

< 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 효율(가짜) 운용규정 기준(0.90 이상)에 적합한지 확인한 결과임>(*교류전원에서 전압과 전류의 실차치 곱)

<기호의 표시>

- ★★★ : 상대적 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통, △ : 미흡
○ : 관련 기준 적합 또는 이상 없음, X : 관련 기준 부적합 또는 이상 있음
1. 한국산업표준(KS) 인증 제품
 2. 한국산업표준(KS) 성능 기준에 부적합했으나 성능개선 조치를 완료했다고 회신함.
 3. 한국산업표준(KS) 표시사항(지향형[°] 또는 확산형) 미표시
 4. 한국산업표준(KS) 표시사항(지향형[°] 또는 확산형) 미표시했으나 표시 개선조치 계획을 회신함.
 5. 전자파적합성평가 인증번호 미조회 제품이었으나 변경된 적합성평가 인증번호 표시를 개선했다고 회신함.
 6. 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.