

저용량 가로등 광원(LED) 교체 사업

서울시 LED조명 보급 활성화 계획에 의거 기존의 고용량 가로등을 저용량이며서 효율이 높은 LED조명으로 교체하여 쾌적하고 안전한 도로환경을 조성 및 이산화탄소 배출량 저감에 기여코자 함.

예산 총괄

(단위 : 천원)

2013결산	2014최종예산 (A)	2015예산 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
998,939	-	2,988,000	2,988,000	-

사업 설명

(단위 : 천원)

사업목적

- 서울시 LED조명 보급 활성화 계획에 의거 기존의 고용량 가로등을 저용량이며서 효율이 높은 LED조명으로 교체하여 전력에너지 절감
- LED 컷-오프형 등기구를 설치 빛 공해를 예방하고 쾌적하고 안전한 도로환경을 조성하고자 함

사업근거

- 법령상 근거
 - 도로법 제2조(도로부속물의 정의) 및 제23조(도로의 공사와 유지 등)
 - 산업표준화법에 의한 한국산업규격(KS A3701 도로조명 기준)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 서울광원 LED교체 기본 계획(녹색환경정책담당관, 시장방침 제635호, '09.12.31)
 - 공공기관 에너지합리화 추진에 관한 규정('13.7.12.)
 - 서울광원 LED조명 보급 활성화 계획(환경정책과, '14.3.10. 행정1부시장 방침 제77호)
 - LED가로등 교체사업 추진 계획(도로관리과-9168, '14.6.13. 도시안전본부장)

사업내용

- 지원대상 : 서울특별시도상 가로등
- 규 모 : LED가로등 광원교체(SMPS 포함)
- 사업기간 : 2015. 01 ~ 2015. 12
- '15년도 소요예산 : 2,988,000천원

추진경위

- '09.12.31 : 서울광원 LED교체 기본 계획(녹색환경정책담당관, 시장방침 제635호,)
- '14. 03.10 : 서울광원 LED조명 보급 활성화 계획(행정1부시장 방침 제77호)
- '14. 06.13 : LED가로등 교체사업 추진 계획(도로관리과-9168,도시안전본부장)

2015년도 예산(단위 : 천원)

구분	2013결산	2014예산(A)	2015예산(B)	증감(B-A)
계	998,939	-	2,988,000	2,988,000
시설비	998,939	-	2,988,000	2,988,000

2015년도 예산 산출 근거

- LED가로등 등기구 교체 사업(2699등) : 2,699,000천원
 - LED가로등 등기구 교체(SMPS 포함) : 2,699,000천원
 - 1,000천원 × 2699등 = 2,699,000천원
- 관급자재(물품구매)및 휘도, 균제도 측정 등 기타 이전비 : 289,000천원

사업추진 절차

- 집행절차
 - LED가로등 교체 사업 추진 계획 수립 → 예산(재)배정 → 물품구매 → 광원교체 → 사업완료
- 계약체결
 - 관급자재(물품구매)

사업효과

- 연도별 사업추진 실적

2012년도	· LED 보행등 시범설치
2013년도	· LED 차도등 및 보행등 설치
2014년도	· LED 차도등 및 보행등 설치

- 향후 기대효과

- 공공부문의 에너지 효율향상 및 온실가스 감축, 녹색산업 활성화 등 밝고 쾌적한 도시환경 개선을 통하여 안전한 도시환경 제공

사전절차 이행 여부

<사전절차 이행여부>

구분	투자 심사	학술 용역	정보화 예비 심사	홍보· 간행물 심의	기술 심사	공유재산 심의	축제·행사성 경비	민간 이전 경비
해당 여부	×	×	×	×	×	×	×	×
심의 일자	-	-	-	-	-	-	-	-

<사전절차 이행결과>

- 해당없음

2015년도 추진방향 및 추진일정

- 추진방향

- 서울시 LED조명 보급 활성화 계획에 의거 기존의 고용량 가로등을 저용량이며서 효율이 높은 LED조명으로 교체하여 쾌적하고 안전한 도로환경을 조성 및 이산화탄소 배출량 저감

- 추진일정(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
계		2,988,000	
추진계획 수립	2015.01	-	LED가로등 교체사업 추진 계획 수립
관급자재구매/설치	2015.03~10	2,988,000	관급자재 구매/ 설치
사업완료(정산)	2015.10~2015.12	-	정산 준공

집행 결과 (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							
2012							
2013	1,000,000			1,000,000	998,939		1,061

결산시 지적사항 및 조치결과

해당없음

실·본부·국	부서명	담당자			
		도시안전본부	도로관리과	도로조명팀장	박 심 근 (2133-8191)

참 고 자 료

□ 2015년 LED가로등 광원교체 사업

연번	관리청	도로명	구 간	시설 연도	노폭 (m)	연장 (m)	등주 (본)	차도 (등)	보행 (등)	소요예산 (백만원)	사 업 내 용
합 계						22,740	1,705	1,808	891	2,988	
1	성동구	광나루로	성동교삼단~ 성수이로	1997	30	1200	100	100	100	200	- LED등기구 교체 - 휘도측정 및 균제도 측정
2	동대문구	무학로	무학교~인암5거 리	2005	25	700	80	77	0	100	- LED등기구 교체 - 휘도측정 및 균제도 측정
3	강북구	화계사길	번동사거리~ 화계사입구	2005	25	1800	145	145	68	274	- LED등기구 교체 - 휘도측정 및 균제도 측정
4	은평구	연서로	신사교~입곡교	2002	35	3450	286	346	256	446	- LED등기구 교체 - 휘도측정 및 균제도 측정
		수색로	증산교~ 수색동사계	2005	35	2450	192	238	91	300	- LED등기구 교체 - 휘도측정 및 균제도 측정
5	마포구	마포대로	마 포 대 교 북 단~공덕역	2005	48	800	80	80	0	100	- LED등기구 교체 - 휘도측정 및 균제도 측정
6	강서구	양천로	가양E마트~양 화교IC	2003~2 008	30	7200	566	566	120	900	- LED등기구 교체 - 휘도측정 및 균제도 측정
		곰달래로	곰달래4거리 ~양천구계	2004	15	2,200	90	90	90	200	- LED등기구 교체 - 휘도측정 및 균제도 측정
7	금천구	독산로	남부순환로~ 시흥대로	2003	20	2940	166	166	166	468	- LED등기구 교체 - 휘도측정 및 균제도 측정

□ 위치도



□ 현황 사진



성동구 광나루로 (성동교남단~성수이로)