ALPHA LITE USER MANUAL BOOK

알파라이트 사용자 매뉴얼북

A-PLUS SERIES

A6-PLUS

⚠ 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 & 틴트 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.

A6-PLUS

⇒ 방송 스튜디오에서 주로 사용되는 면광원 조명

⇒ 광질이 우수하며, CRI 95~98 / R9, R12은 CRI 90이상

⇒ 균일하면서 광원이 노출되지 않는 조명으로 눈부심이 없고 극도로 소프트한 빛을 배광

⇒ 마이크로 디퓨징 렌즈를 사용하여 광효율과 광포화도가 높고, 배광평탄도가 우수

⇒ 2,500~10,000K 광색가변 색온도 제어가 가능

⇒ R, G, B의 Full Color LED가 복합 구성되어 모든 연기 부분의 장면 연출 및 각종 세트의 분위기 연출 가능

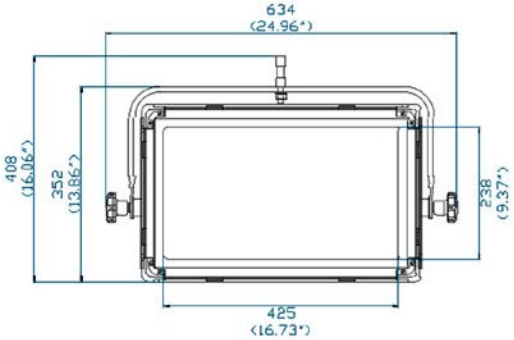
⇒ RDM 네트워크 통신을 지원하며 다양한 모드 설정 및 세팅 가능

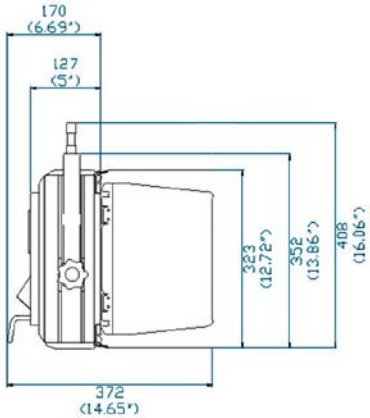
⇒ 스마트 터치 컨트롤 제어 방식으로 쉽고 간편하게 모든 정보를 한눈에 확인

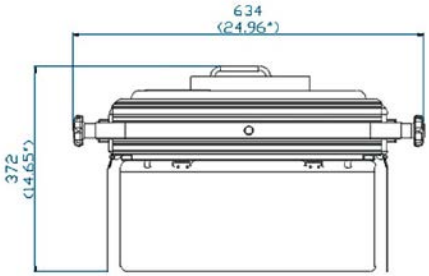
⇒ 수명은 길고, 유지보수 비용과 전력 소비를 절감

기구물 외관

외형 치수


634
(24.96")
408
(16.06")
352
(13.86")
238
(9.37")
425
(16.73")


170
(6.69")
127
(5")
323
(12.72")
352
(13.86")
408
(16.06")
372
(14.65")


634
(24.96")
372
(14.65")

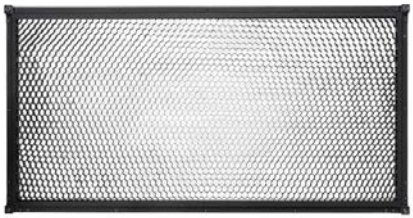
악세서리 옵션

Pole operation yoke

· Pan & Tilt

Soft box

· Detachable



Honeycomb

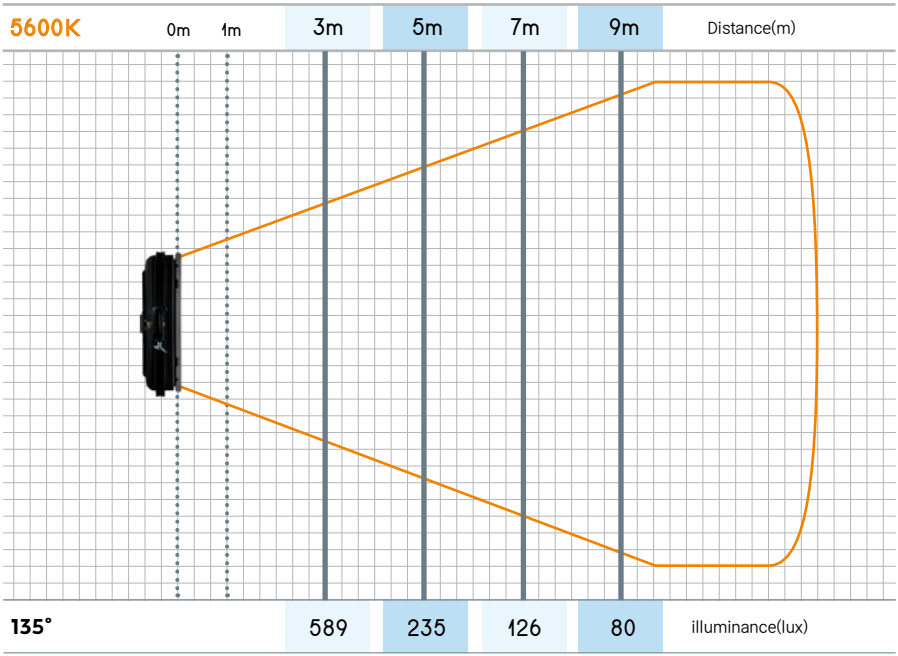
· Detachable

제품 사양

LED Chip Type	0.5W 3030 PKG LED / 0.5W RGB 5050 PKG LED
Estimated LED Lifetime (hours)	50,000
White Light (K)	2,500~10,000 (VCT)
Full Color Light	Full RGB+W (4Color Gamut with Hue and Saturation Control)
Color Rendition (%)	CRI 97 / TLCI 97
Dimming (%)	0~100 (16-bit)
Light Aperture Size (mm/inch)	369 x 238 / 14.5 x 9.4
Beam Angle (°) (Standard)	135
Signal Control	5-Pin DMX In and Out
Individual Control	Smart Touch LCD Controller
Supported Protocol	DMX512 / RDM
(Optional) Supported Protocol	DMX512 Wireless / RDM Wireless
Remote Device Management	Supported
Channel Function	Dimming / CCT / Tint / RGBW / Cross Fader / Color Macro
Power Input Voltage	AC 100-240V / 50~60Hz
Power Consumption (W)	300
Ambient Temperature Operation (°C)	-20~45
Spigot Mounting (mm)	16 / 28
Tilt Angle (°)	+ / - 90
Body Dimensions (mm/inch) (WHD)	538 x 320 x 170 / 21.2 x 12.6 x 6.7
Full Dimensions with Manual Yoke (mm/inch) (WHD)	634 x 408 x 170 / 25 x 16.1 x 6.7
Body Weight (kg/lbs)	7 / 15.4
Full Weight with Manual Yoke (kg/lbs)	8 / 17.6
Protection Class	IP20

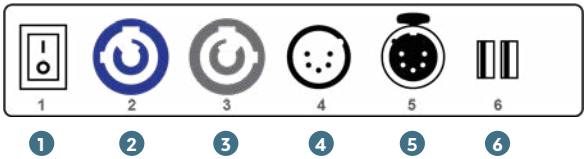
* 본 스펙 데이터는 장비가 에이징된 상태를 기준으로 하였으며, 에이징 전후의 밝기와 색온도는 차이가 있을 수 있습니다.

광도 측정표


5600K
0m
1m
3m
5m
7m
9m
Distance(m)
135°
589
235
126
80
illuminance(lux)

전원 연결하기

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

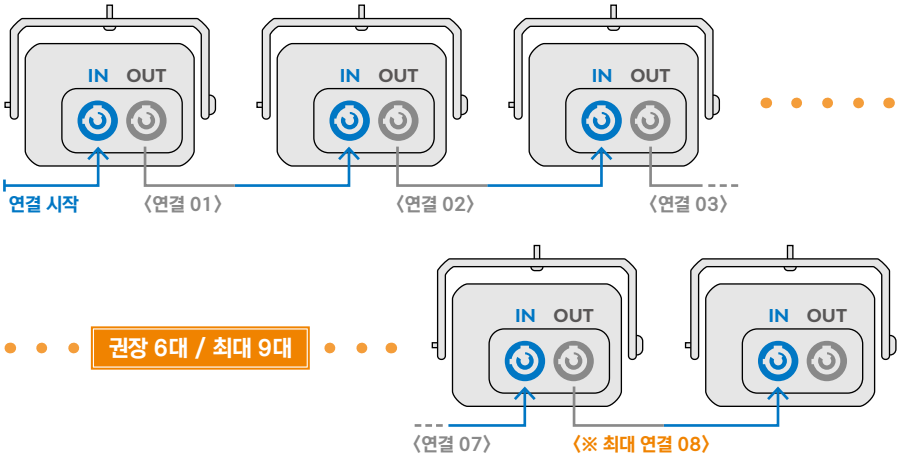


1. POWER ON/OFF SWITCH
2. POWER IN
3. POWER OUT
4. DMX IN
5. DMX OUT
6. USB PORT (관리자 전용)
   ※ 관리자의 승인없이 USB 연결을 금지 합니다.

⚠ 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.

파워 패스-쓰루 : 사용전압이 240V, 알파라이트에서 제공한 케이블 사용 기준.

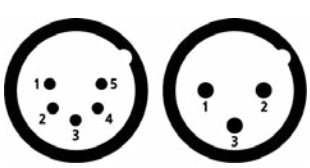


DMX 연결하기

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

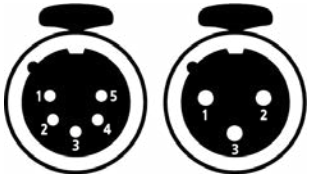
3핀 또는 5핀 XLR 플러그와 커넥터를 사용하여 컨트롤러를 조명기기 또는 조명기기와 다른 조명기기를 연결하십시오.

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.



DMX-INPUT (입력)
XLR Mounting-plugs

(1) Shield
(2) Signal (–)
(3) Signal (+)
(4) Not Connected
(5) Not Connected



DMX-OUTPUT (출력)
XLR Mounting-sockets

(1) Shield
(2) Signal (–)
(3) Signal (+)
(4) Not Connected
(5) Not Connected

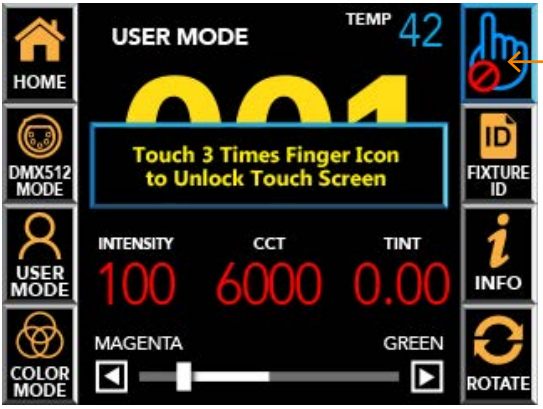
⚠ **주의 사항**

1. DMX 체인의 첫 번째 조명기기의 DMX 출력을 다음 조명기기의 DMX 입력과 연결하십시오.
2. 모든 조명기기가 연결될 때까지 하나의 출력을 다음 조명기기의 입력과 연결하십시오.
3. **마지막 조명기기에서 DMX 케이블은 출력신호 (+,–)에 터미네이터(120 Ω 저항)로 종단되어야 합니다.**

잠금 해제하기

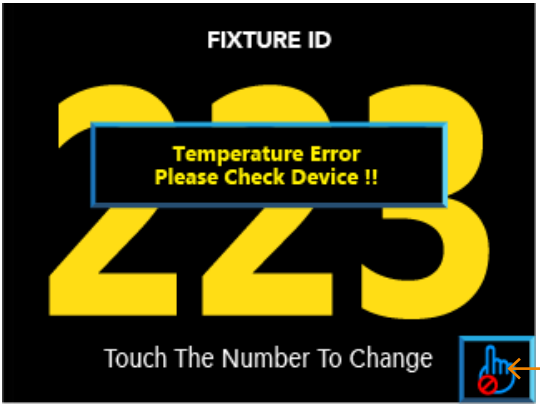
기구물의 전원을 켜면 스마트 터치 스크린은 잠겨 있습니다.
잠금을 해제하기 위해 손가락 아이콘(A)을 3번 누르세요.
30초 동안 사용자가 아무 조작을 하지 않으면, 다시 잠깁니다.

〔 메인화면 (잠금) 〕



A x 3

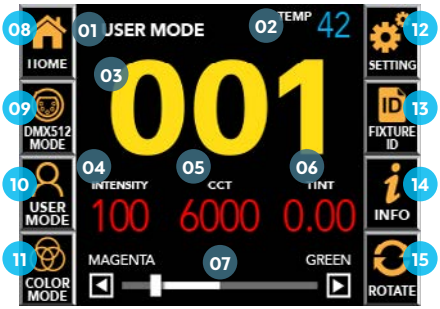
〔 기구물 ID 화면 (잠금) 〕



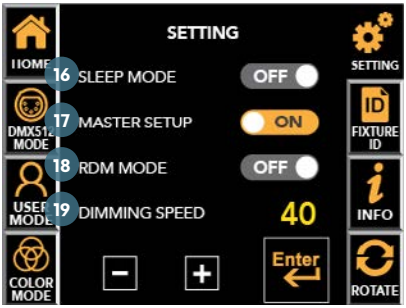
A x 3

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(2,500~10,000K)가 표시됩니다.
06	**틴트 (Tint)**	기구물의 현재 틴트값이 -1.00(Magenta) ~ +1.00(Green) 표시됩니다.
07	**(USER 모드 시) 활성화된 기능 조절 바**	밝기, 색온도, 틴트 중 선택된 기능을 조절 합니다.
	(DMX 모드 시) 현재 채널 모드	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

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.

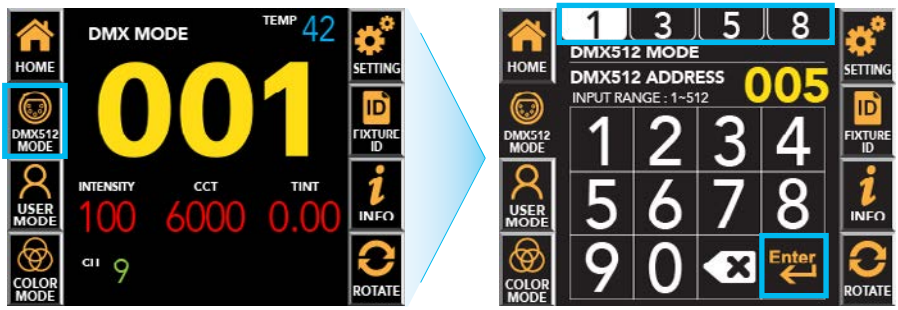
각 메뉴 ▶ INFO 버튼 터치 ▶ 메뉴 설명 및 기능을 확인할 수 있습니다.

DMX 모드 채널 변경 & 어드레스 설정

DMX 모드 : DMX512 신호로 조절할 때 사용합니다.

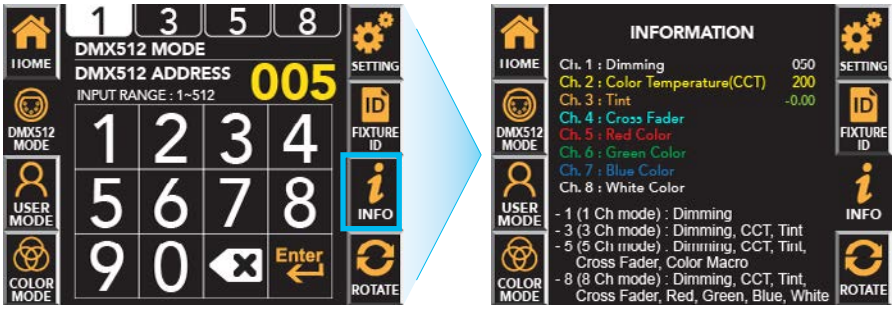
메인 화면 → DMX512 MODE 버튼 → DMX 채널 변경 화면으로 이동

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 화면**으로 돌아옵니다.



information

- 1 (1채널 모드) : Dimming
- 3 (3채널 모드) : Dimming, CCT
- 5 (5채널 모드) : Dimming, CCT, Tint, Cross Fader, Color Macro
- 8 (8채널 모드) : Dimming, CCT, Tint, Cross Fader, Red, Green, Blue, White

* 제품마다 지원하는 채널모드와 기능이 다릅니다.

유저 모드 설정 & 밝기 / 색온도 / 틴트 조절

유저 모드 : 유저가 기구물을 직접 조작할 때 사용합니다.

메인 화면 → USER MODE 버튼 → 유저 조작 가능 화면으로 이동

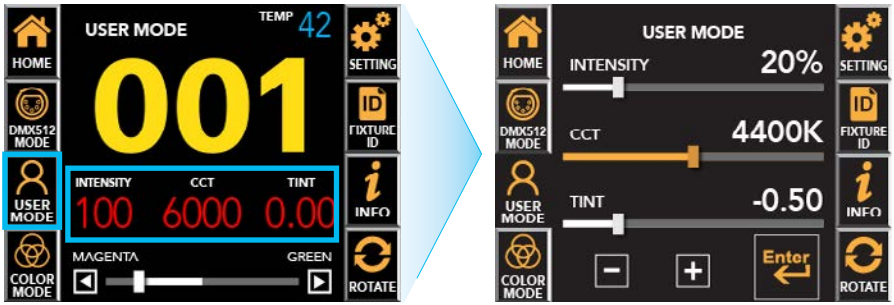
OR

현재 밝기/색온도/틴트 값 클릭 → 아래 바가 선택된 기능에 맞춰 활성화 되어 직접 조절

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

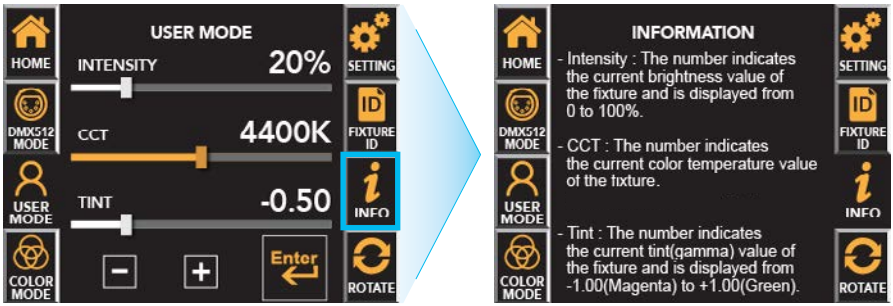
유저 모드 화면 ▶ 변경 하고자 하는 바를 한번 터치 ▶ 주황색으로 활성화 ▶ 터치 or 드래그로 값을 조절.

미세조절을 위해서는 드래그로 원하는 근사값에 끌어놓고 [+], [−]를 터치하여 조절할 수 있습니다.



USER MODE 화면 → INFO 버튼 → 각 기능에 대한 설명으로 이동

※ INFO 버튼을 다시 누르면 **USER MODE 화면**으로 돌아옵니다.



information

- Intensity(밝기) : 기구물의 현재 밝기값을 0~100%로 표시하고 조절 합니다.
- CCT(색온도) : 기구물의 현재 색온도값을 2,500~10,000Kelvin으로 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

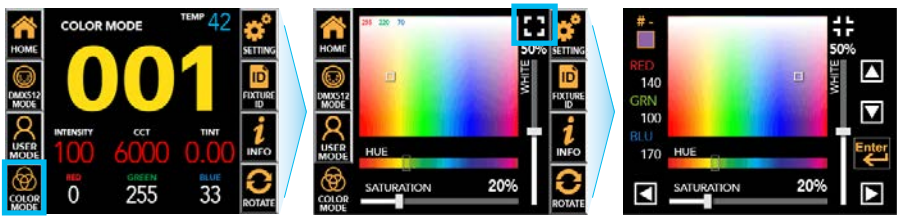
컬러 모드 : 유저가 기구물을 직접 조작할 때 사용합니다.

메인 화면 > COLOR MODE 버튼 > HUE 밝기 조절 ▸ 개별 RGB 조절 프리셋 저장 화면으로 이동

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

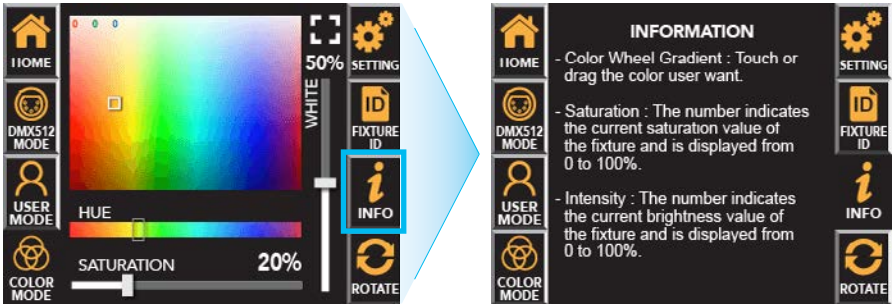
- [ ] 버튼을 통해서 RGB 개별 값 조절 또는 프리셋(#1~9) 지정 가능합니다.
- 상하좌우 화살표를 통해 RGB 값의 미세조정 또는 프리셋 번호 변경이 가능합니다.

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 화면**으로 돌아옵니다.



information

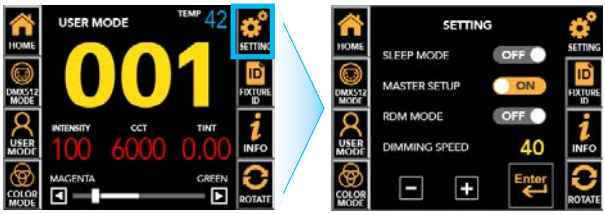
- Color Wheel Gradient(색상 그라데이션) : 터치 또는 드래그로 원하는 색을 선택
- Hue(색조) : 드래그로 원하는 색조 선택
- Saturation(채도) : 현재 기구물의 채도값을 0~100%로 표시하고 조절할 수 있습니다.
- White(명도) : 현재 기구물의 White LED 밝기값을 0~100%로 표시하고 조절할 수 있습니다.

추가 기능 설정 – 슬립 모드 / 마스터 / RDM / Dimming 속도

메인 화면 > SETTING MODE 버튼 > 메인 아이콘 이외의 추가 설정을 할 수 있는 화면으로 이동

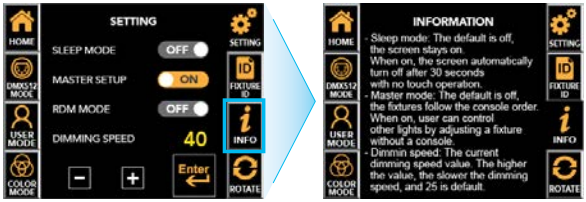
설정 화면에서 슬립 모드, 마스터, RDM 기능 중 변경하고자 하는 항목의 ON/OFF를 터치 ▶ **주황색으로 활성화** ▶ 설정 변경 가능.

– 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 화면**으로 돌아옵니다.



information

– **슬립 모드 설정 (Default = OFF)**	30초 동안 어떤 조작이 없을 때, 화면이 자동으로 꺼지는 기능 입니다. OFF 경우, 전원이 들어오는 동안 항상 켜져 있습니다.
– **마스터 설정 (Default = OFF)**	콘솔 연결 없이도 마스터 설정을 통해 연결된 모든 기구물을 동기화 시켜 제어할 수 있는 기능 입니다. 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.

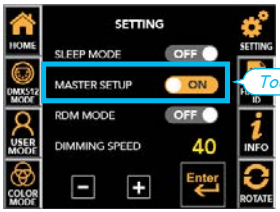
추가 기능 설정 – 슬립 모드 / 마스터 / RDM / Dimming 속도

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 〕 Touch!

〔 기구물 ID 화면 〕



ex

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

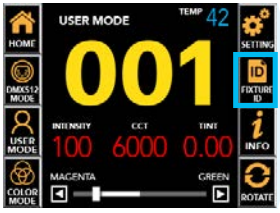
- DMX in & out 연결
- 'Master Disable'로 설정
- 동일한 채널모드로 설정
- 설정 후, 작동 금지

기구물 ID & 라벨 설정

메인 화면 ▶ FIXTURE ID 버튼 ▶ 장비 관리번호가 표시되는 화면으로 이동

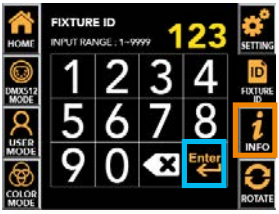
FIXTURE ID 화면에서 크게 출력된 숫자를 터치 ▶ 숫자를 변경할 수 있는 기구물 ID 입력 화면으로 이동.
기구물 ID 입력 화면에서 원하는 숫자(001~9999)를 입력 후 Enter ▶ 입력한 값을 크게 표시하는 기구물 ID 화면으로 이동 ▶ 메인 화면으로 돌아오기 위해서 HOME 버튼 터치.

〔 메인 화면 〕



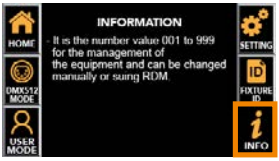
〔 기구물 ID 화면 〕

〔 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)	BASE123	BASE1234	BASE12345	BASE	STUDIO13-23
기구물 라벨 (In Fixture)	BASE123	BASE1234	BASE12345	BASE	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℃ 초과하면 실제 LED 출력은 0%가 되고,

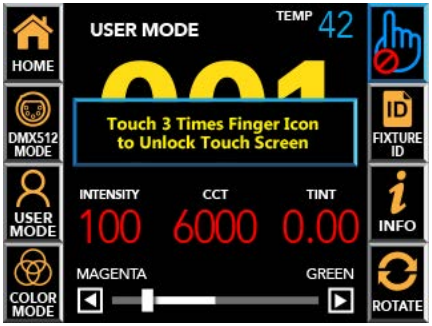
"Temperature Error!!"

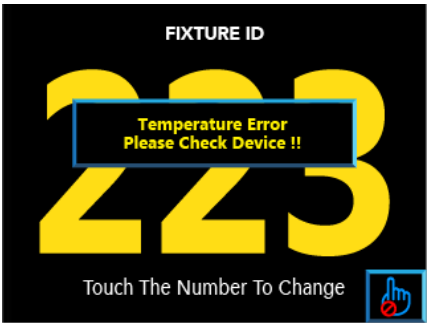
"Please Check Device!!"

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.





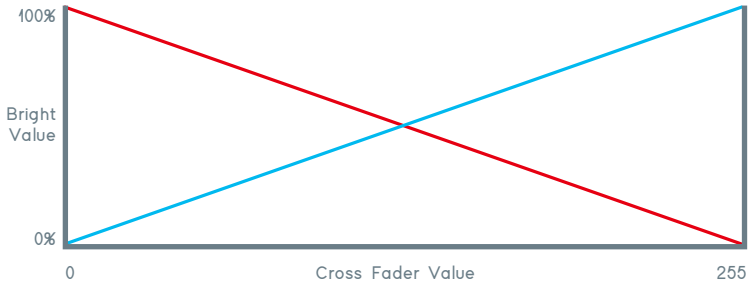
통신 연결

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

Cross Fader & Color Macro

Cross Fader

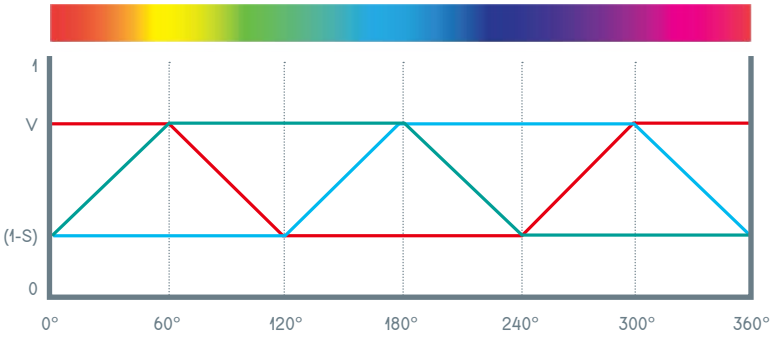
채널모드가 5 혹은 8일 때, 4번 채널의 DMX 값이 0인 경우, 2번 채널에 의해 설정된 색온도가 표현되고, 4번 채널의 DMX 값이 커질수록 Red(채널5), Green(채널6), Blue(채널7), White (채널8) 값의 농도가 짙어집니다.
4번 채널의 DMX 값이 255가 되면 채널 5, 6, 7, 8 컬러 값만이 표현됩니다.
4번 채널의 DMX 값은 채널2와 채널 5~8의 밝기 비율을 상대적으로 조절합니다.



Color Macro

채널 모드가 5일 때, Color Macro(채널5)는 무지개 그라데이션 효과를 나타냅니다.

순서는 RED › GREEN › BLUE 입니다.



DMX 프로토콜 (1/4) Channel Mode

Mode	Channel	DMX Value	%	Function
1	1	0~255	0~100	Dimmer

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

Mode	Channel	DMX Value	%	Function
5	1	0~255	0~100	Dimmer
	2	0~255	0~100	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	Color Macro

Mode	Channel	DMX Value	%	Function
8	1	0~255	0~100	Dimmer
	2	0~255	0~100	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	White

DMX 프로토콜 (2/4)

3 & 5 & 8 Channel mode : Color Temperature

DMX Value	Function
0~1	2500
2~3	2550
4~5	2600
6	2650
7~8	2700
9~10	2750
11	2800
12~13	2850
14~15	2900
16	2950
17~18	3000
19~20	3050
21~22	3100
23	3150
24~25	3200
26~27	3250
28	3300
29~30	3350
31~32	3400
33	3450
34~35	3500
36~37	3550
38~39	3600
40	3650
41~42	3700
43~44	3750
45	3800
46~47	3850
48~49	3900
50	3950

DMX Value	Function
51~52	4000
53~54	4050
55~56	4100
57	4150
58~59	4200
60~61	4250
62	4300
63~64	4350
65~66	4400
67	4450
68~69	4500
70~71	4550
72~73	4600
74	4650
75~76	4700
77~78	4750
79	4800
80~81	4850
82~83	4900
84	4950
85~86	5000
87~88	5050
89~90	5100
91	5150
92~93	5200
94~95	5250
96	5300
97~98	5350
99~100	5400
101	5450

DMX Value	Function
102~103	5500
104~105	5550
106~107	5600
108	5650
109~110	5700
111~112	5750
113	5800
114~115	5850
116~117	5900
118	5950
119~120	6000
121~122	6050
123~124	6100
125	6150
126~127	6200
128~129	6250
130	6300
131~132	6350
133~134	6400
135	6450
136~137	6500
138~139	6550
140~141	6600
142	6650
143~144	6700
145~146	6750
147	6800
148~149	6850
150~151	6900
152	6950

DMX Value	Function
153~154	5500
155~156	5550
157~158	5600
159	5650
160~161	5700
162~163	5750
164	5800
165~166	5850
167~168	5900
169	5950
170~171	6000
172~173	6050
174~1v75	6100
176	6150
177~178	6200
179~180	6250
181	6300
182~183	6350
184~185	6400
186	6450
187~188	6500
189~190	6550
191~192	6600
193	6650
194~195	6700
196~197	6750
198	6800
199~200	6850
201~202	6900
203	6950

DMX Value	Function
204~205	5500
206~207	5550
208~209	5600
210	5650
211~212	5700
213~214	5750
215	5800
216~217	5850
218~219	5900
220	5950
221~222	6000
223~224	6050
225~226	6100
227	6150
228~229	6200
230~231	6250
232	6300
233~234	6350
235~236	6400
237	6450
238~239	6500
240~241	6550
242~243	6600
244	6650
245~246	6700
247~248	6750
249	6800
250~251	6850
252~253	6900
254	6950
255	10000

DMX 프로토콜 (3/4)

3 & 5 & 8 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 & 8 Channel mode : Tint

[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

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	A6-Plus	모델명	불가능	
2	Manufacturer Label	ALPHA LITE	제조사명	불가능	
3	Device Label	BASE123	Fixture(등기구) 이름 및 관리번호	가능	ex) 입력 : BASE123 · 이름 : BASE123 · 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 활성
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 활성	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℃	현재 등기구 온도	불가	

[에러 메세지]

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

[표1]

모델	값(예시)	설명
8 채널 모드 장비 (Variable Color Temperature & RGB)	1 Ch. Mode	1 Ch. Mode
	3 Ch. Mode	3 Ch. Mode
	5 Ch. Mode	5 Ch. Mode
	8 Ch. Mode	8 Ch. Mode
	1 Ch. 2500K	1 Ch. Mode + 2500K Color Temperature
	1 Ch. 2900K	1 Ch. Mode + 2900K Color Temperature
	1 Ch. 3000K	1 Ch. Mode + 3000K Color Temperature
	1 Ch. 3500K	1 Ch. Mode + 3500K Color Temperature
	1 Ch. 4000K	1 Ch. Mode + 4000K Color Temperature
	1 Ch. 4500K	1 Ch. Mode + 4500K Color Temperature
	1 Ch. 5000K	1 Ch. Mode + 5500K 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

ALPHA LITE

알파라이트 사용자 매뉴얼북

–

<Tel> 82-2-6317-0464

<Fax> 82-2-2039-0464

<E-mail> hello@alpha-lite.net

<Web> www.alpha-lite.net

서울시 영등포구 경인로 88길 5-8 2층 알파라이트