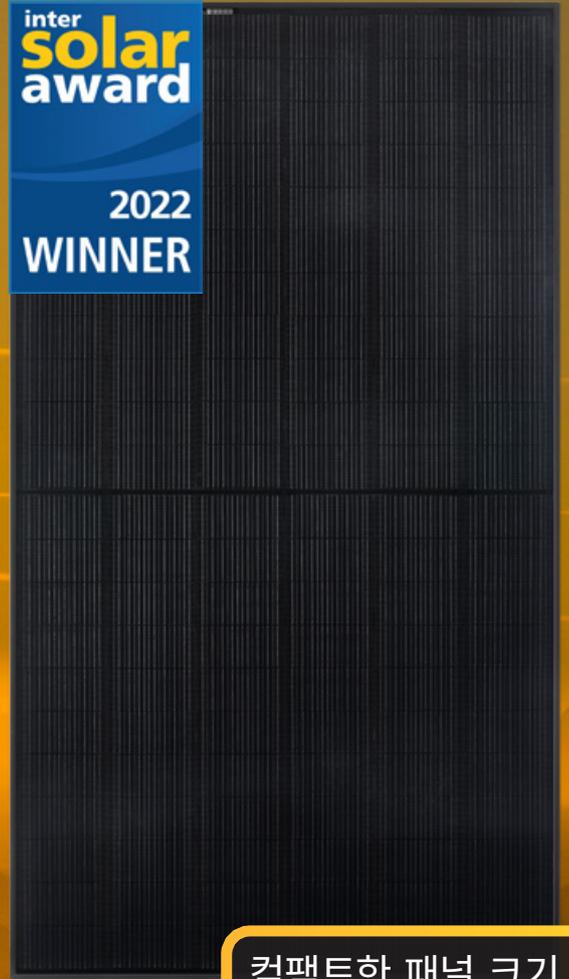


SOLAR'S MOST TRUSTED



inter  
**solar  
award**

2022  
**WINNER**



컴팩트한 패널 크기

# REC ALPHA<sup>®</sup> PURE SERIES

ALPHA 설명

410 WP  
222 W/M<sup>2</sup>



보증



무연  
ROHS 준수

EXPERIENCE



PERFORMANCE

REC Alpha Pure Series는 혁신적이고, 강력하며 신뢰성 있는 태양광 패널을 만드는 선도적 셀 기술을 통합하여 사용자가 더 많은 이익을 얻도록 도와 드립니다.



### 헤테로정션 셀

- 최고 수준의 최신 셀 기술 결합
- 고성능 구현을 위한 고효율 셀 구조

### N형 기술 = 더 많은 전력

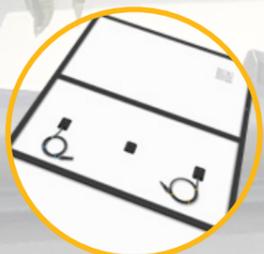
- LID가 없어 초기 전력 손실이 없음
- 소요 비용만큼의 전력 획득

### 우수한 빈틈 없는 셀 연결 기술

- 시공 품질 향상을 위하여 납땜 없는 공정 구현
- 장기적인 내구성을 위해 셀 열응력 감소
- 출력 증가 및 패널 밀집성 유지

### 높은 투광도

- 특수 무반사 유리 사용으로 투광률 향상 및 전력 증가



### 더 높은 내구성 보장

- 최대 7000 Pa까지 압력을 견딤
- 악천후에도 안정성 유지

### 개선된 외관을 위한 버스 바 없음

- 미학적 시공을 위한 빈틈 없는 셀 시공
- 우아한 외관을 위한 올 블랙 톤



### 222W/m<sup>2</sup>의 높은 전력 밀도

- 지붕 위 같은 가용 공간에서 더 많은 클린 에너지 생산

### 가장 더운 시간대에 고효율 보장

- 태양광이 가장 강할 때 생산량을 높여주는 최고 수준의 온도 계수
- 고온 환경에서의 더 나은 성능



### REC의 상징적인 트윈 디자인

- 내부 저항 감소로 전력 및 신뢰도 증가
- 음영 환경에서 출력 개선

### 친환경적

- 무연, RoHS 준수
- 저 탄소 배출 제조기법



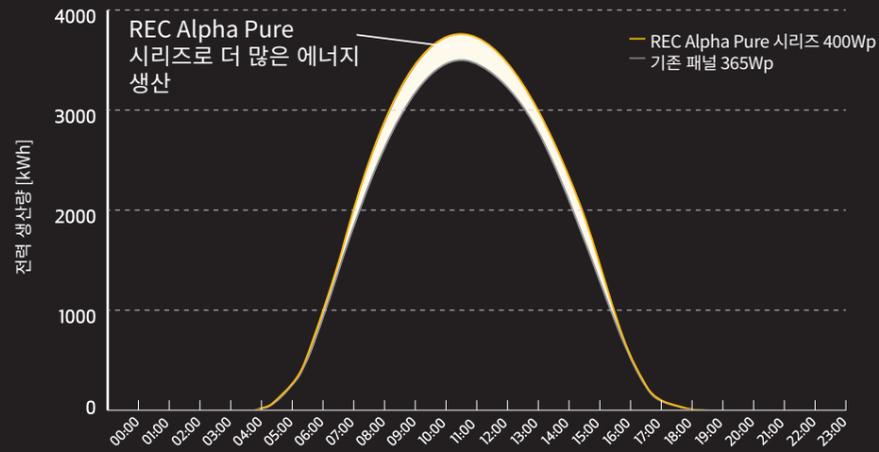
### 최상의 품질

- 싱가포르에 위치한 REC의 최첨단, 고효율 시설에서 생산
- 고도의 자동화 생산으로 효율 및 신뢰도 개선
- 태양광 분야에서 가장 낮은 품질 보증 청구율 유지

# 연간 생산량 증가 새벽부터 황혼까지

REC Alpha Pure 시리즈는 역대 가장 높은 수준의 에너지를 생산합니다. LIID가 없고 온도 계수와 전력 밀도가 높아 에너지 생산량을 향상시키고 효율적인 옥상 공간 활용에 이상적입니다.

연간 평균 일일 에너지 생산량 비교



미국 캘리포니아주 팜스프링스에서 12kWp 시스템을 1년 동안 가동한다고 가정된 시뮬레이션 결과를 기준으로 산출. 낮 시간대 REC Alpha Pure 시리즈의 최대 에너지 생산량 차이: +6%, 전반적인 연간 생산량 증가폭은 7.6%. 성능은 위치에 따라 다를 수 있습니다.

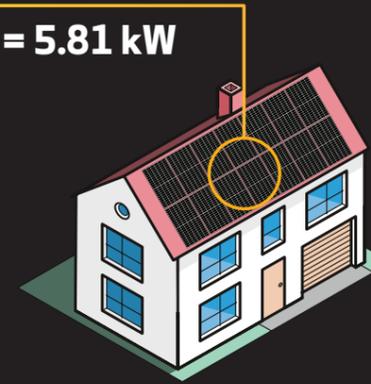
## 더 높은 REC ALPHA PURE 시리즈의 생산량!

# 시스템 전력의 극대화 비용 대폭 절감

태양광 패널 설치에서는 최적의 옥상 공간 활용이 핵심입니다. REC Alpha Pure 시리즈는 전력 생산을 극대화하여 더 많은 에너지를 생산하고 더 많은 전기세를 절약하도록 도와줍니다.

기존 415Wp 패널 14개:  
(> 1.87 m<sup>2</sup>의 패널 면적):

시스템 규모 = 5.81 kW



REC Alpha Pure 시리즈 400Wp 16개:  
(1.85 m<sup>2</sup>의 패널 면적):

시스템 규모 = 6.40 kW



가용 지붕 면적 30 m<sup>2</sup> 기준.

극명한 비교 결과: 일반 주택 시공에서도 REC Alpha Pure 시리즈는 기존 패널보다 더 높은 전력으로 더 많은 에너지를 생산하고 비용을 절약합니다.

# 길어진 보증 기간 25년 이상 전력 생산

REC의 일관성 있게 낮은 하자 청구율은 뛰어난 보증력을 말해주며 이는 이 분야에서의 선도적인 위치와 프리미엄급의 제품 품질을 증명합니다.



REC Certified Solar Professionals에서 독점적으로 제공하는 REC ProTrust Warranty는 향상된 제품 및 인력 서비스\*를 통해 고객 안심 및 오랜 기간 동안의 높은 에너지 생산량을 보장합니다.

- 성능 보증 25년
- 제품 보증 25년
- 인력 보증 최대 25년

\*조건에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 사항은 [www.recgroup.com/protrust](http://www.recgroup.com/protrust) 을 참고하십시오

# 더 지속 가능한 미래를 선도합니다

오늘날 거의 모든 태양광 패널에서 납 및 기타 독성물질이 발견될 수 있습니다. 이는 2020년에 생산된 전체 패널이 잠재적으로 미래의 환경에 약 10,000톤의 납을 방출할 수 있다는 것을 의미합니다. 선진화된 제조기법을 사용함으로써, REC Alpha Pure는 모든 구성품에서 납을 제거했으며 따라서 전 세계의 위해물질 제한지침(Restriction of Hazardous Substances, RoHS)에 부합합니다. 이는 태양광 분야에서의 지속 가능성의 기준을 선도하고 납 및 독성물질이 없는 클린 에너지의 미래가 가능함을 보여주는 것입니다.

지속 가능한 미래를 위한  
씨 뿌리기

재활용 후  
납 누출 없음



인간 및 동물에 대한  
위험 차단

납 미함유 인증  
RoHS 기준에 부합

납이 없고 독성물질로부터 안전한  
미래를 위한 우리의 약속

클린 에너지 생산을  
넘어서 더 많은 노력 실행

# REC - SOLAR'S MOST TRUSTED

REC Group은 세계 최고 수준의 에너지 변환 효율을 자랑하는 고품질 태양광 패널을 생산하고 있으며, 소비자들에게 깨끗하고 합리적인 가격의 태양광 패널을 공급하는 세계적인 태양광 에너지 선도 기업입니다. 가장 신뢰받는 태양광 에너지 기업을 표방하는 REC는, 혁신적인 기술을 뒷받침 하는 특허와 장기적으로 신뢰할 수 있는 성능을 인정받아, 여러 기관으로 부터 다수의 상을 수상한 우수 기업입니다. REC 제품의 높은 신뢰성은 Industry 4.0 기술을 이용한 최첨단의 효율적인 패널을 제조할 수 있는 능력에 기반합니다. 1996년 노르웨이에서 출발한 REC는 태양광 패널의 생산 및 소재 사용에 있어 탄소 발자국 저감을 위해 지속적으로 노력해 왔습니다. REC의 본사와 운영 본부는 각각 노르웨이와 싱가포르에 있으며, 북미, 유럽 및 아태평양 지역에 거점을 두고 있습니다.

**USA**

REC AMERICAS, LLC  
330 James Way, Suite #170  
Pismo Beach, CA 93449  
USA  
Phone +1 877 332 4807

(North America regional hub)

**NORWAY**

REC SOLAR NORWAY AS  
Fjordgata 48  
3939 Porsgrunn  
Norway

**NORWAY**

REC SOLAR NORWAY AS and  
REC SOLAR HOLDINGS AS  
Fiskaaveien 100  
4621 Kristiansand  
Norway  
Phone +47 380 17 000

(Global headquarters)

**GERMANY**

REC SOLAR EMEA GMBH  
Balanstraße. 71a  
81541 Munich  
Germany  
Phone +49 89 4 42 38 59-0

(EMEA regional hub)

**INDIA**

RENEWABLE ENERGY CORPORATION  
(INDIA) PVT. LTD.  
Office No. 1056, Regus Business Centre,  
Unitech Cyber Park, Tower B, Floor 10  
Sector 39, Gurugram, Haryana,  
India-122001  
Phone: +91 124-6831771

**JAPAN**

REC SOLAR JAPAN CO., LTD.  
Shinjuku Sumitomo Building, 32F  
2-6-1 Nishishinjuku, Shinjuku-ku,  
Tokyo 163-0232,  
Japan  
Phone +81 (0) 3 6302 0520

**THAILAND**

REC SYSTEMS (THAILAND) CO., LTD.  
1 Q House Lumpini Tower Level 27  
South Sathorn Road, Tungmahamek,  
Sathorn, Bangkok 101.20  
Thailand  
Phone: +66 2 610 3776

**SINGAPORE**

REC SOLAR PTE. LTD.  
20 Tuas South Avenue 14  
Singapore 637312  
Singapore  
Phone +65 64 95 92 28

(Operational Headquarters)

**SINGAPORE**

REC SOLAR PTE. LTD.  
152 Beach Road  
Gateway East (Level 2-01/04 14)  
Singapore 189721  
Singapore  
Phone +65 64 95 97 86

(APAC regional hub)

**AUSTRALIA**

REC SOLAR  
Level 17, 31 Queen Street  
Melbourne, VIC 3000  
Australia  
Phone: +61 3 9020 2056

- 그룹 본부
- 생산 현장
- 지역 허브 / 영업 사무소



www.recgroup.com

