FR Tek
Fiber Radio Technologies

lucius
LED TOTAL SOLUTION

대체 LED 조명 현황

환경을 생각하는 기업
㈜에프알텍



㈜에프알텍 홍보대사
배우 문희경

LED 조명 제품 특장점

Fiber Radio Technologies

- ✓ 직하 방식에 의해 광도가 높고 균일한 빛을 제공하며 눈이 부시지 않는 건강한 조명
- ✓ 자외선 및 적외선의 유해 파장 미방출로 시력 및 피부에 안전함
- ✓ 친환경 제품 (무수은, 무연납, 무카드뮴, 무UV, 저탄소)
- ✓ 장수명(50,000Hr)으로 인한 교체비 및 유지관리비 발생 감소
- ✓ 폭넓은 전압설계로 어디에서나 사용가능(AC100~240V, 50/60Hz)
- ✓ 평균 90lm/W 이상의 고성능, 고효율제품
- ✓ 신개념 초박형 인테리어조명으로 심플하고 스마트한 미래조명
- ✓ 체적화된 방열기술 적용으로 낮은 온도유지
- ✓ LED Chip 및 PKG 가 모두 국내 메이저칩 적용(삼성, LG이노텍, 서울반도체)

대체 LED 조명 현황

Fiber Radio Technologies

*** FL 32W 대체 LED**

As - Is

- **FL 32/2W**





To - Be

- **LED 면조명, 40W**



LED 면조명, 40W	
광효율(lm/W)	100
연색성(Ra)	80이상
색온도(K)	5,700
전광속(lm)	4,000 이상

절감현황

- **등기구 교체**

	소비전력(W)
변경전(W)	64 W
변경후(W)	40 W
절감량(W)	24 W
절감율(%)	37 %

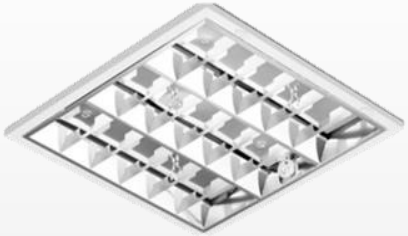
한국산업규격 고효율에너지

대체 LED 조명 현황

*** FPL 36W/3, FL 20W/3 대체 LED**

As - Is

- FPL 36W/3
- FPL 55W/3
- FL 20W/4







To - Be

- **LED면조명, 40W**



LED 면조명, 40W	
광효율(lm/W)	100
연색성(Ra)	80이상
색온도(K)	5,700
전광속(lm)	4,000 이상

절감현황

- **등기구 교체**

	소비전력(W)
변경전(W)	165/108 / 80 W
변경후(W)	40 W
절감량(W)	125/68 / 40 W
절감율(%)	63 / 50 %

한국산업규격 고효율에너지

대체 LED 조명 현황

Fiber Radio Technologies

* FL 32W/2 대체 LED

As - Is

- FL 32W/2





To - Be

- LED 직부일체형 18W



LED 직부일체형 18W	
광효율(lm/W)	118.7
연색성(Ra)	80
색온도(K)	5,700
전광속(lm)	2,100

절감현황

- 등기구 교체

	소비전력(W)
변경전(W)	64 W
변경후(W)	18 W
절감량(W)	46 W
절감율(%)	72 %

한국산업규격 고효율에너지

대체 LED 조명 현황

Fiber Radio Technologies

* 창고 FL 32W/2 대체 LED

As - Is

- FL 32W/2





To - Be

- LED 직부일체형 16W



LED 직부일체형 16W	
광효율(lm/W)	127.7
연색성(Ra)	80
색온도(K)	5,700
전광속(lm)	2,043

절감현황

- 등기구 교체

	소비전력(W)
변경전(W)	64 W
변경후(W)	16 W
절감량(W)	48 W
절감율(%)	75 %

한국산업규격 고효율에너지

대체 LED 조명 현황

Fiber Radio Technologies

* 창고 FL 32W/2 대체 LED

As - Is

- FL 32W/2





To - Be

- LED 직부일체형 36W



LED 주차장등 36W	
광효율(lm/W)	124.3
연색성(Ra)	84.6
색온도(K)	5,700
전광속(lm)	4,400

절감현황

- 등기구 교체

	소비전력(W)
변경전(W)	64 W
변경후(W)	36 W
절감량(W)	288 W
절감율(%)	44 %

한국산업규격 고효율에너지

대체 LED 조명 현황

Fiber Radio Technologies

*** FL 32W 대체 LED**

As - Is

- **FL** 32W**/3**





To - Be

- **LED 직관형램프 18W**



LED 직관형램프 18W	
광효율(lm/W)	163
연색성(Ra)	81
색온도(K)	5,700
전광속(lm)	2,445

절감현황

- 램프, 안정기 **교체**

	소비전력(W)
변경전(W)	96 W
변경후(W)	54 W
절감량(W)	40 W
절감율(%)	41 %

한국산업규격 **고효율에너지**

대체 LED 조명 현황

*** EL 20W/2 대체 LED**

As - Is

- EL 20W







To - Be

- **LED 다운라이트, 12W**



LED 다운라이트, 12W	
광효율(lm/W)	94.4
연색성(Ra)	80이상
색온도(K)	5,700
전광속(lm)	1,100 이상

절감현황

- 등기구 **교체**

	소비전력(W)
변경전(W)	20 W
변경후(W)	12 W
절감량(W)	6 W
절감율(%)	30 %

대체 LED 조명 현황

* 연구소 T5 **대체 LED**

As - Is

- 형광등 T5 (1200mm/900mm/600mm/300mm)





To - Be

- LED T5 (1200mm/900mm/600mm/300mm)





절감현황

- **등기구 교체**

	소비전력(W)
변경전(W)	28 W
변경후(W)	14 W
절감량(W)	14 W
절감율(%)	50 %

대체 LED 조명 현황

Fiber Radio Technologies

* HAL 75W **대체 LED**

As - Is

- **HAL 75W**





To - Be

- **LED** PAR 30



LED PAR30, 13W	
광효율(lm/W)	70
연색성(Ra)	80
색온도(K)	3,000
전광속(lm)	900

절감현황

- **등기구 교체**

	소비전력(W)
변경전(W)	75 W
변경후(W)	13 W
절감량(W)	62 W
절감율(%)	82 %

대체 LED 조명 현황

Fiber Radio Technologies

*** 계단등** 원형직부센서등 IL 60W**대체 LED**

As - Is

- 원형직부
  램프 분리형 IL 60





To - Be

- **LED** 원형직부센서



LED 원형직부센서등 12W	
광효율(lm/W)	78.3
연색성(Ra)	80
색온도(K)	6,500
전광속(lm)	940

절감현황

- **등기구 교체**

	소비전력(W)
변경전(W)	60 W
변경후(W)	12 W
절감량(W)	48 W
절감율(%)	80 %

대체 LED 조명 현황

Fiber Radio Technologies

*** EL20W대체 LED**

As - Is

- **EL 20W**



To - Be

- **LED** 벌브, 9.8W



LED 벌브, 9.8 W	
광효율(lm/W)	105.3
연색성(Ra)	80이상
색온도(K)	5,700
전광속(lm)	1,031

절감현황

- **등기구 교체**

	소비전력(W)
변경전(W)	20 W
변경후(W)	9.8 W
절감량(W)	10.1 W
절감율(%)	50 %

대체 LED 조명 현황

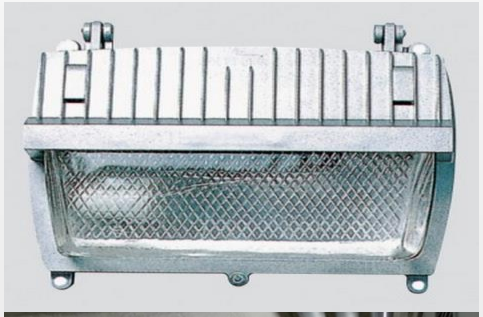
Fiber Radio Technologies

NH 175W 대체 LED

As - Is

- NH 175W

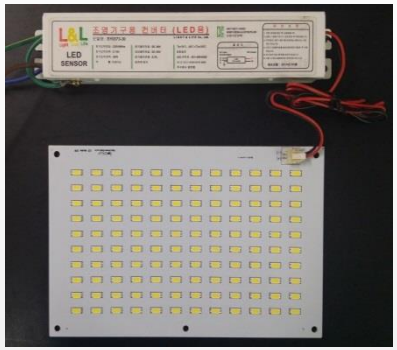






To - Be

- LED 램프진입등, 25W



LED 램프진입모듈, 25W	
광효율(lm/W)	100
연색성(Ra)	80이상
색온도(K)	5,700
전광속(lm)	3,000

절감현황

- 램프, 안정기 교체

	소비전력(W)
변경전(W)	175 W
변경후(W)	25 W
절감량(W)	150 W
절감율(%)	85 %

대체 LED 조명 현황

Fiber Radio Technologies

* MH 175W 대체 LED

As - Is

- MH 175W



To - Be

- LED 콘벌브 50W



절감현황

- 등기구 교체

	소비전력(W)
변경전(W)	175W
변경후(W)	50W
절감량(W)	125W
절감율(%)	71 %

대체 LED 조명 현황

Fiber Radio Technologies

* EL 55W 대체 LED

As - Is

- EL 55W



To - Be

- LED 벌브 36W



LED 벌브 36W	
광효율(lm/W)	90
연색성(Ra)	80이상
색온도(K)	5,000
전광속(lm)	3,240

절감현황

- 등기구 교체

	소비전력(W)
변경전(W)	55W
변경후(W)	36W
절감량(W)	19 W
절감율(%)	71 %

대체 LED 조명 현황

Fiber Radio Technologies

* 형광등 FL 20W대체 LED

As - Is

- FL 20W (600mm)





To - Be

- LED 직관형램프 12W





LED 직관형램프 12W	
광효율(lm/W)	110
연색성(Ra)	75
색온도(K)	5,700
전광속(lm)	1,320

절감현황

- 램프, 안정기 교체

	소비전력(W)
변경전(W)	20 W
변경후(W)	12 W
절감량(W)	8 W
절감율(%)	40 %

대체 LED 조명 현황

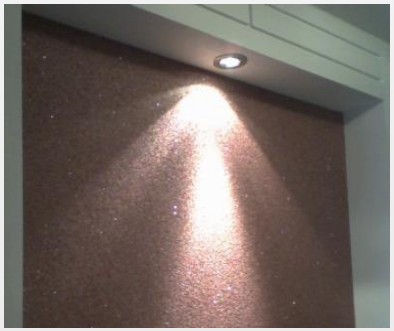
Fiber Radio Technologies

* HAL 50W **대체 LED**

As - Is

- **MR 16**





To - Be

- **LED** MR 16





절감현황

- **등기구 교체**

	소비전력(W)
변경전(W)	50 W
변경후(W)	5.7 W
절감량(W)	44.3 W
절감율(%)	89 %

대체 LED 조명 현황

Fiber Radio Technologies

*** 유도등 대체 LED**

As - Is	To - Be	절감현황









- 등기구 교체

	소비전력(W)
변경전(W)	20 / 10 W
변경후(W)	5 W
절감량(W)	15 / 5 W
절감율(%)	75 / 50 %

대체 LED 조명 현황

* 간판 투광등 **대체 LED**

As - Is	To - Be	절감현황





- 등기구 교체

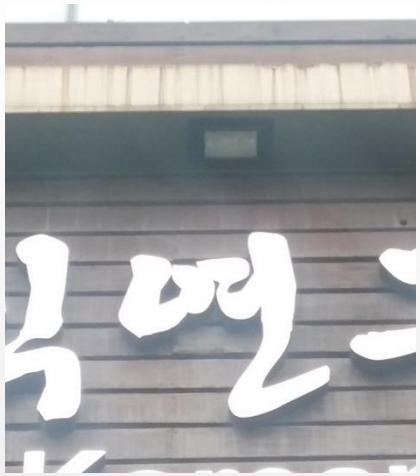
	소비전력(W)
변경전(W)	250 W
변경후(W)	80 W
절감량(W)	170 W
절감율(%)	68 %

대체 LED 조명 현황

Fiber Radio Technologies

* 간판 사각다운라이트 **대체 LED**

As - Is	To - Be	절감현황





- 등기구 교체

	소비전력(W)
변경전(W)	75 W
변경후(W)	20 W
절감량(W)	55 W
절감율(%)	73 %

Fiber Radio Technologies

LED TOTAL SOLUTION

"최상의 품질과 만족스러운 서비스로

FRTek이 새로운 빛을 선물하겠습니다."

감사합니다.

㈜에프알텍
FRTEK CO., LTD.
www.frtek.co.kr