



NIR 근적외선 히터

카달로그



Metro Ltd.

메트로 통상

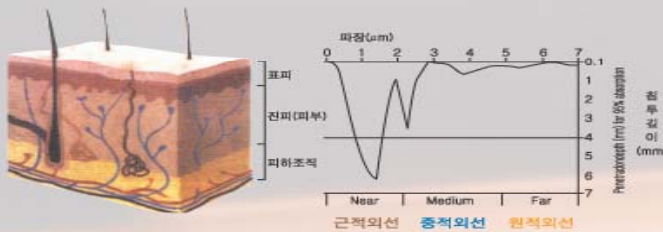
- 당사는 무역전문 회사로서 주요 업무는 수출입 및 수출입 대행업무 입니다.
- 당사는 국내 및 중국 내 합작 공장 에서 OEM 방식 및 기타 조건으로 한국,중국 및 동아시아에 판매하고 있으며, 유럽 및 미주 아프리카 일부 지역으로도 판매가 이루어지고 있습니다.
- 친환경 제품 개발로 시장에서 높은 인지도를 자랑하고 있으며, 끊임없는 제품 개발로 시장을 선도하는 기업입니다.



촉촉한 피부를 유지하고 혈액순환에도 좋은 사계절 Well-Being 건강 보조기(SUN ART)

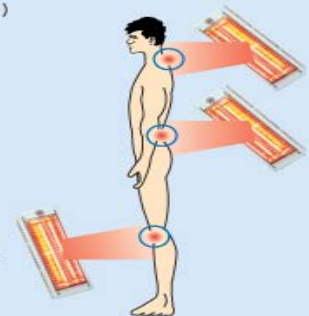
SUN ART NIR(근적외선)사계절 Well-Being기는 기존 난방기와는 확연히 다릅니다.(건강보조기입니다.)

NIR(Near Infra Red 근적외선)은 발열체의 온도가 1800°C~2200°C상태에서 발열되는 태양의 복사열에 가장 가까운 적외선을 (파장 0.8μm~1.4μm) 말하며, 공기를 가열하지 않고 물체에만 열파장을 전달하는 태양빛에 가장 가까운 단파장의 광선입니다. 인체에 전혀 무해할 뿐만 아니라 오히려 건강 증진에 큰 효과가 있으므로 난방기와 동시에 건강보조 기구로 사계절 사용 할수 있는 만능 Well-Being기입니다.



■ 근적외선 NIR-Well Being Heater(SUN ART) 이럴때 사용하시면 좋습니다.

- 오심견(어깨가 수질때)
- 허리가 아플때
- 관절염(류마티스)
- 화장할때
- 마사지할때
- 다이어트 할때
- 피부노화방지
- 근육 피로시
- 혈액순환이 잘 안될때
- 기타



■ NIR(근적외선)SUN ART HEATER는 건강에도 좋습니다.

NIR(근적외선)은 인공 태양빛이라할 수 있습니다. NIR(근적외선)은 피부에 접촉하여 혈관을 확장시키므로 혈액순환을 개선하여 신진대사를 촉진시키고 근육통 신경통 염증, 관절염등의 통증을 완화시키며 지방질 분해 및 노폐물 제거를 통한 비만방지, 피부세포 재생을 통한 피부 미용 및 선크림에 효과적이며 면역성을 강화하여 스트레스 완화와 긴장 해소에 큰 효과가 있습니다. 탄력적인 몸매 관리에도 도움을 줄 뿐 아니라 발마사지 등으로 피로 회복에도 큰 효과가 있습니다.

■ NIR(근적외선)SUN ART HEATER의 용도는 다양합니다.

- 넓고 높은 건물에서 (공장, 창고, 교회, 사찰, 체육관, 강당, 유치원, 학원)
- 실내외, 골프 연습장에서
- 건강을 위한 시설과 장소에서 (병원, 약국, 피부관리실, 미용실, 에어로빅, 헬스클럽, 찜질방, 스포츠마사지실등)
- 건조 및 부분 도장이 필요한 곳에서 (농수산물 건조, 자동차, 산업기계, 도장)
- 실외에서 난방이 가능합니다. (정비공장, 카센터, 야외작업장, 실외판매장)

■ NIR(근적외선)SUN ART HEATER의 특징

- 사람과 대상물만 난방이 되고, 산소를 태우지 않으므로 쾌적한 난방이 가능합니다.
- 고효율이며, 별도의 유지관리가 필요치않고, 램프의 수명이 길어 매우 경제적입니다.
- 전원을 켜고 동시에 계속 난방이 되고, 부분난방도 가능하므로 예열을 위한 시간과 비용이 절약됩니다.
- 인체에 무해하며, 공기나 먼지의 움직임이 없어 위생적이며 건강에 매우 좋습니다.
- 설치가 매우 간단하며, 장소와 구조에 따라 합리적으로 구성이 가능합니다.
- 습기제거가 가능합니다.

비교 분석표(HEATER)

구분	SUNART HEATER	원적외선 히터	가스히터
사용파장영역	근적외선 1.3μm (NIR-단파장)	근적외선 5μm (FIR-장파장)	5μm이상
파장발생온도	2,200°C	400~500°C	300~400°C
최대출력온도	900°C이상	300°C이상	250~300°C이상
사용 에너지	전기	전기	가스
최대 출력도달 시간	1초 이내 난방	약 5분 정도	약 5분 정도
열 효율	90%이상	50%미만	30%미만
열전달방식	복사열 (사람이나 대상물만 난방)	복사열, 대류 (공기를 데움)	대류방식 (공기를 데움)
램프 수명	연속가열시 -7,000시간	연속가열시 -3,000시간	지속적 연료공급
환기 유무	필요없음	만드시 필요	만드시 필요
환경 유무	냄새, 소음, 먼지, 연기등 공해없음	냄새, 소음, 먼지, 연기등 공해없음	냄새, 소음등 공해있음
특징	건강보조 기능 및 난방기능 동시사용 사계절 히터 실내·외설치 및 사용가능 습기제거 가능	실외설치 부적합 및 관리불편	실외설치 부적합 및 관리불편

* 본 제품은 의료기가 아닙니다.
* 가까이 접근하면 화상의 위험이 있으므로 주의하시길 바랍니다.
* 제품에서 최소 70cm이상 거리를 두고 사용하십시오.

고유가 시대에 적합한 친환경 Well-Being NIR(근적외선)HEATER

“천장이 높고 항상 문이 열려있는 작업장 최고의 난방기” - 무취 · 무소음 · 무독

- 공간 열손실이 없으니 난방비 손실도 없습니다.
- 연료 아깝게 예열 할 필요가 없습니다.
- 켜자마자 따뜻합니다.
- 전기적 열효율이 90%이상으로 일반전기 히터에 비하여 4~5배 난방효과를 제공합니다.
- 고효율난방이므로 야외에서도 따뜻함을 드립니다.
- 난방중에도 작업장의 공기가 깨끗합니다.



골프장



산업현장



한정식당



조선호텔



신라호텔



출입구



교외



몰류센터(이마트)



이마트(살외휴게실)



약국



레스토랑



OB동파방지



야외부페(제주롯데호텔)



카센터



현대백화점



잠실야구장



피부관리실



찜질방



병원



유치원



돼지농장(본사)

NIR(근적외선) Well-Being Heater

NIR INFRARED

모델명 - 2003

- 색상 : 은색
- 규격 : 380×140×110
- 중량 : 3Kg
- 정격전압 : 2,000W
- 램프 : NIR근적외선
- ON-OFF 기능
- 회전기능
- 타이머기능
- 온도조절기능
- 벽걸이형



모델명 - 이동식 2002

- 색상 : 은색
- 규격 : 380×140×110
- 중량 : 2Kg
- 정격전압 : 2,000W
- 램프 : NIR근적외선
- ON-OFF 기능
- 벽걸이형



모델명 - 2000

- 색상 : 아이보리
- 규격 : 400×140×100
- 중량 : 2.3Kg
- 정격전압 : 2,000W
- 램프 : NIR근적외선
- 벽걸이형
- 삼각대 부착시 이동형 (삼각대 별매)



모델명 - 1300

- 색상 : 흰색
- 규격 : 340×220×170
- 중량 : 3Kg
- 정격전압 : 1,300W
- 램프 : NIR근적외선
- 강화유리부착
- 용도 : 가든용, 헬스클럽, 목욕탕, 축사용



모델명-1001

- 색상 : 은색
- 규격 : 390×160×80
(최소높이:1250, 최대높이:1700)
- 중량 : 6Kg
- 정격전압 : 2,000W
- 램프 : NIR근적외선
- ON-OFF 기능
- 온도조절기능
- 타이머기능
- 회전기능

모델명-2001

- 색상 : 아이보리
- 규격 : 450×140×100
(최소높이:1000, 최대높이:1500)
- 중량 : 5.5Kg
- 정격전압 : 2,000W
- 램프 : NIR근적외선
- ON-OFF 기능
- 탈부착가능
- 이동형(삼각대접이식)



모델명-3000

- 규격 : 400×100×840
- 중량 : 9Kg
- 정격전압 : 3,000W(1500W×2EA)
- 램프 : NIR근적외선
- ON-OFF 기능
- 송풍기능
- 온도조절기능
- 이동형



모델명-3001

- 색상 : 흰색, 국방색
- 규격 : 470×650×100(높이:1000)
- 중량 : 13Kg
- 정격전압 : 1,500W×2EA=3,000W
- 램프 : NIR근적외선
- ON-OFF 기능
- 온도조절기능
- 상, 하 수동조절기능



모델명-101

- 색상 : 골드색
(나무재질:북미산 천연원목)
- 규격 : 290×290×1170
- 중량 : 10Kg
- ON-OFF 기능
- 정격전압 : 1,000W
- 램프 : NIR근적외선
- 고급원목을 사용한 고급월빙피부관리기
- 공기의 건조함이 없는 근적외선 복사열



모델명-104

- 색상 : 골드색
(나무재질:북미산 천연원목)
- 규격 : 290×290×1170
- 중량 : 15Kg
- ON-OFF 기능
- 정격전압 : 500W×4EA=2,000W
- 램프 : NIR근적외선
- 고급원목을 사용한 고급월빙피부관리기
- 공기의 건조함이 없는 근적외선 복사열



모델명-모듈201

- 색상 : 골드색
- 규격 : 100×50×880
- 중량 : 2Kg
- 정격전압 : 1,000W
- 램프 : NIR근적외선
- ON-OFF 기능
- 벽걸이형(탈부착가능)
- 간식사우나룸, 피부관리실
- 공기의 건조함이 없는 근적외선 복사열
- 고급스런 디자인감각
- 고급월빙피부관리기



모델명-모듈204

- 색상 : 골드색
- 규격 : 100×50×520
- 중량 : 2.5Kg
- 정격전압 : 500W
- 램프 : NIR근적외선
- ON-OFF 기능
- 벽걸이형(탈부착가능)
- 간식사우나룸, 피부관리실
- 공기의 건조함이 없는 근적외선 복사열
- 고급스런 디자인감각
- 고급월빙피부관리기



PEGASUS 근적외선 자동차 도장 건조기

NIR PAINTING DRY MACHINE

근적외선이란 중적외선과 가시광선 사이의 영역인 $0.8\mu\text{l}\sim 1.5\mu\text{l}$ 파장범위의 단파장 광선을 의미하며, 발열체의 온도가 약 $2,200^{\circ}\text{C}$ 인 상태에서 발생하는 태양의 복사열에 가장 가까운 적외선으로서, 공기층을 통과하여 물체에만 열이 전달되는 단파장의 광선을 말합니다.



엄청난 비용의 석유에너지에 비해 1/5의 에너지비용으로 운영!



태양광선과 같은 적외선 파장이 도장면 깊숙이 침투하여 전도장층을 동일하게 건조하므로 건조시간과 건조효율이 월등히 향상 됨.



공해물질은 전혀 배출하지 않아 친환경적이며 필터 교환주기가 현저히 늘어남.



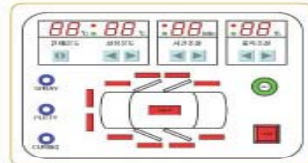
부분도장 작업시 부스전체가 아닌 해당부분만 적용시킴으로 에너지 절감효과 증대로 부가적인 이익 창출!(모델명 : PEGASUS-5005, 5003)



근적외선 광파장에 의한 건조이므로 광택도가 뛰어나.

■ 근적외선 히터의 특징

1. 산소를 태우는 방식이 아니므로 두통이 없이 쾌적한 작업환경
2. 램프의 수명이 길고, 고효율이며 별도의 유지관리가 필요치 않음
3. 전원을 켜고 동시에 발열이 되므로 예열을 위한 시간과 비용이 절약
4. 인체에 무해하고, 공기나 먼지의 움직임이 없어 위생적이며 건강에도 도움
5. 램프의 길이가 타 제품보다 발열의 범위가 커서 경제적이고, 설치가 간단하며 장소와 구조에 따라 합리적 구성이 가능함
6. 특히 자동차용 도장부스에 사용시 직접 차량 도장면에 열이 가해지므로 짧은 시간내에 효과적으로 도장을 건조시킬수 있다.



모델명-PEGASUS-5005

- 규격 : $780 \times 780 \times 1200$
- 중량 : 8Kg
- 정격전압 : 3,000W
- 램프 : 할로겐 섀딩램프
- 소프트스타트 기능
- 온도조절기능
- 타이머기능
- 상, 하, 좌, 우 각도 기능



모델명-PEGASUS-5003

- 색상 : 녹색 ■ 중량 : 35Kg
- 규격 : $800 \times 400 \times 540$
(최소높이:910, 최대높이:1750)
- 정격전압 : $2,500\text{W} \times 2\text{EA} = 5,000\text{W}$
- 램프 : NIR근적외선
- 이동이 용이 ■ 상, 하, 좌, 우(각도조절)
- 온도조절기능 ■ 앞면 : 안전망형
- 용도 : 도장용, 산업용



모델명-2004

- 색상 : 아이보리
- 규격 : 450×140×100
- 중량 : 2.3Kg
- 정격전압 : 2,000W
- 램프 : NIR근적외선
- 벽걸이형
- 삼각대(별매) 설치시 이동형
- 앞면 : 안전망형(표준형)
강화유리형(주문생산)
- 용도 : 도장용, 산업용



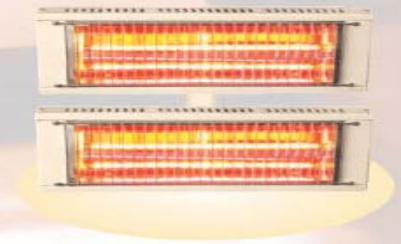
모델명-5001

- 색상 : 아이보리
- 규격 : 740×150×110
- 중량 : 4Kg
- 정격전압 : 2,500W
- 램프 : NIR근적외선
- 벽걸이형
- 삼각대(별매) 설치시 이동형
- 앞면 : 안전망형(표준형)
강화유리형(주문생산)
- 용도 : 도장용, 산업용



모델명-4000

- 색상 : 아이보리
- 규격 : 450×300×100
- 중량 : 6Kg
- 정격전압 : 2,000W×2EA=4,000W
- 램프 : NIR근적외선
- ON-OFF 기능
- 벽걸이형
- 삼각대(별매) 설치시 이동형
- 도장용, 산업용



모델명-5002

- 색상 : 아이보리
- 규격 : 740×390×100
- 중량 : 8Kg
- 정격전압 : 2,500W×2EA=5,000W
- 램프 : NIR근적외선
- 벽걸이형
- 삼각대(별매) 설치시 이동형
- ON-OFF 기능
- 온도조절기능
- 앞면 : 안전망형(표준형)
- 용도 : 도장용, 산업용



모델명-온도조절기

- 정격전압조절 : 3KW

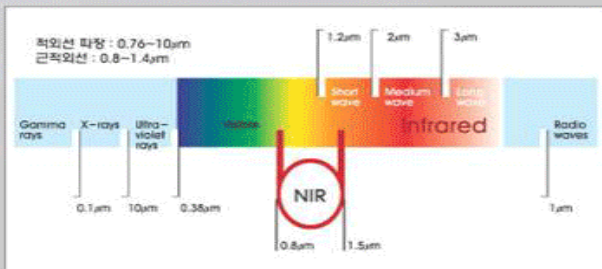


모델명-온도조절기

- 정격전압조절 : 5KW



(Near Infra red 근적외선)란?



햇빛이나 발열체로부터 방출되는 빛을 스펙트럼으로 분산시켰을 때 적색 스펙트럼의 끝보다 바깥쪽에 있는 것이 적외선이다. 이 가운데 파장이 가장 짧은 것이 근적외선(800nm, 색온도 3620K~2070K)이며, 적외선은 일반적으로 가시광선이나 자외선에 비해 강한 열작용을 가지는 광선이다.

NIR(Near Infra Red 근적외선)은 발열체의 온도가 1800°C~2200°C 상태에서 발열되는 태양의 복사열에 가장 가까운 적외선(파장 0.8μm~1.4μm)을 말하며, 공기를 가열하지 않고 물체에만 열파장을 전달하는 태양빛에 가장 가까운 단파장의 광선 또한 근적외선이 갖는 물리적 특성을 이용하여 현재까지는 가능하지 못했던 뛰어난 Process들이 현실화 되고 있다. 근적외선 파장은 열의 전달이 기존 방법인 열대류방식에 의한 전달이 아니고 빛 에너지에 의한 직접적인 열의 전달이므로 90%이상의 높은 열효율을 손실없이 가져 옴으로써 새로운 건조기술은 ColdHeat Revolution으로 표현된다.

NIR(근적외선) - 건조기전문생산



<전자제품 건조기>



<신발 건조기>



<자동차 도장기>



<구이대>



<사우나기>



<좌욕기>

주요수출국가 : NIR INFRA RED(근적외선) - 중국, 베트남, 태국, 인도네시아, 독일, 이태리, 캐나다.....수출중

근적외선 전문생산 - NIR 근적외선램프(특수램프)전문생산 / 근적외선 불병이다 / 근적외선(생선, 육류, 고지)구이대 / 근적외선(산업용, 농수산물, 식품용)건조기 / 근적외선(자동차)도장기

NEAR INFRA RED



NIR(근적외선)첨단기술을 선도하는 기업

메트로 통상

Homepage : WWW.K-metro.com

2005 Metro Ltd. All rights reserved.

부산광역시 동구 초량1동 1211-1

대한통운 B/D 701호

Tel) 051-462-9974 , 051-465-9975

E-mail : kim@k-metro.com