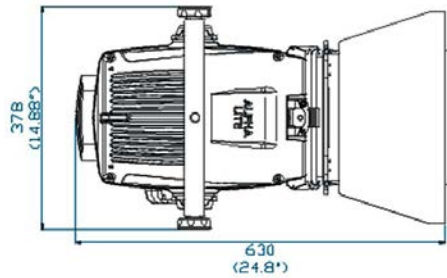
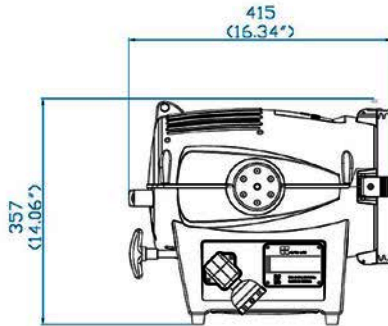
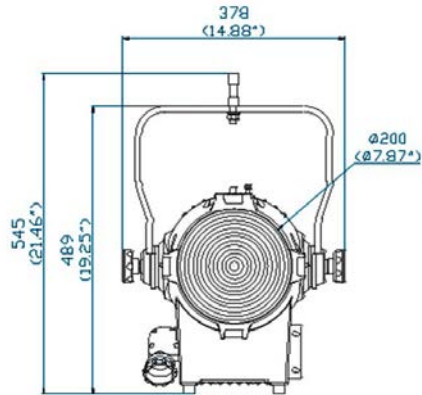
⇒ 광원이 하드 하지 않고 소프트하며 반도어에 의한 빔 커팅이 우수

⇒ 특수 소재인 슈퍼 엔지니어링 소재를 사용하여 용량대비 무게가 가볍고 견고

## 기구물 외관



## 외형 치수



## 악세서리 옵션



**Pole operation yoke**

· Pan & Tilt



**Jemball**

· Detachable



**Soft box**

· Detachable

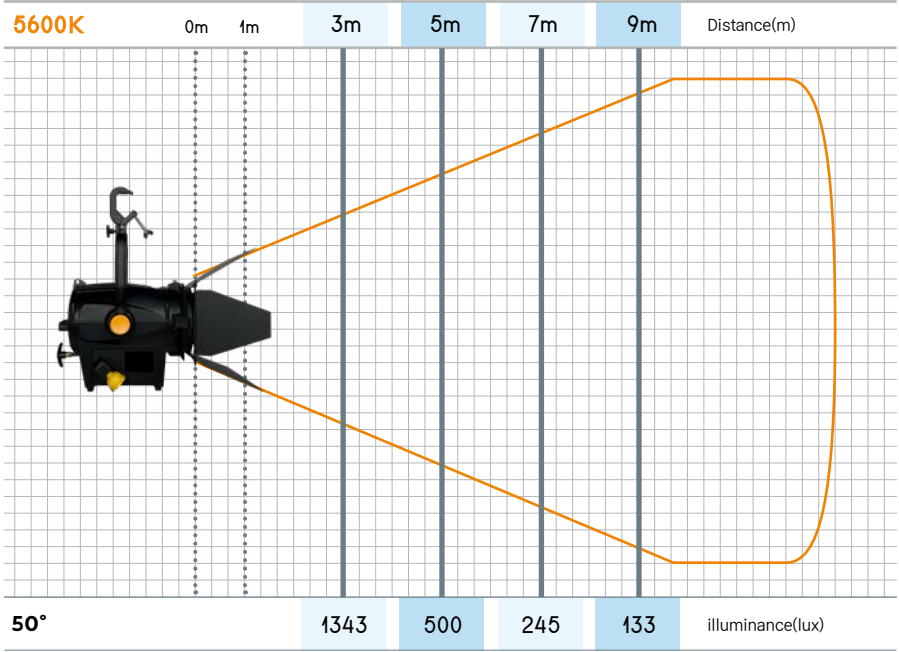
## 제품 사양

<b>LED Chip Type</b>	550W 6 Color + 2 White LED engine
<b>Estimated LED Lifetime (hours)</b>	50,000
<b>White Light (K)</b>	2,000~35,000 (VCT/FCT)
<b>Full Color Light</b>	Full RGB + Amber + Lime + Cyan + Warm White + Cool White (7Color Gamut with Hue and Saturation Control)
<b>Color Rendition (%)</b>	CRI 95~99.5 / TLCI 95~99.5
<b>Dimming (%)</b>	0~100 (16-bit)
<b>Lens Diameter (mm/inch)</b>	200 / 7.9
<b>Beam Angle ( ° )</b>	15~55
<b>Signal Control</b>	5-Pin DMX In and Out
<b>Individual Control</b>	Smart Touch LCD Controller
<b>Supported Protocol</b>	DMX512 / RDM
<b>(Optional) Supported Protocol</b>	DMX512 Wireless / RDM Wireless
<b>Remote Device Management</b>	Supported
<b>Channel Function</b>	Dimming / CCT / Tint / RGBALC / Cross Fader / Color Macro / Strobe
<b>Power Input Voltage</b>	AC 100~240V / 50~60Hz
<b>Power Consumption (W)</b>	300
<b>Ambient Temperature Operation ( °C )</b>	-20~45
<b>Spigot Mounting (mm)</b>	16 / 28
<b>Tilt Angle ( ° )</b>	+ / - 90
<b>Body Dimensions (mm/inch) (WHD)</b>	287 x 357 x 415 / 11.3 x 14.1 x 16.3
<b>Full Dimensions with Manual Yoke (mm/inch) (WHD)</b>	378 x 545 x 415 / 14.9 x 21.5 x 16.3
<b>Body Weight (kg/lbs)</b>	8.7 / 19.2
<b>Full Weight with Manual Yoke (kg/lbs)</b>	10 / 22
<b>Protection Class</b>	IP20

\* 본 스펙 데이터는 장비가 에이징된 상태를 기준으로 하였으며, 에이징 전후의 밝기와 색온도는 차이가 있을 수 있습니다.

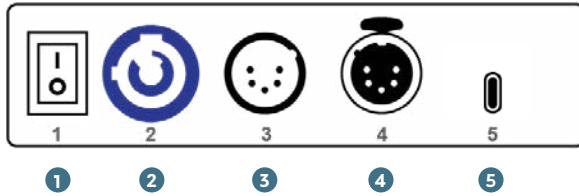


# 광도 측정표



## 전원 연결하기

이 장비에는 AC 100~240V, 50/60Hz DC 전원 공급장치가 장착되어 있습니다.



- |                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| ① POWER ON/OFF SWITCH | ④ DMX OUT                   |
| ② POWER IN            | ⑤ USB Type-C PORT (관리자 전용)  |
| ③ DMX IN              | ※ 관리자의 승인없이 USB 연결을 금지 합니다. |

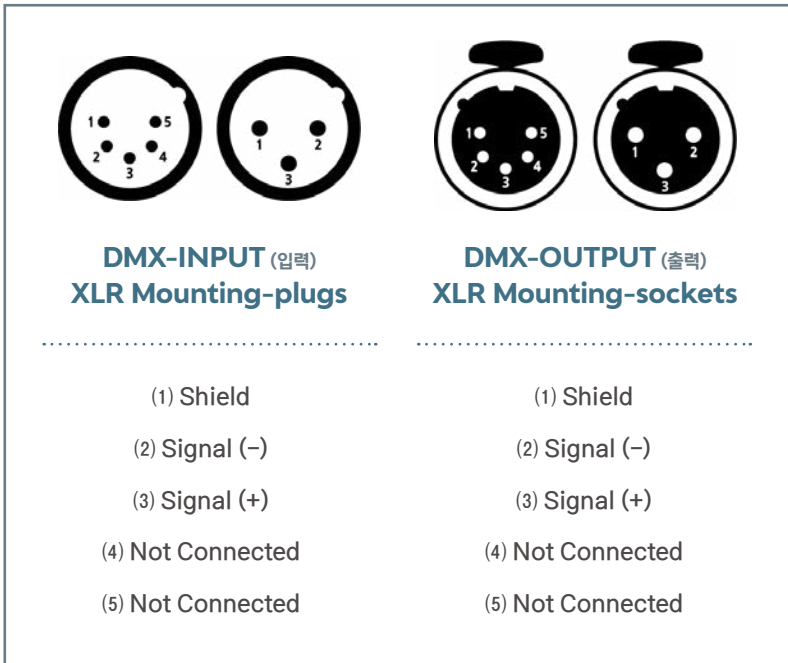
- ⚠ **주의 사항**
1. 반드시 적정 전압 범위를 준수하여 주십시오.
  2. 범위를 벗어나는 전원이 공급된 경우, SMPS에서 노이즈가 발생할 수 있습니다.
  3. 동작전압이 적정 전압 범위를 벗어난 경우, SMPS 기능 저하 및 손상의 가능성이 있습니다.

## DMX 연결하기

이 장비에는 사용자 요구에 따라 DMX 입출력을 위한 3핀 또는 5핀 XLR 소켓이 장착되어 있습니다.

3핀 또는 5핀 XLR 플러그와 커넥터를 사용하여 컨트롤러를 조명기기 또는 조명기기와 다른 조명기기를 연결하십시오.

표준 DMX 컨트롤러를 사용하는 경우, 컨트롤러의 DMX 출력을 DMX 체인의 첫 번째 조명기기의 DMX 입력과 직접 연결할 수 있습니다. DMX 컨트롤러를 다른 XLR 출력과 연결하려면 어댑터 케이블을 사용해야 합니다.

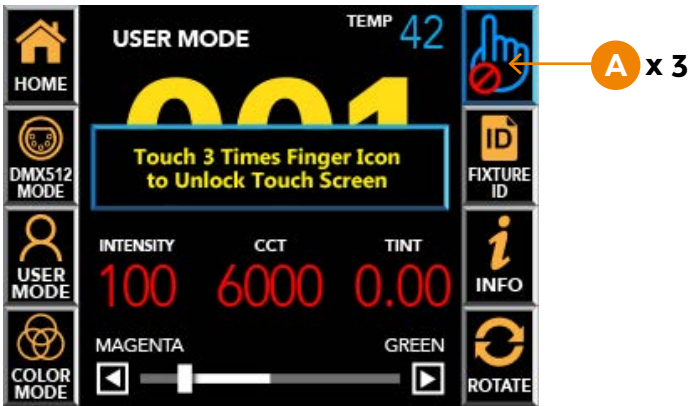


- △ 주의 사항**
- DMX 체인의 첫 번째 조명기기의 DMX 출력을 다음 조명기기의 DMX 입력과 연결하십시오.
  - 모든 조명기기가 연결될 때까지 하나의 출력을 다음 조명기기의 입력과 연결하십시오.
  - 마지막 조명기기에서 DMX 케이블은 출력신호 (+,-)에 터미네이터(120 Ω 저항)로 중단되어야 합니다.

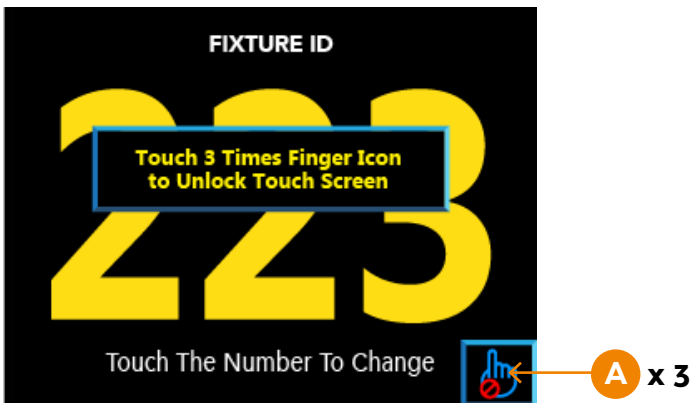
## 잠금 해제하기

기구물의 전원을 켜면 스마트 터치 스크린은 잠겨 있습니다.  
잠금을 해제하기 위해 손가락 아이콘(A)을 3번 누르세요.  
30초 동안 사용자가 아무 조작을 하지 않으면, 다시 잠깁니다.

### [ 메인화면 (잠금) ]

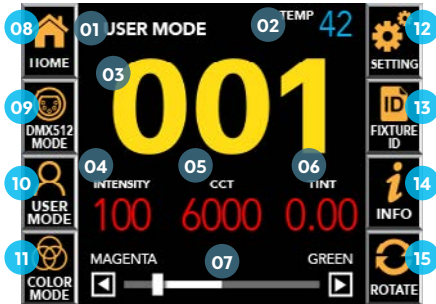


### [ 기구물 ID 화면 (잠금) ]

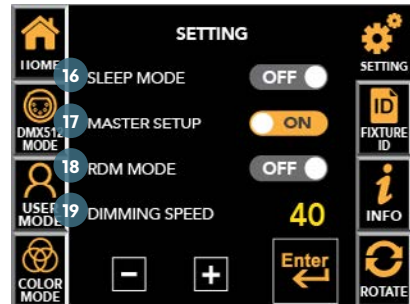


## 화면 설명

### [ 메인화면 (잠금) ]



### [ 설정 화면 ]



01	현재 동작 모드	DMX 모드, 유저 모드, 컬러 모드로 표시됩니다.
02	기구물 현재 온도	현재 장비의 내부온도를 감지하여 °C로 표시합니다.
03	DMX512 어드레스	현재의 DMX512 어드레스를 표시합니다.
04	밝기 (Intensity)	기구물의 현재 밝기값이 (0~100%) 표시됩니다.
05	색온도 (CCT)	기구물의 현재 색온도(2,000~35,000K)가 표시됩니다.
06	틴트 (Tint)	기구물의 현재 틴트값이 -1.00(Magenta) ~ +1.00(Green) 표시됩니다.
07	(USER 모드 시) 활성화된 기능 조절 바 (DMX 모드 시) 현재 채널 모드	밝기, 색온도, 틴트 중 선택된 기능을 조절 합니다. 현재 장비의 채널모드를 표시합니다. *DMX 모드에서만 출력
08	홈 (메인 화면)	메인 화면으로 돌아옵니다.
09	DMX512 모드 & 어드레스 설정	채널모드 및 DMX512 어드레스를 설정할 수 있습니다.
10	유저 모드 설정	직접 밝기, 색온도, 틴트를 조절할 수 있습니다.
11	컬러 모드 설정	RGB 색, 채도, 명도를 설정할 수 있습니다.
12	설정	장비의 기능을 설정 및 변경 할 수 있습니다.
13	기구물 ID	기구물 관리를 위한 번호를 표시합니다.
14	장비 및 화면 정보	화면에 대한 도움말을 표시합니다.
15	화면 회전	LCD 화면의 방향을 터치시 180° 변경합니다.
16	슬립 모드 설정	LCD 자동 꺼짐 기능을 활성화/비활성화 할 수 있습니다.
17	마스터 설정	마스터 기능을 활성화/비활성화 할 수 있습니다.
18	RDM 모드 설정	RDM 기능을 활성화/비활성화 할 수 있습니다.
19	Dimming 속도 설정	디밍 속도를 설정 합니다.

# 메뉴 트리

- ⊖ Home [메인 화면]
  - ⊖ DMX512 Mode
    - ..... DMX mode select
    - ..... DMX address input
    - ⊖ Information
      - ..... DMX channel value
  - ⊖ User Mode
    - ..... Intensity setup
    - ..... Color temperature setup
    - ..... Tint setup
    - ⊖ Information
      - ..... Description of each function
  - ⊖ Color Mode
    - ..... RGB color setup
    - ..... Saturation setup
    - ..... White setup
    - ⊖ Full screen
      - ..... Individual RGB setup and Preset
    - ⊖ Information
      - ..... RGBW value
  - ⊖ Setting
    - ..... Sleep mode setup
    - ..... Master function setup
    - ..... RDM mode setup
    - ..... Dimming speed setup
    - ⊖ Information
      - ..... Description of each function
  - ⊖ Fixture ID
    - ⊖ Fixture ID screen
      - ..... Fixture ID number input
      - ⊖ Information
        - ..... Description of fixture ID
  - ⊖ Information
    - ..... Basic equipment information
  - ⊖ Rotate

## 모드별 메인 화면 & 제품 정보

### 001 모드별 메인 화면

메인 화면

DMX MODE

USER MODE

COLOR MODE

메인 화면의 좌측의 DMX 모드 / 유저 모드 / 컬러 모드 중 설정된 현재 모드가 표시되고, 중앙 화면에는 노란 숫자로 기구물의 DMX 번호가 표시 됩니다.

하단에는 조명에 대한 현재 값과 기구물 온도가 표시되며, 일부 항목은 값을 터치하여 메인 화면에서 조절할 수 있습니다.

#### [ DMX 모드 ]



#### [ 유저 모드 ]



#### [ 컬러 모드 ]



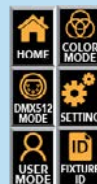
### 모드별 제품 정보

메인 화면

INFO 버튼

제조사, 제품 모델명, 펌웨어 버전, UID 번호, 기구물 현재 온도, 기구물 사용시간, LED 사용시간, 웹사이트, 매뉴얼 다운로드 링크 등의 정보를 확인 가능.

각 메뉴 ▶ INFO 버튼 터치 ▶ 메뉴 설명 및 기능을 확인할 수 있습니다.



## DMX 모드 채널 변경 & 어드레스 설정

**DMX 모드** : DMX512 신호로 조절할 때 사용합니다.

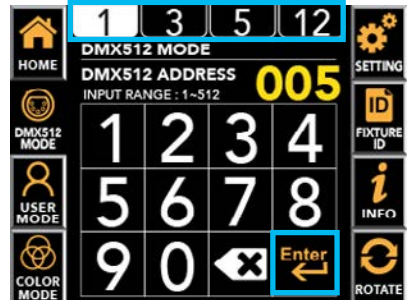
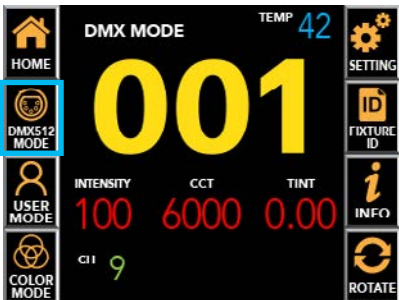
메인 화면

DMX512 MODE 버튼

DMX 채널 변경 화면으로 이동

DMX 모드 화면의 위쪽 탭으로 채널모드를 선택 ▶ 키패드를 눌러서 DMX 어드레스를 설정.

키패드 입력 후 'Enter' ▶ 입력 어드레스로 적용 및 DMX모드로 전환 ▶ 메인 화면으로 돌아옵니다.

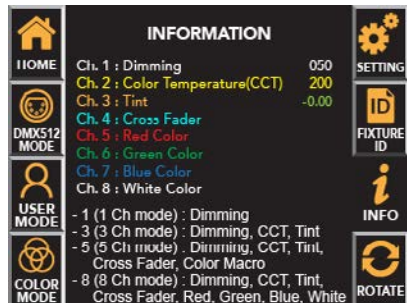
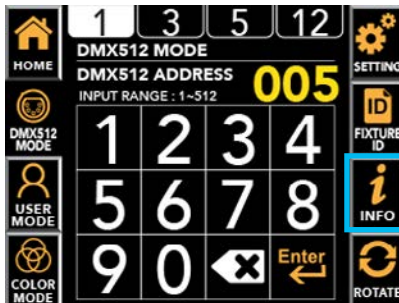


DMX512 MODE 화면

INFO 버튼

각 채널별 기능과 값을 확인

※ INFO 버튼을 다시 누르면 DMX512 MODE 화면으로 돌아옵니다.



### Information

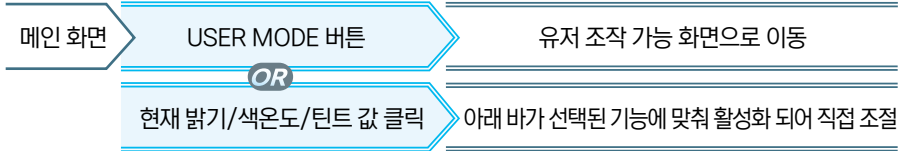
- 1 (1채널 모드) : Dimming
- 3 (3채널 모드) : Dimming, CCT
- 5 (5채널 모드) : Dimming, CCT, Tint, Cross Fader, Color Macro
- 12 (12채널 모드) : Dimming, CCT, Tint, Cross Fader, Red, Green, Blue, Amber, Lime, Cyan, Color Macro, Strobe

\* 제품마다 지원하는 채널모드와 기능이 다릅니다.



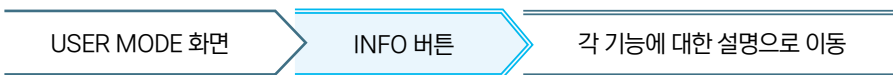
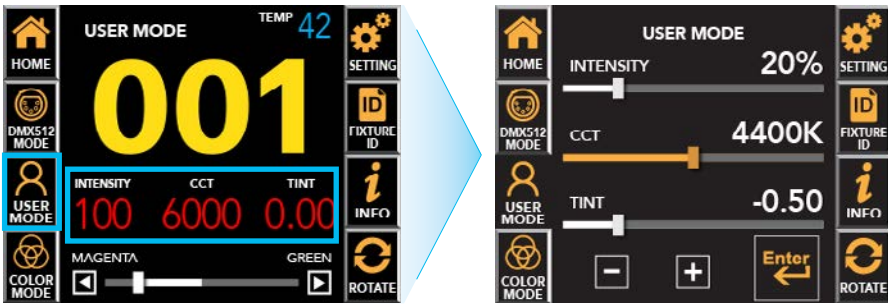
## 유저 모드 설정 & 밝기 / 색온도 / 틴트 조절

**유저 모드** : 유저가 기구물을 직접 조작할 때 사용합니다.

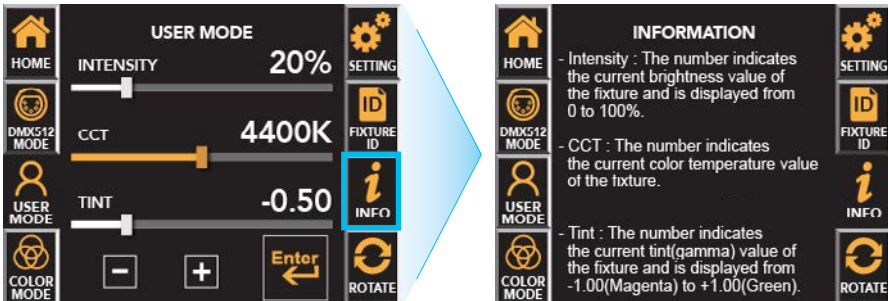


※ DMX 모드 일 때, 메인 화면의 현재 값을 눌러도 아래 바가 활성화 되지 않습니다.

유저 모드 화면 ▶ 변경하고자 하는 바를 한번 터치 ▶ **주황색으로 활성화** ▶ 터치 or 드래그로 값을 조절.  
미세조절을 위해서는 드래그로 원하는 근사값에 끌어놓고 [←], [→]를 터치하여 조절할 수 있습니다.



※ INFO 버튼을 다시 누르면 USER MODE 화면으로 돌아옵니다.



### Information

- Intensity(밝기) : 기구물의 현재 밝기값을 0~100%로 표시하고 조절 합니다.
- CCT(색온도) : 기구물의 현재 색온도값을 2,000~35,000Kelvin으로 표시하고 조절 합니다.
- Tint(틴트) : 기구물의 현재 틴트(감마)값을 -1.00(Magenta) ~ +1.00(Green)으로 표시하고 조절 합니다.

## 컬러 모드 설정 & RGB / 색조 / 채도 / White 조절

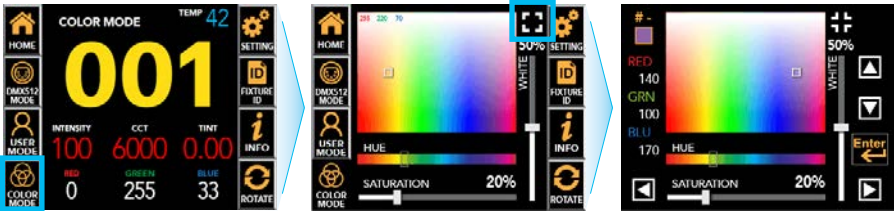
**컬러 모드** : 유저가 기구물을 직접 조작할 때 사용합니다.

메인 화면 → COLOR MODE 버튼 → HUE 밝기 조절 ▶ 개별 RGB 조절 프리셋 저장 화면으로 이동

컬러 모드 화면에서 변경하고자 하는 기능 터치 ▶ **주황색으로 활성화** ▶ 터치 or 드래그로 값 조절 가능.

- [ ] 버튼을 통해서 RGB 개별 값 조절 또는 프리셋(#1~9) 지정 가능합니다.
- 상하좌우 화살표를 통해 RGB 값의 미세조정 또는 프리셋 번호 변경이 가능합니다.

원하는 값 조절 완료 후, 엔터 ▶ 컬러 모드 화면으로 돌아옵니다.

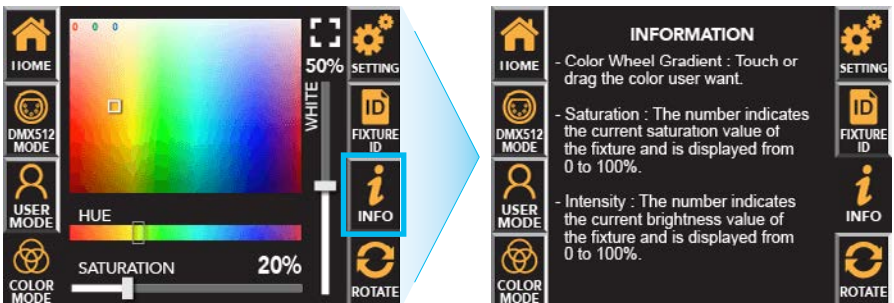


COLOR MODE 화면

INFO 버튼

각 기능에 대한 설명으로 이동

※ INFO 버튼을 다시 누르면 COLOR MODE 화면으로 돌아옵니다.



### information

- Color Wheel Gradient(색상 그래데이션) : 터치 또는 드래그로 원하는 색을 선택
- Hue(색조) : 드래그로 원하는 색조 선택
- Saturation(채도) : 현재 기구물의 채도값을 0~100%로 표시하고 조절할 수 있습니다.
- White(명도) : 현재 기구물의 White LED 밝기값을 0~100%로 표시하고 조절할 수 있습니다.

## 추가 기능 설정 - 슬립 모드 / 마스터 / RDM / Dimming 속도

메인 화면

SETTING MODE 버튼

메인 아이콘 이외의 추가 설정을 할 수 있는 화면으로 이동

설정 화면에서 슬립 모드, 마스터, RDM 기능 중 변경하고자 하는 항목의 ON/OFF를 터치 ▶  
**주황색으로 활성화** ▶ 설정 변경 가능.

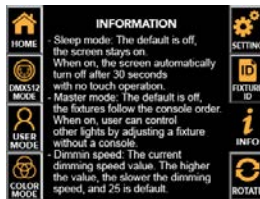
- Dimming 속도 설정의 경우, 터치로 활성화 ▶ 아래 **+**, **-** 버튼으로 원하는 속도로 설정 가능합니다.



설정 화면

INFO 버튼

각 기능에 대한 설명으로 이동



※ INFO 버튼을 다시 누르면  
 설정 화면으로 돌아옵니다.

### Information

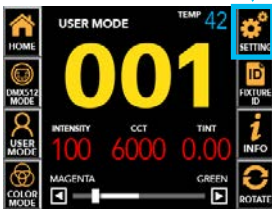
- 슬립 모드 설정 (Default = OFF) : 30초 동안 어떤 조작이 없을 때, 화면이 자동으로 꺼지는 기능입니다. OFF 경우, 전원이 들어오는 동안 항상 켜져 있습니다.
- 마스터 설정 (Default = OFF) : 콘솔 연결 없이도 마스터 설정을 통해 연결된 모든 기구물을 동기화시켜 제어할 수 있는 기능입니다. OFF 경우, DMX신호를 따릅니다.
- RDM 설정 (Default = ON) : RDM 장비를 통한 양방향 무선 통신을 할 수 있는 기능입니다. OFF 경우, RDM 장비에 검색되지 않습니다.
- Dimming 속도 설정 (Default = 15) : 기구물의 현재 디밍 속도값(0~40)을 표시하고 조절할 수 있습니다. 값이 클수록 디밍 속도가 느려집니다.

## 추가 기능 설정 - 슬립 모드 / 마스터 / RDM / Dimming 속도

### Master 설정

- 콘솔 연결 없이도 마스터 슬레이브 기능을 통해 DMX로 연결된 기구물들을 마스터 기구물과 동기화시켜 제어할 수 있습니다.
- 콘솔 및 통신 선로상의 문제가 있을 시, 장비만으로 색상구현이 가능합니다.
- 메인화면 ▶ 설정 ▶ MASTER SETUP을 터치하면 기능이 켜짐 (2 Touch)
- 첫번째 한 기구물만 기능 활성화하면 사용 가능

#### [ 메인 화면 ]



#### [ 기구물 ID 화면 ]



ex



- DMX in 제거
- 'Master Enable'로 설정
- 동일한 채널모드로 설정
- 설정 후, 작동

- DMX in & out 연결
- 'Master Disable'로 설정
- 동일한 채널모드로 설정
- 설정 후, 작동 금지

## 기구물 ID & 라벨 설정

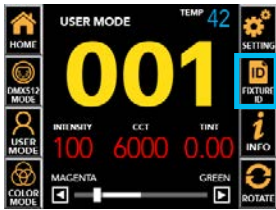
메인 화면

FIXTURE ID 버튼

장비 관리번호가 표시되는 화면으로 이동

FIXTURE ID 화면에서 크게 출력된 숫자를 터치 ▶ 숫자를 변경할 수 있는 기구물 ID 입력 화면으로 이동. 기구물 ID 입력 화면에서 원하는 숫자(001~9999)를 입력 후 Enter ▶ 입력한 값을 크게 표시하는 기구물 ID 화면으로 이동 ▶ 메인 화면으로 돌아오기 위해서 HOME 버튼 터치.

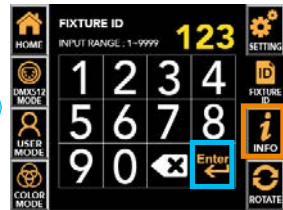
[ 메인 화면 ]



[ 기구물 ID 화면 ]



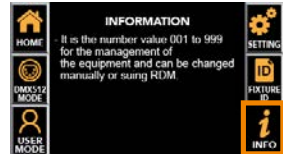
[ 기구물 ID 입력 화면 ]

기구물 ID  
입력화면

INFO 버튼

기능에 대한 설명으로 이동

※ 사용자가 직접적 또는 RDM 장치를 통해서 장비 관리를 위한 번호를 001~9999까지 저장할 수 있습니다.



[ 기구물 라벨 설정 ]



[ RDM 통신을 통해서 기구물 라벨을 변경 시 ]

《 RDM 통신을 통해서 제품명(default)으로 되어있는 기구물 라벨을 바꿀 수 있습니다. 하지만 스마트 터치 LCD에서는 변경할 수 없습니다. 》

‘Device Label’ 항목에 장치 이름(영문)과 관리번호를 입력

▶ LCD 화면의 상단 왼쪽에 표시.

- 기구물 ID는 입력한 4자리 숫자를 자동으로 인식하여 백단위(3자리) 또는 천단위(4자리)로 출력됩니다.

- 숫자를 입력하지 않으면, 기구물 ID는 '001'로 출력됩니다.

	ex 1	ex 2	ex 3	ex 4	ex 5
입력 (Device Label in RDM)	SPOT123	SPOT1234	SPOT12345	SPOT	STUDIO13-23
기구물 라벨 (In Fixture)	SPOT123	SPOT1234	SPOT12345	SPOT	STUDIO13-23
ID 숫자 (In Fixture)	123	1234	2345	001	023

## 오류 정보

### 온도 센서

현재 기구물(LED, 드라이브, 하우징)의 온도를 감지하여 스마트 터치 LCD에 표시합니다.



85°C 초과하면 실제 LED 출력은 0%가 되고,

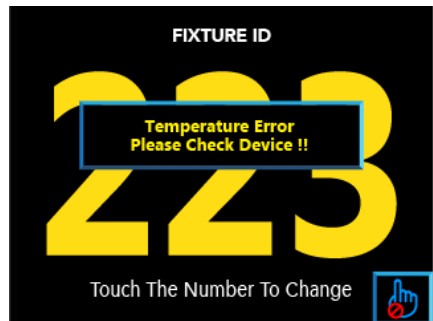
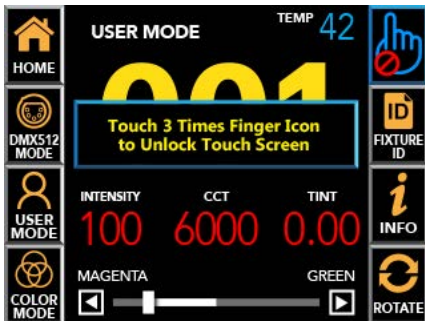
**“Temperature Error!!”**

**“Please Check Device!!”**

라는 에러 메시지가 표시 됩니다.

에러 메시지는 메인화면과 기구물 ID 화면에서만 표시되고, 온도가 정상 범위로 내려와도 메시지는 없어지지 않습니다.

이와 같은 경우에는 기구물의 온도를 정상화시키고 재시동하여 주십시오.



### 통신 연결

DMX512 통신 연결이 끊기면 메인화면의 DMX512 어드레스 숫자와 기구물 ID 화면의 숫자가 깜빡입니다. 연결을 확인하고 다시 연결하여 주십시오.

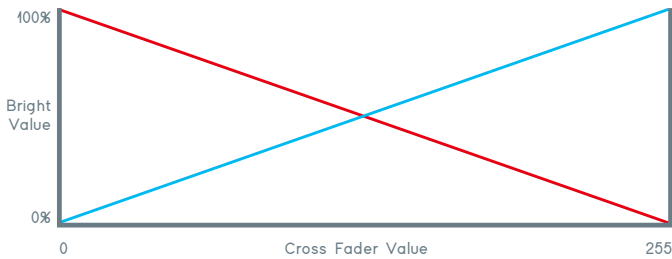
## Cross Fader & Color Macro

### Cross Fader

채널모드가 5 혹은 12 일 때, Ch.4(Cross Fader)의 DMX 값이 0인 경우, Ch.2(CCT)에 의해 설정된 색온도가 표현되고, Ch.4의 DMX 값이 커질수록 Ch.2의 밝기가 줄어들고 동시에 Ch.5(5채널모드의 Color Macro) 또는 Ch.5~11(12채널모드의 Red, Green, Blue, Amber, Lime, Cyan, Color Macro)에 의해 설정된 컬러의 밝기가 높아집니다.

Ch.4의 DMX 값이 255인 경우, Ch.5 또는 Ch.5~11의 컬러만 표현되며, 12채널모드 시, 각 소자별(Ch.5~10) 설정값과 Color Macro(Ch.11) 설정값 중 제일 마지막에 설정한 컬러가 적용되어 표현됩니다.

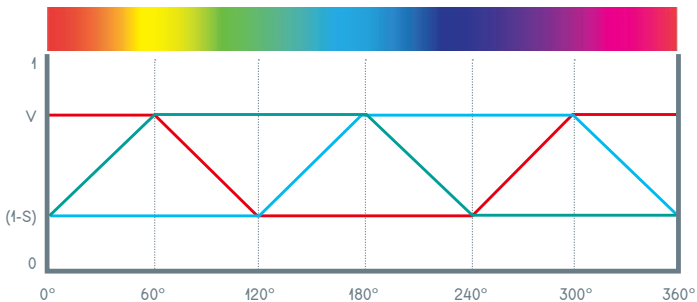
Ch.4의 DMX 값은 화이트 색온도와 컬러의 밝기 및 농도 비율을 상대적으로 조절합니다.



### Color Macro

Color Macro(5채널모드의 Ch.5, 12채널모드의 Ch.11)는 무지개 그라데이션 효과를 표현합니다.

순서는 **RED** > **GREEN** > **BLUE** 입니다.



## DMX 프로토콜 (1/4) Channel Mode

Mode	Channel	DMX Value	%	Function
<b>1</b>	1	0~255	0~100	Dimmer

Mode	Channel	DMX Value	%	Function
<b>3</b>	1	0~255	0~100	Dimmer
	2	0~255	See DMX Protocols (2)	Color Temperature (CCT)
	3	0~119 / 120~255	See DMX Protocols (3)	Tint

Mode	Channel	DMX Value	%	Function
<b>5</b>	1	0~255	0~100	Dimmer
	2	0~255	See DMX Protocols (2)	Color Temperature (CCT)
	3	0~119 / 120~255	See DMX Protocols (3)	Tint
	4	0~255	0~100	Cross Fader
	5	0~255	See DMX Protocols(4)	Color Macro

Mode	Channel	DMX Value	%	Function
<b>12</b>	1	0~255	0~100	Dimmer
	2	0~255	See DMX Protocols (2)	Color Temperature (CCT)
	3	0~119 / 120~255	See DMX Protocols (3)	Tint
	4	0~255	0~100	Cross Fader
	5	0~255	0~100	Red
	6	0~255	0~100	Green
	7	0~255	0~100	Blue
	8	0~255	0~100	Amber
	9	0~255	0~100	Lime
	10	0~255	0~100	Cyan
	11	0~255	See DMX Protocols (4)	Color Macro
	12	0~255		Strobe



## DMX 프로토콜 (2/4)

### 3 & 5 & 12 Channel Mode : Color Temperature

DMX Value	Function	DMX Value	Function	DMX Value	Function	DMX Value	Function	DMX Value	Function
0	2000	50-51	3950	101	5450	151-152	7400	202	12000
1-2	2100	52	4000	102-103	5500	153	7500	203-204	12500
3-4	2200	53-54	4050	104-105	5550	154-155	7600	205-206	13000
5	2300	55-56	4100	106	5600	156-157	7700	207	13500
6-7	2400	57	4150	107-108	5650	158	7800	208-209	14000
8-9	2500	58-59	4200	109-110	5700	159-160	7900	210-211	14500
10	2600	60-61	4250	111	5750	161-162	8000	212	15000
11-12	2700	62	4300	112-113	5800	163-164	8100	213-214	15500
13-14	2800	63-64	4350	114-115	5850	165	8200	215-216	16000
15	2900	65-66	4400	116	5900	166-167	8300	217	16500
16-17	2950	67-68	4450	117-118	5950	168-169	8400	218-219	17000
18-19	3000	69	4500	119-120	6000	170	8500	220-221	17500
20	3050	70-71	4550	121	6050	171-172	8600	222	18000
21-22	3100	72-73	4600	122-123	6100	173-174	8700	223-224	18500
23-24	3150	74	4650	124-125	6150	175	8800	225-226	19000
25	3200	75-76	4700	126	6200	176-177	8900	227-228	19500
26-27	3250	77-78	4750	127-128	6250	178-179	9000	229	20000
28-29	3300	79	4800	129-130	6300	180	9100	230-231	21000
30	3350	80-81	4850	131-132	6350	181-182	9200	232-233	22000
31-32	3400	82-83	4900	133	6400	183-184	9300	234	23000
33-34	3450	84	4950	134-135	6450	185	9400	235-236	24000
35-36	3500	85-86	5000	136-137	6500	186-187	9500	237-238	25000
37	3550	87-88	5050	138	6600	188-189	9600	239	26000
38-39	3600	89	5100	139-140	6700	190	9700	240-241	27000
40-41	3650	90-91	5150	141-142	6800	191-192	9800	242-243	28000
42	3700	92-93	5200	143	6900	193-194	9900	244	29000
43-44	3750	94	5250	144-145	7000	195-196	10000	245-246	30000
45-46	3800	95-96	5300	146-147	7100	197	10500	247-248	31000
47	3850	97-98	5350	148	7200	198-199	11000	249	32000
48-49	3900	99-100	5400	149-150	7300	200-201	10500	250-251	33000
								252-253	34000
								254-255	35000

# DMX 프로토콜 (3/4)

## 3 & 5 & 12 Channel Mode : Color Macro

DMX Value	Color Value	Color Macro
1 - 6		
7 - 12		
13 - 18		
19 - 24		
25 - 30		
31 - 34		
35 - 38		
39 - 42		
43 - 46		
47 - 50		
51 - 54		
55 - 58		
59 - 62		
63 - 66		
67 - 70		
71 - 74		
75 - 78		
79 - 82		
83 - 86		
87 - 90		
91 - 94		
95 - 98		
99 - 102		
103 - 106		
107 - 110		
111 - 114		
115 - 118		
119 - 122		
123 - 126		
127 - 130		

DMX Value	Color Value	Color Macro
131 - 134		
135 - 138		
139 - 142		
143 - 146		
147 - 150		
151 - 154		
155 - 158		
159 - 162		
163 - 166		
167 - 170		
171 - 174		
175 - 178		
179 - 182		
183 - 186		
187 - 190		
191 - 194		
195 - 198		
199 - 202		
203 - 206		
207 - 210		
211 - 214		
215 - 218		
219 - 222		
223 - 226		
227 - 230		
231 - 234		
235 - 238		
239 - 242		
243 - 246		
247 - 250		
251 - 255		

## DMX 프로토콜 (4/4)

3 & 5 & 12 Channel Mode : Tint / 12 Channel Mode : Strobe

### [ Tint ]

Mode	DMX Value	Output Value	Function
3	0~10	0	No Effect
	11~20	(-)1.00	Full Magenta
	21~119	(-)0.99 ~ (-)0.01	99~1% Magenta
	120~145	0	No Effect
	146~244	(+)0.01 ~ (+)0.99	1~99% Green
	245~255	(+)1.00	Full Green

### [ Strobe ]

DMX Value	Channel
0	Neutral / No effect
1~255	1 / Slow ~ 255 / Fast

## RDM 프로토콜 (1/3)

Parameter ID	Discovery command	SET command	GET command
DISC_UNIQUE_BRANCH	YES		
DISC_MUTE	YES		
DISC_UN_MUTE	YES		
DEVICE_INFO			YES
SUPPORTED_PARAMETERS			YES
SOFTWARE_VERSION_LABEL			YES
DMX_START_ADDRESS		YES	YES
IDENTIFY_DEVICE		YES	YES
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION			YES
MANUFACTURER_LABEL			YES
DEVICE_LABEL		YES	YES
SENSOR_DEFINITION			YES
SENSOR_VALUE			YES
DMX_PERSONALITY		YES	YES
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION			YES
STATUS_MESSAGES			YES

## RDM 프로토콜 (2/3)

No	Device Property	값(예시)	설명	사용자 설정	비고
1	Device Model Description	ALPHA 1500	모델명	불가능	
2	Manufacturer Label	ALPHA LITE	제조사명	불가능	
3	Device Label	SPOT123	Fixture(등기구) 이름 및 관리번호	가능	ex) 입력 : SPOT123 · 이름 : SPOT123 · 관리번호 : 123 - 숫자 3자리까지만 자동인식, 숫자가 없으면 기본 '001' 적용
4	Software Version Label	M0E- v1.10~v5.27 -180928	소프트웨어 버전	불가능	
5	DMX Personality	1 Ch. Mode	DMX 채널모드 및 색온도 설정	가능	표 1 참조
6	DMX Start Address	1	DMX 어드레스	가능	1~512 범위
7	Device Hours	N/A		N/A	표시만 될 뿐 실제 반응 없음
8	Lamp Hours	N/A		N/A	표시만 될 뿐 실제 반응 없음
9	Lamp State	N/A		N/A	표시만 될 뿐 실제 반응 없음
10	Lamp On Mode	N/A		N/A	표시만 될 뿐 실제 반응 없음
11	Display Invert	On	LCD 화면 표시 방향	가능	· Off : 0° 방향 · On : 180° 방향 · Auto : 현재의 반대 방향
12	Identify Device	Off	해당 등기구 깜빡임 표시	가능	· Off : 깜빡임 동작 비활성 · On : 깜빡임 동작 활성화
13	Speed Set	15	Dimming delay 설정	가능	0~40 범위 값이 클수록 서서히 dimming
14	Display Mode	0	일반 화면/ Fixture ID 화면 전환	가능	· 0 : 일반화면 · 1 : Fixture ID 화면
15	Max. Temp	75	등기구 최고 발열 온도 표시	가능	필요 시 초기화에 이용

### [ 램프 제어 ]

No	Control Property	값(예시)	설명	사용자 설정	비고
1	Identify On	N/A	장치 확인 동작 활성화	가능	Identify Device = On 과 동일
2	Identify Off	N/A	장치 확인 동작 비활성	가능	Identify Device = Off 와 동일
3	Cold Reset	N/A	장치 리셋 (재기동)	가능	Warm Reset과 동일
4	Warm Reset	N/A	장치 리셋 (재기동)	가능	Cold Reset과 동일

## RDM 프로토콜 (3/3)

### [ 센서 ]

No	Device Sensors	값(예시)	설명	사용자 설정	비고
1	Sensor Temp	64°C	현재 등기구 온도	불가	

### [ 에러 메시지 ]

No	상태	정도(Level)	설명	표시
1	Sensor Over Temp	Warning	등기구 온도 46 ~ 69°C 미만일 때	주황색 메시지
2	Sensor Over Temp	Error	등기구 온도 70°C 이상일 때	적색 메시지

### [ 표1 ]

모델	값(예시)	설명
12 채널 모드 장비 (Variable Color Temperature & RGBALC)	1 Ch. Mode	1 Ch. Mode
	3 Ch. Mode	3 Ch. Mode
	5 Ch. Mode	5 Ch. Mode
	12 Ch. Mode	12 Ch. Mode
	1 Ch. 2000K	1 Ch. Mode + 2000K Color Temperature
	1 Ch. 2500K	1 Ch. Mode + 2500K Color Temperature
	1 Ch. 2900K	1 Ch. Mode + 2900K Color Temperature
	1 Ch. 3200K	1 Ch. Mode + 3200K Color Temperature
	1 Ch. 4000K	1 Ch. Mode + 4000K Color Temperature
	1 Ch. 5000K	1 Ch. Mode + 5000K Color Temperature
	1 Ch. 5600K	1 Ch. Mode + 5600K Color Temperature
	1 Ch. 6000K	1 Ch. Mode + 6000K Color Temperature
	1 Ch. 10000K	1 Ch. Mode + 10000K Color Temperature
	1 Ch. 30000K	1 Ch. Mode + 30000K Color Temperature
	1 Ch.35000K	1 Ch. Mode + 35000K Color Temperature



## 알파라이트 사용자 매뉴얼북

—

<Tel> 82-2-6317-0464

<Fax> 82-2-2039-0464

<E-mail> [hello@alpha-lite.net](mailto:hello@alpha-lite.net)

<Web> [www.alpha-lite.net](http://www.alpha-lite.net)

서울시 영등포구 경인로 88길 5-8 2층 알파라이트