DUKSOO

DUKSOO

주식회사 덕수산업

소방제품안내

It contains information and certificates for fire fighting equipment products.

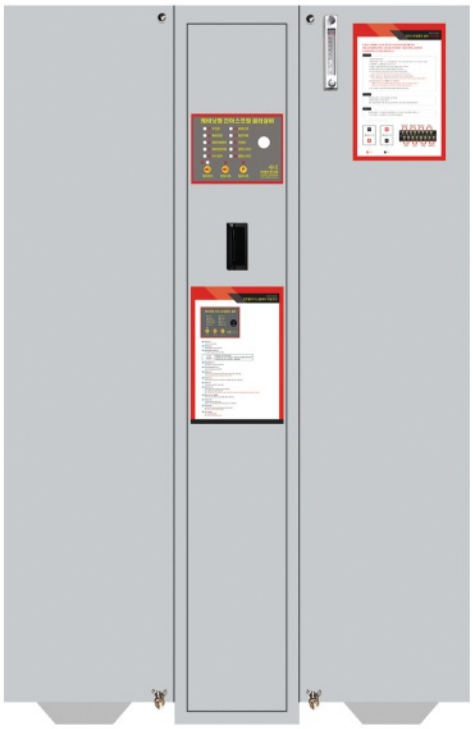
2022 Duksoo Industry

2022

패키지 **A타입**

Cabinet Type Sprinkler Package

캐비넷형 간이스프링클러 패키지 A타입



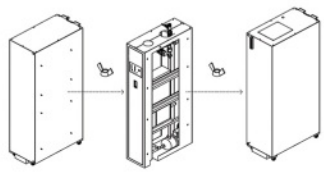
- 3단 분리형
- 수조용량 1,150리터
- 지상층 / 지하층 간편한 이동
- 좁은 설치 환경에서 설치용이

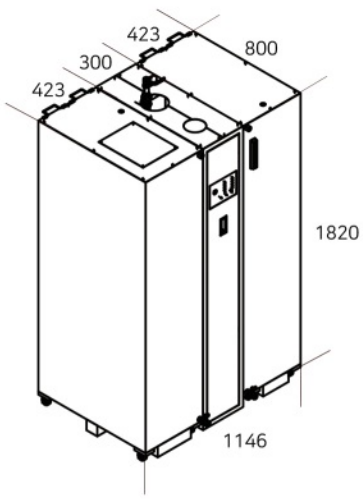
수조 + 제어부 조립시 1146 x 800 x 1820 (가로 x 세로 x 높이)

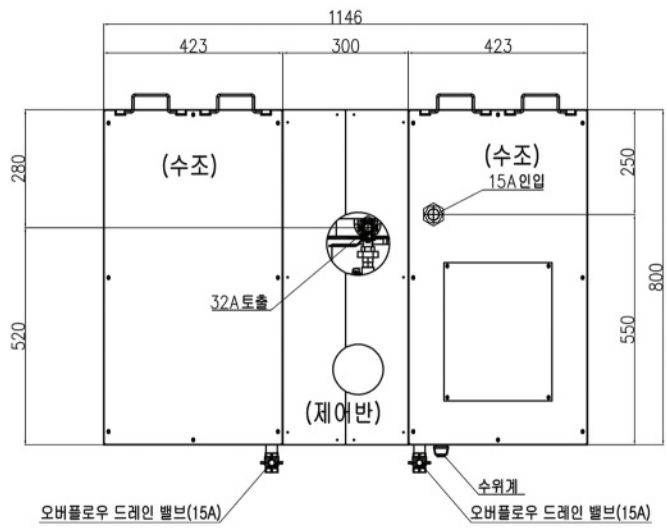
웹에서 더 자세히 보기

QR코드 바로 접속 사용방법.

1 스마트폰 카메라 어플 실행
2. 카메라에 QR코드 인식
3. www.duksoo119.com에 연결 클릭!







위 제품의 스펙은 성능향상과 품질개선을 위해 예고없이 변경 될 수 있으며, 사용자의 잘못된 설치 / 관리소홀로 인한 제품 손상 및 고장 발생 시 유상A/S 처리 됨을 알려드립니다.

패키지 **B타입**

Cabinet Type Sprinkler Package

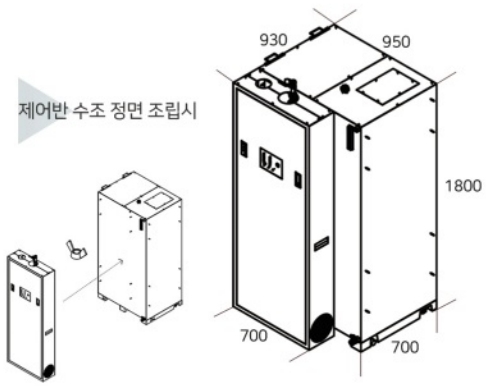
캐비넷형 간이스프링클러 패키지 B타입

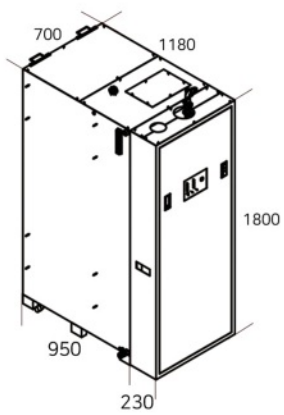
- 2단 분리형
- 수조용량 1,110리터
- 제어부 위치에 따른 선택설치
- 간편한 설치성

수조 정면 조립시 950 x 930 x 1800 수조 측면 조립시 1180 x 700 x 1800 (가로 x 세로 x 높이)

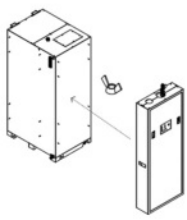
웹에서 더 자세히 보기

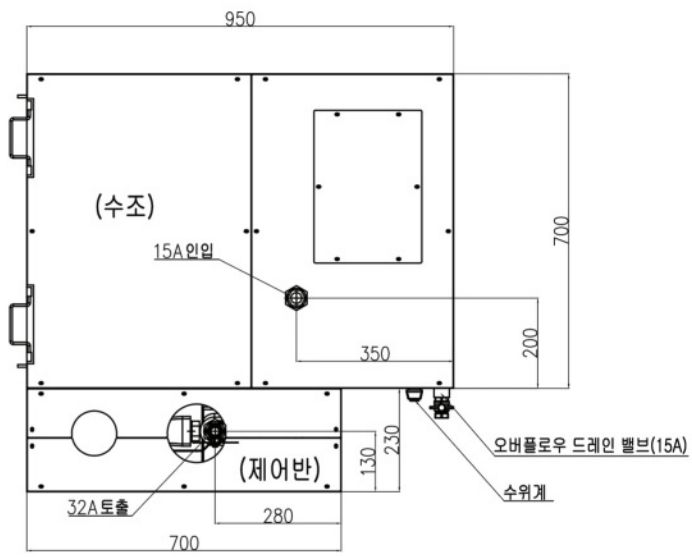
제어반 수조 정면 조립시





제어반 수조 측면 조립시



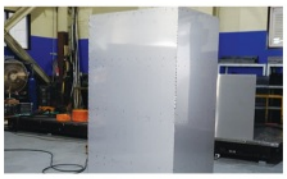


위 제품의 스펙은 성능향상과 품질개선을 위해 예고없이 변경 될 수 있으며, 사용자의 잘못된 설치 / 관리소홀로 인한 제품 손상 및 고장 발생 시 유상A/S 처리 됨을 알려드립니다.

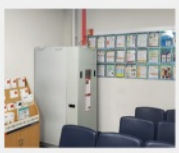
설치환경에 맞게
간이스프링클러 패키지의 기준.

8가지 특별함

+ 현장 이동이 간편한 수조부 손잡이
+ 제어부 전면 퀵-오픈도어 및 안전고리 적용
+ 최상급 도료를 적용한 분체도장
+ 방화수 체크가 용이한 워터게이지
+ 가볍고 내수성이 우수한 수조부 sus304
+ 고하중 볼베어링 우레탄 캐스터
+ 직관적 제어가 가능한 컨트롤러
+ 정전시에도 안전한 모듈박스
+ 저전력 60ah 배터리 2ea를 사용해 타사의 80ah 1ea 대비 안정적인 사용이 가능.



시공 사례



설치 및 주의사항 안내

본설비는 "소방시설공사업" 관계인에 의한 설치를 권장하며, 당사 전문인력 외 절대로 분해/개조를 금지합니다. 이는 고장 또는 이상작동의 원인이 됩니다.
제품 설치 후 무상 A/S 1년이며, 사용자의 잘못 된 설치 / 관리 소홀로 인한 제품 이상 , 고장 발생시 유상 A/S 처리 됨을 알려드립니다.

- 제품 설치 이동시 충격에 주의하세요.
- 방화수는 수도물을 사용을 원칙으로 합니다. 지하수 사용금지
- 배터리 체결시 + / - 단자를 확인 후 접지 하시기 바랍니다. (쇼트 발생으로 인한 기판 손상 주의)
- 커넥터 연결시 커넥터 손상에 주의 하시기 바랍니다.
- 배터리는 솔라이트 배터리 [SEB 60-12] 모델만 사용합니다.
- 월 1회 시험작동으로 모터 고착을 방지합니다.
- 겨울철 동파 방지를 위해 실내 온도 에 주의합니다.

Product Specifications

캐비넷형 간이스프링클러 패키지 A타입

성능인증번호	18-2
형식	펌프가압식, 사용배관길이 5-80m, 10분용
제품사이즈 (가로 X 세로 X 높이)	수조 좌 : 423 x 800 x 1820H 우 : 423 x 800 x 1820H 제어부 : 300 x 800 x 1815H 조립시 : 1146 x 800 x 1820H
수조용량	약 1,150리터
펌프용량 / 토출양정 / 동력	max 148L/min, max 50m, 1Kw
배관종류	아연도강관, 스텐리스강관, 합성수지배관 32A(주배관)
사용온도범위	1~40도
예비전원동력	산업용 무보수 축전지 12v 60ah x 2ea
방수시간	10분 (주거용 스프링클러 K-50)

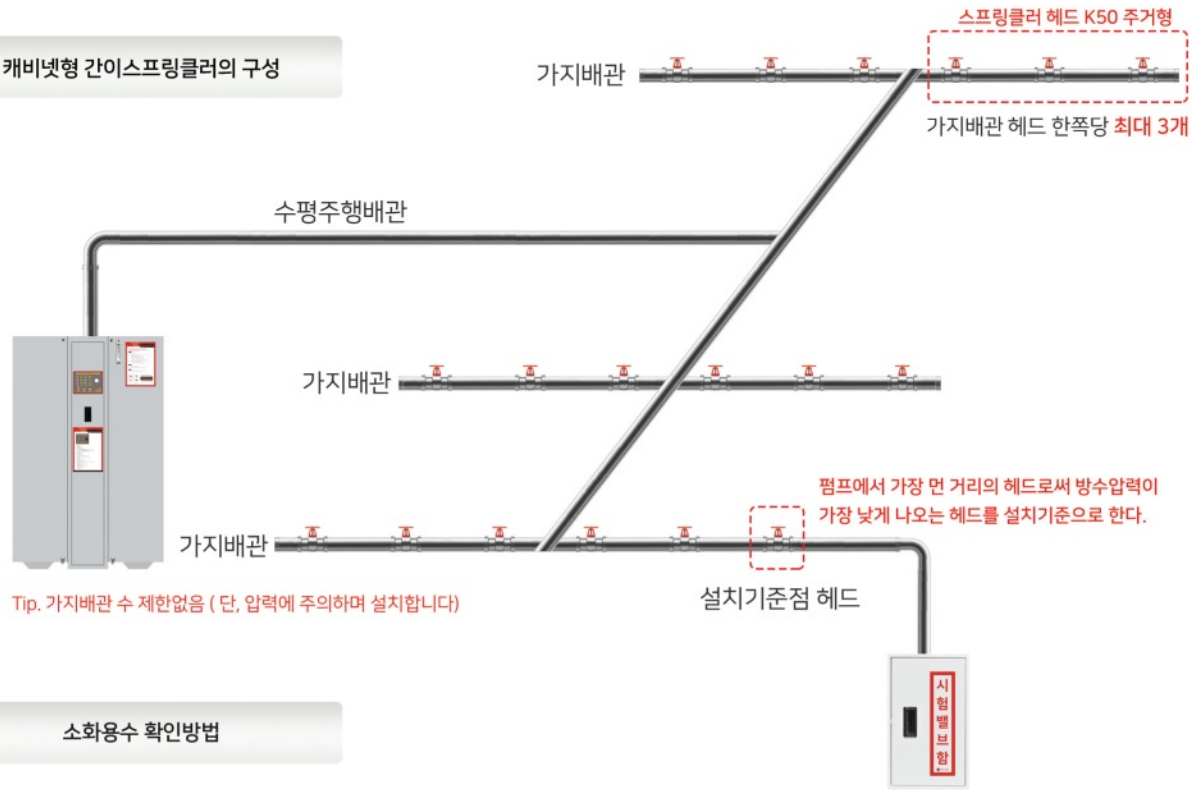
Product Specifications

캐비넷형 간이스프링클러 패키지 B타입

성능인증번호	18-3
형식	펌프가압식, 사용배관길이 5-80m, 10분용
제품사이즈 (가로 X 세로 X 높이)	수조부 : 950 x 700 x 1800H 제어부 : 700 x 230 x 1800H 수조 정면 조립시 : 950 x 930 x 1800H 수조 측면 조립시 : 1180 x 700 x 1800H
수조용량	약 1,110리터
펌프용량 / 토출양정 / 동력	max 148L/min, max 50m, 1Kw
배관종류	아연도강관, 스텐리스강관, 합성수지배관 32A(주배관)
사용온도범위	1~40도
예비전원동력	산업용 무보수 축전지 12v 60ah x 2ea
방수시간	10분 (주거용 스프링클러 K-50)

위 제품의 스펙은 성능향상과 품질개선을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다.

캐비넷형 간이스프링클러의 구성



Tip. 가지배관 수 제한없음 (단, 압력에 주의하며 설치합니다)

소화용수 확인방법

수위계 눈금 1이상 표시 될 시 적정 소화용수 입니다.

수위계눈금	A타입 소화용수량	B타입 소화용수량
9	1127	1094
8	1120	1087
7	1113	1081
6	1106	1074
5	1100	1067
4	1093	1061
3	1086	1054
2	1079	1047
1	1073	1041

상시 수위계 눈금 1이상 유지 / 지하수 사용금지

카카오톡 바로 상담

QR코드 바로 접속 사용방법.

1 스마트폰 카메라 어플 실행
2. 카메라에 QR코드 인식
3. www.duksoo.co.kr에 연결 클릭!

제품 문의 및 설치관련 궁금하신 사항은 카카오톡으로 문의 주시기 바랍니다. www.duksoo119.com 으로 방문하시면 간이스프링클러 패키지 설치가이드를 확인하실수 있습니다.

건설현장의 임시소방시설

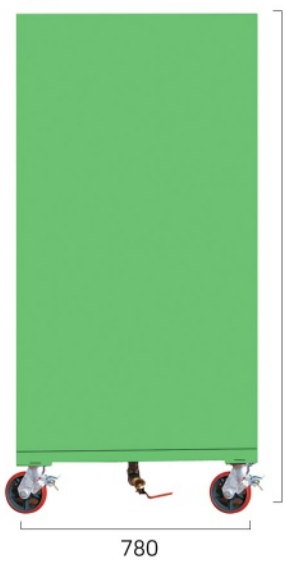
간이소화장치는 필수입니다.

사망자 38명 발생한 '이천 화재'… 예견된 인재였다
스프링클러 없어… "대피하기도 바쁜데 소화기 소용 있나"
이천 참사 일주일… 공사장 대부분 소화기-피난유도등 안 갖춰
인천소방본부, 소방시설 미설치 공사장 300만원 이하 과태료 부과
'제2의 이천 화재참사 막는다'…경기도, 공사장 1057곳 소방특별조사

▶일반 호스 타입 정면

▶릴호스 타입 정면

후면



측면

공통 기본 옵션

명칭	간이소화장치 (임시소방시설)
기본 모델명	DS - i00a-1
수조용량	약 1,400L
성능	펌프용량 135L/min, 토출양정 45m
	방수량/시간.토출압력 - 65L/min, 20분이상, 0.1MPa이상
사이즈	780 x 1420 x 1807 (가로 x 세로 x 높이)
기본 구성품	동파방지용 열선

선택 옵션

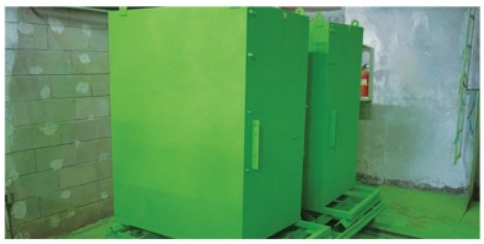
수조부 타입	sus304 (스텐리스강)	steel (철재)	
호스 타입	일반호스 15m + 15m	릴호스 20A 25m	릴호스 25A 25m

*수조부 타입 선택 / 호스 타입 선택이 가능하며, 선택 옵션에 따라 제품 가격이 달라 질 수 있습니다.

위 제품의 스펙은 성능향상과 품질개선을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다.

동결방지열선 기본적용.

겨울철 동결로 인한 사용불능 상태를 방지합니다.



내수성 / 내후성

sus304(stainless steel) 강판 및 부식방지 분체도장

주/야간 어디서나 높은 시인성

유럽형 소방제품의 색상

수조 내부 히터봉 및
토출배관 열선 적용으로
겨울철 동결로 인한
사용 불능 상태를 방지하며,
온도 조절기 탑재로
수온 제어가 가능합니다.

- 별도의 설치가 필요없는 완제품
- 분당 65리터의 방수력
- 최대 20분의 방수시간 (소화수 1,400L)
- 반경 30m의 화재 구역 커버
- 기본형 / 릴호스형 옵션 선택

웹에서 더 자세히 보기

01	화재발생시 경보장치의 발신기 버튼을 눌러 주변에 상황을 알린다.
02	펌프함을 열고 호스릴 또는 호스를 꺼낸다.
03	좌측 상단 펌프작동 버튼을 누른다.
04	제품 하단 펌프 밸브를 개방한다.
05	두손으로 노즐을 잡고 불이 난 곳까지 호스를 전개 한 후 노즐을 돌려 진화한다.

기타소방제품 PRODUCTS

시험밸브함

457 x 305 x 80

알루미늄

가설호스함

300 x 300 x 148

알루미늄 / 폴리카보네이트

단피 / 평호스 (25A, 40A, 65A, 100A)

국내제작 / 빨간색 , 흰색 / 폴리우레탄 튜브로 내열, 내한성 우수

사이즈	권장압력	테스트압력
40A x 15M	7	15
65A x 15M	9	18
25A x 15M	10	25
100A x 15M	10	25

옥내 소화전 밸브 (25A, 40A, 65A)

황동 / 스틸 / 실리콘 황동

사이즈	테스트압력	H	L1	L2
FE25 x PT25		130	42	42
FE40 x PT40	20 bar	136	57	57
FE65 x PT65		180	85	85

관창 (25A, 40A, 65A)

알루미늄

사이즈	성능	L1	L2	H
FE25	175LPM	72	63	135
FE40	180LPM	25	110	135
FE65	385LPM	35	120	155
FE25	175LPM	27	88	115

피스톨 관창 (40A, 65A)

4단계 방수량 조절 , 직사,분사 워터커튼 방수

사이즈	테스트압력
FE40	20bar
FE65	

호스릴용 소호스(25A, 32A)

국내산 직조 제조 / 15m~100m / 압력게이지 일체형
드럼 직경사이즈 변경가능

드럼직경 사이즈	권장압력	테스트압력
450, 500, 550, 600	10bar	20bar

산불 진화용 고압호 (25A, 40A, 65A)

단피로 경량화 / 재귀반사띠사용 / 30m~ 맞춤형제작

대피먼저 (비상 알람 장치)

무선 900Mhz ISM대역 / 100db 사이렌 및 경광등
사고위치 디스플레이 / 관리자 pc.sms 알림전송기능(옵션)
48시간 고용량 배터리 (옵션)

BEST VALUE

덕수산업의 모든 소방제품은 엄격한 품질 관리시스템으로 제작됩니다.

Certificate.

사업자등록증

공장등록증명서

성능인증서

성능시험결과

방송통신기자재 적합필증

QR코드 바로 접속 사용방법.

1 스마트폰 카메라 어플 실행

2. 카메라에 QR코드 인식

3. www.duksoo119.com에 연결 클릭!

www.duksoo119.com

덕수산업 홈페이지에 방문하시면 [PDF] 파일로 다운받으실 수 있습니다.

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 788-88-00016

법인명(단체명) : 주식회사 덕수산업

대 표 자 : 이정윤

개 업 연 월 일 : 2015 년 03 월 04 일 법인등록번호 : 134811-0327149

사업장 소재지 : 경기도 화성시 동탄산단7길 98-7(방교동)

본 점 소 재 지 : 경기도 화성시 동탄산단7길 98-7(방교동)

사 업 의 종 류 : [업태] 제조업 [종목] 밀링가공,반도체케이스제작
소방기구제조업 간이스프링클러

COPY

발 급 사 유 : 업종추가

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(∨)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2019 년 05 월 23 일

동 수 원 세 무 서 장

국세청

국세청 National Tax Service

문서확인번호: 1559-0257-8720-2177

시점확인 진본출력 2019/05/28 15:43:09 KST 정부시점확인센터

정부24 gov.kr

공장등록증명(신청)서

접수번호	2019050247688150001	접수일	2019.05.28	처리기간	즉시

신청인	회사명 (주)덕수산업	전화번호 031-376-8503
	대표자 성명 이정윤	생년월일(법인등록번호) 1348110327149
	대표자 주소(법인 소재지)	

등록 내용	공장 소재지 경기도 화성시 동탄산단7길 98-7 (방교동)	지목 공장용지	보유구분 자가 [ ], 임대[O]
	공장 등록일 2019년 05월 27일	사업 시작일	종업원 수 남 :4 여 :1
	공장의 업종(분류번호) 반도체 제조용 기계 제조업 외 1 종(29271,29193)		
	공장 부지 면적(㎡) 0	제조시설 면적(㎡) 495	부대시설 면적(㎡) 0

COPY

등록 조건	

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)	공장관리번호
	415902015328550

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2019년 05월 28일

시장·군수·구청장·관리기관

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

제 201801047 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 이정윤

상 호 : 주식회사 덕수산업

사업장주소 : 경기도 화성시 동탄산단7길 98-7 (방교동)

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항 및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라 다음과 같이 성능인증을 합니다.

1. 품 명 캐비넷형간이스프링클러설비
2. 형 식 펌프가압방식, 사용배관길이 (5 ~ 80) m, 10분용

COPY

3. 성능인증번호 캐비18-2

4. 조 건

5. 비 고

2018 년 11 월 21 일

한국소방산업기술원

제 201801048 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 이정윤
상 호 : 주식회사 덕수산업
사업장주소 : 경기도 화성시 동탄산단7길 98-7 (방교동)

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항 및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라 다음과 같이 성능인증을 합니다.

1. 품 명 캐비넷형간이스프링클러설비
2. 형 식 펌프가압방식, 사용배관길이 (5 ~ 80) m, 10분용

COPY

3. 성능인증번호 캐비18-3

4. 조 건

5. 비 고

2018 년 11 월 21 일

한국소방산업기술원

성 능 시 험 결 과

KFI 한국소방산업기술원 Korea Fire Institute
446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2874, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2018010448

1. 신 청 인 ☑ 원 본 ☐ 재발급

○ 업체명 : 주식회사 덕수산업
○ 주 소 : 경기도 화성시 동탄산단7길 98-7 (방교동)
○ 접수번호 및 접수일 : 제1800203호 2018. 10. 12.

2. 검사성적서의 용도 : 성능인증용

3. 검사대상 종별/시료명 : 캐비닛형간이스프링클러설비

4. 검사기간 : 2018. 10. 12. ~ 2018. 11. 19.

5. 검사방법 : 「캐비닛형 간이스프링클러설비의 성능인증 및 제품검사의 기술기준」 (소방청 고시 제2018-6호)

6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

7. 검사환경
○ 온 도 : (11.8 ± 5.3) ℃, 습 도 : (45 ± 7) % R.H.

8. 검사결과 : 합격
※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 페이지 참조)

확 인	검사요원	확인자
	성 명 : 이 용 남 (서명)	성 명 : 김 상 원 (서명)

2018년 11월 20일

한국소방산업기술원 원장 (인)

비고 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 검사한 평가결과로써 전체 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않습니다.
2. 이 검사성적서는 한국소방산업기술원의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금합니다.

성 능 시 험 결 과

KFI 한국소방산업기술원 Korea Fire Institute
446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2874, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2018010471

1. 신 청 인 ☑ 원 본 ☐ 재발급
   - ○ 업체명 : 주식회사 덕수산업
   - ○ 주 소 : 경기도 화성시 동탄산단7길 98-7 (방교동)
   - ○ 접수번호 및 접수일 : 제1800204호 2018. 10. 12.
2. 검사성적서의 용도 : 성능인증용
3. 검사대상 종별/시료명 : 캐비닛형간이스프링클러설비
4. 검사기간 : 2018. 10. 12. ~ 2018. 11. 19.
5. 검사방법 : 「캐비닛형 간이스프링클러설비의 성능인증 및 제품검사의 기술기준」 (소방청 고시 제2018-6호)
6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
7. 검사환경
   - ○ 온 도 : (11.8 ± 5.3) ℃, 습 도 : (45 ± 7) % R.H.
8. 검사결과 : 합격
   - ※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 페이지 참조)

확 인	검사요원	확인자
	성 명 : 이 용 남	성 명 : 김 상 원

2018년 11월 20일

한국소방산업기술원 원장 (인)

비고 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 검사한 평가결과로서 전체 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않습니다.
2. 이 검사성적서는 한국소방산업기술원의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금합니다.

KCL 한국건설생활환경시험연구원 Korea Conformity Laboratories

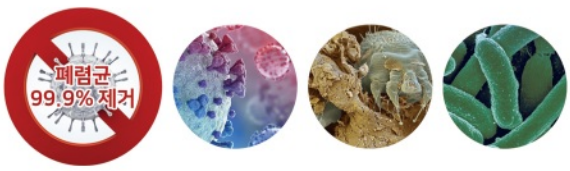
공기청정기를 넘어선 **공기살균기**

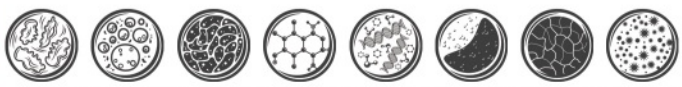
세균 99.9 %, 부유 바이러스 99.9 % 감소에 곰팡이 증식 억제, 냄새 제거까지

발키다 에어클라이트는
한국건설생활환경시험연구원(KCL)을 통해
폐렴균/ 대장균/ 황색포도상구균 99%감소를 인증받았습니다.

<사진 1. 폐렴균 - BLANK (0 h)>

<사진 2. 폐렴균 - Airclight 모듈 (3 h)>



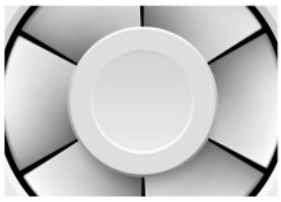

포름알데히드/ 아세트알데하이드/ 곰팡이/ 흑곰팡이/ 대장균/ 황색포도상구균/ 녹농균/ 폐렴간균/ MRSA/ 톨루엔/ 암모니아

부유미생물 저감 시험(폐렴균) Airclight모듈 가동 전 농도 (CFU/㎥) 1.0 x 10^4 가동 후 농도(CFU/㎥) < 10 감소율 99.9 시험환경 (23.0 ± 0.2) ℃ (50.5 ± 2.0) % R.H. CFU : Colony Forming Unit 시험균주 : Klebsiella pneumoniae ATCC 4352
챔버크기 : 8㎥ 측정장비 : MAS-100 NT (MERCK, 유량 : 100 L/min 가동시간 : 3시간 결과값 농도 : Feller Conversion Table 적용 의뢰자제시조건 : ISO 16000-36:2018에 준함 (단, 제품가동시간 : 3시간)
시험장소 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호

항균시험 : 대장균 Airclight모듈 가동 전 농도 (CFU/㎥) 1.1 x 10^4 24시간후 농도(CFU/㎥) < 10 감소율 99.9 시험환경 (37.0 ± 0.2) ℃
항균시험 : 황색포도상구균 Airclight모듈 가동 전 농도 (CFU/㎥) 1.1 x 10^4 24시간후 농도(CFU/㎥) < 10 감소율 99.9 시험환경 (37.0 ± 0.2) ℃
항균시험 : 폐렴균 Airclight모듈 가동 전 농도 (CFU/㎥) 1.1 x 10^4 24시간후 농도(CFU/㎥) < 10 감소율 99.9 시험환경 (37.0 ± 0.2) ℃
CFU : Colony Forming Unit 시험균주 : Klebsiella pneumoniae ATCC 4352 Escherichia coli ATCC 25922 Staphyococcus aureus ATCC 6538
제시방법 : 의뢰자가 제공한 아크릴 박스 (50cm x 50cm x 50cm) 내부에 시험균주가 접종된 배지와 제품을 넣고 배지를 의뢰자가 제시한 제품 토출구로부터 50cm 거리에서 24시간동안 노출 시킨후 감소율 측정
접종원 준비 접종방법 및 결과 판독 : KCL-FIR-1002:2018 준함. 시험장소 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호

Filterless System
필터리스

에어클라이트는 필터가 없어 먼지로 인한
2차 바이러스 증식을 원천 차단합니다.

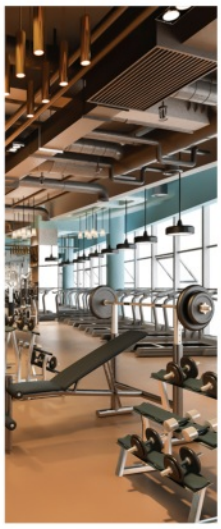
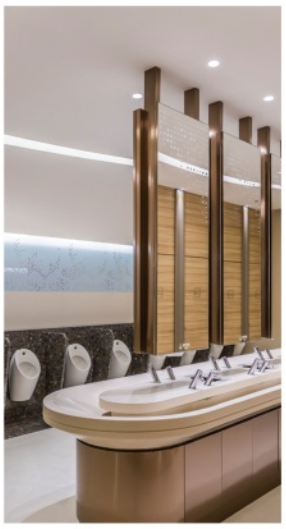


Fanless System
팬리스

에어클라이트는 송풍팬이 없어 팬으로 인한
소음 및 작동 불량을 원천 차단합니다.

실내 공간 어디든
조명이 필요한 곳이라면

에어클라이트는 공기청정기와 달리 별도의 설치공간을
필요치 않습니다. 6인치 다운라이트를 사용하신다면
단순히 램프를 교체하는 것 만으로 조명 + 공기살균
효과를 동시에 경험 할 수 있습니다.
램프를 추가 설치 할수록 공기 살균 효과는 극대화 됩니다.

표면 살균이 아닌

공기중에서 살균하는 **능동형 / 확산식 살균**

직접적으로 빛을 가해야 하는 UV 램프와 달리 에어클라이트는
확산형 공간 살균이 가능합니다.

다중이용시설

식품 / 제조 공장

사무실 / 복도

의료시설

거실 / 주방

화장실

COVID-19 바이러스 시대.

우리는 전세계를 강타한 코로나 바이러스 시대에 살고 있습니다.
공기 중 감염의 위험이 있는 바이러스를 이제 단순히 조명을 켜 놓는것 만으로
손쉽게 살균 할 수 있는 세계 최초 플라즈마 살균램프를 소개합니다.
이제 더 안전하고 간편하게 당신의 공간을 살균하세요.

오직 에어클라이트만이 에어클라이트 처럼 작동합니다.

살균+항균+조명을 동시에

에어클라이트는 주변을 밝힘과 동시에 1m/s 의 플라즈마 윈드를
발생시켜 살균과 항균 작용을 얻을 수 있습니다.

특허기술.

플라즈마 이온 활성화를 통한 공기 중
무동력 송풍 살균 / 항균 조명은
오직 에어클라이트가 유일합니다.
발키다만의 특허기술.

특허 제 10-2195225호

8W
3000K
4000K
5700K
6-inch downlight

8W
3000K
4000K
5700K
E26 socket bulb type
VALKIDA
VALKIDA

QR코드 바로 접속 사용방법.

1. 스마트폰 카메라 어플 실행
2. 카메라에 QR코드 인식
3. www.duksoo.co.kr에 연결 클릭!

www.duksoo.co.kr

경기도 화성시 동탄산단 7길 98-7
T 031-376-8503
F 031-378-8503 / 발주전용 0504-248-4600
jungon8377@naver.com