



## WARUM LDK SOLARMODULE?

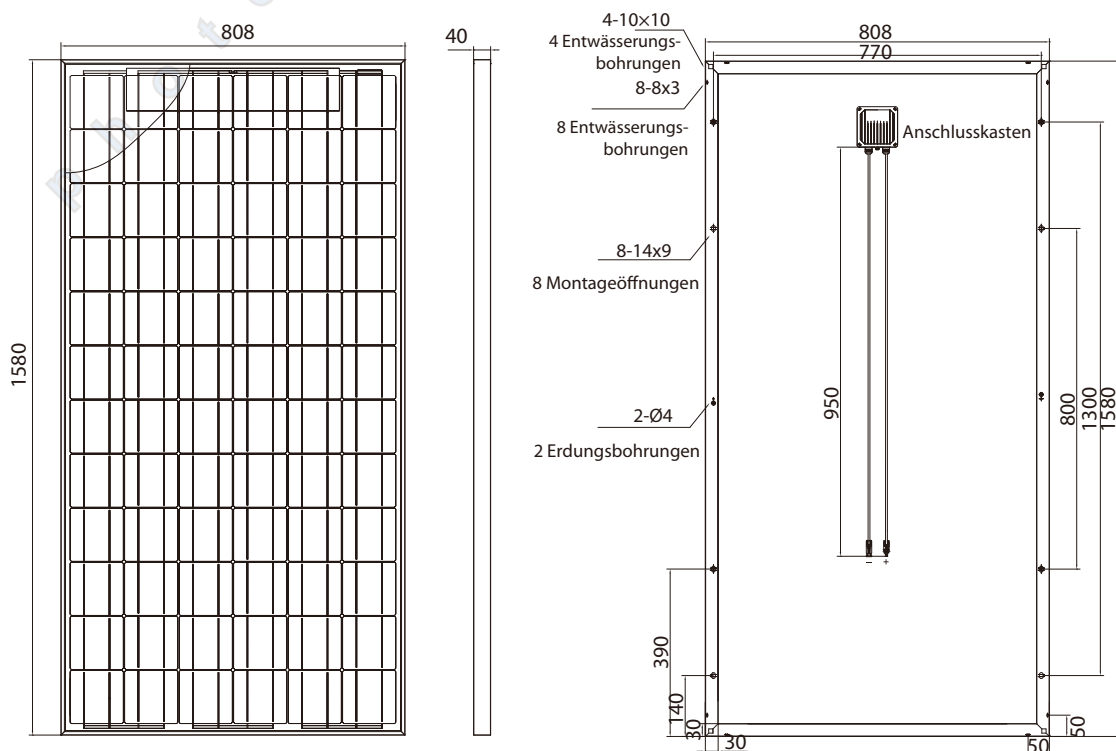
- Garantierte Ausgabeleistung des branchenführenden Moduls
- Internationale Zertifizierungen für Qualität, Sicherheit und Leistung
- Herstellung der Module in nach ISO 9001 zertifizierten Werken
- Hohe Zuverlässigkeit, mit einer garantierten Zuordnung der Spitzenleistung von 0/+5 W

## 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



## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (STC\*)

TYP	170P-24(s)	175P-24(s)	180P-24(s)	185P-24(s)	190P-24(s)	195P-24(s)	200P-24(s)
Nennausgangsleistung (Pmax) [Wp]	170	175	180	185	190	195	200
Spannung bei Pmax (Vmp) [V]	35,9	36,1	36,4	36,8	37,2	37,5	37,8
Strom bei Pmax (Imp) [A]	4,76	4,87	4,96	5,02	5,1	5,2	5,3
Leerlaufspannung (Voc) [V]	44,0	44,3	44,6	44,9	45,1	45,3	45,5
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	5,13	5,21	5,28	5,51	5,6	5,69	5,78
Die Leistungstoleranz beträgt +/- 3% auf die Nennleistung							
Max. Systemspannung	IEC: 1.000 V / UL: 600 V						
Wirkungsgrad der Solarzellen [%]	15,58	16,04	16,49	16,95	17,41	17,87	18,33
Modulwirkungsgrad [%]	13,32	13,71	14,10	14,49	14,88	15,27	15,67

STC\* (Standard Test Conditions): Einstrahlung 1000W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, Luftmasse 1,5

## ELEKTRISCHE LEISTUNG BEI NOCT

TYP	170P-24(s)	175P-24(s)	180P-24(s)	185P-24(s)	190P-24(s)	195P-24(s)	200P-24(s)
Nennausgangsleistung (Pmax) [W]	123	127	130	134	138	141	145
Spannung bei Pmax (Vmp) [V]	32,6	33,1	33,6	33,6	34,1	34,6	35
Strom bei Pmax (Imp) [A]	3,77	3,83	3,87	3,99	4,05	4,1	4,16
Leerlaufspannung (Voc) [V]	40,5	40,8	41,1	41,3	41,5	41,7	41,9
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	4,15	4,22	4,27	4,46	4,53	4,6	4,67

NOCT: Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 45 +/- 2 °C, Luftmasse 1,5

## TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

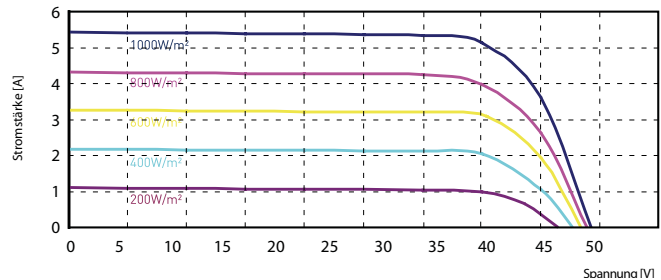
TYP	LDK-P-24(s) Serie
NOCT**	45 +/- 2 °C
Temperaturkoeffizient Pmax	-0,47 %/°C
Temperaturkoeffizient Voc	-0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient Isc	0,06 %/°C
Max. Versicherungswert	20 A
Betriebstemperatur	von -40 bis +85 °C
Lagertemperatur	von -40 bis +60 °C

NOCT\*\*: Nennzellbetriebstemperatur Sonne 800 W/m<sup>2</sup>; Luft 20°C; Windgeschwindigkeit 1 m/s

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

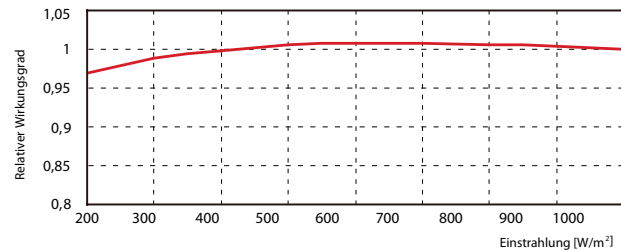
TYP	LDK-P-24(s) Serie
Solarzellen	72 (6x12) Solarzellen aus polykristallinem Silizium 125 x 125 mm
Vordere Fläche	Stärke 3,2 mm, gehärtetes Glas / Beschichtung AR-Glas
Hintere Fläche	TPT (Tedlar-PET-Tedlar) / BBF
Verkapselungsstoff	EVA (Ethylvinylacetat)
Rahmen	Doppelschichtige Legierung aus eloxiertem Aluminium
Dioden	6 verwendbare Bypass-Dioden
Anschlusskasten	Schutzart IP65
Steckverbinder	MC4 oder kompatible Steckverbinder
Kabel	Länge: 950 mm / Querschnitt: 4,0 mm <sup>2</sup>
Abmessungen	1580 x 808 x 40 mm / 62,4 x 31,8 x 1,6 Zoll
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-175P-24(s)

## LEISTUNG BEI GERINGER EINSTRALUNG



Die typische Änderung des Modulwirkungsgrades bei einer Einstrahlung von 200 W/m<sup>2</sup> anstatt 1000 W/m<sup>2</sup> (beide bei 25°C und Spektrum AM 1,5) liegt unter 6%

## VERPACKUNG

TYP	LDK-P-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.