

Copyright © (주)유에스씨 2023B



전화 : 032-715-8120
팩스 : 032-715-8121
메일 : lifi2022@naver.com

본 사 / 인 천 1 공 장 : 인천서구한서로66
기업부설연구소/인천2공장 : 인천 서구 한서로68
김 포 공 장 : 김포시 대곶면 석정리 60-1

<http://www.lifiu.co.kr>
<http://www.uscjk.co.kr>



안전, 그 이상으로



안전, 그 이상으로



Contents

- 4P 라이파이 80NL 로드바 (평지용)
- 6P 라이파이 50NL 논슬립바 (계단용)
- 8P 라이파이 30NL 로드바 (평지용)
- 10P 라이파이의 우수성
- 11P 유사제품과의 차별성
- 12P 시공 방법
- 14P 사양서 - 라이파이, LED조명
- 16P 멀티포스트

국토교통부고시 제 2015-759호 제5조(바닥마감재시공기준-2015년 10월 28일 제정) 건축법에 의거하여 건축물 진입 부분, 공용 복도 등의 바닥, 공용 계단의 발판, 피난 계단 등 미끄럼을 방지 할 처리가 의무화 되어 있습니다.

이에 따라 기존 건축 시장에는 미끄럼 방지 관련 제품들이 이미 많이 상용화 되어 있습니다.

ex) 미끄럼 방지 테이프, 알루미늄 미끄럼 방지바, 미끄럼 방지 페인트, 미끄럼 방지 코팅 스프레이 등

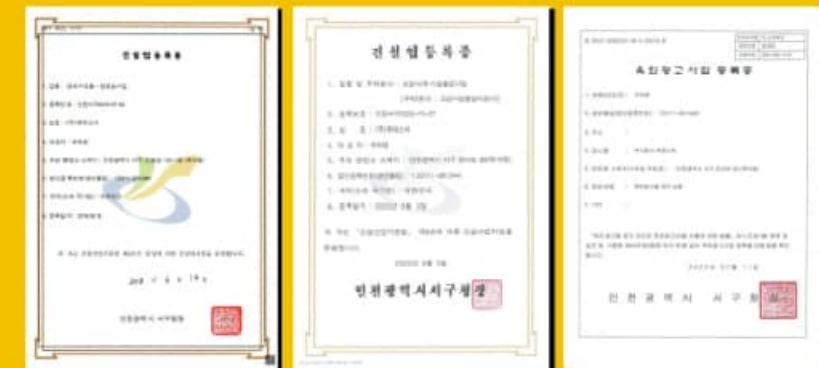
Making Safety Lighting Road

모두가 추구하는 이상적인 공간이란
<편리함, 안전성, 심미성>까지 더욱 많은 것을 요구합니다.

설치된 데크에 정전기가 발생하여 보행자의 안전을 위협하는 문제를 해결하고자 개발 착수 한 제품을 한층 더 발전 시켜 보행자 통로 및 계단, 장애인 램프, 산책로 등에 전부 설치하여 이상적인 공간이 실현 될 수 있는 제품을 출시하였습니다.

데크를 이용하는 보행자의 안전을 확보할 뿐만 아니라,
여러 건축물에 접목이 가능 하도록 준비 되어있습니다.

(주)유에스씨 보유 면허



1~2. 건설업등록증(금속구조물·창호공사업,조경시설물설치공사) 3. 옥외광고사업등록증



1.메인비즈 2.이노비즈 3.벤처기업확인서 4.연구개발전문부서인정서



1.공강등록증(인천A동,B동,김포광장) 2.직접생산확인증(LED경관조명기구,퍼즐러,기타조경시설물,디자인형울타리,목재덱,합성목재)
3.KS제품인증서(KS F 3230) 4.환경표지인증서(제29208호) 5.부리기업확인서 6.ISO9001:2015 7.중소기업확인서



1~4. 특허증(안전난간의 유도용 조명장치,계단 슬립 방지 구조체, 경전기 차단 및 간접조명 기능을 갖는 조경용 데크, 데크조립체)
5.KC인증서 6~10.디자인등록증(간접조명용 프레임1,2,3, 데크용 프로파일, 목재데크용 경전기방지 이음부재)

LED 로드바

평지용 모델명 : LiFi 80NL

라이파이 80NL 하부에 구리선을 삽입하여 데크로드에 머물러 있던 정전기를 제거하고 6가지 색상의 LED바가 아름다운 데크로드를 연출해 주는데 효과적입니다.



※ 다양한 사이즈 및 색상으로 주문제작이 가능합니다.



- 다양한 조명 연출 효과
- 보행 중 정전기 방지 기능
- 야간 간접 유도 조명 기능
- 램프 구간 미끄럼 방지 기능
- 특수 알루미늄 재택으로 강성 보장
- 상부 덮개 생활 방수 기능 구조 설계
- 생활 방수 기능 LED바 재택으로 외부 설치 가능
- 다양한 컬러, 사이즈 구현 가능
- 국내 특허 및 디자인 출원 완료
- KC인증 [R-R-usC-LiFi80NL]

라이파이 LED 로드바 80NL

외형치수		방수		특이사항			
너비 80mm 높이 14mm 길이 600mm/1200mm/1500mm *비규격 주문제작		방수방진 등급 : IP66 ※외부 설치 가능		- 50mm 단위로 길이 조절 가능 - AL바 지정 컬러 가능 - 마감캡 지정 컬러 가능 - 정전기 방지 점지케이블 선택			
LED 조명 사양							
색온도	9000K (12v,24v)	6000K (12v,24v)	4000K (12v,24v)	3000K (12v,24v)	RED (12v,24v)	GREEN (12v,24v)	BLUE (12v,24v)
색상	투명 소켓	흰색 소켓	핑크 소켓	노랑 소켓	적색	초록	청색
조달청 등록현황	규격명		규격		물품식별번호		비고
	LiFi80NL-1000, 12W		80 x 1150 x 14		24981311		납품장소 하차도 색온도3000K,IP66 SMPS 별도
	LiFi80NL-500, 6.5W		80 x 650 x 14		25078348		
LiFi80NL-350, 5W		80 x 350 x 14		24981309			

LED 논슬립바

계단용 모델명 : LiFi 50NL

라이파이 50NL 하부에 6가지 색상의 LED바를 삽입하여 아름다운 계단을 연출해 주는데 효과적입니다.



※ 다양한 사이즈 및 색상으로 주문제작이 가능합니다.



- 데크 마감 조명 기능
- 보행 중 정전기 방지 기능
- 계단 논슬립, 간접조명 기능
- 다양한 조명 연출 효과
- 특수 알루미늄 재택으로 강성 보장
- 야간 간접유도조명기능 (건축물비상계단 간접조명기능)
- 생활 방수 기능 LED바 재택으로 외부 설치 가능
- 다양한 컬러, 사이즈 구현 가능
- 국내 특허 및 디자인 출원 완료
- KC인증 [R-R-usC-LiFi50NL]

라이파이 LED 논슬립바 50NL

외형치수		방수		특이사항			
너비 50mm 높이 63mm 길이 600mm/1200mm/1500mm *비규격 주문제작		방수방진 등급 : IP66 ※외부 설치 가능		- 50mm 단위로 길이 조절 가능 - AL바 지정 컬러 가능 - 마감캡 지정 컬러 가능 - 정전기 방지 점지케이블 선택			
LED 조명 사양							
색온도	9000K (12v,24v)	6000K (12v,24v)	4000K (12v,24v)	3000K (12v,24v)	RED (12v,24v)	GREEN (12v,24v)	BLUE (12v,24v)
색상	투명 소켓	흰색 소켓	핑크 소켓	노랑 소켓	적색	초록	청색
조달청 등록현황	규격명	규격	물품식별번호	비고			
	LiFi50NL-1000, 12W	50 x 1050 x 63	24981306	납품장소 하차도 색온도 3000K, IP66 SMPS 별도			
	LiFi50NL-500, 6.5W	50 x 550 x 63	25078344				
LiFi50NL-350, 4W	50 x 350 x 63	24981307					

라이파이 LED 로드바 30NL

LED 로드바

평지용 모델명 : LiFi 30NL

라이파이 30NL 하부에 6가지 색상의 LED바를 삽입하여 아름다운 계단을 연출해 주는데 효과적입니다.

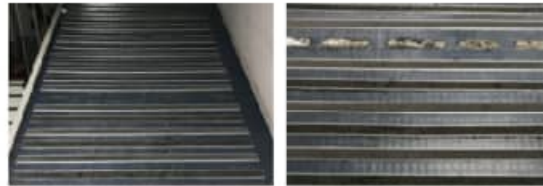
※ 다양한 사이즈 및 색상으로 주문제작이 가능합니다.

- 데크 마감 조명 기능
- 계단 노출림, 간접조명 기능
- 다양한 조명 연출 효과
- 특수 알루미늄 채택으로 강성 보장
- KC인증
- 야간간접유도조명기능 (건축물비상계단간접조명기능)
- 생활 방수 기능 LED바 채택으로 외부 설치 가능
- 다양한 컬러, 사이즈 구현 가능
- 국내 특허 및 디자인 출원 완료

외형치수	방수		특이사항				
너비 30mm 높이 22mm 길이 600mm/1200mm/1500mm *비규격 주문제작	방수방진 등급 : IP66 ※외부 설치 가능		- 50mm 단위로 길이 조절 가능 - AL바 지정 컬러 가능 - 마감캡 지정 컬러 가능 - 정전기 방지 점지케이블 선택				
LED 조명 사양							
색온도	9000K (12v,24v)	6000K (12v,24v)	4000K (12v,24v)	3000K (12v,24v)	RED (12v,24v)	GREEN (12v,24v)	BLUE (12v,24v)
색상	투명 소켓	흰색 소켓	핑크 소켓	노랑 소켓	적색	초록	청색
조달성 등록현황	규격명	규격	물품식별번호		비고		
	LIFI30NL-1200, 12W	32 x 1200 x 22	24981305		납품장소 하차도		
	LIFI30NL-600, 8W	32 x 600 x 22	24981304		색온도3000K,IP66		
	LIFI30NL-300, 4W	32 x 300 x 22	24981303		SMPS 별도		

라이파이 우수성

〈기존 논슬립〉



단순 미끄럼 방지

주기적 교체

라이파이 LED 로드바

모델명 : LiFi 80NL



미끄럼 방지 램프(경사로) 구간 계단기능

야간 안전 유도

경관 조명 기능

반영구적

〈기존 논슬립〉



단순 미끄럼 방지

주기적 교체

라이파이 LED 로드바

모델명 : LiFi 50NL



미끄럼 방지

야간 안전 유도

경관 조명 기능

반영구적

유사제품과의 차별성

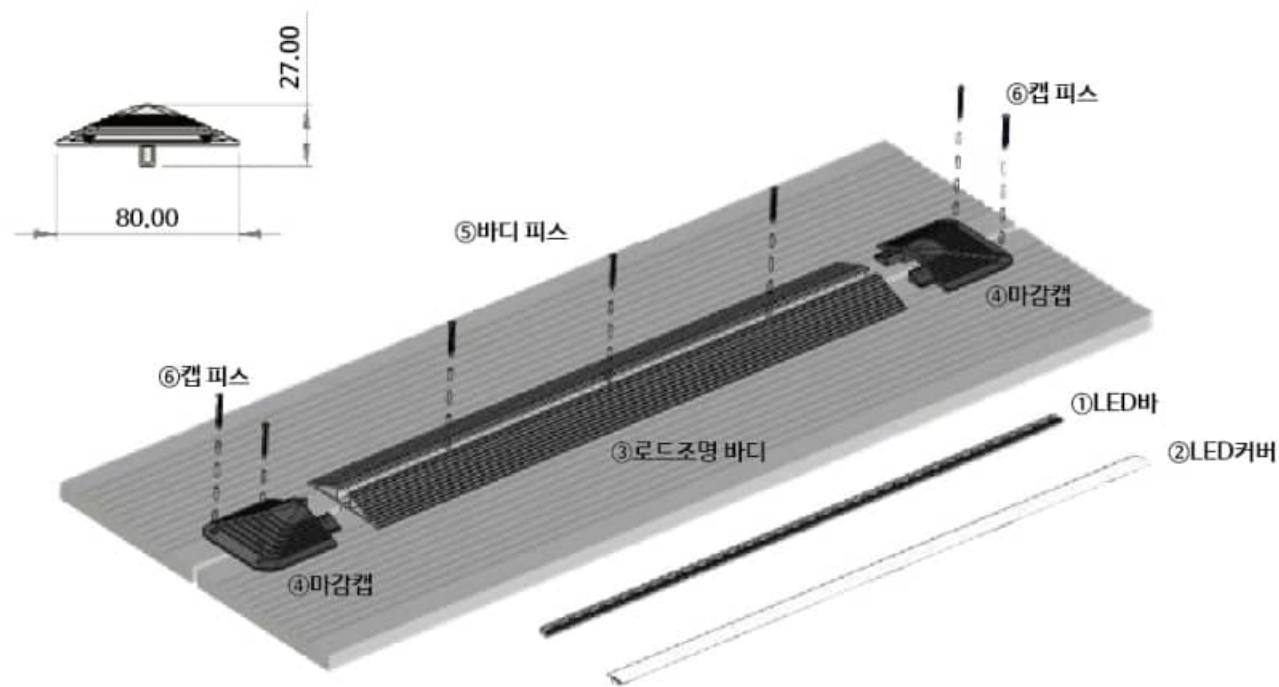
VS	논슬립 패드	라이파이 LED 로드바, LED 논슬립바	라인 조명
주요 기능	미끄럼 방지	미끄럼 방지 + 정전기 방지 + 조명	조명
심미성	부족	우수	우수
강도	강함 (알루미늄 베이스 프레임)	강함 (알루미늄 베이스 프레임)	약함 (강도를 높여야 사용, 자재 추가 필요: 매립, 커버링 등)
내마모성	시간이 지날수록 물성 하락	초기 물성 유지	조명 자체만으로는 보행불가능(평지)
방수	설치 후 이물질 침투로 쉽게 벗겨짐	케이스 안에 LED조명이 들어가는 방수 설계로 빗물, 눈이 와도 감전, 합선 위험 없음	생활 방수
수명	보행이 잦을수록 수명이 빨리 닳음	잦은 보행에도 닳지 않음	점착력이 약하여 조명 수명보다 더 빨리 닳을 가능성 많음
유지관리	잦은 보행 등으로 인한 노후된 미끄럼방지 패드의 입자, PVC 러버 등의 소재 탈락으로 교체 주기가 상대적으로 짧음	LED바만 교체	매립식으로 설치 할 시, 수명이 다했을 경우 교체의 번거로움이 있음
경제성	비교적 낮은 가격대이나, 유지관리 시 철거 후 재설치를 해야 하기 때문에 초기 비용에 2배 이상	유지관리 비용이 적음	유지 관리 비용이 적음



1. 특허증 (정전기 차단 및 간접 조명 기능을 갖는 조경용 데크)
2. 디자인등록증 (목재데크용 정전기방지 이음부재)
3. 정전기 방전 내성 시험성적서
4. 직접생산확인증명서
5. 공장등록증

시공 방법

평지용

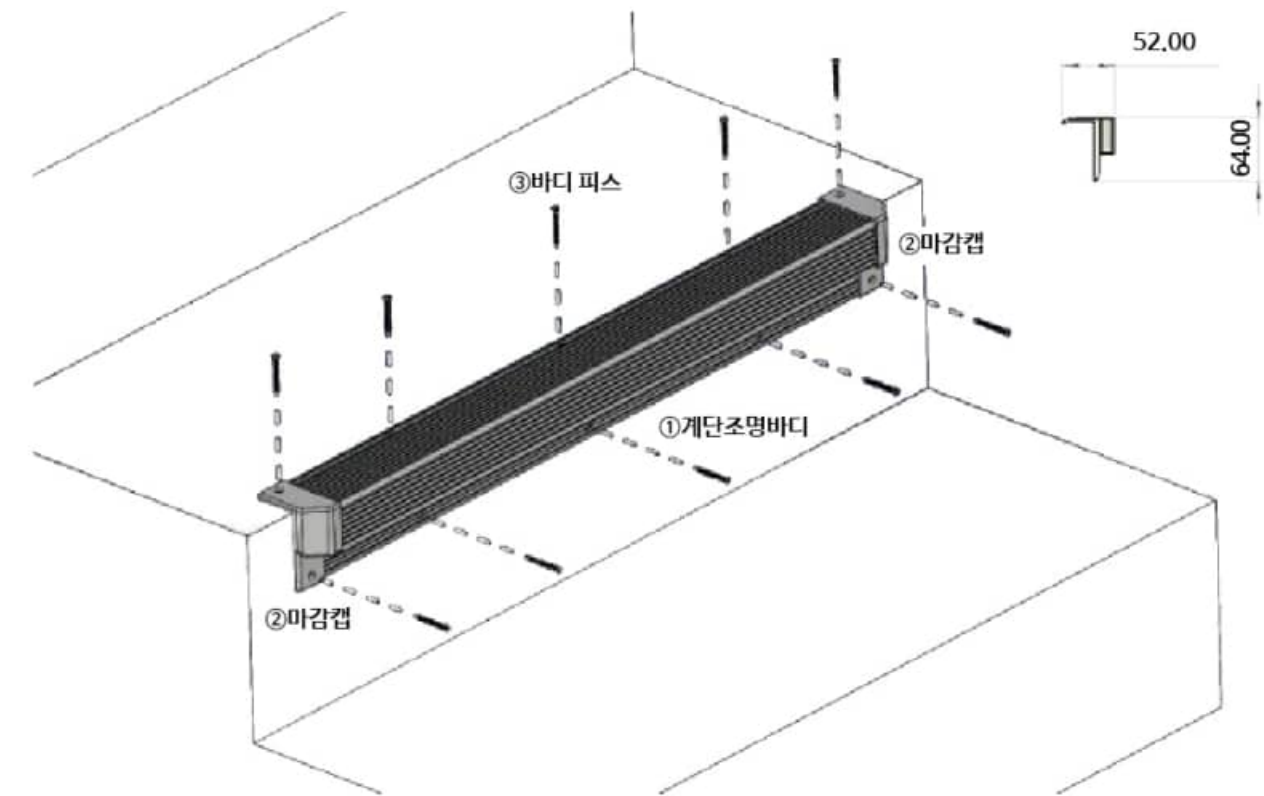


라이파이 LED 로드바 (모델명: LiFi 80NL)

- ③로드조명 바디에 내장된 ①LED 바와 ②LED 커버를 분리한다.
- ③로드조명 바디를 설치 할 데크재에 올려놓고 ⑤바디 피스를 이용해 고정한다.
- 1번에서 분리한 ①LED 바를 ③로드조명 바디에 ⑤LED 커버를 결합한다.
- 좌, 우 ④마감캡이 ③로드조명 바디와 결합되는 부위에 방수를 위한 실리콘을 도포 후 바디에 결합한다.
- ④마감캡 피스홀에 ⑥캡 피스를 이용해 결합 마감한다.

시공 방법

계단용



라이파이 LED 논슬립바 (모델명: LiFi 50NL)

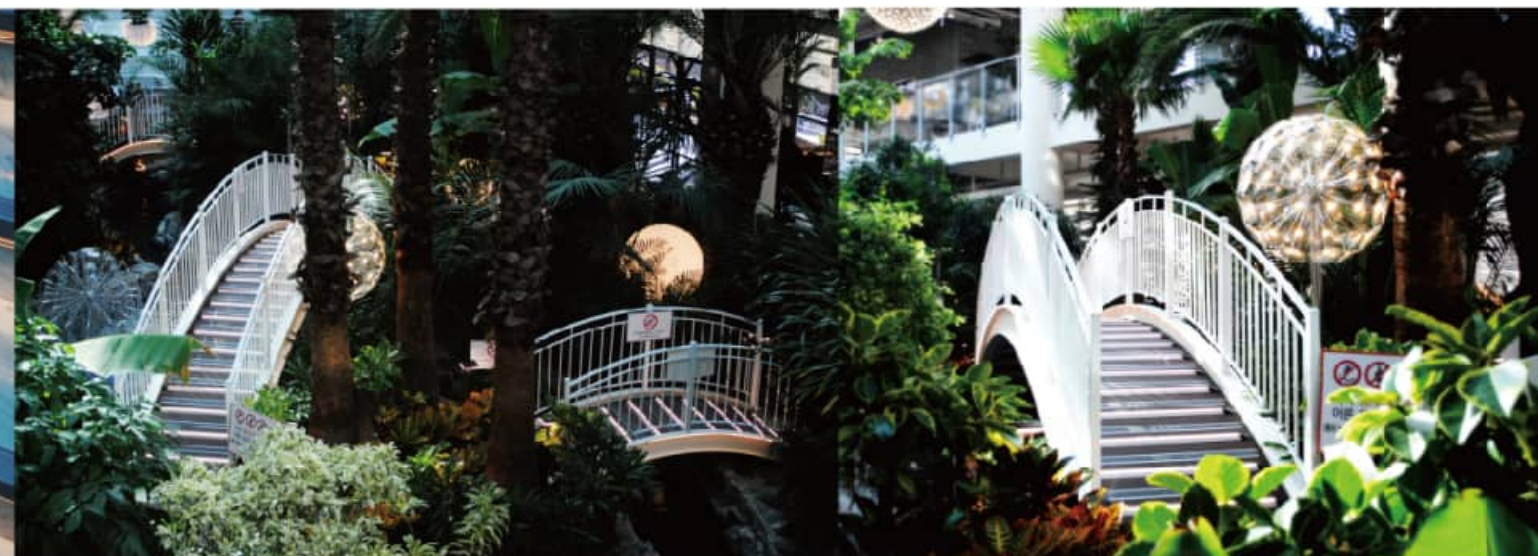
- 내부 LED가 내장된 ①계단조명 바디와 ②마감캡이 결합 된 상태에서 설치 할 위치에 거치한다.
- ③바디피스를 이용해 상단부와 옆면부를 고정시킨다.
- 계단 재질에 따라 양카볼트 또는 칼볼력을 사용하여 선 타공 후 피스를 결합한다.

라이파이 사양서

제품	구성품	사진	제품 사진
라이파이	덮개		
	조명 덮개		
	조명		
	알루미늄 하우징(몸체)		
	마감캡		
	LED 로드바 (LiFi 80NL) - 평지용 -		
시공 부자재	LED 논슬림바 (LiFi 50NL) - 계단용 -		
	알루미늄 하우징(몸체)		
	조명		
	마감캡		
시공 부자재	접지케이블 ※옵션품목		
	컨버터(SMPS) 60W		
	컨버터(SMPS) 600W		
	전원커넥터		
	전선		

라이파이 LED 조명 사양서

색상	색온도
흰색 소켓	6000K (12v,24v)
투명 소켓	9000K (12v,24v)
핑크 소켓	4000K (12v,24v)
노랑 소켓	3000K (12v,24v)
청색	BLUE (12v,24v)
초록	GREEN (12v,24v)
적색	RED (12v,24v)



멀티 포스트

라이파이의 30NL과 유에스씨에서 자체 개발한 알루미늄 포스트와의 결합으로 손쉽고 빠르게 웬스 및 가림막을 시공할수 있는 멀티 포스트시스템 입니다. 고급 울타리 가림막, 전원주택 마당 웬스, 테라스 가림판, 사옥 담장설치, 에어컨 실외기 가림막 등 멀티 포스트 시스템으로조경과 어울리는웬스,가림막을 연출하실 수 있습니다.

강력한 내구성
(알루미늄 프레임)

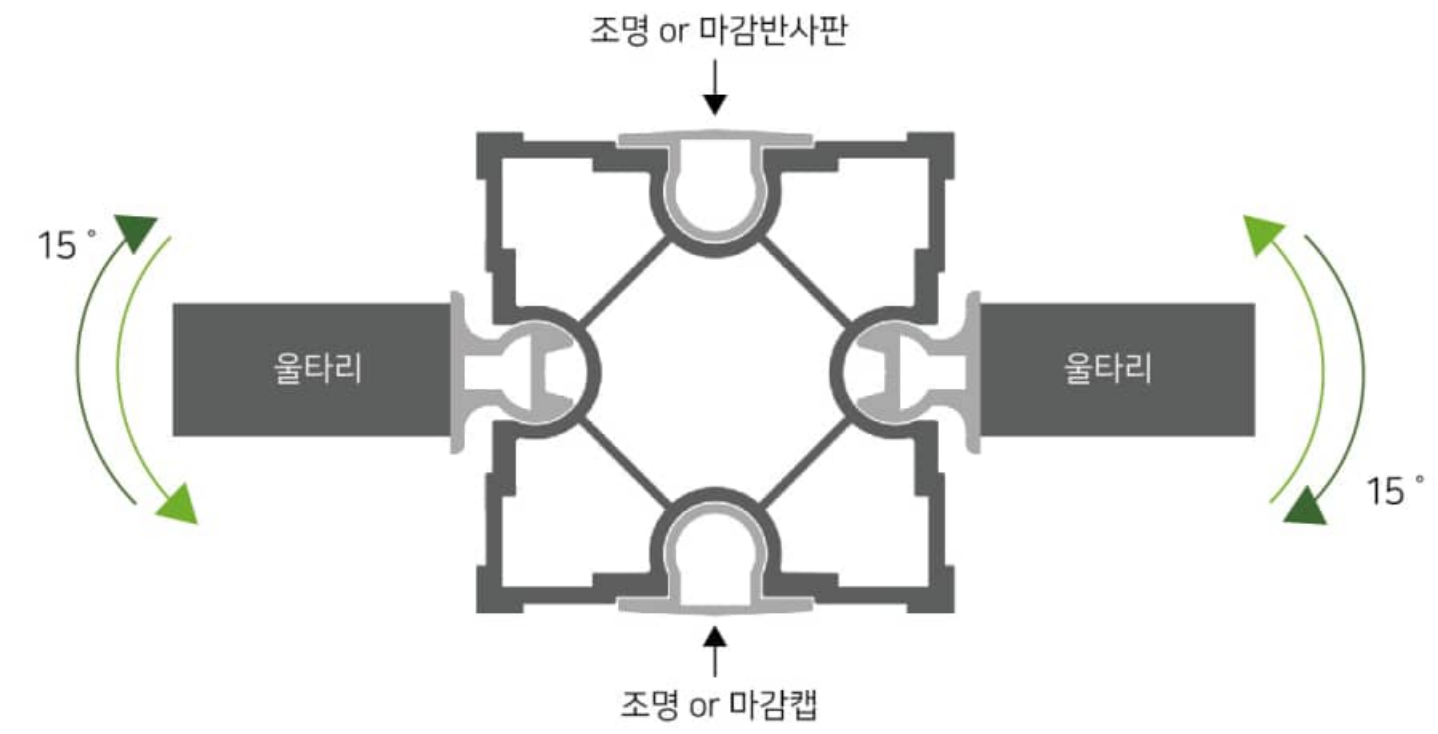
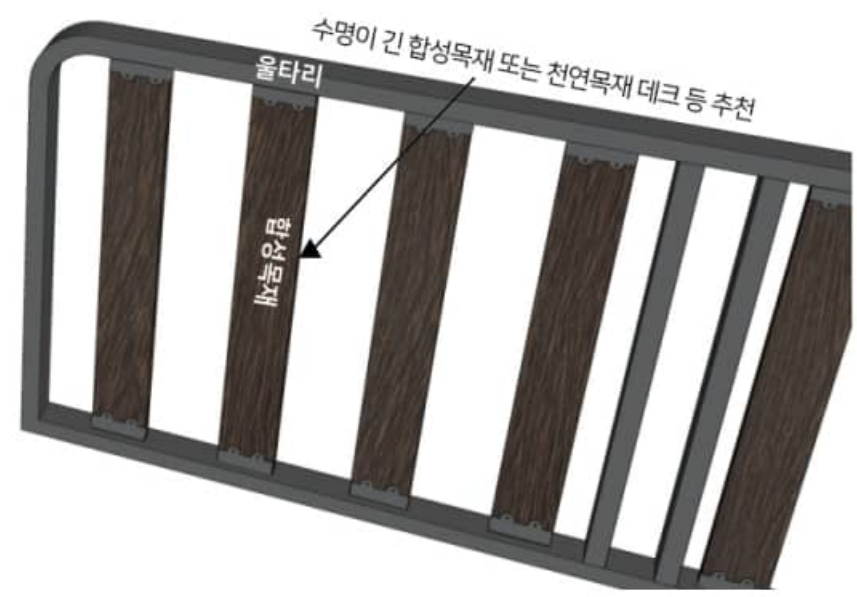
시공 단순화
(경제성)

주변경관과 조화
(야간 안전 유도 우수)

- 라운드 형태의 설치 가능
- 슬라이딩 방식으로 끼워서 조립
- 일반 나사못 및 용접결합 방식 대비 조립 경제성(시공성) 탁월

조립 방법

1. 베이스판을 바닥에 고정 시킨다.
2. 베이스판에 멀티포스트를 끼워 피스로 체결한다.
3. 멀티포스트에 울타리를 결합한다.
※ 멀티포스트 옆쪽에 마감캡 및 반사테이프 접착바를 끼운다(별도옵션)
※ 추가옵션인 "라이파이" 적용 시 조명 기능(별도옵션)
4. 상부캡 또는 조명상부캡을 씌워 피스를 이용해 결합한다.



- 특히, 디자인등록 완료 -



디자인형울타리

시설물 및 용지에 외부인의 침입을 막거나 경계를 정하기 위해 설치하며, 각종 시설물의 안전 보호망, 공장, 조경시설물보호, 도로변, 학교 담장, 부지 경계용, 체육시설용 등에 용이한 휨스 제품입니다.



UFM-CQ-09



UFM-SQ-09



UFM-WH-01



UFM-WH-02



UFM-WH-04



UFM-W-07

※ 규격 : 폭(w)2000 x 높이(h)1100,1150,1200,1250

가림막

유에스씨의 합성목재데크와 멀티 포스트와의 결합으로 손쉽고 빠르게 시공 할 수 있는 가림막입니다. 천연나무 질감 또는 골이 진 질감 양면 선택 가능하며 LED바를 삽입하여(별도옵션) 조명기능을 갖춘 포스트로 조경을 한층 더 업그레이드 시켜드립니다.

좁은 간격 시공 (0mm)

넓은 간격 시공 (50mm)

