

LH-DS-ISO-200

사용설명서

본 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
제품을 안전하고 올바르게 사용하려면 사용 설명서를 읽으십시오.

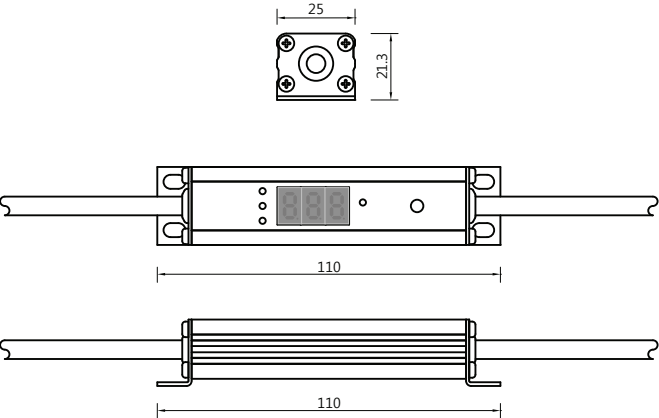
안전에 관한 주의

- ▶ 반드시 적절한 용량의 누전 차단기를 사용하여 전원을 공급해 주십시오. (누전 및 화재 방지)
- ▶ 제품에 맞는 사용 전압을 확인한 후 사용해 주십시오. (※DC12V/DC24V용)
- ▶ 설치 및 분리 시에는 반드시 전원을 끄고 입력 전압을 확인하여 작업해 주십시오.
- ▶ 실외에서 제품의 케이블을 절단한 경우, 리드선의 연결 부분과 끝부분을 각각 절연 및 방수 처리를 해 주십시오.
- ▶ 진동이 있는 장소, 부식성 환경, 분진이 많은 곳에서는 수명 단축 및 누전에 의한 화재 우려가 있으므로 사용하지 마십시오
- ▶ 제품을 분해하지 마십시오. 고장 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- ▶ 제품에 이상이 발생한 경우 즉시 전원을 끄고 판매점 또는 서비스 센터에 상담해 주십시오.
- ▶ 방수가 되지 않는 제품은 항상 물이 닿는 장소, 고온 다습한 장소, 침수될 가능성이 있는 장소에서는 사용하지 말아 주십시오. (화재 및 감전 위험)
- ▶ 정전기에 의해 고장이 발생할 수 있습니다. 제품을 다룰 때는 사전에 정전기를 제거하고 금속 부분을 맨손으로 만지지 않도록 주의해 주십시오.
- ▶ 직사광선이 닿는 장소에서 사용하지 마십시오.
- ▶ 하루 8시간 정도의 사용을 권장합니다. 장시간 매일 사용하거나, 고온 환경(30℃ 이상)에서 연간 3,000시간 이상 사용할 경우, 제품 수명이 짧아져 교체 주기가 빨라질 수 있습니다. (외관이나 점등 상태에 문제가 없어도 내부 열화가 진행될 수 있습니다.)
24시간 연속 사용은 보증 대상에서 제외됩니다.
- ▶ 제품 본체에 강한 햇빛이 비치거나, 주위가 벽으로 덮여 고온이 예상되는 경우, 벽면과의 간격을 확보하고 방열 홀을 마련하는 등의 발열 대책을 반드시 실시해 주십시오.
- ▶ 안전을 위해 장시간 발광하는 제품을 직시하지 마십시오.
- ▶ 화재, 지진 등 재해 및 기타 천재지변, 공해로 인한 고장·손상이나 고객의 고의 또는 과실로 인한 손상, 취급 설명서에 따르지 않은 사용은 보증 대상에서 제외됩니다.
- ▶ 본 제품은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

◆ 보증 내용 ◆

구입일부터 보증기간내에 정상적인 사용상태에도 불구하고 고장이 발생하여 본 제품의 하자가 인정된 경우는 무상으로 교환하겠습니다.
단, 설치 공사비, 운송료, 인건비 등의 부담은 하지 않습니다.

제 품 사양



모델명	LH-DS-ISO-200	
입력 전압	DC12~24V	
제어 전력	1W	
절연 전압	2.5KV	
입력 신호	DMX512	
출력 신호	4CH, 2A per channel (Total 8A)	
입력 임피던스	150K ohm	
데이터 전송 속도	250Kbps DMX	
와이어 길이	450mm	
입력 와이어 색상	Red : Vin	Green : DMX+
	Black : GND	Blue : DMX-
출력 와이어 색상	Black : Vout	Green : Green
	Yellow : Vout	Blue : Blue
	Red : Red	White : White
방진/방수 등급	IP66	
작동 온도	-20℃ ~ +60℃	
외형 크기	110mm × 25mm × 21.3mm	
무게	000g	

제 품 설 명

Remote Control



85mm





52mm

	LED HOUSE CONTROLLER	On	전원 켜기
		Off	전원 끄기
		On	5번 연속 누르면 Lock / UnLock
	A	B	RGB Mode / DMX SUB Mode 전환
	F1	F2	제품 동작 설정
	A	1~9	-. RGB Mode 패턴 선택(P00~P29) -. A : RGB 모드 고정 색 셋팅(00~16)
	A	《	R ① 감소 ② 중간값(08) ③ 증가
	A	》	G ④ 감소 ⑤ 중간값(08) ⑥ 증가
	A	F1	B ⑦ 감소 ⑧ 중간값(08) ⑨ 증가

[컨트롤러 및 리모컨 Key 설명]

리모컨 Key	컨트롤러 Key	Default	FND 표시	설명/사용방법
	없음	-	전원켜기	-. 전원 On -. RGB모드 일 때 : 패턴번호 표시 -. SUB 모드 일 때 : Address 표시
	없음	-	전원끄기	-. 전원 Off -. 전원이 차단된 후 복구시 자동 점등
	없음	-	Lock	-. 리모컨 키 입력 잠금 -. On 키를 연속 5번 누른다.
	없음	-	UnLock	-. 리모컨 키 입력 잠금 해제 -. On 키를 연속 5번 누른다.
	길게	-	RGB Mode	-. 내장된 패턴(P00~P29)과 속도를 선택한다. -. B 키를 누른다. (누를 때마다 RGB와 SUB 전환)
	길게	Sub	SUB Mode	-. 연결된 등기구를 DMX SUB로 동작시킨다. -. B 키를 누른다. (누를 때마다 RGB와 SUB 전환)
		10	SPEED	-. 속도(0~15)를 선택한다. -. RGB 모드에서만 동작한다.

제 품 설 명

리모컨 Key	컨트롤러 Key	Default	FND 표시	설명/사용방법
		9	 BRIGHT	- . 밝기(0~9)를 선택한다. - . RGB 모드에서만 동작한다.
		RGB	 DSL	- . 밝기(0~9)를 선택한다. - . RGB 모드에서만 동작한다.
		OFF	 Out	- . RGB 모드에서 DMX 신호를 외부로 출력(DMX Main) • On : DMX 신호 외부 출력 • Off : 외부 출력 없음
		OFF	 NOS	- . DMX-SUB 모드에서 신호 미입력 시 출력 여부 선택 • ON: RGB 모드 상태를 출력 • OFF: 출력 없음
		-	 NOMAL	- . nor표시 후 • PXX가 나타나면 RGB 모드 • 숫자가 나타나면 현재의 어드레스로 DMX-SUB모드
		-	 Fix Color	- . RGB모드일때 고정 칼라를 선택 • 리모콘키 1~3은 R , 4~6은 G ,7~9는 B값을 변경 <div data-bbox="946 1014 1345 1149">  <div> <div>1 2 3 R ① 감소 ② 중간값(08) ③ 증가</div> <div>4 5 6 G ④ 감소 ⑤ 중간값(08) ⑥ 증가</div> <div>7 8 9 B ⑦ 감소 ⑧ 중간값(08) ⑨ 증가</div> </div> </div>
		-	 현재 패턴	- . 현재 패턴 표시
		-	 SPEED (SPd와 동일함)	- . 속도(0~15)를 선택한다. - . RGB 모드에서만 동작한다.
		-	 Err	- . 출력이 쇼트될 경우 약 10초간 점멸

[패턴 번호 설명]

리모컨Key	RGB 모드 동작 사용방법																												
<div><div>manual effect select</div><div><div>123</div><div>456</div><div>789</div></div><div><div>length select</div><div>← → F1</div></div></div> <div><div>R : Red</div><div>G : Green</div><div>B : Blue</div><div>Y : Yellow</div><div>C : Cyan</div><div>P : Purple</div><div>W : White</div></div> <div><div>DSL(DMX select)</div><table><tr><td></td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>W</td></tr><tr><td>single</td><td>R</td><td>R</td><td>R</td><td>R</td></tr><tr><td>RG</td><td>R</td><td>G</td><td></td><td></td></tr><tr><td>RGB</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td></td></tr><tr><td>RGBW</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>W</td></tr></table><div><div>single : R을 GBW에 복사</div><div>RG : RG 표출</div><div>RGB : RGB 표출</div><div>RGBW : RGBW 표출</div></div></div>		R	G	B	W	single	R	R	R	R	RG	R	G			RGB	R	G	B		RGBW	R	G	B	W	<div><div>- . 패턴은 P00~P29까지 있다.</div><div>- . P01~P30까지 A : 1씩 증가 , < : 1씩 감소 , > : 1씩 증가 Key를 사용하여 순차적 번호의 증가, 감소로 선택 (1~9와 F1(10) Key를 이용 P01번부터 P10까지 프로그램 바로 선택 가능함.)</div></div>			
		R	G	B	W																								
	single	R	R	R	R																								
	RG	R	G																										
	RGB	R	G	B																									
	RGBW	R	G	B	W																								
	FND 표시	패턴 설명	FND 표시	패턴 설명																									
	<div>P00</div>	P00 : RGB Dimming	<div>P15</div>	P15 : G 고정																									
	<div>P01</div>	P01 : RGB Dimming 1	<div>P16</div>	P16 : B 고정																									
	<div>P02</div>	P02 : RGB Dimming 2	<div>P17</div>	P17 : W 고정																									
	<div>P03</div>	P03 : RG Dimming	<div>P18</div>	P18 : Y 고정																									
	<div>P04</div>	P04 : GB Dimming	<div>P19</div>	P19 : C 고정																									
	<div>P05</div>	P05 : BR Dimming	<div>P20</div>	P20 : P 고정																									
	<div>P06</div>	P06 : RW Dimming	<div>P21</div>	P21 : RW 고정																									
	<div>P07</div>	P07 : GW Dimming	<div>P22</div>	P22 : GW 고정																									
	<div>P08</div>	P08 : BW Dimming	<div>P23</div>	P23 : BW 고정																									
	<div>P09</div>	P09 : W Dimming	<div>P24</div>	P24 : 3000K 고정																									
	<div>P10</div>	P10 : RGBW Dimming Move	<div>P25</div>	P25 : 4000K 고정																									
	<div>P11</div>	P11 : RGB Change	<div>P26</div>	P26 : 3000K+W 고정																									
	<div>P12</div>	P12 : RGBW Change	<div>P27</div>	P27 : 4000K+W 고정																									
<div>P13</div>	P13 : RYGCBP Change + W고정	<div>P28</div>	P28 : RGB 점등 고정																										
<div>P14</div>	P14 : R 고정	<div>P29</div>	P29 : RGBW 점등 고정																										