

# LED 조명

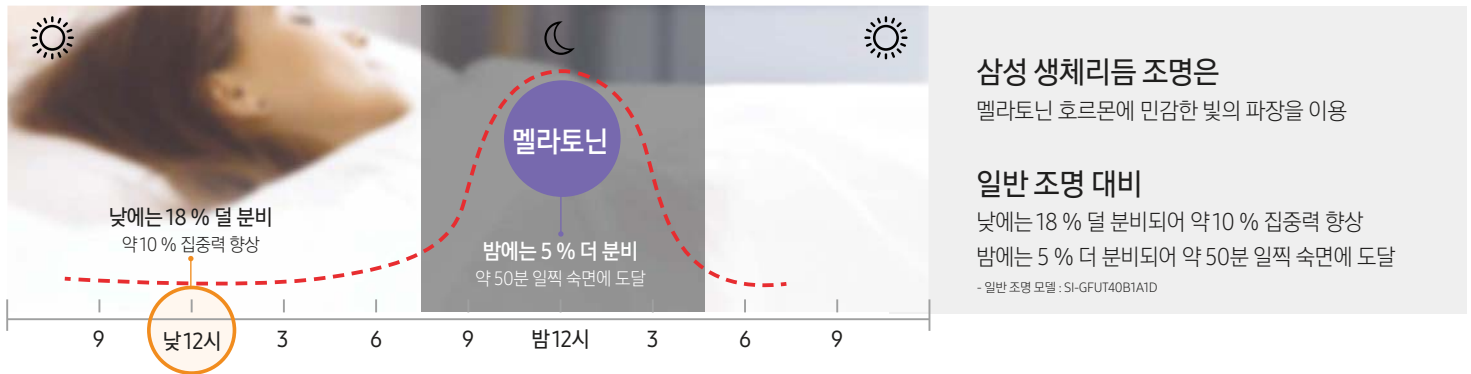


## 생체리듬 조명

### 생체리듬 조명이란?

생체시계를 조절하는 호르몬 '멜라토닌'을 억제하여 생체리듬 활성화 및 집중력을 향상하며, '멜라토닌' 억제를 최소화하여 생체리듬 안정화 및 숙면을 도와줍니다.  
 실내 생활이 많은 현대인에게 집중력과 질 높은 휴식을 제공하는 최적의 솔루션입니다.

### 생체시계에 의한 수면의 변화



- 대상 : 20대~50대 남성 30명 참여 - 실험기간 : 각 참여자별 2박 3일 - 조건 : Daytime 조명 (5,000K, 500lux) / Nighttime 조명 (2,200K, 190lux) - 사용제품 : Samsung LM302N DAY, LM302N NITE  
 - 실험방법 : 오전 8시부터 6시까지 낮용 조명 (Samsung LM302N DAY) 사용, 오후 6시부터 자정까지 밤용 조명 (Samsung LM302N NITE) 사용, 휴먼 센트릭 Solution 및 기존 조명에 무작위 노출 - 측정내용 : 타액 검사를 통한 멜라토닌 수치 변화 집중력 테스트 (D2 검사, 스토쿠 검사 등)

### 생체리듬 LED방등, 데스크램프



제품군	품명	소비전력(W)	색온도(K)	모델명	총광속(lm)	광효율(lm / W)	광지향각(°)	연색성(Ra)	크기(mm)	중량(kg)	수명(hr)	인증
홈	생체리듬 LED방등	42	3,500 ~ 6,500	SI-GFUC40B1A2D	3,800	90	160	75	Ø600 × H49	3.5	50,000	KC
홈, 교육	생체리듬 데스크램프	10	3,000 ~ 6,500	SI-GM9C10A2A2D	-	-		80	380 × 170 × H420	1.35		

### 생체리듬 평판등 사무/교육공간에 집중력, 휴식에 적합한 조명



제품군	품명	소비전력(W)	색온도(K)	모델명	총광속(lm)	광효율(lm / W)	광지향각(°)	연색성(Ra)	크기(mm)	중량(kg)	수명(hr)	인증	비고
오피스		38	5,700	SI-GFWQ38B2A1D	3,800	100	110	80	594 × 594 × H24	3.2	50,000	KC	T바
				SI-GFWQ38B1A1D					604 × 604 × H24	3.3			
				SI-GFWQ38B1A1D					620 × 620 × H24	3.4			
				SI-GFVQ38D1A1D					320 × 1,280 × H24	3.4			
			4,000	SI-GFWT38B2A1D					594 × 594 × H24	3.2			T바
				SI-GFWT38B1A1D					604 × 604 × H24	3.3			
				SI-GFVT38B1A1D					620 × 620 × H24	3.3			
				SI-GFVT38D1A1D					320 × 1,280 × H24	3.4			

- 해당 제품은 파트너사를 통해 제공합니다. - 각 이미지 관련, 이해를 돕기 위해 연출된 이미지로 실사용 시 차이가 있을 수 있음

## IoT LED 조명

스마트싱스 (SmartThings)로 모든 IoT (사물인터넷) 가전을 연결하고 빅스비 (Bixby)를 통해 음성제어까지 할 수 있는 사물인터넷 IoT (Internet of Things) 기반의 LED 조명입니다.

스마트싱스  
(SmartThings)

빅스비  
(Bixby)

색온도  
제어

밝기  
(Dimming) 제어

무드등  
(수면등)

Sleep  
(타이머)

단축  
모드

스케줄  
제어

- 현재 갤럭시 노트8, S8 / S8+ 이상의 스마트폰에서 지원됩니다.

## 방등 깜빡임이 적어 눈 건강에 도움이 되는 건강 조명

IoT 방등
신제품
사각 방등
할로 방등
밴드 방등

### 37 / 40 / 50 W

철저한 관리 프로세스를 통해 믿을 수 있는 품질 제공  
FPL램프 55 W급 대비 최대 64 % 전력절감 효과  
약 50,000시간 사용으로 FPL램프 대비 약 5배 긴 수명  
주거시설에 적합

구분	모델명	Spec										
		소비전력 (W)	색온도 (K)	총광속 (lm)	광효율 (lm / W)	연색성 (Ra)	조광	빔각도 (°)	수명 (hr)	Size (mm)	중량 (kg)	인증
IoT 방등	SI-GFXC50B1A1D	50.0	2,700 - 6,500	4,500	90	80	O	160	50,000	Ø600, H89	4.95	KC
	SI-GFUT40B1A1D	40.0	4,000	3,200	85					Ø510, H90	2.98	
신제품	SI-GFUQ40B1A1D		50.0			5,700	4,000	80	-	160	50,000	Ø550, H95
	SI-GFUT50B1A1D	4,000		520 × 520, H89	2.55							
	SI-GFUQ50B1A1D	5,700		Ø550, H95	1.6							
사각 방등	SI-GFUT50B1A3D	50.0	4,000	4,000	80	-	160	50,000	520 × 520, H89	2.55	KC	
	SI-GFUQ50B1A3D		4,000						520 × 520, H89	2.55		
할로 방등	LIH640Q80112D	37.0	5,700	3,330	90	80	-	160	50,000	Ø550, H95	1.6	KC
	LIH650Q80111D	50.0		4,500						Ø620, H101	3.54	
밴드 방등	LIH640Q80114D	37.0	5,700	3,256	88	80	-	160	50,000	Ø550, H94	1.85	KC
	LIH650Q80113D	50.0		4,300						Ø630, H86	3.23	

- 비교대상 : 일반 FPL램프 수명 10,000시간 기준 - 자사 실험치 기준으로 실사용 환경에 따라 차이가 있을 수 있음 - 무게는 구성품 및 제조여건에 따라 달라질 수 있음

## 거실등 전기요금 걱정은 덜어주고 집은 더 환하게 하는 인테리어 조명

신제품
할로 거실등
할로 사각 거실등
스타일렉 거실등

### 50 / 100 W

FPL램프 55 W급 대비 최대 64 % 전력절감 효과  
약 50,000시간 사용으로 FPL램프 대비 약 5배 긴 수명

구분	모델명	Spec										
		소비전력 (W)	색온도 (K)	총광속 (lm)	광효율 (lm / W)	연색성 (Ra)	조광	빔각도 (°)	수명 (hr)	Size (mm)	중량 (kg)	인증
신제품	SI-GFTT50B2A1D	50.0	4,000	4,000	80	80	-	160	50,000	350 × 650, H89	2.96	KC
	SI-GFTQ50B2A1D									350 × 650, H89	2.96	
할로 거실등	LIH750Q80B11D	50.0	5,700	4,250	85	80	-	160	50,000	400 × 720, H100	4.74	KC
할로 사각 거실등	LIH7A0Q865B01D	100.0	5,700	9,000	90	80	-	160	50,000	656 × 656, H104	7.2	
스타일렉 거실등	LIH750Q80B13D	50.0	5,700	4,250	85	80	-	160	50,000	500 × 750, H120	6.15	

- 비교대상 : 일반 FPL램프 수명 10,000시간 기준 - 자사 실험치 기준으로 실사용 환경에 따라 차이가 있을 수 있음 - 무게는 구성품 및 제조여건에 따라 달라질 수 있음

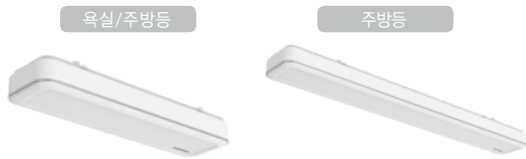
- 해당 제품은 파트너사를 통해 제공합니다. - 각 이미지 관련, 이해를 돕기 위해 연출된 이미지로 실사용 시 차이가 있을 수 있음

# LED 조명

LED  
[- http://www.fhubs.co.kr/samsung/led-lights/all-led-lights/features.html](http://www.fhubs.co.kr/samsung/led-lights/all-led-lights/features.html)

## 주방등

간결하고 심플한 디자인을 채용한 주방 / 욕실 겸용 조명



20 / 40 W

수은, 납이 없고 RoHS 인증을 득한 조명  
 FPL램프 55 W급 대비 최대 64 % 전력절감 효과  
 약 50,000시간 사용으로 FPL램프 대비 약 5배 긴 수명

구분	모델명	Spec										
		소비전력 (W)	색온도 (K)	총광속 (lm)	광효율 (lm / W)	연색성 (Ra)	조광	빔각도 (°)	수명 (hr)	Size (mm)	중량 (kg)	인증
욕실 / 주방등	SI-GFYT20B2A1D	20.0	4,000	1,600	80	80	-	160	50,000	600 × 160, H86	1.74	KC
	SI-GFYQ20B2A1D		5,700									
주방등	SI-GFYT40C3A1D	40.0	4,000	3,200	80	80	-	160	50,000	1,200 × 160, H85	3.27	KC
	SI-GFYQ40C3A1D		5,700									

- 비교대상: 일반 FPL램프 수명 10,000시간 기준 - 자사 시험치 기준으로 실사용 환경에 따라 차이가 있을 수 있음 - 무게는 구성품 및 제조여건에 따라 달라질 수 있음

## 식탁등

다양한 인테리어 환경에 어울리는 디자인 조명



21 W

조명 상단의 트레이에 다양한 생활소품을 담아  
 색다른 공간으로 인테리어 효과를 극대화  
 자연의 곡선을 형상화한 디자인으로 Red Dot 디자인 어워드 수상  
 - Red Dot 디자인 어워드 2012년 수상

## 센서등

조약돌 이미지를 형상화해 모던한 분위기 연출



18 W

조명이 서서히 꺼지는 페이드아웃 기능으로 고급스러움 연출  
 조도 감지센서를 채용하여, 주변이 어두울 때만 작동

구분	모델명	Spec										
		소비전력 (W)	색온도 (K)	총광속 (lm)	광효율 (lm / W)	연색성 (Ra)	조광	빔각도 (°)	수명 (hr)	Size (mm)	중량 (kg)	인증
네이처 식탁등	LIH921T80111D	21.0	4,000	1,580	75	80	-	110	50,000	520 × 375, H45	1.79	KC
월컴 센서등	LIH181T80111D	18.0		1,220	68					305 × 253, H82	0.83	

- 자사 시험치 기준으로 실사용 환경에 따라 차이가 있을 수 있음 - 무게는 구성품 및 제조여건에 따라 달라질 수 있음

## 창고/공장 조명

저전력으로 고효율 광원을 대체하는 고품질 실외 조명



75 / 80 / 120 W

장수명 및 기존 방전 램프 대비 낮은 소비 전력  
 저전력으로 높은 밝기를 창출하여 공장, 판매시설, 옥외시설 등 적용 가능  
 온도변화에 무관한 일정 광속 유지

구분	모델명	Spec									
		소비전력 (W)	색온도 (K)	총광속 (lm)	광효율 (lm / W)	빔각도 (°)	수명 (hr)	Size (mm)	중량 (kg)	인증	
고천장등	LIF575Q860C11D	75.0	5,700	10,270	137	60	50,000	Ø296, H163	2.1	KC	
	LIF575Q8A1C11D	75.0		11,000	147	110					
	SL-GFEQ80A1A2D	80.0		12,000	150	60		Ø255, H208	3.4		
	SH-GFXQA2A1A2D	120.0	17,400	145	60	Ø288, H173		2.9	UL		
	LIF5A2Q8A1C12D		18,000	150	110	Ø255, H208		3.4			
	SL-GFEQA2A1A3D										

- 자사 시험치 기준으로 실사용 환경에 따라 차이가 있을 수 있음 - 무게는 구성품 및 제조여건에 따라 달라질 수 있음

## Desk Lamp

우수한 삼성전자 LED 패키지 광원 적용



터치방식의 직관적인 인터페이스  
 높은 연색성으로 생생한 색감연출 (태양광 대비 80 % 색감구현)  
 유선 충전을 지원하는 USB포트 탑재  
 3단계 색온도 변환 및 8단계 밝기 조절로 다양한 활용 가능

구분	Type	모델명	색상	Spec								
				LED출력	무선충전출력	정격전압	USB출력	색온도	밝기조절	Size (mm)	중량 (kg)	인증
데스크램프	일반형	SLD-10NC10N	White	10 W	-	DC 12 V (2.5 A)	5 V (1A) * USB 충전	3단계 변환가능 2,700K (휴식) 4,500K (독서) 6,500K (수리)	8단계 (30 % - 100 %)	185 × 349 × 319	1.77	KC

- 자사 시험치 기준으로 실사용 환경에 따라 차이가 있을 수 있음 - 무게는 구성품 및 제조여건에 따라 달라질 수 있음 - 재고 소진 시 판매불가

- 해당 제품은 파트너사를 통해 제공합니다. - 각 이미지 관련, 이해를 돕기 위해 연출된 이미지로 실사용 시 차이가 있을 수 있음

# LED 조명

LED  
- <http://www.fhubis.co.kr/samsung/led-lights/all-led-lights/features.html>

## 사무실 조명 다양한 사용환경에 최적화된 품질 좋은 실내조명

무타공 슬림평판

20 / 40W



전원공급장치 (SMPS) 내장으로 설치가 간편한 무타공 슬림평판 빛의 품질이 높아 장시간 조명을 사용해도 눈에 무리가 적은 LED조명 약 50,000시간 사용으로 형광등 대비 약 5배 긴 수명

슬리드 평판

29.5W



천장 텍스를 제거 후 상부에 등기구를 얹어서 고정시키는 방식 빛의 품질이 높아 장시간 조명을 사용해도 눈에 무리가 적은 LED조명 약 50,000시간 사용으로 형광등 대비 약 5배 긴 수명

구분	Type	모델명	Spec										
			소비전력 (W)	색온도 (K)	총광속 (lm)	광효율 (lm / W)	연색성(Ra)	조광	빔각도 (°)	수명 (hr)	Size (mm)	중량 (kg)	인증
무타공 슬림평판	M바	SI-GFVQ40C3A2D	40.0	5,700	4,800	120	80	-	110	50,000	320 × 1,280, H23.5	3.4	☑️
		SI-GFVQ40B1A2D	40.0	5,700	4,800	120					640 × 6,40, H23.5	3.4	
		SI-GFVQ40C3A1D	40.0	5,700	4,800	120					200 × 1,280, H23.5	2.2	☑️
		SI-GFVQ20B2A3D	20.0	5,700	2,400	120					200 × 640, H23.5	1.2	
슬리드 평판	T바	SI-GFWR30B1A2D	29.5	5,000	4,480	152	80	-	110	50,000	594 × 594, H24	3.4	☑️
		SI-GFWR30B1A4D	29.5	5,000	4,450	151					605 × 605, H24	3.5	
		SI-GFWR30C3A3D	29.5	5,000	4,220	143					295 × 1,195, H24	3.4	

- 비교대상 : 일반 형광등 수명 10,000시간 기준 - 자사 실험치 기준으로 실사용 환경에 따라 차이가 있을 수 있음 - 무게는 구성품 및 제조여건에 따라 달라질 수 있음

다운 라이트

10 / 15 / 20 / 23W



매입형으로 기존 등기구와의 교체가 용이하고 일반 형광등 대비 최대 60% 전력을 절감 공간조명으로써의 활용도가 높으며, 높은 연색성 (태양광 대비 80% 색감구현)으로 화사한 실내 분위기 연출 장수명으로 유지보수 비용 획기적으로 절감

구분	모델명	Spec										
		소비전력 (W)	색온도 (K)	총광속 (lm)	광효율 (lm / W)	연색성(Ra)	조광	빔각도 (°)	수명 (hr)	Size (mm)	중량 (kg)	인증
다운 라이트	SI-GDXR10A1A2D	10.0	5,000	1,050	105	80	-	120	50,000	Ø164, H79	0.5	☑️
	SI-GDXR15A1A2D	15.0		1,650	110					Ø175, H79		
	SI-GDXQ15A1A2D	15.0	1,530	102	Ø164, H79							
	SI-GDXR20A1A2D	20.0	2,260	113	Ø175, H79							
	SI-GDXQ23A1A2D	23.0	2,760	120	Ø234, H130					1.23		

- 자사 실험치 기준으로 실사용 환경에 따라 차이가 있을 수 있음 - 무게는 구성품 및 제조여건에 따라 달라질 수 있음

L-Tube

14.5 / 17.5W



기존의 직관형 형광등과 1:1 대체할 수 있으며, 교체가 용이하여 쉬운 유지보수 가능 빛의 분포가 균일한 장점으로 시인성이 좋아 장시간 업무에도 피로감이 적음

주차장 조명

10 / 14 / 18W



등기구 일체형 디자인과 설치가 용이한 가볍고 슬림한 구조로 주차장 환경에 적합 약 50,000시간 사용 가능한 장수명 조명으로 일반 형광등 대비 최대 44% 전력을 절감하여 초기 투자비용을 조기 회수 가능

구분	모델명	Spec										
		소비전력 (W)	색온도 (K)	총광속 (lm)	광효율 (lm / W)	연색성(Ra)	조광	빔각도 (°)	수명 (hr)	Size (mm)	중량 (kg)	인증
L-Tube	SI-GT9R1514A2D	14.5	5,000	2,350	162	80	-	140	50,000	Ø26.50, H1,198	0.15	-
	SI-GT9R1814A3D	17.5		2,430	135					Ø28.55, H1,198	0.23	
주차장 (R/W)	SI-GFXQ16C3A2D	16.0	5,700	2,000	125	80	-	110	50,000	50 × 1,192, H50	0.9	☑️
	SI-GFXQ30C3A2D	30.0		3,800								

- 자사 실험치 기준으로 실사용 환경에 따라 차이가 있을 수 있음 - 무게는 구성품 및 제조여건에 따라 달라질 수 있음

간접등

10 / 14 / 18W



인테리어 간접조명으로 상점, 사무실, 주택에 적합 연결이 간편한 컨넥터 방식으로 눈부심을 줄이고 고급스러운 분위기 연출 가능 기존 형광등 대비 높은 수명으로 유지보수 비용 절감 효과

구분	모델명	Spec										
		소비전력 (W)	색온도 (K)	총광속 (lm)	광효율 (lm / W)	연색성(Ra)	조광	빔각도 (°)	수명 (hr)	Size (mm)	중량 (kg)	인증
L-BAR	SI-GFXQ10B1A2D	10.0	5,700	1,000	100	80	-	140	50,000	603 × 25.8, H37	0.325	-
	SI-GFXQ14C1A2D	14.0		1,470	105					903 × 25.8, H37	0.435	
	SI-GFXQ18D1A2D	18.0		1,890	105					1,203 × 25.8, H37	0.525	

- 자사 실험치 기준으로 실사용 환경에 따라 차이가 있을 수 있음 - 무게는 구성품 및 제조여건에 따라 달라질 수 있음

- 해당 제품은 파트너사를 통해 제공합니다. - 각 이미지 관련, 이해를 돕기 위해 연출된 이미지로 실사용 시 차이가 있을 수 있음