

< 붙임 3 >

LED전구 종합결과표

브랜드	판매원	모델명	제조국	광효율 ¹ (전력당 밝기)	광속 ² (밝기) [lm]	연색성 ³	지향각 ⁴ [°]	플리커 ⁵ (빛의 깜박임)	수명성능 (광속유지율 ⁶)	점·소등 내구성 ⁷	에너지소비 효율등급		안전성 ⁸	제품특성		표시 사항	구입가격* [원]
											표시	적합 여부		소비 전력 [W]	역률 ⁹		
남영LED	(주)남영전구	BLAE12365D01X4 ^{주1}	중국	★★	1203	84	167	★★	★★★★	○	1	○	○	10.8	○	X ^{주3}	6,300**
노브랜드	(주)이마트	TP-KR-A60-12-DL ^{주1}	중국	★★	1218	84	180	★	★★★★	○	2	○	○	11.2	○	○	3,980
두영조명	두영조명(주)	LED-ADBULB11W-D ^{주1}	중국	★★	1098	84	167	★★	★★★★	○	3	○	○	10.5	○	X ^{주5}	3,930**
루미앤	(주)루미앤	LA6512W65K ^{주1}	중국	★	877 ^{주2}	83	161	★	△ ^{주2}	○	3	○	○	11.0	○	X ^{주6}	4,290**
번개표	금호전기(주)	YTA60E1-102657 ^{주1}	중국	★★	1143	85	182	★	★★★★	○	1	○	○	9.9	○	○	4,810**(***
포커스	(주)S&B	LEDELRED10N-DOS ^{주1}	중국	★★	1145	85	182	★★	★★★★	○	1	○	○	10.6	○	○	3,725***
오스람	(주)레드밴스	LED CLA 10.5W E26 865	중국	★★	1208	86	178	★★★★	★★★★	○	1	○	○	10.5	○	○	7,900
온리프라이스	롯데쇼핑(주)	HT-KSA6012WG3-658R3B ^{주1}	중국	★	1036	84	153	★	★★★★	○	3	○	○	11.7	○	X ^{주4}	3,500
장수램프	우리조명(주)	HT-KSA6510WG1-658R1B ^{주1}	중국	★★	1085	85	192	★★	★★★★	○	1	○	○	9.3	○	X ^{주4}	4,740**
필립스	시그니파이 코리아(주)	LEDBulb 12W E26 6500K HPF A60 KR BC	중국	★★	1306	84	159	★★★★	★★★★	○	1	○	○	11.5	○	○	8,300
홈플러스 시그니처	홈플러스(주)	SKLA12WHPE2650KG2	중국	★★★★	1461	83	201	★★	★★★★	○	1	○	○	11.2	○	○	5,950***
GE	(주)지더블유 파트너스	LED12/A65/865/220V/E26/ RA80	중국	★★★★	1401	85	168	★★	★★★★	○	1	○	○	10.7	○	○	9,900

<시험평가 항목 설명>

1. 광효율[에너지효율]: 소비전력 당 빛의 밝기[광속]로 '우수' 평가를 받은 제품일수록 에너지 절감 효과가 높은 제품임
2. 광속: 빛의 밝기(단위 입체각[sr]으로 조사되는 빛의 총량)
3. 연색성: 전구(램프) 사용 시 사물의 색이 자연광(태양광)과 얼마나 비슷한지를 나타내는 수치(연색지수)로 100에 가까울수록 우수한 제품이며, 자연의 물체색에 가깝게 보임.
4. 지향각: 빛의 퍼짐 정도를 나타내는 값으로 지향각이 클수록 더 넓은 범위를 비출 수 있는 제품임.
5. 플리커: 빛의 깜박임 현상을 평가한 결과로, '우수' 평가를 받은 제품일수록 빛의 떨림이 적은 제품임.
6. 광속유지율: 초기 광속[빛의 밝기] 대비 2,000시간 점등 후 광속[빛의 밝기]이 유지되는 비율[%]로 평가한 결과임
7. 점·소등 내구성: 30초 점등, 30초 점멸을 25,000회 반복한 후 이상 여부를 확인한 결과임.
8. 안전성: 절연내력·절연저항 시험을 통해 감전 및 누전 위험성을 확인한 결과임.
9. 역률: 전력이 유효하게 쓰이고 있는 비율[유효전력/피상전력*]로, 효율기재제 운용규정 기준(0.90 이상)에 적합한지 확인한 결과임(*교류전원에서 전압과 전류의 실차지 곱)

<기호의 표시>

★★★★: 상대적 우수, ★★★: 양호, ★: 보통, △: 미흡
○: 관련 기준 적합 또는 이상 없음, X: 관련 기준 부적합 또는 이상 있음

- 주1. 한국산업표준(KS) 인증 제품
- 주2. 한국산업표준(KS) 성능 기준에 부적합했으나 성능개선 조치를 완료했다고 회신함.
- 주3. 한국산업표준(KS) 표시사항(지향각[°] 또는 확산형) 미표시
- 주4. 한국산업표준(KS) 표시사항(지향각[°] 또는 확산형) 미표시했으나 표시 개선조치 계획을 회신함.
- 주5. 전자파적합성평가 인증번호 미조회 제품이었으나 변경된 적합성평가 인증번호 표시를 개선했다고 회신함.
- 주6. 전자파 적합성평가 인증번호 미인증(미표시) 및 조광 불가 그림 기호 미표시했으나 전자파적합성 적합 등록 및 표시사항 개선조치를 완료했다고 회신함.

<구입가격>

- * 2022년 2월~3월 온오프라인 1개당 구입가 기준이며, 구입처수량 및 판매 시기에 따라 다를 수 있음.
** 온라인 구입 제품으로 배송비를 포함한 1개당 가격임.
*** 2개(홈플러스 시그니처) 또는 4개(번개표, 포커스) 묶음 제품으로 1개당 가격임.