

# 220D-225D-230D-235D-240D-245D-250D-255D- 260D-20 250D-255D-260D-20



## PERCHÉ SCEGLIERE I MODULI SOLARI LDK

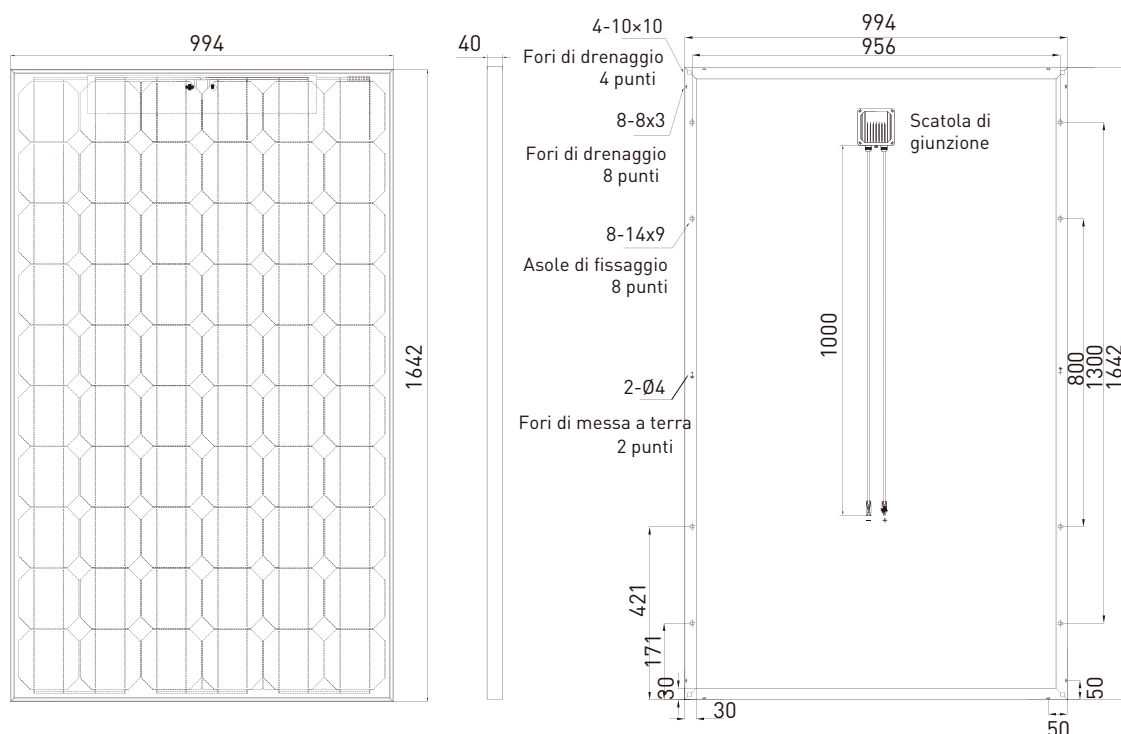
- Garanzia a potenza di uscita del modulo leader nel settore
- Certificazioni internazionali di qualità, sicurezza e prestazioni
- Moduli prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001
- Alta affidabilità, con una classificazione della potenza di picco di 0/+5 Wp garantita

## GARANZIE

- 10 anni per i difetti dei materiali e di fabbricazione
- 12 anni per una potenza minima garantita del 90%
- 25 anni per una potenza minima garantita dell'80%

## CERTIFICATI

- IEC EN 61215, IEC EN 61730-1-2, conforme CE
- UL 1703 2002/03/15 Ed:3 Rev.: 08/04/2008
- ULC/ORD-C1703-01 seconda edizione 01/01/2001
- UL e standard canadese per la sicurezza dei collettori solari piani
- ISO 9001:2008 Sistema di gestione della qualità
- Catalogato CEC: i moduli possiedono i requisiti necessari all'ottenimento di rimborsi in California
- PV CYCLE: ritiro gratuito dei moduli e programma di riciclo
- Certificazione MCS (Microgeneration Certification Scheme) nel Regno Unito



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE (STC\*)

TIPO	220D-20	225D-20	230D-20	235D-20	240D-20	245D-20	250D-20	255D-20	260D-20
Potenza di uscita nominale (Pmax) [Wp]	220	225	230	235	240	245	250	255	260
Tensione alla Pmax (Vmp) [V]	31,2	31,5	31,8	32,0	32,2	32,4	32,6	32,8	33,0
Corrente alla Pmax (Imp) [A]	7,05	7,15	7,23	7,35	7,45	7,56	7,67	7,78	7,88
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	36,9	37,0	37,2	37,2	37,3	37,4	37,5	37,6	37,8
Corrente di cortocircuito (Isc) [A]	8,01	8,11	8,21	8,30	8,39	8,48	8,57	8,66	8,76
La tolleranza di potenza è di +/-3% della potenza nominale									
Tensione massima dell'impianto	IEC: 1000 V / UL: 1000 V								
Efficienza della cella [%]	15,81	16,18	16,56	16,90	17,25	17,51	17,93	18,34	18,70
Efficienza del modulo [%]	13,48	13,79	14,09	14,40	14,70	15,01	15,32	15,62	15,93

STC \* (Standard Test Conditions, Condizioni di test standard): Irradiazione 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura modulo 25 °C, massa d'aria 1,5

## PRESTAZIONI ELETTRICHE AL NOCT

TIPO	220D-20	225D-20	230D-20	235D-20	240D-20	245D-20	250D-20	255D-20	260D-20
Potenza di uscita nominale (Pmax) [W]	159	163	167	170	174	178	181	185	188
Tensione alla Pmax (Vmp) [V]	26,5	26,8	27,1	27,3	27,7	28,0	28,2	28,5	28,7
Corrente alla Pmax (Imp) [A]	6,01	6,09	6,16	6,23	6,28	6,36	6,41	6,49	6,55
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	34,0	34,1	34,3	34,3	34,3	34,4	34,5	34,6	34,7
Corrente di cortocircuito (Isc) [A]	6,48	6,57	6,65	6,72	6,79	6,87	6,94	7,00	7,06

NOCT: Irradiazione 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura modulo 45 +/- 2 °C, massa d'aria 1,5

## CARATTERISTICHE TEMPERATURA

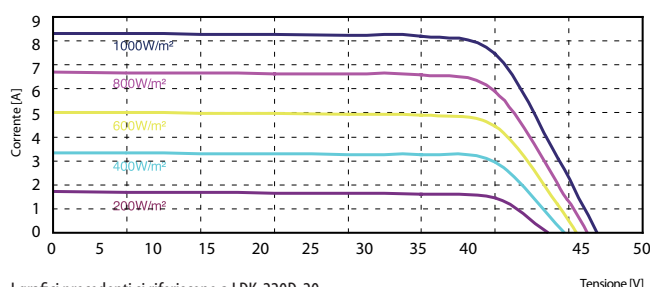
TIPO	Serie LDK-D-20
NOCT**	45 +/- 2 °C
Coefficiente di temperatura Pmax	-0,47 %/°C
Coefficiente di temperatura Voc	-0,34 %/°C
Coefficiente di temperatura Isc	0,06 %/°C
Amperaggio massimo fusibile di serie	20
Temperatura d'esercizio	da -40 a +85 °C
Temperatura di stoccaggio	da -40 a +60 °C

NOCT\*\*: Temperatura nominale operativa cella Sole 800 W/m<sup>2</sup>; aria 20°C; velocità del vento 1 m/s

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

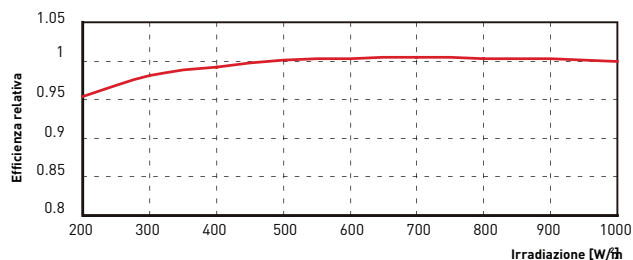
TIPO	Serie LDK-D-20
Celle solari	60 (6x10) celle solari monocristalline in silicio da 156 x 156 mm
Superficie anteriore	Spessore 3,2 mm, vetro temprato / vetro AR di rivestimento
Superficie posteriore	TPT (Tedlar-PET-Tedlar) / BBF
Incapsulante	EVA (etilene vinil acetato)
Cornice	Lega di alluminio anodizzato a doppio strato
Diodi	6 diodi di bypass utilizzabili
Scatola di giunzione	Classificata IP65
Connettori	MC4 o connettori compatibili
Cavi	Lunghezza: 1.000 mm / Sezione: 4,0 mm <sup>2</sup>
Dimensioni	1642 x 994 x 40 mm / 64,2 x 39,1 x 1,6 pollici
Peso	20 kg / 44,1 libbre
Carico massimo	Carico vento: 2400 Pa / Carico neve: 5400 Pa

## CURVA IV A DIVERSI LIVELLI DI IRRADIAZIONE



I grafici precedenti si riferiscono a LDK-220D-20

## PRESTAZIONI A BASSA IRRADIAZIONE



La tipica variazione relativa dell'efficienza del modulo ad un'irradiazione di 200 W/m<sup>2</sup> rispetto a 1000 W/m<sup>2</sup> (entrambi a 25 °C e spettro AM 1,5) è inferiore al 6%

## CONFIGURAZIONE IMBALLAGGIO

TIPO	Serie LDK-D-20
Configurazione imballaggio	25 pz. / scatola
Quantità / Pallet	50 pz. / pallet
Capacità di carico	700 pz. / 12,19 metri (40 piedi) (High Cube Container)

LDK Solar si riserva il diritto modificare le specifiche senza alcun preavviso. La presente scheda tecnica è conforme ai requisiti EN 50380. V4 - settembre 2011 - © LDK Solar Limited. Tutti i diritti riservati. S.E.&O.