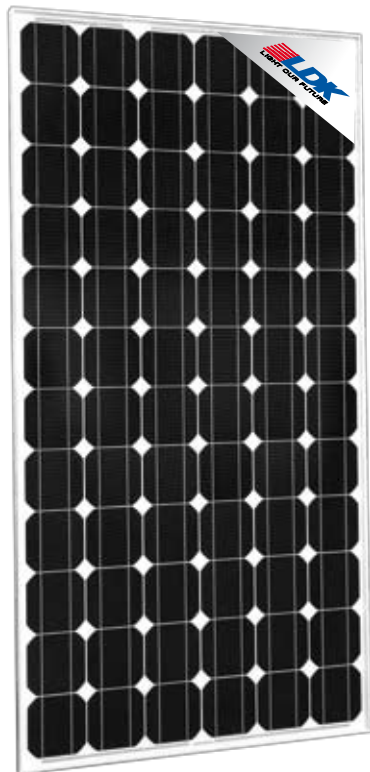


# 180D-185D-190D-195D-200D-24 (S) NEUE ABMESSUNGEN



## WARUM LDK SOLARMODULE

- Garantierte Ausgabelleistung des meistverkauften Moduls
- Internationale Zertifikationen 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

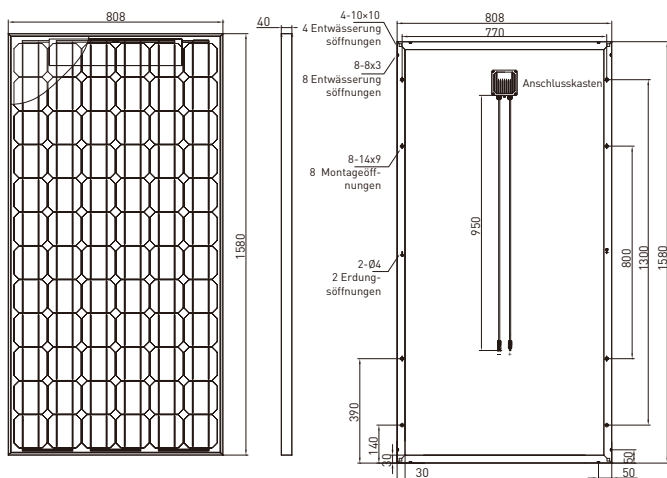
- 10 Jahre auf Material- und Herstellungsfehler
- 12 Jahre für eine garantierte Mindestleistung von 90%
- 25 Jahre für eine garantierte Mindestleistung von 80%

## ZERTIFIKATE

- IEC: IEC 61215, IEC 61730 (1&2), CE-konform
- UL1703 2002/03/15 Ed:3 Rev: 2004/06/30
- 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 Abholung des Moduls und Recyclingprogramm

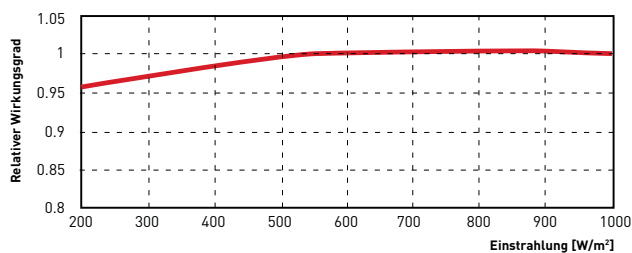


## ABMESSUNGEN



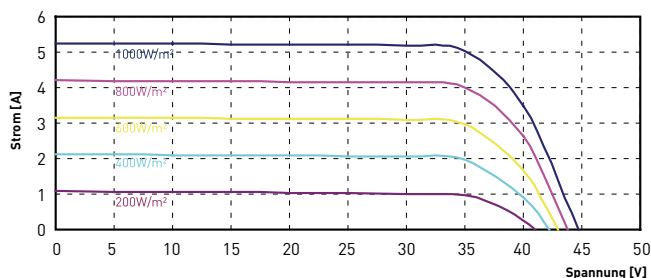
Die Toleranz der Breiten- und Längenmaße beträgt  $\pm 2$  mm

## LEISTUNGEN BEI GERINGER EINSTRAHLUNG



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%

## KURVE IV BEI VERSCHIEDENEN EINSTRAHLUNGSINTENSITÄTEN



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

# MONOKRISTALLINE MODULE

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (STC\*)

TYP	180D-24(s)	185D-24(s)	190D-24(s)	195D-24(s)	200D-24(s)
Nennleistung	180	185	190	195	200
Spannung bei P <sub>max</sub>	36.2	36.9	37.7	37.9	38.1
Stärke bei P <sub>max</sub>	4.98	5.02	5.05	5.16	5.27
Leerlaufspannung	44.9	45.1	45.2	45.3	45.4
Kurzschlussstrom	5.46	5.48	5.51	5.54	5.57
Die Leistungstoleranz beträgt +/- 3% auf die Nennleistung					
Höchstspannung der Anlage	IEC: 1000V / UL: 600 V				
Wirkungsgrad der Zelle	17.28	17.77	18.25	18.73	19.21
Wirkungsgrad des Moduls	14.10	14.49	14.88	15.27	16.67

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

## ELEKTRISCHE LEISTUNGEN BEI NOCT

TYP	180D-24(s)	185D-24(s)	190D-24(s)	195D-24(s)	200D-24(s)
Nennleistung	130	134	138	142	146
Spannung bei P <sub>max</sub>	32.8	33.6	34.6	35.5	36.4
Stärke bei P <sub>max</sub>	3.96	3.98	3.99	4.01	4.03
Leerlaufspannung	41.3	41.5	41.6	41.8	42
Kurzschlussstrom	4.42	4.44	4.46	4.48	4.50

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

## TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

TYP	LDK-D-24 Serie (s)
NOCT**	45±2°C
Temperaturkoeffizient P <sub>max</sub>	-0.47% / °C
Temperaturkoeffizient Voc	-0.34% / °C
Temperaturkoeffizient I <sub>sc</sub>	0.06% / °C
Max. Vorsicherungswert	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-D-24 Serie (s)
Solarzellen	72 (6x12) monokristalline Solarzellen aus Silizium, je 125 x 125 mm
Vordere Fläche	Stärke 3,2 mm, gehärtetes Glas / Beschichtung AR-Glas
Hintere 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 kompatibler 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 (neue Abmessungen)
Gewicht	15,6 kg / 34,4 lbs
Max. Last	Windlast: 2400 Pa / Schneelast: 5400 Pa

## VERPACKUNG

TYP	LDK-D-24 Serie (s)
Verpackung	25 St. / Schachtel
Stückzahl / Palette	50 St. / Palette
Containerinhalt	700 St. / 40 ft (H)

LDK Solar behält sich ohne Vorankündigung das Recht auf Änderung der Spezifikationen vor.

Dieses Datenblatt genügt den Anforderungen der Norm EN 50380. Mai 2011/V3/ ©LDK Solar Limited. Alle Rechte vorbehalten. S.E.&O.