

生産終了  
Production end

CLA3S-CN

CLA15S-CN

비용 절약

친환경

장수명

저발열

기술

고신뢰성 LED 칩이 사용되고 있습니다.



LED 조명의 핵심인 고신뢰성 LED 칩은 일반 환경등에 비교해 거의 10배(약 40,000시간)의 수명(70%의 LED 밝기에 기초)을 가지며, 수은도 함유되어 있지 않습니다.

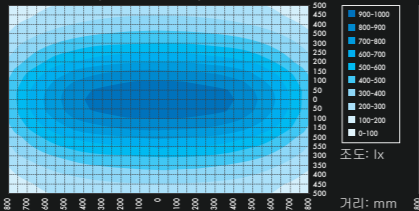
고해상도 LED 칩

눈부심을 억제한 균일한 조명

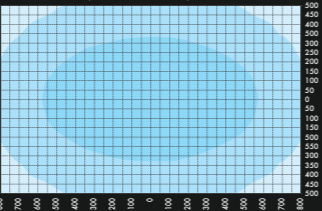
LED 광원에 비교해 LED 및 반투명 소재의 직선광의 광학 특성을 활용해서 밝기가 저하되거나 너무 밝아지지 않은 상태로 자연광을 재현합니다.

조명 분포도

CLA-15S-CD(축경 거리: 0.5m)



CLA-15S-CD(축경 거리: 1.0m)



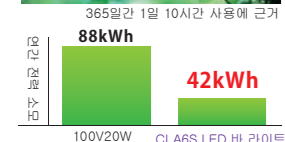
내충격성 폴리카보네이트 수지

잘 깨지지 않는 소재인 폴리카보네이트 수지 구조를 채택해 모든 작동 환경에 견딩니다. 또한, 본체에 대한 IP69K 적합성을 취득하여 가장 어려운 문제를 해결했습니다. 그리고 유리 소재 등을 사용하는 기타 LED 조명 제품과 달리 본체 커버 파열 위험성과 제품(식품공업)으로의 파편 혼입 가능성을 줄였습니다.

주액: 폴리카보네이트 수지

비용 절약

에너지 약 52.3% 미만



\* 일본전기회사에서 수집된 2008년의 데이터에 기초(KWh당 CO2 배출 0.355kg에서)

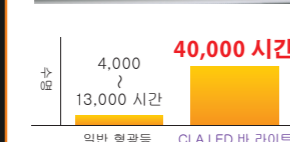
친환경

CO2 배출 약 51.7% 미만



장수명

수명 약 10 배이상



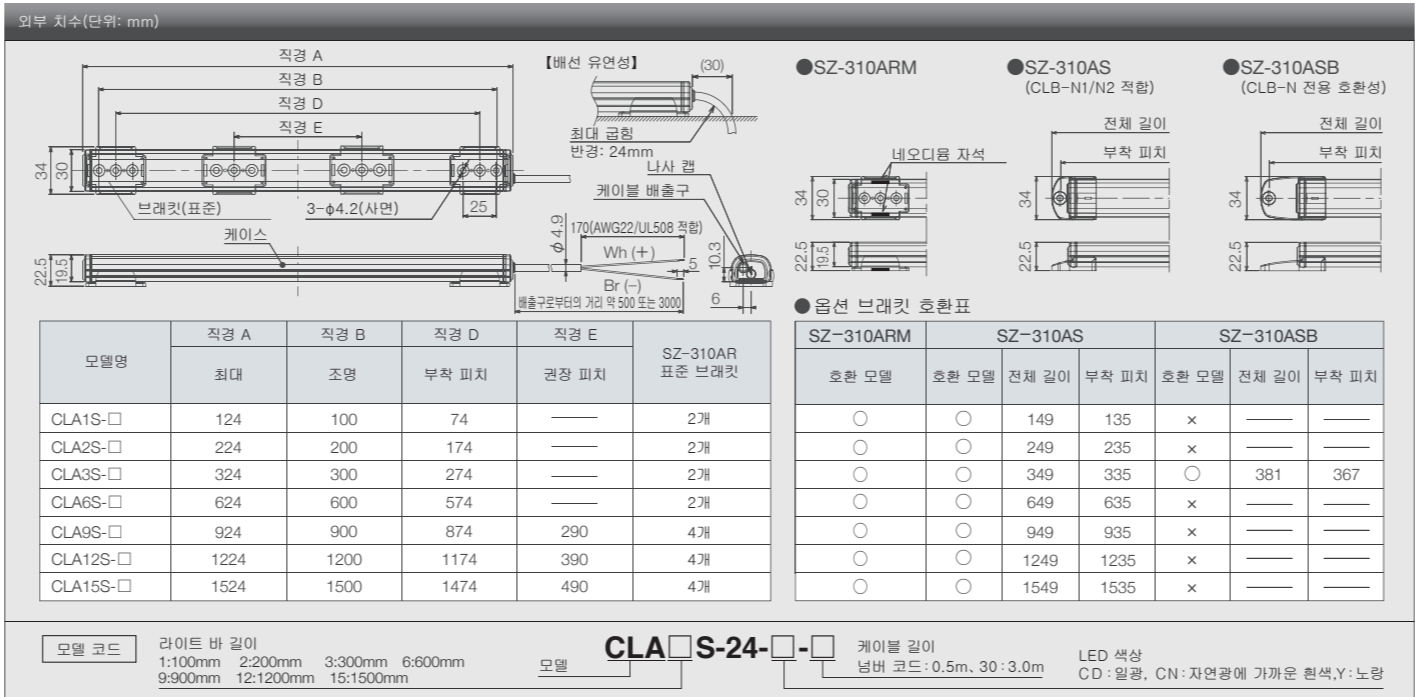
저발열

비교시 약 34% 미만



시양	CLA1S-□			CLA2S-□			CLA3S-□			CLA6S-□			CLA9S-□		CLA12S-□		CLA15S-□	
색상 코드	CD	CN	Y	CD	CN	Y	CD	CN	Y	CD	CN	Y	CD	CN	CD	CN	CD	CN
아광색	일광	자연광에 가까운 흰색	노랑	일광	자연광에 가까운 흰색	노랑	일광	자연광에 가까운 흰색	노랑	일광	자연광에 가까운 흰색	노랑	일광	자연광에 가까운 흰색	일광	자연광에 가까운 흰색	일광	자연광에 가까운 흰색
색온도	6800K	4800K	500	6800K	4800K	500	6800K	4800K	500	6800K	4800K	500	6800K	4800K	6800K	4800K	6800K	4800K
파장(nm)	---																	
중심 복사 (DC24V 에서 lx:50cm)	0.3m	---																
	0.5m	140	140	78	270	270	400	400	220	650	650	810	810	890	890	945	945	945
	1.0m	35	35	20	70	70	105	105	60	200	200	280	280	340	340	385	385	385
루멘(lm)	125	125	60	240	240	360	360	195	690	690	980	980	1,375	1,375	1,725	1,725	1,725	
정격 전압	DC 24V(분극)																	
작동 전원 범위	24V DC ±10%																	
정격 소비전류 (mA±10%)	104			208			240			480			720		960		1,200	
정격 전력 소모(W)	2.5			5.0			5.7			11.6			17.3		23.0		28.8	
작동 온도 범위	-40℃ ~ +60℃(RH 90% 미만, 응결되지 않을 것)																	
본체 소재	폴리카보네이트 수지(방수 포장/나사 캡*: 실리콘)																	
보호 등급	IP66/67(IEC 60529)/69K(DIN 40 050-9)(케이בל 단자는 포함되지 않음)																	
부착 방향	실내 사용 전방향																	
절연 저항	DC 500V 절연 저항계로 5MΩ 이상																	
내전압	1분당 AC 500V																	
내진동	30Hz 19.6 m/s² 상하/좌우/전후, 각 2시간 동안																	
중량	80g ±10%			130g ±10%			180g ±10%			340g ±10%			500g ±10%		660g ±10%		820g ±10%	

\* 나사 캡은 떼어낼 수 있습니다. 고압의 물에서 사용할 때에는 사전에 떼어내 주십시오.



PATLITE Corporation

International Division  
8-8, Matsuyamachi, Chuo-ku, Osaka, Japan 542-0067 TEL.+81-6-6763-8220 FAX.+81-6-6763-8221  
**PATLITE KOREA CO., LTD.**  
202 Seokwang Bldg. 1361-9 Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul, 137-863 Korea TEL.+82-2-523-6636 FAX.+82-2-523-6637  
**PATLITE (U.S.A.) Corporation**  
20130 S. Western Ave., Torrance, CA 90501, U.S.A TEL.+1-310-328-3222 FAX.+1-310-328-2676  
**PATLITE Europe GmbH**  
Am Soeldnermoos 8, D-85399 Hallbergmoos, Germany TEL.+49-811 9981 9770-0 FAX.+49-811 9981 9770-9  
**PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD**  
No.2 Leng Kee Road, #05-01 Thyse Hong Centre, Singapore 159086 TEL.+65-6226-1111 FAX.+65-6324-1411

**PATLITE (CHINA) Corporation**  
Room 512, Jufeng Business Building, No.697-3 Lingshi Road, Shanghai China 200072 TEL.+86-21-6630-8969 FAX.+86-21-6630-8938  
<http://www.patlite.co.kr> E-mail: sales@patlite.co.kr

1240A	1107B(B)/(B)/(S)MA
-------	--------------------

PATLITE

안전, 보안 및 편안함의 새로운 영역.

生産終了  
Production end

PATLED'S

업계 최초  
IP69K  
취득

높은 조도의 균일한 LED 조명  
7가지 치수  
방수



슬림 방수 타입  
LED 바라이트  
CLA



**주의**  
본 제품을 정확하게 사용하려면 사용하기 전에 "사용 설명서"를 읽으십시오. 모든 안전 지침을 따르지 않을 경우 화재와 감전을 포함한 사고가 발생할 수 있습니다. 제품 사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다.

인류와 지구를 위하여 Patlite 는 환경 친화적인 제품을 개발하는 데 전념하고 있습니다.  
PATLITE ECO PROJECT

# IP69K 취득

生産終了  
Product ran end

CLA16S-CD      CLA9S-CD

## 80°C 온도로 가압수의 제트 스트림을 가할 때의 방수 성능

### 컨셉

"가능한 모든 환경에서 사용할 수 있는 LED 바 라이트"는 가장 혹독한 사용 조건에 견디는 컨셉으로 슬림 타입 LED 바 라이트 모델 CLA를 설계할 때 PATLITE 엔지니어의 마음속에 오랫동안 담겨있던 생각이며, 이제는 LED 조명 기술과 손잡고 실현가능하게 되었습니다.

다양한 제품 현장, 공공시설 및 상업시설에서 기존의 형광등 조명은 고성능의 방수특성을 이미 보유하고는 있지만, 절전능력이 떨어지며, 일반적인 조명 성능을 유지하면서 내환경성 성능을 제공하지 못하고 있습니다. 본 제품은 혹독한 환경(욕류 및 식품공업)에서의 80°C 고온 및 고압세척에 대한 성능으로 안심하고 여러 상황에서 사용할 수 있습니다.

IP66    IP67    IP69K

IP6X	IPX6	IPX7	IPX9K
<b>일반 환경</b>	<b>먼지가 많은 환경</b>	<b>물이 많이 튀기는 환경</b>	<b>물에 노출되는 환경</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>제어/스위치보드 패널 조명</li> <li>기계류 및 장비 조명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기계 기공/공장 현장</li> <li>농장 건물</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>안면/작업등</li> <li>상용/공공 비품</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>욕류 및 식품 포장/처리 산업</li> <li>음료/제약 산업</li> </ul>

#### 보호 등급 설명

- IP6X= 제품을 부압인 상태의 점진실에 넣고 먼지가 부유하게 한 상태에서 제품 내부로의 먼지 유입이 없습니다.
- IPX6= 12.0mm의 노즐 직경으로 분당 100리터의 수압으로 2.5 ~ 3.0 미터 떨어진 거리에서 전방향으로 3분 이상 노출시켰을 때 유해한 영향을 받지 않습니다.
- IPX7= 제품 상부로부터 수면까지 0.15 m의 거리이고, 제품 바닥에서 탱크 바닥까지 1 m인 상태에서 30분간 담겼을 때 유해한 유입이 없습니다.

\* 테스트는 지정된 시간을 포함해 제어된 환경하에서 실행하므로 연속 사용에 대한 조건은 고려하지 않습니다.



■ IP69K(80°C 제트 스트림 스팀의 예)  
(표준 번호 / DIN 40 050-9)

스팀 제트 분사(80°C의 온도에서 80-100 바)를 0, 30, 60 및 90도 각도로 100-150mm 거리에서 5회 반복해서 유해한 영향을 받지 않고 30초간 견딥니다.

### 디자인

■ 반투명 소재이기 때문에 매끄러운 디자인과 동등한 조명 분포를 가집니다.



매끄러운 모양의 바디



백라이트 조명 예(CLA12S-CD)

매끄러운 디자인

반투명 소재

간편한 분리

■ 슬라이드 레일로 부착 및 분리가 간편합니다



설치 위치에 브래킷을 부착하기만 하면 원터치로 본체를 쉽게 분리할 수 있습니다. 더욱이, 본체를 슬라이드 레일에 설치한 후라도 좌우측 장착부를 조정할 수 있습니다. 본체는 표준 장착 피치로 측면 장착 브래킷으로 단단히 고정할 수 있습니다.

■ 다양한 용도에 대한 브래킷 장착

<p><b>표준</b> 2개 부착</p> <p>SZ-310AR 후면 부착 타입 (나사 장착) 소재: 폴리카보네이트 수지</p> <p>* 필요 수량 CLA1S~6S/2개 CLA9S~15S/4개</p>	<p><b>음선</b> 2개 부착</p> <p>SZ-310ARM 후면 부착 타입 (자석 장착) 소재: 폴리카보네이트 수지</p> <p>* 필요 수량 CLA1S~6S/2개 CLA9S~15S/4개</p>	<p><b>음선</b> 2개 부착</p> <p>SZ-310AS 측면 부착 타입 (나사 장착) 소재: 폴리카보네이트 수지</p> <p>모듈 CLB-N1/N2 피치에 일치</p>	<p><b>음선</b> 2개 부착</p> <p>SZ-310ASB 측면 부착 타입 (나사 장착) 소재: 폴리카보네이트 수지</p> <p>모듈 CLA3S 호환 모듈 CLB-N 피치에 일치</p>
--	---	---	--



■ 내구성 코드는 -40°C ~ +60°C의 환경 조건에 견딜 수 있습니다

폴리우레탄 피복을 배선 하우징에 사용해서 하우징과 같은 작동 온도 환경 범위에서 내구성을 가집니다.(화학적 저항성도 가집니다)

### 6800K 일광 색상(-CD)

15S	L:1500mm	1S	L:100mm
12S	L:1200mm	2S	L:200mm
9S	L:900mm	3S	L:300mm
6S	L:600mm	6S	L:600mm
3S	L:300mm	9S	L:900mm
2S	L:200mm	12S	L:1200mm
1S	L:100mm	15S	L:1500mm

### 자연광에 가까운 흰색(-CN)

#### 황색 황색(-Y)

1S	L:100mm	3S	L:300mm
----	---------	----	---------

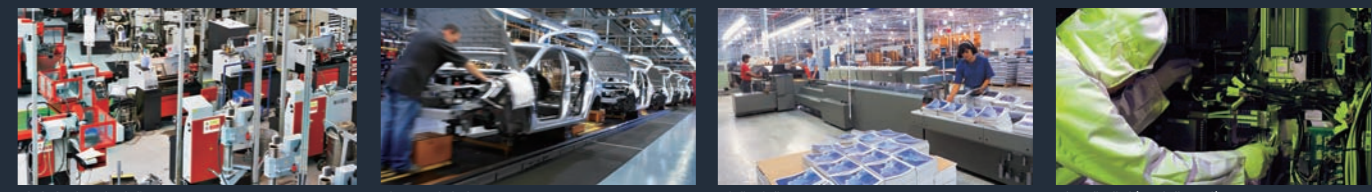
4800K

### 현장

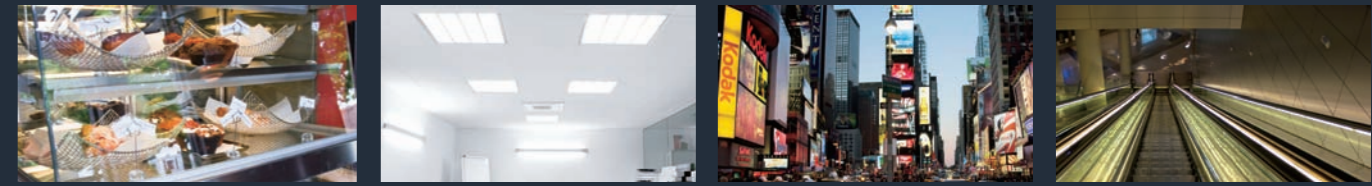
■ 공장·플랜트 설비



■ 설비 제조사

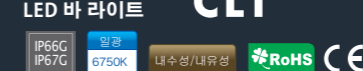


■ 기타

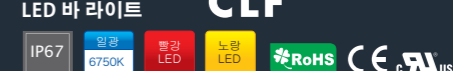


### PATLED's 라인업

내구성 라이트 신란 타입 LED 바 라이트



내구성 장비 탑재 타입 LED 바 라이트



내구성 스포트라이트 타입 LED 작업용 조명

