

Sustainable Light
for A Better Tomorrow

L

G

I

SUSTAINABILITY

INNOVATION

H



T

EXPERIENCE

N

SMART LIGHT

I

G

40년의 기술, 지속가능한 빛으로 ————— 이어지다

우리는 조명을 통해 도시를 안전하게 지키고, 밤을 밝히며, 공간에 의미를 부여해 왔습니다.

천일은 40년간 조명기구를 생산하고 설치해 온 전문 기업입니다.

폭우와 혹한, 강한 바람 속에서도 흔들리지 않는 조명. 오랜 시간 변함없이 공간을 밝히는 조명.

우리는 극한 환경에서도 견딜 수 있는 내구성과 효율성을 갖춘 기술을 개발해 왔습니다.

이제, 우리는 이 기술력을 스마트 기술로 확장합니다. 단순히 제품의 범위를 넓히는 것이 아닙니다.

다년간 조명 개발을 통해 축적한 내구성과 효율성, 유지보수 기술을 스마트 시대에 최적화된 형태로 재해석하는 도전입니다.

조명은 단순히 공간을 밝히는 것을 넘어, 사람들의 일상과 정서, 그리고 지속 가능성을 고려해야 하는 영역입니다.

그래서 우리는 더 오래가고, 더 효율적이며, 환경까지 생각하는 조명을 만들어야 했습니다.

천일에서 새롭게 선보이는 리라이팅은 다년간 쌓아온 깊은 기술력과 노하우를 가져와,

새로운 기준을 만들어갑니다. 더 밝고, 더 지속 가능하며, 더 혁신적인 조명으로

Rethink. Redefine. Relight.

RELIGHTING
by CHUNIL

빛을 다시 설계하다, 조명의 미래를 새롭게 밝히다

리라이팅은 단순한 밝기 조절을 넘어, 빛의 품질과 에너지 효율,
그리고 감성까지 제어하는 새로운 조명 혁신을 만들어갑니다.

우리는 위상제어(Phase-Cut)와 0-10V, DALI 시스템을 융합해 정확하고
부드러운 디밍 기술을 구현했습니다. 빛의 세기마다 축적된 기술력으로
조명은 더 지능적으로, 공간은 더 유연하게, 에너지는 더 효율적으로 변화합니다.

리라이팅은 빛을 다루는 기술에서 한 걸음 더 나아가 빛을 디자인하는 기술로
내일의 조명을 새롭게 정의합니다.



CONTENTS

Products	
제품소개	8
LED 다운라이트(디밍)	
LED 다운라이트(일반)	
LED 실내조명등(평판 조명)	
Key Features	
제품 특징점	12
특허1(누전 방지 기술)	
특허2(분진 방지 기술)	
Dimming System	
천일 위상제어 디밍시스템	15
타사 위상제어 vs 천일 위상제어	
시공방식 비교	
유·무선 시공방식	

제품소개

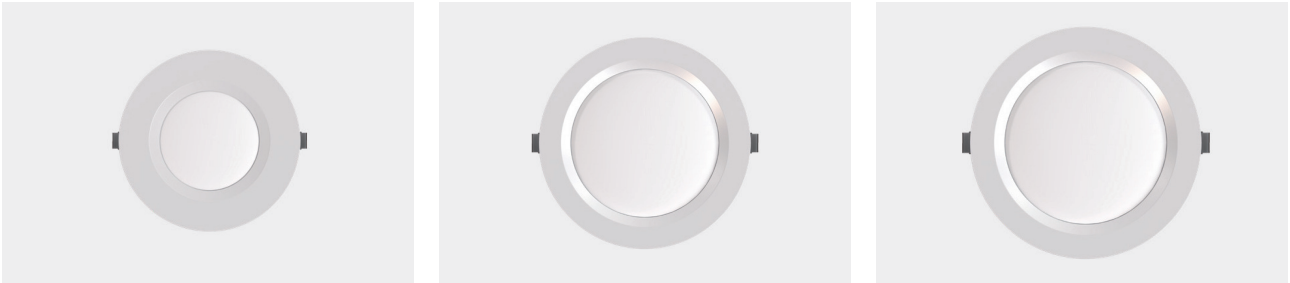
LED 다운라이트

LED 실내조명등



제품소개

LED 다운라이트(디밍)



CI-IDL3 TYPE

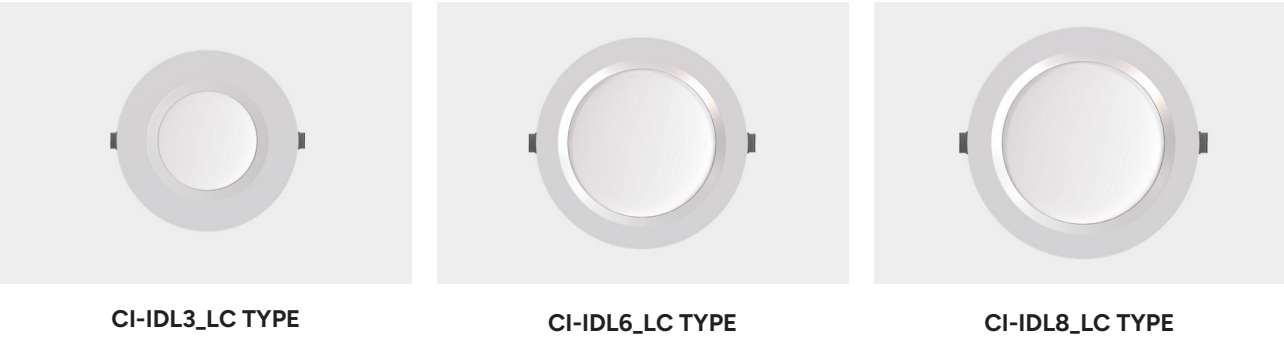
CI-IDL6 TYPE

CI-IDL8 TYPE

모델명	식별번호	소비전력/색온도	조달가격	제품크기(가로x세로x높이mm)	제품특성	인증
CI-IDL3-40C12	25326644	12W / 4000K	45,000	Ø114×8.8	3인치, 매입형, 위상제어 디밍	 KS  고효율  특허  친환경 환경표지
CI-IDL3-57C12	25326645	12W / 5700K	45,000	Ø114×8.8	3인치, 매입형, 위상제어 디밍	
CI-IDL6-27C12	25326646	12W / 2700K	55,000	Ø189.6×55.5	6인치, 매입형, 위상제어 디밍	
CI-IDL6-40C12	25326649	12W / 4000K	55,000	Ø189.6×55.5	6인치, 매입형, 위상제어 디밍	
CI-IDL6-57C12	25326652	12W / 5700K	55,000	Ø189.6×55.5	6인치, 매입형, 위상제어 디밍	
CI-IDL6-27C15	25326647	15W / 2700K	55,000	Ø189.6×55.5	6인치, 매입형, 위상제어 디밍	
CI-IDL6-40C15	25326650	15W / 4000K	55,000	Ø189.6×55.5	6인치, 매입형, 위상제어 디밍	
CI-IDL6-57C15	25326653	15W / 5700K	55,000	Ø189.6×55.5	6인치, 매입형, 위상제어 디밍	
CI-IDL6-27C20	25326648	20W / 2700K	55,000	Ø189.6×55.5	6인치, 매입형, 위상제어 디밍	
CI-IDL6-40C20	25326651	20W / 4000K	55,000	Ø189.6×55.5	6인치, 매입형, 위상제어 디밍	
CI-IDL6-57C20	25326654	20W / 5700K	55,000	Ø189.6×55.5	6인치, 매입형, 위상제어 디밍	
CI-IDL8-27C40	25326655	40W / 2700K	70,000	Ø225.7×66.1	8인치, 매입형, 위상제어 디밍	
CI-IDL8-40C40	25326656	40W / 4000K	70,000	Ø225.7×66.1	8인치, 매입형, 위상제어 디밍	
CI-IDL8-57C40	25326657	40W / 5700K	70,000	Ø225.7×66.1	8인치, 매입형, 위상제어 디밍	

제품소개

LED 다운라이트(일반)



모델명	식별번호	소비전력/색온도	조달가격	제품크기(가로x세로x높이mm)	제품특성	인증
CI-IDL3-30C12_LC	25737244	12W / 3000K	25,000	Ø101×43	3인치, 매입형	 KS  고효율  친환경 환경표지
CI-IDL3-40C12_LC	25737245	12W / 4000K	25,000	Ø101×43	3인치, 매입형	
CI-IDL3-57C12_LC	25737246	12W / 5700K	25,000	Ø101×43	3인치, 매입형	
CI-IDL6-30C12_LC	25737247	12W / 3000K	28,000	Ø176.5×49	6인치, 매입형	
CI-IDL6-40C12_LC	25737248	12W / 4000K	28,000	Ø176.5×49	6인치, 매입형	
CI-IDL6-57C12_LC	25737249	12W / 5700K	28,000	Ø176.5×49	6인치, 매입형	
CI-IDL6-30C15_LC	25737250	15W / 3000K	29,000	Ø176.5×49	6인치, 매입형	
CI-IDL6-40C15_LC	25737251	15W / 4000K	29,000	Ø176.5×49	6인치, 매입형	
CI-IDL6-57C15_LC	25737252	15W / 5700K	29,000	Ø176.5×49	6인치, 매입형	
CI-IDL6-30C20_LC	25737253	20W / 3000K	34,000	Ø176.5×49	6인치, 매입형	
CI-IDL6-40C20_LC	25737254	20W / 4000K	34,000	Ø176.5×49	6인치, 매입형	
CI-IDL6-57C20_LC	25737255	20W / 5700K	34,000	Ø176.5×49	6인치, 매입형	
CI-IDL8-30C40_LC	25737256	40W / 3000K	65,000	Ø231×54	8인치, 매입형	
CI-IDL8-40C40_LC	25737257	40W / 4000K	65,000	Ø231×54	8인치, 매입형	
CI-IDL8-57C40_LC	25737258	40W / 5700K	65,000	Ø231×54	8인치, 매입형	

제품소개

LED 실내조명등(평판 조명)



모델명	식별번호	소비전력/색온도	조달가격	제품크기(가로x세로x높이mm)	제품특성	인증
CI-IRTF-57C40	25348210	40W / 5700K	119,000	1294×324×35	직하형, 고정형, 위상제어 디밍	 KS  고효율
CI-IRTF-57C50	25348211	50W / 5700K	119,000	1294×324×35	직하형, 고정형, 위상제어 디밍	
CI-IRTR-57C40	25348214	40W / 5700K	113,000	1294×324×29	직하형, 매입형, 위상제어 디밍	
CI-IRTR-57C50	25348216	50W / 5700K	113,000	1294×324×29	직하형, 매입형, 위상제어 디밍	
CI-ISQF-57C40	25348217	40W / 5700K	119,000	644×644×35	직하형, 고정형, 위상제어 디밍	
CI-ISQF-57C50	25348219	50W / 5700K	119,000	644×644×35	직하형, 고정형, 위상제어 디밍	
CI-ISQR-57C40	25348220	40W / 5700K	117,000	644×644×29	직하형, 매입형, 위상제어 디밍	 친환경 환경표지
CI-ISQR-57C50	25348222	50W / 5700K	117,000	644×644×29	직하형, 매입형, 위상제어 디밍	
CI-IRTF-57C40_LC	25737259	40W / 5700K	65,000	1213×313×35	직하형, 고정형	
CI-IRTF-57C50_LC	25737260	50W / 5700K	69,000	1213×313×35	직하형, 고정형	
CI-IRTR-57C40_LC	25737261	40W / 5700K	65,000	1213×313×33.75	직하형, 매입형	
CI-IRTR-57C50_LC	25737262	50W / 5700K	69,000	1213×313×33.75	직하형, 매입형	
CI-ISQF-57C40_LC	25737263	40W / 5700K	65,000	643×643×35	직하형, 고정형	 KS  고효율  친환경 환경표지
CI-ISQF-57C50_LC	25348208	50W / 5700K	69,000	643×643×35	직하형, 고정형	
CI-ISQR-57C40_LC	25737265	40W / 5700K	65,000	643×643×26.65	직하형, 매입형	
CI-ISQR-57C50_LC	25737266	50W / 5700K	69,000	643×643×26.65	직하형, 매입형	

FEATURES KEY

제품 특징점

특허1 (누전 방지 기술)

특허2 (분진 방지 기술)

제품 특징점

누전 방지 기술

안전성을 고려한 누전 방지 설계 적용



누전 방지 장치를 구비한 LED 실내조명등

(LED INTERIOR LIGHTING WITH LEAKAGE PREVENTION DEVICE)

특허등록번호 10-2689045

일반 제품 문제점

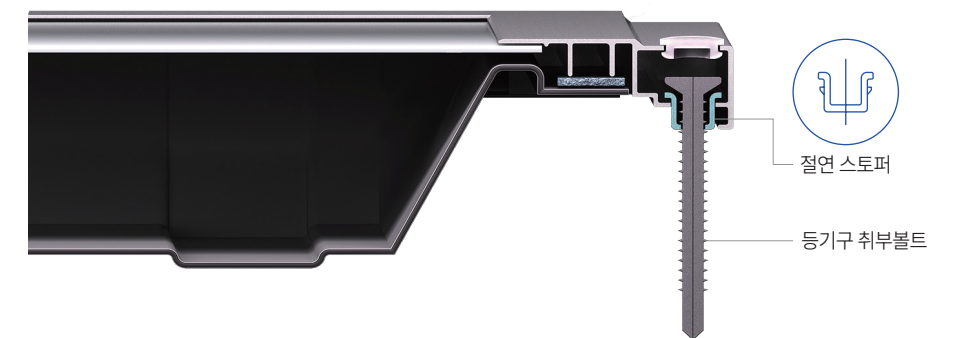
노후 건축물 전선의 경년열화 등으로 절연이 파괴될 경우, 파손된 전선이 트레이와 앵커프레임에 고정된 볼트를 통해 조명기구와 접촉하면서 누전 발생

- ❶ 감전에 노출되는 작업자 안전 문제 발생
- ❷ LED Chip 손상으로 제품 수명 단축
- ❸ 조명 사용 불가로 인한 불편 초래

전선류/트레이 → ⚡ → 천장프레임 → ⚡ → 취부볼트 → ⚡ → 조명기구 → 누전 발생

리라이팅 적용 효과

- ❶ LED 평판 조명 설치 시 볼트 홈의 내·외부 프레임에 폴리카보네이트 절연체(절연 스토퍼) 적용
- ❷ 금속 앵커프레임과 조명기구를 전기적으로 완전 절연
- ❸ 누전으로 인한 감전, 제품 손상, 사용 불가 문제를 사전 예방



전선류/트레이 → ⚡ → 천장프레임 → ⚡ → 취부볼트 → 절연 스토퍼 → 조명기구 → 누전 방지

제품 특징점 분진 방지 기술

조명 내부로 먼지가 유입되는 것을 차단하는 분진 방지 기술 도입



분진 방지 기능을 구비한 LED 실내 조명등
(LED INTERIOR LIGHTING THAT PROVIDES DUST PROTECTION EFFECT)
특허등록번호 10-2664052

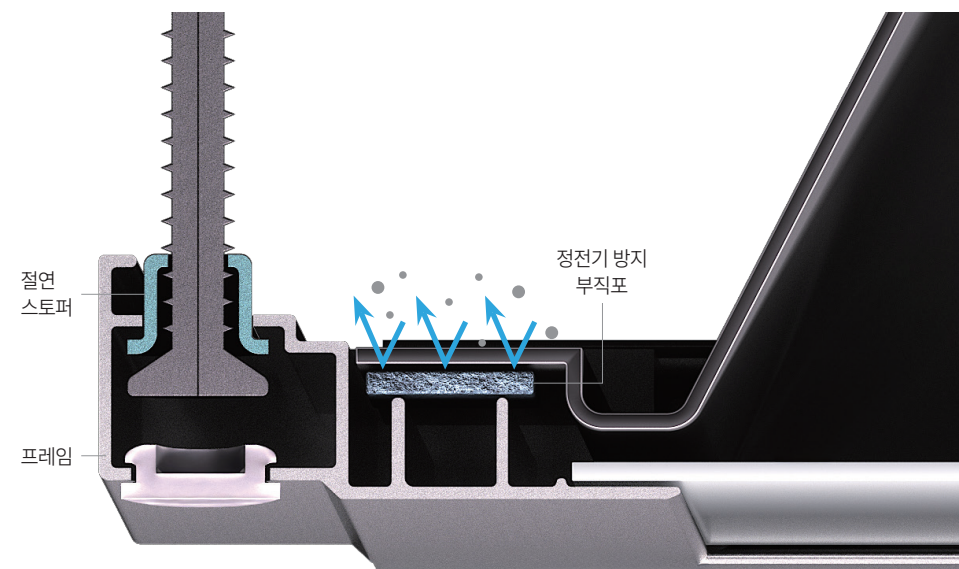
일반 제품 문제점

확산 커버와 덮개 사이의 미세 틈으로 분진이 유입되어 문제 발생

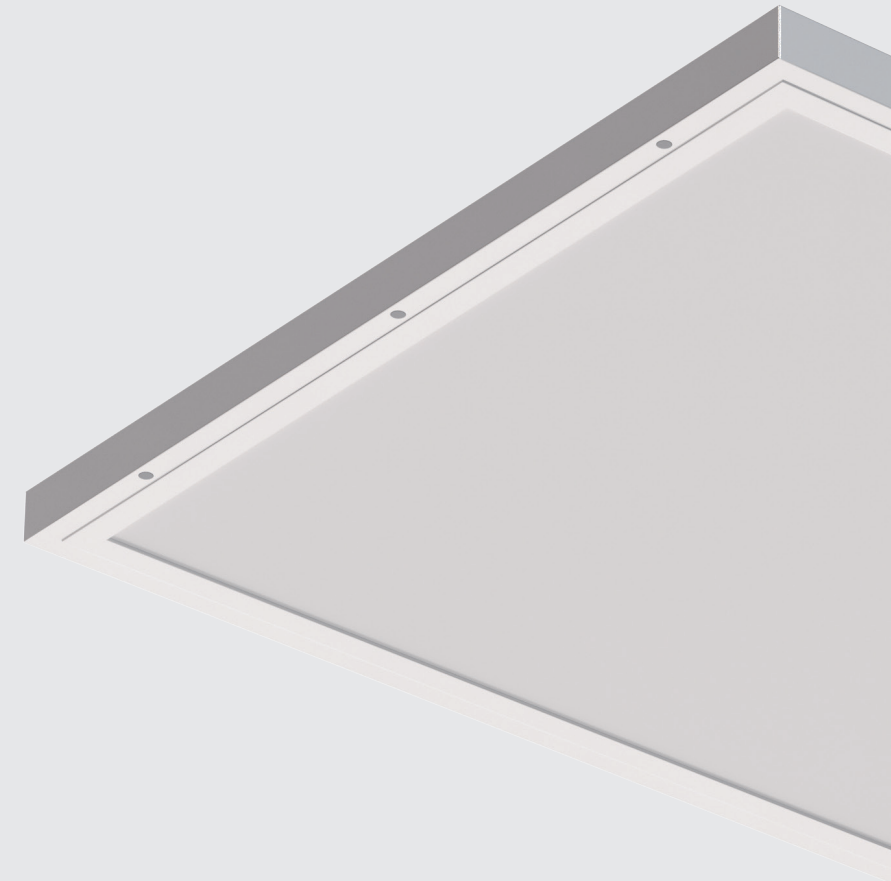
- ❶ 먼지 축적으로 인한 조도 저하
- ❷ 정전기 발생으로 제품 수명 단축
- ❸ 미관 저해로 사용자 불쾌감 유발

리라이팅 적용 효과

- ❶ 정전기 방지 먼지 필터 적용으로 분진 유입 차단
- ❷ 장시간 사용에도 안정적인 광출력과 제품 수명 유지
- ❸ 유지보수 비용 절감 및 관리 효율성 향상



SYSTEM DIMMING



천일 위상제어 디밍 시스템

타사 위상제어 vs 천일 위상제어

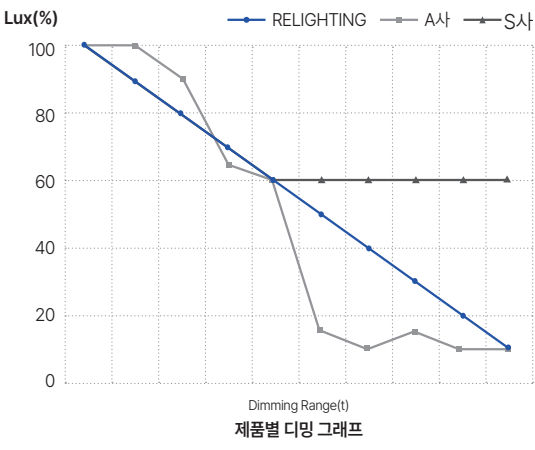
시공방식 비교

유·무선 시공방식

천일 위상제어 디밍 시스템

타사 위상제어 VS 천일 위상제어

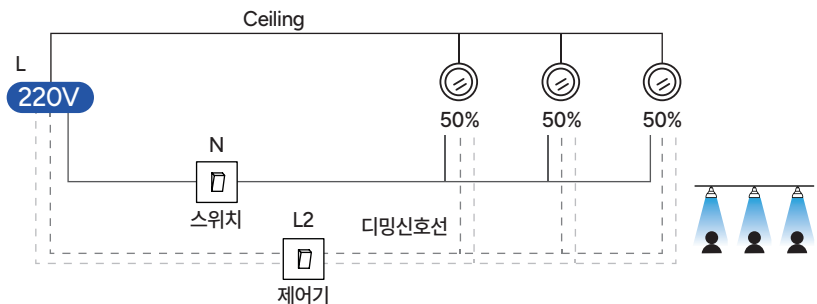
- ❶ 조광기 호환성
- 국내 주요 조광기 브랜드 80% 이상 호환 가능
 - 조광기·리모컨으로 언제 어디서나 간편한 제어 가능 (그룹·개별 제어 지원)
- ❷ 시스템 품질
- 조도(전력) 선형 가변 10%~100% 구현 (리라이팅 국내 유일 기술)
 - 부드럽고 안정적인 밝기 변화, 에너지 절감 효과
 - 조광기 정격전력(W) 대비 80% 수용, 타사 평균(50% 이하) 대비 우수



시공방식 비교

일반 조명제어
전원 입력 2선로, 제어신호 2선로 배선

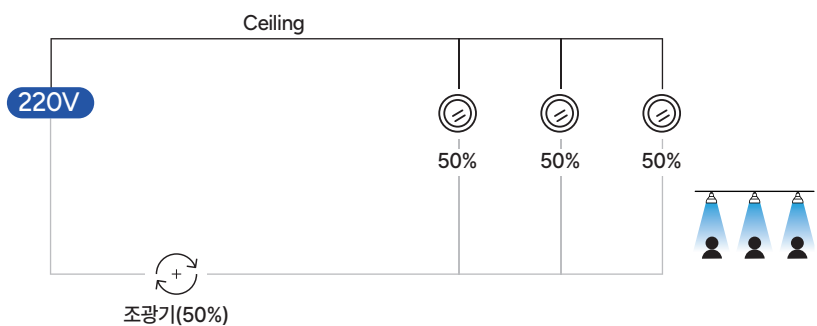
0V - 10V Dimming System
1V to 10V 제어기 및 제어선 필요



자사 위상제어
기존배선과 동일한 전원 입력 2선로 필요
*모든 조광기 호환 가능

Phase cut Dimming System
220V 교류입력선 신호선 활용

- 배선 간소화
- 시공비용 절감
- 리뉴얼 최적화

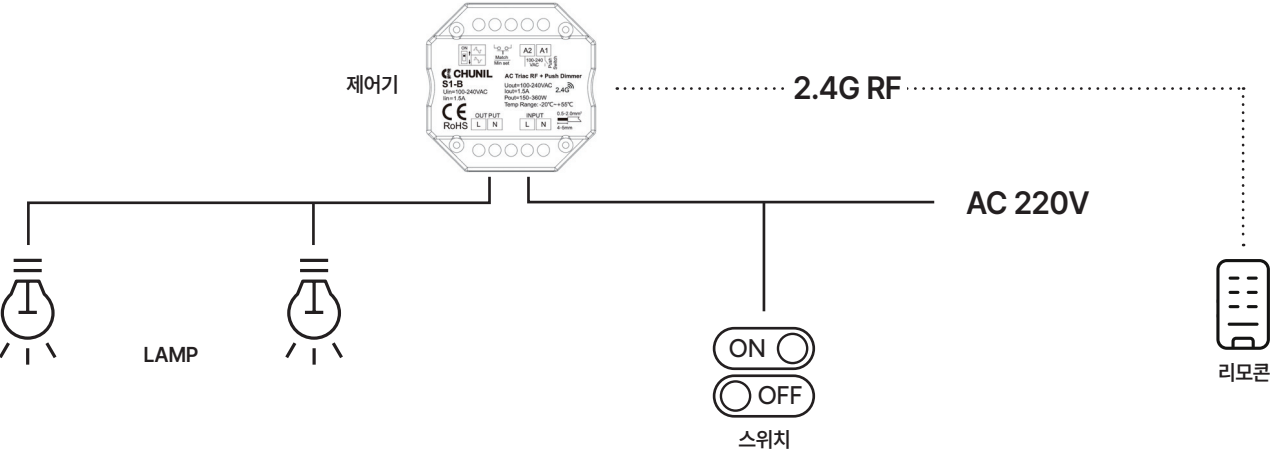


유·무선 시공방식

유선타입

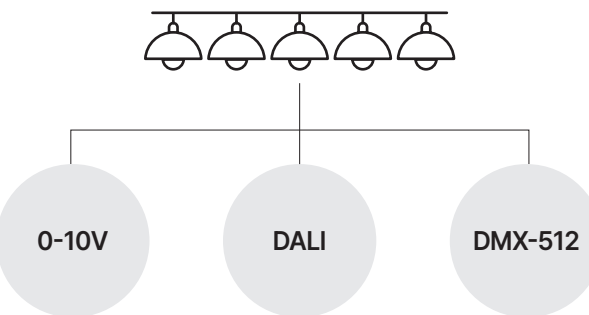


무선타입



다양한 조명 디바이스 제공

다양한 조명 제어 시스템(0-10V, DALI, DMX-512) 공급 가능





본사·공장 경기도 시흥시 경기과기대로 36 3바 312호
TEL 031-496-0330 FAX 031-496-9042

서울사무소 서울시 성동구 성수이로 51 서울숲 한라시그마밸리 1차 601호
TEL 02-6907-1001 FAX 02-469-1011

Sustainable Light
for A Better Tomorrow



SUSTAINABILITY

INNOVATION

EXPERIENCE