

2026 주택용 태양광 3kW 보조금 설치 접수

전기요금 절감 최대
90%

매년 전기요금 절감액
80-90만원

신청 접수
2026년 1-3월

서류 등록 및 제출
3월

지원대상 발표
4-6월

태양광 설치
선정 후 3개월 내

안전공사 검사
설치 후 1개월 내

에너지공단 검사
설치 후 3개월 내

보조금 지급
검사 후 2개월 내

주택용 3kW 태양광 발전기란?

주택 지붕, 주차장, 마당에 설치하는 주택용 3kW 태양광 발전기로 한전과 상계거래 계약을 통해 전기요금을 낮춥니다.

낮에 발전된 전기는 집안 가전제품 등으로 실시간 소모되다가, 사용하지 못하고 남은 전기는 당월 잉여량으로 누적되어 한전에서 잉여량을 차감하는 상계거래로 전기요금을 낮춥니다.

제품 가격 / 2025년 보조금 기준

주택용 태양광 사업비: 493만원
한국에너지공단 보조금: 180만원 / 시공사 통장으로 입금
경기도청 보조금: 53만원 / 고객 통장으로 입금
시(군)청 보조금: 80-110만원 / 고객 통장으로 입금
최종 소비자 부담금 예상: 160만원 내외

지자체 보조금을 다 받고 최종적으로 부담할 실제 금액

1,600,000원 내외

주택용 3kW 설치 후, 에어컨을 양껏 틀어도 낸 전기요금

월 3,000원 내외 / 자세한 실제 사례는 후면 참조

태양광 전문기업 - 솔라테라스(주) / 대표전화 1566-3221 / www.solarterrace.co.kr



기후위기 대응에 동참하는 첫 걸음 주택용 태양광 발전기

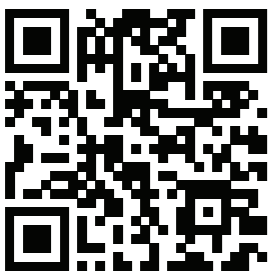


주택용 3kW 태양광 발전소를 3년 간 이용한 직원의 시공사례

3년 전, 솔라테라스 직원 임OO의 자택에 3kW 태양광 발전기를 시공하여 3년간 실제 사용 하였습니다. 그리하여 실제 전기요금 절감이 어느 정도인지 가늠할 수 있는 데이터를 얻었고, 이를 정리하여 공식 블로그에 올렸습니다.

여름에 에어컨을 양껏 틀어도 1달 전기요금은 3000원대에 불과한 것이 확실히 증명되었습니다.

더 자세한 실제 시공사례와 전기요금이 얼마나 줄어들었는가는 아래의 QR 코드로 블로그 글을 확인하세요.



左: 실제 사례를 정리한 블로그 글 QR 링크
右: 직원 임OO의 여름철 실제 전기요금(빨간 점선 표시)
<> 본 사례는 본사 직원이 거주하는 한 가정의 사례로 다른 형태의 가정이나 기타 사정으로 수치 변동 가능성 있음

청구년월	사용기간	사용량	요금상세
2025.10	2025.09.18-2025.10.17	0kWh	요금상세
당월요금(전기)	청구요금	납부요금	미납액
2,480원	2,480원	2,480원	0원
청구서유형	납부방법/납부일	납부요금	
모바일 청구서	일반납부/2025.10.29	2,480원	
2025.09	2025.08.18-2025.09.17	0kWh	요금상세
당월요금(전기)	청구요금	납부요금	미납액
3,190원	3,190원	3,190원	0원
청구서유형	납부방법/납부일	납부요금	
모바일 청구서	일반납부/2025.09.25	3,190원	
2025.08	2025.07.18-2025.08.17	0kWh	요금상세
당월요금(전기)	청구요금	납부요금	미납액
3,810원	3,810원	3,810원	0원
청구서유형	납부방법/납부일	납부요금	
모바일 청구서	일반납부/2025.08.26	3,810원	

* 청구서 발행의 경우 미납요금이 2개월 이하인 경우만 발행 가능합니다.
* 이미 납부한 청구년월을 보시려면 청구년월 조회 후 인쇄 또는 세금계산서 재발행 업무를 이용하시기 바랍니다.

합법 구조물! 다양한 방식으로 활용되는 주택용 3kW 태양광 발전기

주택에 시공되는 3kW 태양광 발전기는 단순 발전역할을 넘어 다양한 시설로 사용 가능합니다.

주택 지붕의 비가림시설이나 단순 차양을 위한 마당 파고라, 주차장의 캐노피 구조물을 설치했다가 불법 증축 혹은 불법 구조물로 원상복구 명령과 벌금이 부과되는 사례가 잦습니다.

이러한 역할을 할 구조물을 태양광 전문기업에 의뢰하여 적법하게 태양광 발전기 구조물로 시공할 경우 법에 저촉되지 않습니다.



사례 1 - 방수력을 잃은 전원주택 옥상 돔 구조물에서 누수가 발생하자, 돔 위에 비가림시설 역할 태양광 발전기 시공 후 누수를 막음

사례 2 - 마당에 파고라 혹은 캐노피 역할로 시공하여, 주차장 캐노피 역할 혹은 마당 공간의 차양막 역할을 함

태양광 전문 시공기업 솔라테라스

대표전화 1566-3221

솔라테라스 사옥 1층 오피스 전경

대표이사 인사말

솔라테라스는 2017년 설립 이후 태양광 사업에만 집중하고 있습니다. 2021년 부터 한국에너지공단 보급업체로 선정되어 보조금을 받아 주택과 건물에 태양광 발전기를 시공해 드리고, 금융지원 사업을 통해 낮은 금리 대출로 태양광 발전소의 수익을 극대화해 드리고 있습니다.

회사 연혁

- 2024년, 한국전기안전공사 우수시공사 2년 연속 재선정
- 2023년, KS인증 태양광 발전기 조달청 등록
- 2021년, 한국에너지공단 보급업체 선정(21~25년 연속)
- 2019년, 사옥 매입 / 기업부설연구소 등록
- 2017년, 솔라테라스(주) 설립 / 전기공사업 면허 취득

솔라테라스 사옥 전경

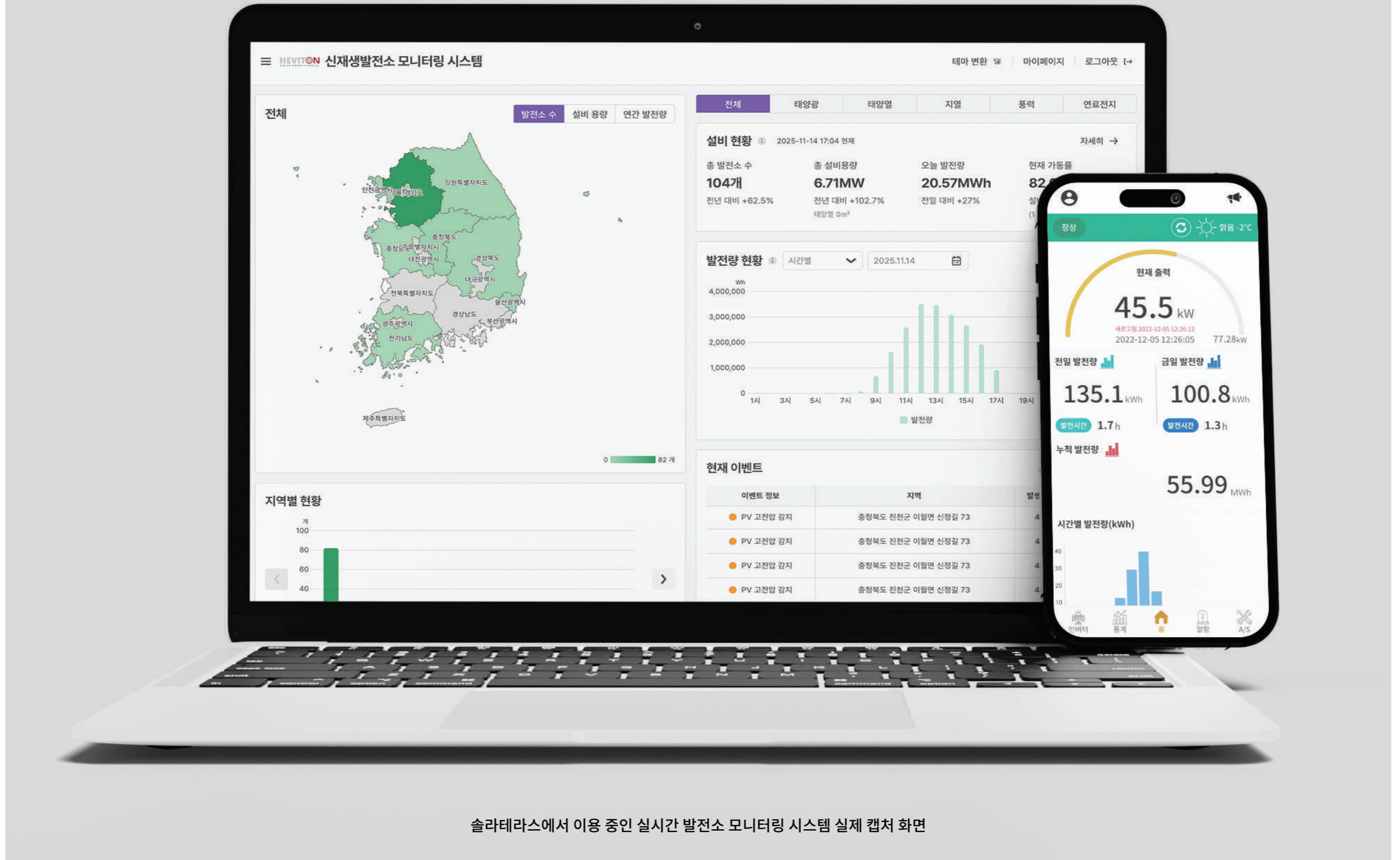


대표이사 약력

- 1999년, 거창고등학교 졸업
- 2007년, 고려대학교 졸업
- 2009년, 현대건설(주) 입사
- 2017년, 솔라테라스(주) 창업



정직한 시공 / 5년 무상 AS



시공사례 및 모니터링 시스템

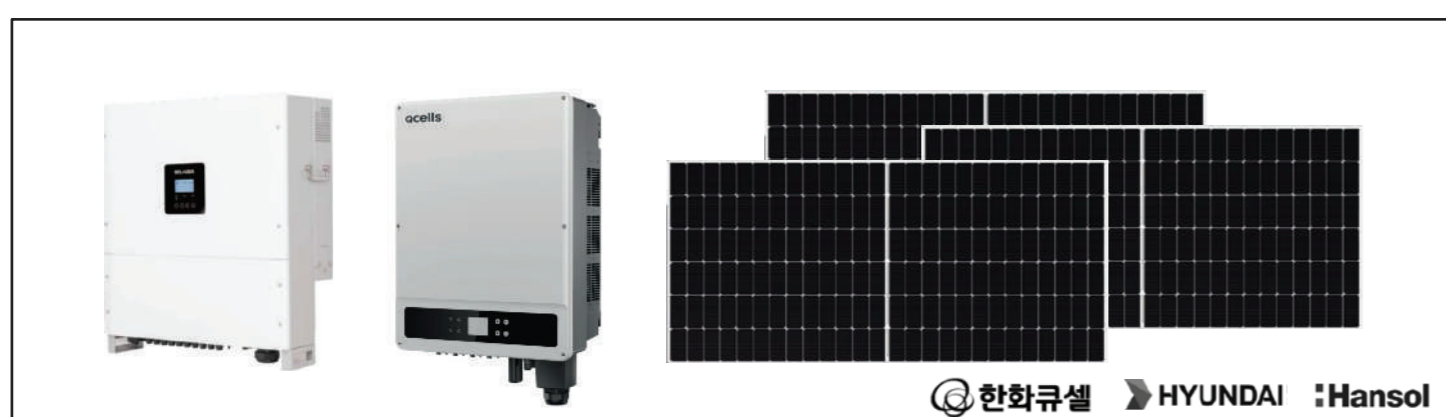
2017년 창업 후, 전국 104곳 태양광 발전소의 시공 및 관리와 수백건의 시공건을 경험하였습니다.

아울러 웹사이트나 앱을 통하여 365일, 24시간 언제나 태양광 발전 현황 모니터링이 가능합니다.

주요 시공처

- 김천 링컨 중·고등학교
- 티에이치테크
- 케이피씨
- 골든스카이
- 천주교 송내1동 성당
- 기독교 대한감리회
- 의왕 월드비전
- 그외 다수

국산 인증 자재만 사용



한화큐셀, 현대에너지솔루션, 한솔 등 국산 태양광 패널과 국산 인버터 자재 사용 / 국내 미인증 중국산 자재는 절대 사용 안함

부식과 누수가 없는 안전시공



부식 되지 않는 포스맥 재질 구조물로 시공 / 실제 시공 사진



누수 문제가 없도록 완벽한 방수 마감처리 / 실제 시공 사진