

# 공공기관 LED조명 보급 사업

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

|        |  |                   |                   |                 |                   |
|--------|--|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| 사업기간   | <input checked="" type="checkbox"/> 연례반복   |                   |                   |                 |                   |
| 사업위치   | 본청, 사업소 및 자치구  |                   |                   |                 |                   |
| 총사업비   | 총<br>1,036,667천원   | (국비)<br>200,000천원 | (사비)<br>570,000천원 | (보조율)<br>19.3 % | (구비)<br>266,667천원 |
| 사업내용   | ○ 기존 보안등을 친환경 고효율 LED조명으로 교체 및 LED 시범단지 조성   |                   |                   |                 |                   |
| 사업형태   | <input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input checked="" type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타 |                   |                   |                 |                   |
| 사업시행주체 |  |                   |                   |                 |                   |

### □ 사업 성격 및 사전절차 대상 여부

| 신규                                  | 계속                                  | 투자심사                     | 학술용역                     | 기술심사                     | 지역보조심의                              | 정보화심사                    | 공유재산                     | 안전예산                     | 출자·출연 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |       |
| 경상                                  | 투자                                  |                          |                          |                          |                                     |                          |                          |                          |       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |                          |                          |                                     |                          |                          |                          |       |

### □ 지역보조사업 형태 및 법령근거

|       |      |           |
|-------|------|-----------|
| 지원형태  | 법령근거 | 보조금심의회 결과 |
| 사업보조  | 해당없음 | 해당없음      |
| 운영비보조 | 해당없음 |           |

### □ 사업 담당자

|        |       |                  |                  |                  |
|--------|-------|------------------|------------------|------------------|
| 실·국    | 부서명   | 과 장              | 팀장               | 주무관              |
| 기후환경본부 | 환경정책과 | 정환중<br>2133-3510 | 이광재<br>2133-3575 | 이재복<br>2133-3579 |

## 2 예산 설명

### □ 예산 총괄

(단위 : 천원)

| 구분       | 2014년<br>예산액    | 2015예산액<br>(A)        | 2016예산(B)             | 증감 (B-A)                | (B-A)*100/A   |
|----------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|
|          |                 |                       |                       |                         |               |
| 계        | (x-)<br>972,795 | (x458,600)<br>931,395 | (x200,000)<br>770,000 | (xΔ258,600)<br>Δ161,395 | (xΔ56)<br>Δ17 |
| 사무관리비    | (x-)<br>5,000   | (x-)<br>5,000         | (x-)<br>10,000        | (x-)<br>5,000           | (x-)<br>100   |
| 공공운영비    | (x-)            | (x-)                  | (x-)<br>360,000       | (x-)<br>360,000         | (x-)          |
| 자치단체자본보조 | (x-)            | (x158,600)<br>158,600 | (x200,000)<br>400,000 | (x41,400)<br>241,400    | (x26)<br>152  |

### □ 예산 요구내역 및 산출근거

| 과목구분     | 세부 산출내역                                |   |           |
|----------|--|---|-----------|
| 사무관리비    | ○ 서울시 LED보급기준 자문회의 수당<br>100천원*10인*10회 | = | 10,000천원  |
| 공공운영비    | ○ 청사조명 분납금                             | = | 360,000천원 |
| 자치단체자본보조 | ○ LED 조명 교체 지원                         | = | 400,000천원 |

## 3 사업 설명

### □ 사업목적

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

### □ 사업근거

- 기타 근거(방침, 지침 등)
  - 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

- 공공조명 LED교체 추진계획(시장방침 333호, '14.12.04)
- ▷ '15년까지 시·사업소 94%, '16년까지 100%

#### □ 사업내용

- 지원대상 : 시 및 산하기관 청사, 골목도로 조명 등
- 사업기간 : 2016. 1 ~ 12
- 사업내용 :
  - 시 및 산하기관 등 공공기관 LED조명 보급
    - ▷ 보급목표 : '14년까지 50%, '18년까지 100% LED조명 보급 추진
    - ▷ 교체방식 : 금융기관-사업시행(SPC) 및 자금지원/시 - 절전차액으로 분납
      - ▷ 분납방식 : LED 조명 교체 SPC사업 분납(6년간)
  - LED조명 보급기준 및 표준 개정을 위한 자문위원회 운영 등
  - 금융권 협력 방식으로 민간금융을 활용 자치구 보안등 교체 추진
    - ▷ 교체방식 : 금융기관(시 포함) - 사업시행(SPC) 및 자금지원자 치 구
      - 절전차액으로 분납
      - ▷ 분납방식 : LED조명 교체 SPC사업 분납(6년간)
- 총사업비 : 1,036,667천원
  - 국·시·구비 매칭사업(국비 30 : 시비 30 : 구비 40(민간금융)으로 추진
- 추진방향
  - LED 교체 민간재원 유치를 위해 LED교체 전담기구에서 사업 추진
  - 실외 LED조명 보급의 최대문제인 부품 표준 적용으로 대규모 사업추진 가능
  - 시공이 간편하고 저렴한 LED조명 순차적 교체 추진하되, '18년까지 100% 교체 완료 추진
  - 시 사업소 청사조명을 LED로 선도적 보급하여 원전하나줄이기사업 성공적 수행
  - 저리의 민간금융을 활용한 ESCO도입으로 시 재정부담 최소화

#### □ 추진경위

- '10. 9 : 공공기관 LED조명 보급사업 최초 시행
- '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
- '14.12 : 보안등 교체(관악구 등 5개구) 및 자치구(9개구) 구?주민센터 청사 LED 교체
- '15.12 : 자치구(3개구) LED보안등 교체 추진

□ 중점추진사항(사업추진의 필요성)

□ 사업추진절차

○ 집행절차

- [ 자치구 지원 ]

▷ LED조명 수요조사 ⇒ 사업 타당성 검토 ⇒ 사업계획 수립 ⇒ 자치구 교부 ⇒ 사업자 선정(자치구) ⇒ LED조명 설치(자치구) ⇒ 정산 및 결산(자치구) ⇒ 절감효과 분석 및 사후관리

- [ SPC 방식 ]

▷ LED조명 수요조사 → 사업계획 수립 → 금융권 SPC와 실시협약 → 사업시행 (LED조명 설치공사) → 설치공사 준공(검수) → 분납금 지급

○ 계약체결 : 나라장터 활용

□ 2016년도 추진일정

| 사업추진절차           | 추진기간            | 예산집행금액  | 추진세부내용    |
|------------------|-----------------|---------|-----------|
| 계                |                 | 770,000 |           |
| 수요조사 시행          | 2016.01~2016.03 |         |           |
| 공사 시행 및 자치구 예산교부 | 2016.~2016.12   | 400,000 |           |
| LED 보급기준 수립      | 2016.01~2016.12 | 10,000  | 자문회의 개최 등 |
| 청사조명 LED 상환금 지급  | 2016.01~2016.12 | 360,000 |           |

**4 사업 효과**

□ 최근 3년 추진실적

|        |   |
|--------|---|
| 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           |
| 2015년도 | ○ 서울시 옥외 LED 조명 표준규격' 제정, 3개구 LED 조명 보안등 5,000개 시범 보급(예정) |

□ 향후 기대효과

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

**5** 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

| 연도   | 당초예산                   | 전년이월   | 예산변경   | 예산현액                   | 집행액                    | 차년이월   | 집행잔액               |
|------|------------------------|--------|--------|------------------------|------------------------|--------|--------------------|
| 2012 | (x-) 2,000,000         | (x-) 0 | (x-) 0 | (x485,000) 2,485,000   | (x485,000) 2,344,678   | (x-) 0 | (x-) 140,322       |
| 2013 | (x3,000,000) 7,213,000 | (x-) 0 | (x-) 0 | (x910,000) 5,123,000   | (x873,509) 4,836,821   | (x-) 0 | (x36,491) 286,179  |
| 2014 | (x4,599,000) 7,047,585 | (x-) 0 | (x-) 0 | (x4,643,130) 7,091,715 | (x4,351,730) 6,639,330 | (x-) 0 | (x291,400) 452,385 |