VOL.13

excelline

배관·배선·접속구 일체형시스템 **엑셀라인**

excelline

배관·배선·접속구 일체형시스템 **엑셀라인**

N 엑셀라인 blog

www.sehong.net

스마트 네트워크 전문기업, **(주)세홍**
경기도 용인시 기흥구 탑실로58번길 16, 세홍빌딩
대표전화 1670-1610 **팩스** 031-522-0581 **메일** sehongmk@sehong.net

250500

Method of

Pre-fab

Pre-fabrication

Pre-fab 공법에 의한 혁신적 옥내배선 시스템

엑 셀 라 인 불 연

01 about SEHONG
(주)세홍 소개

02 excelline
엑셀라인-불연

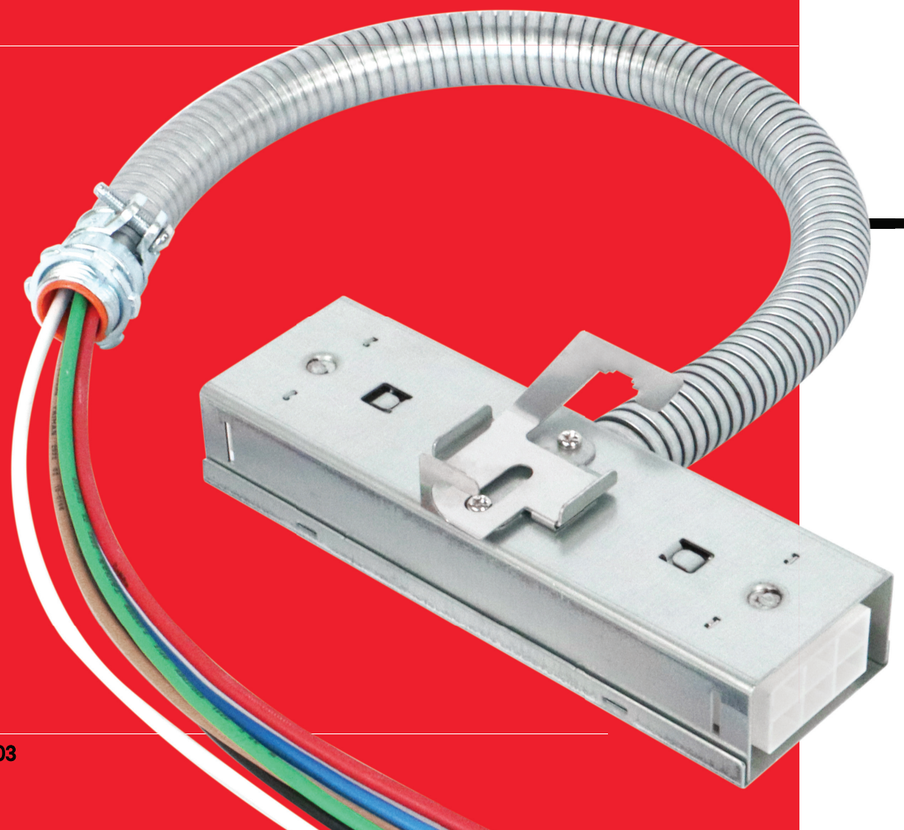
03 excelline Lite
엑셀라인-라이트70

04 special excelline
엑셀라인-불연
(소방/방송)

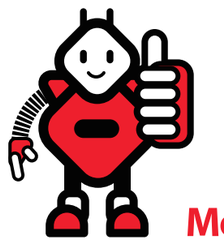
05 built in system
빌트인 시스템

06 business result
실적 및 인증

엑셀라인은 배관과 배선, 접속구를 동시에 시공하는
Pre-fab 공법 Modular Wiring System 의 대표 브랜드입니다.



easy connect



Modular Wiring System - excelline

electricity energy environment e-system

SEHONG

스마트 네트워크 전문기업
(주)세홍

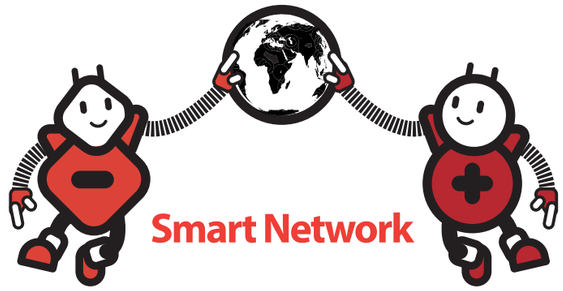
excelline
엑셀라인
배관 · 배선 · 접속구 일체형 시스템

exsaver
엑세이버
자동전열제어 시스템

excelway
엑셀웨이
레이스웨이 · 배선 · 접속구 일체형 시스템

wireway
와이어웨이
내진형 레이스웨이 조명설비 시스템

배려의 문화로
정직한 기술을 창조하다



1996~2001

- 세홍산업(주) 법인설립
- 신제품 개발 : excelline (배관 · 배선 · 접속구 일체형 제품)
- 우수품질(EM마크)인증 : excelline (전등접속유니트)
- 신제품 개발 : built in system (이중바닥 배선기구함)

2002~2004

- 조달 우수 제품 인정 : excelline
- 품질경영시스템 인증
- 산업자원부장관 표창장 수상 (신기술 개발과 개발기술의 실용화)
- 신기술 지정 : excelline (천정 조명 등기구용 배관 · 배선 일체형 접속기구)

2005~2010

- 기업 부설 연구소 인증
- UL 인증 (하우징/터미널핀)
- 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 인증
- 성능 인증 : excelline (자석식 착탈방식을 적용한 배관 · 배선 일체형 접속기구)
- 우수발명품 우선구매추천 확인서 인증 : excelline

2011~2014

- 신제품 개발 : exsaver (전열 제어 시스템)
- 녹색기술제품 확인서 및 인증 : exsaver (전력사용설정이 가능한 대기전력제어시스템)
- 대기전력저감 우수제품 신고확인서 인증 : exsaver (자동전열제어장치)
- 경영혁신형 중소기업 확인 인증
- (주)세홍 사옥 신축 (본점이전 - 경기도 용인시)
- 인재육성형 중소기업 지정 인증

2015~2018

- CQC 인증 : built in system
- CQC 인증 : excelline
- 대표이사 표창장 (국무총리상)
- 신제품 개발 : wireway (내진 조명 설비 유닛)
- 가족 친화 인증
- 성실납세자 인증
- 우수발명품 우선구매 확인서 인증 : wireway (현수선 구조설비용 장력조절장치)

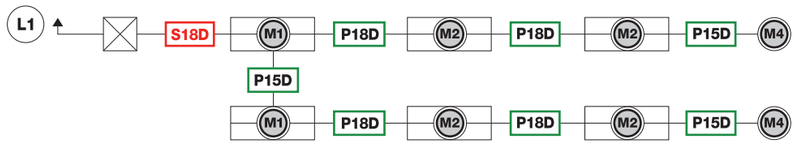
2019~2025

- 미국특허 취득 : wireway (현수선 구조설비와 이의 시공방법)
- 품질인증(Q-Mark)지정 : wireway (레이스웨이 일체형 LED 등기구)
- 벤처기업확인서 인증
- 미국특허 취득 : wireway (현수선 구조설비용 장력조절장치)
- 우수산업디자인상품선정 : wireway (와이어에 걸어 설치하는 주차장 조명)
- 일하기 좋은 중소기업 인증
- 재난안전신기술지정 : wireway (NeT 신기술 인증)
- 성능인증(EPC) 획득 : wireway

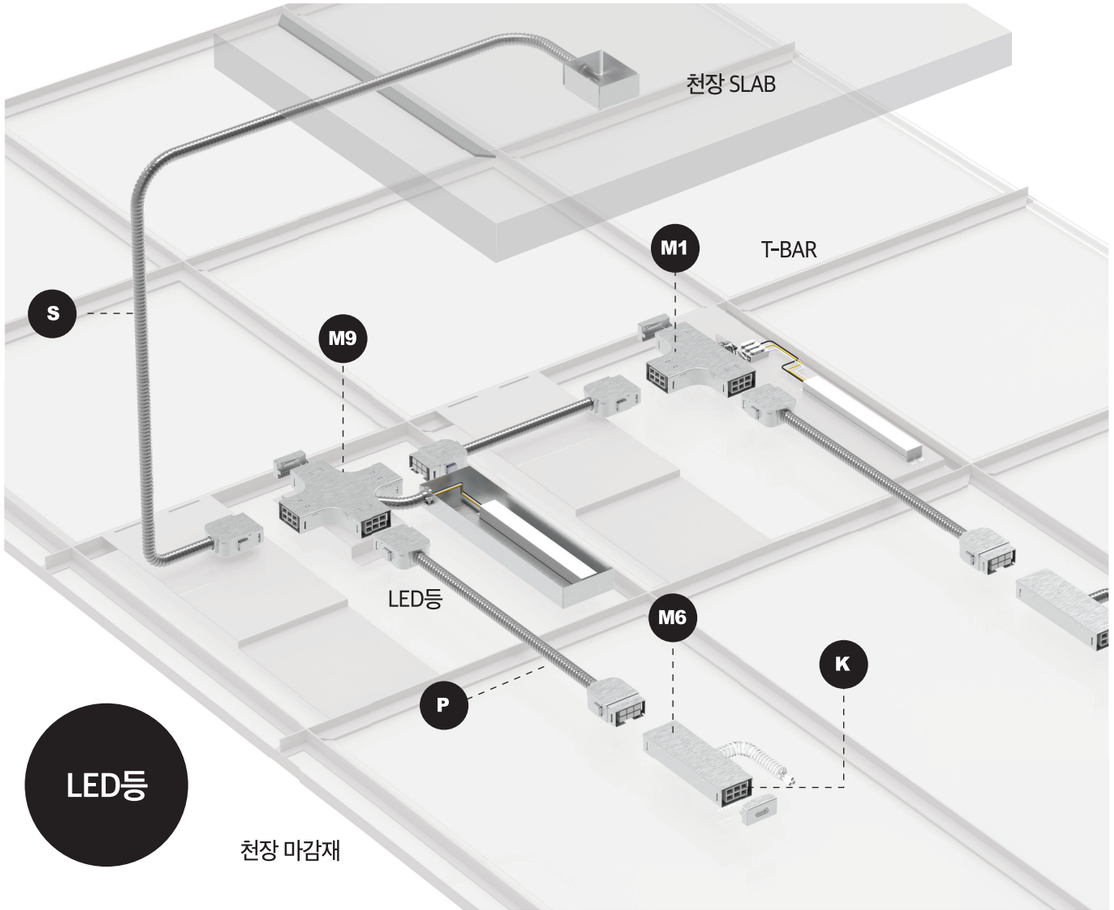
excelline | 엑셀라인 불연

엑셀라인 불연 제품은 PosMAC 3.0 소재를 사용하여,
일반 금속 대비 5~10배 이상의 내식성을 보유한 불연금속외함 제품입니다.

일반회로
전등설비
평면도



001 | 엑셀라인 - 불연 구성도

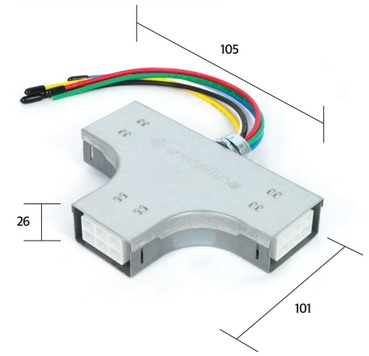


002 | 제품 : 엑셀라인 - 불연

* 치수단위 : mm

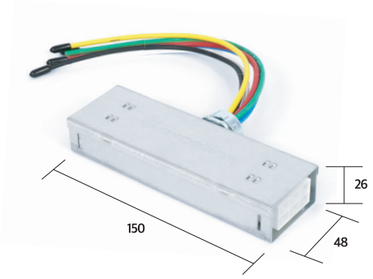
M1

지지금구 고정형 분기박스 : 3분기



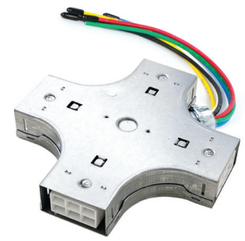
M2

지지금구 고정형 분기박스 : 2분기



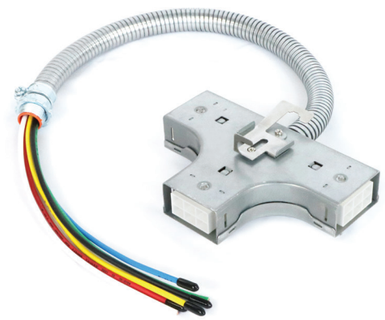
M7

지지금구 고정형 분기박스 : Cross



M3

Hanger Clamp 고정형 분기박스 : 3분기

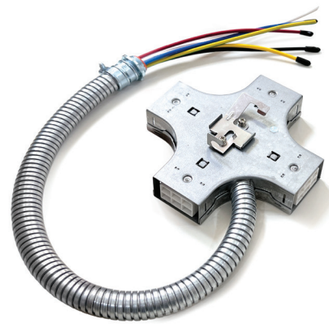


M4

Hanger Clamp 고정형 분기박스 : 2분기

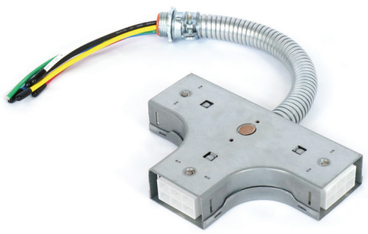
M8

Hanger Clamp 고정형 분기박스 : Cross



M5

자석 고정형 분기박스 : 3분기

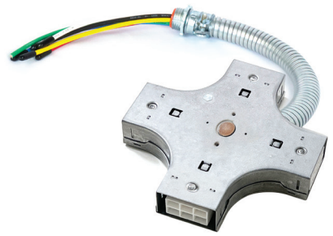


M6

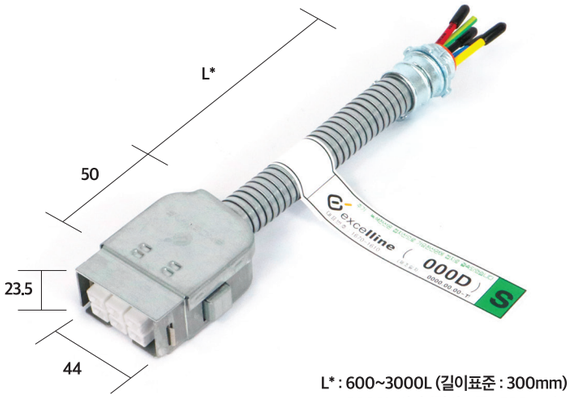
자석 고정형 분기박스 : 2분기

M9

자석 고정형 분기박스 : Cross

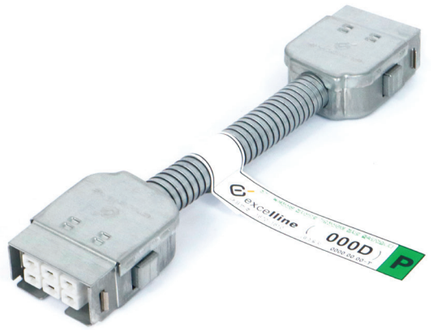


S
전원인입선



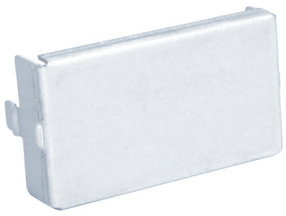
L* : 600~3000L (길이표준 : 300mm)
3000L 이상 (길이표준 : 500mm)

P
전등간선



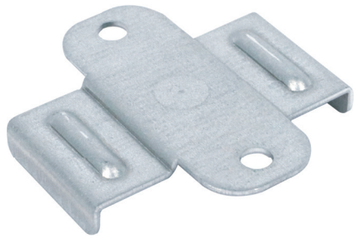
악세사리

K
Close Cap

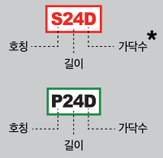


F
Hanger Clamp

Gasket Plate



003 | 도면표기



J Joint Box

지지금구 고정형 분기박스	Hanger Clamp 고정형 분기박스	자석 고정형 분기박스
M1 M1 : Tee	M3 M3 : Tee	M5 M5 : Tee
M2 M2 : Straight	M4 M4 : Straight	M6 M6 : Straight
M7 M7 : Cross	M8 M8 : Cross	M9 M9 : Cross

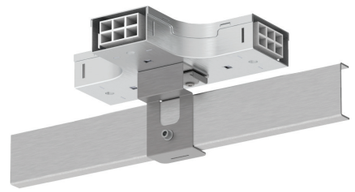
호칭	도면표기 SIZE	12	15	18	21	24	27	30
S/P	허용기준 SIZE	950~1,249	1,250~1,549	1,550~1,849	1,850~2,149	2,150~2,449	2,450~2,749	2,750~3,049

* 가닥수표기 : A - 3가닥 / B - 4가닥 / C - 5가닥 / D - 6가닥 * 단위 : mm

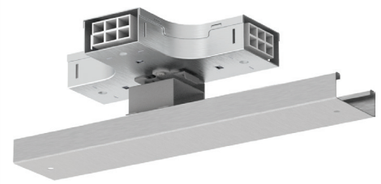
분기박스 고정 Type

Hanger Clamp 고정형

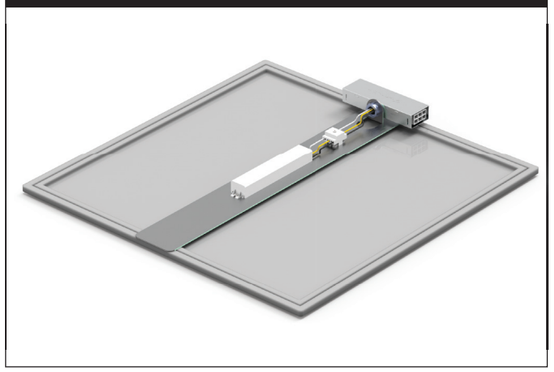
Carrying 고정형



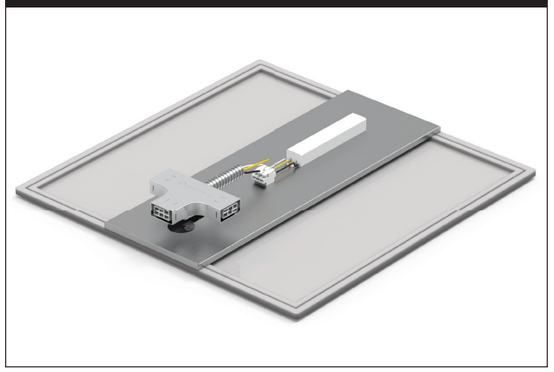
M-Bar 고정형



지지금구 고정형

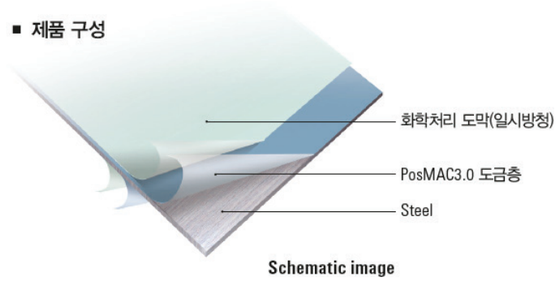


Gasket Plate 고정형



004 | 불연재료

■ 제품 구성



Schematic image

PosMAC 3.0

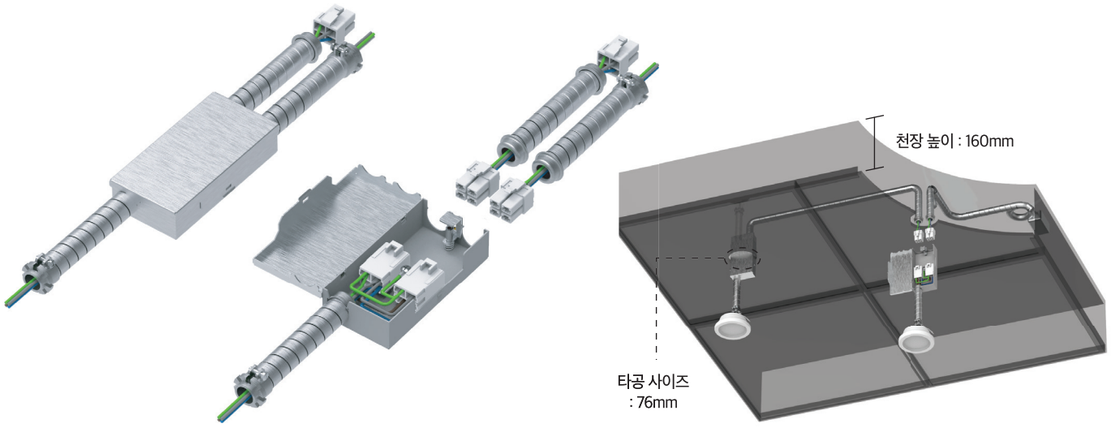
PosMAC 3.0은 불연재료임은 물론 동일한 도금 부착량의 일반 용융아연도금강판(GI,GI(H)) 대비 5~10배 이상의 내식강으로, 특히 절단면의 내식성이 매우 우수하여 후(厚) 도금재료의 대체가 가능합니다.

excelline | 엑셀라인

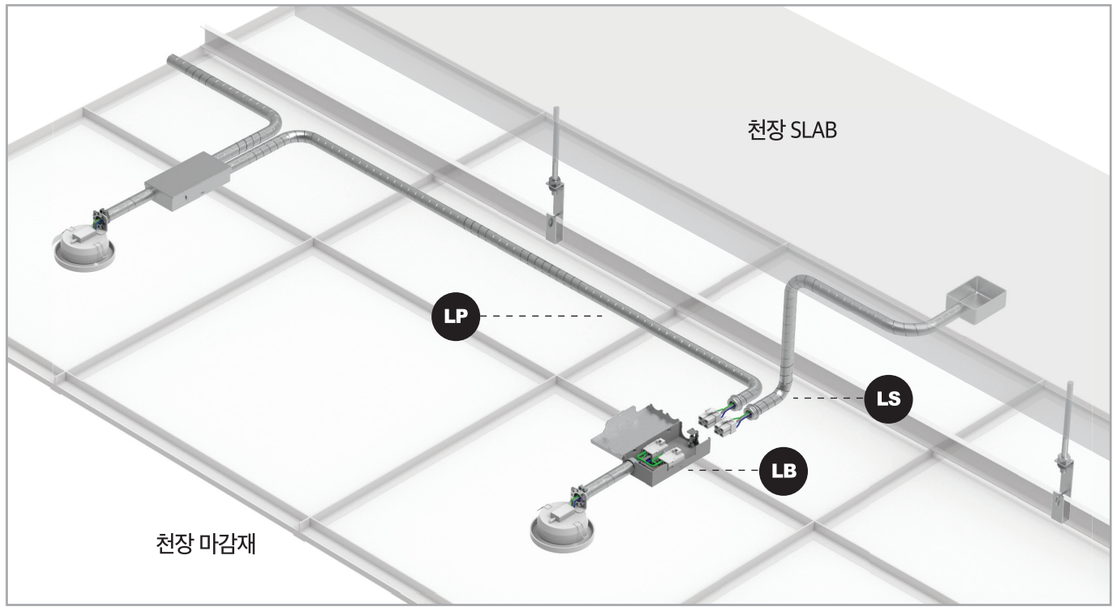
불연

라이트 70

건축 공정과 독립하여 천장 마감 후에도 간편하게 노출 시공이 가능하며
좁은 반자와 타공 부위 안에 박스 삽입이 가능하도록 작업성을 개선한 제품입니다.

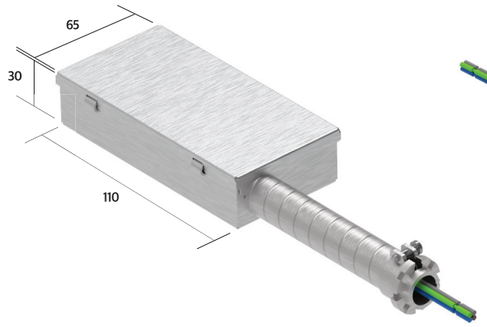


001 | 엑셀라인 라이트 구성도

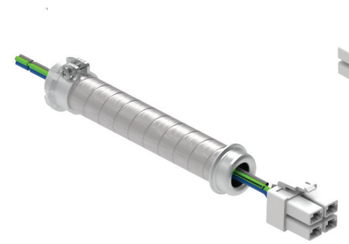


002 | 제품 : 엑셀라인 라이트70 ※4선 이하 사용 권장

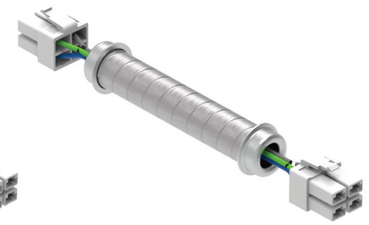
LB



LS

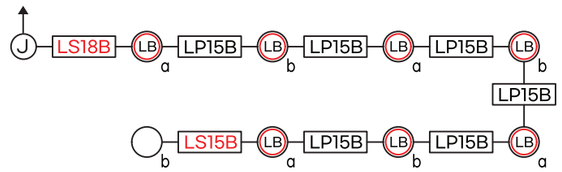


LP



003 | 도면표기

일반회로 전등설비 평면도



004 | 특장점

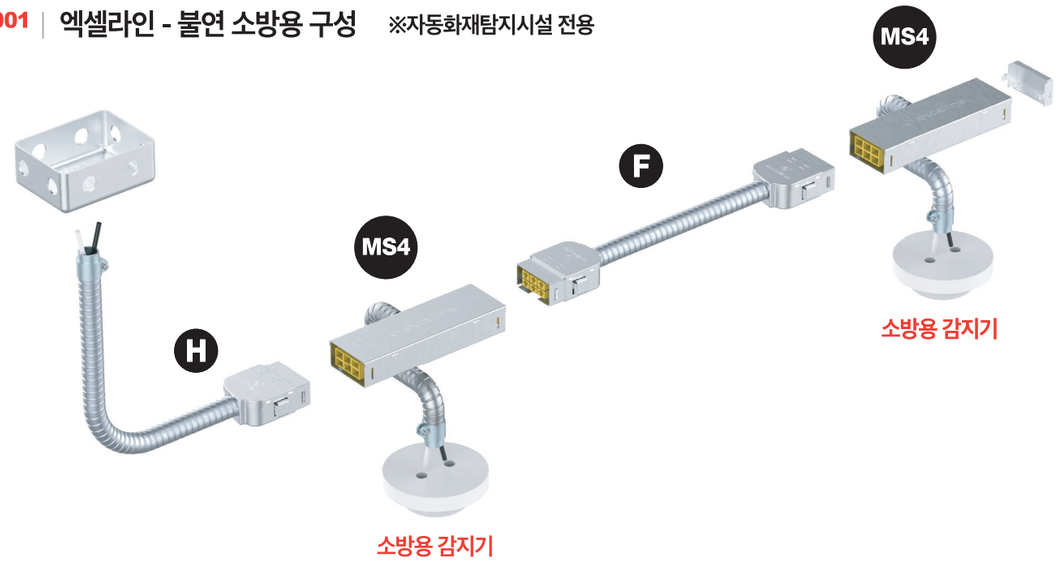
경제성 확보	기존 공법대비 약 50% 공사비 절감, 엑셀라인 대비 15% 절감
신공법 확보	건축 공정과 독립하여 마감공정(천장석고) 후에도 노출 시공이 가능한 공법
작업 편의성	직경 76.2mm(3인치) 타공 공간에도 삽입 가능한 컴팩트한 박스 크기로, 빠르고 간편하게 조립시공 가능. (박스 규격 : 60*125*30)

excelline | 엑셀라인 - 불연

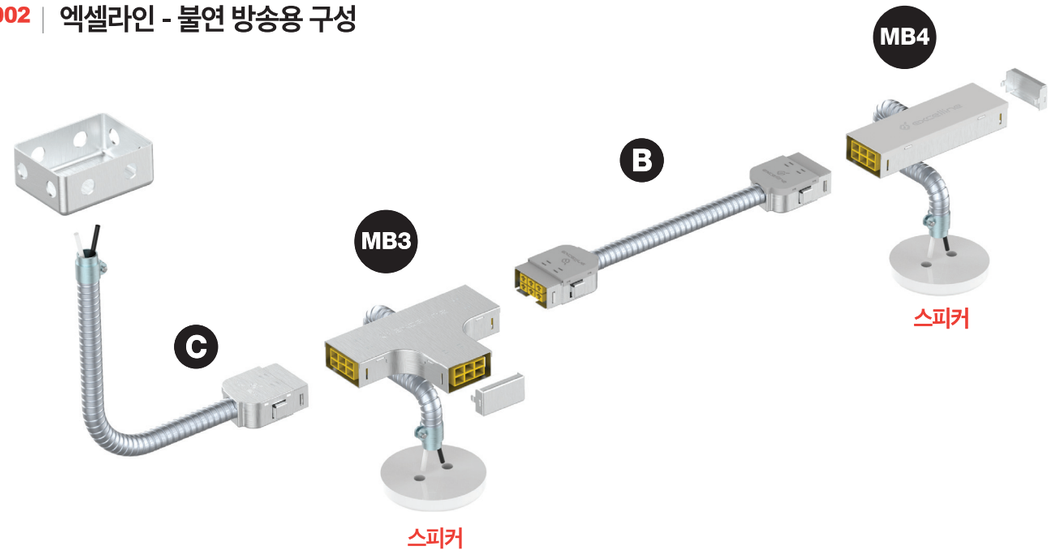
소방용 방송용

엑셀라인은 옥내배선의 다양한 경우에 적합한 솔루션을 제공하고 있으며
소방용, 방송용 분야에 특화된 제품을 구성하고 있습니다.
이는 소방감지기, 방송용 스피커 등에 직접적인 배선구조를 갖도록 하여
다양한 공사환경에 최적화된 시스템을 갖추고 있습니다.

001 | 엑셀라인 - 불연 소방용 구성 ※자동화재탐지시설 전용

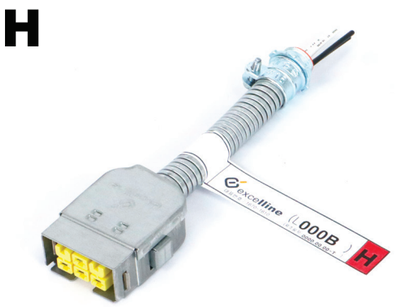


002 | 엑셀라인 - 불연 방송용 구성

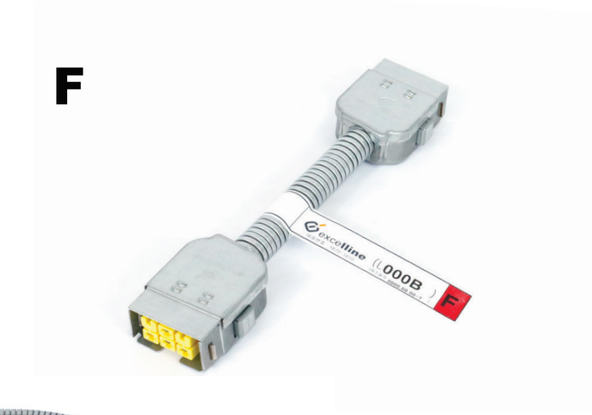


003 | 제품 : 소방용

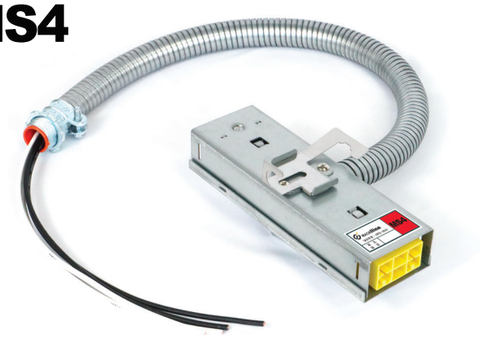
H



F



MS4

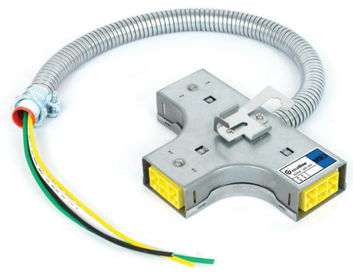


004 | 제품 : 방송용

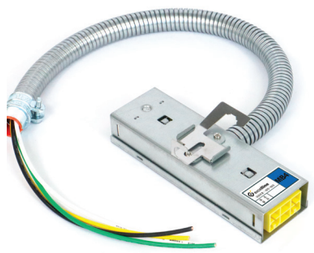
C

B

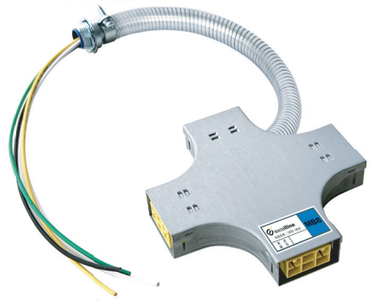
MB3



MB4



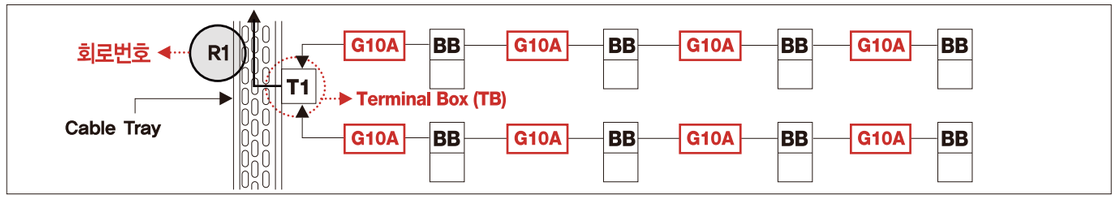
MB8



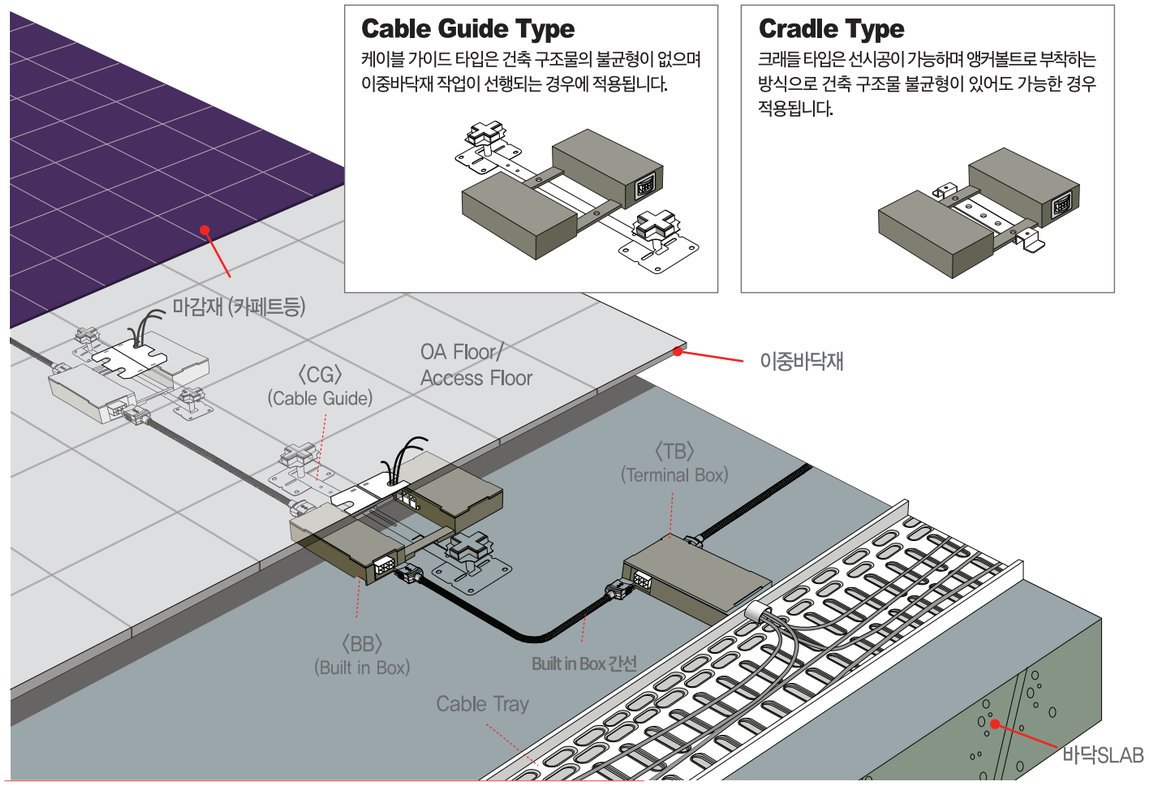
built in system | 빌트인 시스템

001 | 빌트인 시스템은?

빌트인 시스템은 엑셀라인과 빌트인 박스를 이용한 첨단 전열배선 시스템입니다. 빌트인 시스템은 전열, 통신설비를 위한 이중바닥용 배선시스템으로 엑셀라인과 빌트인 박스로 구성되어 일체형 복합기능 배선을 구현합니다.
다양한 OA/Access Floor 환경에 편리하고 합리적인 시공 및 간편한 유지관리가 가능합니다.

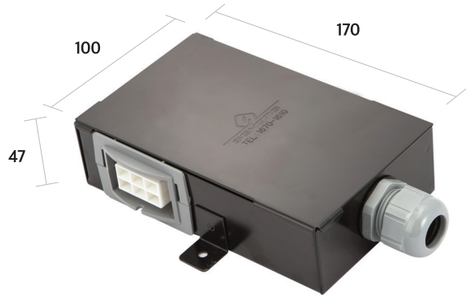


002 | 빌트인 시스템 구성도

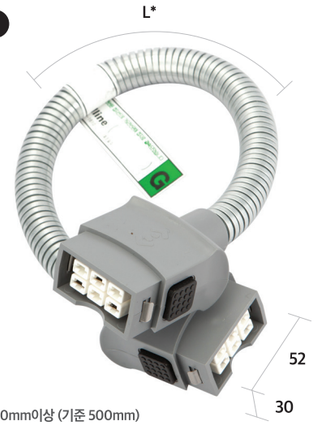


003 | 제품 * 치수단위 : mm

TB 전원인입 Box



G Built in Box 간선

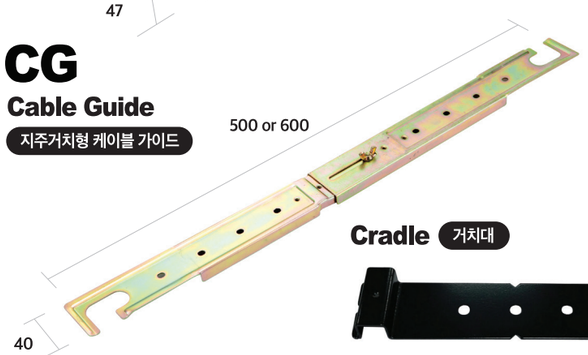


L* : OA Floor (500X500) : 1000mm이상 (기준 500mm)
Access Floor (600X600) : 1200mm~3000mm (기준 600mm)
3000mm이상 (기준 500mm)

B/B 배선기구함 (전열,통신)

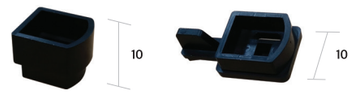
B/B 공조용 배선기구함 (전열,통신)

CG Cable Guide 지주거치형 케이블 가이드



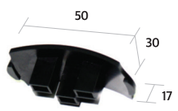
Cradle 거치대

Leveller / Supporter

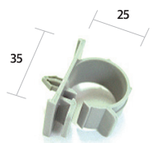


Leveller 와 Supporter 장착 예

K Close Cap 단말처리



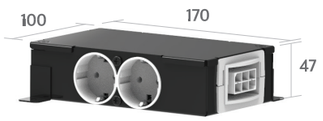
Cable Clamp 지선정리



구분		도면표기 SIZE					
엑셀라인 "G" (단위 mm)	O/A Floor 기준	10	15	20	25	30	35
	L	870	1,380	1,900	2,400	2,900	3,400
	W	1,040	1,550	2,070	2,570	3,070	3,570
	Access Floor 기준	12	18	24	30	35	–
	L	1,070	1,680	2,300	2,900	3,400	–
	W	1,240	1,850	2,470	3,070	3,570	–

004 | 전열박스 상세

전열 2구



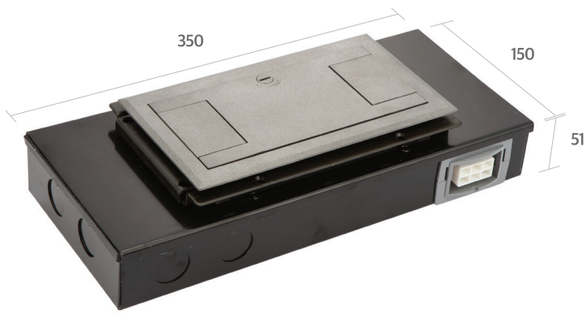
전열 4구

전열 8구

※Under Floor Type

박스 크기	Socket		1차측 (인입)		2차측 (인출)		Option	Built in box
	규격	수량	PG	E/L "J"	PG	E/L "J"		
170 x 100	250V2G 1gnag	1	1	1	1	1	가로형/세로형, 110V2G 1gnag	O
	250V1G(상시)+대기1G	1	1	1	1	1	대기전력차단 1구	O
170 x 170	250V2G 1gnag	2~3	2	1	2	1~2	가로형/세로형, 110V2G 1gnag	소켓 수량 2개만
	250V2G(상시)+대기1G	2	2	1	2	1~2	대기전력차단 1구	O
350 x 150	250V2G 1gnag	4	3	1	3	1	가로형/세로형, 110V2G 1gnag	
	250V1G(상시)+대기1G	3~4	3	1	3	1	대기전력차단 1구	

005 | 공조용 Built in Box

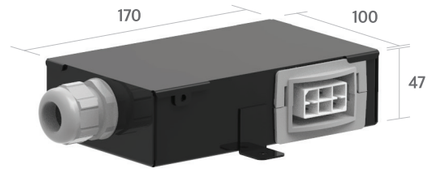


※Mount Type

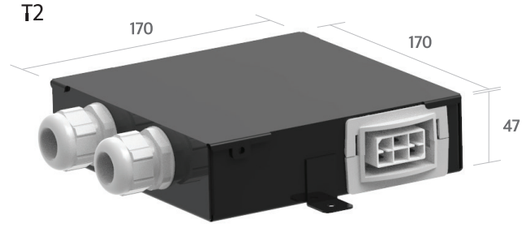
박스 크기	전열 P/B	통신 P/B	1차측 (인입)		2차측 (인출)		Option	엑세이버 적용
			넉아웃펀치	E/L "J"	넉아웃펀치	E/L "J"		
350 x 150	250V2G 1gnag	4구	2	1	2	1	가로형/세로형, 110V2G 1gnag,측면 4각 타공	O
	250V1G(상시)+대기1G	4구	2	1	2	1	대기전력차단 1구, 측면4각 타공	O

006 | Terminal Box 상세

T1



T2

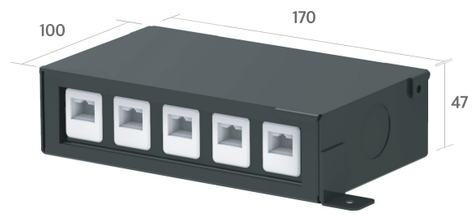


※Under Floor Type

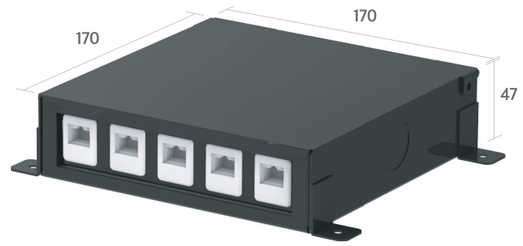
박스 크기	회로	분기	1차측 (인입)		2차측 (인출)		Option
			PG	E/L "J"	PG	E/L "J"	
170 x 100	1	2	1~2		2	2	Ladder/Punched Tray
170 x 170	2	2~3	1~2		2~3	2~3	

007 | 통신박스 상세

통신 5구



통신 10구



※Under Floor Type

박스 크기	통신 슬라이드 (최대 5구)	넉아웃펀치	Option	Built in box
170 x 100	1	1~2	PG 대신 사각 타공	O
170 x 170	2~3	2~3	PG 대신 사각 타공	O

001 | 납품 실적

• 최근 실적

삼성전자 하노이 R&D 캠퍼스

넷마블 구로 신사옥(G스퀘어)

분당 현대중공업R&D센터

국가정보자원관리원 대구센터

여의도 우체국

마곡 LG사이언스파크

마곡 홈&쇼핑

판교 알파돔시티 6-1~4 BL

여의도 파크원

수원광교법원

롯데월드타워

여의도 한국교직원공제회

여의도 나이스사옥

평택 LG이노텍

인천지방 합동청사

동탄 금강펜테리움 IX타워

판교 아이스퀘어

네이버 1~2 사옥

강남 N타워

은평 카톨릭 성모병원

• 오피스

삼성생명 서초타운

삼성물산 서초타운

삼성전자 서초타운

SK 을지로 사옥

세종시 정부청사 1단계~3단계

가든 파이브툴

가든 파이브워크

양재동 현대자동차

금호 신사옥

명동 중앙우체국

두산 그룹 분당 사옥

아모레퍼시픽 용산 사옥

강남 포스틸 사옥

동국제강 사옥

안철수 연구소 / 쓸리테크

IFC 서울

나주 한국전력

나주 한전 KPS

완주 농진청

완주 전기안전공사

완주 국민연금공단

대구 신용보증기금

대구 가스공사 사옥

울산 해양경찰서

울산 석유공사

김천 한전기술 사옥

김천 도로 공사 사옥

김천 우정사업본부

세종시 신청사

상암 YTN 신사옥

• 병원, 연구소, 방송국

LG전자 서초 R&D CPS

MBC 드림센터 I. M-City

LG텔레콤 가산동 연구소

제주 대학교 병원

SBS 목동 신사옥

고려 대학교 구로 병원

• 학교, 교육시설

성균관 대학교

건국 대학교 생명 과학관

건국 대학교 제2법학관

포항공대

안산시 중앙 도서관

인천 대학교

• 판매시설

누리꿈 스퀘어

신도림 테크노 마트

일산 레이킨스 몰

일산 원마운트 몰

청주 지웰시티

안산 홈플러스

• 기타시설

과천 국립 과학관

서울역사

대구 감정원

서울시 신청사

종로 그랑서울

광화문 D타워

002 | 리모델링 실적

삼성본관

삼성생명 본관

대우빌딩

세종로 종합청사

강남 메트로 빌딩

한국 수출입 은행

LG 트윈빌딩

현대그룹 빌딩 개보수

종로구청

성균관 대학교

조선 대학교

포항공대 무은재 기념관

동덕여자 대학교

파이낸스 빌딩 IDC

뉴코아

원자력 병원

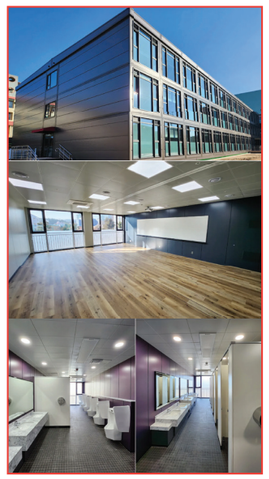
SM 면세점

업무시설(OFFICE) 삼성전자 서초타운 / 삼성물산 서초타운 / 삼성생명 서초타운 / 누리꿈 스퀘어 / 명동중앙우체국 / 금호신사옥 / SK텔레콤 을지로 사옥 / 울산 삼성생명 사옥 / 한국노총 / (근로자복지회관) / 현대해상 광주 사옥 / LG CNS 상암동 사옥 / 개성공단 협의사무소 / 송도사업 문화 콤플렉스 / 삼성전자 통신연구소 / 강남 포스틸 사옥 / 도곡동 SECL 사옥 / 일산 MBC 드림센터 / SBS 목동 사옥 / 분당벤처타운(킨스타워) / 수원시제2청사 / 동국제강사옥 / 분당 NHN사옥 / IFC서울 / 강남 N타워 / 경찰공제회 / 광주서구신청사 / 국민연금공단 양산점 / 국회의원회관 / 기술보증기금 / 기흥K2오피스 / 당진시신청사 / 대구국립과학관 / 삼성엔지니어링 사옥 / 안철수연구소 / 쏠리테크 / 저동빌딩 / 세종시 행정복합도시1-1구역 / 세종시 행정복합도시1-2구역 / 세종시 행정복합도시2-2구역 / 外 400곳 / 판매시설 가든파이브 / 이마트(목동 트리팰리스점) / 신도림테크노마트 / 서울 역사 갤러리아 백화점 / 울산 농수산물 유통센터 / 송도 CC호텔 / GS스퀘어 안양점 / 고양시터미널 / 아산펜타포트 / 外 52곳 / 교육시설 성균관대학교 법학관 / 성균관대학교 자연종합동 등 / 포항공대 학술정보관 국제관 등 / 이화여대 캠퍼스 / 서울대 멀티미디어 현장 / 안산시 중앙도서관 / 과천국립과학관 / 크리스찬 선교센터 / 강원교육정보원 / 용인 죽전 도서관 / 만안 청소년 수련관 / 제주지방 합동청사 / 부산 APEC회의장 / 경북대 모바일테크노 / 인천대 송도캠퍼스 / 하나고등학교 外 1246곳 / 기타(병원,연구소,특수시설 등) LG전자 소초 R&D CPS / 일산 MBC 드림센터 / LG텔레콤 가산동 연구소 / 제주대학교 병원 / 동우 TNC(클린룸) / 유한양행 오창공장 / 영광원자력 발전소 / 과천 국립 과학관 / 의왕시플리스틱연구소 / 과천국립과학관 / 나노소자특화FAB센터 / 진천현대오토넷 / 창정 삼성코닝정밀유리 / 고대 구로병원 / 서울 대한상공회의소 / 서울북부지방법원 / 정부광주합동청사 / 철도기관 공동사옥 / 박정희 기념관 / 삼성코닝 2차 / 전주 KBS사옥 / 外92곳

003 | 모듈러 실적

삼성전자 DX모듈러 연수원 외 약 31개 Project (모듈러 1,081개)

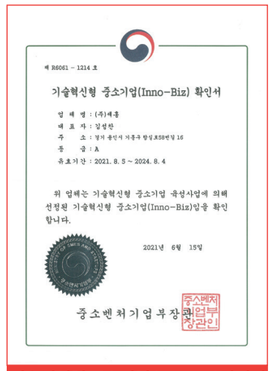
삼성전자 DX모듈러 연수원 1~2층


대전 대덕고등학교

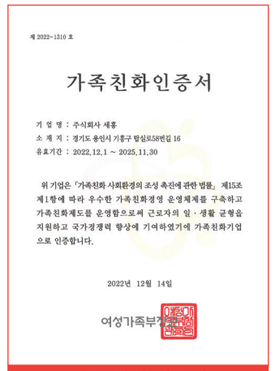
익산 이리 계문 초등학교

금산 산업고등학교(A,B동)

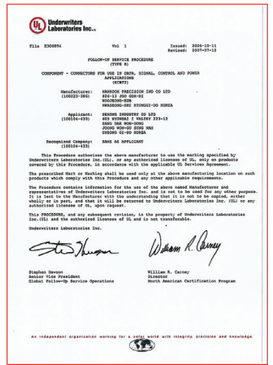
003 | 인증 내역


기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)확인서

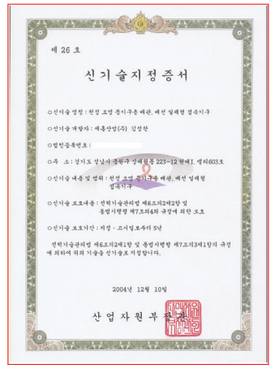
ISO 9001 품질경영시스템 인증서


가족 친화 인증서

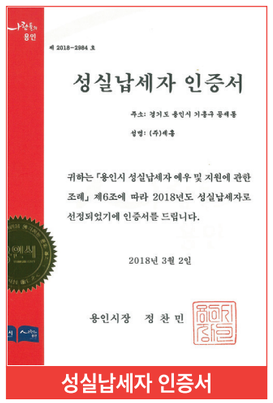
기업부설연구소 인정서


UL 인증서

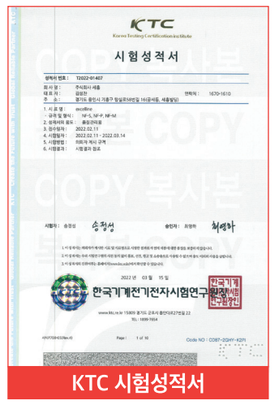
K마크 인증서

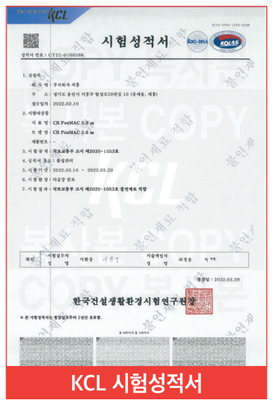

신기술 지정 증서

성능 인증서


성실납세자 인증서

CQC 인증서


KTC 시험성적서


KCL 시험성적서

기업인증 : 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)확인, ISO 9001 품질경영시스템인증, 가족친화인증, 기업부설연구소 인정, 성실납세자 인증, 2013 취업하고 싶은 기업, 벤처기업확인서
제품인증 : UL인증, K마크 인증, 신기술 지정 인증, 성능 인증, CQC 인증, KTC 시험성적서, KCL 시험성적서

20여년간 꾸준한 연구를 통해 불연외함제품 개발

1999년 국내 최초의 기술로 시작해 20여년간 꾸준히 개발되어 온 엑셀라인이
전기설비기술기준에 적합한 "불연재 접속구 외함 및 배관"을 적용하여 불연외함제품으로 업그레이드 되었습니다.

안전화

[2022년 전기설비기술기준]
불연재 사용 의무화에 따른 불연재 개발

2021

2012 — **보급화**

LED등기구 맞춤형 분기박스 개발
최적화된 서비스 제공

2009 — **합리화**

전선소요량을 절감하는
선택형 절전회로형 분기박스 개발

2006 — **국제화**

KSC규격과 IEC규격이 부합함에 따른
접속구 개선

2001 — **표준화**

표준화 완성
[특허:10-0423794)

1999 — **조립공법 실현**

위험요소 제거,공정 간소화 등
6개의 표준기술기준을 마련하여
[전력신기술 제26호]로 지정

이어지다.

자연이 기술로 사람을 향합니다.

환경과 자연.
그리고 사람에 대한 이해를 위해
태어난 기술 – 엑셀라인

excelline