ThiSun

(Diurnal)Solar Simulation System

Precision Solar Simulation from Sunrise to Sunset

일출부터 일몰까지 변화하는 태양광 환경을 정밀하게 재현합니다.



55 ~ 1,120 W/m²
조사강도 조절

280 ~ 3,000 nm
전파장대역 복사

4,000 W
메탈 할라이드 광원

Manual & Automatic
유연한 제어

APPLICATIONS

Automotive & Mobility

차량·EV·ADAS의 Solar Load 및 열환경 성능 검증
내·외장재 · HUD/LiDAR/Camera · Cabin/HVAC



Aerospace / Defense

UAV·항공전자·방산 장비의 태양복사·고온 성능 검증
UAV · 항공 & 군용 전자장비 · 센서 · Outdoor Electronics



Railway & Transportation

철도차량 및 대형 운송수단의 일사·열환경 성능 평가
객실 냉방 · 열쾌적성 · 창호/전장품 · 대면적 조사



Electronics, Materials & Energy

전자제품·배터리·소재의 내구성 및 신뢰성 평가
Display · Coating · Polymer · ESS/Battery · PV



주식회사 비솔 www.visolts.com
경기도 광명시 안양천로 502번길 15, 601호 (철산동, 광명테크노타운)
Tel. 02-2612-2111 (Ext.819) E-mail. jackbaek@visol.co.kr

VISOL

Advanced Diurnal
Solar Simulation Technology

Light, shutter and irradiance control reproduce solar radiation profiles.
광원·셔터·일사량 제어로 태양복사 프로파일을 정밀하게 재현합니다.

KEY TECHNOLOGY

국제 시험규격 대응

MIL-STD-810H Method 505.7 및 DEF STAN 00-035 Part 3 기반의 Diurnal Solar Radiation 시험환경 구현

정밀 셔터 제어

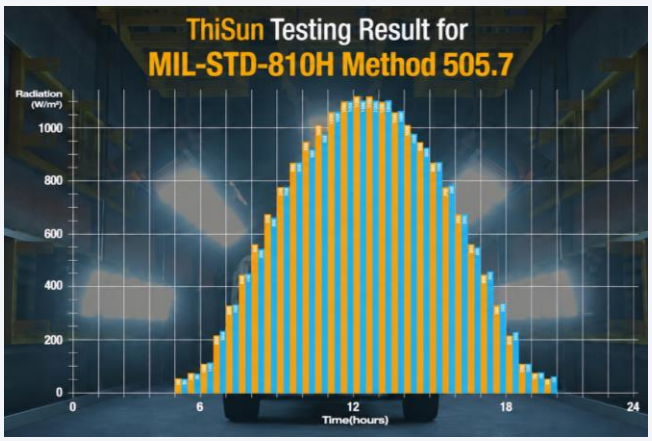
1,000°C 이상 고온 대응 셔터를 통해 Sunrise-to-Sunset 일사량 변화를 정밀 재현



KEY SPECIFICATION

Intensity	55 ~ 1,120 W/㎡ (Adjustable)
Light Source	Metal Halide Lamp (4,000 W)
Spectrum Radiation	Full Spectrum (280 ~ 3,000 nm)
Control	Manual & Automatic
Irradiance Measurement	Pyranometer
Operation Temp.	-10 ℃ ~ + 50 ℃
Operation Humidity	0 % ~ 80 % (No Dew)
Electric	AC 380 V / 3 PH 4 Wire / 50 ~ 60 Hz
Bulb Life Span	Average 350 H ~ 400 H (Depends on system)

DIURNAL SOLA IRRADIANCE PROFILE



SUPPORTED STANDARDS

태양광 스펙트럼·시뮬레이터 기준

- ✓ CIE 241
- ✓ AM1.5G
- ✓ IEC 60904-9

환경·자동차·에너지 시험 규격

- ✓ DIN 75220
- ✓ UIC 553-1
- ✓ IEC 60068-2-5
- ✓ IEC 61215 Series
- ✓ SC03 / AC17 (U.S. EPA 40 CFR 1066.835)

항공우주·방산 시험 규격

- ✓ MIL-STD-810H Method 505.7
- ✓ DEF-STAN 00-035 Part 3
- ✓ NO-06-A107
- ✓ NATO STANAG 4370 / AECTP 300 Method 305

주식회사 비솔 www.visolts.com
경기도 광명시 안양천로 502번길 15, 601호 (철산동, 광명테크노타운)
Tel. 02-2612-2111 (Ext.819) E-mail. jackbaek@visol.co.kr

VISOL