

LDK 270-245

Monokristalline PV-Modulserie mit 60 Zellen



QUALITÄTS- & EFFIZIENZ-VORTEILE

Bis zu 19%
Zelleffizienz

Höchste Leistung durch Verwendung neuester LDK Solar Wafer Technologie

0,5 kg
Gewichts-
reduzierung

Neukonzeption des Modulrahmens:
durch die Gewichtsreduzierung vereinfachte
Handhabung für den Installateur

PID
Widerstand

Das Modul widersteht spannungsinduzierter
Degradation PID (Potential Induced Degradation)*

+2%
Lichtdurch-
lässigkeit

Anti-Reflexions-Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit
und verbessertem Selbstreinigungseffekt

0/+5W
Positive
Toleranz

Positive Leistungstoleranz für zuverlässige
Modulleistung

* PID Testbedingungen: Elektrische Spannung von -1000V bei 25 ±3 °C über
168 Stunden angelegt. Moduloberfläche abgedeckt mit Aluminiumfolie.

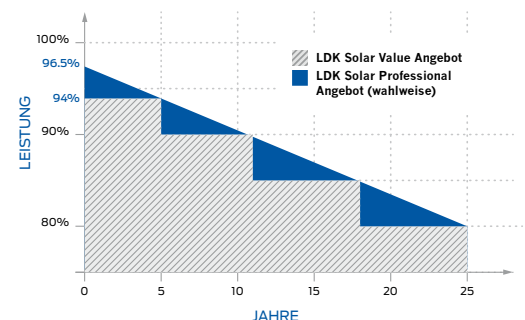
VERSICHERUNGS- & GARANTIE-VORTEILE

100%
Projektversiche-
rungsschutz

Einzigartige **LDK Solar Secure** Versicherung:
Umfassender, weltweiter Projektschutz vor
produktionsbedingten Fehlern sowie Schäden auf-
grund von Fremdeinwirkung. Zusätzliche Absiche-
rung der LDK Solar Produkt- und Leistungsgarantie
– inklusive Insolvenzschutz.

10-12 Jahre
Produktgarantie**

25 Jahre
4-Stufen-/Lineare
Leistungsgarantie**



** Das LDK Solar Value Angebot beinhaltet: 10 Jahre Produktgarantie + 25 Jahre
4-stufige Leistungsgarantie + 1 Jahr LDK Solar Secure Versicherung
Wahlweise Aufwertung durch das LDK Solar Professional Angebot:
12 Jahre Produktgarantie + 25 Jahre lineare Leistungsgarantie + 2 Jahre
LDK Solar Secure Versicherung

EINSATZEMPFEHLUNGEN



QUALITÄTS- & UMWELTZERTIFIKATE

ISO 9001 Qualitätsstandard • ISO 14001 Umweltstandard • OHSAS 18001 Berufliche Gesundheits- und Sicherheitsstandards



LDK 270-245

Monokristalline PV-Modulserie mit 60 Zellen



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC*

Modultyp	LDK	270 MA	265 MA	260 MA	255 MA	250 MA	245 MA
Nennleistung (Pmax)	[W]	270	265	260	255	250	245
Minimale Ausgangsleistung	[W]	270	265	260	255	250	245
Spannung bei Pmax (Vmp)	[V]	31,5	31,1	30,7	30,3	29,9	29,5
Strom bei Pmax (Imp)	[A]	8,58	8,53	8,48	8,43	8,38	8,32
Leerlaufspannung (Voc)	[V]	38,9	38,6	38,3	38,1	37,8	37,6
Kurzschlussstrom (Isc)	[A]	8,99	8,97	8,95	8,93	8,92	8,90
Leistungstoleranz	[W]	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Maximale Systemspannung	[V]	IEC EN / UL: 1000 V					
Zellwirkungsgrad	[%]	18,83	18,48	18,13	17,79	17,44	17,09
Modulwirkungsgrad	[%]	16,74	16,43	16,12	15,81	15,50	15,19

STC* (Standard Test Conditions): Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25° C, Luftmasse AM 1,5
Verwendung des bestmöglichen AAA Sonnensimulator (IEC 60904-9), mit einer Messunsicherheit von ± 3%

ELEKTRISCHE LEISTUNG BEI NOCT**

Modultyp	LDK	270 MA	265 MA	260 MA	255 MA	250 MA	245 MA
Ausgangsleistung (Pmax)	[W]	196	192	189	185	181	178
Spannung bei Pmax (Vmp)	[V]	28,6	28,2	27,8	27,4	27,0	26,7
Strom bei Pmax (Imp)	[A]	6,86	6,82	6,78	6,74	6,70	6,66
Leerlaufspannung (Voc)	[V]	35,8	35,6	35,3	35,1	34,8	34,7
Kurzschlussstrom (Isc)	[A]	7,28	7,27	7,25	7,24	7,23	7,21

NOCT** (Nominal Operating Cell Temperature): Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennbetriebstemperatur NOCT	45 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient für Pmax (γ)	-0,47 %/°C
Temperaturkoeffizient für Voc (β)	-0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient für Isc (α)	0,06 %/°C
Maximaler Sicherungswert	20 A
Betriebstemperatur	von -40 bis +85 °C
Lagertemperatur	von -40 bis +60 °C

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Solarzellen	60 (6x10) Solarzellen aus monokristallinem Silizium 156 x 156 mm [6 Zoll]
Frontglas	3,2 mm [0,13 in] hoch-durchlässiges AR beschichtetes Glas
Rückseitenfolie	Weißer oder schwarzer (wahlweise) Rückseitenfolie
Verkapselung	EVA (Ethylen-Vinylacetat)
Rahmen	Doppelschichtige Legierung aus eloxiertem Aluminium, silberne oder schwarze Ausführung (wahlweise)
Anschlussdose	Schutzart IP65, mit austauschbaren Bypass-Dioden
Kabel	Widerstandsfähig gegen UV-Strahlung, Länge: 1.000 mm [39,37 in] · Querschnitt: 4,0 mm ² [12 AWG]
Steckverbinder	MC4 kompatible Steckverbinder
Abmessungen	1636 x 986 x 35 mm [64,41 x 38,82 x 1,38 in]
Gewicht	18,5 kg [40,8 lbs]
Maximale Belastung	Windlast: 2400 Pa / Schneelast: 5400 Pa

VERPACKUNG

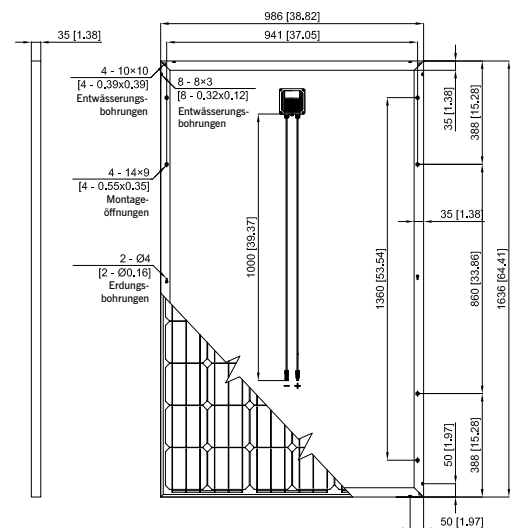
Verpackung	30 Stk / Palette
Stückzahl / Stapelpalette	60 Stk / Stapelpalette
Containerinhalt	840 Stk / 40 Fuß High Cube Container

BESCHREIBUNG DER MODULKENNZEICHNUNGEN

LDK xxx MA

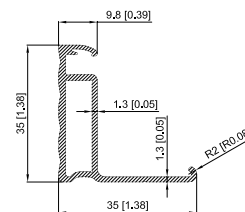
- Rückseitenfolie: W = Standard weiß, B = schwarz (wahlweise)
- Rahmenart: F = Standard, B = schwarze Ausführung (wahlweise)
- 60 Zellen · 156 x 156 mm [6 Zoll]
- Monokristallines Silizium
- Nennleistung [W]

ABMESSUNGEN

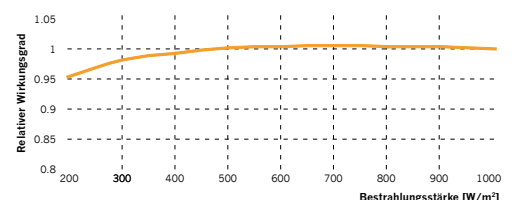


Die Modulmaße sind in mm [in] mit Abweichungen von ± 2 mm [± 0.079 in] angegeben

NEUER RAHMENQUERSCHNITT

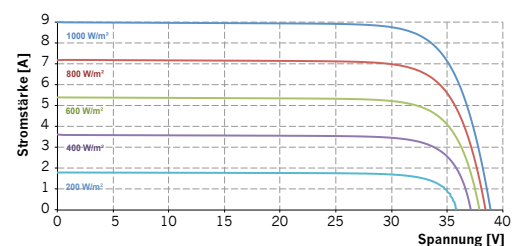


LEISTUNG BEI GERINGER EINSTRALUNG



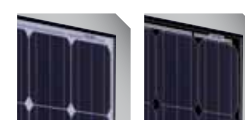
Die typische Änderung des Modulwirkungsgrades bei einer Bestrahlungsstärke von 200 W/m² anstelle von 1000 W/m² (jeweils bei 25° C und Spektrum AM 1,5) liegt unter 5%

I-V-KURVE BEI VERSCHIEDENEN BESTRAHLUNGSSTÄRKEN



Die oben gezeigten Grafiken beziehen sich auf den Modultyp 255 W

PRODUKTOPTIONEN



schwarzer Rahmen Komplett schwarz