

METALCRAFT

ICT-based Multi function 차원이 다른 그늘을 만들다



Making
The Great Parasol,
Giving
The Beautiful Shelter



MetalCraft
메탈크래프트코리아(주)

www.sunchail.com

NO.1 METALCRAFT
WE WILL CREATE A BETTER WORLD
—
A CENTRAL CONTROL SYSTEM
SAFETY • CONVENIENCE • ACCURATE



We are thinking about the harmony of
the environment and human beings,
and We are making the shady of the world

메탈크래프트코리아는 오직 대형파라솔을 제조 하는 전문기업으로
지난 20여년간 안전하고 튼튼하며 아름다운 대형파라솔을 만들기
위한 연구개발 및 생산에 정진해 왔습니다.

메탈크래프트코리아의 기술은 삶의 질을 지향합니다. 이를 위해 친환경
소재를 사용한 생산, 그리고 지속적인 소재개발을 통해 사람과 자연,
그리고 미래를 연결하는 큰 그림을 그려갑니다.

오직 최고의 제품을 만들겠다는 일념으로 공동체를 이루는 메탈크래프트
코리아는 모두가 한 마음 한 뜻으로 제품의 기획, 생산, 생산 자동화 관리
에서 A/S까지의 전 과정을 ONE-STOP으로 진행하고 있으며, 각 부문
전문가들이 모여 최상의 시너지를 만들어 가고 있습니다.

그 결과물인 IoT를 접목한 스마트 그늘막인 '씨늘'을 개발해 현재 전국
곳곳에 설치되어 시민들의 편의를 증진하고, 실시간 관제 시스템으로 보
다 안전하고 편리성에 중점을 둔 관리를 하고 있습니다.

고객에게 더 아름답고 시원한 쉼터를 제공하기 위해 지금도 끊임없는
기술개발과 연구를 지속하고 있으며, 정직하고 성실한 제조와 납품으로
건강한 공동체를 만들어갑니다.

또한 국내를 넘어 세계에서 우수 기술력을 인정받기 위해 부단히 노력을
아끼지 않고, NO.1 자긍심을 지켜가고 있습니다.

명실공히 대한민국 대표 파라솔 전문 제조 기업으로 최고의 제품을
만들기 위해 늘 최선을 다할 것 입니다.

사업배경

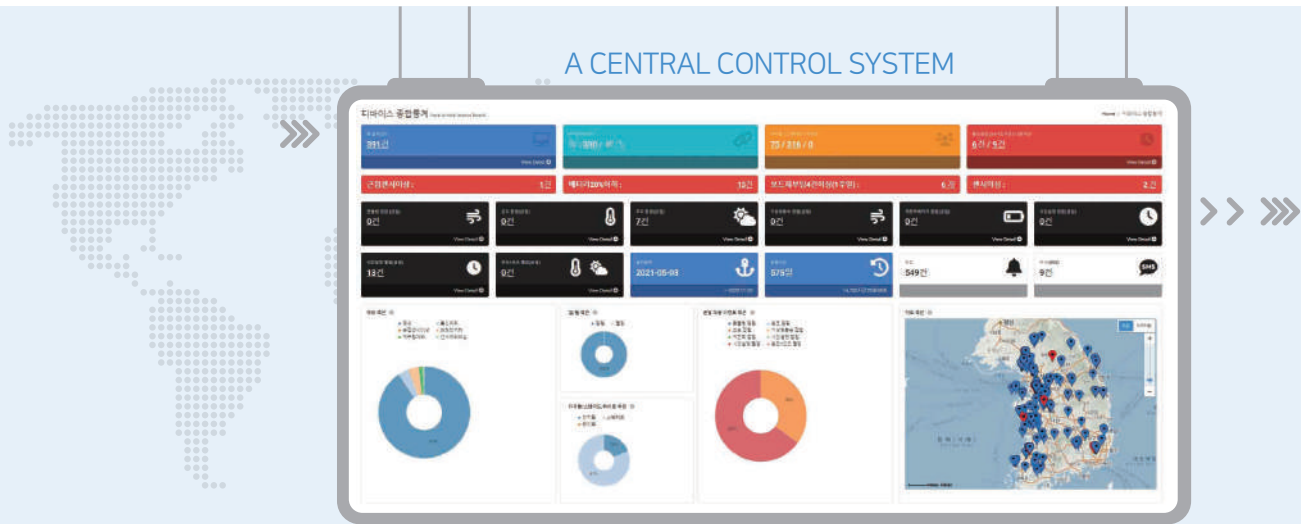
BUSINESS BACKDROP

우리는 누구나 자연으로부터 태어나 자연으로 돌아가기에 인류의 삶에 있어서 자연은 없어서는 안될 소중한 자산입니다. 이 소중함을 담아 우리 삶에 보다 이로운 기술을 적용하여 세상에 없던 그늘을 만들어 가겠습니다.

서비스

OUR SERVICES

오직 최고의 제품을 만들겠다는 일념으로 공동체를 이루는 메탈크래프트코리아는 모두가 한마음 한뜻으로 제품의 기획, 생산, 생산 자동화 관리에서 A/S까지의 전 과정을 ONE-STOP으로 진행하고 있으며, 각 부문 전문가들이 모여 최상의 시너지를 만들어 가고 있습니다.



전문기업

- 기술과 연구개발에 끊임없이 주력하여 동종업계를 이끌어 갈만한 기술력을 보유한 업체이자, 국내 1위의 업체로 꾸준히 성장하고 있는 기업입니다.

친화기업

- 메탈크래프트코리아는 ESG(환경·사회·지배구조) 경영의 일환으로 친환경 활동에 동참하고 있으며, 앞으로도 환경을 생각하는 책임감 있는 기업으로서 자원 순환의 가치를 높이는 경영 활동을 확대해 갈 것 입니다.

미래지향기업

- 미래 세대를 위한 지속가능한 사업 추진으로 더 나은 세상을 만들기 위해 투자와 연구 개발을 지속하고 있습니다.

상생기업

- 일자리 창출 및 사업참여 확대 등으로 지역사회 환원에 노력을 아끼지 않으며 지역사회와의 상생을 도모하고 있습니다..

관제

- 종합통계서비스로 전국 설치 되어 있는 써놀을 실시간 관제를 통해 고장이나 천재지변으로 문제가 생길 시 즉각 대응이 가능
- 2분 동안 통신 장애 시, 시스템 재부팅 시도를 진행/ 24시간 동안 통신 장애 시, 문자발송을 하고 서버에서 장애 해결이 안될 시 현장에 방문하여 문제 해결
- AIoT 기술을 활용한 실시간 모니터링으로 개별 온·습도 등 환경적 Bigdata 수집하여 환경에 맞는 상향으로 안전하게 이용
- 설치된 써놀을 개별적으로 관리 하는 것이 아닌 관내의 모든 써놀을 종합통계서비스로 동시에 관리및 관제 가능

상담

- 전문가의 1:1 상담으로 고객 맞춤형 설계가 가능하며, 설치 공간에 대한 충분한 상담으로 안전하게 설치
- 유지관리 이력을 관리하여 서비스 요청이나 보수점검시 편리하게 이용 가능
- 상담, 설치 - 본사직영 관리

AS

- 정기적, 주기적 관리
- 위해요소의 선제적 대응
- 고객의 변화된 Needs반영 (디자인, 교체)
- 제품의 상세 이력관리

설치

- 투명한 현장 조립설치
- 설치 후 사용자 중심 설명
- 전문 직영 설치팀의 차별화된 서비스

“
GS(Good Software) 인증 1등급
최초의 다기능 스마트 그늘막 “써놀”
”



스마트 그늘막 “써놀”은 다릅니다

국내 유일의 실시간 본사 관제 시스템으로
언제 어디서든 어떤 상황에도 즉시 대응이 가능하며
IoT기반으로 지리적 환경에 맞게 활용이 가능합니다.

● 써놀(Sunol)이란!

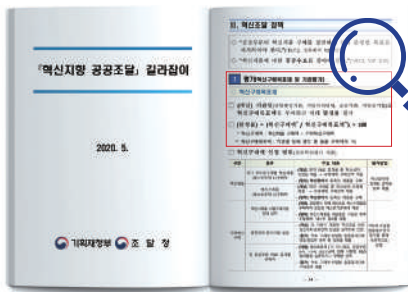
‘Sun’ + ‘all’의 합성어를 변형해서 만든 말로써 햇빛을 가리는 그늘막 기능 외에 "모든것이 가능하다"라는 의미가 함축된 말로 “IoT 다기능 그늘막” 제품의 본사 브랜드명입니다.
기존 썬차일 제품은 폭염대피용 그늘막 기능만을 제공하는 반면 써놀 제품은 그늘막 기능 외에 최초로 사용자 고객가치(이용 편의) 와 관리자 고객가치(시민복지 관제)를 제공하는 제품입니다.

● GS인증1등급 제품 “써놀”은 다릅니다

- IoT 필수요소인 센서를 활용한 자동개폐 기능
 - 온도센서와 조도센서의 복합센싱으로 온도 25℃이상, 조도 15,000Lux 기준으로 알고리즘 기반의 오동작 방지 개폐 및 일출·일몰 시 자동으로 개폐
 - 흔들림 센서로 내부 알고리즘에 의해 자동으로 접히도록 설계
 - 사무실 PC나 핸드폰으로 연결해 원격 개폐및 모니터링이 가능(디지털, 스탠다드 기준)
- 공공정보 제공 디스플레이 기능(디지털 기준)
 - 시각장애인 등 장애인을 위한 안내방송이나 지역 주민을 위한 날씨, 생활환경정보 및 공익방송 제공
- 모든 작동을 태양광 신재생에너지 발전으로 구동
 - 태양광을 이용하여 관리비가 들어가지 않는 친환경 청정 에너지 적용

혁신조달 정책

•평가 (혁신구매목표제 및 기관평가)



▶혁신구매목표제

개념_ 기관별(중앙행정기관, 지방자치단체, 공공기관, 지방공기업)로
혁신구매목표액을 부여하고 매해 달성을 평가

달성률 = (혁신구매액* / 혁신구매목표액**)×100

* 혁신구매액 : 혁신제품 구매액 + 기타혁신구매액

** 혁신구매목표액 : 기관별 당해 연도 총 물품 구매액의 1%

써늘 디지털

세계 최초의 수동/자동/원격개폐 기능 IoT 차양막 써늘 디지털!

컴팩트한 디자인, 깔끔한 마무리, 안정적인 설계로 4차산업 혁명시대의 맞춤 디자인을 완성합니다.

안정된 관리와 편리한 시스템을 통해 시민들의 편의를 추구하는 제품으로 미래를 이끌어 가는 그늘막이 되겠습니다.



써늘 디지털 기능

- 원격제어 기능 구현(수동/자동/원격 기능 모두 가능)
 - 날씨 상황에 따라 자동 개폐
 - 사무실이나 핸드폰 원격 제어 및 모니터링 가능
- 신재생에너지 태양광 100% 작동
 - 대용량 태양광 패널(대형 300Wh, 소형 200Wh) 적용
- 사용자 디스플레이 적용
 - 폭염 대피, 날씨정보, 온습도, 조도, 초미세먼지 등 실시간으로 환경정보 제공
- 차양막 개폐 시 정보 접근성 기능(TTS 음성, 자막, 수어, 경보음) 제공
 - 수어 및 자막, 음성등의 안내가 포함된 시각, 청각 장애인을 고려한 제품
- 지리정보 시스템(GIS) 기반으로 관리, 360° 회전 가능

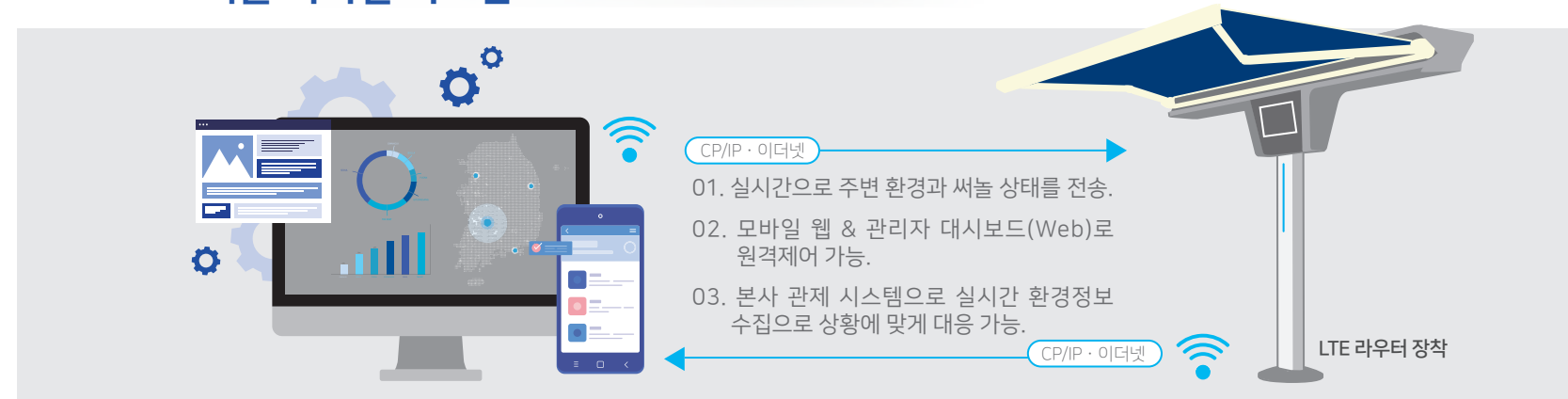
써늘 디지털 구성

연구개발 성공제품

과학기술정보통신부 + 조달청 협약 2020 ICT 융합 디바이스



써늘 디지털 시스템



써늘 스탠다드 Sunol standard

1세대 그늘막의 단점을 완벽히 보완하고, 다양한 스마트 기능으로 더욱 쾌적한 환경 제공

IoT 기반의 다기능그늘막 제품으로써 그늘막 기능 제공 외에 온습도, 조도, 흔들림, 근접센서로 부터 센싱된 환경정보를 이용하여 자동으로 지능형 개폐가 가능한 제품입니다.



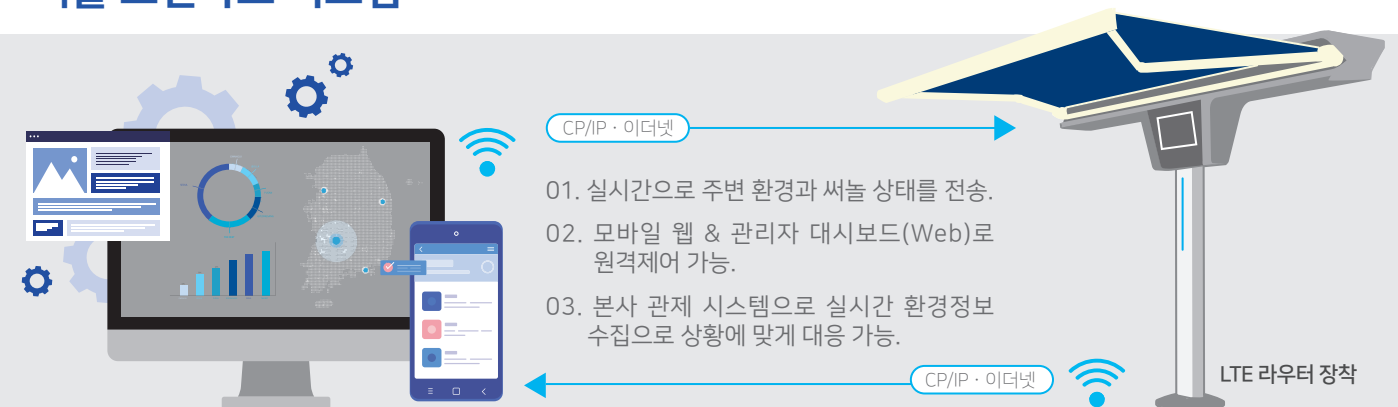
써늘 스탠다드 기능

- 원격제어 기능 구현(수동/자동/원격 기능 모두 가능)
 - 날씨 상황에 따라 자동 개폐
 - 사무실이나 핸드폰 원격 제어 및 모니터링 가능
- 신재생에너지 태양광 100% 작동
 - 대용량 태양광 패널(대형 300Wh, 소형 200Wh) 적용
- LED 라이트 로고 패널
 - 사용자 전용 로고, 광고 패널로 이용 가능하며 어두운 길 조명 역할까지 가능
- 차량막 개폐 시 정보 접근성 기능(경보음) 제공
 - 시각 장애인을 고려한 제품
- 지리정보 시스템(GIS) 기반으로 관리, 360° 회전 가능

써늘 스탠다드 구성



써늘 스탠다드 시스템



Sunol Lite DC

써늘 라이트 DC(판매중지)

라이트한 가격으로 필요한 기능만을 넣어 제품의 활용성을 높이고
안전성과 내구성은 극대화하여 다양한 장소에 설치 가능

기존 써늘 제품에서 고객이 원하는 기술만 적용하여 보다 경제적으로 설치 할 수 있도록
제작된 모델입니다.



- 써늘 라이트 DC 기능
 - 리모컨으로 근거리 통신 가능
 - 100m 이내에서 리모컨으로 제어 가능
 - 태양광 100% 작동
 - 태양광 패널(더블 20Wh, 싱글 10Wh) 적용
 - 로고패널
 - 사용자 전용 로고, 광고 패널로 이용 가능
 - 360° 회전 가능

● 써늘 라이트 DC 구성



● 써늘 라이트 DC 시스템



Sunol Lite AC

써늘 라이트 AC

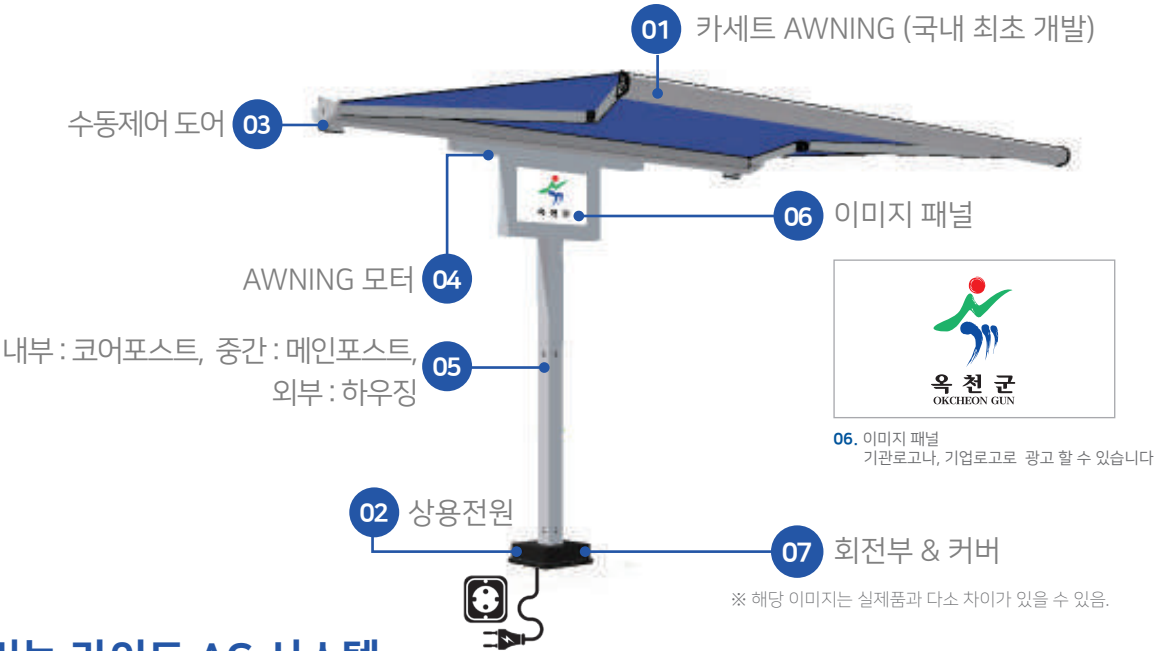
라이트한 가격으로 필요한 기능만을 넣어 제품의 활용성을 높이고
안전성과 내구성은 극대화하여 다양한 장소에 설치 가능

기존 써늘 제품에서 고객이 원하는 기술만 적용하여 보다 경제적으로 설치 할 수 있도록
제작된 모델입니다.



- 써늘 라이트 AC 기능
 - 리모컨으로 근거리 통신 가능
 - 100m 이내에서 리모컨으로 제어 가능
 - 편리한 상용전원 시스템
 - 220V 원통형 AC모터가 내장된 카세트어닝 적용
 - 로고패널
 - 사용자 전용 로고, 광고 패널로 이용 가능
 - 360° 회전 가능

● 써늘 라이트 AC 구성



● 써늘 라이트 AC 시스템



“써놀” 원단

썬아크릴 섬유로 직조한 원단은 엄정한 제조 공정 및 가공 처리를 거쳐 물리적인 내구성과 색상의 지속성 면에서 차별적인 우수성을 나타냅니다.

● 써놀 사용 원단_아크릴(Dickson Orchestra Fabric)

'오케스트라'는 딕슨의 대표적인 아크릴 원단으로 자체적으로 개발한 고성능 섬유에 100% 무독성 유색 안료를 배합하여 높은 UV저항성과 발수율을 자랑하며, 강한 태양광이나 잦은 기후 변화에도 고유의 색상이 유지됩니다.



● 써놀 사용 원단_성능

탁월한 발수성 원단



온실효과를 차단



색상의 지속력



곰팡이 저항



UV 저항



발수성



인열 저항



온도 유지



자외선 차단

“써놀”은 단순한 그늘이 아닙니다

기존의 공간에서 새로운 가치를 창출해 공간의 혁신을 통해 건강과 즐거움, 행복을 추구합니다.

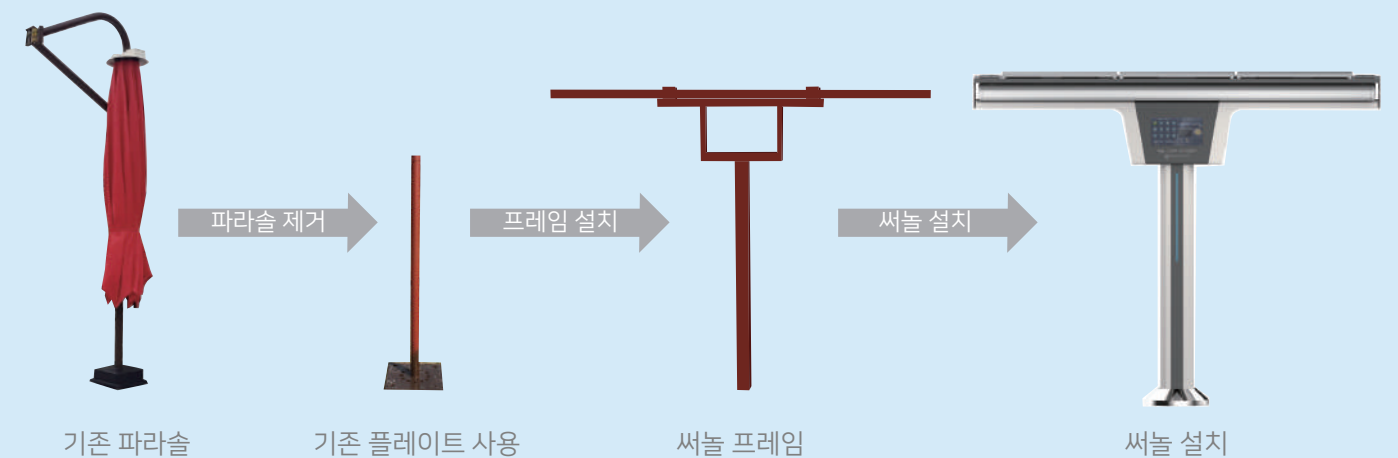
● 써놀 업그레이드 설치

“써놀”은 업그레이드가 가능한 혁신제품입니다.

기존 파라솔 제품을 써놀(다기능그늘막) 제품으로 업그레이드가 가능합니다.

기존에 설치된 기초와 플레이트를 이용하여,파라솔에서 써놀(다기능그늘막)로 교체가 가능합니다.

유지, 관리가 다소 불편한 파라솔을 가장 경제적으로 디지털 전환하는 획기적 방법이며, 업그레이드된 “써놀” 또한 하부에서 360도 회전기능을 수행합니다.



“씨놀”은 다릅니다

혁신적인 기능의 2세대 그늘막 ‘스마트 그늘막’
1세대 그늘막 완벽히 대체

씨놀 모델별 기능표

씨놀제품별기능	디지털 더블 · 싱글	스탠다드 더블 · 싱글	라이트DC 더블 · 싱글	라이트AC 더블 · 싱글
태양광전원 시스템	✓	✓	✓	상용전원시스템
원주형모터/ 국내제작용(카세트어닝)	✓	✓	✓	AC 원주형모터
흔들림센서(풍속센서)	✓	✓	✗	✗
조도센서	✓	✓	✗	✗
근접센서	✓	✓	✗	✗
온습도센서	✓	✓	✗	✗
LED 조명(주기동)	✓	✓	✗	✗
관리자 대시보드	✓	✓	✗	✗
LTE라우터(무선통신)	✓	✓	✗	✗
경보음	✓	✓	✗	✗
모바일 어플 제어	✓	✓	리모콘 제어 (*)	리모콘 제어 (*)
미세먼지 센서	✓	✗	✗	✗
디스플레이(모니터)	✓	LED 라이트 패널	로고 패널	로고 패널

(*)수출시 국가별 할당주파수에 맞게 재세팅된 리모콘 제공

20년간 쌓아온 기술의 노하우

단순한 그늘막이 아닌 오직 고객의 편의를 생각하며
걸어온 20년간의 기술로 만든 ‘스마트 그늘막 씨놀’

씨놀(다기능그늘막) 관련 특허 및 디자인 등록증



기술인증 및 기업인증현황



G S 1등급

본사 제품 인증서



스마트 기능으로 더욱 쾌적한 환경 제공

제품의 활용성을 높이고,
안전성과 내구성은 극대화해 다양한 장소에 설치 가능

써늘 디지털 모델명 및 규격



사진	유형	크기	모델명	식별번호
	싱글	대형	MSD-SL-S	25056899
		중형	MSD-SM-S	25056897
	더블	대형	MSD-DL-S	25068121
		중형	MSD-DM-S	25056900
		소형	MSD-DS-S	25063273

써늘 스탠다드 모델명 및 규격



Image	유형	크기	모델명	식별번호
	싱글	대형	MSS-SL-S	25056888
		중형	MSS-SM-S	25056887
	더블	대형	MSS-DL-S	25056894
		중형	MSS-DM-S	25056893
		소형	MSS-DS-S	25056891

써늘 라이트 모델명 및 규격

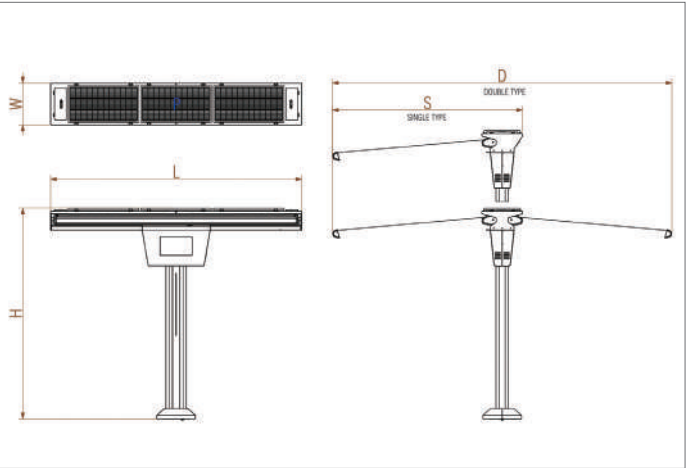


Image	유형	크기	모델명	식별번호
	DC(판매중지)	더블	MSL-DMD	25414617
		싱글	MSL-SMD	25414618
	AC	더블	MSL-DMA	25419296
		싱글	MSL-SMA	25419295

※ 모델명 보는 방법: MSD-SL-메탈 · 써늘 디지털-싱글 대형
MS: 메탈 · 써늘 D/S/L: 디지털/스탠다드/라이트 D/S: 더블/싱글 S/M/L: 소형/중형/대형

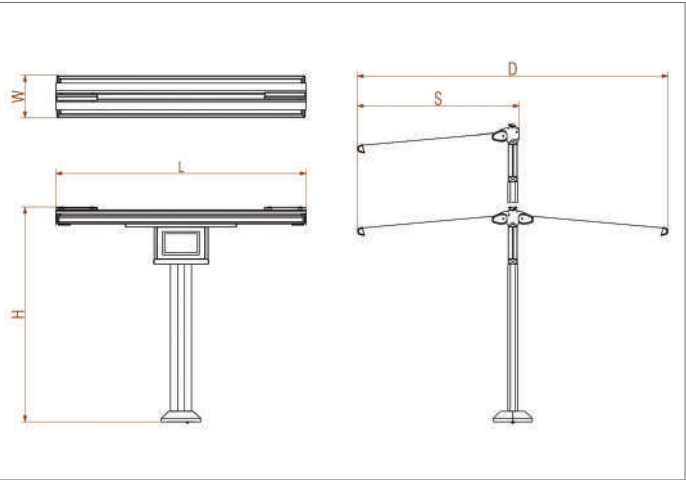
써늘 모델별 기준 치수

써늘 디지털 · 스탠다드 기준치수



사이즈	대 형		중 형		소 형
형 식	더 블	싱 글	더 블	싱 글	더 블
L	3700	3700	3100	3100	2500
D	5000	-	5000	-	4000
S	-	2800	-	2800	4000
W	600	600	600	600	600
H	3030	3030	3030	3030	3030
P(패널수)	3	3	2	2	2
모델명(D)	MSD-DL	MSD-SL	MSD-DM	MSD-SM	MSD-DS
모델명(S)	MSS-DL	MSS-SL	MSS-DM	MSS-SM	MSS-DS

써늘 라이트 기준치수



사 이 즈	중 형	
형 식	더 블	싱 글
L	3030	3030
D	4500	-
S	-	2350
W	600	600
H	3020	3020
P(패널수)	2	1
모델명(L)	MSL-DMD	MSL-SMD
	MSL-DMA	MSL-SMA



“

우리는 사람과 자연의 조화를
생각하며, 세상에 더 시원한 그늘을
만들어가고 있습니다

”

- **썬차일(Sunchail)이란!**
‘Sun’ + ‘chail’의 합성어로 차일(遮日)은 햇빛을 가리기 위하여 치는 포장 즉 “태양빛을 막다”라는 한자어로서 그늘막을 더 강조하기 위해 만든 본사 제품의 브랜드명입니다.
- **NO.1 대한민국 대표 파라솔 전문 제조 기업이 만들면 다릅니다**
 - Side Post
 - 기둥의 중심수직부로부터 바깥쪽으로 휘어진 형상의 기둥(Side Post)은 크기와 기능면에서 유일한 신개발 특허제품으로써 당사에서만 생산
 - 조향 및 개폐
 - 햇빛의 방향이나 사용자 필요에 따라 기둥수직부를 중심축으로 360도 회전이 가능하며 원치를 이용하여 여성분들도 손쉽게 접고 펼 수 있도록 제작
 - 원단의 특징
 - 10년의 내구성을 보장하는 강력한 인장력을 보유한 최상의 쿨라루원단을 사용
 - 바람과 자외선에 강하고 방수기능과 통풍에 최적화되어 있으며, 여름철 외부온도와 7도 정도 차이를 유지
 - 색상과 디자인
 - 세련되고 감각적인 색상과 디자인을 자랑하는 본 제품은 모든 장소에서 어울리게 설계되었으며, 특히 현대적인 감각과 색상으로 사랑받고 있는 제품
- **Coolaroo Fabric**
쿨라루 메쉬원단의 소재는 HDPE (고밀도 폴리에틸렌)으로 되어 있으며, 찢어짐 저항(Tear resistance)은 T.wrap 669N, T.welt 1789N 입니다. 쿨라루(coolaroo)원단은 Australia 검정기관이 품질인증한 인장력이 요구되는 막구조 및 세이드, 어닝 등의 제품에 가장 적합한 소재입니다.
강한 인장력, 고품질의 섬유 직조조직, 다양한 칼라선택, 특별한 변색과 변형이 없으며, 10년의 내구성을 보장합니다. 인장력이 요구되는 막구조 및 세이드, 어닝 등의 제품에 가장 적합한 소재입니다. 인체에 해로운 자외선을 약 91~95% 차단하여 장시간 원단 밑에 있어도 아늑한 공간을 형성해줍니다.
메쉬구조로 인한 원단 안쪽에서 공기의 흐름이 있어 시원한 내부공간을 마련해 줍니다.
모노와 필름의 날줄 및 씨줄로 직조된 원단은 말리지 않고, 곰팡이가 끼지 않으며, 찢어지거나 불에 잘 타지 않습니다. 통풍성의 메쉬소재 특성상 100% 방수는 되지 않으나, 너와집의 구조로 인해 약 80% 이상의 방수 효과를 얻을 수 있습니다.
- 쿨라루 메쉬 원단(Coolaroo Mesh Fabric)

아이보리

베이지

노란색

청녹색

파란색

빨간색

검정줄벽돌

진녹색

진밤색

보라색

● 쿨라루 방수 원단(Coolaroo Waterproofing Fabric)

흰색

베이지

노란색

빨간색

파란색

진녹색
- **썬차일 제원**

원	단	친환경적인 HDPE(고밀도폴리에틸렌)소재의메쉬 / 방수원단		
재	봉	사	10년내구성의 최상의방수용 특수재봉사 사용	
재	봉	마	감	각 제품은 수작업을 통해 1차 재단, 2차 2회 재봉으로 완성
원	치	1,200lbs(544kg) 수입산원치 사용(전·후진자동기어장치)		
원	치	커	버	고강도 엔지니어링 플라스틱 사출품
후	크	커	버	고강도 엔지니어링 플라스틱 사출품
샷	갓	좌우결합식 알루미늄다이캐스팅 제품		
포	스	트	기둥심과 주기둥 조립으로 일체화된 2중구조기둥은 내풍성 및 내전복성이 우수	
회	전	부	위	기둥 최하단부에 용접된 브라켓과 등각 천공된 기초판 조립홀의 볼팅으로 회전고정
도	르	래	Ø55mm(t13) AL / Ø15mm(t7) STS 고강도내식성 도르래 사용	
- 22

23

썬차일 LED형 Sunchail LED

태양광 LED로 야간 최대 4시간 동안
안전한 전원 공급 별도 조명없이도 아름다운 분위기 연출

주간에는 시원한 그늘막을, 야간에는 어두운 길을 밝혀주어 안전하게 이용할 수 있는 유일한 파라솔입니다.



단순히 그늘만을
이용하는 파라솔이 아닌

1년 내내 이용하는 썬차일 LED

NO.1 대한민국 대표 파라솔 전문 제조 기업이 만들면 다릅니다

메탈크래프트는 단순히 햇빛을 가리는 용도만으로
사용하던 파라솔을 넘어 시민의 편안함을 느낄 수 있게 안전하고 항상
이용할 수 있는 파라솔을 생각했습니다

썬차일 LED형은 LED 조명을 적용하여 낮, 밤 모두 사용 가능하며, 태양광 패널을 이용하여 전원을 공급하므로 유지 관리 비용이 필요하지 않는 친환경 에너지 시설물입니다, 또한, 설치 공간을 최소화하여 장소에 구애받지 않고 심플한 디자인으로 주변 환경과 잘 어울리도록 연출하며, 그늘막의 조명이 어두운 길을 안전하게 밝혀 시민들의 퇴근길, 하갯길에 안전함을 느낄 수 있게 돕습니다. 아파트, 학교, 공원에 다양하게 설치되어 밤 낮 없이 시민들의 길을 지켜줍니다.

태양광 LED는 기존 설치되어 있는 썬차일도 모델 구분 없이 추가 설치가 가능합니다.

본사 문의 부탁드립니다.



썬차일 댄싱형 Sunchail Dancing

심미성이 뛰어나 어느 장소에도 잘 어울리며
보관 시 파라솔이 반으로 접혀 공간 활용이 가능합니다

썬차일 댄싱형은 상부 포스트가 반으로 접히는 기능을 가지고 있어
사용하지 않을 때나 강풍 혹은 폭설시 제품 손상에 대한 대비와 동시에
안전하게 보관이 가능한 제품으로, 누구든지 손쉽게 접고 펴기가 수월합니다.



썬차일 일체형 Sunchail Allinone

세련되고 감각적인 디자인과
기능적으로도 손색이 없는, 어린이집, 전원주택, 공공시설물,
리조트 기타 어디에나 어울리는 제품으로 품격을 높여드립니다

기둥의 중심 수직부로 부터 바깥쪽으로 휘어진 형상의 기둥(Side Post)은 크기와 기능면
에서 탁월하며, 360도 1회전기술이 적용된 특허제품 입니다.



이동성 파라솔과 고정된 정자형태가 혼합된
세계유일의 신개발 파라솔 “썬차일”

썬차일 LED형 제품 규격

모 델 명	규격
8각 LED 댄싱	5m (MT-SDL8-5000)
8각 LED 일반	5m (MT-SSL8-5000)
4각 LED 댄싱	4M (MT-SDL4-4000)
4각 LED 일반	4M (MT-SSL4-4000)

썬차일 댄싱형 제품 규격

모 델 명	규격
8각 댄싱	5m (MT-SD8-5000)
	4m (MT-SD8-4000)
4각 댄싱	4m (MT-SD4-4000)

썬차일 일체형 제품 규격

모 델 명	규격
8각 일반	5m (MT-SS8-5000)
4각 일반	4m (MT-SS4-4000)



※ 차일커버는 모델별로 별도 구매가능

썬차일(파라솔) 관련 특허 및 직접생산 확인 증명서

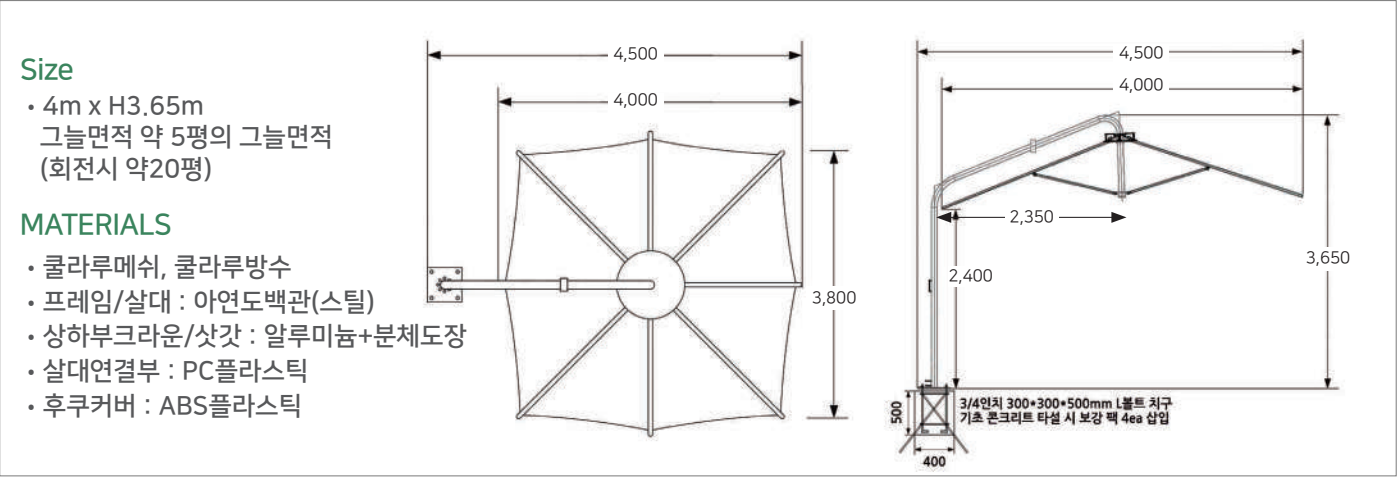


제품 인증서

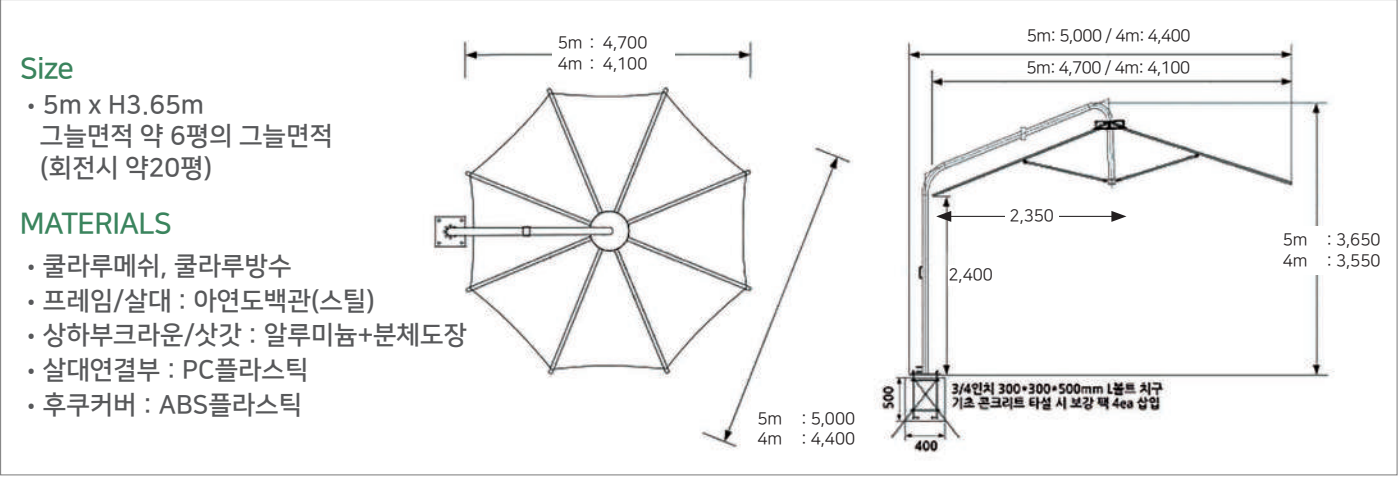


우리는 사람과 자연의 조화를 생각하며,
세상에 더 시원한 그늘을 만들어가고 있습니다

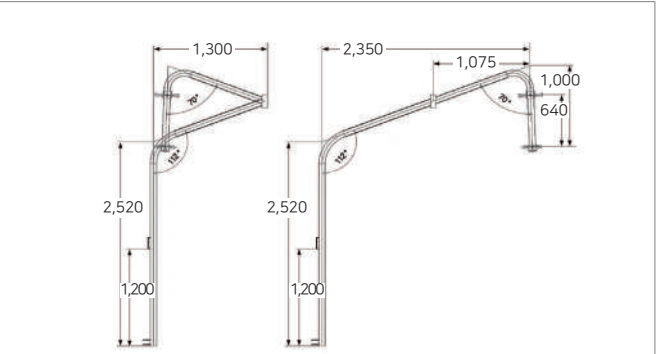
4각 썬차일 규격



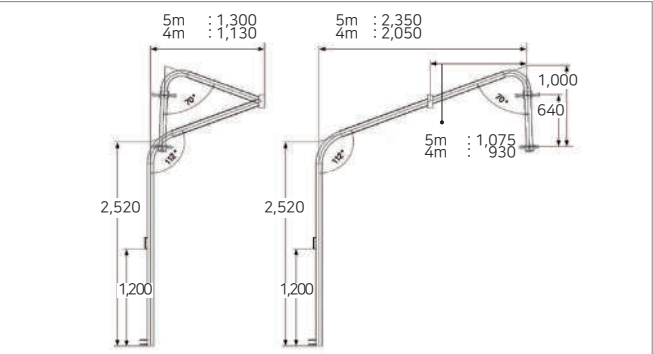
8각 썬차일 규격



4각 댄싱 기둥 규격



8각 댄싱 기둥 규격



부록

써늘 세부사양

항 목	세 부 항 목	사 양	디지털	스탠다드	라이트	
			DC	DC	DC(중지)	AC
프레임	기초 플레이트	SS275 (t16) / 아크릴우레탄	○	○	○	○
	주 포스트	SRT275 (SQ PIPE 125x125) / 분체도장	○	○	○	○
	코어 포스트	SPPS250 (50A Sch80) / 아크릴우레탄	○	○	○	○
	하우징	SECC / 분체도장	○	○	○	○
카세트 어닝	카세트 본체	AL 다이캐스팅	○	○	○	○
	구동 모터	DC 12V / 12.4A / 142W / 50Nm 12rpm	○	○	○	-
		AC 220V / 0.89A / 205W / 50Nm 12rpm	-	-	-	○
	원단	아크릴 / 내열 내수 고장력 소재 / UPF 50+	○	○	○	○
태양광	모듈	12V 100W / 17.5V Max / 5.75A Max / 6kg	○	○	-	-
		12V 10W (충전식 리튬전지 내장)	-	-	○	-
	태양광컨트롤러	MPPT / 20A / Max.PV: 100VDC	○	○	-	-
	축전지	12V 100Ah	○	○	-	-
센서허브	센서보드	에폭시레진 (FR-4)	○	○	-	-
	온습도센서	온도: -40~80℃ / 습도: 0~100% RH	○	○	-	-
	조도센서	범위: 0.008lux ~ 65535lux	○	○	-	-
	흔들림센서	가속도 : ±2g, ±4g, ±8g, ±16g 자이로 : ±250dps, ±500dps, ±1000dps, ±2000dps	○	○	-	-
	PIR센서	시야각: 110° / 최대 감지거리 7m	○	○	-	-
	초미세먼지센서	범위: 0~1,000 µg/m³	○	-	-	-
	근접센서	원주형 포토센서 / 인지거리: 3~80cm	○	○	-	-
디스플레이	디스플레이	21.5인치 LED 모니터 / 해상도: 1920x1080	○	-	-	-
	로고이미지패널	알루미늄 액자 / 아크릴 패널	-	○	○	○
	제어보드	ODROID XU4	○	-	-	-
	LED 조명	밴드형 LED	○	○	-	-
	부저	12VDC / 115dB(100mm) / -20℃~70℃	-	○	-	--
무선통신장치	무선 라우터	LTE + Wi-Fi 2.4GHz / NIC	○	○	-	-
	외장안테나	SMA Wi-Fi 안테나 / 길이: 1.5m	○	○	-	-
전원장치필터	함체	방진방수 IP65급	○	○	-	-
	배선용차단기(NFB)	Icu=4kV / DC12~120V	○	○	-	-
	낙뢰보호기(SPD)	I _{max} . 40kV / I _n . 20kV / Up 1.8kV	○	○	-	-
	회로보호용차단기(Fuse)	Max. 32A 1000V	○	○	-	-
기능	그늘면적 (더블/싱글)(㎡)	대:5*3.7(2.8*3.7)중:5*3.1(2.8*3.1) / 소:5*2.4(2.8*2.4)	대(18.5/10.4) 중(15.5*8.7) 소12*6.7			

부록

썬차일 세부사양

항 목	세 부 항 목	사 양	8각			4각		
			LED	덴싱	일반	LED	덴싱	일반
프레임	기초 플레이트	SS275 (t16) / 아크릴우레탄	○	○	○	○	○	○
	주 포스트	SGT275 (65A t3.25 / PosMAC3.0) / 아크릴우레탄	○	○	○	○	○	○
	코어 포스트	SPPS250 (50A Sch80) / 아크릴우레탄	○	○	○	○	○	○
부속품	살대	SRT275 (SQ PIPE 25x25) / 분체도장	○	○	○	○	○	○
	살대연결부	PC(폴리카보네이트)	○	○	○	○	○	○
	원단	HDPE(고밀도 폴리에틸렌) / 일반형, 방수형	○	○	○	○	○	○
	와이어	Ø3.18(1/8") 7x19 907kg STS304 와이어 로프	○	○	○	○	○	○
	하부커버	ABS 플라스틱	○	○	○	○	○	○
태양광	모듈	12V 10W / 9.2V Max / 1.1A Max / 0.94kg	○	-	-	○	-	-
	태양광컨트롤러	12V&24V / -35℃~55℃ / 일몰 타이머	○	-	-	○	-	-
	축전지	12V 5Ah	○	-	-	○	-	-
	LED 조명	15W 주 기동 조립형 LED 램프	○	-	-	○	-	-
기 능	그늘면적(평)	8각:5m(5.5평),4m(3.5평)/4각:4m(4.5평)	17.5(5m)/11.5(4m)			15.0(5m)		

NO.1 대한민국 대표 파라솔 전문 제조 기업이 만들면 다릅니다

By creating new values
in the existing space,
we pursue health, joy,
and happiness through space innovation

지난 20년간 도시환경을 재창조하고
자연과 인간이 함께할 수 있는 공간을 만들어 나가는데
끊임없는 기술개발과 연구를 멈추지 않았습니다.

많은 사람들에게 아름답고 시원한 쉼터를 제공하고자
파라솔을 개발 연구하여 최초, 최고라는 타이틀로
시장점유율 82%라는 대한민국 대표 파라솔 전문제조 기업으로
발돋움 하였습니다.

또한 국내를 넘어 세계로 우수한 기술력을 인정받기 위한
노력을 아끼지 않으며, No.1의 자긍심을 지켜가고 있습니다.

NO.1 METALCRAFT
WE WILL CREATE A BETTER WORLD



모두가 행복한 그늘을 드리웁니다



The best Sunchail

메탈크래프트코리아(주)

본사_ 충북 옥천군 동이면 동이농공길 101-32

공장_ 충북 옥천군 동이면 동이농공길 101-32

Tel_ 043-731-7230

Fax_ 043-733-7230

Mail_ goodchail@hanmail.net

www.sunchail.com



메탈크래프트코리아에서 제작한 책자는 FSC® 인증산림에서 개발 관리한 재료로 제작한 용지를 사용하였습니다.