

HORI LIGHT CYC SERIES

USER MANUAL

July 2018



Safety Information



주의

1. 감전의 위험을 줄이기 위해 절대 커버를 열거나 분해하지 마십시오.
2. 안전모 등 안전장비를 착용한 후 작업하여 주시기 바랍니다.
3. 작업은 안전관련 및 기계기술 설치의 교육승인 받은 숙련된 전문가의 지시 아래 이루어져야 합니다.
4. 설치 / 이동 작업 시에는 반드시 제품에 2차 안전고리(Safety chain)를 고정시켜 작업하여 주십시오.
5. 높은 Truss 에 제품 설치시에는 아래에 사람이 우회할 수 있도록 표지판을 설치해 주시기 바랍니다.

Summary

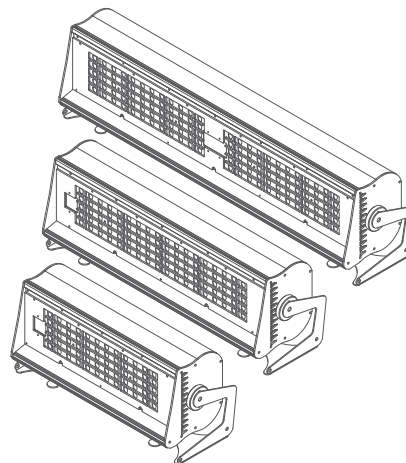
Safety Information	1
Summary	2
Fixture Information	3
Fixture Exterior View	4
Dimensions	5
Power Connection	8
Through and DMX512 Connection	9
Smart LCD Control	10
Setting	12
Error and Information Message	14
Technical Specifications	15
Mode & DMX Channel	17
DMX Protocols	18
Color Macro & Light Distribution	19
RDM	20

Information

방송 스튜디오 및 극장 공연장 LED 라이트로서 8m 이상의
호리존트 벽면에 조명하여 원하는 색상을 연출할 수 있는
R, G, B, A, W 색상의 LED 로 구성된 장비이다.

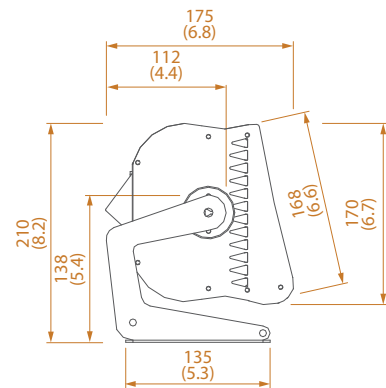
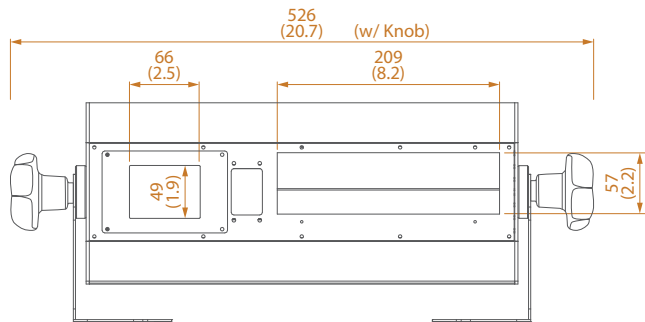
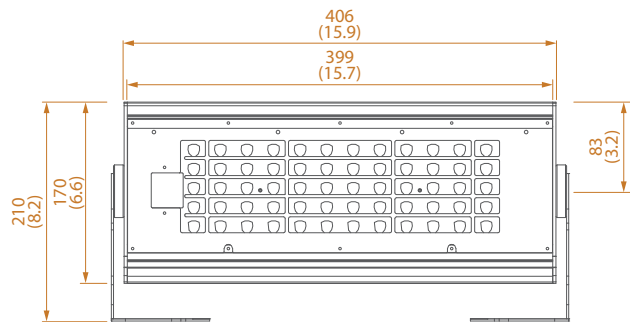


Fixture Exterior View



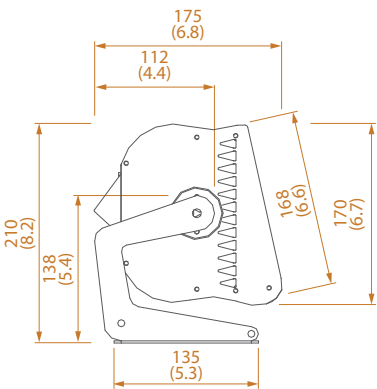
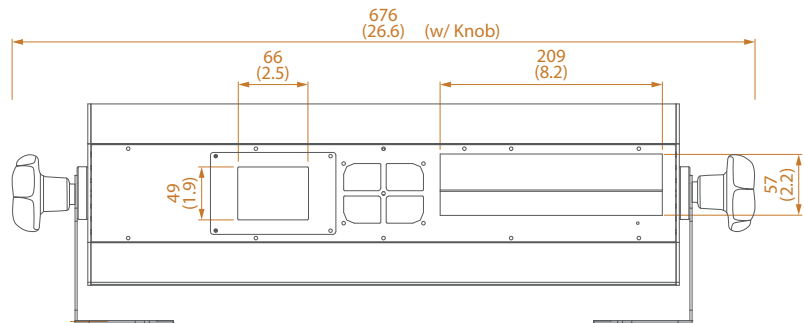
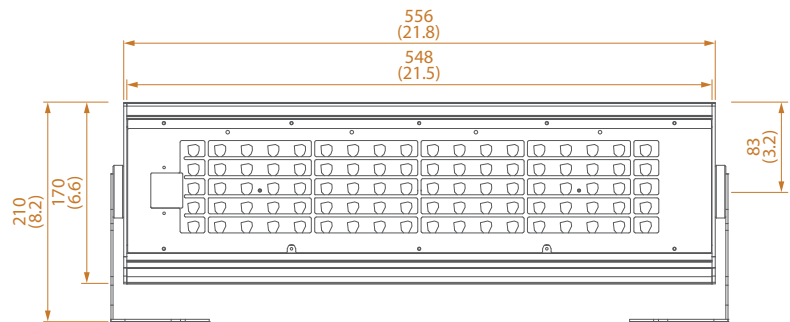
Dimensions (CYC-400 / 400H)

mm
(inch)



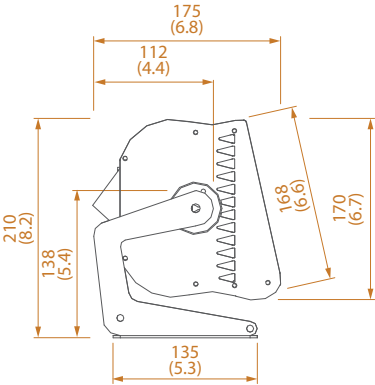
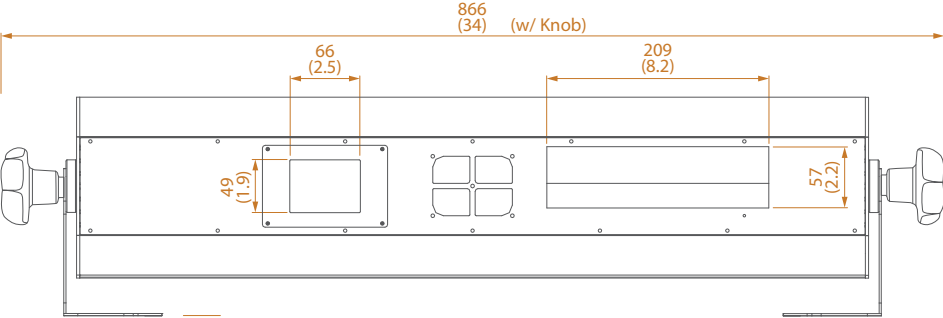
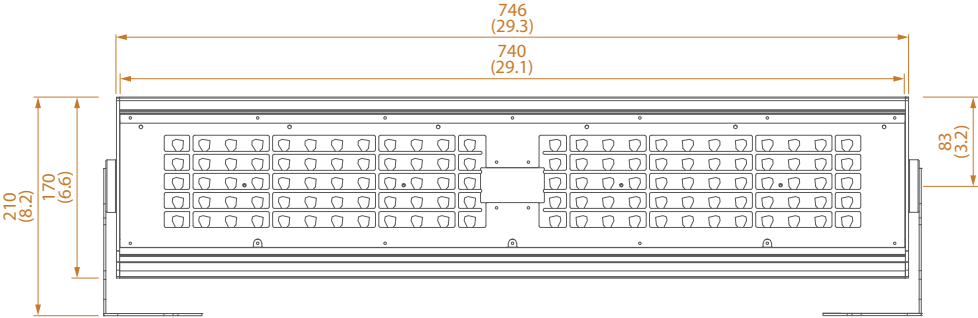
Dimensions (CYC-500 / 500H)

mm
(inch)



Dimensions (CYC-800 / 800H)

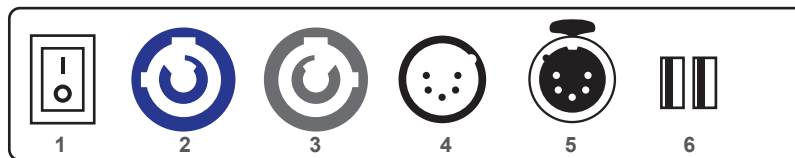
mm
(inch)



Power Connection

Power Connection

이 장비에는 100-250V 에서 50-60Hz AC 전원 공급장치가 장착되어 있습니다.



1. ON/OFF SWITCH
2. POWER IN
3. POWER OUT
4. DMX IN
5. DMX OUT
6. USB PORT



1. 반드시 적정전압 범위를 준수하여 주십시오.
2. 범위를 벗어나는 전원이 공급 되어진 경우, SMPS 에서 노이즈가 발생할 수 있습니다.
3. 동작전압이 적정전압 범위를 벗어난 경우, SMPS 기능저하 및 손상의 가능성이 있습니다.

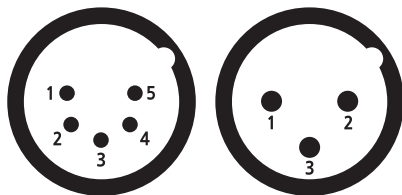
Through and DMX512 Connection

DMX512 Connection

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 조명기의 DMX 입력과 직접 연결할 수 있습니다. DMX 컨트롤러를 다른 XLR 출력과 연결하려면 어댑터 케이블을 사용해야 합니다.

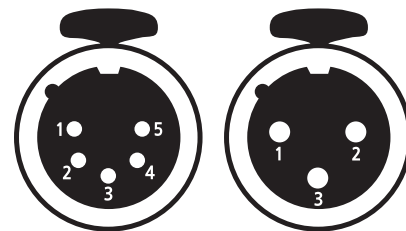
DMX-INPUT (입력) XLR Mounting-plugs

- 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



DMX 체인의 첫 번째 조명기기의 DMX 출력을 다음 조명기의 DMX 입력과 연결하십시오. 모든 조명기가 연결될 때까지 하나의 출력을 다음 조명기의 입력과 연결하십시오.

마지막 조명기에서 DMX케이블은 출력신호 (+,-)에 터미네이터(120 옴 저항)로 중단되어야 합니다.

Smart LCD Control



1 현재 동작모드

DMX 또는 USER 모드로 표시됩니다.

2 무선 신호

Wireless 설정시에만 표시되며, 무선 신호 감도가 %로 표시됩니다.

*Wireless Mode 는 해당 장치에만 적용됩니다.

3 DMX512 어드레스

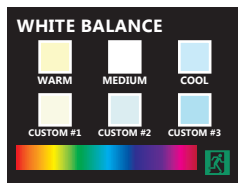
현재의 DMX512 어드레스를 표시합니다. 이부분을 터치하면 어드레스 설정 화면이 표시됩니다. 입력 후, [OK]를 누르면 메인화면으로 변경되고, 001~512까지 값으로 입력 가능합니다. RDM 을 이용해서 입력 값을 변경할 수 있습니다. 연결이 끊기면 숫자가 깜빡입니다.

4 색 피커

사용자가 원하는 색상을 터치하면 조명색이 변경 됩니다. 터치시, USER 모드로 자동 변경됩니다.

5 화이트 밸런스

사용자가 원하는 화이트 밸런스를 선택하거나 설정할 수 있습니다.

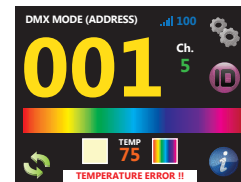
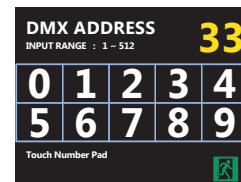


7 기구물 현재 온도

현재 기구물의 온도를 감지하여 LCD에 나타냅니다.

0°C 이하는 흰색, 0~74°C 는 노랑색, 75°C 이상은 'Temperature Error!!', 'Please Check Device!!' 오류 문구가 표시됩니다.

오류 문구는 온도가 내려가더라도 계속 유지되며, 기구물 전원이 해제되면 초기화됩니다.



Smart LCD Control

8 설정

기구물 사용자 설정이나 변경을 위한 아이콘입니다.

9 현재 채널모드

현재 채널모드를 표시합니다.

10 기구물 ID 표시

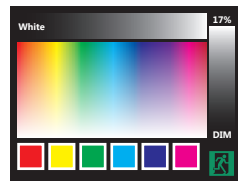
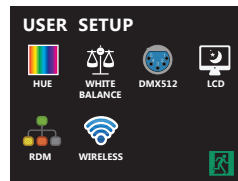
기구물 관리를 위한 번호로서, 사용자가 별도로 지정하고 변경 가능합니다. (DMX 어드레스와 별개)
입력 후, 를 누르면 메인화면으로 변경되고, 001~999까지 값으로 입력 가능합니다.
RDM 을 이용해서도 값을 변경할 수 있습니다. 연결이 끊기면 숫자가 깜빡입니다.

11 Hue & Saturation

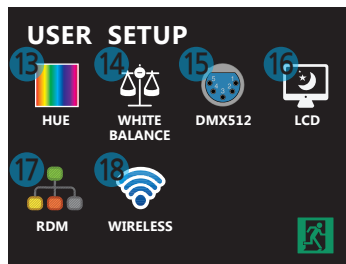
현재 기구물의 밝기값이 오른쪽 상단에 표시되며, 0~100% 까지 표시됩니다.
RGB 기본색상, RGB 커스텀 색상 및 White 밝기를 설정할 수 있습니다.

12 기구물 정보 표시

기본 정보 및 펌웨어 버전 정보, 장비 내부의 온도 등을 확인할 수 있습니다.

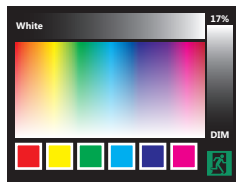


Setting



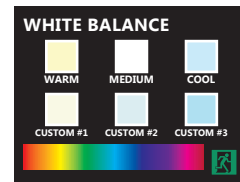
11 Hue & Saturation

터치로 색상과 밝기값을 조절할 수 있습니다.

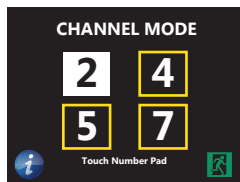


12 화이트 밸런스

사용자가 원하는 화이트 밸런스를 선택 또는 설정할 수 있습니다.

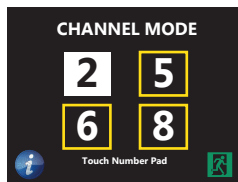


13 DMX512 (Channel Mode & Master Setup)

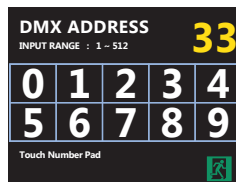


CYC-400/500/800

OR



CYC-400H/500H/800H



Master Setup

콘솔 연결 없이도 마스터 설정을 통해 연결된 기구물을 마스터와 동기시켜 제어할 수 있습니다.

Channel Mode

2 : Dimming, Color Macro

4 or 5 : RGB+A+W

5 or 6 : Dimming, RGB+A+W

7 or 8 : Dimming, RGB+A+W, Color Macro, Strobe

*White 채널 개별 제어는 'H' 모델만 가능합니다.

*마스터 설정시 주의사항

1. DMX IN 연결을 제거하여 주십시오.
2. 동일 네트워크 안에서 오직 한 기구물만 Master 로 설정해 주십시오.
3. Master 외 기구물을 마스터와 동일한 채널모드로 설정해 주십시오.
4. Master 설정 후, Master 외 기구물의 개별 작동은 오류를 일으킬 수 있습니다.

Setting

14 LCD 화면 설정

LCD Off Enable : 조작이 없을 시, 30초 후 자동으로 화면이 꺼집니다.

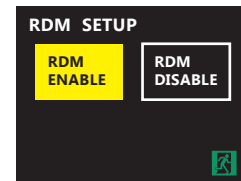
LCD Off Disable : 항상 화면이 켜진 상태를 유지합니다.



15 RDM 설정

RDM Enable : RDM 을 활성화 합니다.

RDM Disable : RDM 을 비활성화 합니다.



16 Wireless 설정 (커스텀 주문시에만 설정 가능)

Wireless Enable : 무선 DMX512 모드를 활성화 합니다.

Wireless Disable : 유선 DMX512 모드를 활성화(무선모드 비활성화) 합니다.

Unlink Wireless : 무선 모듈의 링크연결을 해제합니다.



Error and Information Message

온도센서

현재 기구물의 온도를 감지하여 일정 이상의 온도가 되면 LCD에 나타납니다.

- LED
- Drive
- Housing

팬 센서

팬의 속도를 감지하여 속도 레벨이 LCD 에 나타납니다.

Technical Specifications

	CYC-400H	CYC-500H	CYC-800H
Physical Size	406x210x175mm	556x210x175mm	746x210x175mm
LED Chip (4 Channel)	CREE XP-E 3W 60ea	CREE XP-E 3W 90ea	CREE XP-E 3W 120ea
Beam Angle	60x135° / 85x150° / 130x60° / 20x60° / 30x60° / 40x60°		
Weight	6.5kg	8.1kg	10.1kg
Handling	Adjusting Sliding Stirrup, High Strength Tilt Lock		
Mounting	16mm		
Tilt Angle	±270°		
Power Supply Range	100-240V, 50/60Hz		
Power Consumption	150W	240W	300W
White Light	Full RGBA + White (Only for 'H' model)		
Color Rendition	CRI 80~94		
Dimming	0~100% Continuous		
Control	5-PIN DMX In and Through, DMX Wireless, LCD On Board Controller, RDM		
Remote Device Management	RDM Setup		
Ambient Temperature Operation	-20~45°C		
IP Rating	IP20		
Estimated LED Lifetime	50,000 hours		

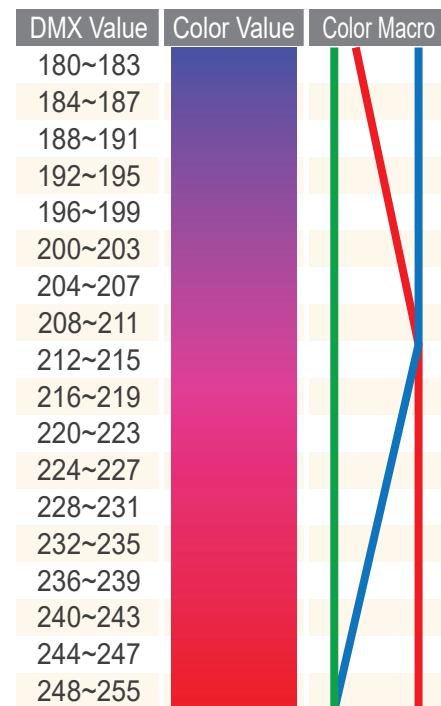
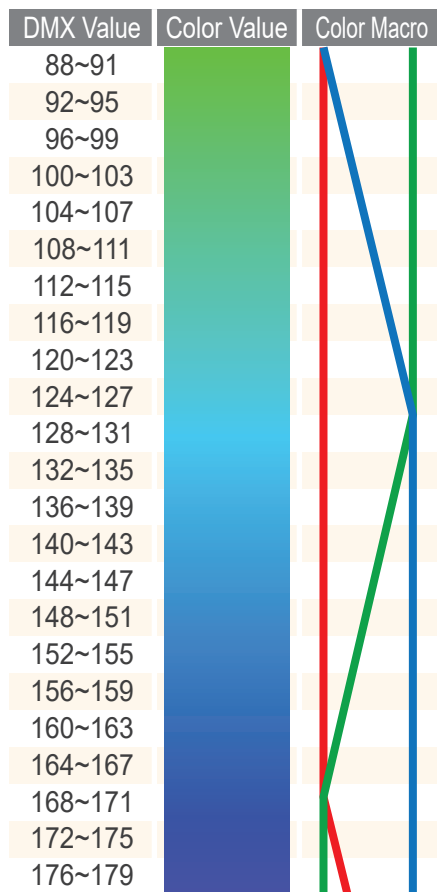
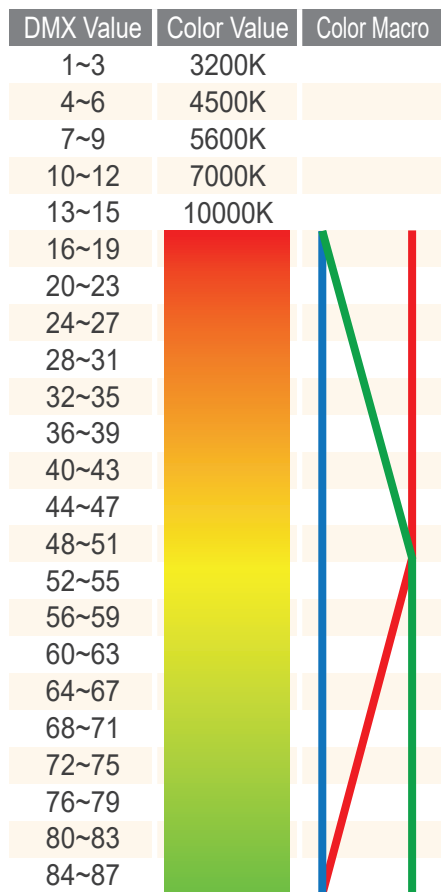
Mode & DMX Channel (CYC-400 / 500 / 800)

Mode	Channel	Value	%	Function
2 CH	1	0-255	0-100	Dimmer
	2	0-255		Color Macro
4 CH	1	0-255	0-100	Red
	2	0-255	0-100	Green
	3	0-255	0-100	Blue
	4	0-255	0-100	Amber
5 CH	1	0-255	0-100	Dimmer
	2	0-255	0-100	Red
	3	0-255	0-100	Green
	4	0-255	0-100	Blue
	5	0-255	0-100	Amber
7 CH	1	0-255	0-100	Dimmer
	2	0-255	0-100	Red
	3	0-255	0-100	Green
	4	0-255	0-100	Blue
	5	0-255	0-100	Amber
	6	0-255		Color Macro
	7	0-255		Strobe

Mode & DMX Channel (CYC-400H / 500H / 800H)

Mode	Channel	Value	%	Function
2 CH	1	0-255	0-100	Dimmer
	2	0-255		Color Macro
5 CH	1	0-255	0-100	Red
	2	0-255	0-100	Green
	3	0-255	0-100	Blue
	4	0-255	0-100	Amber
	5	0-255	0-100	White
6 CH	1	0-255	0-100	Dimmer
	2	0-255	0-100	Red
	3	0-255	0-100	Green
	4	0-255	0-100	Blue
	5	0-255	0-100	Amber
	6	0-255	0-100	White
8 CH	1	0-255	0-100	Dimmer
	2	0-255	0-100	Red
	3	0-255	0-100	Green
	4	0-255	0-100	Blue
	5	0-255	0-100	Amber
	6	0-255	0-100	White
	7	0-255		Color Macro
	8	0-255		Strobe

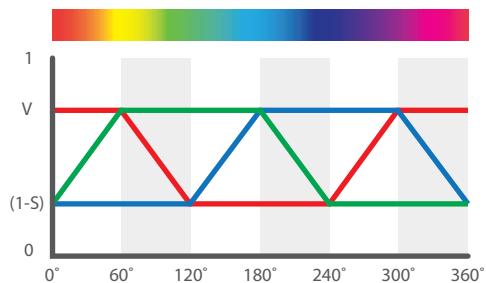
DMX Protocols



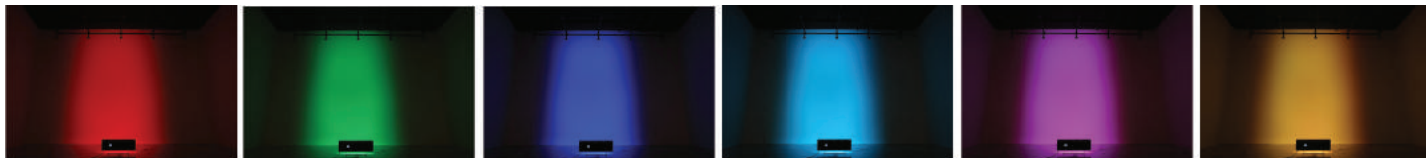
Color Macro & Light Distribution

Color Macro

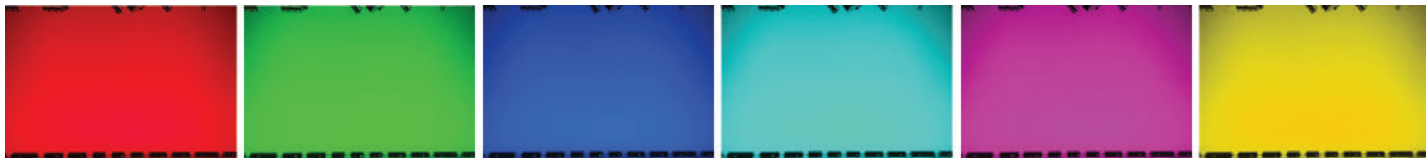
Color Macro 는 무지개 그라데이션 효과를 나타냅니다.
순서는 Red -> Green -> Blue 입니다.



6m(w) x 8m(h)



12m(w) x 8m(h)



RDM

Parameter ID	Discovery command	SET command	GET command
DISC_UNIQUE_BRANCH	YES		
DISC_NUTE	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



자세한 내용 및 문의사항은 홈페이지(www.alpha-lite.net)
또는 대표전화(82-2-6317-0464)를 이용해 주세요.

(주) 알파라이트
서울특별시 영등포구 선유로 3길 10, 하우스디비즈 504호
Email : hello@alpha-lite.net
Fax : 82-2-2039-0464