

TÜV 라인란드 태양광 시험·인증 서비스

PV 모듈, 부품, 발전소에 대한
맞춤 솔루션으로 글로벌 시장 진출을
도와드립니다.



태양광 모듈 시험 및 인증

- 안전성, 신뢰성 및 품질 향상을 위한 솔루션

TÜV 라인란드는 IEC 61215, IEC 61730-1, -2, ANSI/UL 1703 및 CAN/CSA 61730-1/-2를 포함한 국제 표준 및 국가 규격에 따라 PV 모듈을 시험하고 인증합니다.

또한, 발전량 시험 및 비교 서비스와 같은 맞춤 솔루션으로 차별화된 경쟁력을 갖출 수 있도록 도와드립니다.

전 세계 바이어와 투자자에게 널리 알려진 TÜV 라인란드의 테스트 마크와 인증서, 타당성 조사 보고서는 제품의 품질과 성능에 대한 신뢰성을 보장함으로써 글로벌 시장에 신속하게 진출할 수 있도록 도와드립니다.

일반적으로 태양광 발전소의 수명 주기는 25년입니다. 이 기간 동안 PV 모듈의 품질과 신뢰성은 PV 발전소를 원활하고 효율적으로 운영하는 데 있어 중요한 요소 중 하나입니다.

1839년에 발명된 이후로 PV 발전 기술은 전 세계 전문가들의 노력으로 많은 변화를 거쳐왔습니다. 특히, PV 모듈의 효율성을 향상하고, PV 기술을 다양한 분야에 적용할 수 있도록 개발하였습니다.

새로운 시장의 등장과 모듈 가격 인하에 대한 압박으로 제품에 대한 경쟁이 점점 치열해졌으며, 모듈의 성능, 신뢰성 및 내구성을 정확하게 예측하고 평가할 필요성이 커졌습니다.

TÜV 라인란드는 PV 모듈의 안전성, 신뢰성 그리고 품질 향상을 위해 최신 솔루션을 제공합니다.

PV 모듈의 인증
최신 국제 표준에 따른 인증

PV 모듈의 성능 특성
성능 측정 시뮬레이션과 전기적 특성

PV 모듈에 대한 품질 보증 측정
일관된 품질을 위한 지속적인 생산 심사

국제적인 시장 접근
전 세계 및 각 국가의 PV 시장에 대한 전문 지식

BIPV- 건물 일체형 태양광 발전 시스템
BIPV 모듈 및 태양열 집열기의 안전성과 신뢰성 평가

스트레스 시험
극한 기후 조건에서의 PV 모듈 성능

고유 서비스
새로운 기술 및 법적 요구사항에 대한 맞춤 서비스

수익성(BANKABILITY)/기타 서비스
투자자의 신뢰를 얻을 수 있는 독립적인 기술 분석

성능 및 분석
혁신적인 기술에 대한 다양한 분석 서비스



TÜV 라인란드 - 신뢰할 수 있는 파트너

글로벌 리더

TÜV 라인란드는 35년 이상 태양광 산업의 시험·인증 분야를 선도하고 있습니다. PV 발전소 평가 및 모듈, 부품, 인버터 및 에너지 저장 시스템에 대한 시험 등 글로벌 네트워크를 통해 전 세계의 PV 제조사에게 맞춤 솔루션을 제공합니다. 독립적인 제 3자 기관으로서 TÜV 라인란드는 세계적 수준의 역량을 통해 국내외 투자자 및 대출기관, 관련 당국으로부터 인정과 신뢰를 받아오고 있으며, 전 세계적으로 확고한 명성을 쌓아오고 있습니다.

경쟁력 향상

TÜV 라인란드는 제품의 성능에 대한 정확한 데이터와 인증을 제공합니다. 국제 표준에 따라 엄격한 안전 및 성능 요구사항을 충족시켜 제품 품질에 대한 차별화된 경쟁력을 갖출 수 있습니다.

보조금 프로그램 혜택

TÜV 라인란드는 캘리포니아 CEC, 호주 CEC, 영국 MCS, China Golden Sun, 중동 등 수많은 국제 에너지기관에 등록 및 인정받았습니다. 대규모 PV 설치 시장과

틈새시장 모두 접근할 수 있으며, 현지 규정 요구사항을 충족하고 인센티브 계획을 실현할 수 있도록 도와드립니다.

끊임없는 연구개발

TÜV 라인란드의 R&D 역량은 산업계에서 독보적입니다. TÜV 라인란드의 PV 전문가는 표준화 개발 및 국제 peer-review 회의에 적극적으로 참여하고 있습니다. TÜV 라인란드는 새롭고 혁신적인 PV 기술과 어플리케이션의 측정, 시험 개발, 지식 향상을 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.



PV 모듈 인증

PV 모듈 제조사, 소매업자 및 EPC를 위한 인증은 성공적인 시장 개발을 위한 중요한 전제조건 중 하나입니다. TÜV 라인란드의 인증 서비스는 다음 프로세스 단계로 구성됩니다.

- 모듈 제품군 또는 타입의 샘플에 대한 시험실 테스트
- 공장 심사
- TÜV 라인란드의 테스트 마크 및 인증서
- 적합성인증서(CoC) 또는 개별시장에 대한 자가선언서
- 타당성 조사 보고서
- 다변수 정밀 측정 보고서
- 성능, 신뢰성, 내구성에 대한 맞춤 보고서

고유 서비스

산업이 발전됨에 따라 새로운 요구사항, 표준, 혁신적인 기술이 등장했습니다. TÜV 라인란드의 최신 시험 서비스 및 경험, 과학적 통찰력을 활용하여 경쟁에서 앞서 나갈 수 있습니다.

- IEC 61215 series (2016 판)
- IEC 61730-1, -2 (2016 판)
- PV 모듈 설계 및 형식 승인에 대한 신뢰성 향상을 위한 IEC TS 62941 인증
- IEC 61853-1 GTE 시험 및 IEC 61853-2 AOI 시험
- 양면 모듈의 측정 및 시험
- 에너지 생산량 시뮬레이션 및 실제 실외 에너지 생산량 측정

PV 모듈의 성능 특성

정확하고 신뢰할 수 있는 성능 정보는 끊임없이 증가하는 요구사항과 치열한 글로벌 시장에서 PV 모듈 제조사의 제품을 차별화하는데 중요한 부분입니다. 유효한 데이터는 수익률과 투자수익 관점에서 투자자와 최종 소비자를 안심시킵니다.

TÜV 라인란드는 최신 측정 장비를 갖춘 최첨단 공인시험소를 운영하고 있습니다. 최소한의 측정 불확도를 지닌 클래스-AAA 태양광 시뮬레이터를 사용합니다. 모든 성능 측정과 전기적 특성 분석은 관련 최신 국제 표준 및 국가 표준에 따라 수행됩니다. TÜV 라인란드의 철저한 연구는 측정 절차와 결과를 신뢰할 수 있습니다.

- 태양광 시뮬레이터 인증
- 측정 불확도 분석
- 대표본/샘플 측정과 계약 보증 성능간의 비교
- 팬 파일 생성
- 고효율 셀 및 박막 기술 측정
- 스펙트럼 응답 측정
- 기준 모듈 교정

스트레스 시험

설계 및 안전 인증에 대한 국제 및 국가 표준에 따른 시험은 PV 모듈의 가속 노화에 대한 기계적 및 환경 스트레스 시험이 포함됩니다. 이 시험은 다른 환경 조건에서 오랫동안 운영된 PV 모듈이 계속 안정적으로 작동될 수 있도록 하기 위해서입니다. 설치 장소에 따라 모듈이 극심한 환경

조건에서 견딜 수 있는지 확인하는 시험 조건이 추가될 수 있습니다. TÜV 라인란드는 표준 시험 외에도 특정 스트레스 요인을 포함하는 개별 시험 형식으로 수많은 다른 가능성을 제공합니다.

- 화재 시험
- 부식 시험(예: 염분, 암모니아 및 이산화황)
- 기계적인 스트레스 시험
- 복합적인 환경 시험
- 다른 기후 환경에서 장기 실외 시험
- PV 모듈 운송 단위에 대한 운송 및 환경 시뮬레이션
- 모래 먼지 시험
- 특정 기후 시뮬레이션 (고온/건조; 열대)
- 설하중 검사 (불균등, 폭설 하중)

성능 및 분석

TÜV 라인란드는 PV 모듈에 대한 폭넓은 전문지식을 바탕으로 새로운 응용기술 및 성능 품질을 평가합니다.

TÜV 라인란드는 이 분야를 선도하고 있습니다:

- 에너지 생산량 벤치마크 및 분석
- 모듈 성능에 대한 영향 요인 결정
- 모듈 고장 모드에 대한 근본 원인 분석
- 시험법 개발
- 모듈 수준에 적용되는 연구개발 활동



PV 모듈에 대한 품질 보증 측정

품질 모니터링과 품질 보증은 PV 모듈 생산에서 특히 중요합니다. 제조사는 경쟁력을 위해 긴 보증기간을 제공해야 합니다. TÜV 라인란드는 개발과 병행하여 측정을 하며, 생산 중 spot-checking 또는 정기심사를 진행합니다. 다음의 품질 보증 시험을 통해 지속적인 품질 보장이 필요한 제조사, 소매업자 및 투자자를 지원합니다.

- PID 시험
- EL 사진 촬영
- 적외선 사진
- 겔 시험
- 박리 시험
- RoHS 적합성 시험
- 제품 및 부품의 식별
- 선적전/후 검사
- 미세 균열의 노화
- LID 시험
- CID 시험



BIPV- 건물 일체형 태양광 발전 시스템

태양광 에너지 어플리케이션에서 BIPV (Building-integrated photovoltaics: 건물 일체형 PV)가 중요해지고 있습니다. 건설 및 전기 제품에 대한 시스템 요구 사항은 국내외 지침 및 표준에 적용을 받습니다. BIPV 모듈과 태양열 집열기는 신뢰성과 안전성에 대한 동일한 측정값을 제공해야 합니다. TÜV 라인란드는 제품에 대한 안전성과 신뢰성의 올바른 측정법을

찾고, 고객을 위해 품질을 문서화합니다. TÜV 라인란드는 어플리케이션과 기능에 대해 다음과 같은 승인 관련 시험을 제공합니다.

- 위험도 분석
- 지붕 통합 시스템
- 파사드 통합 시스템
- 우박 시험
- 접합 유리 설계
- 설하중 시험
- 반사도 분석

수익성(BANKABILITY)/기타 서비스

TÜV 라인란드는 바이어와 투자자의 신뢰를 얻을 수 있도록 특정 시장에 맞는 맞춤형 프로그램을 제공하고 있습니다. 또한, 전 세계에서 제공되는 종합적인 교육 및 훈련 프로그램을 통해 표준 업데이트 및 해석과 관련된 정보를 제공하여 시장에 신속하게 대응할 수 있도록 도와드립니다.

- PV+ benchmark
- Qualification Plus("Q+") 인증
- 관련 목표시장의 실제 기후 조건에서 에너지 생산량 시험
- 표준 해석에 관한 훈련 및 교육

국제적인 시장 접근

앞으로 중국, 미국, 일본, 인도가 세계 태양광 설치를 주도할 것이며, 독일 및 기타 유럽 국가도 여전히 주요 시장으로 남아있을 것입니다. 동시에 멕시코, 호주, 브라질, 중동에서의 수요가 증가하고 있습니다.

현지 당국으로부터의 인정과 글로벌 시장에 대한 풍부한 경험과 노하우, 광범위한 전문 지식을 갖춘 TÜV 라인란드의 글로벌 태양광 서비스 팀과 함께 글로벌 시장 진출을 위한 전략을 강화할 수 있습니다.

대표 시장은 다음과 같습니다:

- 유럽
 - 독일
 - 영국
 - 프랑스
 - 스페인
 - 이탈리아
- 아시아
 - 중국
 - 일본
 - 한국
 - 인도
 - 태국
- 남아메리카
 - 브라질
 - 칠레
 - 콜롬비아
 - 아르헨티나
- META
 - 중동
 - 터키
 - 아프리카
- 북아메리카
 - 미국
 - 캐나다
 - 멕시코
- 오세니아
 - 호주

TÜV 라인란드 테스트 마크



TÜV 라인란드 테스트 마크는 오랫동안 안전과 품질을 상징하며 신뢰를 받아오고 있으며, 소비자가 제품을 선택함에 있어 중요한 가이드 역할을 합니다.

각 제품이 엄격한 안전, 품질 요구사항 및 정기심사를 충족할 경우 TÜV 라인란드는 개별 ID 번호를 부여합니다. Certipedia (www.certipedia.com)는 온라인으로 관련 시험 정보를 바로 확인할 수 있는 TÜV 라인란드의 인증 데이터베이스입니다.

QR 코드 및 개별 ID 번호를 통해 Certipedia에서 인증서가 유효한지, 어떤 시험이 진행되었는지에 대한 정보를 소비자에게 투명하게 제공함으로써 신뢰를 쌓고 경쟁력을 확보할 수 있습니다.



PV 부품, 인버터에 대한 시험 및 인증

TÜV 라인란드는 태양광 인버터와 Junction Box, Cable 등 다양한 PV 부품에 대한 적합성 평가를 제공합니다. PV 인버터에 대한 시험 요구사항으로는 발전기와 공용 저전압 전력망 간의 자동차단기 등이 포함되며, 최신 규격 초안에 기초한 시험 프로그램을 운영합니다. Junction Box 시험 항목으로는 고온다습 환경에 대한 노출과 자외선 방사 등 극한 환경시험이 포함되어 있습니다. 또한, 침수 보호(Ingress Protection) 시험과 고전압 임펄스 시험(High Voltage Impulse)이 있으며, 이를 통해 우수한 절연 특성을 보장하는 수밀성을 확인합니다.

PV 인버터의 안전, 품질, 효율 및 적합성 시험

PV 인버터는 모듈에서 발생한 전기를 전력망이나 독립적인 용도로 사용할 수 있도록 변환시킵니다. PV 인버터 시험 시 감전, 출력 고조파 왜곡, 자동 차단 기능에 대한 안전성이 반드시 확인되어야 합니다. TÜV 라인란드는 안전, 품질 및 적합성을 보장할 수 있도록 국제 표준 및 각 국가 규격과 규제에 따라 기본 요구사항에 대한 시험뿐만 아니라 발전기와 공용 저전압 전력망 간의 자동 차단 기능도 추가로 시험하여, 인버터에 대해 포괄적인 적합성 평가 서비스를 제공합니다.

PV 인버터, MICRO 인버터, ESS, PCS에 대한 국가별 적용 규격 및 규제

유럽 연합

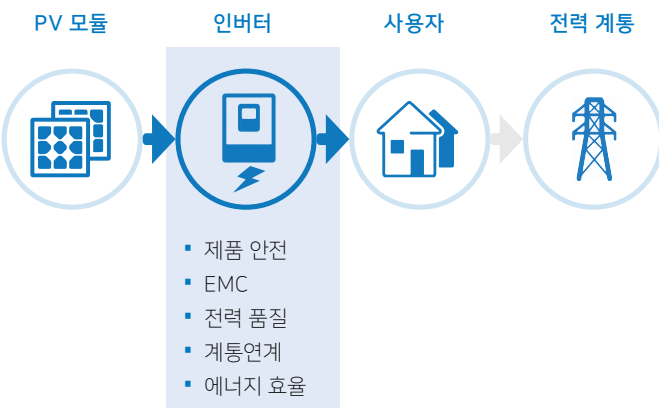
안전 (Safety)	IEC 62109-1, IEC 62109-2 (other than UPS), IEC 62040-1 (UPS)
유럽 연합	EN 50438 + National Differences
독일	VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1
계통연계 (Grid Code)	스위스 VDE 0126-1-1
오스트리아	TOR D4, OVE/ONORM E 8001-4-712
이탈리아	CEI 021
영국	G83, G59
스페인	RD 1663, RD 1699
전자파 (EMC)	EN 61000 series, EN 55011

북미 (미국, 캐나다)

안전 (Safety)	UL 1741, CSA C22.2 No.107.1-01
계통연계 (Grid Code)	IEEE 1547
전자파 (FCC)	FCC Part 15
에너지 효율 (캘리포니아)	CEC Guideline

호주/뉴질랜드

안전 (Safety)	유럽 연합과 동일
계통연계 (Grid Code)	AS/NZS 4777.2:2015
전자파 (EMC)	유럽 연합과 동일



PV Junction Box

PV 정선박스 (JUNCTION BOX)의 주된 기능은 태양광 발전 모듈에서 발생한 전력의 분배이며, 이때 발생한 열이 다이오드를 통해 충분히 방출되어야 전력 시스템이 문제없이 운영됩니다. 정선박스 테스트는 외부 환경에서 안전하게 열을 방출하면서 전력을 분배시키는지 확인하기 위해 자연 환경과 유사한 조건의 테스트를 진행합니다. TÜV 라인란드는 고온다습한 환경과 자외선 방사와 같은 극한 환경에서의 노출시험, 침수 보호 시험, 고전압 임펄스 시험을 통해 정선박스의 절연 기능을 보장하는 수밀성을 확인합니다.

PV Cable & Connector

태양광 발전 케이블과 커넥터는 정선박스에서 나온 전력을 인버터에 전달하는 역할을 하므로, 절연 기능의 안전성이 보장되어야 감전사고를 예방할 수 있습니다. PV 케이블과 커넥터는 서지(SURGE) 전압을 견딜 수 있도록 설계되어야 하며, 이 부품들은 대개 정선박스와 한 세트에 구성되기 때문에 정선박스와 동일하게 극한 환경 조건에 노출시켜서 시험합니다.

서비스절차





태양광 발전소 - 안정적인 운영 및 수익을 보장하는 핵심요소

태양광 발전소는 태양 에너지를 전기로 변환하는 환경친화적이고 지속가능한 방법입니다. PV 기술은 발달되고, 시스템 비용이 낮고, 전기 생산 비용은 기존 에너지원보다 같거나 낮습니다. 이러한 조건은 PV 발전소를 매력 있고 수익성 있는 투자로 만들어줍니다.

신뢰성 향상

모든 PV 발전소가 같지는 않습니다. 그렇기 때문에 투자하기 전에 기본 자산에 대한 독립적인 평가 및 모니터링을 해야 합니다. TÜV 라인란드는 리스크를 줄이고 신뢰성을 향상시킬 수 있습니다.

성능 강화

전문 기술 평가는 이미 가동 중인 PV 발전소에 중요합니다. TÜV 라인란드는 시스템의 가치를 평가하고 성능을 향상시키는 방법을 조언해 드립니다.

독립적인 엔지니어에 의한 효과적인 기술 분석 및 검토는 프로젝트 관련 위험을 감소시키고 계획된 성능을 보장합니다. TÜV 라인란드는 프로젝트의 모든 측면에서 금융 이해 관계자의 이익을 보호합니다.

PV 프로젝트의 가치를 확실하게 하는 방법

TÜV 라인란드는 기술 실사를 수행하고 기술 설계, 품질, 안전 및 성능 측면에서 PV 발전소에 대한 독립적인 기술 분석을 수행합니다. 이러한 분석을 기반한 독립적인 보고서를 대출기관 및 투자자에게 제공함으로써 투자 자금 조달에 대해 결정을 할 수 있도록 도와드립니다. TÜV 라인란드는 모든 기술적인 측면에 대한 조언과 관련 프로젝트의 자금 한도, 수치 및 리스크에 대해 분석합니다.

- 명확한 품질 목표 설정
- PV 발전소 프로젝트의 계획, 설계 및 실행 평가
- 안전하고 내구성 있는 구성품 사용에 대한 조언/자문
- 계약 검토: 엔지니어링 조달 및 건설 (EPC), 운영 및 유지보수 (O & M), 차입계약
- 건설 모니터링
- O & M 검토 및 모니터링

위험 관리를 통한 기회 창출

기술적 위험 관리는 프로젝트 초반 단계에서 실패를 감소시킬 수 있습니다. TÜV 라인란드는 다음과 같은 요인을 찾고 최적화하여 프로젝트에 대한 투자를 보호하고 수익을 극대화할 수 있습니다.

초기 단계 위험	기회
현장	제품 노화에 영향을 끼치는 날씨와 환경적 요소를 확인하고 손실방지를 위해 부품을 개선합니다.
기술	수십 년 동안의 PV 제품 평가 시험에 대한 경험으로 잠재적인 약점을 찾을 수 있고 성능 및 수익을 향상할 수 있는 다른 대안을 권할 수 있습니다.
안전	직원의 건강, 안전과 설치 무결성에 대한 위험 방지로 안전 수준을 향상합니다.
물류	운송 문제 또는 원자재 부족과 같은 외부요인으로 인한 생산 지연을 피할 수 있는 방법을 조언해드립니다.
계획	정확한 프로젝트 추측과 사전 조사는 현실적인 에너지 생산 예측과 투자 신뢰감을 향상시킵니다.



PV 투자를 위한 TÜV 라인란드의 솔루션

TÜV 라인란드는 PV 발전소와 관련된 모든 이해관계자들에게 원스톱 서비스를 제공합니다. 제 3자 조연자이자 대출기관의 전문적인 조연자 (LTA)로서 모든 프로젝트 단계에서 품질, 안전, 그리고 신뢰성을 보장하며, 발전소 규모의 PV 시스템에 대한 수익을 달성하고 유지할 수 있도록 도와드립니다.

TECHNICAL DUE DILIGENCE (기술 실사)

TÜV 라인란드는 대출기관과 투자자가 자금조달을 결정할 수 있도록 TDD (Technical due diligence) 보고서를 제공하고 있습니다. 기술 설계, 품질, 안전, 및 성능에 대한 PV 시스템의 독립적인 기술 분석을 포함합니다.

기술 자문

소유자의 엔지니어로서 (고객의 엔지니어 또는 독립적인 엔지니어) TÜV 라인란드는 심사, 감독, 측정, 및 위험 분석을 포함한 독립적인 자문, 분석, 엔지니어링, 시험 서비스를 제공합니다.

밸류체인을 통한 전 세계적 지원

PV 가치사슬은 보통 각각 다른 지역에 위치해 있습니다. 예를 들면 생산은 중국, 프로젝트 개발은 스페인, 그리고 발전소 설치는 남아메리카에서 진행되는 경우도 있습니다.

TÜV 라인란드는 PV 발전소의 밸류체인에 따라 표준화된 서비스를 제공하며, 전 세계적으로 일관된 품질과 과정을 누릴 수 있도록 합니다.



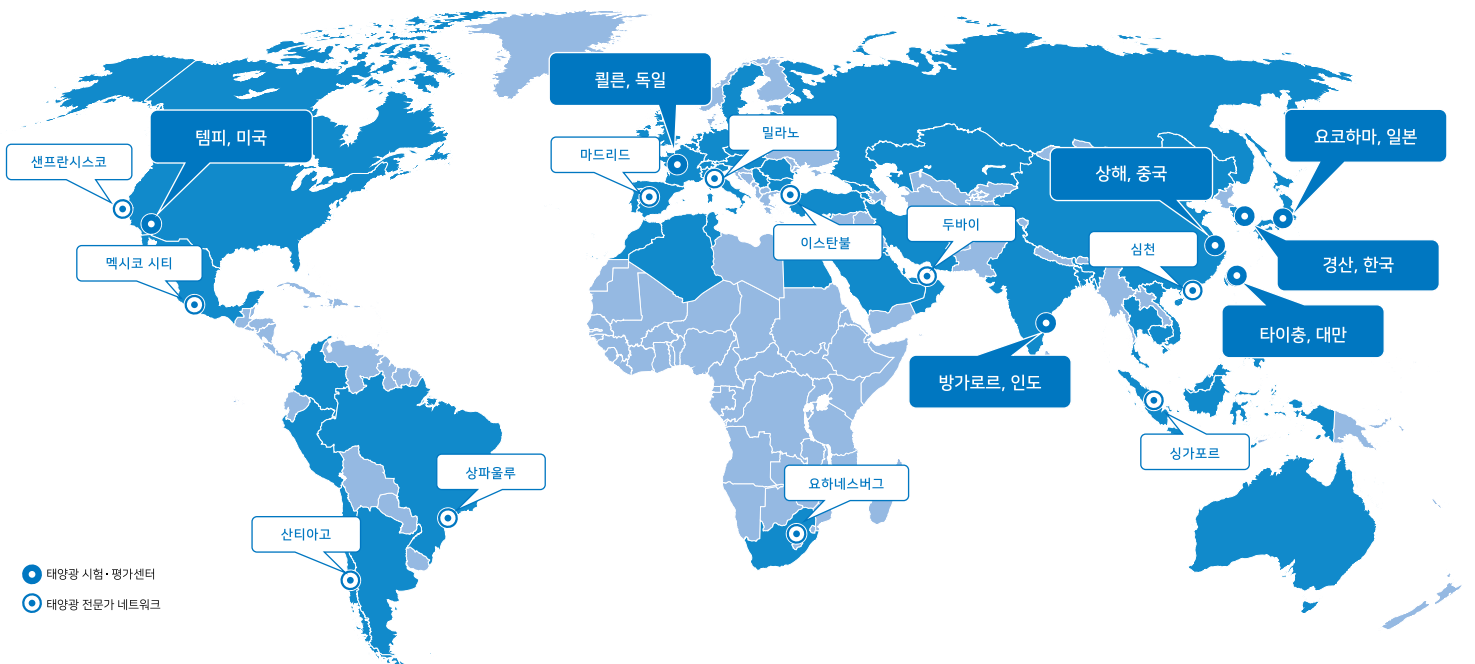
TÜV 라인란드 글로벌 네트워크와 현지 시험 서비스

1872년에 설립된 TÜV 라인란드는 독일 쾰른에 본사를 두고 전 세계 69개국, 500여 개 지사에서 품질과 안전, 환경과 기술 등 다양한 분야의 시험·인증 서비스를 제공하고 있습니다.

TÜV 라인란드는 태양광 시험·인증 분야의 글로벌 리더로 35년 이상의 경험을 보유하고 있습니다. 독일의 쾰른, 한국의 경산, 인도의 방갈로르, 중국의 상하이, 대만의 타이중, 미국의 템피 등 전 세계 곳곳에 위치한 TÜV 라인란드 태양광 공인시험소에서 250여 명의 태양광 산업 분야의 전문가로 구성된 글로벌 네트워크를 갖추고 있습니다.

전 세계의 500여 태양광 모듈 제조사가 TÜV 라인란드의 고객입니다. TÜV 라인란드의 태양광 전문가들은 모듈과 부품을 시험하고, 새로운 시험 방법을 개발하며, 태양 에너지 연구개발 프로젝트에 협력하고, 태양광 발전소의 건설을 통해 전 세계의 고객들을 지원하고 있습니다.

250+ experts **35+** years of experience
500 locations
No.1 in PV products testing and certification



TÜV 라인란드 코리아 태양광 공인시험소

TÜV 라인란드 코리아의 태양광 공인시험소는 IEC 61215, IEC 61646 및 IEC 61730에 따른 국제 인증뿐만 아니라 국내 KS 인증을 동시에 진행할 수 있는 국내 유일한 태양광 모듈 시험기관입니다.

2012년에 개소한 TÜV 라인란드-영남대학교 태양광공인시험소는 1,100㎡ 규모의 실내 및 실외 테스트 시설을 갖추고 있습니다.

TÜV 라인란드-영남대학교 태양광공인시험소는 태양광 모듈에 대한 국제 표준 IEC 61215, IEC 61646 및 IEC 61730에 따른 시험·인증 서비스를 제공하고 있으며, 국제전기기술 위원회 (IEC) 산하 국제전기기기상호인정제도 (IECEE) 로부터 국제공인시험소 (CBTL)로 지정되어 있어 CB 성적서 발행도 가능합니다.

또한, 한국에너지공단으로부터 신재생에너지 분야 KS 인증 위탁시험 기관으로 지정되어 결정질 실리콘 태양광발전 모듈(KS C 8561)과 박막 태양광발전 모듈(KS C 8562) 품목의 제품심사 위탁시험 업무를 수행하고 있으며, ISO 17025에 따른 KOLAS 인증도 취득하였습니다.

전 세계적으로 공신력 있는 TÜV 라인란드의 테스트 마크로 제품의 품질에 대한 자신감을 가질 수 있으며, 국내 시험소에서 진행되는 태양광 시험·인증 서비스로 샘플 운반과정을 간소화하고, 시험·인증에 소요되는 시간과 비용을 절감할 수 있어 글로벌 시장에 신속하게 진출할 수 있습니다.

TÜV 라인란드의 글로벌 네트워크와 TÜV 라인란드 코리아의 현지 시험 서비스를 통해 글로벌 시장에서 경쟁력을 강화할 수 있습니다.



TÜV 라인란드 코리아

TÜV 라인란드 코리아는 1987년, 해외인증기관으로는 국내 최초로 한국 시장에 진출하여 국내 기업의 든든한 파트너로서 국제 표준과 각 국가 시험 규격에 따라 산업서비스, 제품, 시스템, 자동차, 철도 등 다양한 분야에서 시험·인증 서비스를 제공하고 있습니다.

서울 본사에는 블루투스, Wi-Fi, LoRa, Thread 등 다양한 통신 시험, 조명, 인체공학, 에너지 효율 시험, 제품 안전 시험 등 다양한 제품 시험소를 운영하고 있으며, 대구, 경산, 창원에도 지사와 시험소를 운영하고 있습니다. 2012년에는 경산에 태양광 시험소를 개소하였으며, 2014년에는 경남 창원에는 에너지 효율 시험소를 개소하여, 에어컨, 냉장고, 제습기 등 다양한 제품에 대한 에너지 효율 시험 및 성능 평가 서비스를 제공하고 있습니다. 2016년에는 서울 본사에 LED, 조명기구에 대한 광생물학적 영향 평가 시험소를 개소하였습니다.

또한, TÜV 라인란드 코리아 아카데미를 개설하여, 시험·인증 교육 및 각 국가 규제에 대한 세미나를 제공하고 있으며, 국내 기업의 글로벌 시장 진출을 위해 함께 노력하고 있습니다.

TÜV 라인란드 코리아
서울특별시 영등포구 문래로28길 25
세미콜론 문래 N타워 2층
Tel: 02-860-9860 Fax: 02-860-9861
info@kor.tuv.com

www.tuv.com

 **TÜVRheinland**®
Precisely Right.