

공공기관 LED조명 보급사업

친환경적인 조명으로 부상하고 있는 LED조명을 공공기관에 보급함으로써 녹색청사를 구현하고, 2018년까지 LED조명 100%보급 목표 달성을 위해 적극 노력

예산(안) 총괄

(단위 : 천원)

| 2014 최종예산 (A) | 2015예산(안) (B) | 증감 (B-A) | (B-A)*100/A |
|----------------|-----------------------|------------------------|-------------|
| (×) 972,795 | (×300,000) 772,795 | (×300,000) △200,000 | △20.6% |

사업설명

(단위 : 천원)

사업목적

- 공공청사 조명을 고효율 LED조명으로 '14년까지 50%, '18년까지 100% 선도적으로 보급하여, 친환경 녹색청사를 구현하고 민간부문의 자발적 설치 Boom-up 조성

사업근거

- 공공기관 에너지이용합리화 추진에 관한 규정(산자부고시, '13.6.30)
 - '20년까지 공공 건축물 100%, 도로조명(가로등 등) 30% LED 설치
- 원전하나기줄이기 2단계 종합계획(시장방침 231호, '14. 8.30)
 - '14년까지 50%, '18년까지 100% LED조명 보급 추진

사업내용

- 지원대상 : 시 및 산하기관 청사, 도로조명 등
- 사업기간 : 2015. 1 ~ 12
- 사업내용
 1. 시 및 산하기관 공공기관 LED조명 보급
 - '14년까지 50%, '18년까지 100% LED조명 보급 달성 추진
 2. LED조명 보급기준 수립을 위한 자문위원회 운영 및 홍보물 제작
- '15년도 소요예산(안) : 772,795천원

추진경위

- '10. 9 : 공공기관 LED조명 보급사업 최초 시행
 - 시 및 사업소 11개 기관 청사조명 6,600개, 중구청 등 11개구 보행등 800개 설치
- '11. 7 : 어린이병원 등 사업소 14개 시설 LED 조명교체
- '12. 6 : 시의회, 은평병원 등 16개 공공시설 LED 조명교체
- '13. 7 : 소방서, 시립대 등 22개 공공청사 LED 조명교체
- '14. 4 ~ 10 : 사업소 및 자치구 LED 교체 추진

2015년도 예산(안)(단위 : 천원)

| 구분 | 2013결산 | 2014예산(A) | 2015예산(안)(B) | 증감(B-A) |
|----------|-------------------------|----------------|-----------------------|------------------------|
| 계 | (X873,509) 4,836,821 | (X) 972,795 | (X300,000) 772,795 | (X300,000) △200,000 |
| 시설비 | (X680,509) 3,640,821 | (X) 957,400 | (X300,000) 767,795 | (X300,000) △189,605 |
| 사무관리비 | - | 5,000 | 5,000 | - |
| 전산개발비 | - | 10,395 | - | △10,395 |
| 자치단체자본보조 | (X193,000) 709,000 | - | - | - |
| 출자금 | 487,000 | - | - | - |

2015년도 예산(안) 산출 근거

- 시설비 : 767,795천원
 - LED조명 보급사업 : 767,795천원
 - 실내용(형광등 대체) 90,700원×1,850개 = 167,795천원
 - 실외용(가로등, 보안등 대체) LED보급 = 600,000원×1,000개 = 600,000천원
- 사무관리비 : 5,000천원
 - LED조명 보급기준 수립 자문위원회 운영수당
 - 100,000원×5명×8회 = 4,000천원
 - 서울 LED 전시회 및 세미나 개최
 - 100,000원×5명×2회 = 1,000천원

사업추진 절차

- 집행절차 : LED조명 수요조사 → 사업 타당성 검토 → 사업계획 수립 → 사업자 선정
→ LED조명 설치 → 절감 효과 분석 및 사후관리
- 계약체결 : 조달구매 또는 공개입찰 통해 계약 체결

□ 사업효과

○ 연도별 사업추진 실적

| | |
|--------|--|
| 2012년도 | · 시 및 산하기관 17개 시설에 15,870개 보급, 전력사용량 4,650 MWh감축 |
| 2013년도 | · 시 및 산하기관 30개 시설에 16,910개 보급, 전력사용량 6,558 MWh감축 |
| 2014년도 | · 시 및 자치구 복지시설 160개소에 3만개 보급, 전력사용량 9,000 MWh감축 |

○ 향후 기대효과

- 공공부문 선도적 보급을 통해 LED조명 시장창출 및 가격인하 유도
- 중소기업 성장과 일자리창출 등 LED산업 육성
- 2018년까지 공공기관 100% 보급 정책목표 달성

□ 2015년도 추진방향 및 추진일정

○ 추진방향

- 시 및 자치구 복지시설에 LED조명 보급 지속 추진
- LED조명 조속한 보급확대 위해 국비와 매칭(사업규모 확대)

○ 추진일정(단위 : 천원)

| 사업추진절차 | 추진기간 | 예산집행계획 | 추진세부내용 |
|----------------|--------------|---------|--------------------|
| 계 | | 772,795 | |
| LED보급계획 수립 | 2015. 2 | - | |
| LED조명 예산 (재)배정 | 2015. 3 ~ 11 | 772,795 | 시 및 자치구 공공기관 LED교체 |
| LED조명 예산 정산 | 2015. 12 | - | |

집행결과

(단위 : 천원)





□ 최근 3년간 이·전용, 이용·불용 실적

| 연도 | 당초예산 (A) | 전년이월 (B) | 이·전용 (C) | 예산현액 (A+B+C) | 집행 | 차년이월 (명사·사고) | 불용 |
|------|-----------|----------|----------|--------------|-----------|--------------|---------|
| 2011 | 2,000,000 | - | - | 2,000,000 | 1,798,378 | - | 201,621 |
| 2012 | 2,485,000 | - | - | 2,485,000 | 2,344,678 | - | 140,322 |
| 2013 | 5,123,000 | - | - | 5,123,000 | 4,836,821 | - | 286,179 |

| 실·국 | 부서명 | 담당자 | | | |
|--------|-------|-----------|-----------------|-----|-----------------|
| 기후환경본부 | 환경정책과 | 에너지효율화 팀장 | 이종혁 (2133-3575) | 주무관 | 김현철 (2133-3579) |

참 고 사 진

LED 교체에 따른 소비전력 절감률

| 일반램프 | → | LED | 소비전력 절감률(%) |
|--|---|---|-------------|
| 형광램프 32W  | | 직관형 LED램프 22W  | 31% |
| 백열전구 60W  | | LED 전구형 7.3W  | 88% |
| 삼파장 20W  | | LED 다운라이트 12W  | 40% |
| 형광등기구 32W 2등용  | | LED 평판형 55W  | 14% |
| 메탈램프 150W  | | LED보안등기구 60W  | 60% |
| 할로겐 50W  | | LED MR16 5W  | 90% |
| 주차장등 32W 1등기구  | | 주차장등 18W등기구  | 44% |

본 사업과 관련하여 자세한 계획서는 아래 홈페이지에서 내려받기 하실 수 있습니다.

<http://opengov.seoul.go.kr/sanction>