



### 펄스파를 이용한 고휘도 1 Watt 삼성LED를 사용한 모듈

SUN 01은 고휘도 싱글칩 1 Watt LED 모듈로서, 아주 저렴하지만 가장 밝은 조명 솔루션이 필요한 분들에게 최고의 가격대성능비를 제공하는 LED 모듈입니다. 대한트랜스의 S-LED 제품군 가운데 가장 뛰어난 조도와 수명을 자랑하며, 해외에서도 품질과 기술을 인정받은 제품입니다. 특히 삼성전기와 기술 협약을 맺고 개발한 PWM 방식의 모듈은 다른 제품에서는 찾아볼 수 없는 뛰어난 기술이며, 이 기술로 인하여 방열판이 필요없어 조도 저하 없이도 저발열 고효율 제품 생산에 성공하였습니다. 또한 채널문자와 같은 고온다습한 폐쇄공간에서의 안정성을 고려하여 자체적인 전원차단 기능을 내장하고 있습니다.

42,500H LIFETIME

IP65

WEATHER PROOF

PWM

Technology by SAMSUNG

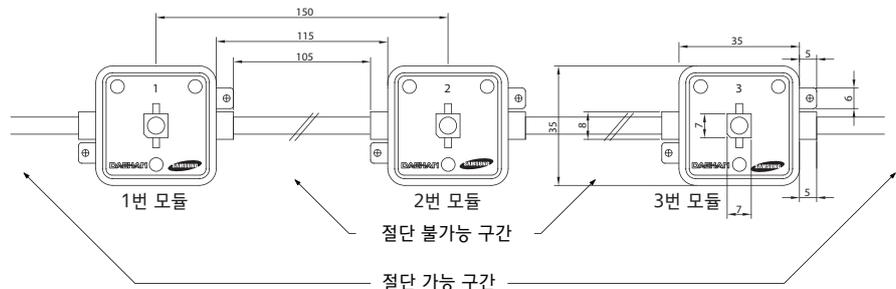
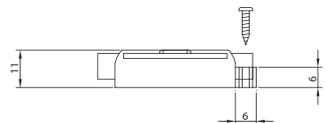
REVERSE VOLTAGE GUARD

DC24V

- 42,500시간까지 초기 조도의 70%를 유지
- 고휘도 1 Watt 삼성 LED 램프
- PWM 정전류 소자 및 고열 차단 기능으로 저발열 고효율 실현
- 모듈 내부 온도 160도 이상 발열시 전류 차단
- IP65로 먼지, 비, 눈으로 부터 보호
- 강력한 내구성을 위한 반투명 폴리우레탄 사출 구조
- 역전압 입력 방지 기능으로 설치시 사용로인한 손실을 최소화
- 네온과 같은 기존 광원과 비교시 70% 이상의 효율 및 에너지 절감 효과

#### 물리적 특성

길이 : 45mm  
너비 : 35mm  
두께 : 11mm  
중량 : 25g  
LED 모듈 간격 : 150 mm



### 광학적 특성

구현 가능색	광속 (lm)			색온도 및 파장			지향각
	최소	평균	최대	최소	평균	최대	
백색	36	40	43	5,800K	6,500K	7,800K	2 $\theta$ <sub>1/2</sub> 120
녹색	39	43	45	525nm	527nm	530nm	120
청색	7	8	10	455nm	460nm	465nm	120

\*CRI (Color Rendering Index) for white product types is 70 / \*Spectral width at half of the peak intensity / \*Luminous Flux measuring equipment is CAS140B  
 \*Viewing angle is the off axis angle from lamp centerline where the luminous intensity is half of the peak value / \*CCT 5% tester tolerance  
 \*Dominant wavelength is derived from the CIE 1931 Chromaticity diagram and represents the perceived color

### 전기적 특성

구동 전류 : 모듈 3개 기준 160mA  
 전력소비량 : 모듈 3개 기준 3.84W  
 구동 전압 : DC 24V  
 최대 직렬 연결 수량 : 30 modules  
 디밍 및 연출 기기 연결 지원  
 PWM 정전류 구동 방식 (전류의 펄스 입력방식으로 LED Chip의 부하 최소화)  
 역전압 입력 보호 기능  
 3개 모듈 단위로 구동. 1번과 3번 사이의 리드선 절단 불가함

### 제품의 구성

백색 LED Lamp : 삼성 고투도 LED 램프  
 유색 LED Lamp : 삼성 고투도 LED 램프  
 몸체 : 무색 폴리우레탄  
 PCB : FR-4  
 리드선 : 18 AWG 2C, 28 AWG 1C

### 용도

채널 문자, 오픈형 및 커버형  
 후광 채널 문자 조명  
 Border lighting  
 POP 조명  
 경관 조명  
 네온과 같은 기존 광원 대체 조명  
 실내 인테리어 조명

제품의 특성은 사전 통보없이 변경될 수 있습니다

### 실적사례



서울 신라호텔



한화그룹 본사 및 계열사



SK 주유소



JEI 재능교육