



LDK-255D-20, LDK-260D-20



### WARUM MODULE VON LDK SOLAR

- Branchenführende Leistungsgarantie der Module
- Internationale Zertifizierungen für Qualität, Sicherheit und Leistung
- Herstellung der Module in nach ISO 9001 zertifizierten Werken
- Hohe Zuverlässigkeit mit garantierter  $-0/+5$  W positiven Leistungstoleranz

### GARANTIEN

- 10 Jahre auf Material- und Herstellungsfehler

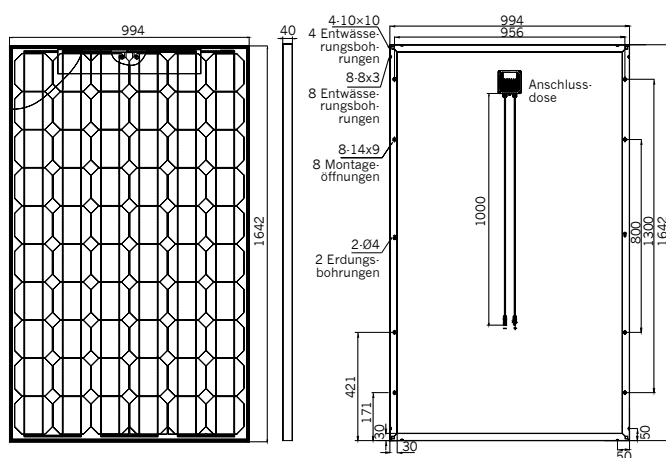
#### Lineare Leistungsgarantie

- 1. Jahr: Leistung nicht unter 96,5% der Nennleistung
- 2. bis 25. Jahr: jährlicher Leistungsrückgang von 0,68%
- 25. Jahr: Leistung nicht unter 80,18% der Nennleistung

### ZERTIFIKATE

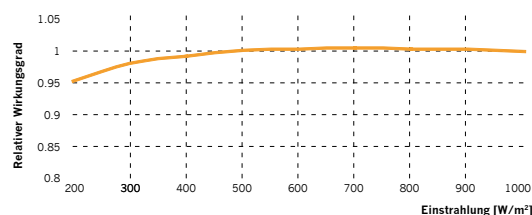
- IEC EN 61215, IEC EN 61730-1-2, CE-Kennzeichen
- UL 1703 2002/03/15 Ed:3 Rev: 2008/04/08
- ULC/ORD-C1703-01 zweite Auflage 2001/01/01
- UL und kanadische Standards für die Sicherheit von flachen Solarkollektoren
- CEC Zertifikat: die Module sind in Kalifornien rabattfähig
- MCS The Microgeneration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

### ABMESSUNGEN



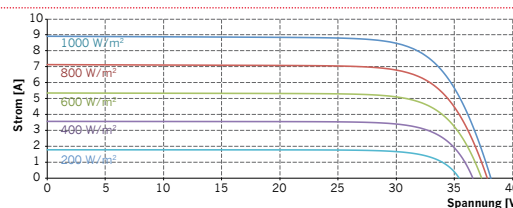
Die Toleranz der Breiten- und Längenmaße beträgt  $\pm 2$  mm

### LEISTUNG BEI GERINGER EINSTRALHUNG



Die typische Änderung des Modulwirkungsgrades bei einer Einstrahlung von  $200\text{W/m}^2$  anstatt  $1000\text{W/m}^2$  (beide bei  $25^\circ\text{C}$  und Spektrum AM 1,5) liegt unter 5%

### I-V-KURVE BEI VERSCHIEDENEN EINSTRALHUNGSINTENSITÄTEN



Die obigen Grafiken gelten für LDK-255D-20

# MONOKRISTALLINE MODULE

## LDK-255D-20 Professional Serie



### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (STC\*)

TYP	255D-20	260D-20
Nennleistung (Pmax) [W]	255	260
Spannung bei Pmax (Vmp) [V]	30,3	30,7
Strom bei Pmax (Imp) [A]	8,43	8,48
Leerlaufspannung (Voc) [V]	38,1	38,3
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	8,93	8,95
Leistungstoleranz [W]	-0/+5	-0/+5
Max. Systemspannung	IEC EN: 1000 V / UL: 600 V	
Wirkungsgrad der Solarzellen [%]	17,79	18,13
Modulwirkungsgrad [%]	15,62	15,93

STC\* (Standard Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, Luftmasse 1,5  
Einsatz eines „Best In Class“ AAA Solarsimulators (IEC 60904-9), Messtoleranz innerhalb +/-3%

### ELEKTRISCHE LEISTUNG BEI NOCT

TYP	255D-20	260D-20
Leistung (Pmax) [W]	185	189
Spannung bei Pmax (Vmp) [V]	27,4	27,8
Strom bei Pmax (Imp) [A]	6,74	6,78
Leerlaufspannung (Voc) [V]	35,1	35,3
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	7,23	7,25

NOCT: Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 45 ±2°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s  
Einsatz eines „Best In Class“ AAA Solarsimulators (IEC 60904-9), Messtoleranz innerhalb +/-3%

### TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

TYP	LDK-D-20 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	from -40 to +85 °C
Lagertemperatur	from -40 to +60 °C

NOCT\*\* (Betriebstemperatur des Moduls im Leerlauf): Einstrahlung 800W/m<sup>2</sup>,  
Luft 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

TYP	LDK-D-20 Serie
Solarzellen	60 (6x10) monokristalline Solarzellen 156 x 156 mm
Frontabdeckung	3,2 mm gehärtetes Glas / Beschichtung AR Glas
Außenabdeckung	TPT (Tedlar-PET-Tedlar) / BBF
Zelleneinbettung (Material)	EVA (Ethylvinylacetat)
Rahmen	Doppelschichtige eloxierte Aluminiumlegierung
Dioden	6 (3 x 2 parallel) austauschbare Bypass Dioden
Anschlussdose	Schutzart IP65
Stecker	MC4 oder kompatible Stecker
Kabel	Länge: 1000 mm / Querschnitt: 4,0 mm <sup>2</sup>
Abmessungen	1642 x 994 x 40 mm / 64.64 x 39.13 x 1.57 in
Gewicht	19 kg / 41.9 lbs
Max. Last	Wind Load: 2400 Pa / Snow Load: 5400 Pa

### VERPACKUNG

TYP	LDK-D-20 Serie
Verpackung	25 Stk. / Karton
Stückzahl / Palette	50 Stk. / Palette
Containerinhalt	700 Stk. / 12,192 m (40 Fuß) (High Cube Container)

LDK Solar reserves the right to make specifications changes without any prior notice.

Partner