HDC 아이콘트롤스

BESTIN

Fire Guard

통합방재시스템

사람을 위한 IT
미래를 향한 기술

History

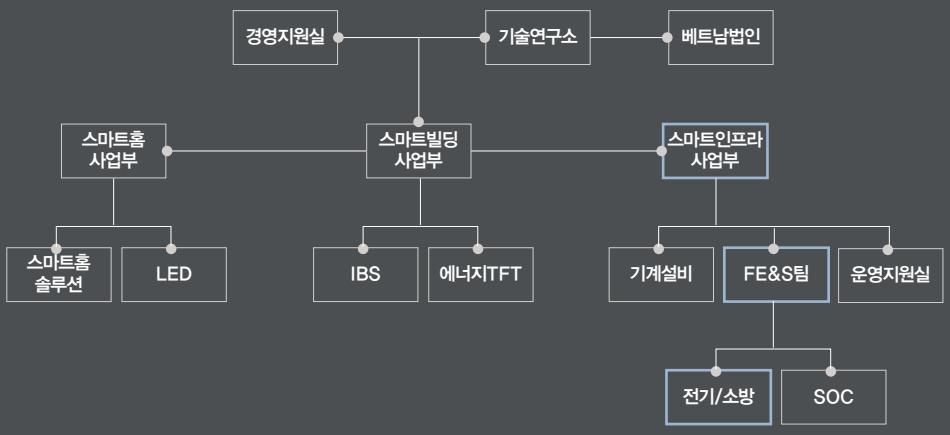
1987년	현대전자산업(주) 자동화 사업팀
1993년	현대정보기술㈜ 창립, 현대전자 자동화사업 이관
1999년	㈜아이콘트롤스 창립, 현대정보기술 IBS 사업 양도 양수
	현대산업개발㈜ 계열사 편입
2000년	정보통신부 선도 기반 기술 개발 사업자 선정
2002년	ISO 14001 인증획득
2004년	소방시설공사업 등록 (경기분당 제 2004-9호)
2005년	LG전자 'LnCP컨소시엄' MOU 체결
2009년	베트남 현지 법인 설립
2011년	소방시스템 형식승인 (수신기,중계기)
2015년	소방기구 형식승인 (감지기,유도등)
	BOSCH Aistuibutor 계약
	유가증권시장(KOSPI) 상장
2017년	SKT IoT 서비스 MOU 체결
2018년	HDC아이콘트롤스(주)로 사명 변경
	HDC IoT, 에너지 신기술 개발을 위한 MOU 체결
2019년	HDC현대산업개발-HDC아이콘트롤스-카카오
	'AI 기반 IoT개발' MOU

1999년 9월 설립된 HDC는
HDC 계열사로서 최첨단 친환경 빌딩솔루션(IBS)과
홈 시스템 (H/N,H/A), 방범 방재(소방전기) 및 세대환기시스템,
교통 및 운송 관리를 위한 솔루션 (ITS,TTMS,E&M,TOS)
그리고 그린 에너지(LED) 등을 개발, 공급하는 친환경 IT 전문 기업입니다.

당사는 '풍요로운 삶과 신뢰할 수 있는 세상을 만든다' 는 사명으로
인간과 자연이 공존하는 친환경 미래 도시를 지향하며,
'사람을 위한 IT, 미래를 향한 기술'을 통해
새로운 가치창조와 변화를 주도하는 기업으로 성장하기 위하여
과감한 도전과 지속적인 혁신을 실천하고 있습니다.

HDC는 최고의 품질, 완벽한 서비스로 고객에게
보다 편리하고 안락한 미래 생활 환경을 제공하는
초우량기업으로서 고객 여러분의
믿음직한 동반자가 될 것을 약속합니다.

Organization



Contents

1 BESTIN Fire Guard System

시스템 특징 05

R형 수신기 11

감지기 17

유도등 23

2 실적 및 인증서

시공실적 34

등록증 37

형식승인서 39

고효율 인증서 48

3 부록

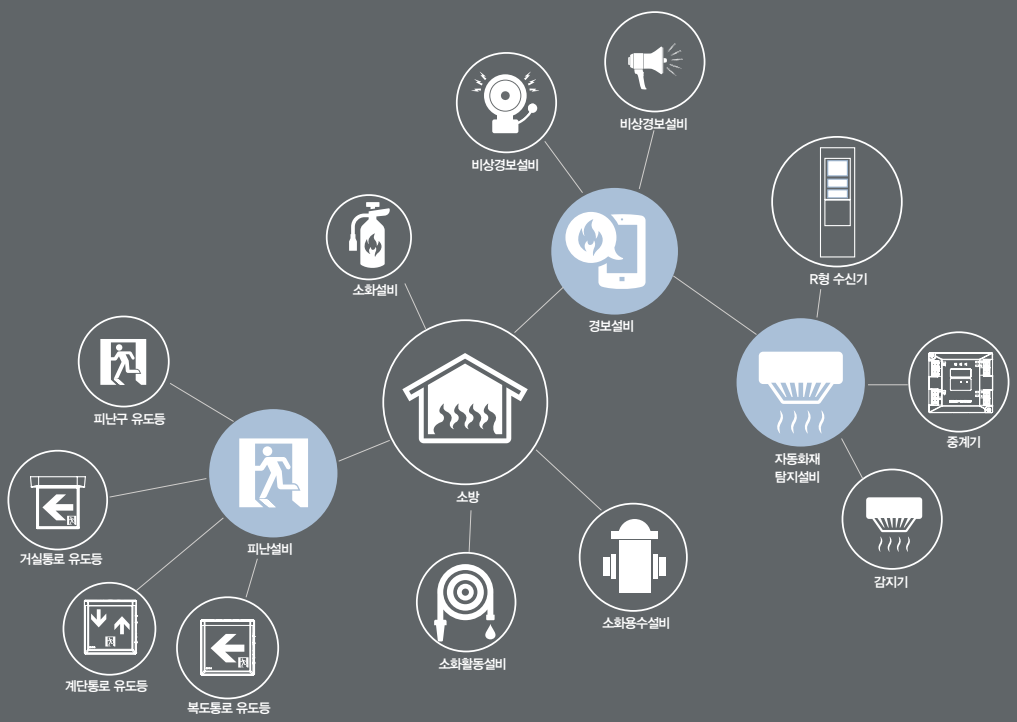
용어정리 50

소방인증대상 51

수신기검증기준 53

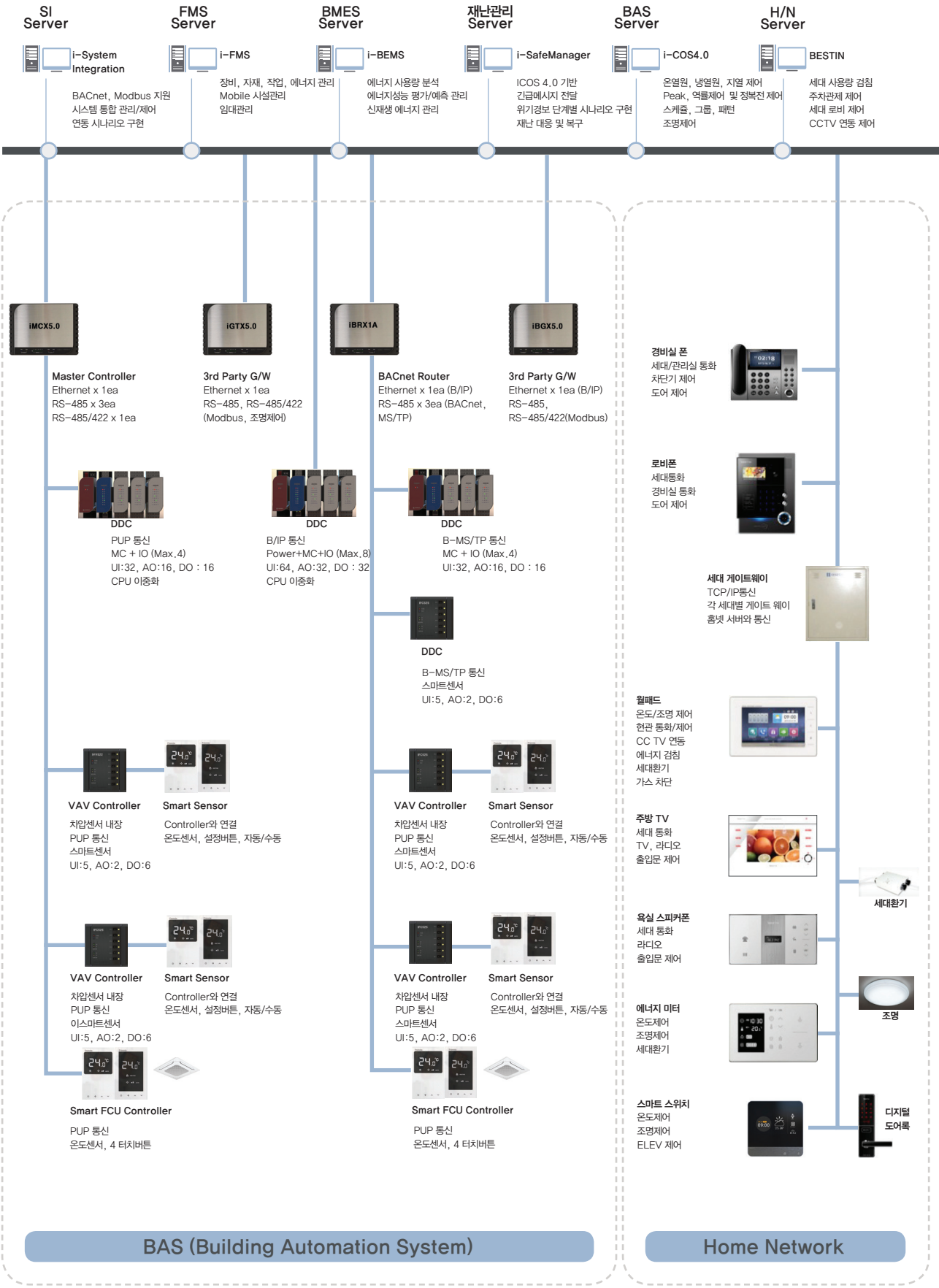
BESTIN Fire Guard

시스템 특징



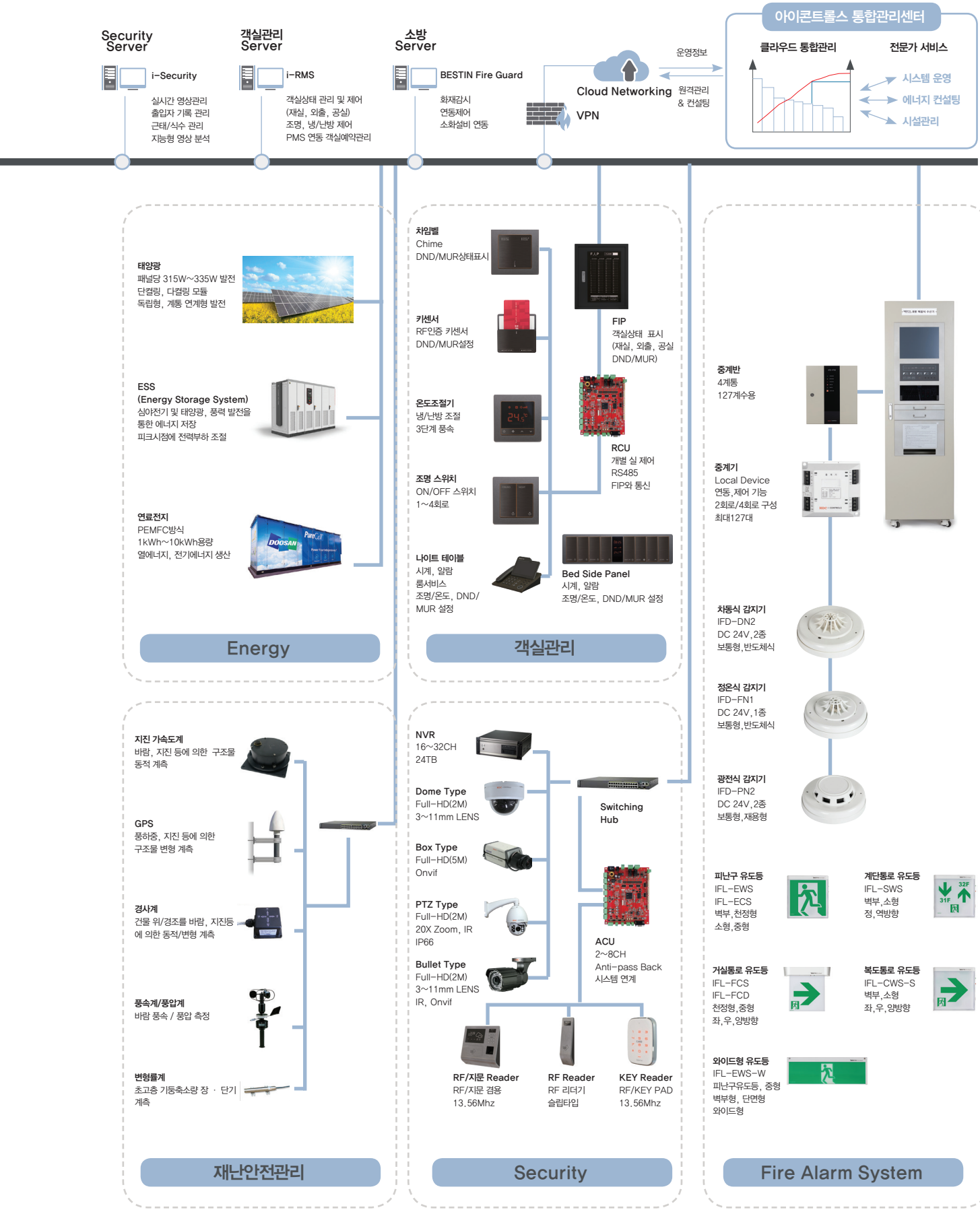
BESTIN Fire Guard System은 당사의 자동제어,방범,시스템통합,에너지솔루션과 단일 스마트 플랫폼으로 통합연동이 가능하여 종합적이고 효과적인 방재 기능을 제공합니다. 자동화재탐지설비는 소방인증기준보다 빠른 응답속도와 다양한 네트워크 방식을 구현할 수 있으며, 유도등설비는 고효율 인증 제품으로서 에너지효율과 시인성이 뛰어난 제품 입니다.

스마트플랫폼 기반의 건물관리 통합솔루션



스마트플랫폼 기능

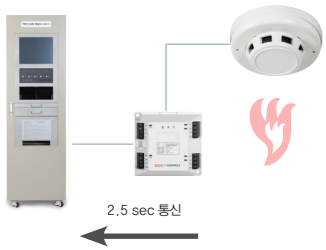
- 시스템통합, 시설관리, 에너지 및 안전 등 건물운영을 위한 효율적인 통합관리 환경 제공
- 단일구성으로부터 LAN/WAN 기반의 대규모 Site까지 다양하게 구성할 수 있는 파워풀한 시스템
- 5개의 표준화 Layer와 Service 기반의 Software Architecture로 뛰어난 확장성, 응용성, 호환성을 제공
- 시스템 추가 및 업그레이드 시 Layer 별 관리와 하위버전의 높은 호환 이식성 제공
- 건물용도, 운영상황에 따른 화재, 비상, 안전, 에너지 등 다양한 연동시나리오 구현



주요 기능

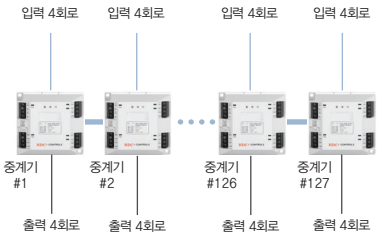
- 수신기 자체 17인치 TFT-LCD 터치 스크린 내장
- 현장 상태에 대한 정보를 그래픽으로 표현
- 비화재보 차단기능 (30~60초 설정가능)
- 차단 기능 보유 (회로차단,중계기차단,루프차단)
- 이벤트 저장기능 최대 50,000건
- 회로 시험을 위한 시뮬레이션 기능 (테스트모드)
- 설비 연동 조작 용이 (개별 및 전체 연동정지)
- 수신기내 프린터 내장으로 이벤트 상황 출력
- Program Up/Down-Load 방식
- Network로 연결된 수신기간 상호감시 및 제어

특장점



- 신속한 화재감지 알람

(당사제품:2.5초 / 인증기준: 4.5초)



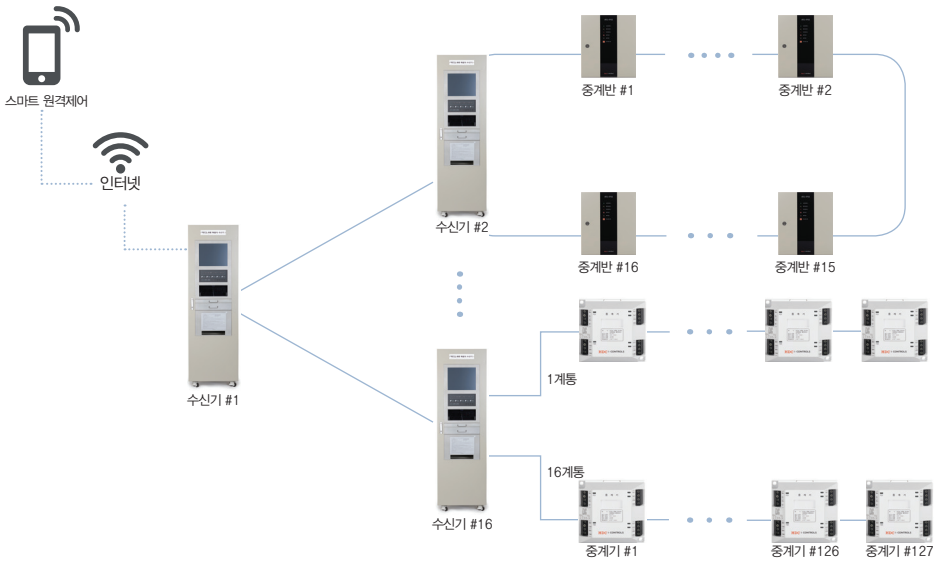
- 대용량 입출력 회로 지원

(중계기 계통당 입력 508, 출력 508 회로)

- 타 시스템과 화재알림 연동

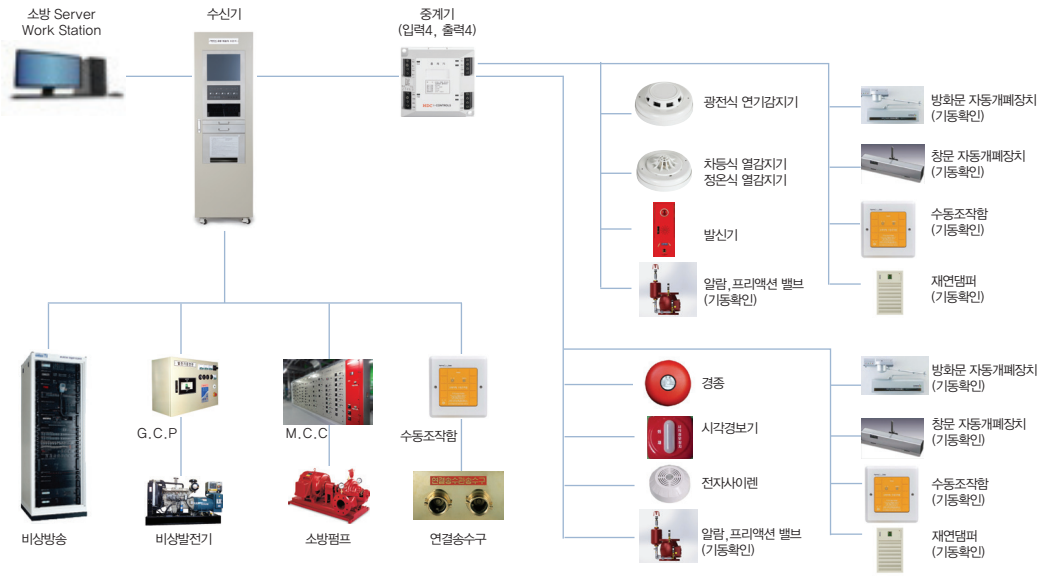
(화재시 연동상의 화재모드 운전)

R형 시스템 구성도



- 수신기간 최대 16대 네트워크
- 중계기간 최대 16 네트워크
- 중계반간 최대 64대 네트워크
- 1계통간 중계기 최대 127개 네트워크

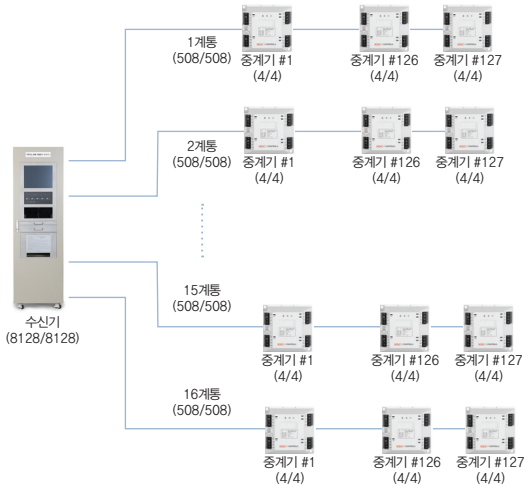
연동설비 구성도



- 수신기 1대 최대 펌프 6대 연동
- 비상발전기, 소방펌프, 비상방송, 소방관련 설비 연동
- 1계통간 최대 127개 중계기 연결
- 중계기 1대당 4입력/4출력 회로 수용

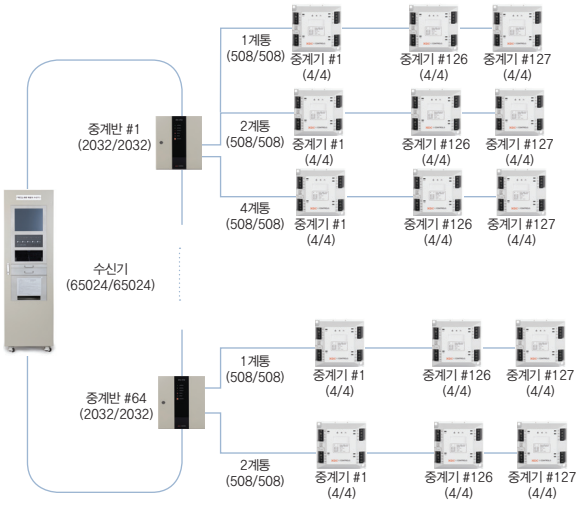
네트워크 구성 방식

중계기 구성



- 입출력 최대 8,128 / 8,128 회로 수용
- Local Device 에서 수신기간 단거리시 적용 (1km 미만)
- 설치대상 : 일반건축물 (일반감지기 적용시)

중계반 구성



- 입출력 최대 65,024 / 65,024 회로 수용
- Local Devie 에서 수신기간 장거리시 적용 (1km 이상)
- 설치대상 : 복합건축물, 대규모 플랜트 (아나로그감지기 적용시)

스마트 모바일 감시

수신기의 상태를 원격으로 감시 및 제어가 가능한 제품으로서 스마트폰, 테블릿 PC등 휴대기기를 이용하여 관리자가 현장점검, 순찰 등 외부에서 소방대상물 내 설치된 R형 수신기의 상태를 감시하여 화재 발생시 즉시 대처가 가능합니다.

[구성도]

- 수신반과 연동하여 화재, 설비, 통신, 단선 정보 확인
- 수신기의 각종 설비 연동 상태 확인
- 푸시메세지를 통한 화재발생 알림
- 수신기 운영 상태 조회

[모바일 앱 감시 화면]

로그인 화면

수신기 상태 감시

중계기 상태 감시

R형 시스템 LCD 화면 구성

조감도

상태를 확인할 단지나 건물을 선택 할 수 있습니다.

계통도

건물의 층별 발신기, 감지기, 설비 등의 위치 및 동작 상태를 모니터링 합니다.

평면도

평면도 형태로 발신기, 감지기, 설비의 위치 및 동작 상태를 모니터링 합니다.

중계기 상태

계통별 중계기의 통신, 입출력 포인트 상태를 모니터링 합니다.

연동 설정

설비 별 연동 여부에 대한 기동/정지를 설정할 수 있습니다.

이력점검

이벤트를 조회, 저장 및 출력할 수 있습니다. 설비 별, 상태 별 조회가 가능합니다.

BESTIN Fire Guard

R형 수신기

R형수신기란 화재발생시 해당 정보를 타설비와 연동하므로 화재 확대방지, 소화, 경보 기능을 가능하게 합니다.

BESTIN Fire Guard R형수신기 제품구성으로는 R형수신기, 중계기,전원반,중계기로 구성되어 있으며 화재발생시 빠른 응답속도로 신속한 초기화재 대응이 가능하게 합니다.

R형수신기

iFC-1000

- ●타입 : R형 복합식 수신기
- ●대용량 수신기 (최대 입력 8128, 출력 8128)
- ●17 인치 모니터 탑재
- ●연동 프로그램 수정 기능
- ●과거 이벤트 저장 기능 (50,000건)

모델명	iFC-1000
형식승인번호	수 11-1-1
형식	R형 복합기 수신기
회로수	AC220V/DC24V,LCD식, 디지탈식, 반도체식,아날로그식,축적/비축적 겸용, 옥내외 소화전,스프링클러설비,제연설비
사용전압	AC220V,50~60Hz
예비전원	DC24V,12Ah 연축전지, UPS 기능 내장
동작온도	-10 ~50℃
계통당 설치갯수	127 개 중계기
최대 계통수	16 계통
계통 회로수	127Address, 508입력/508출력 회로
화재경보 축적시간	30,40,50,60초 중 선택 가능
접속중계기	IFC-RF2,IFC-RF4,iFC-CMX
크기	600(W) x 2000(H) x 600(D)mm
외함재질	1.6mm STEEL

R형수신기

iFC-2000

- ●타입 : R형 복합식 수신기
- ●대용량 수신기 (최대 입력 8128, 출력 8128)
- ●17 인치 모니터 탑재
- ●연동 프로그램 수정 기능
- ●과거 이벤트 저장 기능 (50,000건)
- ●수신기 간 NETWROK 기능

모델명	iFC-2000
형식승인번호	수 18-20
형식	R형 복합기 수신기
회로수	AC220V/DC24V,LCD식, 디지탈식, 반도체식,아날로그식,축적/비축적 겸용, 옥내외 소화전,스프링클러설비,제연설비
사용전압	AC220V,50~60Hz
예비전원	DC24V,12Ah 연축전지, UPS 기능 내장
동작온도	-10 ~50℃
계통당 설치갯수	127 개 중계기
최대 계통수	16 계통
계통당 회로수	127Address, 508입력/508출력
화재경보 축적시간	30,40,50,60초 중 선택 가능
접속중계기	IFC-RF2,IFC-RF4,iFC-CMX
크기	600(W) x 2000(H) x 600(D)mm
외함재질	1.6mm STEEL

R형수신기

iFC-3000

- 17" TFT Touch LCD로 화재정보
- 아날로그감지기 센싱값 트랜드 표시
- 수신기 1대당 최대 입력 65,024 / 출력 165,024
- 계통당 중계기/아날로그감지기 혼용
- 수신기 16대 네트워크 연결 가능

모델명	iFC-3000
형식승인번호	수17-46-1
형식	R형 복합기 수신기
회로수	AC220V/DC24V, LCD식, 디지털식, 반도체식, 아날로그식, 축적/비축적 겸용, 옥내외 소화전, 스프링쿨러 설비, 제연 설비
사용전압	AC220V,50~60Hz
예비전원	DC24V,12Ah 연축전지, UPS 기능 내장
동작온도	-10 ~50℃
계통당 설치갯수	127개(중계기/아날로그감지기 혼용)
최대 계통수	8계통 [128계통]
계통 회로수	127Address, 508입력/508출력 회로
네트워크 연결 수	이더넷통신 16대
화재경보 축적시간	30,40,50,60초 중 선택 가능
접속중계기	iFC-RT4(4입력/4출력), iFC-RT508
접속 아날로그감지기	FD-PA(연기감지기), iFD-FA(열감지기)
크기	600(W) x 2000(H) x 600(D)mm
외함재질	1.6mm STEEL

R형수신기

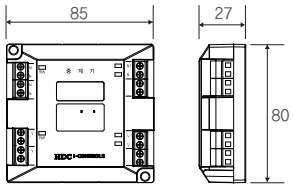
iFC-3300

- 17" TFT Touch LCD로 화재정보
- 아날로그감지기 센싱값 트랜드 표시
- 수신기 1대당 최대 입력 130,048 / 출력 130,048
- 계통당 중계기/아날로그감지기 혼용
- 수신기 32대 네트워크 연결 가능

모델명	iFC-3300
형식승인번호	수19-28
형식	R형 복합기 수신기
회로수	AC220V/DC24V, LCD식, 디지털식, 반도체식, 아날로그식, 축적/비축적 겸용, 옥내외 소화전, 스프링쿨러 설비, 제연 설비
사용전압	AC220V,50~60Hz
예비전원	DC24V,12Ah 연축전지, UPS 기능 내장
동작온도	-10 ~50℃
계통당 설치갯수	127개(중계기/아날로그감지기 혼용)
최대 계통수	64계통 (64개 중계반 x 4대) [256계통]
계통 회로수	127Address, 508입력/508출력 회로
네트워크 연결 수	이더넷통신 32대
화재경보 축적시간	30,40,50,60초 중 선택 가능
접속중계기	iFC-RT4(4입력/4출력), iFC-RT508
접속 아날로그감지기	FD-PA(연기감지기), iFD-FA(열감지기)
크기	600(W) x 2000(H) x 600(D)mm
외함재질	1.6mm STEEL

중계기

iFC-RF2

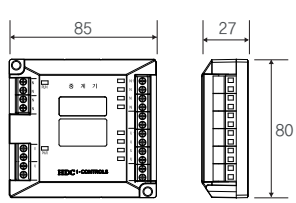


- iFC-1000 및 iFC-2000 수신기에서 사용 가능한 R형 중계기 입니다.
- 2회로 입력과 2회로 출력 포트를 가지고 있으며, RUN(통신)/PWR(전원) 및 입출력 상태를 LED로 표시할 수 있습니다.

모델명	iFC-RF2
형식승인번호	중11-15-1
회로수	입력2/출력2(iFC-RF2)
사용전압	DC24V ± 20% (19.2V ~ 28.8V)
동작온도	-10 ~50℃
출력용량	DC24V / 0.6A 이하
종단저항	10kΩ
계통 설치갯수	127 개
통신방식	RS-485 2Line(Polling Address 방식)
접속수신기	iFC-1000, IFC-2000
주소설정	DIP-Switch
크기	85(W) x 80(H) x 27(D)mm
색상	백색

중계기

iFC-RF4

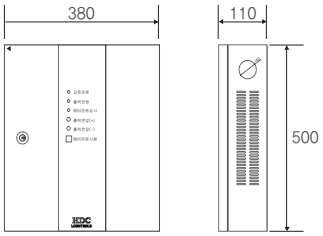


- iFC-1000 및 iFC-2000 수신기에서 사용 가능한 R형 중계기 입니다.
- 4회로 입력과 4회로 출력 포트를 가지고 있으며, RUN(통신) /PWR(전원) 및 입출력 상태를 LED로 표시할 수 있습니다.

모델명	iFC-RF4
형식승인번호	중10-40-1
형식	R형 중계기
회로수	입력4/출력4(iFC-RF4)
사용전압	DC24V ± 20% (19.2V ~ 28.8V)
동작온도	-10 ~50℃
출력용량	DC24V / 1.2A 이하
종단저항	10kΩ
계통당 설치갯수	127 개
통신방식	RS-485 2Line(Polling Address 방식)
접속수신기	iFC-1000, IFC-2000
주소설정	DIP-Switch
외형크기	85(W) x 80(H) x 27(D)mm
색상	백색

중계반

iFC-RT508

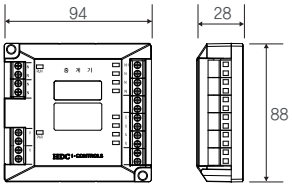


- iFC-3300 수신기에 최대 64개 연결
- IFC-RT4 중계기, IFC-PA 및 IFC-FA 아날로그감지기 연결통신 4계통, 계통당 중계기, 감지기 혼용 127개 수용

모델명	iFC-RT508
형식승인번호	중19-20
사용전압	AC220V, 50~60Hz
예비전원	DC24V, 3Ah 연축전지, UPS 기능 내장
동작온도	-10 ~50℃
계통당 설치개수	127개(중계기/아날로그감지기 혼용)
계통 회로수	127Address, 508입력/508출력
최대 계통수	4계통
수신기당 최대접속 수	64개
통신방식	중계기/아날로그감지기: DC-PLC 수신기: RS-485
접속 수신기	iFC-3300
접속 중계기/감지기	iFC-RT4(2선식 중계기), iFD-PA(아날로그 연감지기), iFD-FA(아날로그열감지기)
크기	380(W) x 500(H) x 110(D) mm

중계기

iFC-RT4

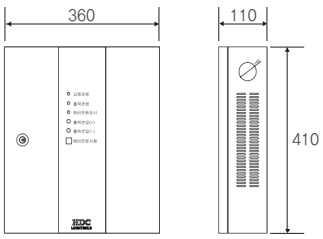


- iFC-3000 및 iFC-3300 수신기, iFC-RT508 중계반 사용 가능한 R형 중계기 입니다.
- 4회로 입력과 4회로 출력 포트를 가지고 있으며, RUN(통신) /PWR(전원) 및 입출력 상태를 LED로 표시할 수 있습니다.

모델명	iFC-RT4
형식승인번호	중16-24-1
사용전압	DC24V ± 20% (19.2V~28.8V)
동작온도	-10 ~50℃
출력용량	DC24V / 1.2A 이하
종단저항	10kΩ
계통당 설치갯수	127 개
통신방식	DC-PLC 2Line(직류 전력선통신, 부하변조 방식)
접속수신기	iFC-3000, iFC-3300
접속 중계기(반)	iFC-RT508
주소설정	DIP-Switch
외형크기	94(W) x 88(H) x 28(D) mm
색상	백색

비상전원반

iFC-P15

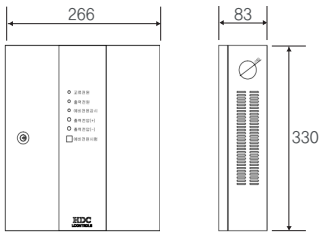


- iFC-P15는 최대 15A 출력전류를 공급할 수 있는 소방 비상전원반 입니다.
- 출력전압은 19.8V ~28.8V 가변 가능하며, SMPS TYPE에 고효율 및 안정된 정전압 출력을 가지고 있습니다.
- 전면 LED는 입력전압상태, 출력전압상태, 예비전원 상태를 표시합니다.

모델명	iFC-P15
형식	비상전원반
사용전압	AC220V 50 ~60Hz
예비전원	DC24V 연축전지 7.5Ah 내장
정격출력	전압 DC27V (19.6V ~ 28.8V) 전류 10A, Peak15A
감시 및 시험기능	교류전원감시,출력전압감시 예비전원감시, 예비전원 시험스위치
외형 크기	360(W) X 410(H) X 110(D)mm
전원공급기기	수신기,중계기,댐퍼,위치표시등, 경종 싸이렌,시각경보기,자동폐쇄장치 등

비상전원반

iFC-P05



- iFC-P05는 최대 5A 출력전류를 공급할 수 있는 소방 비상전원반 입니다.
- 출력전압은 22.8V ~25.2V 가변 가능하며, SMPS TYPE에 고효율 및 안정된 정전압 출력을 가지고 있습니다.
- 전면 LED는 입력전압상태, 출력전압상태, 예비전원 상태를 표시합니다.

모델명	iFC-P05
형식	비상전원반
사용전압	AC220V 50 ~60Hz
예비전원	DC24V 연축전지 7.5Ah 내장
정격출력	전압 :DC24V (22.8V ~ 25.2V) 전류 :3A, Peak 5A
감시 및 시험기능	교류전원감시,출력전압감시 예비전원감시, 예비전원 시험스위치
외형 크기	266(W) X 330(H) X 83(D)mm
전원공급기기	수신기,중계기,댐퍼,위치표시등, 경종 싸이렌,시각경보기,자동폐쇄장치 등

BESTIN Fire Guard

감지기

감지기란 화재 시에 발생하는 열, 연기, 불꽃 또는 연소생성물을 자동적으로 감지하여 현장에 설치한 수신기에 발신하는 장치를 말합니다. BESTIN Fire Guard 감지기 제품의 경우 반도체 방식으로서 기존감지기제품의 접점에 의한 작동방식이 아닌 전류치를 사용하여 소비전류값에 의해 작동유무, 선로의 이상유무를 판단 하는 방식 입니다. 기존의 접점 방식보다 비화재보의 발생률이 낮으며 소비전류값으로 화재여부를 정확히 감지할 수 있습니다.

감지기 종류

광전식감지기

화재시 발생하는 연기가 발광 다이오드로
부터 나오는 적외선을 산란시켜 광전소자의
수광량이 변하여 작동하는 방식

정온식감지기

주위 온도가 일정온도 이상으로
상승하였을때 작동하는 방식

차등식감지기

주위 온도의 상승률이
소정의 값 이상일 때
동작하는 방식

광전식 스포트형(아날로그) 감지기

주위의 온도 또는 연기량의 변화에 따라
각각 다른 전류값 또는 전압값의 출력을 발하는 방식

방수형 차등식감지기

부착 높이별 감지기 적용표

(단위 : ㎡)

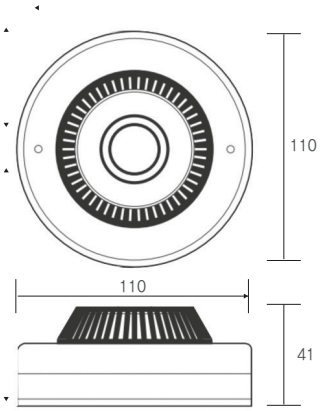
부착높이	감지기종류												
	차동식		정온식		연기식				보상식	복합형			불꽃감지기
	스포트형	분포형	스포트형	감지선형	이온화식	광전식			스포트형	열	연기	열,연기	
						일반	분리형	공기흡입형					
4m 미만	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4m이상 ~ 8m미만	○	○	특종,1종	특종,1종	1종,2종	1종,2종	1종,2종	1종,2종	○	○	○	○	○
8m이상 ~ 15m미만	–	○	–	–	1종,2종	1종,2종	1종,2종	1종,2종	–	–	○	–	○
15m이상 ~ 20m미만	–	–	–	–	1종	1종	1종	1종	–	–	○	–	○
20m이상	–	–	–	–	–	–	아나로그	아나로그	–	–	–	–	○

감지기

광전식 스포트형 감지기

iFD-PN2

- iFD-PN2는 광전식 스포트형 감지기로서 연기감지기에 해당 됩니다.
- 광전식 스포트형 감지기의 작동원리로는 산란 광식 방식으로 감지기 내부 암실 발광부의 광원이 연기유입시 연기에 의해 광원이 굴절되고 수광부에 전달되면 평상시의 전압보다 높아지게 되고 이를 화재로 인식하는 방식입니다.



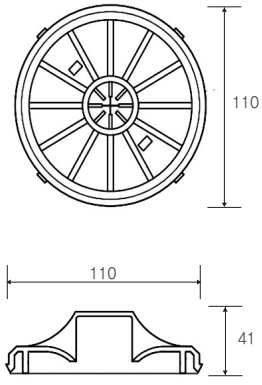
모델명	iFD-PN2
형식승인번호	감16-10
형식	2종, 보통형, 재용형
사용전압	DC24V (±20%)
소모전류	감시 30uA이하, 동작 20mA이하
동작온도	-10℃ ~ 50℃
상대습도	RH 93% ±3
크기	Ø110 X 41(H)mm
무게	175 g (베이스포함)
재질	석판, 인청동, Poly Carbonate
색상	백색
회로당접속수량	20개 이하

감지기

정온식 스포트형 감지기

iFD-FN1

- iFD-FN1 주위의 온도가 일정온도 이상이 되면 고성능 반도체 센서인 Thermistor가 작동되어 화재신호를 수신기로 보내는 감지기 입니다.
- 공칭작동온도는 최고주위온도보다 20℃ 높은것으로 설치하여야 합니다.
- 일정한 온도에서 저항값이 급격하게 작아지는 Thermistor를 이용하여 일정온도 도달시 저항값은 작아지고 회로에 갑자기 많은 전류가 흘러 감지기상의 릴레이가 작동하여 수신기에 신호를 보내는 방식입니다.



모델명	iFD-FN1
형식승인번호	감16-40
형식	1종, 70℃, 보통형, 재용형, 반도체식
사용전압	DC24V (±20%)
소모전류	감시 10uA이하, 동작 20mA이하
동작온도	-10℃ ~ 50℃
상대습도	RH 93% ±3
크기	Ø110 X 41(H)mm
무게	92 g (베이스포함)
재질, 색상	Poly Carbonate , 백색
공칭작동온도	70℃
회로당접속수량	25개

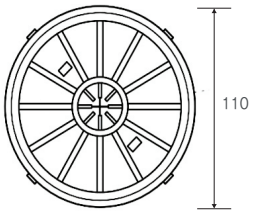
감지기

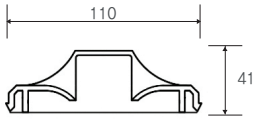
iFD-DN2

차동식 스포트형 감지기

- iFD-DN2는 고성능 반도체 센서인 Thermistor가 내장된 방식으로 주위의 급격한 온도변화가 감지되면 이 센서가 화재로 인식하여 수신기를 작동시킵니다.
- 반도체,열전대,고감도 릴레이로 구성되며 화재시 급격한 온도 상승을 받으면 감열실내 고정된 Thermistor가 열기전력을 발생시켜 고감도 릴레이의 접점을 붙여 발신회로를 만들어 수신기에 화재신호를 전달하여 화재로 인지하는 방식 입니다.

모델명	iFD-DN2
형식승인번호	감16-11
형식	2종, 보통형, 재용형, 반도체식
사용전압	DC24V (±20%)
소모전류	감시 10uA이하, 동작 20mA이하
동작온도	-10℃ ~ 50℃
상대습도	RH 93% ±3
크기	Ø110 X 41(H)mm
무게	92 g (베이스포함)
재질	Poly Carbonate
색상	백색
회로당접속수량	25개 이하





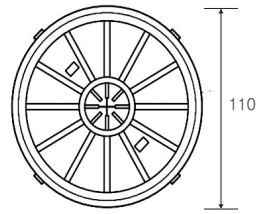
감지기

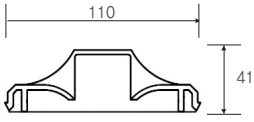
iFC-DN2/W

차동식 스포트형 방수형 감지기

- iFD-DN2 제품의 방수 기능을 가진 감지기 입니다.
- 지하주차장이나 습기로 인한 비화재보가 우려되는 장소에 적용 가능 합니다.

모델명	iFC-DN2/W
형식승인번호	감19-10
형식	2종, 보통형, 재용형, 반도체식
사용전압	DC24V ± 20%
소모전류	감시 30uA이하, 동작 20mA이하
동작온도	-10℃ ~ +50℃
크기	110 X41(H)mm
무게	Poly Ca
색상	백색
회로당접속수량	25개 이하





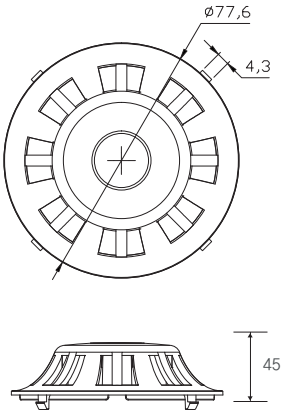
감지기

iFD-PA

광전식 스포트형(아날로그) 감지기

- 광전식 스포트형 아날로그감지기로 iFC-3000, iFC-3300 수신기 및 iFC-RT508 중계기(반)와 연결이 가능합니다.
- 연기 농도값은 수신기에서 실시간 확인 가능합니다.

모델명	iFD-PA
형식승인번호	감17-50-1
종별	감지기
사용전압	DC24V ± 20% (19.2V~28.8V)
소모전류	10mA이하
감지온도	-20℃ ~ 107℃
공칭온도	60℃ ~ 75℃
환경조건	-10℃ ~ 50℃
상대습도	95%
계통 설치개수	127개
통신방식	DC-PLC 2Line(직류 전력선통신, 부하변조 방식)
접속 수신기	iFC-3000, iFC-3300
접속 중계반	iFC-RT508
주소설정	DIP-Switch 2진방식
동작 확인등	평상시 녹색 점멸LED, 화재감지시 적색 점등 LED
색상	백색
크기	105(Ø) x 45(H) mm



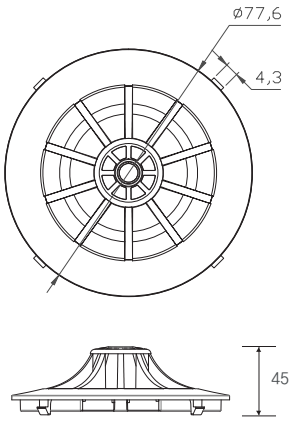
감지기

iFD-FA

정온식 스포트형(아날로그) 감지기

- 정온식 스포트형 아날로그감지기로 iFC-3000, iFC-3300 수신기 및 iFC- RT508 중계기(반)와 연결이 가능합니다.
- 온도값은 수신기에서 실시간 확인 가능합니다..

모델명	iFD-FA
형식승인번호	감17-65
종별	감지기
사용전압	DC24V ± 20% (19.2V~28.8V)
소모전류	10mA이하
감지온도	-20℃ ~ 107℃
공칭온도	60℃ ~ 75℃
환경조건	-10℃ ~ 50℃
상대습도	95%
계통 설치개수	127개
통신방식	DC-PLC 2Line(직류 전력선통신, 부하변조 방식)
접속 수신기	iFC-3000, iFC-3300
접속 중계반	iFC-RT508
주소설정	DIP-Switch 2진방식
동작 확인등	평상시 녹색 점멸LED, 화재감지시 적색 점등 LED
색상	백색
크기	105(Ø) x 45(H) mm



BESTIN Fire Guard

유도등

유도등이란 화재 시에 피난을 유도하기 위한 등으로서 정상상태에서는 상용전원에 따라 켜지고 상용전원이 정전되는 경우에는 비상전원으로 자동 전환되어 켜지는 등을 말합니다. BESTIN Fire Guard 유도등 제품의 경우 LED를 광원으로 사용하여 에너지 관리 공단의 고효율 에너지 기자재 인증을 획득하였으며 저 전력, 저 소비전력 제품으로 상시 작동하는경우에도 전기료를 절약하는 효과를 가져옵니다.

유도등 종류

피난구유도등
피난구 또는 피난경로로
사용되는 출입구
인근에 설치

복도통로유도등
피난통로가 되는 복도에
설치하는 통로유도등으로서
피난구의 방향을 명시

거실통로유도등
거실, 주차장 등
개방된 통로에 설치하여
피난의 방향을 명시

계단통로유도등
피난통로가 되는 계단이나
경사로에 설치하여 바닥면 및
디딤 바닥면을 비춤

설치대상

NO	설치장소	유도등 및 유도표지의 종류				
		피난구			통로	객석
		대형	중형	소형		
1	공연장, 집회장, 관람장, 운동시설	○			○	○
2	유흥주점영업시설	○			○	○
3	위락시설, 판매시설, 운수시설, 의료시설, 장례식장, 방송통신시설, 전시장, 지하상가, 지하철역사, 관광숙박업	○			○	
4	오피스텔		○		○	
5	지하층, 무창층, 11층이상		○		○	
6	근린생활, 노유자, 업무시설, 발전시설, 종교시설, 교육연구시설, 수련시설, 공장, 창고, 교정, 군사시설, 기숙사 다중이용업소, 복합건축물, 아파트			○	○	
7	그밖의 것	유도표지				

설치기준

종류		설치기준
피난구유도등		피난구의 바닥으로부터 높이 1.5m 이상
통류 유도등	복도통로	바닥으로부터 높이 1m 이하
		구부러진 모퉁이 및 보행거리 20m마다 설치
	거실통로	바닥으로부터 높이 1.5m 이상의 위치
		단, 기둥에 설치시 1.5m 이하의 위치
		구부러진 모퉁이 및 보행거리 20m마다 설치
	계단통로	바닥으로부터 높이 1m 이하
객석유도등		설치개수 = (객석의 통로의 직선부분의 길이(m) / 4) − 1

유도등 품번 체계

iFL − E O S − S N
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ 대표 모델명: IFL(ICONTROLS Fire Lamp)
❷ 용도: E(피난구), C(복도통로), F(거실통로), S(계단통로)
❸ 취부형태: W(벽부형), C(천정형)
❹ 표시면: S(단면), D(양면)
❺ 사이즈: S(소형), M(중형), L(대형), W(와일드형)
❻ 표시면방향: D(양방향), R(무방향), L(좌방향)
F(정방향), N(역방향), U(우상좌하), C(좌상우하)

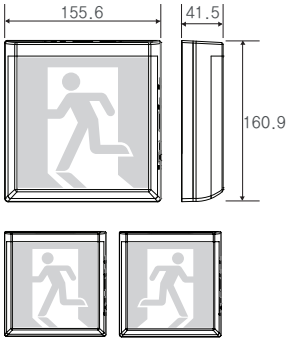
피난구 유도등

소형 벽부형

iFL-EWS-S

●벽부형 피난구 유도등은 피난구 또는 피난경로로 사용되는 출입구에 설치하여 피난을 유도하는 장치입니다.
●고휘도 LED를 사용한 제품으로 최상의 휘도 및 균일한 밝기에 따른 뛰어난 시인성을 가지고 있습니다.
표시면 외에 프레임을 최소화하여 협소한 공간에 시공성이 뛰어납니다.

모델명	iFL-EWS-S
형식승인번호	유18-49
형식	피난구유도등, 소형, 벽부형, 단면형
	LED식, 유효점등시간 60분
사용전압	AC220 V, 60Hz
예비전원	Ni-cd 4.8V, 600mAh
소비전력	2 W 이하 (1.8 W)
외형크기	155.6(W) x 160.9(H) x 41.5(D)mm
외함재질	Poly Carbonate / ABS 수지
점검용 누름버튼 스위치	예비전원 감시용 : 적색 LED
	상용전원 감시용 : 녹색 LED
결선	3선식, 2선식
제품구성	정방향, 역방향



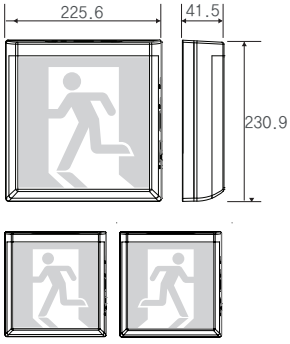
피난구 유도등

중형 벽부형

iFL-EWS-M-R1

●벽부형 피난구 유도등은 피난구 또는 피난경로로 사용되는 출입구에 설치하여 피난을 유도하는 장치입니다.
●고휘도 LED를 사용한 제품으로 최상의 휘도 및 균일한 밝기에 따른 뛰어난 시인성을 가지고 있습니다.
표시면 외에 프레임을 최소화하여 협소한 공간에 시공성이 뛰어납니다.

모델명	iFL-EWS-M
형식승인번호	유18-36
형식	피난구유도등, 중형, 벽부형, 단면형
	LED식, 유효점등시간 60분
사용전압	AC220 V, 60Hz
예비전원	Ni-cd 4.8V, 600mAh
소비전력	4 W 이하 (2.8 W)
외형크기	225.6(W) x 230.9(H) x 41.5(D)mm
외함재질	Poly Carbonate / ABS 수지
점검용 누름버튼 스위치	예비전원 감시용 : 적색 LED
	상용전원 감시용 : 녹색 LED
결선	3선식, 2선식
제품구성	정방향, 역방향



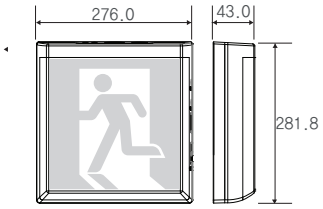
대형 피난구용 돌출형 유도등

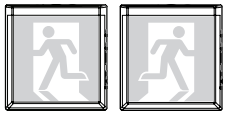
대형 돌출형

iFL-ECS-M

●대형 피난구 유도등은 피난구 또는 피난경로로 사용되는 출입구에 설치하여 피난을 유도하는 장치이다.
●고휘도 LED를 사용한 제품으로 최상의 휘도 및 균일한 밝기에 따른 뛰어난 시인성을 가지고 있습니다.
●표시면 외에 프레임을 최소화하여 협소한 공간에 시공성이 뛰어납니다.

모델명	iFL-EWS-L
형식승인번호	유18-72
형식	피난구유도등, 대형, 돌출형, 단면형
	LED식, 유효점등시간 60분
사용전압	AC220 V, 60Hz
예비전원	Ni-cd 4.8V, 600mAh
소비전력	4.5 W 이하
외형크기	276.0(W) x 281.8(H) x 43.0(D)mm
외함재질	Poly Carbonate / ABS 수지
점검용 누름버튼 스위치	예비전원 감시용 : 적색 LED
	상용전원 감시용 : 녹색 LED
결선	3선식, 2선식
제품구성	정방향, 역방향





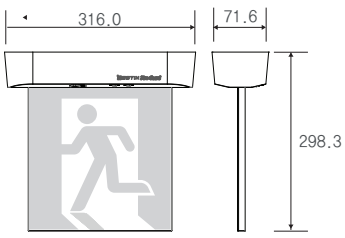
대형(양면) 피난구용 천장형

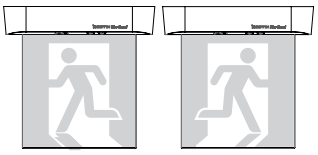
대형 천정형

iFL-ECD-L

●천장형 피난구 유도등은 피난구 또는 피난경로로 사용되는 출입구에 설치하여 피난을 유도하는 장치이다.
●고휘도 LED를 사용한 제품으로 최상의 휘도 및 균일한 밝기에 따른 뛰어난 시인성을 가지고 있습니다.
●현장 설치 효율성 향상을 위해 프론트 커버를 설치 후 표시면 교체가 용의한 기구설계를 적용함

모델명	iFL-ECD-L
형식승인번호	유18-75
형식	피난구유도등, 대형, 천정형, 양면형
	LED식, 유효점등시간 60분
사용전압	AC220 V, 60Hz
예비전원	Ni-cd 4.8V, 600mAh
소비전력	6.5 W 이하
외형크기	316.0(W) x 298.3(H) x 71.6(D)mm
외함재질	Poly Carbonate / ABS 수지
점검용 누름버튼 스위치	예비전원 감시용 : 적색 LED
	상용전원 감시용 : 녹색 LED
결선	3선식, 2선식
제품구성	정방향, 역방향





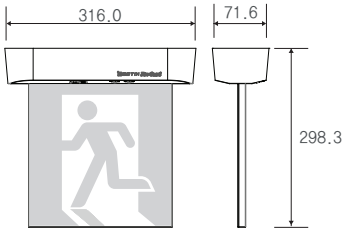
대형 피난구용 천장형 유도등

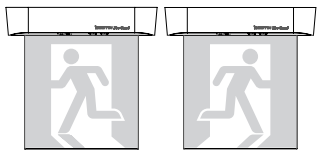
iFL-EWS-W

대형 천정형

●천장형 피난구 유도등은 피난구 또는 피난경로로 사용되는 출입구에 설치하여 피난을 유도하는 장치이다.
●고휘도 LED를 사용한 제품으로 최상의 휘도 및 균일한 밝기에 따른 뛰어난 시인성을 가지고 있습니다.
●현장 설치 효율성 향상을 위해 프론트 커버를 설치 후 표시면 교체가 용의한 기구설계를 적용함.

모델명	iFL-ECS-L
형식승인번호	유18-73
형식	피난구유도등, 대형, 천정형, 단면형
	LED식, 유효점등시간 60분
사용전압	AC220 V, 60Hz
예비전원	Ni-cd 4.8V, 600mAh
소비전력	4.5 W 이하
외형크기	316.0(W) x 298.3(H) x 71.6(D)mm
외함재질	Poly Carbonate / ABS 수지
점검용 누름버튼 스위치	예비전원 감시용 : 적색 LED
	상용전원 감시용 : 녹색 LED
결선	3선식, 2선식
제품구성	정방향, 역방향





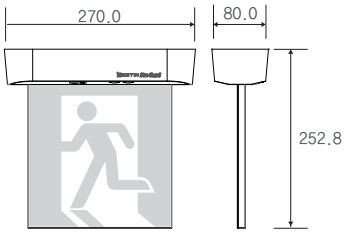
중형(양면) 피난구용 천장형 유도등

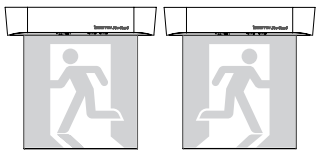
iFL-ECD-M-R1

중형 천정형

●천장형 피난구 유도등은 피난구 또는 피난경로로 사용되는 출입구에 설치하여 피난을 유도하는 장치이다.
●고휘도 LED를 사용한 제품으로 최상의 휘도 및 균일한 밝기에 따른 뛰어난 시인성을 가지고 있습니다.

모델명	iFL-ECD-M-R1
형식승인번호	유18 -52
형식	피난구유도등, 중형, 천정형, 양면형
	LED식, 유효점등시간 60분
사용전압	AC220 V, 60Hz
예비전원	Ni-cd 4.8V, 600mAh
소비전력	4.5 W 이하
외형크기	270.0(W) x 252.8(H) x 80.0(D)mm
외함재질	Poly Carbonate / ABS 수지
점검용 누름버튼 스위치	예비전원 감시용 : 적색 LED
	상용전원 감시용 : 녹색 LED
결선	3선식, 2선식
제품구성	정방향, 역방향





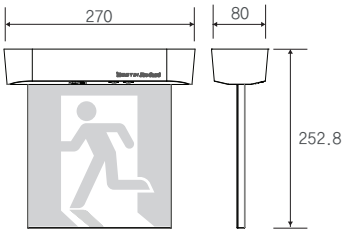
피난구 유도등

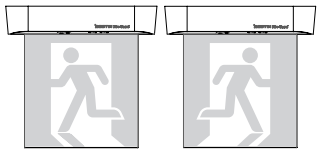
중형 천정형

iFL-ECS-M-R1

- 천정형 피난구 유도등은 피난구 또는 피난경로로 사용되는 출입구에 설치하여 피난을 유도하는 장치입니다.
- 고휘도 LED를 사용한 제품으로 최상의 휘도 및 균일한 밝기에 따른 뛰어난 시인성을 가지고 있습니다.
  표시면 외에 프레임을 최소화하여 협소한 공간에 시공성이 뛰어납니다.

모델명	iFL-ECS-M-R1
형식승인번호	유18-34
형식	피난구유도등, 중형, 천정형, 단면형
	LED식, 유효점등시간 60분
사용전압	AC220 V, 60 Hz
예비전원	Ni-cd 4.8V, 600mAh
소비전력	2.8 W
외형크기	270(W) x 252.8(H) x 80(D)mm
외함재질	Poly Carbonate / ABS 수지
점검용 누름버튼 스위치	예비전원 감시용 : 적색 LED
	상용전원 감시용 : 녹색 LED
결선	3선식, 2선식
제품구성	정방향, 역방향





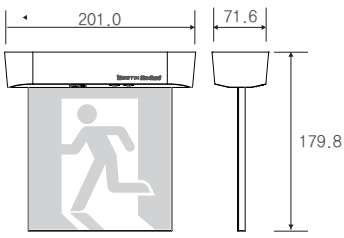
소형(양면) 피난구용 천장형 유도등

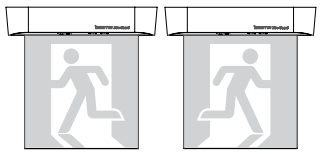
소형 천정형

iFL-ECD-S

- 천장형 피난구 유도등은 피난구 또는 피난경로로 사용되는 출입구에 설치하여 피난을 유도하는 장치이다.
- 고휘도 LED를 사용한 제품으로 최상의 휘도 및 균일한 밝기에 따른 뛰어난 시인성을 가지고 있습니다.
- 현장 설치 효율성 향상을 위해 프론트 커버를 설치 후 표시면 교체가 용의한 기구설계를 적용함.

모델명	iFL-ECD-S
형식승인번호	유18-76
형식	피난구유도등, 소형, 천정형, 양면형
	LED식, 유효점등시간 60분
사용전압	AC220 V, 60Hz
예비전원	Ni-cd 4.8V, 600mAh
소비전력	2 W 이하
외형크기	201.0(W) x 179.8(H) x 71.6(D)mm
외함재질	Poly Carbonate / ABS 수지
점검용 누름버튼 스위치	예비전원 감시용 : 적색 LED
	상용전원 감시용 : 녹색 LED
결선	3선식, 2선식
제품구성	정방향, 역방향





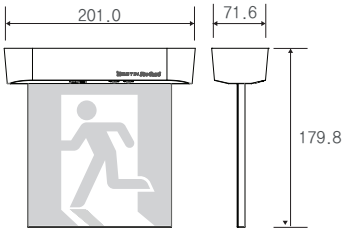
소형 피난구용 천정형 유도등

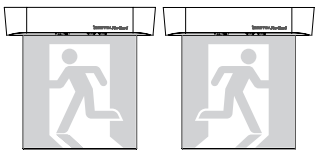
소형 천정형

iFL-ECS-S

●천장형 피난구 유도등은 피난구 또는 피난경로로 사용되는 출입구에 설치하여 피난을 유도하는 장치이다.
●고휘도 LED를 사용한 제품으로 최상의 휘도 및 균일한 밝기에 따른 뛰어난 시인성을 가지고 있습니다.
●현장 설치 효율성 향상을 위해 프론트 커버를 설치 후 표시면 교체가 용의한 기구설계를 적용함.

모델명	iFL-ECS-S
형식승인번호	유18-74
형식	피난구유도등, 소형, 천정형, 단면형
	LED식, 유효점등시간 60분
사용전압	AC220 V, 60Hz
예비전원	Ni-cd 4.8V, 600mAh
소비전력	1.8 W 이하
외형크기	201.0(W) x 179.8(H) x 71.6(D)mm
외함재질	Poly Carbonate / ABS 수지
점검용 누름버튼 스위치	예비전원 감시용 : 적색 LED
	상용전원 감시용 : 녹색 LED
결선	3선식, 2선식
제품구성	정방향, 역방향



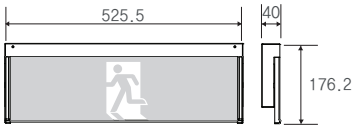


피난구 유도등

와이드형 벽부형

iFL-EWS-W

●와이드형 피난구 유도등은 피난구 또는 피난경로로 사용되는 출입구에 설치하여 피난을 유도하는 장치입니다.
●고휘도 LED를 사용한 제품으로 최상의 휘도 및 균일한 밝기에 따른 뛰어난 시인성을 가지고 있습니다.
문틀과 천정 사이가 협소한 공간에 적용하기 위한 제품입니다.



모델명	iFL-EWS-W
형식승인번호	유18-58
형식	피난구유도등, 중형, 벽부형, 단면형 ,와이드형
	LED식, 유효점등시간 60분
사용전압	AC220 V, 60 Hz
예비전원	Ni-cd 4.8V, 600mAh
소비전력	4 W 이하 (2.8 W)
외형크기	525.5(W) x 176.2(H) x 40.0(D)mm
외함재질	AL / PC / STEEL / ABS 수지
점검용 누름버튼 스위치	예비전원 감시용 : 적색 LED
	상용전원 감시용 : 녹색 LED
결선	3선식, 2선식
제품구성	정방향

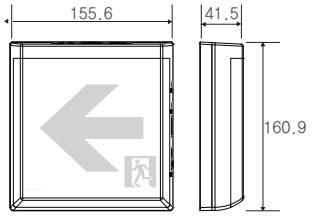
복도통로 유도등

소형 벽부형

iFL -CWS-S-R1

●벽부형 복도통로 유도등은 피난구 또는 피난경로로 사용되는 복도에 설치하여 피난을 유도하는 장치입니다.
●고휘도 LED를 사용한 제품으로 최상의 휘도 및 균일한 밝기에 따른 뛰어난 시인성을 가지고 있습니다.
표시면 외에 프레임을 최소화하여 협소한 공간에 시공성이 뛰어납니다.

모델명	iFL-CWS-S-R1
형식승인번호	유18-33
형식	복도통로유도등, 소형, 벽부형, 단면형
	LED식, 유효점등시간 60분
사용전압	AC220 V, 60 Hz
예비전원	Ni-cd 4.8V, 600mAh
소비전력	2.8 W 이하
외형크기	155.6(W) x 160.9(H) x 41.5(D)mm
외함재질	Poly Carbonate / ABS 수지
점검용 누름버튼 스위치	예비전원 감시용 : 적색 LED
	상용전원 감시용 : 녹색 LED
결선	3선식, 2선식
제품구성	정방향, 역방향, 양방향



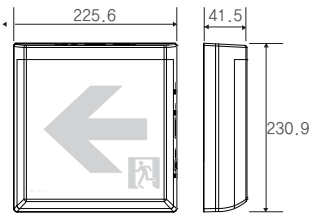
거실통로 유도등

중형 벽부형

iFL -FWS-M-R1

●벽부형 거실통로유도등 피난구 또는 피난경로로 사용되는 거실에 설치하여 피난을 유도하는 장치입니다.
●고휘도 LED를 사용한 제품으로 최상의 휘도 및 균일한 밝기에 따른 뛰어난 시인성을 가지고 있습니다.
표시면 외에 프레임을 최소화하여 협소한 공간에 시공성이 뛰어납니다.

모델명	iFL -FWS-M
형식승인번호	유18-50
형식	거실통로유도등, 중형, 벽부형, 단면형
	LED식, 유효점등시간 60분
사용전압	AC220 V, 60 Hz
예비전원	Ni-cd 4.8V, 600mAh
소비전력	4.0 W 이하 (2.8W)
외형크기	225.6(W) x 230.9(H) x 41.5(D)
외함재질	Poly Carbonate / ABS 수지
점검용 누름버튼 스위치	예비전원 감시용 : 적색 LED
	상용전원 감시용 : 녹색 LED
결선	3선식, 2선식
제품구성	좌방향, 우방향, 양방향



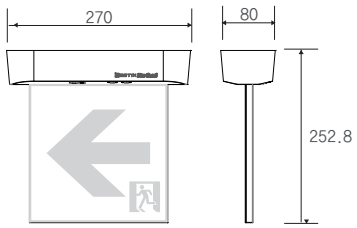
거실통로 유도등

중형 천정형 (단면)

iFL-FCS-M-R1

●천정형 거실통로 유도등은 피난구 또는 피난경로로 사용되는 거실에 설치하여 피난을 유도하는 장치입니다.
●고휘도 LED를 사용한 제품으로 최상의 휘도 및 균일한 밝기에 따른 뛰어난 시인성을 가지고 있습니다.
표시면 외에 프레임을 최소화하여 협소한 공간에 시공성이 뛰어납니다.

모델명	iFL-FCS-M-R1
형식승인번호	유18-51
형식	거실통로유도등, 중형, 천정형, 단면형
	LED식, 유효점등시간 60분
사용전압	AC220 V, 60 Hz
예비전원	Ni-cd 4.8V, 600mAh
소비전력	2.8 W 이하
외형크기	270.0(W) x 252.8(H) x 80.0(D)mm
외함재질	Poly Carbonate / ABS 수지
점검용 누름버튼 스위치	예비전원 감시용 : 적색 LED
	상용전원 감시용 : 녹색 LED
결선	3선식, 2선식
제품구성	정방향, 역방향, 양방향



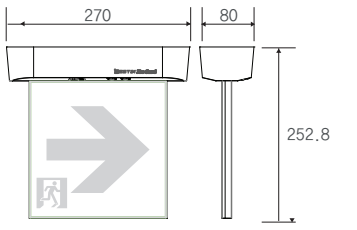
거실통로 유도등

중형 천정형 (양면)

iFL-FCD-M-R1

●천정형 거실통로 유도등은 피난구 또는 피난경로로 사용되는 거실에 설치하여 피난을 유도하는 장치입니다.
●고휘도 LED를 사용한 제품으로 최상의 휘도 및 균일한 밝기에 따른 뛰어난 시인성을 가지고 있습니다.
표시면 외에 프레임을 최소화하여 협소한 공간에 시공성이 뛰어납니다.

모델명	iFL-FCD-M-R1
형식승인번호	유18-35
형식	거실통로유도등, 중형, 천정형, 양면형
	LED식, 유효점등시간 60분
사용전압	AC220 V, 60 Hz
예비전원	Ni-cd 4.8V, 600mAh
소비전력	5 W 이하
외형크기	270.0(W) x 252.8(H) x 80.0(D)mm
외함재질	Poly Carbonate / ABS 수지
점검용 누름버튼 스위치	예비전원 감시용 : 적색 LED
	상용전원 감시용 : 녹색 LED
결선	3선식, 2선식
제품구성	정방향, 역방향, 양방향



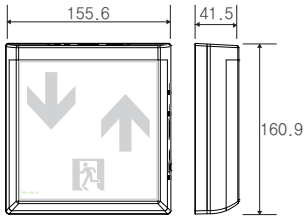
계단통로 유도등

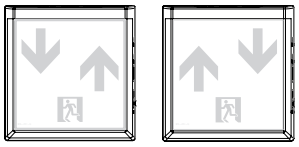
소형 벽부형

iFL-SWS-S-R1

- 벽부형 계단통로 유도등은 피난구 또는 피난경로로 사용되는 계단에 설치하여 피난을 유도하는 장치입니다.
- 고휘도 LED를 사용한 제품으로 최상의 휘도 및 균일한 밝기에 따른 뛰어난 시인성을 가지고 있습니다. 표시면 외에 프레임을 최소화하여 협소한 공간에 시공성이 뛰어납니다.

모델명	iFL-SWS-S-R1
형식승인번호	유18-32
형식	계단통로유도등, 소형, 벽부형
	LED식, 유효점등시간 60분
사용전압	AC220 V, 60 Hz
예비전원	Ni-cd 4.8V, 600mAh
소비전력	4 W 이하 (2.8 W)
외형크기	155.6(W) x 160.9(H) x 41.5(D)mm
외함재질	Poly Carbonate / ABS 수지
점검용 누름버튼 스위치	예비전원 감시용 : 적색 LED
	상용전원 감시용 : 녹색 LED
결선	3선식, 2선식
제품구성	좌하우상 , 좌상우하





BESTIN Fire Guard

실적 및 인증서

▶부산 해운대 아이파크

공사 기간 : 2009년 01월 ~ 2011년 10월

현장주소 : 해운대구 마린시티2로 38

공사규모 : 주상복합시설 / 지하6층 ~ 지상72층
1631세대 / 5개동

▶수원 아이파크 시티

공사 기간 : 2009년 08월 ~ 2020년 12월

현장주소 : 경기도 수원시 권선구 덕영대로1190번길 100

공사규모 : 민간도시개발사업 / 지하2층 ~ 지상15층
6594세대 / 108개동

▶대구 월배 아이파크 1차

공사 기간 : 2012년 08월 ~ 2015년 01월

현장주소 : 대구광역시 달서구 조암남로 182

공사규모 : 공동주택(아파트) / 지하2층 ~ 지상30층
1296세대 / 13개동

▶대구 월배 아이파크 2차

공사 기간 : 2013년 09월 ~ 2016년 06월

현장주소 : 대구광역시 달서구 월배로5길 76

공사규모 : 공동주택(아파트) / 지하2층~지상29층
2134세대 / 19개동

▶현대백화점 천호점 증축공사

공사 기간 : 2014년 05월 ~ 2017년 10월

현장주소 : 서울특별시 강동구 천호대로 1005

공사규모 : 주상복합시설 / 지하5층~지상7층,
13층 수평증축

▶정선리조트

공사 기간 : 2016년 08월 ~ 2017년 10월

현장주소 : 강원도 정선군 북명면

공사규모 : 숙박시설 / 지하2층~지상12층
객실204실 / 연면적 31,379.㎡

▶송파 아이파크

공사 기간 : 2013년 02월 ~ 2015년 06월

현장주소 : 서울특별시 송파구 법원로 55

공사규모 : 오피스텔 / 지하4층~지상16층
1,357실

▶천안 이랜드 물류센터

공사 기간 : 2014년 07월 ~ 2016년 06월

현장주소 : 충남 천안시 동남구 풍세면 용정리

공사규모 : 물류센터 / 유통물류센터 / 연면적 213,418㎡

실적 현황

- 해운대 아이파크 (1631세대)
- 고양삼송 아이파크 1단지 (610세대)
- 남양주 별내아이파크 1단지 (753세대)
- 남양주 별내아이파크 2단지 (1,083세대)
- 수원아이파크 시티 (1~7단지) (6108세대)
- 용인성복 아이파크 (351세대)
- 울산전하 아이파크 (991세대)
- 춘천 장학 아이파크 (493세대)
- 대전 도안 아이파크 (1,053세대)
- 제주 아라 아이파크 (614세대)
- 제주 노형 아이파크 (174세대)
- 은평 포레스트 게이트 (814실)
- 부산 명륜 아이파크 1단지 (1,409세대)
- 부산 명륜 아이파크 2단지 (2,058세대)
- 테헤란 아이파크 (411세대)
- DMC 파크 뷰 자이 (1,170세대)
- 광주무등산 아이파크 (1410세대)
- 안산 신길 아이파크 (441세대)
- 울산 문수로 아이파크 (1,085세대)
- 부천약대 아이파크 (1,613세대)
- 아산 용화 아이파크 (894세대)
- 대구월배 아이파크 1단지 (1,296세대)
- 대구월배 아이파크 2단지 (2,134세대)
- 천안백석아이파크 2단지 (1,562세대)
- 군산미장 아이파크 (1,078세대)
- 송파 아이파크 오피스텔 (1,357실)
- 고양삼송 아이파크 2단지 (1,066세대)
- 울산 약사 아이파크 (689세대)
- 용인 서천 아이파크 (289세대)
- 위례 아이파크 1단지 (400세대)
- 위례 아이파크 2단지 (495세대)
- 광교 복합 의료 센터
- 경북 도청 아이파크 (489세대)
- 마포아현 아이파크 (497세대)
- 세종 메이져시티 (1005세대)
- 천안백석 3차 아이파크 (805세대)
- 창원용지 아이파크 (1036세대)
- 대구 수성 아이파크 (455세대)
- 부천옥길아이파크 S1블럭 (1318세대)
- 거제양정아이파크 (995세대)
- 현대백화점 천호점 증축공사
- 수원아이파크 시티 E1,E2 주상복합 (450대)
- 군산미장 아이파크 2차 (540세대)
- DMC 아이파크 2차 (1061세대)
- 홍제원 아이파크 (865세대)
- 송파헬리오시티 (2704세대)
- 마포한강 아이파크 (385세대)
- 평택비전 아이파크 (457세대)
- 영통역 오피스텔 (666실)
- 포천아이파크 1차 (498세대)
- 광주 태전 아이파크 (640세대)
- 광교 엘포트 (1750실)
- 남양주 다산 아이파크 (467세대)
- 속초 청호 아이파크 (687세대)
- 일산 센트럴 아이파크 (1802세대)
- 김포 한강 아이파크 (1230대)
- 김포 사우 아이파크 (1300세대)
- 광교 아이파크 (958세대)
- 구리 갈매 아이파크 (1196세대)
- 신촌숲 아이파크 (1015세대)
- 거제2차 아이파크 (1279세대)
- 신길뉴타운 아이파크 (612세대)
- 천안 이랜드 물류센터
- 현대 백화점 천호점
- 양지 물류 센터
- 송파 헬리오시티 (2704세대)
- 영동 아이파크캡슐 1,2단지 (2500세대)
- 평촌 더샵아이파크 (805세대)
- 청주 가경아이파크 (905세대)

▶등록증

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 120-81-93646

법인명(단체명) : 에이치디씨 아이콘트롤스 (주)
대 표 자 : 김성은

개 업 연 월 일 : 1999 년 09 월 17 일 법인등록번호 : 110111-1775365
사업장 소재지 : 경기도 성남시 분당구 정자일로213번길 5(정자동)

본 점 소 재 지 : 경기도 성남시 분당구 정자일로213번길 5(정자동)

사 업 의 종 류 : 업태 건설 / 종목 전기설비관련공사업
제조 / 자동제어기기
건설 / 정보통신공사
도매 / 무역 (수출입업)
서비스 / 인터넷사업
서비스 / 기술서비스
서비스 / 시스템통합

발 급 사 유 :

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(∨)
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2019 년 01 월 14 일

분 당 세 무 서 장

국세청

문서확인번호: 1548-8250-6904-5411 (신청인 : 에이치디씨)

공장등록증명(신청)서

접수번호	접수일	처리기간	즉시

신청인	회사명 에이치디씨 아이콘트롤스(주)	전화번호 031) 785-1700
	대표자 성명 김성은	생년월일(법인등록번호) 110111-1775365
	대표자주소(법인소재지) 경기도 성남시 분당구 정자일로213번길 5, 아이파크분당 302동 2층 (정자동)	
등록 내용	공장소재지 도로명 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, 609, 609-1호 (이매동, 분당테크노파크동) 지번 : 경기도 성남시 분당구 이매동 151번지 분당테크노파크동 609, 609-1호	지목 공장용지
	보유구분 자가 [ ] 임대 [v]	
	공장등록일 2010-09-06	사업시작일 2006-05-16
	종업원수 남:7 여:1	
	공장의 업종(분류번호) 전구 및 램프 제조업 외 14 종 (28410,26410,26429,26511,26519,27215,28421,28422,28423,28429,28901,29172,29180,29199,31202)	
	공장부지면적 0 ㎡	제조시설면적 405.840 ㎡
	부대시설면적 0 ㎡	
등록 조건	효력기간 : - - ---	

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 공장관리번호 : 4113520102137010

2019-01-29

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2019 년 1 월 30 일

신청인 에이치디씨아이콘트롤스(주) (서명 또는 인)

성 남 시 장 귀하

구비서류	없 음	수수료
		1000 원

처리절차

신청서작성	→	접수	→	등록 여부 확인	→	결재	→	공장등록증명서 발급	→	통보
신청인		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관

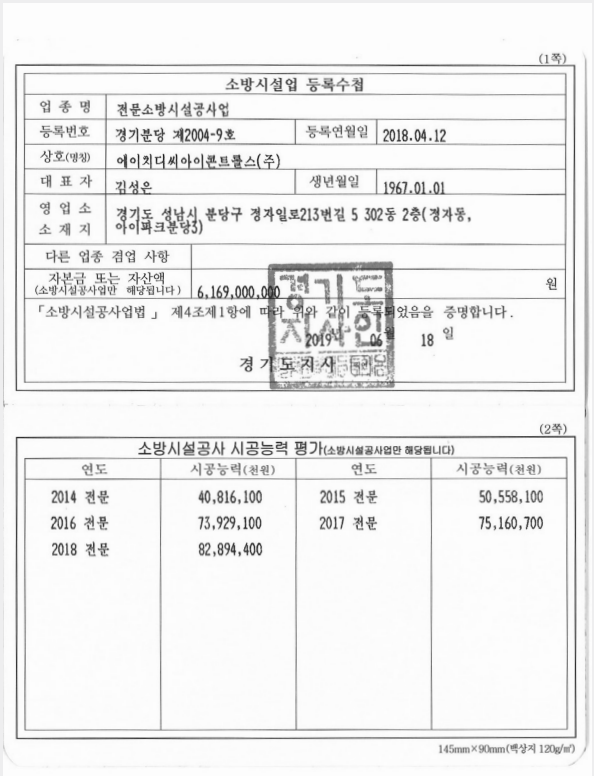
「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([ ] 제1항 · [ ] 제2항)에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 발급합니다.

2019 년 1 월 30 일

성 남 시 장

210mm×297mm[일반용지 70g/㎡(재활용품)] 김종변 / 1월30일 14:10

◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서 진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너를 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.



(1쪽)

소방시설업 등록수첩

업 종 명	전문소방시설공사업		
등록번호	경기분당 제2004-9호	등록연월일	2018.04.12
상호(명칭)	에이치디씨아이콘트롤스(주)		
대 표 자	김성은	생년월일	1967.01.01
영 업 소 소 재 지	경기도 성남시 분당구 정자일로213번길 5 302동 2층(정자동, 아이파크분당3)		
다른 업종 겸업 사항			
자본금 또는 자산액 (소방시설공사업만 해당됩니다)	6,169,000,000 원		

「소방시설공사업법」 제4조제1항에 따라 위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2018 년 06 월 18 일

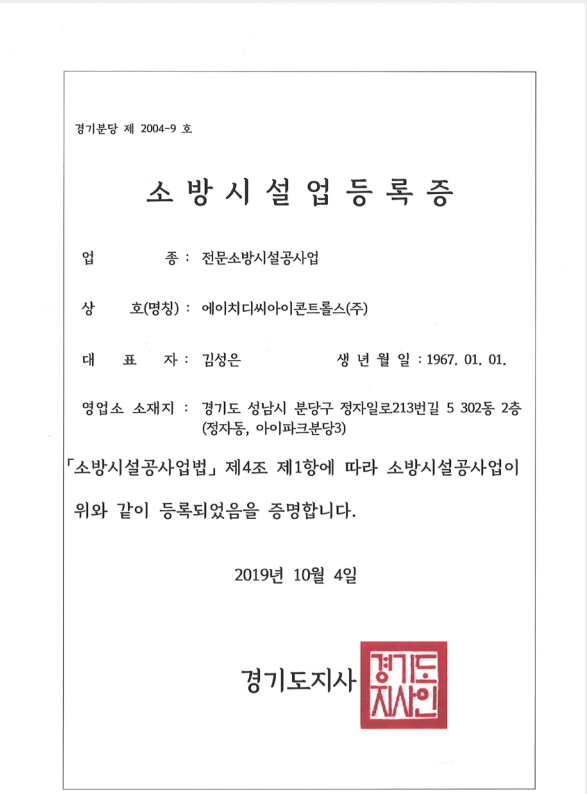
경 기 도 지 사

(2쪽)

소방시설공사 시공능력 평가(소방시설공사업만 해당됩니다)

연도	시공능력(천원)	연도	시공능력(천원)
2014 전문	40,816,100	2015 전문	50,558,100
2016 전문	73,929,100	2017 전문	75,160,700
2018 전문	82,894,400		

145mm×90mm(백상지 120g/㎡)



경기분당 제 2004-9 호

소 방 시 설 업 등 록 증

업 종 : 전문소방시설공사업

상 호(명칭) : 에이치디씨아이콘트롤스(주)

대 표 자 : 김성은 생 년 월 일 : 1967. 01. 01.

영업소 소재지 : 경기도 성남시 분당구 정자일로213번길 5 302동 2층 (정자동, 아이파크분당3)

「소방시설공사업법」 제4조 제1항에 따라 소방시설공사업이 위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2019년 10월 4일

경기도지사

■ 시공능력 평가 및 공시 등에 관한 운영규정[별지 제16호서식]

2018년도 시공능력 공시업체 순위확인서

발행번호 2019-22-76314

상호	에이치디씨아이콘트롤스(주)	대표자	김성은
소재지	경기도 성남시 분당구 정자일로213번길 5 302동 2층(정자동, 아이파크분당3)		
전화번호	031-785-1700	팩스번호	031-785-1799

업종	등록번호	시공능력평가액 (단위: 천원)	지역순위 (경기)	전국순위
전문소방시설공사업	경기분당 제2004-9호	82,894,400	2/1120	9/5435

※ 시공능력순위는 발급일 현재 순위이며, 변경사항(신규등록, 양도, 합병, 폐업등)이 있을경우 시공능력순위가 변동될 수 있음

「소방시설공사업법」 제26조에 따라 해당 업체가 우리 협회에 제출한 소방시설공사 실적 신고서를 근거로 시공능력을 평가하였음을 확인합니다.

2019년 06월 11일

한국소방시설협회장

[인터넷 발급]우리 협회 홈페이지(www.ekffa.or.kr) 원본대조메뉴에서 인터넷 발급번호로 입력(발급일로부터 90일이내) 또는 스마트폰 원본대조앱으로 증명서 하단의 QR코드를 촬영하여 원본대조 확인 가능. 스마트 원본대조앱은 앱스토어/마켓에서 원본대조로 검색 다운받을수 있습니다.

(Internet no) 3031070855683491

위·변조방지용 원본대조코드 특허10-1039390

1. 기업신용평가 요약

- 발행번호 : 1897223-2019-002-N
- 발행일자 : 2019/04/16

■ 기업개요

기업명	에이치디씨아이콘트롤스(주)			CLIP기업신용등급
대표자	김성은			A+
사업자등록번호	120-81-93646	법인등록번호	110111-1775365	
전화번호	031-785-1712	사업시작일	1999/09/17	
주소	경기도 성남시 분당구 정자일로213번길 5, 302동(정자동,아이파크분당)			
기업형태	유가증권시장, 중견기업			현금흐름등급
표준산업분류(업종)	42202(건물용 기계장비 설치 공사업), 58221(시스템 소프트웨어 개발 및 공급업)			A
주요제품(사업)	빌딩제어 및 홈오토메이션 시스템			
재무결산기준일	2018/12/31	신용등급평가일	2019/04/16	
신용등급유효기간	2019/04/16~2020/04/15			

■ 최근신용평가

재무결산 기준일	본평가			반기 및 수시평가			Watch등급
	등급평가일	기업신용등급	현금흐름등급	등급평가일	기업신용등급	현금흐름등급	
2018/12/31	2019/04/16	A+	A				정상
2017/12/31	2018/04/25	A+	B	2018/08/28	A+	B	
2016/12/31	2017/04/19	A0	C+	2017/09/05	A0	C+	

■ 주요재무사항

(단위:백만원,%)

재무항목	2016/12	2017/12	2018/12	재무비율	2016/12	2017/12	2018/12
총 자 산	217,137	242,217	278,453	순이익증가율	16.8	33.4	197.1
자기자본	155,902	167,400	198,314	자기자본비율	71.8	69.1	71.2
자 본 금	4,115	8,230	8,230	부채비율	39.3	44.7	40.4
차 입 금	0	0	746	차입금의존도	0.0	0.0	0.3
금융비용	27	0	12	금융비용부담율	0.0	0.0	0.0
매 출 액	188,862	263,952	271,869	매출액증가율	8.7	39.8	3.0
영업이익	13,174	14,810	14,727	매출액영업이익율	7.0	5.6	5.4
당기순이익	10,075	13,442	39,940	매출액순이익율	5.3	5.1	14.7

■ 주요 주주

주주명	지분율(%)
정몽규	29.8
현대EP(주)	14.8
HDC아이서비스(주)	6.6

■ 주요 매출처

주요 매출처	거래비중(%)
에이치디씨현대산업개발(주)	43.3
에이치디씨(주)	19.6
두산건설(주)	5.2

■ 주요 매입처

주요 매입처	거래비중(%)
제일전기공업(주)	3.7
(주)씨브이네트	3.2
(주)수호이미지테크놀로지	2.8

- 2 -

(주)나이스디앤비 dun & bradstreet

CERTIFICATE NO : QA130208

CreBIZ

CERTIFICATE

품질경영시스템 인증서

(주)아이콘트롤스

본사 : 경기도 성남시 분당구 정자일로213번길 5 I-Park 302동 2층
공장 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700 분당테크노파크 E동 6층 609, 609-1

인증표준

KS Q ISO 9001:2009 / ISO 9001:2008

인증범위

기계설비, 전기설비, IBS(SI, 설비제어, 전력제어, 조명제어, CCTV, 출입통제, 주차관제, 통합배선 및 FTTD, CATV, 네트워크, A/V, 교환기, 전관방송, 원격검침, 롤스크린 등), 도로, 항만, 철도, FA, 정보통신(HA, IT, 무선이동통신, S/W개발 등), LED 램프, 폐열회수 환기시스템, 가스, 소방, 상하수도, ESCO, 환경시설(분뇨처리시설 등)의 공사에 대한 진단, 컨설팅, 설계, 시공, 유지관리, 개발, 생산 및 부가서비스

인증유효기간 : 2013년 01월 31일 ~ 2016년 01월 30일
발 행 일 자 : 2014년 08월 29일

* 최초인증일 : 2000. 01. 28 / * 새도로명주소 : 2014. 08. 29
- CrebizQM 홈페이지 (인증절차안내서)에 기술된 주의사항 미 준수 시 인증정지 및 취소처리가 될 수도 있습니다.
- 본 인증서에 기재된 인증범위는 인증기관에서 승인한 것입니다.
- CrebizQM은 크레비즈인증원을 영문으로 표기 한 것입니다.

KAB-QC-03

크레비즈인증원 院長 李 鐘 男

크레비즈인증원 서울특별시 영등포구 양평로 127(양평동 5가 26-8) 7층 Tel. 02 2069-3622 Fax. 02 2069-3629

CERTIFICATE NO : EA20296

CreBIZ

CERTIFICATE

환경경영시스템 인증서

(주)아이콘트롤스

본사 : 경기도 성남시 분당구 정자일로213번길 5 I-Park 302동 2층
공장 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700 분당테크노파크 E동 6층 609, 609-1

인증표준

KS I ISO 14001:2009 / ISO 14001:2004

인증범위

기계설비, 전기설비, IBS(SI, 설비제어, 전력제어, 조명제어, CCTV, 출입통제, 주차관제, 통합배선 및 FTTD, CATV, 네트워크, A/V, 교환기, 전관방송, 원격검침, 롤스크린 등), 도로, 항만, 철도, FA, 정보통신(HA, IT, 무선이동통신, S/W개발 등), LED 램프, 폐열회수 환기시스템, 가스, 소방, 상하수도, ESCO, 환경시설(분뇨처리시설 등)의 공사에 대한 진단, 컨설팅, 설계, 시공, 유지관리, 개발, 생산 및 부가서비스

인증유효기간 : 2014년 08월 30일 ~ 2017년 08월 29일
발 행 일 자 : 2014년 08월 29일

* 최초인증일 : 2002. 08. 30 / * 4차 갱신등록일 : 2014. 08. 29
- CrebizQM 홈페이지 (인증절차안내서)에 기술된 주의사항 미 준수 시 인증정지 및 취소처리가 될 수도 있습니다.
- 본 인증서에 기재된 인증범위는 인증기관에서 승인한 것입니다.
- CrebizQM은 크레비즈인증원을 영문으로 표기 한 것입니다.

KAB-EC-02

크레비즈인증원 院長 李 鐘 男

크레비즈인증원 서울특별시 영등포구 양평로 127(양평동 5가 26-8) 7층 Tel. 02 2069-3622 Fax. 02 2069-3629

▶형식승인 리스트

종별	종별상세	모델명	형식명	승인번호
감지기	광전식스포트형 감지기	iFD-PN2	DC 24 V, 2종, 보통형, 재용형	감16-10
	차동식스포트형 감지기	iFD-DN2	DC 24 V, 2종, 보통형, 재용형, 반도체식	감16-11
	정온식스포트형 감지기	iFD-FN1	DC 24 V, 1종, 70 ℃, 보통형, 재용형, 반도체식	감16-40
	광전식스포트형 (아날로그) 감지기	iFD-PA	DC 24 V, 아날로그식, 보통형, 재용형, 공칭감지농도범위 (5 %/m ~ 15 %/m)	감17-50
	정온식스포트형 (아날로그)감지기	iFD-FA	DC 24 V, 아날로그식, 보통형, 재용형, 공칭감지온도범위 (60 ℃ ~ 75 ℃)	감17-65
	방수형 감지기	iFC-DN2/W	DC 24 V, 2종, 보통형, 재용형, 반도체식	감19-10
중계기	4회로 중계기	iFC-RF4	DC 24 V, R형용, 입력 4회로, 출력 4회로	중10-40-1
	2선식(아날로그) 4회로 중계기	iFC-RT4	DC 24 V, R형용, 입력 4회로, 출력 4회로	중16-24-1
	중계반	iFC-RT508	DC 24 V, R형용, 입력 50회로, 출력 508회로	중19-20
수신기	R형복합식수신기	iFC-2000	AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 축적/비축적형겸용, (옥내 · 외소 화전, 스프링클러)설비, 제연설비	수18-20
	R형복합식수신기	iFC-3300	AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 축적/비축적형겸용, 아날로그 식, (옥내 · 외소화전, 스프링클러)설비, 제연설비	수19-28
유도등	중형 피난구용 벽부형 유도등	iFL-EWS-M- R1	AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 중형, 벽부형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분	유18-36
	중형 거실통로용 돌출형 유도등	iFL-FWS-M- R1	AC 220 V, DC 4.8 V, 거실통로용, 중형, 돌출형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분	유18-50
	소형 계단통로용 벽부형 유도등	iFL-SWS-S- R1	AC 220 V, DC 4.8 V, 계단통로용, 벽부형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분	유18-32
	소형 피난구용 돌출형 유도등	iFL-EWS-S- R1	AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 소형, 돌출형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분	유18-49
	소형 복도통로용 벽부형 유도등	iFL-CWS-S- R1	AC 220 V, DC 4.8 V, 복도통로용, 소형, 벽부형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분	유18-33
	중형 거실통로용 천장형 유도등	iFL-FCS-M- R1	AC 220 V, DC 4.8 V, 거실통로용, 중형, 천장형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분	유18-51
	중형(양면) 거실통로용 천장형 유도등	iFL-FCD-M- R1	AC 220 V, DC 4.8 V, 거실통로용, 중형, 천장형, LED식, 양면형, 유효점등시간 60분	유18-35
	중형 피난구용 천장형 유도등	iFL-ECS-M- R1	AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 중형, 천장형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분	유18-34
	중형(양면) 피난구용 천장형 유도등	iFL-ECD-M- R1	AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 중형, 천장형, LED식, 양면용, 유효점등시간 60분	유18-52
	중형 피난구용 돌출형 (와이드) 유도등	iFL-EWS-W- R1	AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 중형, 돌출형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분	유18-58
	대형 피난구용 돌출형 유도등	iFL-EWS-L	AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 대형, 돌출형, 벽부형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분	유18-72
	대형 피난구용 천장형 유도등	iFL-ECS-L	AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 대형, 천장형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분	유18-73
	대형(양면) 피난구용 천장형 유도등	iFL-ECD-L	AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 대형, 천장형, LED식, 양면용, 유효점등시간 60분	유18-75
	소형 피난구용 천장형 유도등	iFL-ECS-S	AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 소형, 천장형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분	유18-74
	소형(양면) 피난구용 천장형 유도등	iFL-ECD-S	AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 소형, 천장형, LED식, 양면용, 유효점등시간 60분	유18-76

▶형식 인증서

제 201800938 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 R형복합식수신기
2. 형 식 AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 축적/비축적형겸용, (옥내 · 외소화전, 스프링클러)설비, 제연설비
3. 형식승인번호 수18-20
4. 조 건
5. 비 고

2018 년 11 월 01 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 201801116 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 R형복합식수신기
2. 형 식 AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 축적/비축적형겸용, 아날로그식, (옥내 · 외소화전, 스프링클러)설비, 제연설비
3. 형식승인번호 수17-46-1
4. 조 건
5. 비 고 수17-46

2018 년 12 월 12 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 2012-09-525 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 R형복합식수신기
2. 형 식 AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 디지털식, 반도체식, 축적/비축적형겸용, (옥내 · 외소화전, 스프링클러)설비, 제연설비
3. 형식승인번호 수11-1-1
4. 조 건 산업재산권의 분쟁이 발생할 우려가 있거나 기술상 또는 기능상 결함이 생길 우려가 있는 경우 본 승인은 취소될 수 있음
5. 비 고 수11-1

2012 년 09 월 27 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 201900407 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 R형복합식수신기
2. 형 식 AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 아날로그식, 축적/비축적형겸용, (옥내 · 외소화전, 스프링클러)설비, 제연설비
3. 형식승인번호 수19-28
4. 조 건
5. 비 고

2019 년 05 월 03 일

한국소방산업기술원

제 201701090 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 중계기
2. 형 식 DC 24 V, R형용, 입력 4회로, 출력 4회로
3. 형식승인번호 중16-24-1
4. 조 건
5. 비 고 중16-24

2017 년 10 월 31 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 2012-07-375 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 중계기
2. 형 식 DC 24 V,R형용,입력 2회로,출력 2회로
3. 형식승인번호 중11-15-1
4. 조 건 산업재산권의 분쟁이 발생할 우려가 있거나 기술상 또는 기능상 결함이 생길 우려가 있는 경우 본 승인은 취소될 수 있음
5. 비 고 중11-15

2012 년 07 월 26 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 2012-07-374 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 중계기
2. 형 식 DC 24 V, R형용, 입력 4회로, 출력 4회로
3. 형식승인번호 중10-40-1
4. 조 건 산업재산권의 분쟁이 발생할 우려가 있거나 기술상 또는 기능상 결함이 생길 우려가 있는 경우 본 승인은 취소될 수 있음
5. 비 고 중10-40

2012 년 07 월 26 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 201900413 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 중계기
2. 형 식 AC 220 V, DC 24 V, R형용, 입력 508회로, 출력 508회로
3. 형식승인번호 중19-20
4. 조 건
5. 비 고

2019 년 05 월 03 일

한국소방산업기술원

▶형식 인증서

제 2016-0219 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 광전식스포트형감지기
2. 형 식 DC 24 V, 2종, 보통형, 재용형
3. 형식승인번호 감16-10
4. 조 건
5. 비 고

2016 년 03 월 25 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 2016-0220 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 차동식스포트형감지기
2. 형 식 DC 24 V, 2종, 보통형, 재용형, 반도체식
3. 형식승인번호 감16-11
4. 조 건
5. 비 고

2016 년 03 월 25 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 2016-0924 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 정온식스포트형감지기
2. 형 식 DC 24 V, 1종, 70 ℃, 보통형, 재용형, 반도체식
3. 형식승인번호 감16-40
4. 조 건
5. 비 고

2016 년 08 월 25 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 2019-0395 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 차동식스포트형감지기
2. 형 식 DC 24 V, 2종, 보통형, 재용형, 방수형, 반도체식
3. 형식승인번호 감19-10
4. 조 건
5. 비 고

2019 년 04 월 26 일

한국소방산업기술원

제 201900581 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 광전식스포트형감지기
2. 형 식 DC 24 V, 아날로그식, 보통형, 재용형, 공칭감지농도범위 (5 %/m ~ 15 %/m)
3. 형식승인번호 감17-50-1
4. 조 건
5. 비 고 감17-50

2019 년 06 월 17 일

한국소방산업기술원

제 201700833 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 정온식스포트형감지기
2. 형 식 DC 24 V, 아날로그식, 보통형, 재용형, 공칭감지온도범위 (60 ℃ ~ 75 ℃)
3. 형식승인번호 감17-65
4. 조 건
5. 비 고

2017 년 08 월 18 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 개정 등)

제 201800886 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 유도등
2. 형 식 AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 소형, 돌출형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분
3. 형식승인번호 유18-49
4. 조 건
5. 비 고

2018 년 10 월 15 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 개정 등)

제 201800612 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 유도등
2. 형 식 AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 중형, 벽부형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분
3. 형식승인번호 유18-36
4. 조 건
5. 비 고

2018 년 07 월 10 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 개정 등)

▶형식 인증서

제 201801118 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명: 김성은
상 호: 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소: 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

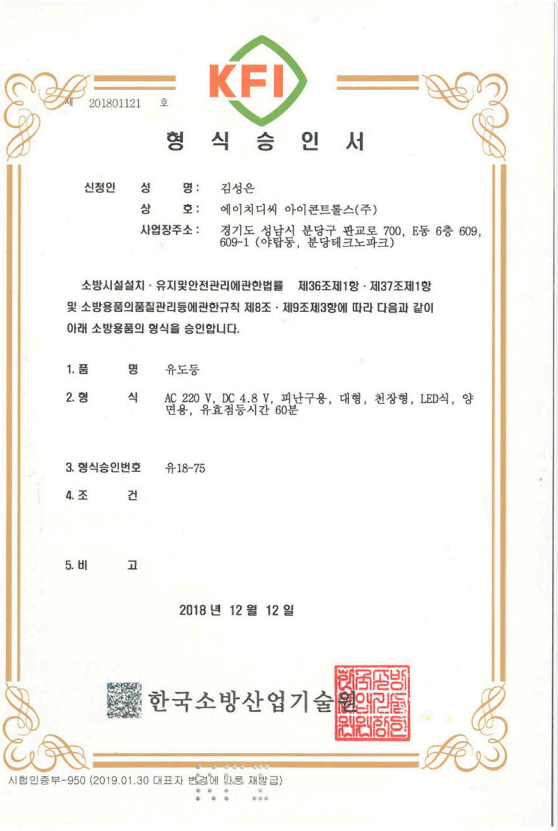
소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 유도등
2. 형 식 AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 대형, 돌출형, 벽부형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분
3. 형식승인번호 유18-72
4. 조 건
5. 비 고

2018 년 12 월 12 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)



제 201801121 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명: 김성은
상 호: 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소: 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 유도등
2. 형 식 AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 대형, 천장형, LED식, 양면용, 유효점등시간 60분
3. 형식승인번호 유18-75
4. 조 건
5. 비 고

2018 년 12 월 12 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 201801119 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명: 김성은
상 호: 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소: 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 유도등
2. 형 식 AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 대형, 천장형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분
3. 형식승인번호 유18-73
4. 조 건
5. 비 고

2018 년 12 월 12 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 201800898 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명: 김성은
상 호: 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소: 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 유도등
2. 형 식 AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 중형, 천장형, LED식, 양면용, 유효점등시간 60분
3. 형식승인번호 유18-52
4. 조 건
5. 비 고

2018 년 10 월 15 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 201800610 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항
및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이
아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 유도등
2. 형 식 AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 중형, 천장형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분
3. 형식승인번호 유18-34
4. 조 건
5. 비 고

2018 년 07 월 10 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 201801123 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항
및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이
아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 유도등
2. 형 식 AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 소형, 천장형, LED식, 양면용, 유효점등시간 60분
3. 형식승인번호 유18-76
4. 조 건
5. 비 고

2018 년 12 월 12 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 201801120 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항
및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이
아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 유도등
2. 형 식 AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 소형, 천장형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분
3. 형식승인번호 유18-74
4. 조 건
5. 비 고

2018 년 12 월 12 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 201800973 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항
및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이
아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 유도등
2. 형 식 AC 220 V, DC 4.8 V, 피난구용, 중형, 돌출형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분
3. 형식승인번호 유18-58
4. 조 건
5. 비 고

2018 년 11 월 07 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

▶형식 인증서

제 201800609 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명: 김성은
상 호: 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소: 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 유도등
2. 형 식 AC 220 V, DC 4.8 V, 복도통로용, 소형, 벽부형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분
3. 형식승인번호 유18-33
4. 조 건
5. 비 고

2018 년 07 월 10 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 201800887 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명: 김성은
상 호: 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소: 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 유도등
2. 형 식 AC 220 V, DC 4.8 V, 거실통로용, 중형, 돌출형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분
3. 형식승인번호 유18-50
4. 조 건
5. 비 고

2018 년 10 월 15 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 201800897 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명: 김성은
상 호: 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소: 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 유도등
2. 형 식 AC 220 V, DC 4.8 V, 거실통로용, 중형, 천장형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분
3. 형식승인번호 유18-51
4. 조 건
5. 비 고

2018 년 10 월 15 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 201800611 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명: 김성은
상 호: 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소: 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 유도등
2. 형 식 AC 220 V, DC 4.8 V, 거실통로용, 중형, 천장형, LED식, 양면형, 유효점등시간 60분
3. 형식승인번호 유18-35
4. 조 건
5. 비 고

2018 년 07 월 10 일

한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

제 2018000608 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 김성은
상 호 : 에이치디씨 아이콘트롤스(주)
사업장주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 6층 609, 609-1 (야탑동, 분당테크노파크)

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항
및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이
아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

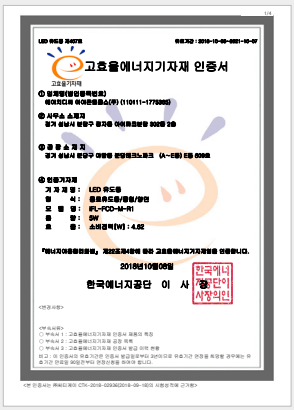
1. 품 명 유도등
2. 형 식 AC 220 V, DC 4.8 V, 계단통로용, 벽부형, LED식, 단면용, 유효점등시간 60분
3. 형식승인번호 유18-32
4. 조 건
5. 비 고

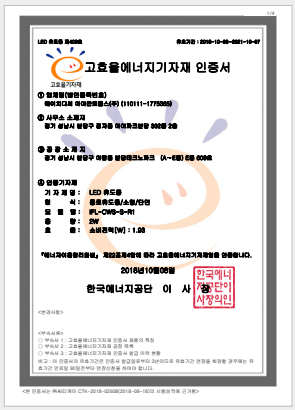
2018 년 07 월 10 일

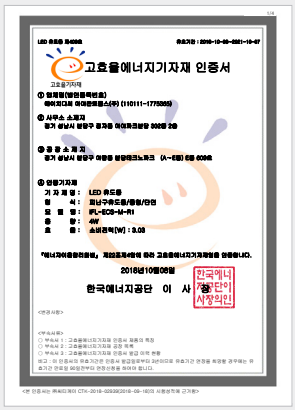
한국소방산업기술원

시험인증부-950 (2019.01.30 대표자 변경에 따른 재발급)

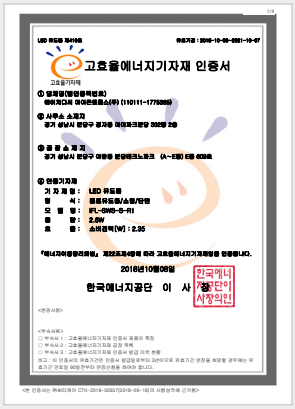
▶고효율 인증서

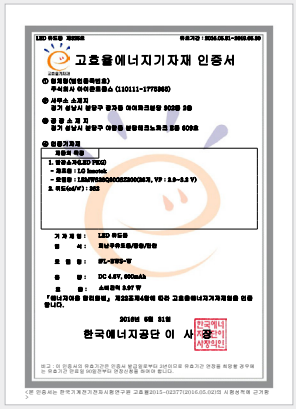

고효율에너지기자재 인증서
한국에너지공단 이 사 장

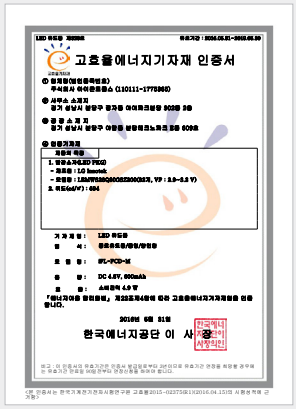

고효율에너지기자재 인증서
한국에너지공단 이 사 장

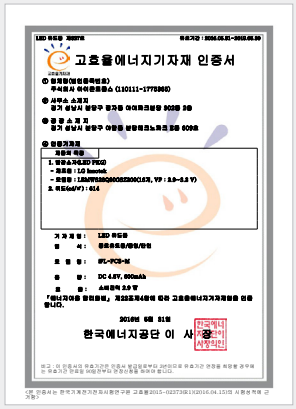

고효율에너지기자재 인증서
한국에너지공단 이 사 장

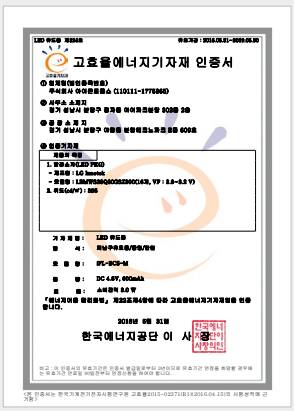
고효율에너지기자재 인증서
한국에너지공단 이 사 장

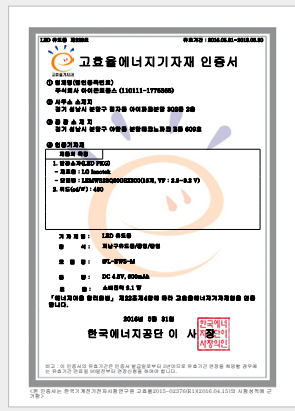

고효율에너지기자재 인증서
한국에너지공단 이 사 장

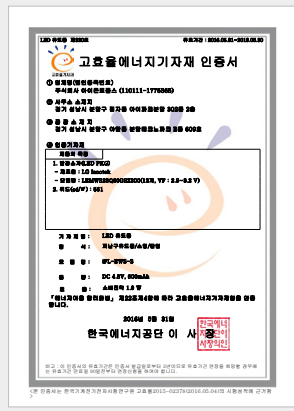

고효율에너지기자재 인증서
한국에너지공단 이 사 장

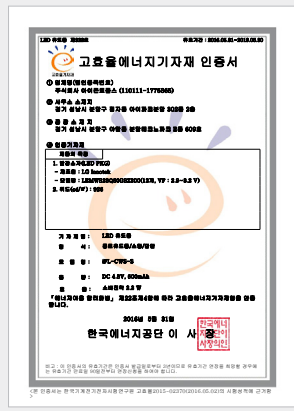

고효율에너지기자재 인증서
한국에너지공단 이 사 장

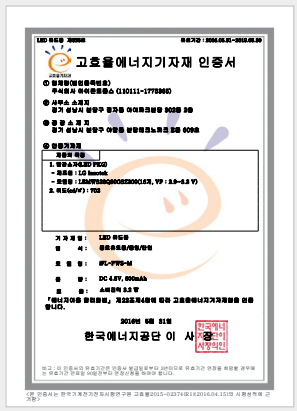

고효율에너지기자재 인증서
한국에너지공단 이 사 장

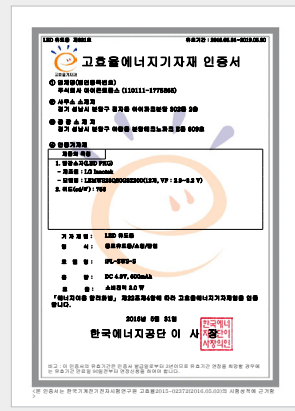

고효율에너지기자재 인증서
한국에너지공단 이 사 장


고효율에너지기자재 인증서
한국에너지공단 이 사 장


고효율에너지기자재 인증서
한국에너지공단 이 사 장


고효율에너지기자재 인증서
한국에너지공단 이 사 장


고효율에너지기자재 인증서
한국에너지공단 이 사 장


고효율에너지기자재 인증서
한국에너지공단 이 사 장

고효율에너지기자재 인증서
한국에너지공단 이 사 장

고효율에너지기자재 인증서
한국에너지공단 이 사 장

고효율에너지기자재 인증서
한국에너지공단 이 사 장

고효율에너지기자재 인증서
한국에너지공단 이 사 장

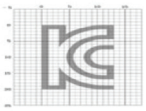
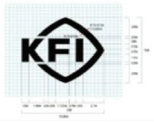
BESTIN Fire Guard

부록

▶용어정리

용어	설명
P형 수신기	Local Device 에서 수신기까지 전선을 이용하여 입선하는 방식, 주로 소형 건축물 사용.
R형 수신기	Local Device 에서 수신기까지 통신선을 이용하여 중계반, 중계기를 통해서 입선 방식, 주로 대형 건축물 사용.
Local Device	발신기, 제연댐퍼, 방화셔터, 자동폐쇄장치 등이 해당되며 건축물의 개별 장치, 화재발생시 수신기와 연동되어 개별 장치의 작동,정지를 가능하게 한다.
네트워크	각각의 수신기를 통신선을 이용하여 상호간 감시,제어를 가능하게 연결.
중계기	감지기, 발신기의 작동신호를 수신기로 전송하는 장치.
중계기(입력)	화재 발생시 감지기,발신기의 화재신호를 수신기로 전달, 개별장치의 작동시 확인접점을 받게함. 발신기,감지기, 제연댐퍼확인 등이 해당됨
중계기(출력)	화재 신호를 전달하여 개별장치의 작동을 가능하게 함. 경종,전자사이렌,시각경보기 등이 해당됨
중계반	수신기 – 중계기 사이의 거리가 1.Km 이상시 사용되는 장치.원활한 통신을 위해 사용하는 장치
전원반	Local Device의 전원공급장치로써 DC24V를 공급
Work Station	R형 수신기의 정보를 컴퓨터와 연결하여 수신기내의 터치스크린이 아닌 컴퓨터를 이용하여 수신기 조작을 도와주는 장치.
통신선(신호선)	R형수신기,중계기,중계반 상호간의 연결하게 하는 전선으로 FR-CVV-SB CABLE, AWG 18 등을 사용함.
루프(LOOP)	중계기, 감지기의 그룹을 의미, 1Pair 표기함
비 화재보	감지기의 오동작으로써 구획실내 화재가 아닌경우에도 화재로 감지기가 작동하는 것을 의미함
축적기능	감지기의 비 화재보를 예방하기 위해서 사용하는 기능, 10~60초 동안 상황을 유지하여 화재인지 비화재보인지 확인 가능하게 하는 기능
자동폐쇄장치	화재발생시 작동하는 장치로써 방화문 및 창문형 등이 있음.

▶소방인증대상표

구분	형식승인 품목	성능인증 품목	KFI인정 품목
근거	소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 제36조	소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 제39조	한국소방산업기술원
검정기준	소방용기계 · 기구의 형식승인등에 관한 규칙(고시)	소방용기계 · 기구의 형식승인등에 관한 규칙(고시)	KFI인정등에 관한 규칙
검정용어	형식승인 후 제품검사	성능시험후 견품시험 및 사전 제품검사	견품시험후 제품검사
제품확인	형식승인번호 부여 및 합격표시 부착	합격표시 부착	합격표시 부착
합격표시 도안방법-소방용품의 품질관리등에 관한 규칙. 별표19			

▶형식승인

소방용품은 국민의 생명과 재산을 화재로부터 보호해 주는 중요한 기기로서 개개제품의 품질확보가 매우 중요하기 때문에 국가에서는 검정전문기관인 우리 기술원에 책임검정을 위탁 하였습니다. 따라서 『소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률』 시행령 제37조에서 정하는 소방용품은 우리 기술원으로부터 형식승인을 득한 다음 제품검사를 받은 후 판매 또는 사용하여야 합니다. 형식승인은 소방용품의 모델을 결정하는 검사로서 신청된 소방용품의 형상, 구조, 재질, 성분 및 성능이 형식승인기준(소방방재청 고시)에 적합한지 여부를 검사하는 형식시험과 신청자가 보유한 시험시설이 규정에 적합한지 여부를 확인하는 시험시설심사를 실시하여 적합한 경우에 형식승인번호를 부여하고 형식을 승인합니다.

분류	대상기기
소화기류	소화기, 주방용자동소화장치, 캐비넷형자동소화장치, 가스식자동소화장치, 분말식자동소화장치, 고체에어로졸식자동소화장치, 자동확산소화장치, 에어로졸식소화용구, 투척용소화용구, 소화약제, 가스관선택밸브
경보기류	유도등, 비상조명등, 누전경보기, 가스누설경보기, 발신기, 수신기, 중계기, 감지기, 경종
기계류	피난사다리, 구조대, 완강기(간이, 지지대포함), 유수제어밸브, 스프링쿨러헤드, 기동용수압개폐장치, 소방호스, 관창, 송수구, 공기호흡기(충전기포함), 소화전
방염류	방염제

▶성능승인

제품의 모델을 결정하는 시험으로 신청된 제품에 대하여 성능인증 기준에 적합한지 여부를 시험하여 성능인증을 합니다. 성능인증 대상품목이나 소방대상물에 설치된 소방용품은 소방시설설치유지및안전관리에 관한 법률 제39조의 규정에 의거 신청인이 요청하는 경우에 성능시험을 실시하고 있습니다.

분류	대상기기
소화기류	지사압력계, 가스계소화설비의 설계프로그램, 소화기가압용가스용기, 상업용주방자동소화장치
경보기류	축광표지(유도, 위치표지), 예비전원, 비상콘센트설비, 표시등, 탐지부, 비상경보설비의축전지, 자동화재속보설비속보기, 소방용전선(내화 및 내열), 시각경보기, 피난유도선
기계류	소화전함, 스프링쿨러설비신축배관, 공기안전매트, 소방용밸브(개폐표시형, 릴리프, 푸트), 소방용스트레이너, 소방용압력스위치, 소방용합성수지배관, 소화설비용페드(물부문, 분말, 포, 살수), 방수구, 소방용흡수관, 분기배관, 포소화약제의 혼합장치, 자동차압, 과압조절형댐퍼, 자동폐쇄장치, 가압수조식 가압송수장치, 다수인 피난장비, 캐비넷형간이스프링쿨러설비, 승각식피난기, 미분무헤드, 압축공기포헤드, 압축공기포혼합장치
방염류	방염제품, 방열복

▶KFI인증

화재 및 재난으로부터 국민의 생명과 재산을 보호하기 위하여 화재의 예방, 구조 · 구급 등에 사용되는 제품 중 소방법령에서 정하여진 소방용품 이외의 제품 등에 대하여 성능을 인정하는 것을 말합니다.

분류	대상기기
소화기류	차량용소화기 고정장치, 소공간용소화용구
경보기류	가스계소화설비용수동식기동장치, 비상문자동개폐장치, 휴대용비상조명등, 무선페이징시스템, 아크경보기, 소방자동차경광등, 소방자동차 차체작업등, 소방자동차 전기모터사이렌, 휴대용제논탐조등, LED연기투시랜턴, 영상음향차단장치
기계류	소방용헬멧, 방수총, 소화설비 배관이음쇠, 피난밧줄, 미끄럼대, 소방용행가, 인명구조매트, 구조동작소방자동차, 구급소방자동차, 배연소방자동차, 조연소방자동차, 소방용 구조헬멧, 압축공기포소화장치, 소방첨프자동차, 물탱크소방자동차, 화학소장자동차, 고가사다리, 소방자동차, 굴절사다리(탑) 소방자동차, 무인방수탑소방자동차, 소방자동차용소방펌픔, 이동용소방펌프, 결합금속구, 소방용감압밸브, 소방용수격흡수기, 미분무건, 미분무소화설비 설계도서 검증
방염류	소방용방화복, 소방용안전화, 소방용안전장갑, 실내장식물의불연 · 준불연재료, 화재대피용자급식호흡기구, 소방용방화두건, 소망용특수방화복, 바닥마감재, 소방용방화복세탁기, 소방용화학화재진압복

▶수신기검증기준

제21조5(전자파 내성시험)

전자파장사 내성시험

주파수범위 : 80MHz~1000MHz (수평, 수직)
진폭변조 : 80% AM (1KHz)
전계강도 : 10V/m
시험방법은 IEC61000-4-3의 기준에 따르며 시험레벨은 3을 적용한다.

전자파전도 내성시험(AC전원, 통신선로)

주파수범위 : 150MHz~1000MHz
진폭변조 : 80% AM (1KHz)
전계강도 : 140dBμV (10V)
시험방법은 IEC61000-4-6의 기준에 따르며 시험레벨은 3을 적용한다.

정전기방사 내성시험

인가전압
- 접촉방전 : 2, 4, 6kV
- 기중방전 : 2, 4, 6kV

인기부위
- 접촉방전 : 방전 전극을 외함에 접촉한 상태로 방전
- 기중방전 : 방전 전극을 외함에 근접시킨 종기 중에서 방전

극성 : +, -
시험지속시간 : 1분
시험방법은 IEC61000-4-4의 기준에 따르며 시험레벨은 3을 적용한다.

서어지 내성시험

인가전압
- AC 전원선간 : 0.5, 1kV
- AC 전원선과 접지간 : 0.5, 2kV
- 기타 전원선/신호선과 접지간 : 0.5, 1kV

극성 : +, -
전압인가 회수
- AC 주전원선 : 20회
- 기타 저원선/신호선 ; 5회

시험방법은 IEC61000-4-5의 기준에 따르며 시험레벨은 3을 적용한다.

HDC 아이콘트롤스

영업문의 경기도 성남시 분당구 정자일로 213번길 I'PARK 302동 2,3층

TEL 031-785-1811, 031-785-1700 | **FAX** 031-785-1846 | **WEB** www.icontrols.co.kr