

하단의 버튼 클릭 시 전자카다로그로 이동됩니다.

eBook 전자카다로그 >



주식회사 동광
DONGGWANG Co., Ltd.



냉·온열벤치



로고조명



이동식안심부스



소화패치



LED전광판

www.donggwang.net

QR코드를 연결해 보시면 더욱 자세한
내용을 확인할 수 있습니다.





주식회사 동광

DONGGWANG Co., Ltd.

저희 주식회사 동광은 발열의자 및 경관조명기구의 개발 의지를 갖고 새롭게 출범하게 되었습니다. 에너지 절약을 통한 국가 에너지 보존 및 환경보호를 실천하며 전기분야의 다년간 경험이 있는 엔지니어들이 led경관조명은 물론 옥외용 냉·온이 가능한 동광만의 나뭇벤치, IOT 가로등, 알고리즘 기능이 탑재된 지능형 블랙박스등 다양한 기술분야Service의 제공과 함께 완제품까지, 책임감 있게 생산 제조하는 회사입니다.

또한 주식회사 동광은 다양한 제품 수요가 요구되는 상황에서 특화된 제품을 소비자의 NEED에 맞추어 ONE-STOP 서비스를 제공하는 회사입니다. 최고의 기술과 고객 만족의 서비스가 최우선이라는 기업 이념과 고객 여러분의 적극적인 성원, 그리고 신뢰를 바탕으로 한 임직원 모두가 한마음이 되어 발전하는 세계화 시대에 앞서가는 기업으로서 자리 잡고자 최선을 다하고 있으며 앞으로도 저희 임직원은 투명한 기업 경영에 앞장서며, Vision 있는 기업으로 우뚝 설 것임을 약속 드립니다.

감사합니다.

주식회사 동광 임직원 일동

100% 국내 생산!

믿음과 신뢰로 다가갑시다



사업자등록증



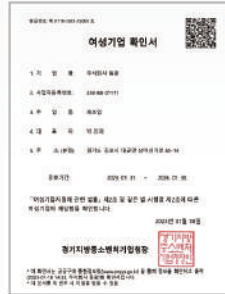
공장등록증



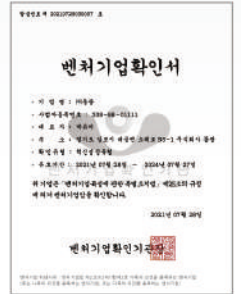
G-PASS기업 지정서



중소기업확인서



여성기업확인서



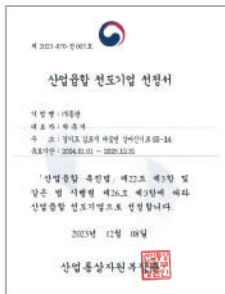
벤처기업확인서



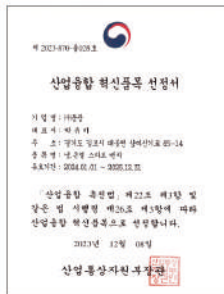
연구개발진담부서 인정서



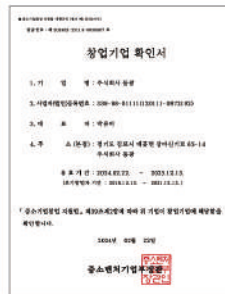
기술역량 우수기업 인증서



산업융합선도기업선정서



산업융합혁신제품선정서



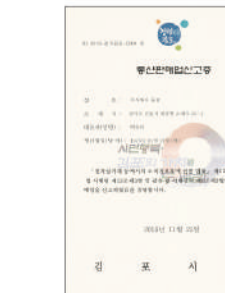
창업기업확인서



정부조달마스터회 확인서



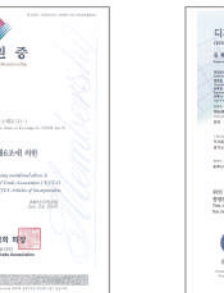
경쟁입찰 참가자 자격등록증



통신판매업신고증



한국무역협회 확인서



벤치 디자인 등록증



[특허]
방열판은 갖는 의사



[특허]
냉온기능을 갖는 의사



[특허]
히트파이프를 이용한 냉온겸용벤치



[특허]
모션감지 프로젝터



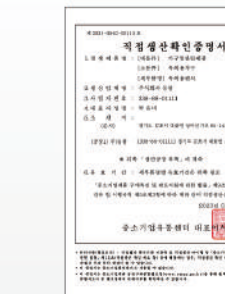
ISO14001인증서



ISO9001인증서



직접생산확인증명서
[외의용조명설비]



직접생산확인증명서
[외의용가구]



직접생산확인증명서
[상업 및 산업용 조립권물]



직접생산확인증명서
[퍼즐러]



직접생산확인증명서
[컨테이너하우스]

냉·온열 「나눔 벤치」

냉·온열기능을 갖춘 주식회사 동광의 브랜드
나눔 벤치는 사계절 내내 이용이 가능한 스마트한 벤치입니다.

위험이
없다!

안전성
극대화

경제적!

편리한
관리

[방열판을 갖는 의자], [냉온기능을 갖는 의자],
[히트파이프를 이용한 냉온겸용벤치 특허증]을 기반으로
더욱 신뢰할 수 있는 제품입니다.



방열판을 갖는 의자 특허증
특허 제 10-2054205호



냉온기능을 갖는 의자 특허증
특허 제 10-2066693호

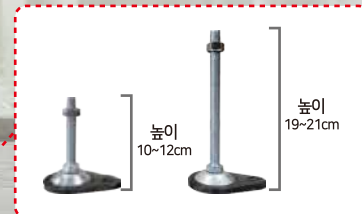
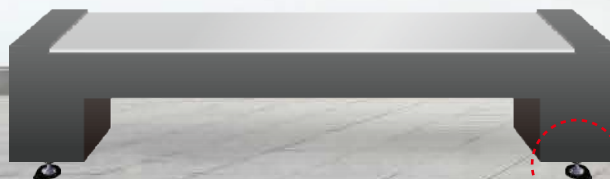


히트파이프를 이용한 냉온겸용벤치 특허증
특허 제 10-2309751호



현장에 맞는 최적의 설치 제공!

수평이 안맞고 경사진 현장에서도 자유롭게 조절 가능한 조절자를 사용하여 현장에 맞게 높이 조절이 가능하고
다리 전체를 고무로 감싸고 있어, 미끄러지지 않습니다.



* 이해를 돕기 위한 시뮬입니다.



냉·온열 나눔 벤치 체험 가능

☎ 031-997-9115 or 070-8633-9116



직접 앉아보세요!

저희 동광에서는 실제 나눔 벤치의 완제품을 축소 제작하여 냉·온열 나눔 벤치를 궁금해 하시는 분들에게
보다 더 확실하게 체험해 보실 수 있도록, 직접 방문하여 시연을 해 드리고 있습니다.
언제든 성능이 궁금하시면 냉·온열 나눔 벤치 제품 설명과 체험을 하실 수 있습니다.



문제 발생 시 빠른 A/S 처리

☎ 031-997-9115 or 070-8633-9116

빠르게 현장에 방문하여 벤치의 현재 상태를 점검하고 문제를 파악하여 냉·온열나눔벤치가 정상 작동할 수 있도록 해결해드립니다.

온도가
떨어진다?
필름형 열선?
NO!

✓ 냉·온열 나눔벤치는 반도체소자입니다!

옥외용으로 부적합하며 실내용 제품으로 주로 사용되는 위험한 열선, 난방필름은 빼고 안전성을 극대화 했습니다.
냉·온열 나눔벤치만의 특수 설계된 온도 컨트롤러가 내장되어 계절에 관계없이 주변 현장 온도에 따라서
냉각, 히팅 시스템을 알아서 구동함으로써 옥외용으로 사용하기에 적합한 스마트 냉·온열 나눔벤치 입니다.

실내에선
위험하다?
NO!

✓ 공기중에 산소를 태우지 않아 이산화탄소가 배출되지 않는 안전한 벤치

모든 발열체는 산소로 태워서 발열하는데 동광의 냉·온열 나눔벤치는 펠티어소자로 진공 상태에서 발열이 가능합니다.
따라서 밀폐된 공간에서도 안전하게 사용할 수 있습니다.

일정하지
못한 온도?
NO!

✓ 히트파이프 적용으로 전체적으로 균일한 온도 유지

히트파이프는 대부분 열을 식혀주어 빠르게 제품의 온도를 냉각시켜주는 용도로 사용되었으나
이러한 장점을 냉·난방의 열전달 구조로 사용하에 에너지 효율의 극대화 할 수 있으며, 냉기 및 열원 히트파이프가
빠르고 균일하게 전도하고 온도차가 크지 않아 균일하게 냉·난방을 할 수 있습니다.

냉·온열 나눔벤치 원격제어 시스템

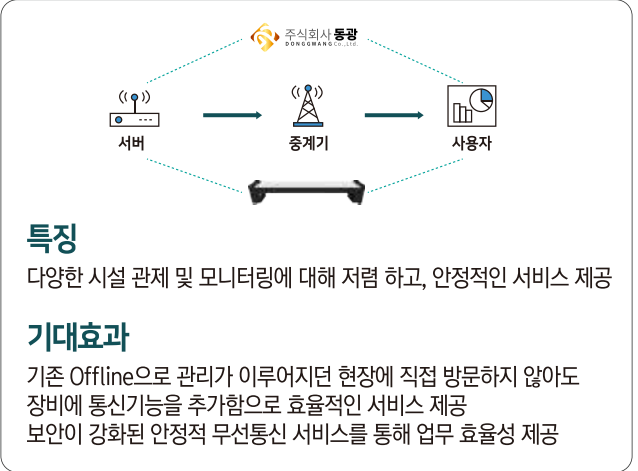
장치 상세

장치 정보
담당자: 박문우
연락처: 010-6596-2611
장치 번호: WFFRST5
모델: 기타
관리 번호: 012-2284-1099
위치: (22769) 인천 서구 간지로 45-26 (역삼동) 3F
특이사항:

장치 설정
온도: 자동 / 수동
모드: 자동 / 수동
냉방 / 난방
선택 라스트
벤치 상태
정상작동
연결상태: 있음 (무작과 끊지 0분 전)
통신종류: WIFI(유선)
에러코드: 에러없음
현재 온도/습도: 17°C / 31%
기상청 온도/습도: 7°C / 75%
현재 벤치 온도: 11.21°C
현재 벤치 온도: 23°C
현재 소비 전력: 2 W
누적 소비 전력: 0.22 kWh
현재 작업 시간: 0 초
난방
냉방시작 온도(°C): 15
냉방종료 온도(°C): 30
난방시작 온도(°C): 0
난방종료 온도(°C): 40
냉방
냉방시작 온도(°C): 25
냉방종료 온도(°C): 25
냉방설정 온도(°C): 35
기타 설정
ON OFF
벤치 작동 시간 설정 1
오전 05:00 오후 05:20
벤치 작동 시간 설정 2
오후 07:00 오후 08:20
벤치 작동 시간 설정 3
오전 09:00 오후 10:20
벤치 작동 시간 설정 4
오전 11:00 오후 12:20
벤치 작동 시간 설정 5
오후 01:00 오후 02:20
벤치 작동 시간 설정 6
오후 03:00 오후 04:20
벤치 작동 시간 설정 7
오후 06:00 오후 09:00
벤치 작동 시간 설정 8
오후 10:00 오후 11:20
벤치 작동 시간 설정 9
오전 01:00 오전 02:30
벤치 작동 시간 설정 10
오전 03:00 오전 04:00
간단 작동 시간 설정
오후 04:00 오전 02:00

손쉬운 온라인 제어
관리자가 현장에 방문하지 않아도
모바일 혹은 PC로 서버에 접속하면
현재 벤치가 설치된 위치,
동작 이상감지 파악이 가능하고
에러 발생 시 APP에서 알림이 전송됩니다.
원하는 온도를 설정할 수 있고
타이머 설정 기능을 이용하여
보다 많은 제어 관리가 가능합니다.

- ✓ 담당자 지정 운영 가능(앱에서 알림 가능)
- ✓ 간단한 ON/ OFF
- ✓ 온도 조절
- ✓ 타이머 10개 가능
- ✓ 위치 정보, 인체감지 작동여부 파악
- ✓ 운전타입 (수동or자동)설정 가능
- ✓ 현재 벤치의 온도/습도/소비전력 파악
- ✓ 기상청 제공 온도/습도 확인 가능
- ✓ 에러 발생 시 신속한 에러코드 발송



스마트한 기능 살펴보기! 냉·온열기능을 갖춘 주식회사 동광의 나눔벤치

특수설계된 온도 컨트롤러 내장

벤치의 온도 컨트롤 시스템은 일회 세팅후 자동으로 주변 온도를 감지하여 계절에 관계없이 주변 현장 온도에 따라 **더울때는 냉각시스템을** 추울때는 **히팅시스템을 자동으로 구동하는 스마트한 벤치** (컨트롤러 자체개발)

온열 나눔벤치 온도 비교

탄소발열벤치 타사 제품



온열 나눔벤치 DK-H2400 (조달청물품식별번호: 25212429) 자사 제품



- ✓ 타사의 탄소발열벤치의 영하1°C에 가까운 외부온도에 최대 12.9°C로 구동됨
- ✓ 자사의 냉온열나눔벤치(DK H2400)의 외부 온도 -7°C일 때 벤치 온도 38.8°C로 세팅 후 구동한 현장

동광 냉·온열 나눔벤치는 **한겨울에도 따뜻한 체감온도**를 유지하고 있습니다.

습도센서로 결로 현상 제거

완벽한 알고리즘을 적용하여 정밀한 주변온도감지가 가능하고 모든 온도는 주변 온도와 습도에 따른 이슬점 환산표에 따라 자동으로 적정 온도를 계산하여 작동함

❓ 온도와 습도를 자동으로 환산해주는 알고리즘기법으로 **상판위에 이슬이 맺히는 현상을 미리 방지**

듀얼 센서로 오작동 최소화

4개의 전자식 정밀온도감지센서와 4개의 기계식 바이메탈 센서로 **일정온도 이상 시 제어**하며, **상판이 뜨거워지는 문제**를 해결하는 안전 설계

❓ [바이메탈]이란? 열팽창계수(온도에 따라 늘어나는 길이 비율)가 다른 두 개 이상의 금속을 붙인 물질이다. 전기회로의 개폐나 온도계 등 각종 조절 장치에 사용되며 기계적인 내구성이 좋아 각종 산업용품에 쓰인다.

자동 타이머 기능 내장

컨트롤 시스템 내부에 타이머 기능을 내장함으로 **설정된 시간에만** 제어가 가능함 (ON/OFF 타임 설정가능) **외부 배전함 별도 타이머 설치 불필요**

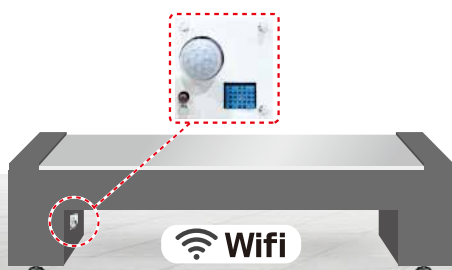
온라인 원격제어 시스템 사용 시 타이머 최대 10개 설정 가능

❓ 정전시에도 타이머기능이 중단되지 않고, 기존에 설정한 세팅 값이 유지되는 것이 장점이다.

PIR(인체감지)센서 적용

벤치 외부 하단에 설치하며, 최대 6m까지 체온이 있는 동물만 감지 센서에 감지신호가 들어오면 5분동안 출력하며 계속 감지될 경우 무제한 작동되며 사람이 없을 시 대기모드로 전환되어 불필요한 에너지 소모가 없음

❓ 설정한 온도 값에 의한 ON/OFF만 작동될 경우 사람의 유무에 관계없이 설정한 온도로 무한 작동되어 전기료가 상승하는 단점을 보완 (**인체감지센서 적용** → **전기료 절감효과**) (자랑 및 미생명체에는 작동안함)





강제 냉각 시스템

냉·난방을 사용하지 않는 봄/가을철 또는 여름철
직사광선에 의해 벤치상판의 온도가 상승하여 뜨거워지는 현상을 방지하고자,
설정된 온도 이상 상승 시 **강제로 냉각시킴**



냉방 나눔벤치 온도 비교

외부대기온도 26℃
20.09.09.수 기준

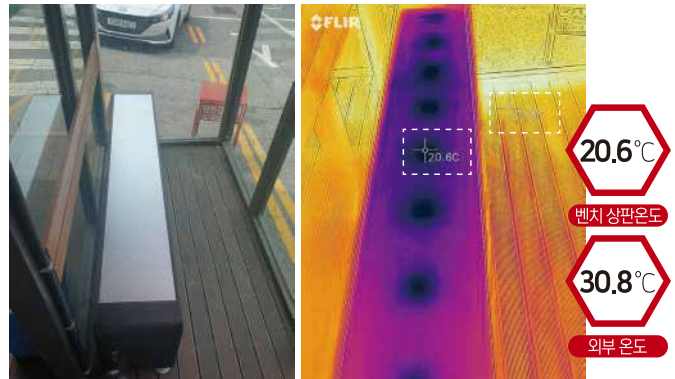
일반나무벤치

타사 제품



냉열 나눔벤치

DK-WC2400 (조달청물품식별번호: 25212432)
자사 제품



- ✓ 테스트 당시 외부온도는 38℃의 매우 더운 날씨이며, 지면온도 55℃, 나무벤치의 상판 온도는 62℃에 육박하는 모습을 볼 수 있다.
- ✓ 자사의 냉방나눔벤치(DK WC2400)의 외부 온도 30.8℃일 때 벤치 온도 20.6℃로 세팅 후 구동한 현장

동광 냉·온열 나눔벤치는 **한여름, 직사광선에 노출되어도 시원합니다.**

저전압·저전력·저탄소 설계

DC 24V 전압 (배터리와 같은 전압)을 사용함으로 옥외에 방수 불량/기타 하자에 대한
감전 위험성이 제로이므로 **안전하게 이용 가능** 하루종일 사용하셔도 한달에
1만원 내의 전기료가 부과 (제품별 상이)

냉·난방 외부입력

(한 장소에 많은 벤치 설치 시)

외부신호를 입력하여 벤치 냉난방을 외부 기기와 연동 가능하며
같은 공간 내에서 설치 시 무선 50m내에서 전체 컨트롤 가능하고 전기공사가 필요없음
(단,차도 맞은편 현장은 상황에 따라 연동불가)

외기 온도와 난방온도 비례제어

외기 온도에 따른 **최소난방 온도값과 최대 난방 온도값**을 따로 설정 가능
❓ 외기온도에 따라 최소/최대 난방 값을 설정하여 불필요한 고온 작동을 줄일 수 있어 보다
효율적으로 작동 가능 → **전기료 절감효과**

외기온도 : 20°일때

최소 난방 온도 : 30°

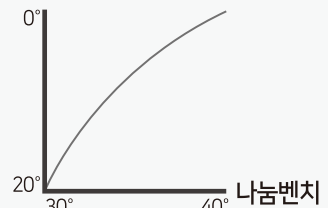


외기온도 : 0°일때

최대 난방 온도 : 40°



외부 온도



나눔벤치 1560

3~4인용 | 길이 1560mm

- ✓ 국내 생산 100% 냉·온열벤치 전문 업체
- ✓ 수요자 지정컬러 도장 가능 / 외관 및 디자인변경 주문제작 시 금액 별도 문의
- ✓ 모든 제품 **현장에서** A/S가능 합니다.
- ✓ A/S 접수 후 **48시간내**로 현장 방문을 목표로 하고있습니다.

단위	대	본체 재질	스틸
소비전력 / W 냉열 온열	350W 300W	다리 형태	고정 조절좌
크기	1,560X300X420(H)	의자 사용 인원수	3~4
평벤치 좌판 및 마감재질	좌판 : 알루미늄+우레탄코팅	다리 개수	2
본체 마감재질	분체도장	품목 [제품]설명	냉·온 기능이 있어 사계절 사용할 수 있는 기능성 옥외용벤치

DK-H1560

조달청 물품 식별번호 25212412
▶ 2,300,000원

온열 기능을 갖춘 벤치입니다.



DK-WC1560

조달청 물품 식별번호 25212444
▶ 2,560,000원

냉·온열 기능을 갖춘 벤치입니다.



DK-SI1560

조달청 물품 식별번호 25212417
▶ 2,600,000원

냉·온열 기능을 갖춘 벤치에 전면디자인이 적용된 제품입니다.
(전면 디자인 수정 가능)



+ 전면디자인

전면 조명 연출로 광고 효과를 볼 수 있습니다



LED조명

DK-FI1560

조달청 물품 식별번호 25350578
▶ 2,700,000원

냉·온열 기능을 갖춘 벤치에 상판디자인이 적용된 제품입니다.
(상판 디자인 수정 가능)



+ 상판디자인

지역 홍보 및 광고문구 적용 가능합니다.



특수시트지

동광의 벤치는 특허 등록이 되어 있어 특허권과 디자인 도용 및 무단 도용 제작, 판매 등은 특허권 침해에 해당하므로
적발 시 법적 조치 및 손해 배상 소송을 제기할 것입니다.

나눔벤치 1800

4~5인용 | 길이 1800mm

- ✓ 국내 생산 100% 냉·온열벤치 전문 업체
- ✓ 수요자 지정컬러 도장 가능 / 외관 및 디자인변경 주문제작 시 금액 별도 문의
- ✓ 모든 제품 **현장에서** A/S가능 합니다.
- ✓ A/S 접수 후 **48시간내**로 현장 방문을 목표로 하고있습니다.

단위	대	본체 재질	스틸
소비전력 / W 냉열 온열	450W 400W	다리 형태	고정 조절좌
크기	1800X300X420(H)	의자 사용 인원수	4~5
평벤치 좌판 및 마감재질	좌판 : 알루미늄+우레탄코팅	다리 개수	2
본체 마감재질	분체도장	품목 [제품]설명	냉·온 기능이 있어 사계절 사용할 수 있는 기능성 옥외용벤치

DK-H1800

조달청 물품 식별번호 25212422
▶ 2,500,000원

온열 기능을 갖춘 벤치입니다.



DK-WC1800

조달청 물품 식별번호 25212420
▶ 2,800,000원

냉·온열 기능을 갖춘 벤치입니다.



DK-SI1800

조달청 물품 식별번호 25212421
▶ 2,850,000원

냉·온열 기능을 갖춘 벤치에 전면디자인이 적용된 제품입니다.
(전면디자인 수정 가능)



+ 전면디자인

전면 조명 연출로 광고 효과를 볼 수 있습니다



LED조명

DK-FI1800

조달청 물품 식별번호 25350579
▶ 2,950,000원

냉·온열 기능을 갖춘 벤치에 상판디자인이 적용된 제품입니다.
(상판디자인 수정 가능)



+ 상판디자인

지역 홍보 및 광고문구 적용 가능합니다.



특수시트지

동광의 벤치는 특허 등록이 되어 있어 특허권과 디자인 도용 및 무단 도용 제작, 판매 등은 특허권 침해에 해당하므로
적발 시 법적 조치 및 손해 배상 소송을 제기할 것입니다.

나눔벤치 2400

5~6인용 | 길이 2400mm

- ✓ 국내 생산 100% 냉·온열벤치 전문 업체
- ✓ 수요자 지정컬러 도장 가능 / 외관 및 디자인변경 주문제작 시 금액 별도 문의
- ✓ 모든 제품 **현장에서** A/S가능 합니다.
- ✓ A/S 접수 후 **48시간내**로 현장 방문을 목표로 하고있습니다.

단위	대	본체 재질	스틸
소비전력 / W 냉열 온열	600W 550W	다리 형태	고정 조절좌
크기	2,400X300X420(H)	의자 사용 인원수	5~6
평벤치 좌판 및 마감재질	좌판 : 알루미늄+우레탄코팅	다리 개수	2
본체 마감재질	분체도장	품목 [제품]설명	냉·온 기능이 있어 사계절 사용할 수 있는 기능성 옥외용벤치

DK-H2400

조달청 물품 식별번호 25212429
▶ 2,590,000원

온열 기능을 갖춘 벤치입니다.



DK-WC2400

조달청 물품 식별번호 25212432
▶ 3,000,000원

냉·온열 기능을 갖춘 벤치입니다.



DK-SI2400

조달청 물품 식별번호 25212430
▶ 3,100,000원

냉·온열 기능을 갖춘 벤치에 전면디자인이 적용된 제품입니다.
(전면디자인 수정 가능)



전면디자인

전면 조명 연출로 광고 효과를 볼 수 있습니다



LED조명

DK-FI2400

조달청 물품 식별번호 25350581
▶ 3,200,000원

냉·온열 기능을 갖춘 벤치에 상판디자인이 적용된 제품입니다.
(상판디자인 수정 가능)



상판디자인

지역 홍보 및 광고문구 적용 가능합니다.



특수시트지

등광의 벤치는 특허 등록이 되어 있어 특허권과 디자인 도용 및 무단 도용 제작, 판매 등은 특허권 침해에 해당하므로
적발 시 법적 조치 및 손해 배상 소송을 제기할 것입니다.

나눔벤치 3000

6~7인용 | 길이 3000mm

- ✓ 국내 생산 100% 냉·온열벤치 전문 업체
- ✓ 수요자 지정컬러 도장 가능 / 외관 및 디자인변경 주문제작 시 금액 별도 문의
- ✓ 모든 제품 **현장에서** A/S가능 합니다.
- ✓ A/S 접수 후 **48시간내**로 현장 방문을 목표로 하고있습니다.

단위	대	본체 재질	스틸
소비전력 / W 냉열 온열	650W 600W	다리 형태	고정 조절좌
크기	3,000X300X420(H)	의자 사용 인원수	6~7
평벤치 좌판 및 마감재질	좌판 : 알루미늄+우레탄코팅	다리 개수	2
본체 마감재질	분체도장	품목 [제품]설명	냉·온 기능이 있어 사계절 사용할 수 있는 기능성 옥외용벤치

DK-H3000

조달청 물품 식별번호 25212438
▶ 2,900,000원

온열 기능을 갖춘 벤치입니다.



DK-WC3000

조달청 물품 식별번호 25212434
▶ 3,200,000원

냉·온열 기능을 갖춘 벤치입니다.



DK-SI3000

조달청 물품 식별번호 25212437
▶ 3,300,000원

냉·온열 기능을 갖춘 벤치에 전면디자인이 적용된 제품입니다.
(전면디자인 수정 가능)



+ 전면디자인
전면 조명 연출로 광고 효과를 볼 수 있습니다



LED조명

LED조명

DK-FI3000

조달청 물품 식별번호 25350580
▶ 3,400,000원

냉·온열 기능을 갖춘 벤치에 상판디자인이 적용된 제품입니다.
(상판디자인 수정 가능)



+ 상판디자인
지역 홍보 및 광고문구 적용 가능합니다.



특수시트지

특수시트지

등광의 벤치는 특허 등록이 되어 있어 특허권과 디자인 도용 및 무단 도용 제작, 판매 등은 특허권 침해에 해당하므로
적발 시 법적 조치 및 손해 배상 소송을 제기할 것입니다.

냉·온열 나눔벤치 본체 색상

01- 본체 재질: 합마톤 분체 도장

- 내후성이 우수
- 일정간격의 굴곡으로 입체감 표현
- 색상 표출이 뛰어남
- 고급스러운 느낌 연출



동



실버



화이트



블랙



그레이

■수요자 지정컬러 도장 가능 - 금액 별도문의

* 컬러 샘플은 인쇄에 따라 실제 색상과 다소 차이가 있을 수 있습니다.

02- 본체 재질: 일반분체도장



다크그레이



그레이



옐로우



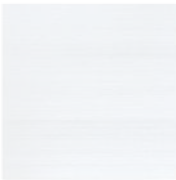
오렌지



블루

냉·온열 나눔벤치 상판

*상판 색상은 고정입니다



1차 가공 _ 우레탄 화이트 컬러 도장
2차 가공 _ 우레탄 코팅 도장

- 내마모성이 좋음
- 내식성이 우수
- 세련되고 아름다운 색상 연출
- 균일성이 높은 피막 생성 가능

2차 코팅으로 내마모성, 내식성 향상!

내식성이 우수한 우레탄도장 공정으로 부식을 예방하고 2차적으로 우레탄 코팅 도장을 실시하여 이물질로부터 표면을 보호하고 질감이 매끄러우며, 아름다운 광택이 납니다.



CMYK 인쇄 방식

상판디자인 적용 시

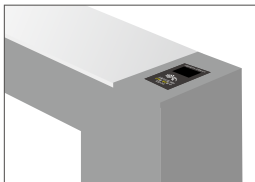
상판디자인 (재질: 특수 시트)

지역 홍보, 원하는 광고 이미지 연출 가능

냉·온열 나눔벤치 옵션

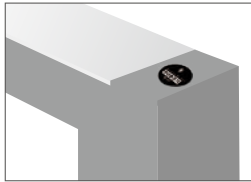
01 선불교통카드 잔액조회 (전자파 인증)

잔액조회를 간편하게 확인해보실 수 있습니다
옵션가 : 130,000원



02 무선충전기 (전자파 인증)

*기종에 따라 무선 충전 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.
옵션가 : 70,000원



03 등받이 (철재) 등받이를 추가하여 편안하게 기대어 앉을 수 있습니다.

옵션가 : ■ 1560size (200,000원) ■ 1800size (230,000원)
■ 2400size (260,000원) ■ 3000size (300,000원)



563mm
(조절좌 높이조절)

04 등받이 (목재) 등받이를 추가하여 편안하게 기대어 앉을 수 있습니다.

옵션가 : ■ 1560size (250,000원) ■ 1800size (300,000원)
■ 2400size (350,000원) ■ 3000size (400,000원)



866mm
(조절좌 높이조절)

냉.온열 나눔벤치 시험성적서



◀큐알을 인식하시면 시험성적서 원본 파일을 확인하실 수 있습니다.

테스트 항목

난방 운전 시 상판 온도 균일성 시험

냉방 운전 시 상판 온도 균일성 시험

냉방 운전 시 습도 감지 시험

비례제어 온도변화 시험

소비전력량(연속 동작)

소비전력량(대기모드)

제품상태 표시기능

제품상태 표시기능

설치 위치 표시기능

원격제어기능

인체감지 표시기능

현재상태 표시기능

원격 냉.난방 온도 설정 기능

자동 ON,OFF 제어기능

외부 분진,방수 보호등급 (IP45)

사랑나눔

저희 동광은 냉,온 기능이 있어 사계절 사용할 수 있는 기능성 옥외용벤치를 전국적으로 설치하고 있습니다.
이로써 얻어진 값진 수익을 사회에 환원하고자 병약한 노인들, 불치병 환자들이 수용되어 있는 봉사단체, 요양원, 요양센터, 사회복지단체, 양육자가 부재한 아동들이 수용되어 있는 보육원 시설, 관공서, 공공기관 등에 의미있는 나눔을 실천하고자 합니다.

신청기간 매달 1일부터 31일까지 신청을 받고, 두달에 한번씩 한곳을 선정

신청대상

상업적 목적을 제외한 공공의 목적을 가지는 개인/사회적 기관/단체

신청방법

동광 홈페이지(www.donggwang.net) - [고객지원]- [사랑나눔] 게시판에 냉온열벤치를 설치하고 싶은 이유, 전달하고자 하는 내용 등의 사연을 적어주세요.

사연을 보낸 후 당첨자로 선정이 되시면 냉온열벤치 제작 및 설치는 전액 무료입니다.

벤치 상판디자인에 표현하고자 하는 내용은 자유롭게 선정 가능합니다.

당첨자 제공 품목

냉-온열나눔벤치 DK-FI1560 1대



신청하러 가기



※ 벤치형태 및 사이즈변경 주문제작 가능

냉·온열 나눔벤치 설치사례



QR코드를 스캔하여보시면 더 많은 설치사진을 보실 수 있습니다.



강원도 삼척시 2400



경기도 의왕시 2400



충청북도 충주시 1520



충청남도 보령시 1800



충청남도 보령시 2400



충청남도 논산시 1800



경상북도 청송군 1800



서울특별시 금천구 1800



강원 양양군 2400



울산광역시 북구 2400



광주광역시 광산구 3000



부산광역시 중구 1800

※ 벤치형태 및 사이즈변경 주문제작 가능

냉·온열 나눔벤치 설치사례



강원도 고성군 1520



강원도 정선군 1520



강원도 정선군 1520



서울특별시 송파구 1800



서울특별시 서초구 2400



서울특별시 중구 2400



인천광역시 중구 3000



인천광역시 강화군 1800



경상북도 울진군 1520



충청북도 단양군 3000



충청북도 청주시 2400



광주광역시 광산구 2400



경기도 의왕시 3000



경기도 구리시 2800



경기도 수원시 2400

QR코드를 스캔하여보시면 더 많은 설치사진을 보실 수 있습니다.



강원도 원주 1200



강원도 홍천군 2400



강원도 동해시 1800



서울특별시 서초구 2400



서울특별시 서대문구 1800



서울특별시 용산구 2400



경상북도 군위군 2400



경상북도 봉화군 1800



경상북도 성주군 2400



광주광역시 남구 1800



광주광역시 동구 2400



광주광역시 서구 3000



충청남도 보령시 2400



충청남도 음성군 3000



부산광역시 수영구 3000

로고 조명 LOGOLIGHT

- ✓ 투사 부위의 훼손 없이도 문구나 이미지 표현 가능
- ✓ 사전 범죄 예방 효과
- ✓ 시민의 안전 예방 효과
- ✓ 도시 미관 상승 효과
- ✓ 지역 홍보 효과
- ✓ 쉬운 사후 관리 및 원하는 문구로의 변경이 쉬움

로고조명이란?

로고조명은 주문 제작한 이미지글래스에 빛을 투사하여 벽면이나 바닥에 이미지나 텍스트를 투영하는 제품입니다.

이미지글래스에는 범죄 예방, 경고문, 길안내, 로고, 상호, 홍보 및 이벤트 문구, 환영인사글 등 고객에게 알리고자 하는 내용을 쉽고 빠르게 전달할 수 있습니다.

관내 미적 환경 개선과 주민들의 안전 등을 도모하기 위하여 저렴한 비용과 쉬운 사후 관리가 가능한 로고조명으로 관내 주민의 안전 및 행복한 생활을 도모하며 부가적으로 지역 홍보 효과도 일으킬 수 있습니다.

현재 알고리즘을 탑재한 블랙박스과 로고조명을 접목 시켜 만든 새로운 형태의 지능형 블랙박스 로고조명, 통신이나 접점방식으로 신호를 받으면 다른 채널로 바뀌어 다양도로 사용할 수 있는 다채널 로고조명, 기존 로고조명 제품에 인체 감지 센서를 접목 시켜 음성 안내가 가능하도록 한 감지센서를 이용한 음성 송출 시스템 등 성능을 접목 시킨 로고조명 신제품을 통해 더욱 스마트한 길로 업그레이드 하는 로고조명 입니다.

+ 본 제품들은 특허 등록 제품으로 무단으로 도용 사용시 법적 처벌을 받습니다.

로고조명의 장점

전기료가 저렴해서 친환경 적이며
20W 제품 기준으로 소비전력이 시간당 19W사용
하루12시간 기준으로 계산시
19W x12시간= 228W이며
하루사용량인 228w*30일=6840W를
가정용 전기사용으로 계산하면
월 671원 가량 발생하므로
유지비, 전기료가 저렴 하며 설치비가 저렴합니다.

또한 이미지 및 문구 변경이 간단하고
로고 교체비용이 저렴하며
LED수명이 길어 야간 사용시
5만시간 가량 사용 가능 합니다.
제품의 잔고장이 적고,
사용시간 내내 일정한 조도유지 및
원활한 전원공급으로
하자발생의 원인을 감소 시킵니다.



로고조명 설치사진
보러가기



로고조명 설치영상
보러가기

로고조명 전제품은 렌탈이 가능합니다!

동광의 로고조명은 다양한 기능을 제공합니다.

로고조명의 효과



◀ QR코드를 연결하시면 동영상으로 보실 수 있습니다.



이미지글래스 고정형



이미지가 움직임 없이 고정되어있어
메세지 전달에 탁월한 기본형 기계



이미지글래스 회전형



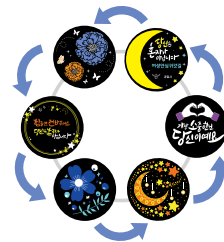
한가지 이미지가 제자리 회전하는 방식



이미지글래스 롤링형



(최저 2구~4구 가능)



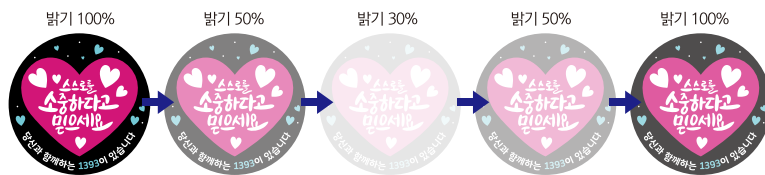
(최저 2구~6구 가능)

원하는 구의 이미지가 돌아가면서 1구씩 비추는 제품
▶ 정지시간 선택가능 (1~99초)

적용제품 : 20~110w1



이미지글래스 디밍방식 (특수효과)



이미지글래스가 서서히 어두워졌다가 밝아지는 기법으로
자연스럽게 깜빡이는 효과

적용제품 : 20~110w1



이미지글래스 점멸방식 (특수효과)



이미지글래스가 깜빡, 깜빡이는 효과



DG-20W1

- 단거리용
- 디밍 or 점멸 적용가능

조달청 물품 식별번호 25132133

▶ 880,000원



브 랜 드	DG-20W1
소 비 전 력	20W
광 원	CREE 20W
입 력 전 압	AC 110-240 / 50-60Hz
출 력 전 압	직류아답터/DC 15V
규 격	273*80mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	자연냉각식
상 품 중 량	0.88kg
조 도	1800Lm
사 용 거 리	1~6m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전기료	864원(하루12시간 사용시 예상요금) *1kw 120원 기준



DG-30W1

- 단거리용
- 디밍 or 점멸 적용가능

조달청 물품 식별번호 25132134

▶ 990,000원



브 랜 드	DG-30W1
소 비 전 력	30W
광 원	CREE 30W
입 력 전 압	AC 110-240 / 50-60Hz
출 력 전 압	직류아답터/DC 15V
규 격	273*80mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	자연냉각식
상 품 중 량	0.91kg
조 도	2400Lm
사 용 거 리	1~8m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전기료	1,296원(하루12시간 사용시 예상요금) *1kw 120원 기준



DG-50W1

- 단거리용
- 디밍 or 점멸 적용가능

조달청 물품 식별번호 25132135

▶ 1,500,000원



브 랜 드	DG-50W1
소 비 전 력	50W
광 원	CREE 30W/OSRAM 50W
입 력 전 압	AC 110-240 / 50-60Hz
출 력 전 압	DC 15V
규 격	275*100mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	공냉식
상 품 중 량	1.81kg
조 도	3700Lm
사 용 거 리	2~10m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전기료	2,160원(하루12시간 사용시 예상요금) *1kw 120원 기준



DG-50W4

- 단거리용

조달청 물품 식별번호 25132137

▶ 1,950,000원



브 랜 드	DG-50W4
소 비 전 력	50W
광 원	CREE 30W/OSRAM 50W
입 력 전 압	AC 110-240 / 50-60Hz
출 력 전 압	DC 15V
규 격	300*172mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	공냉식
상 품 중 량	2.96kg
조 도	3700Lm
사 용 거 리	2~10m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전기료	2,160원(하루12시간 사용시 예상요금) *1kw 120원 기준



DG-50WR

• 단거리용

조달청 물품 식별번호 25132136

▶ 1,700,000원



브 랜 드	DG-50WR
소 비 전 력	50W
광 원	CREE 30W/OSRAM 50W
입 력 전 압	AC 110-240 / 50-60Hz
출 력 전 압	DC 15V
규 격	300*172mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	공냉식
상 품 중 량	3.19kg
조 도	3700Lm
사 용 거 리	2~10m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전기료	2,160원(하루12시간 사용시 예상요금) *1kw 120원기준



DG-80W1

• 단거리용

조달청 물품 식별번호 25132138

▶ 1,800,000원



브 랜 드	DG-80W1
소 비 전 력	80W
광 원	CREE 30W/OSRAM 80W
입 력 전 압	AC 110-240 / 50-60Hz
출 력 전 압	DC 15V
규 격	275*100mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	공냉식
상 품 중 량	1.81kg
조 도	5400Lm
사 용 거 리	2~15m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전기료	3,456원(하루12시간 사용시 예상요금) *1kw 120원기준



DG-80W4

• 단거리용

조달청 물품 식별번호 25132139

▶ 2,100,000원



브 랜 드	DG-80W4
소 비 전 력	80W
광 원	CREE 30W/OSRAM 80W
입 력 전 압	AC 110-240 / 50-60Hz
출 력 전 압	DC 15V
규 격	300*172mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	공냉식
상 품 중 량	2.96kg
조 도	5400Lm
사 용 거 리	2~15m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전기료	3,456원(하루12시간 사용시 예상요금) *1kw 120원기준



DG-80WW

조달청 물품 식별번호 25132148

▶ 1,800,000원



브 랜 드	DG-80WW
소 비 전 력	80W
광 원	CREE / 65W
입 력 전 압	AC 110-240 / 50-60Hz
규 격	205*164mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	공냉식
상 품 중 량	3.3kg
조 도	5400Lm
사 용 거 리	1~20m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식



DG-110W1

- 중장거리용
- 디밍 or 점멸 적용가능

조달청 물품 식별번호 25132140

▶ 2,200,000원



브 랜 드	DG-110W1
소 비 전 력	110W
광 원	CREE /OSRAM 100W
입 력 전 압	AC 110-240 / 50-60Hz
출 력 전 압	DC 15V
규 격	275*100mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	공냉식
상 품 중 량	1.8kg
조 도	7600Lm
사 용 거 리	2~18m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전기로	4.752원(하루12시간 사용시 예상요금) *1kw 120원 기준



DG-110W4

- 중장거리용

조달청 물품 식별번호 25132141

▶ 2,490,000원



브 랜 드	DG-110W4
소 비 전 력	110W
광 원	CREE /OSRAM 100W
입 력 전 압	AC 110-240 / 50-60Hz
출 력 전 압	DC 15V
규 격	300*172mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	공냉식
상 품 중 량	2.96kg
조 도	7600Lm
사 용 거 리	2~18m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전기로	4.752원(하루12시간 사용시 예상요금) *1kw 120원 기준



DG-150W1

- 중장거리용

조달청 물품 식별번호 25132142

▶ 2,600,000원



브 랜 드	DG-150W1
소 비 전 력	150W
광 원	CREE 150W
입 력 전 압	AC 110-240 / 50-60Hz
출 력 전 압	DC 24V
규 격	280*135mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	공냉식
상 품 중 량	2.42kg
조 도	18000Lm
사 용 거 리	5~20m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전기로	6.480원(하루12시간 사용시 예상요금) *1kw 120원 기준



DG-150W4

- 중장거리용

조달청 물품 식별번호 25132143

▶ 2,900,000원



브 랜 드	DG-150W4
소 비 전 력	150W
광 원	CREE 150W
입 력 전 압	AC 110-240 / 50-60Hz
출 력 전 압	DC 24V
규 격	300*172mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	공냉식
상 품 중 량	3.26kg
조 도	18000Lm
사 용 거 리	5~20m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전기로	6.480원(하루12시간 사용시 예상요금) *1kw 120원 기준



DG-200W1

• 장거리용

조달청 물품 식별번호 25132144

▶ 2,800,000원



브 랜 드	DG-200W1
소 비 전 력	200W
광 원	CREE 200
입 력 전 압	AC 110-240 / 50-60Hz
출 력 전 압	DC 24V
규 격	280*135mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	공냉식
상 품 중 량	2.42kg
조 도	22400Lm
사 용 거 리	5~40m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전료	8,640원(하루12시간 사용시 예상요금) *1kw 120원기준



DG-200W4

• 장거리용

조달청 물품 식별번호 25132145

▶ 3,200,000원



브 랜 드	DG-200W4
소 비 전 력	200W
광 원	CREE 200
입 력 전 압	AC 110-240 / 50-60Hz
출 력 전 압	DC 24V
규 격	300*172mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	공냉식
상 품 중 량	3.26kg
조 도	22400Lm
사 용 거 리	5~40m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전료	8,640원(하루12시간 사용시 예상요금) *1kw 120원기준



DG-300W1

• 장거리용

조달청 물품 식별번호 25132146

▶ 3,800,000원



브 랜 드	DG-300W1
소 비 전 력	300W
광 원	CREE 300
입 력 전 압	AC 110-240 / 50-60Hz
출 력 전 압	DC 36~42V
규 격	280*135mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	공냉식
상 품 중 량	2.44kg
조 도	36000Lm
사 용 거 리	5~55m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전료	12,960원(하루12시간 사용시 예상요금) *1kw 120원기준



DG-300W4

• 장거리용

조달청 물품 식별번호 25132147

▶ 4,200,000원



브 랜 드	DG-300W4
소 비 전 력	300W
광 원	CREE 300
입 력 전 압	AC 110-240 / 50-60Hz
출 력 전 압	DC 36~42V
규 격	300*172mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	공냉식
상 품 중 량	3.31kg
조 도	36000Lm
사 용 거 리	5~55m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전료	12,960원(하루12시간 사용시 예상요금) *1kw 120원기준



DG-SL20W1

태양광

조달청 물품 식별번호 25373121

▶ 1,700,000원



브 랜 드	DG-SL20W1
소 비 전 력	20W
광 원	CREE 20W
태양광용량	80W
출 력 전 압	태양광 / DC14.8V
규 격	270*80*80mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	자연냉각식
상 품 중 량	17.68kg (제품포함)
조 도	1800Lm
사 용 거 리	1~6m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전기로	3.3일 (8시간 사용기준)



DG-SL30W1

태양광

조달청 물품 식별번호 25373122

▶ 1,800,000원



브 랜 드	DG-SL30W1
소 비 전 력	30W
광 원	CREE 30W
태양광용량	80W
출 력 전 압	태양광 / DC14.8V
규 격	270*80*80mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	공냉식
상 품 중 량	17.71kg (제품포함)
조 도	2400Lm
사 용 거 리	1~8m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전기로	2.2일 (8시간 사용기준)



DG-SL50W1

태양광

조달청 물품 식별번호 25373123

▶ 2,300,000원



브 랜 드	DG-SL50W1
소 비 전 력	50W
광 원	CREE 50W
태양광용량	80W
출 력 전 압	태양광 / DC14.8V
규 격	275*100mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	공냉식
상 품 중 량	18.61kg (제품포함)
조 도	3700Lm
사 용 거 리	2~10m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전기로	1.2일 (8시간 사용기준)



DG-SL50W4

태양광

조달청 물품 식별번호 25373124

▶ 2,700,000원



브 랜 드	DG-SL50W4
소 비 전 력	50W
광 원	CREE 50W
태양광용량	80W
출 력 전 압	태양광 / DC14.8V
규 격	300*172mm
색 온 도	6500~9500K

냉 각 방 식	공냉식
상 품 중 량	20.26kg (제품포함)
조 도	3700Lm
사 용 거 리	2~10m (설치환경에 따라 달라질 수 있습니다)
재 질	알루미늄
동 작 방 식	color 투영방식
월사용전기로	1.2일 (8시간 사용기준)

일반컬러 ▶

작업 방식

원형 색상유리를 조합하여 레이저로 각인시키는 방식
하나의 시안에 흰색,검정색 + 두가지 색상만 사용 가능



DG-IMG-37

조달청 물품 식별번호 25139541

▼ 80,000원



규격 37mm
재질 유리
동작 방식 color 투영방식

DG-IMG-54

조달청 물품 식별번호 25139544

▼ 80,000원



규격 54mm
재질 유리
동작 방식 color 투영방식

풀컬러 ▶

작업 방식

하나의 유리에 여러가지 컬러를 인쇄하는 방식
색상 제한 없이 다양한 컬러, 그라데이션, 실사 제작 가능



DG-IMG-C37

조달청 물품 식별번호 25139543

▼ 120,000원



규격 37mm
재질 유리
동작 방식 color 투영방식

DG-IMG-C54

조달청 물품 식별번호 25139542

▼ 120,000원



규격 54mm
재질 유리
동작 방식 color 투영방식

DG-R3

1개의 이미지를 3개의 이미지 효과로 구현 가능한 특수렌즈

적용 가능 제품 : DG-80WW, DG-50WR



★ 1개의 이미지를
3개로 보여준다!



디자인 예시



R3용 렌즈 적용 예시

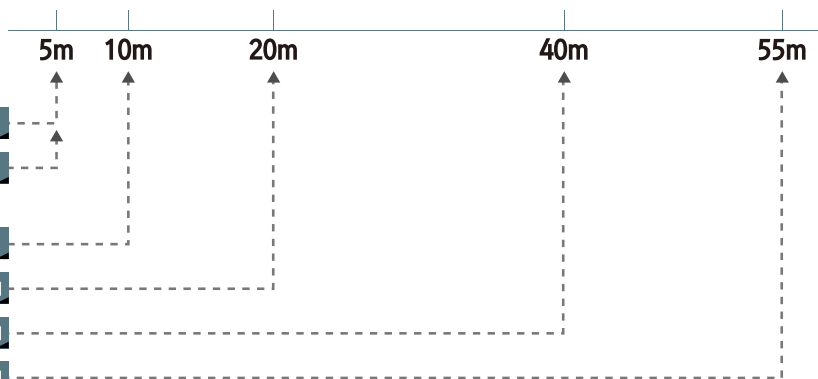
거리별 투사 이미지

제품이 설치되는 거리별 로고조명 투사크기 한눈에 보기



[1m기준 투사크기]

355 (mm)	20W1
345 (mm)	30W1
일반렌즈	장거리렌즈
490 (mm)	300 (mm)
490 (mm)	300 (mm)
540 (mm)	340 (mm)
540 (mm)	340 (mm)



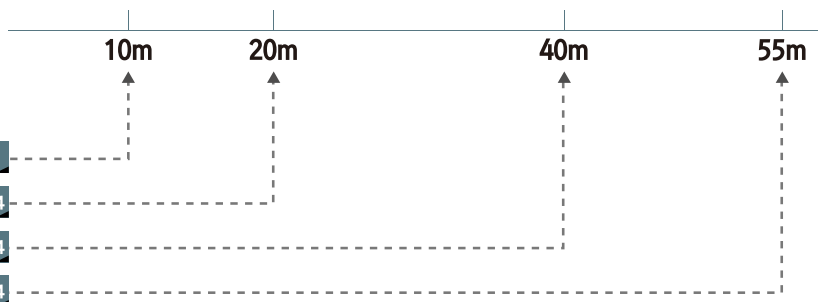
※ 설치거리별 투사크기 : 1m기준 투사크기 X 설치거리

예시) 50W1구 제품 장거리렌즈로 7m설치 시 투사크기 : 300(mm)X7(m)=2,100(mm)



[1m기준 투사크기]

360 (mm)	240 (mm)	50W4
360 (mm)	240 (mm)	150W4
360 (mm)	240 (mm)	200W4
360 (mm)	240 (mm)	300W4



※ 설치거리별 투사크기 : 1m기준 투사크기 X 설치거리

예시) 50W4구 제품 일반렌즈로 7m설치 시 투사크기 : 360(mm)X7(m)=2,520(mm)

아직도 설치거리로 투사크기를 조절 하시나요?

일반렌즈 사용으로 짧은 거리에서도 크게 투사가능

동광에서는 일반렌즈와 장거리렌즈 두가지 렌즈를 운영하고 있습니다

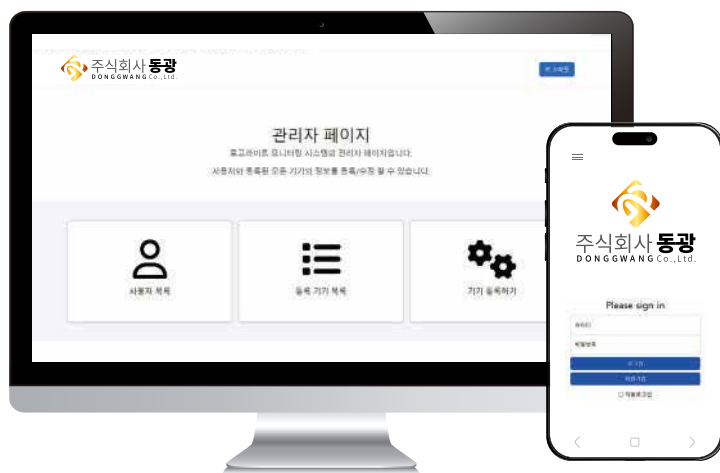
적용 모델 : DG50W4, DG80W4, DG110W4, DG150W4, DG200W4, DG300W4

적용 모델 : DG50W4, DG80W4, DG110W4, DG150W4, DG200W4, DG300W4

전세계 어디서든 내가 원하는 로고를 마음대로 표출 가능!

 모바일/ PC로 편리한 제어 가능

관리자가 현장에 방문하지 않아도 모바일 혹은 PC로 서버에 접속하여 편리한 원격 제어가 가능합니다.



 바른 ON / OFF

버튼 하나로 제품 작동 및 작동중지를 원하는 시간에 수동 조정 가능합니다.

✓ 동작 상태 및 에러 코드 실시간 확인

등록된 목록을 한눈에 확인할 수 있으며, 제품이 설치된 위치 및 제품의 상태 파악이 가능하여 문제 발생 시 빠른 확인 및 처리가 가능합니다.

등 록 기 기 목 록

No.	동작모드	장치번호	관리번호	설치위치	장치상태	최종 변경일	관리	
☐	3	logo1	logo1	(08595) 서울 금천구 법안로 1130 (가산동)	이상-점검 / 04-전원/보드오래	2024-02-27 17:00:30	삭제	수정
☐	2	4321	4321	(18412) 경기 화성시 경기대로 955 (병점동) qweqwe	정상 / 0		삭제	수정
☐	1	1234	1234	(18487) 경기 화성시 동탄기흥로 152 (반교동) 123123	정상 / 0		삭제	수정

1

 주간 스케줄 설정

4가지 이미지 시안 중 원하는 시안만 실시간 투영 가능하며,
이미지 시안 별 투사시간 및 타이머/요일 설정으로 전하고자하는 메시지를 보다 더 명확하게 전달 할 수 있습니다.

[illegible]

태양광

전기가 들어오지 않는 장소에 설치하기 적합한 제품



태양광 장점

태양광 발전은 무한정 무공해의 태양에너지를 이용하므로 연료비가 불 필요하고, 대기오염이나 폐기물의 발생이 없으며 발전 부위가 반도체 소자이고, 제어부가 전자 부품임으로 기계적인 진동과 소음이 적고 운전 및 유지관리에 따른 비용을 최소화 할 수 있음.

- 국산솔라 사용
- 국산 메이커 배터리 적용으로 안전성 탁월
- 방수 케이스
- 일몰 후 자동 on, 일출 전 자동 off 시간 설정 가능
- 배터리 교체주기 약 2년

태양광 단점

태양광 발전은 태양 전지의 가격이 비싸 투자비가 많이 듦.
날씨의 영향과 일조량에 따라 전력 공급이 원활하지 못할 수 있으므로 전력 공급에 있어 어려움이 있을 수 도 있으며 설치 장소에 따라 설치 가능 여부가 달라지므로, 건물 등으로 인해 햇빛이 들지 않고 그늘진 곳에는 설치 불가함

★부조일수

하루종일 해가 비치지 않은 날의 수를 의미하며, 태양에너지 공급이 안되는 상황일 때 사용할 수 있는 일수표시

이동암대

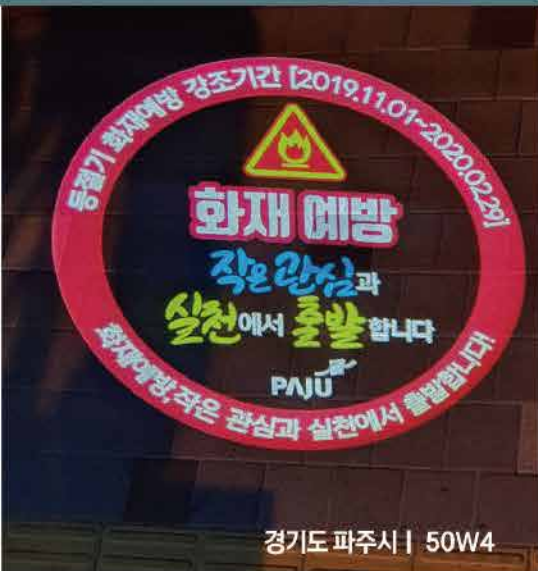
기존 설치 불가 공간에 간편하게 설치 가능하며, 여러대를 동시에 설치할 수 있습니다.



[일자형 설치예시]



소방 | 안전 | 방향표시



보 건

강원도 횡성군 | 50W1

혼자 고민하지 말고
함께 나누세요
당신 옆엔 1577-0199

횡성군정신건강복지센터
Hoengseong Mental Health Center

경상남도 거제시 | 50W4



강원도 양구군 | 50W4

제가 들어드릴게요
당신의
빛도 침도
자살예방 상담전화 1393 | 정신건강 상담전화 1577-0199

전라남도 구례군 | 50W4



경북 안동시 | 1.10W4

심터가 필요한
그대 기대여가요
정신건강상담 1577-0199

60세 이상
치매조기검진
선택이 아닌 필수입니다
치매안심센터 1899-9988

만 60세 이상 누구나
치매 조기검진으로
치매 안심해요
치매안심센터
경주시보건소

강원도 양구군 | 80W1

건강 Mom
튼튼 Baby
영양플러스사업
양구군보건소

강원도 영월군 | 50W4

금연하는 당신!
멋져요!
나를 위해
타인을 위해
금연클리닉 370-2225

경상북도 문경시 | 50W4

술에서
당신의 행복을
찾지마세요

강원 양구군 | 50W4

일상이 운동이 되다
소소한
걸기

경남 거제 | 50W4

배려하는 당신!
멋져요!
금연거리 NO SMOKING

용인시 수지구 | 50W1

담배연기 싫어요
조금만 배려해주세요

강원도 양구군 | 80W1

모바일 걸기 앱 W
워크온
양구군보건소

경고·방범계도용

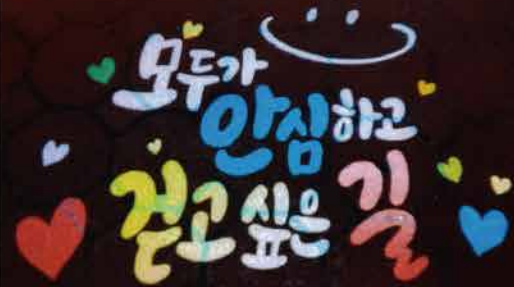
경기도 수원시 | 50W4



경상북도 울진군 | 50W4(태양광)



경기도 구리시 | 50W3



경기도 하남시 | 50W4



전북 부안 | 50W4



경상북도 칠곡군 | 50W1

전남 고흥군 | 50W4



경상북도 청송군 | 50W4(태양광)



경기도 평택시 | 80W1



경상남도 진주시 | 50W2



서울 중로구 | 50W1



경기도 수원시 | 50W4



경상남도 진주시 | 50W4

테마 | 경관조성

테마길 설치 영상 보러가기
QR코드로 연결하면 동영상으로 감상할 수 있습니다.▶



강원도 홍천군 | 300W4



서울 서대문구 | 80WW/50WR



인천 남동구 | 50W1



인천 남동구 | 50W1



강원도 태백시 | 80WW



교육 | 홍보 | 안내

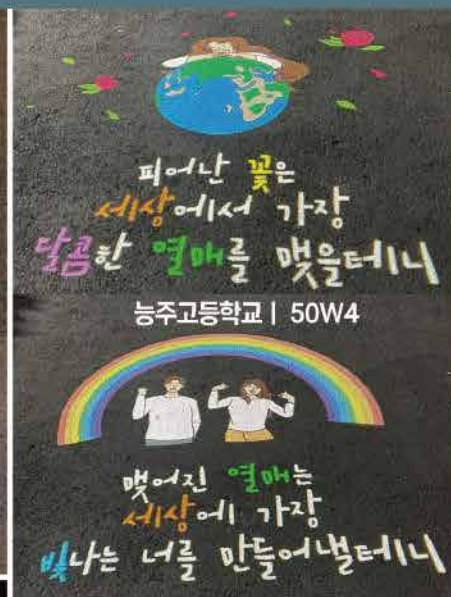
한남대학교 | 50W4



삼육대학교 | 80W1



능주고등학교 | 50W4



한국전력공사 | 80W4



강원도 평창군 | 50W1



경북 구미시 | 50W4



서울 양천구 | 50W4



전북 부안군 | 50W1



서울 양천구 | 50W4



충청남도 아산시 | 50W1



서울 은평구 | 110W4



로드킬 예방 [지키미]

안전하고 효과적인 야생동물 퇴치 가능 제품



LED모듈형 표지 [끼루기]

야간도로안전 향상 효과가 있는 제품



스마트로드 [세이프티로봇]

2차 사고예방을 위한 지능형



레이저조명 [반딧불이]

화려한 패턴과 다양한 입자의 빛이 광범위한 영역으로 투사되어 화려하고 생동감있는 연출 적합
다양한 패턴과 레이저 자체 모션으로 패턴의 변형이 이루어져 몽환적이고 역동적인 현장을 연출할 수 있습니다.



LED 꽃조명

실제 꽃과 흡사한 수십가지 종류의 조화에 LED를 접목시킨 꽃 조명
실내/실외 장소를 구애받지 않고 허전한 공간에 LED꽃 화단을 조성하여 특색있는 공간으로 재구성 합니다.



소화패치&자동확산 소화기

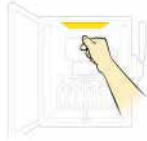
화재 발생 시 빠른 시간안에 화재진압이 가능한 부착형 / 자동분사형 소화 제품입니다.



시연 영상 보러가기 ▶

SHEET TYPE - 간단하게 붙이기만 하면 끝!

- 기존 전자 제품에 손상 없는 가스 소화 방식
- 특정 온도에서 자동 반응하여 소화
- 별도 기계/전기 장치 불필요, 오작동 제로
- 인체에 무해한 시스템(청정 소화 약제)
- 간편 설치, 유지 보수 불필요, 반영구 사용
- 오존층 파괴가 없는 환경 보호 물질

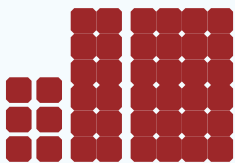


대용량용 자동확산 소화기

- 소화약제 : 3M Novec 1230 (FK-5-1-12)
- 충전가스 : 질소 7kg/cm²
- 소재 : Body-AL / Mesh-SUS304 / Parts-BsBM / Glass Bulb-Ohm
- 총질량 : 인체, 환경 2차 피해 없음
- 미국 3M사 Novec 1230 소화약제
- 독일 JOB사 Glass Bulb
- 국내특허 유리비산방지 Mesh망 장치
- 좁은 공간에 간단히 원터치 설치(0-ring)

콘센트용 소화패치

제품명	소화용량
ISQ 12 × 12 × 1T	0.2L



부착형 자동소화패치

제품명	소화용량
IFCT 50 × 200 × 1T	20L
IFCT 50 × 200 × 2T	30L
IFCT 100 × 200 × 1T	30L
IFCT 90 × 190 × 2T	50L
IFCT 100 × 200 × 2T	65L
IFCT 250 × 250 × 1T	125L



자동확산 소화기

제품명	소화용량	사이즈
FA32-150	100L	255 × 38 × 32 (mm)



중대형 자동확산 소화기

제품명	소화용량	사이즈
IFA25-300TP	200L	475 × 38 × 90 (mm)
IFA32-340TP	300L	520 × 38 × 90 (mm)



모든 사업용 전력 통신구에 소방시설 설치가 의무화 - 시행일 2021.03.16

화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제15조(특정소방대상물의 규모 등에 따라 갖추어야 하는 소방시설)

VOD프로젝트

내가 원하는 정보 및 이미지 · 동영상 을 직접 편집하여 실시간으로 등록할 수 있어 편리합니다.



규격	125*200
밝기	500lm
전원	ac100~240v
소비전력	30w
해상도	xga
픽셀	1024*768
수명	5500h
네트워크	
화면크기	1m = 22.5*15cm

규격	370*440*165
밝기	4100lm
전원	ac100~240v
소비전력	300w
해상도	xga
픽셀	1024*768
수명	5500h
네트워크	유.무선
화면크기	1m = 45*22 cm

규격	595*380*185
밝기	5500lm
전원	ac100~240v
소비전력	400w
해상도	wuxga(4k)
픽셀	1920*1200
수명	20000h
네트워크	유.무선
화면크기	1m = 75*35 cm

스마트안심부스

안심부스는 있는 것만으로도 범죄 예방에 효과적입니다.
예방이 최고의 안전입니다.



동영상 보기



위급상황! 범죄발생 시!

스마트안심부스가 위험에 처한 시민에게 안전을 제공할 것입니다.

우범지역 및 기타장소에 이동식 안전부스를 설치하여 위급상황 발생 시 안심부스 안으로 대피하여 대피자의 신변을 보호하고 위급상황으로부터 외부 도움을 제공합니다.

스마트안심부스 사용 방법



위급상황 시 부스 안에
빨간색 스위치(문 닫힘 버튼)를 눌러주세요.
문이 닫히면 외부에서는 내부상황을 절대 볼 수 없습니다.



안전문이 닫히고 비상모드로 전환됨과 동시에 경보음과 경광등이 작동되며,
외부 로고라이트는 위급상황을 나타내는 문구로 변경 되어
내부상황을 알리고, 범죄자의 심리적 경각심과 압박감을
일깨워 주어 범죄예방에 효과적입니다.



외부 도움이 필요한 경우 부스 내 무선통신 비상전화를
누르면 연계된 경찰서 혹은 관제센터로
즉시 연결 되어 부스 위치번호를 공유하여
현재 위치 파악 후 빠른 도움 제공이 가능합니다. (옵션)



유리창에 PDLC필름이 부착되어 있어서
비상스위치를 누르면 투명했던 유리창이
불투명으로 바뀌어 외부에서 실내를
볼 수 없어 심리적 안정을 줄 수 있습니다.



상황이 해제 되었을 경우 파란색 스위치를 누르시면
안전문이 열리고 모든 상태가 해제됩니다.



IR카메라는 외부에 3대, 내부에 1대 설치되어있으며,
주야간 사각지대 없이 외부 감시가 가능하고, 영상은 자동 저장 됩니다.
내부에서는 CCTV모니터로 밖의 상황을 확인 가능합니다.

스마트안심부스 핵심 기능

편리한 설치

- ✓ **태양광 설치 가능**
전기가 없는 곳에도 태양광으로 설치 할 수 있습니다.
- ✓ **조립식 설치**
이동이 간편하여 어디든 편리하게 설치 가능합니다.

신속한 보호

- ✓ **단 몇초의 위급상황도 단축 시키는 신속한 대피버튼**
대피 후 비상탈힘 버튼을 누르면 문이 닫히는 **단순한 구조로 누르는 순간 문이 닫히며**,
이 때 장애물에 닿거나 닫히는 도중 강제로 열려고해도 정상적으로 닫히고 **경고 경보음**이 울리므로
신속한 보호와 위급상황 알림이 동시에 이루어 집니다.

뛰어난 보호능력

- ✓ **두꺼운 스텐 재질의 문**
문을 부수려고 하거나 세게 두드려도 **깨지거나 손상되지 않는 강력한 스텐도어**이므로
닫히는 순간 안전하게 보호 됩니다.

안전한 신변 보호

- ✓ **강력한 철망 형태의 창문+내부 보호 기능**



평상 시에는 내·외부 확인이 가능한 철망 형태의 창문이지만,
위급상황시 내부에서 비상버튼을 누르는 순간
자동으로 **블라인드 처리**가 되어
외부에서는 절대 내부를 볼 수 없으므로
피요구자가 안심할 수 있습니다.

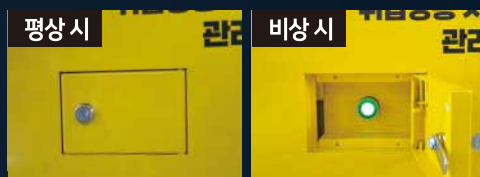
- ✓ **CCTV 상시 촬영**
사각지대 없는 **cctv촬영**으로 대피자의 신변을 보호하고 대피자가 대피중에 외부 상황을 모두 지켜볼 수 있습니다.

빠른 도움요청

- ✓ **상황실로 즉시 연결되는 비상 전화**
부스 내의 비상전화 버튼을 누르면 **경찰서 및 관제센터로 즉시 연결**되어 대피자의 위치를 신속히 파악 가능하며
안전한 도움을 받으며 위험 상황을 빠르게 종료할 수 있습니다.

비상상황 대처 기능

- ✓ **강제 열림 기능**



관리자만 열 수 있는 비상 열쇠로
위급상황 및 긴급하게 문을 열어야하는 경우
비상문을 개방한 후 버튼을 누르면 강제 열림이 가능합니다.

식별성 높은 디자인

- ✓ **노란색을 주 색상으로 한 식별성 높은 외관 디자인**
안심부스는 위급 시 빠르게 사용되어야 하기 때문에, 사용자가 평소 안심부스의 위치를 기억하고
빠르게 파악할 수 있어야 합니다. **기억에 남기 쉬운 노란색**으로 디자인 되었으며,
노란색 자체의 **식별성**이 높기 때문에 위급 시 위치 파악에 효과적입니다.

대피 전



대피 후

- 사각지대 없이 CCTV 확인 가능
- 경광등, 사이렌 작동
- 로고라이트의 위험시안으로 변경
- 강제로 문을 열 수 없음
- 관제센터나 경찰서와 연계하여 비상출동





상담 문의
070-8633-9116

동광 본사
T. 031-997-9115
F. 031-998-9116
E. dg@donggwang.net
H. www.donggwang.net

우. 10043 경기 김포시 대곶면
상마신기로 65-14 주식회사 동광