

WARUM LDK SOLARMODULE?

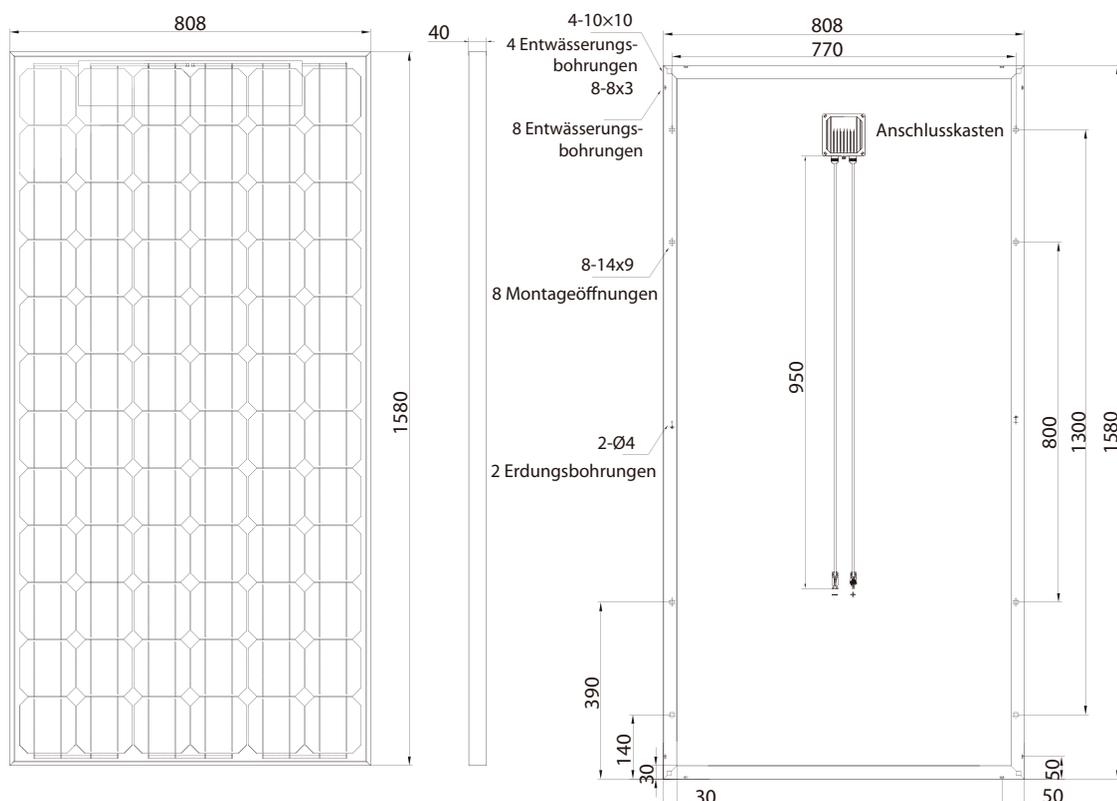
- Garantierte Ausgabeleistung des branchenführenden Moduls
- Internationale Zertifizierungen für Qualität, Sicherheit und Leistung
- Herstellung der Module in nach ISO 9001 zertifizierten Werken
- Hohe Zuverlässigkeit, mit einer garantierten Zuordnung der Spitzenleistung von 0/+5 W

GARANTIE

- 10 Jahre auf Material- und Herstellungsfehler
- 12 Jahre für eine garantierte Mindestleistung von 90%
- 25 Jahre für eine garantierte Mindestleistung von 80%

ZERTIFIKATE

- IEC EN 61215, IEC EN 61730-1-2, CE-Kennzeichen
- UL 1703 2002/03/15 Ed:3 Rev:2008/04/08
- ULC/ORD-C1703-01 zweite Auflage 2001/01/01
- UL und kanadische Standards für die Sicherheit von flachen Solarkollektoren
- ISO 9001:2008 Qualitätsmanagementsystem
- Zertifikat CEC: Die Module sind in Kalifornien erstattungsfähig
- PV CYCLE: kostenlose Rücknahme der Module und Recyclingprogramm
- MCS The Microgeneration Certification Scheme UK



Die Toleranz der Längen- und Breitenmaße beträgt ± 2 mm

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (STC*)

TYP	180D-24(s)	185D-24(s)	190D-24(s)	195D-24(s)	200D-24(s)
Nennausgangsleistung (Pmax) [Wp]	180	185	190	195	200
Spannung bei Pmax (Vmp) [V]	36,2	36,9	37,7	37,9	38,1
Strom bei Pmax (Imp) [A]	4,98	5,02	5,05	5,16	5,27
Leerlaufspannung (Voc) [V]	44,9	45,1	45,2	45,3	45,4
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	5,46	5,48	5,51	5,54	5,57
Die Leistungstoleranz beträgt +/- 3% auf die Nennleistung					
Max, Systemspannung	IEC: 1.000 V / UL: 600 V				
Wirkungsgrad der Solarzellen [%]	17,28	17,77	18,25	18,73	19,21
Modulwirkungsgrad [%]	14,10	14,49	14,88	15,27	15,67

STC* (Standard Test Conditions): Einstrahlung 1000W/m², Modultemperatur 25 °C, Luftmasse 1,5

ELEKTRISCHE LEISTUNG BEI NOCT

TYP	180D-24(s)	185D-24(s)	190D-24(s)	195D-24(s)	200D-24(s)
Nennausgangsleistung (Pmax) [W]	130	134	138	142	146
Spannung bei Pmax (Vmp) [V]	32,8	33,6	34,6	35,5	36,4
Strom bei Pmax (Imp) [A]	3,96	3,98	3,99	4,01	4,03
Leerlaufspannung (Voc) [V]	41,3	41,5	41,6	41,8	42
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	4,42	4,44	4,46	4,48	4,50

NOCT: Einstrahlung 800 W/m², Modultemperatur 45 +/- 2 °C, Luftmasse 1,5

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

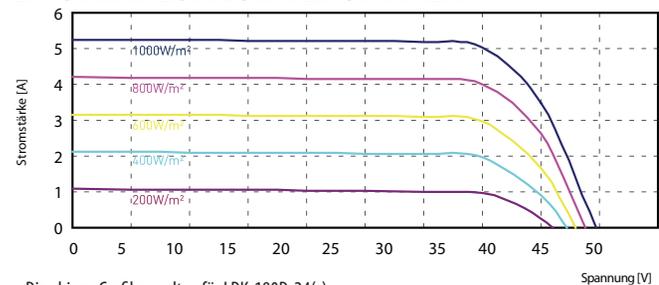
TYP	LDK-D-24(s) Serie
NOCT**	45 +/- 2 °C
Temperaturkoeffizient Pmax	-0,47 %/°C
Temperaturkoeffizient Voc	-0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient Isc	0,06 %/°C
Max, Vorsicherungswert	20 A
Betriebstemperatur	von -40 bis +85 °C
Lagertemperatur	von -40 bis +60 °C

NOCT**: Nennzellbetriebstemperatur Sonne 800 W/m²; Luft 20°C; Windgeschwindigkeit 1 m/s

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

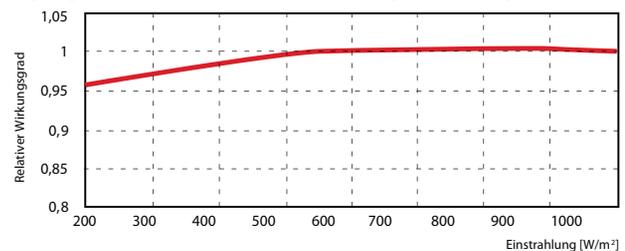
TYP	LDK-D-24(s) Serie
Solarzellen	72 (6x12) Solarzellen aus monokristallinem Silizium 125 x 125 mm
Vordere Fläche	Stärke 3,2 mm, gehärtetes Glas / Beschichtung AR-Glas
Hinterer Fläche	TPT (Tedlar-PET-Tedlar) / BBF
Verkapselungsstoff	EVA (Ethylenvinylacetat)
Rahmen	Doppelschichtige Legierung aus eloxiertem Aluminium
Dioden	6 verwendbare Bypass-Dioden
Anschlusskasten	Schutzart IP65
Steckverbinder	MC4 oder kompatible Steckverbinder
Kabel	Länge: 950 mm / Querschnitt: 4,0 mm ²
Abmessungen	1580 x 808 x 40 mm / 62,2 x 31,8 x 1,6 in
Gewicht	15,6 kg / 34,4 lbs
Max, Last	Windlast: 2400 Pa / Schneelast: 5400 Pa

I-V-KURVE BEI VERSCHIEDENEN EINSTRALUNGSINTENSITÄTEN



Die obigen Grafiken gelten für LDK-180D-24(s)

LEISTUNG BEI GERINGER EINSTRALUNG



Die typische Änderung des Modulwirkungsgrades bei einer Einstrahlung von 200 W/m² anstatt 1000 W/m² (beide bei 25°C und Spektrum AM 1,5) liegt unter 6%

VERPACKUNG

TYP	LDK-D-24(s) Serie
Verpackung	25 Stk / Karton
Stückzahl / Palette	50 Stk / Palette
Containerinhalt	700 Stk / 40 ft (High-Cube)

LDK Solar behält sich das Recht auf Änderung der Angaben ohne vorherige Ankündigung vor. Dieses Datenblatt entspricht den Anforderungen der Norm EN 50380. V4 - September 2011 - © LDK Solar Limited. Alle Rechte vorbehalten. E.&O.E.