



“고효율·녹색·저탄소 시대를 선도하는 에너지·기후변화대응 전문기관”

한국에너지공단



수신자 신재생에너지 관련기관 및 기업 대표
(경유)

제 목 「신재생에너지 가이드북 2018」 제작 안내

1. 평소 신재생에너지에 대한 관심과 산업발전의 협조에 감사드리며 귀 기관(사)의 건승을 기원합니다.

2. 한국에너지기술인협회에서는 신재생에너지 지원제도, 우수사례, 관련제품, 기업 등을 소개하는 「신재생에너지 가이드북」을 다음과 같이 제작하여 공공기관, 관련단체·업계 등에 배포할 계획입니다.

3. 이에 귀 기관(사)의 지원제도, 관련제품, 설치사례 등에 대한 자료제공 협조를 안내드리오니 관련업무에 참조하시기 바랍니다.

- 다 음 -

- 신재생에너지 가이드북 주요 구성내용(약 600페이지 내외)
 - 신재생에너지 관련사업 안내
 - 신재생에너지의 원별 주요 설치사례
 - 신재생에너지 산업 관련 제조 및 설치 기업 소개 등
- 제작문의: 한국에너지기술인협회 장인철 담당(전화: 02-2675-7256) 끝.

신 재생 에 너 지 센 터 소



차장 김상준 팀장 문래원 실장 김성수09/06

협조자

시행 신재생에너지정책실-1204 (2017.09.06)접수 ()
우 16842 경기도 용인시 수지구 포은대로 388(풍덕천동) / www.energy.or.kr
전화 031-260-4822 전송 (031) 2655-000 / sjkim@energy.or.kr /공개

1. 개요

한국에너지공단 신·재생에너지센터와 한국에너지기술협회에서 「신·재생에너지 가이드북 2018」을 제작합니다. 매년 제작되고 있는 「신·재생에너지 가이드북」은 국내 전문기업 및 제품소개, 설치사례, 홍보관 및 전시회 소개, 관련 전문가 인명록 등을 수록해 국내외에 배포됨으로써 산·학·연·민·관 사이의 가교역할을 담당해 신·재생에너지 산업발전에 이바지 하고 있습니다.

2. 발간물

「신·재생에너지 가이드북 2018」

▶ 신·재생에너지 가이드북 2018 구성 내용(안)

- 제조, 시공업체별 기업소개
- 전국 시·도별 설치사례
- 홍보관 및 전시회 소개
- 신·재생에너지 테마여행
- 신·재생에너지 기업소개
- 신·재생에너지 관련 제조업체 소개 등

▶ 제작사양 : 국배판(210X297), 무선제본 / 발행부수 : 10,000부

▶ 배 포 처 : 정부기관, 지자체 공무원, 정부산하기관, 단체, 신·재생에너지기업, NGO, 신·재생에너지 관련 전시회 등

3. 게재대상 전문기업 및 분야

▶ 게재대상 품목(신청서 작성시 해당 품목 상세 기재)

- | | | |
|---------------------|------------|-----------|
| a. 태양광에너지(태양광, 태양열) | b. 지열에너지 | c. 풍력에너지 |
| d. 수소/연료전지 | e. 소수력에너지 | f. 바이오에너지 |
| g. 석탄가스화, 액화에너지 | h. 해양에너지 | i. 폐기물에너지 |
| j. 채광에너지 | k. 시공 및 기타 | |

4. 신청방법 및 문의처

▶ 문의처

(사)한국에너지기술협회 <신·재생에너지 가이드북 2018> 담당자

- 주 소 : 서울특별시 영등포구 당산로41길 11 (당산동4가) 당산SK V1센터 412호
- 전 화 : (02)6673-1000 • 담당자 : 문 종 열

5. 가이드북 제품정보 게재신청방법

- 접수처 : 이플러스미디어
- 주 소 : 서울 영등포구 선유로 49길 27, 201호
- 전 화 : (02)6673-1000 • 팩 스 : (02)322-4055
- 이메일 : new1000s@naver.com
- 웹하드 : www.webhard.co.kr → ID : new1000 / PW : 1000
(폴더명 : 신재생에너지가이드북2018)
- 담당자 : 문종수 팀장(010-2985-8710), 이길수 팀장(010-5351-9875)
- 신청기간 : 2018년 1월 31일 까지 (최종마감)

6. 가이드북 제품정보 수록 및 이미지광고 게재료(VAT 별도)

가. 가이드북 제품정보 게재료(VAT 별도)

게재료 (면당)	1면 400,000원	양면 600,000원
----------	----------------	----------------

나. 이미지광고 게재료(VAT 별도)

구 분	게재금액(원)
내지 16면 이후 ~	1,200,000 원
내지 7면 ~ 16면	1,500,000 원
내지 1면 ~ 6면	2,000,000 원
표 2 면	4,000,000 원
표 2 대면	4,000,000 원
표 3 면	3,000,000 원
표 3 대면	2,000,000 원
표 4 면	6,000,000 원

7. 세금계산서 발행안내

「신·재생에너지가이드북 2018」은 (사)한국에너지기술인협회와 이플러스미디어의 제작대행계약에 의해 이플러스미디어에서 발행됩니다.

「신·재생에너지 가이드북 2018」 제품소개 신청서

“갑” (신탁인)

상 호 :
주 소 :
대표이사 : (인)

“을” (수탁인)

상 호 : (사)한국에너지기술인협회
주 소 : 서울특별시 영등포구 당산로41길 11
(당산동4가) 당산SK V1센터 412호
전 화 : (02)6673-1000
팩 스 : (02)322-4055

아래와 같이 신탁 계약함.

총 액 : 일금 원 정 () (VAT 별도)

내용 및 규격	가이드북 기업정보 수록	<input type="checkbox"/> 1면	<input type="checkbox"/> 2면	<input type="checkbox"/> 3면 이상 (면)
	이미지 광고			
접수일	2017년 월 일			
업체담당자	TEL :			
E-mail 주소	시안 수신 :		전자 세금 계산서 :	
계재대상품목 예)태양열/집열기 대상별 상세표기				
기타사항	원고 접수일 : 월 일 까지			

- 계약조건 -

- 본 신청서는 계약서로 대신하며 계약서와 동일한 효력을 가진다.
- 계약 후 주문 원고를 쌍방은 임의로 변경 및 해약할 수 없다.
- 제작상 필요한 도안은 본사에서 광고주에게 교정을 필해야하며 광고주는 책자발행 후 이의를 제기할 수 없다.
- 본 계약서에 기재되지 않는 사항은 통상 관행을 따른다.
 - 발간예정일 : 2018년 01월 중 발행 (단, 사정에 의해 다소변경이 있을 수 있음.)
 - 본 신청서를 송부할 때 사업자등록증 사본을 첨부하여 발송해 주십시오 (세금계산서발급용).
 - 입금계좌번호 : (국민은행 : 061701-04-211208) *예금주 : 이플러스미디어

2017년 월 일

<제품소개 내지 SAMPLE 1>

▶ 신·재생에너지가이드북 2018



Hanwha Q CELLS Co., Ltd.

www.hanwha.co.kr

대표 김희철 C E O Hee Cheu, Kim
 주소 서울특별시 중구 삼일대로 363 한화빌딩 9층 A D D 9th floor, Hanwha Bldg., 363, Samil-daero, Jung-gu, Seoul, Korea
 전화 02-729-4179 T E L +82 2 729 4179
 팩스 02-729-3003 F A X +82 2 729 3003
 E-mail jiaeahn@hanwha.com E-mail jiaeahn@hanwha.com

설치 사례

▶ 유수지 활용 - 배수지 바닥면에 기둥을 세워 태양광 발전설비를 설치



- 위치: 광주광역시 산수배수펌프장
- 발전개시일: 2012년 5월
- 발전규모: 2.0MW
- 설치사양: 한화솔라원 290w poly

▶ 폐도로 활용 - 도로 직선화에 따른 폐도로에 태양광 발전설비를 설치



- 위치: 전남 장성군 신월리
- 발전개시일: 2012년 10월
- 발전규모: 1.0MW
- 설치사양: 한화솔라원 285w poly
- 위치: 전남 장성군 원덕리
- 발전개시일: 2012년 12월
- 발전규모: 0.9MW
- 설치사양: 한화솔라원 285w poly

▶ 공장 지붕 활용



- 위치: 경남 창원시
- 발전개시일: 2011년 11월
- 발전규모: 2.2MW
- 설치사양: 한화솔라원 240w poly
- 위치: 경북 구미시
- 발전개시일: 2011년 11월
- 발전규모: 0.8MW
- 설치사양: 한화솔라원 240w poly

한화큐셀코리아의 장점

- ✓ 태양광 제품 판매부터 발전소 건설 및 투자까지 한화그룹 전체의 역량을 활용한 통합 비즈니스 모델 제공
- ✓ 한화큐셀과 한화솔라원을 통한 최고 품질의 제품을 안정적으로 수급
- ✓ 프로젝트 개발, 시공, 금융 분야의 전문 인력 보유
- ✓ 모듈 판매 및 태양광 발전소의 완벽한 구축 및 사후관리

주요 제품 소개

■ Q.PRO L 290-310

- 배수지 바닥면에 기둥을 세워 태양광 발전설비를 설치
- Anti PID (Anti Potential-induced degradation, 발전효율 감소 방지 기술을 적용)
- Hot-spot protect (장교한 제직을 통해 미세 균열로 인한 모듈 과부하 및 화재 예방)
- Positive power sorting (보증 전력 기준 0~5w 이상의 출력 제품만을 제공)
- 12년 제품보증, 25년 효율보증



유형	290W	295W	300W	305W	310W
최대전력	292.5W	297.5W	302.5W	307.5W	312.5W
개방전압	44.89V	45.10V	45.32V	45.53V	45.75V
단락전류	8.79A	8.86A	8.93A	9.01A	9.08A
최대전압	35.54V	35.69V	35.85V	36.00V	36.15V
최대전류	8.23A	8.33A	8.44A	8.54A	8.65A
모듈효율	≥14.8%	≥15.0%	≥15.3%	≥15.5%	≥15.8%

■ HSL 60 Poly

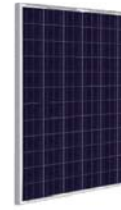
- Anti-reflecting coating (햇빛 흡수율을 기존 유리보다 2% 높여 적외선 파장 집압 효과)
- Positive power sorting (보증 전력 기준 0~5w 이상의 출력 제품만을 제공)
- 12년 제품보증, 25년 효율보증



유형	230W	235W	240W	245W	250W	255W
최대전력	230W	235W	240W	245W	250W	255W
개방전압	36.3V	36.7V	37.0V	37.4V	37.7V	38.0V
단락전류	8.46A	8.53A	8.63A	8.70A	8.79A	8.89A
최대전압	28.8V	35.69V	35.85V	36.00V	36.00V	36.15V
최대전류	7.99A	8.05A	8.11A	8.15A	8.23A	8.29A

■ HSL 72 Poly

- Anti-reflecting coating (햇빛 흡수율을 기존 유리보다 2% 높여 적외선 파장 집압 효과)
- Positive power sorting (보증 전력 기준 0~5w 이상의 출력 제품만을 제공)
- 12년 제품보증, 25년 효율보증



유형	275W	280W	285W	290W	295W	300W
최대전력	275W	280W	240W	245W	250W	255W
개방전압	43.9V	44.1V	44.3V	44.5V	44.8V	44.9V
단락전류	8.55A	8.59A	8.65A	8.69A	8.75A	8.78A
최대전압	34.3V	34.7V	35.1V	35.4V	35.8V	36.1V
최대전류	8.03A	8.08A	8.13A	8.20A	8.26A	8.32A

<제품소개 내지 SAMPLE 1>

▷ New & Renewable Energy Guide 2018



Life's Good
LG Electronics Inc.

LG전자 주식회사

www.lgsolar.co.kr

대표구분
주소 서울시 영등포구 여의도동 20 LG트윈타워
전화 02-3777-1114
팩스 02-6456-4759
E-mail www.lgsolar.co.kr

CEO Bon-Joon, Koo
ADD LG Twin Towers, 20 Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul, Korea
TEL +82 2 3777 1114
FAX +82 2 6456 4759
E-mail www.lgsolar.co.kr

회사 소개

LG전자는 고객 가치를 높이고자, 구인회 창업 회장의 철학 '품질 최우선'을 바탕으로 엄격한 품질 관리를 하고 있으며 높은 품질의 모듈을 전세계에 선보이고 있습니다. 철저한 품질 관리를 위해, LG전자는 제품 개발 시 LG SET 이라고 명명된 15개 시험을 내부적으로 실시하고 있으며, 이 시험 조건을 통과한 사양의 제품을 생산하고 있습니다.

LG SET 시험은 국제 공인 시험 기준보다 엄격한 자체 기준을 적용하여 실제 환경에서 일어날 수 있는 품질 문제를 최소화 할 수 있도록 하였습니다. (실제 LG의 Test Lab은 UL, TUV로부터 인증 받은 Lab입니다.)

회사 연혁

- 1985 금성사, 태양전지 결정질계 R&D 시작
- 2004 LG화학, 태양전지 결정질계 R&D 시작
- 2005 LG전자, 실리콘 박막형 R&D 시작
- 2007 LG 솔라에너지, 14MW Solar Farm 운영
- 2008 LG화학, 태양전지 연구팀 LG전자와 통합
- 2009 LG전자 첨단 태양전지 Cell과 모듈 공장 설립
LG전자, UL, TUV 인증 태양전지 모듈 동시
공인시험소 세계 최초 지정
LG전자, Cell & Module 생산 Capa 120MW
- 2010 LG전자, Cell & Module 생산 Capa 240MW
- 2012 P타입 태양전지 셀 변환효율 20.7%로 세계
최고 효율 달성 (2012년 4Q 기준)
3개년 미주/유럽 특허 등록 건수 1위 (Focus 기준)
누적 생산량 400MW 달성
- 2013 N타입 태양광 모듈 MonoX™ NeON 출시

LG전자 Reference site



LG SET : LG's Severe Environment Test

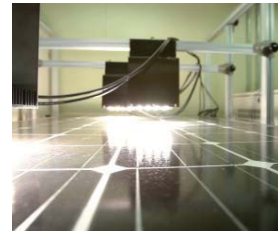
LG SET
LG's Severe Environment Test



■ (동격) 기계적 하중 시험



■ 과열점 내구성 시험



최고의 발전효율 18.3%
최고의 출력 300W
뛰어난 발전성능

- 안정적인 초기 출력
LG MonoX NeON은 방사무늬에서 발생하는 초기 출력 감소량이 매우 작아 안정적입니다.
- 높은 실 발전량
LG MonoX NeON은 고온에서도 발전 성능이 떨어지지 않으며, 2% 높은 발전량을 자랑합니다.

신재생에너지전문기업 소개