

LED 면광원 대비 형광등 비교자료

01 제품 특징

- ◆ 기존 형광등기구에 그대로 설치 가능
(T-BAR / M-BAR TYPE)
- ◆ SIZE별 맞춤 생산(소비자 요구 사양가능)
- ◆ 에너지절약상품으로 CO2 절감을
실현하는 친환경제품
- ◆ 노이즈가 없으므로 주변전자기기
영향이 없음
- ◆ 고객 요청에 맞추어 색온도를
자유로이 설정가능

02 제품 사양

구분	T-BAR		M-BAR	
	600*600 형	1200*300 형	600*600 형	1200*300 형
품명	DKFL6060T / DKFL1230T		DKFL6060M	DKFL1230M
규격	595*595*16.5 (mm)	1200*300*16.5 (mm)	600*600*16.8 (mm)	1200*300*16.8 (mm)
LED 사양	2323 Samsung Warm/White 1Chip		2323 Samsung Warm/White 1Chip	
LED 수량	180EA		180EA	
색온도	3,000 ~ 6,000K		3,000 ~ 6,000K	
총광속(lm)	3,854lm		3,854lm	
광효율(lm/W)	82lm/W		82lm/W	
조도(색온도5,500K) (제품표면조도)	16,000 ~ 19,000Lux		16,000 ~ 19,000Lux	
입력전압	100~265V 50~60Hz			
역율(%)	97%		97%	
소비전력	38W ~ 63W		38W ~ 63W	
재질	커버: 광확산 PC, 본체:알루미늄		커버: 광확산 PC, 본체:알루미늄	
중량	5.0Kg		5.0Kg	

03 LED 면광원과 기존 제품 특성 비교

품 명	DKFL1230	32W*2 형광등 직관
규격(SIZE)	1200*300mm	1198 *26mm
BASE	Frame 4면	G13
소비 전력[W]	47W	80W (램프)
입력 전압	AC100 ~ 265V 50/60Hz	AC90 ~ 240V 50/60Hz
광속	3,800lm이상	2,950lm
연색성	70이상	65
수명	50,000시간	6,000시간

04 LED면광원과 기존 제품 가격비교

품 명	DKFL1230M	기존형광등 (직관32W이상)
램프	160,000원	4,000원(한국기준)
안정기	AC/DC SMPS	10,000원(한국기준)
중량	5.0Kg	2.5Kg이상(등기구포함)
단가	160,000원	52,000원(등기구포함-조달)
수량	100EA	100EA
합계	16,000,000원	5,200,000원
형태		

05 절감비용 및 CO2 절감량(한국기준)

구분		LED 면광원	기존 형광등	비고
		47W 100EA	86W 100EA	
1일	사용시간(h)	18	18	일 18시간사용기준
	소비전력(Kw)	84.6	154	일단위전력량 * 사용시간 / 1000
	전기요금(원)	8,460	15,400	1KW = 100원
	CO2발생량(Kg)	46.9	85.47	1KW : 0.555Kg
1개월(30일)	소비전력	2,538	4,620	
	전기요금	253,800	462,000	
	CO2발생량	1,407	2,564.1	
1년	소비전력	30,456	55,440	
	전기요금	3,045,600	5,544,000	
	CO2발생량	16,884	30,769.2	
초기투자비용(원)		16,000,000	5,200,000	LED 면광원 160,000원/ea (SMPS 포함) 형광등 2,000원/ea(40W)(수명1년) 안정기 5,000원/ea
교체시비용(원)			677,600	교체인건비 1,400원/ea
절감비용 (매입비+교체비+ 전력요금) (원)	1년	19,045,600	11,441,600	
	2년	22,091,200	17,663,200	
	3년	25,136,800	23,884,800	
	4년	28,182,400	30,106,400	
	5년	31,228,000	36,328,000	
CO2 발생량 (Kg)	1년	16,884	30,769	13,885절감
	2년	33,768	61,538	27,770절감
	3년	50,652	92,307	41,655절감
	4년	67,536	123,076	55,540절감
	5년	84,420	153,845	69,425절감