



제품 요약

LUXEON A

일관성, 안정성, 고품질 조명



LUXEON® A를 통해 조명 등급의 LED 광원이 조명 시장에 선을 보이게 되었습니다. 지금까지 이보다 간편하게 LED 솔루션을 설계하여 출시한 적은 없었습니다. 고온 테스트와 컬러 비닝을 거치는 모든 LUXEON A 제품은 실제 작동 조건인 T_j 85°C에서 테스트를 거칩니다. 자유로운 비닝 면에서 모든 LUXEON A LED는 중심이 흑체 복사 곡선에 놓이는 단일 3단계 MacAdam 타원 내에 위치하게 되어 조명 기구 제조업체는 LED 간의 색상 일관성을 아무런 문제 없이 해결할 수 있습니다. 지금까지 이보다 지원 기능과 일관성이 뛰어난 발광 다이오드는 없었습니다. 최상의 조명 품질, 광 출력 및 실제 효율을 통해 개조 램프, 사무실, 병원, 학교 및 가정용 조명을 포함한 다양한 분야에서 최고의 성능을 거두고 효율적인 솔루션을 개발할 수 있습니다.

주요 활용 분야:

- 개조 램프
- 하향 조명
- 상업 공간 조명
- 주택 조명
- 업무 공간 조명
- 선형 조명

특징:

- 자유로운 비닝 – 3 SDCM
- T_j 85°C에서 고온 테스트
- 2700K, 3000K CCT 및 80 이상의 CRI
- 우수한 효율 및 광 출력
- 각도에 맞게 지정된 색상
- 입증된 LUXEON 안정성

이점:

- 짧아지고 간단해진 설계 사이클
- 재고 관리 및 비용 감소
- 일관성 있는 고품질 조명
- 작동 및 유지 관리 비용 절감
- 실질적인 에너지 절감 솔루션

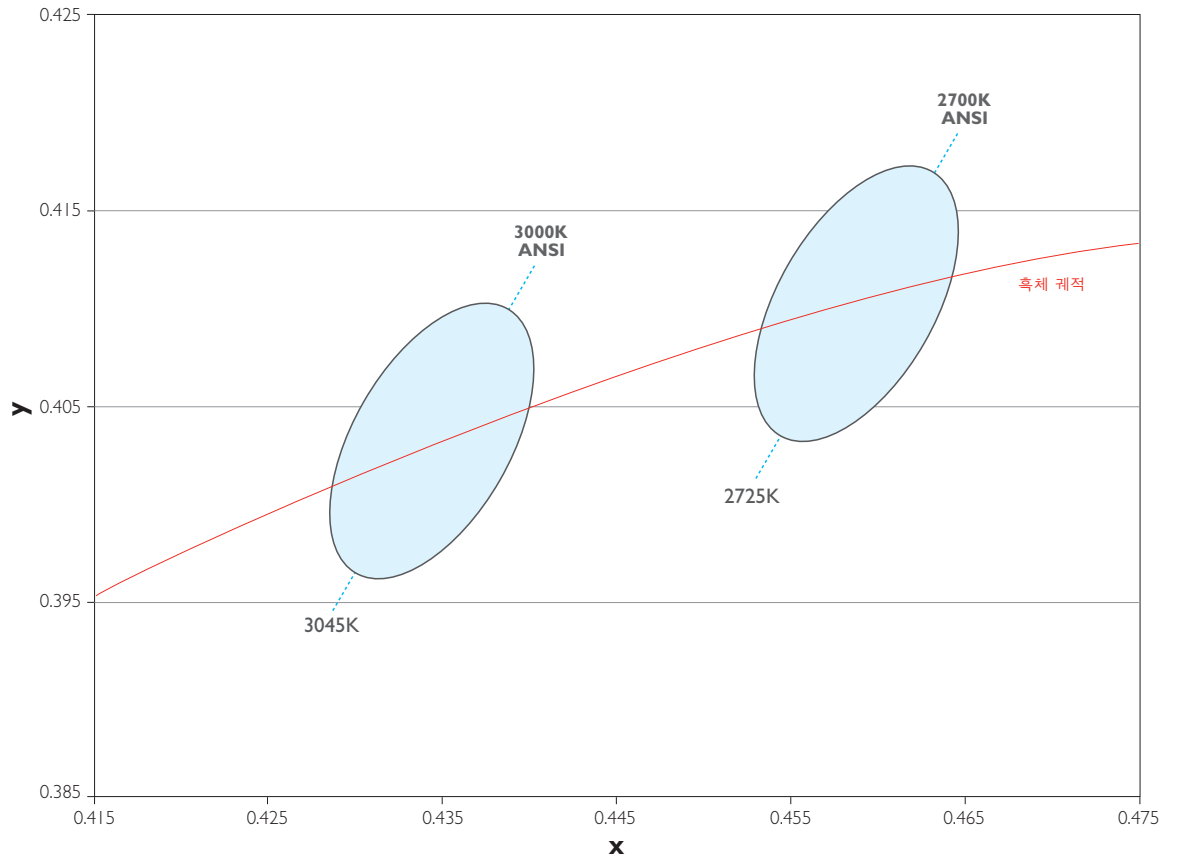
LUXEON A 제품 특성

부품 번호	공칭 ANSI CCT	CRI 최소	700mA 테스트 전류에서의 성능		$T_j = 85^\circ\text{C}$ 에서의 일반적인 성능								
			최소 광속(lm)	테스트 조건	광속 (lm)			순방향 전압 (Vf)			효율 (lm/W)		
					350mA	700mA	1000mA	350mA	700mA	1000mA	350mA	700mA	1000mA
LXH8-PW27	2700K	80	140	$T_j = 85^\circ\text{C}$	89	160	218	2.73	2.88	2.98	93	79	73
LXH8-PW30	3000K	80	150	$T_j = 85^\circ\text{C}$	92	165	224	2.73	2.88	2.98	96	82	75



PHILIPS
LUMILEDS

LUXEON A 3단계 MacAdam 빈 구조



최대 정격 절대값

매개 변수	값
DC 순방향 전류 (mA)	1000
최고 순방향 전류 지속 (mA)	1200
평균 순방향 전류 (mA)	1000
ESD 감도	< 8000V 인체 모델 (HBM) Class 3A JESD22-A114-E
LED 접합부 온도	150°C
700mA에서 작동 케이스 온도	-40°C - 135°C
보관 온도	-40°C - 135°C
납땜 온도	JEDEC 020c 260°C
리플로 납땜 허용 주기	3
오토클레이브 조건	최대 96시간 동안 100% 상대 습도, 2ATM에서 121°C
역방향 전압 (Vr)	LUXEON A LED는 역방향 바이어스에서 작동하도록 설계되지 않았음

Philips Lumileds Lighting Company 기밀 문서입니다. 모든 내용은 확정된 것이 아니며 통지 없이 변경될 수 있습니다.



www.philipslumileds.com
www.philipslumileds.cn.com
www.futurelightingsolutions.com

LUXEON A 제품 요약서 PBI00 20110513

PHILIPS
LUMILEDS