

도시바, LED 조명용 고효율 백색 LED 라인업 확대

- 140lm(min.) 고효율 제품 추가

도쿄--(BUSINESS WIRE--도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation, <http://goo.gl/UDmjza>)(도쿄증권거래소: 6502) 산하 반도체/스토리지 제품 컴퍼니가 고효율 백색 LED ‘TL1L4’ 시리즈 라인업에 140lm(min.)의 고효율을 구현한 신제품 4종을 추가한다고 오늘 발표했다. 신제품 출하는 오늘부터 시작된다.

이 스마트 보도자료는 멀티미디어를 제공한다. 전체 보도자료 내용은 아래 링크 참조. <http://www.businesswire.com/news/home/20150827006111/en/>

새로 나온 ‘TL1L4’ 시리즈(4A5B 타입)은 동 시리즈의 기존 제품(130lm(min.))보다 높은 140lm(min.)^[1]의 고효율을 구현한다. 신제품 4종의 상관 색온도(CCT)는 6500K/5700K/5000K/4000K 이며 연색지수는 Ra70 이다. 신제품은 시장이 요구하는 110lm/W^[2] 이상의 조명기구 효율을 달성하도록 해주며 LED 조명 제품의 전력소모를 줄이고 조명 효율을 높이는 데 기여할 수 있다.

신제품 개요

부품 번호	색온도 (K)	광속 ϕ_v (lm)		연색지수 (Ra)	순방향 전압 V_F (V)	패키지 L × W (mm)
		@ $T_a=25^\circ\text{C}$	@ $T_j=85^\circ\text{C}$			
TL1L4- DW0,L4A5B	6500	165	140 (min.)	70 (min.)	2.8	3.5 × 3.5 렌즈- 톱(Lens-top)
TL1L4- NT0,L4A5B	5700	165	140 (min.)	70 (min.)	2.8	
TL1L4- NW0,L4A5B	5000	165	140 (min.)	70 (min.)	2.8	
TL1L4- WH0,L4A5B	4000	165	140 (min.)	70 (min.)	2.8	

- *테스트 조건: $I_F=350\text{mA}$, $T_j=85^\circ\text{C}$ (핫 비닝)
- *광속 Flux @ $T_a=25^\circ\text{C}$ 는 참고 값이다.
- *위의 특징 표는 대표 값에 대한 것이다.

신제품 주요 특징

- * Led 조명용으로 개발된 GaN-on-Si 기술^[3]을 적용했다.
- * 3.5 x 3.5mm 렌즈-톱 패키지
- * 광속/순방향 전압/색도/연색지수(Ra)는 @ $I_F=350\text{mA}$, $T_j=85^\circ\text{C}$ 로 분류됐다.
- * 광속: 140lm(min.) @ $I_F=350\text{mA}$, $T_j=85^\circ\text{C}$
(165lm@ $I_F=350\text{mA}$, $T_a=25^\circ\text{C}$)
- * 순방향 전압: $V_F=2.8\text{V}$ @ $I_F=350\text{mA}$, $T_j=85^\circ\text{C}$
- * 색 온도 제공: 6500K/5700K/5000K/4000K

응용 제품

가로등, 투광 조명등, LED 조명 전구, 다운라이트(down lights)

주:

- [1] 테스트 조건: $I_F=350\text{mA}$, $T_j=85^\circ\text{C}$
- [2] 드라이버 효율 90%, 광효율 90%, $T_j=85^\circ\text{C}$ 조건
- [3] 질화갈륨 온 실리콘(gallium nitride (GaN) on silicon (Si)) 웨이퍼 생산 기술

제품에 대한 자세한 정보는 아래 링크 참조.

<http://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/opto/white-led.html>

고객 문의

백색 LED 판촉그룹(White LED Sales Promotion Group)

+81-3-3457-3431

제품 가격 및 사양, 서비스 내용 및 문의처를 포함한 본 문서 내 정보는 보도일 현재 기준이며 사전 고지 없이 변경될 수 있다.

도시바(Toshiba Corporation) 소개

도시바 코퍼레이션은 첨단 전자/전기 제품 및 시스템을 통해서 에너지 및 인프라, 커뮤니티 솔루션, 헬스케어 시스템 및 서비스, 전자기기 및 부품, 그리고 생활 제품 및 서비스 등 5 개의 전략적 사업에 국제적인 능력을 펼치고 있는 포춘지 선정 500 대 기업 중 하나이다. 도시바는 그룹의 기본 약속인 “인류에 헌신, 미래에 헌신”을 바탕으로 하여 “창조와 혁신을 통한 성장”을 향한 국제 경영을 장려하고 있으며 세계 모든 사람들이 안전하고 보장된 편안한 사회에 사는 세계를 이룩하는데 헌신하고 있다.

1875 년 도쿄에서 설립된 도시바는 현재 전 세계에 20 여만명의 직원을 고용하고 있고 590 여개의 연결기업으로 구성된 글로벌 네트워크의 중심이며, 연간 매출은 6.5 조엔(미화 630 억 달러)을 상회하고 있다.

자세한 사항은 도시바 웹사이트(www.toshiba.co.jp/index.htm)에서 확인할 수 있다.

비즈니스 와이어(businesswire.com) 원문

보기: <http://www.businesswire.com/news/home/20150827006111/en/>

[이 보도자료는 해당 기업에서 원하는 언어로 작성한 원문을 한국어로 번역한 것이다. 그러므로 번역문의 정확한 사실 확인을 위해서는 원문 대조 절차를 거쳐야 한다. 처음 작성된 원문만이 공식적인 효력을 갖는 발표로 인정되며 모든 법적 책임은 원문에 한해 유효하다.]

연락처

도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)

반도체/스토리지 제품 부문(Semiconductor & Storage Products Company)

다카하타 코지(Koji Takahata)

+81-3-3457-4963

semicon-NR-mailbox@ml.toshiba.co.jp