



LDK-190D-24(s), LDK-195D-24(s), LDK-200D-24(s)



PRODUKT HIGHLIGHTS

- Äußerst leistungsstark und zuverlässig im modernen und attraktiven „Black-Look“-Design
- Perfektes Modul für die Installation auf Dächern und Wohngebäuden
- Gestaltung nach strengen architektonischen Anforderungen
- Elegant, modern und optisch ansprechend

GARANTIEN

- 10 Jahre auf Material- und Herstellungsfehler

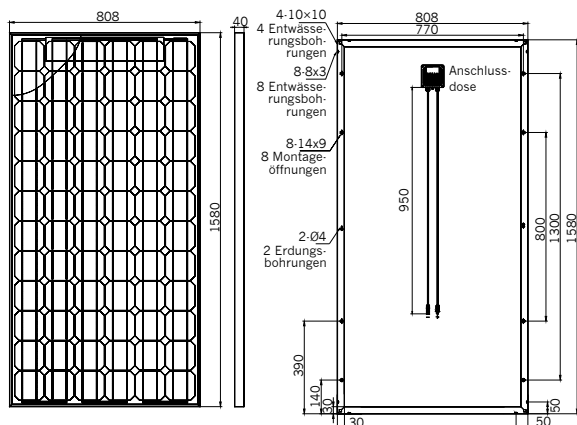
Lineare Leistungsgarantie

- 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

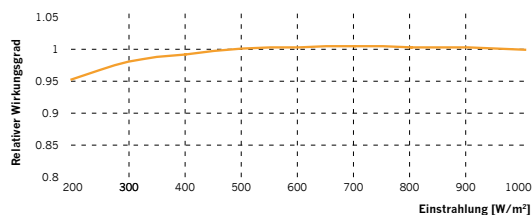
- IEC EN 61215, IEC EN 61730-1-2, CE-Kennzeichen
- UL 1703 2002/03/15 Ed:3 Rev: 2008/04/08
- ULC/ORD-C1703-01 zweite Auflage 2001/01/01
- UL und kanadische Standards für die Sicherheit von flachen Solarkollektoren
- CEC Zertifikat: die Module sind in Kalifornien rabattfähig
- MCS The Microgeneration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

ABMESSUNGEN



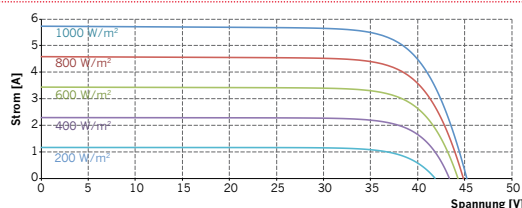
Die Toleranz der Breiten- und Längenmaße beträgt ± 2 mm

LEISTUNG BEI GERINGER EINSTRALHUNG



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

I-V-KURVE BEI VERSCHIEDENEN EINSTRALHUNGSINTENSITÄTEN



Die obigen Grafiken gelten für LDK-195D-24(s)

FULL BLACK MODULE LDK-195D-24(s) Professional Serie



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (STC*)

TYP	190D-24(s)	195D-24(s)	200D-24(s)
Nennleistung (Pmax) [W]	190	195	200
Spannung bei Pmax (Vmp) [V]	36,0	36,4	36,9
Strom bei Pmax (Imp) [A]	5,30	5,37	5,44
Leerlaufspannung (Voc) [V]	44,9	45,2	45,4
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	5,69	5,74	5,80
Leistungstoleranz [W]	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Max. Systemspannung	IEC EN: 1000 V / UL: 600 V		
Wirkungsgrad der Solarzellen [%]	17,04	17,49	17,94
Modulwirkungsgrad [%]	14,88	15,27	15,67

STC* (Standard Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C, Luftmasse 1,5
Einsatz eines „Best In Class“ AAA Solarsimulators (IEC 60904-9), Messtoleranz innerhalb +/-3%

ELEKTRISCHE LEISTUNG BEI NOCT

TYP	190D-24(s)	195D-24(s)	200D-24(s)
Leistung (Pmax) [W]	138	141	145
Spannung bei Pmax (Vmp) [V]	32,5	32,9	33,3
Strom bei Pmax (Imp) [A]	4,24	4,30	4,35
Leerlaufspannung (Voc) [V]	41,4	41,7	41,9
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	4,61	4,65	4,70

NOCT: Einstrahlung 800 W/m², 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-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** (Betriebstemperatur des Moduls im Leerlauf): Einstrahlung 800W/m²,
Luft 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

VERPACKUNG

TYP	LDK-D-24(s) Serie
Verpackung	25 Stk. / Karton
Stückzahl / Palette	50 Stk. / Palette
Containerinhalt	700 Stk. / 12,192 m (40 Fuß) (High Cube Container)

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

TYP	LDK-D-24(s) Serie
Solarzellen	72 (6 x 12) monokristalline Solarzellen 125 x 125 mm
Frontabdeckung	3,2 mm gehärtetes Glas / Beschichtung AR Glas
Außenabdeckung	TPT (Tedlar-PET-Tedlar) / BBF
Zelleneinbettung (Material)	EVA (Ethylenvinylacetat)
Rahmen	Doppelschichtige eloxierte Aluminiumlegierung
Dioden	3 austauschbare Bypass Dioden
Anschlussdose	Schutzart IP65
Stecker	MC4 oder kompatible Stecker
Kabel	Länge: 950 mm / Querschnitt: 4,0 mm ²
Abmessungen	1580 x 808 x 40 mm / 62,20 x 31,81 x 1,57 in
Gewicht	15,6 kg / 34,4 lbs
Max. Last	Windlast: 2400 Pa / Schneelast: 5400 Pa

LDK Solar behält sich das Recht auf Änderung der Angaben ohne vorherige Ankündigung vor.

Partner