

문서번호	총무처-9610
보존기간	준영구
결재일자	2016.03.28.
공개여부	공개

★대리	팀장	총무처장	경영전략본부장	
협 조	과장			

2016년도 공단 LED조명 통합구매 계획

2016.

2016년도 공단 LED조명 통합구매 계획

공공기관 에너지이용 합리화 추진지침 및 서울시 LED교체 기본계획에 따라, 공단의 기존조명을 고효율 LED조명으로 교체하여 에너지 이용효율 향상 및 온실가스 감축에 기여하고자 함

□ 추진근거

- 市 서울 광원의 LED교체 기본계획 수립·시달 (시장 방침 제 635호)
 ⇨ 2018년까지 공공부문 LED조명 100%완료 목표
- 2016년 공통물품 통합구매 계획【총무처-1357호 (2016.1.12)】

□ 등기구 현황 및 교체실적

- 조명기구 수량 : 총 65,966등 / 53,447등 교체완료(비율 : 81%)

2015년12월 기준 (단위: 등)

구 분	계	등기구 수량(등)						
		청사	상가	추모공원	교통시설	월드컵	사립승화원	대공원
조명기기 총수량	65,966	3,537	20,827	2,995	20,321	11,652	4,629	2,005
LED조명 교체실적	53,447	3,537	20,627	1,808	17,109	5,773	2,938	1,655
'15년교체 비율(누계)	81%	100%	99%	60.4%	84.2%	49.5%	61%	82%

※ LED조명 교체 실적은 실내등 기준임

□ 부서별 향후 LED조명 교체계획(2018년 까지)

년도별	계 등수(예산)	LED조명 교체 계획(예정)							※(0)안 예산 (단위: 백만원)
		청사	지하도상가	추모공원	교통시설	월드컵	사립승화원	대공원	
2016년	3,974(279)	완료	200	-	1,360(146)	1,547(90)	440(25)	427(18)	
	86%		100%	60%	89%	62.8%	76.5%	86%	
2017년	4,546(480)		600(70)	1,264(200)	1,972(150)	590(60)	120(18)		
	93%		80%	94%	80%	89%	93%		
2018년	4,126(368)		587(60)	706(120)	2,322(130)	396(40)	115(18)		
	100%		100%	100%	100%	100%	100%		

※ 2016년 지하도상가 LED조명 교체는 상가편의 시설개보수 공사와 연계 상인연합회 자체시행

□ 부서별 구매요청 내역 : 3,629등 / 278,770천원

부서명	품명	규격	수량(등)	교체(설치)위치	금액(천원)	비고
교통시설	실내조명(레이스웨이)	38W	376	종묘주차장, 세종로주차장	42,340	공영주차장
	실내조명(평판,D/L)	20W~40W	868	상암, 난곡, 도봉, 강서차고지	94,018	공영차고지
	실내조명	15W~40W	116	혼잡통행(1호,3호 터널 사무실)	9,202	혼잡통행
월드컵경기장	실내조명(평판,램프)	4.6W~40w	1,547	리셉션홀, 기계실, 전기실	89,762	월드컵경기장
승화원	실내조명(평판,D/L)	19W~45W	295	승화원 및 묘지관리소	25,612	승화원
어린이대공원	실내조명(평판,램프)	19W~40W	427	상상나라, 숲속무대, 부대시설	17,836	대공원내
합계			3,629		278,770	조달수수료 포함

※ 어린이대공원 가로등 454등 자체구매 시행(기존 등기구에 교체로 별도제작 필요)

□ LED조명기구 선정 기준

○ 조달청 나라장터에 등록된 업체 중 보급기준 충족한 제품 선정

- 서울시 고시 제 2015-237호 “서울특별시 LED보급기준” 의거 선정

⇒ 환경표지제품, 기술개발제품(조달우수, 성능인증), 고효율제품, KS 등의 인증 제품으로 3가지 이상의 인증제품으로 구매부서에서 정하는 기준에 적합한 제품 선정

⇒ 교체대상 등기구를 조달청나라장터 3자단가 등록제품으로 구매부서의 *기본적인사항을 만족하는 제품을 적격업체 3배수 선정하여 비교검토 후 최종 선정

*고효율제품, 기술개발제품(조달우수,성능인증), 환경표지제품, KS 및 교체대상 시설의 설치조건 등

□ 우선구매 항목별 구매비율

○ 녹색제품(92%), 기술개발제품 (92%), 고효율(100%)

(단위 : 원)

부서	총구매액	녹색(환경)제품		기술개발제품		인증현황검토
		구매액	비율	구매액	비율	
계	277,273	256,760	92%	256,760	92%	※조달수수료 제외 금액
교통시설운영	144,777	144,777	100%	144,777	100%	고효율, 조달우수, 환경인증, KS인증, 녹색제품
월드컵경기장	89,275	77,676	87%	77,676	87%	LED램프 : 고효율,KS외 없음 (11,599천원) 그 외 적정
서울시립승화원	25,475	25,475	100%	25,475	100%	고효율, 조달우수, 환경인증, KS인증, 녹색제품
어린이대공원	17,742	8,832	42%	8,832	42%	LED램프 : 고효율,KS외 없음 (8,910천원) 그 외 적정

※ 월드컵 및 대공원 LED램프의 경우 동일규격의 제품중 환경표지, 기술개발제품 인증제품 없고 가격 및 설치조건을 고려선정한 부서 요청내용으로 구매. ※구매제품의 인증현황은 붙임 1참조

□ 통합구매 품목 : 3,629등(278,770천원)

부서명	품명	조달물품번호	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	비고
교통 시설	LED 실내조명등	22744024	38W	개	511	112,000	57,232,000	
	LED 실내조명등	22862080	40W	"	553	129,000	71,337,000	
	LED 실내조명등	22800684	15W	"	188	46,000	8,648,000	
	LED 실내조명등	22739237	20W	"	108	70,000	7,560,000	
	소 계				1,360		144,777,000	
월드컵 경기장	LED 램프	22543760	4.6W	"	90	10,500	945,000	
	LED램프	22682941	15W	"	182	52,000	9,464,000	
	LED 다운라이트	22828064	15W	"	710	42,000	29,820,000	
	LED 실내조명등	22836561	36W	"	65	98,000	6,370,000	
	LED 실내조명등	22836560	18W	"	315	76,000	23,940,000	
	LED 실내조명등	22734699	35W	"	130	135,000	17,550,000	
	LED램프	22538574	10.1W	"	15	54,000	810,000	
	LED램프	22864620	10W	"	40	9,500	380,000	
	소 계				1,547		89,279,000	
승화원	LED 다운라이트	22739239	45W	"	106	96,000	10,176,000	
	LED 다운라이트	22739236	19W	"	141	63,000	8,883,000	
	실내조명	22847584	50W	"	15	166,200	2,493,000	
	실내조명	22914049	25W	"	12	100,000	1,200,000	
	실내조명	22847585	50W	"	16	132,000	2,112,000	
	실내조명	22836522	25W	"	5	122,200	611,000	
	소 계				295		25,475,000	
어린이 대공원	LED램프	22698064	19~22W	"	300	29,700	8,910,000	
	LED 실내조명등	22937588	40W	"	24	120,000	2,880,000	
	LED 실내조명등	22634762	40W	"	20	115,000	2,300,000	
	LED 실내조명등	22540407	15W	"	83	44,000	3,652,000	
	소 계				427		17,742,000	
합 계		22종			3,629		277,273,000	
조달수수료		0.54%					1,497,300	
총 구매금액							278,770,300	

소요예산 : 278,770천원(조달수수료 포함)

예산과목

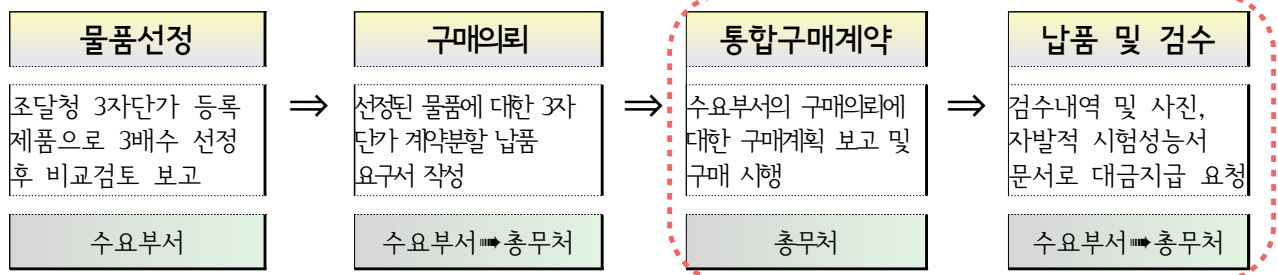
부서명	예산과목	발주금액(원) (조달수수료 포함)	비고 (수수료)
교통시설운영	공영주차장, 대행사업비, 수선유지비(기타수선유지비)	42,339,410	227,410
	공영차고지, 대행사업비, 수선유지비(기타수선유지비)	94,017,970	504,970
	혼잡통행료, 대행사업비, 수선유지비(기타수선유지비)	9,201,430	49,430
월드컵경기장	월드컵경기장, 대행사업비, 수선유지비(기타수선유지비)	89,761,110	482,110
추모시설운영처	추모시설, 대행사업비, 수선유지비(기타수선유지비)	25,612,570	137,570
서울어린이대공원	어린이대공원, 대행사업비, 수선유지비(기타수선유지비)	17,837,810	95,810
합 계		278,770,300	1,497,300

계약방법 : 조달구매 (제3자 단가계약)

- “2016년 공공기관 LED조명 보급기준”에 의거 나라장터 구매

행정사항

○ 물품구매 및 검수 흐름도



※ 대금지급 : 각 부서 검수완료 공문접수 후 물품대금 지급 ➡ 총무처

기대효과

○ 에너지 이용효율 개선으로 전기요금 절감 및 공공기관 LED교체 조기달성




































- 공공기관 2020년 LED조명 교체 비율 100% / 서울시 2018년까지 100%
- 市 2016년도 LED조명 교체 목표 75% / **공단 교체비율 : 86%달성**

○ 공단의 기존조명을 고효율 LED조명으로 교체하여 에너지 이용효 향상 및 국가온실가스 감축에 기여

- 붙 임 : 1. 공단 LED 통합구매 인증현황 검토내용 1부.
2. 부서별 LED 구매계획 각 1부. 끝.

공단 LED조명 통합구매 인증항목 검토

부서명	품명	물품번호 이미지	규격	수량 (등)	단가 금액(천원)	인 증 항 목 검 토					비고 (판단)		
						고효율	환경 녹색	기술개발		KS			
								조달우수	특허 실용신안				
교통 시설	실내 조명	22744024 	38W	376	112						공영 주차장		
		42,112											
	실내 조명	22862080 	40w	511	129								
		65,919											
	실내 조명	22744024 	38w	130	112						공영 차고지 (적정)		
		14,560											
	실내 조명	22800684 	15	119	46								
		5,474											
	실내 조명	22739237 	20	108	70								
		7,560											
	실내 조명	22862080 	40	42	129						혼잡 통행 (적정)		
		5,418											
실내 조명	22744024 	38W	5	112									
	560												
실내 조명	22800684 	15W	69	46									
	3,174												
합 계				1,360	144,777	144,777 (100%)	144,777 (100%)	144,777 (100%)	144,777 (100%)	솔라 루체			
월드컵	LED램프	22543760 	4.6W	90	10.5		×	×	×		대진		
		945											
	LED램프	22682941 	15W	182	52		×	×	×		점		
		9,464											
	실내D/L	22828064 	15W	710	42						후지		
		29,820											
	실내조명	22836561 	36W	65	98						후지		
		6,370											
	실내조명	22836560 	18W	315	76						후지		
		23,940											
	실내조명	22734699 	35W	60	135						후지		
		8,100											
실내조명	22734699 	35W	70	135						후지			
	9,450												
LED램프	22538574 	10.1W	15	54		×	×	×		선일			
	810												
LED램프	22864620 	10W	40	9.5		×	×	×		점			
	380												
합 계				1,547	89,275	89,275 (100%)	77,676 (87%)	77,676 (87%)	77,676 (87%)	89,275 (100%)			

부서명	품명	물품번호 이미지	규격	수량 (등)	단가 금액(천원)	인 증 항 목 검 토					비고
						고효율	환경 녹색	기술개발		KS	
								조달 우수	성 능 인 용		
추모 시설	실내D/L	22739239 	45W	106	112						적정
		42,112									
	실내D/L	22739236 	19W	141	129						적정
		65,919									
	실내조명	22847584 	50W	15	112						적정
		14,560									
실내조명	22914049 	25W	12	46						적정	
	5,474										
실내조명	22847585 	50W	16	70						적정	
	7,560										
실내조명 (직부)	22836522 	25W	5	129						적정	
	645										
합계				295	25,475	25,475 (100%)	25,475 (100%)	25,475 (100%)	25,475 (100%)	솔라 루체	
대공원	LED램프	22698064 	19~22 W	300	29.7		×	×	×	×	세미
		8,910									
	실내조명	22937588 	40W	24	120						엘이 디
		2,880									
	실내조명	22634762 	40W	20	115						블루
		2,300									
실내 D/L	22540407 	15W	83	44						블루	
	3,652										
합 계				427	17,742	17,742 (100%)	8,832 (42%)	8,832 (42%)	8,832 (42%)		

※ 월드컵 및 대공원 LED램프의 경우 동일규격의 제품중 환경표지, 기술개발제품 인증제품 없고 가격 및 설치조건을 고려 선정된 부서 요청내용으로 구매.