

PRESENTACION

LDK
160W P - 190W P
POLY CRYSTALINE MODULE

Tel:+34 607 926 585
Email: clientes@importsunpv.com
Web: www.importsunpv.com

LIGHT OUR FUTURE

LDK SOLAR

MÓDULOS MONOCRISTALINOS

160P-165P-170P-175P-180P-185P-190P-24

160P VATIOS a 190P VATIOS





Por qué módulos LDK Solar

- Garantía de potencia de salida de los módulos líder en la industria
- Póliza reaseguradora del rendimiento del módulo *** - ONLY FOR 215 to 235 Wp modules
- Certificados de calidad, seguridad y rendimiento internacionales
- Módulos fabricados en instalaciones certificadas por ISO 9001
- Alta fiabilidad con clasificación en fábrica de potencia pico garantizada de 0/+5W

Garantías:

- Defectos del producto en materiales y mano de obra a 5 años
- 90% de la potencia mínima garantizada a 12 años
- 80% de la potencia mínima garantizada a 25 años

Certificados:

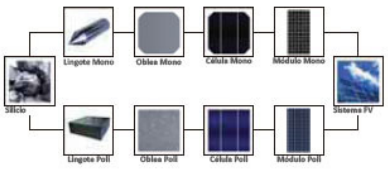
- IEC: IEC 61215, IEC 61730 (1&2), conforme al marcado CE
- UL1703 2002/03/15 Ed:3 Rev:2004/06/30
- ULC/ORD-C1703-01 segunda edición 2001/01/01
- UL and Canadian standard for safety flat-plate

- Sistema de administración de calidad ISO9001:2008
- CEC Listed: Los módulos son idóneos para subvenciones en California
- PV Cycle: Programa voluntario de devolución y reciclado del módulo

Acerca de LDK Solar

Establecidos exclusivamente en China en 2005, LDK Solar es el productor más grande del mundo de obleas solares en cuanto a capacidad y fabricante líder de módulos solares. La compañía ha ampliado sus negocios para cumplir con los requisitos de la industria solar en cuanto a materiales y soluciones solares de alta calidad a bajo coste. Como fabricante y proveedor de integración vertical de productos fotovoltaicos (FV), LDK Solar tiene más de 13.000 empleados en todo el mundo. La oficina central e instalaciones de fabricación de la compañía están situadas en Hi-Tech Industrial Park, Xin Yu City, Jiang Xi Province en la República Popular de China. LDK Solar que cuenta con oficinas de ventas, mercado y servicios al cliente en toda Asia, Europa y Norteamérica.

Cadena de valores FV LDK Solar



Tel:+34 607 926 585
Email: clientes@importsunpv.com
Web: www.importsunpv.com

LIGHT OUR FUTURE

LDK SOLAR

MÓDULOS MONOCRISTALINOS

160P-165P-170P-175P-180P-185P-190P-24

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (STC*)

Tipo	160P-24	165P-24	170P-24	175P-24	180P-24	185P-24	190P-24
Potencia nominal (Pmáx) [W]	160	165	170	175	180	185	190
Potencia mínima garantizada [W]	155.2	160.05	164.9	169.75	174.6	179.45	184.3
Clasificación de potencia Flash Test	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Tensión a Pmáx (Vmp) [V]	35.1	35.4	35.9	36.1	36.4	36.8	37.2
Corriente a Pmáx (Imp) [A]	4.60	4.68	4.76	4.87	4.96	5.02	5.1
Tensión de circuito abierto (Voc) [V]	43.2	43.6	44.0	44.3	44.6	44.9	45.1
Corriente de cortocircuito (Isc) [A]	4.95	5.04	5.13	5.21	5.28	5.51	5.6
Tensión máxima del sistema	IEC: 1000 V / UL: 600 V						
Corriente máxima de fusible serie	10A						
Eficiencia de célula [%]	14.66	15.12	15.58	16.04	16.49	16.95	17.41
Eficiencia de módulo [%]	12.48	12.88	13.27	13.66	14.05	14.44	15.22

STC (Condiciones Estándar de Medida): Irradiación 1000W/m², Temperatura del módulo 25ºC , Distribución espectral AM 1.5*

RENDIMIENTO ELÉCTRICO A NOCT

Tipo	160P-24	165P-24	170P-24	175P-24	180P-24	185P-24	190P-24
Potencia nominal (Pmáx) [W]	116	120	123	127	130	134	138
Tensión a Pmáx (Vmp) [V]	31.7	32.3	32.6	33.1	33.6	33.6	34.1
Corriente a Pmáx (Imp) [A]	3.66	3.71	3.77	3.83	3.87	3.99	4.05
Tensión de circuito abierto (Voc) [V]	39.8	40.1	40.5	40.8	41.1	41.3	41.5
Corriente de cortocircuito (Isc) [A]	4.01	4.08	4.15	4.22	4.27	4.46	4.53

NOCT: Irradiación 800 W/m², Temperatura del módulo 45± 2 ºC, Distribución espectral AM 1.5

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Tipo	LDK-P-24 Series
NOCT**	45±2 °C
Coeficiente de temperatura de Pmáx	-0.47 % / °C
Coeficiente de temperatura de Voc	-0.34 % / °C
Coeficiente de temperatura de Isc	0.06 % / °C
Temperatura en funcionamiento	-40°C to +85°C

*NOCT**: Temperatura nominal de la célula en funcionamiento al sol 800W/m2; Aire 20ºC; Velocidad del viento 1m/s*

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

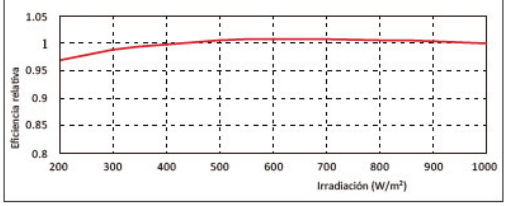
Tipo	Serie LDK-P-24
Células solares	72(6x12) células policristalinas de 125mm
Capa frontal	3,2mm de grosor de gran transmisividad. Cristal templado / Cristal Anti-Reflectante
Capa posterior	TPT (Tedlar-PET-Tedlar) / BBF
Encapsulante	EVA (Etileno Vinil Acetato)
Marco	Aluminio anodizado, doble capa
Diodos	6 diodos bypass accesibles
Caja de conexiones	Clasificada IP65
Conector	Conector MC4 o compatible
Cables	Longitud: 1200 mm / Sección: 4,0 mm²
Dimensiones	1586 x 808 x 40 mm
Peso	15,6 Kg
Carga máxima	Certificado para 5400Pa

CONFIGURACIÓN DEL EMBALAJE

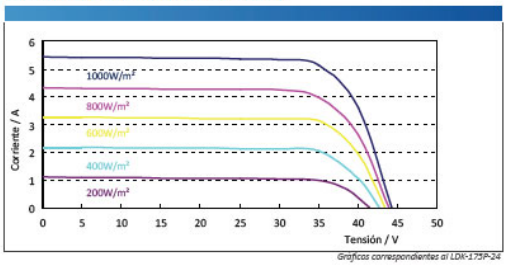
Tipo	Serie LDK-P-24
Configuración del embalaje	24 pzs. / caja
Cantidad / Palet	48 pzs. / palet
Capacidad de carga	624 pzs. / 12,2m (A)

RENDIMIENTO A BAJA IRRADIACIÓN

La reducción típica en la eficiencia del módulo a una irradiación de 200W/m² en relación a 1000W/m² (ambas a 25ºC y espectro AM de 1.5) es inferior al 6%



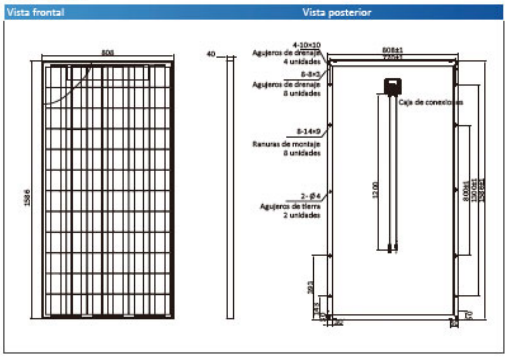
CURVA IV A DIFERENTES NIVELES DE IRRADIACIÓN



Gráficas correspondientes al LDK-175P-24

DIMENSIONES

Vista frontal / Vista posterior



Tel:+34 607 926 585
Email: clientes@importsunpv.com
Web: www.importsunpv.com