



IBC EcoLine

DIE SICHERE WAHL FÜR STABILE ERTRÄGE

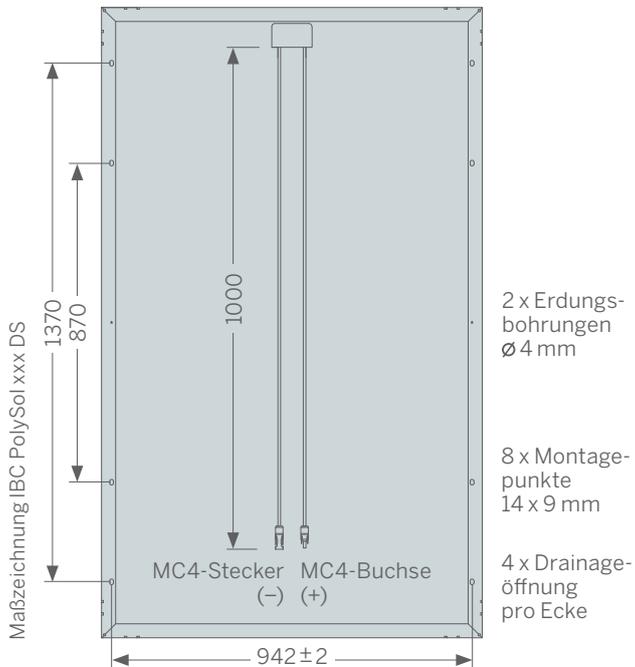
## IBC PolySol 230 DS, 235 DS

### POLYKRISTALLINE SOLARMODULE

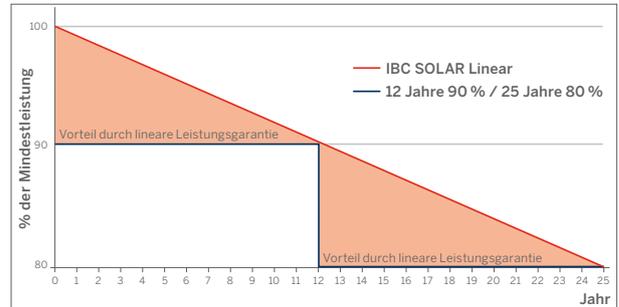
Der breite Einsatzbereich macht dieses Solarmodul für alle Dächer interessant – vom Einfamilienhaus bis zum Industriegebäude. Durch die sauer texturierte Zelle wird das Licht noch besser absorbiert. Und dank seiner ausschließlich positiven Leistungstoleranz können Sie sicher sein, dass das Modul gleichbleibend hohe Erträge und gute Renditen liefert – auch langfristig gesehen.

#### HIGHLIGHTS

- Geeignet für Netzeinspeisysteme
- Höchste Erträge durch sauer texturierte Zelle
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie\*  
linear nicht mehr als 0,8 % Leistungsminderung pro Jahr, 80 % über 25 Jahre
- 10 Jahre Produktgarantie\*
- Leistungstoleranz  $-0/+5$  Wp
- Getestet nach IEC 61215 für Schneelasten bis 5400 Pa (ca. 550 kg/m<sup>2</sup>)
- IEC 61730, Anwendungsklasse A für Systemspannungen bis 1000 V (in Vorbereitung)
- IEC 61215 getestet und zertifiziert (in Vorbereitung)
- CE-Kennzeichnung
- 100 %-Endkontrolle mit Einzelerfassung der elektrischen Kennwerte
- Überprüfte Qualität im IBC SOLAR eigenen Labor, mit Klimakammer sowie Flasher mit integrierter Elektroluminiszenz-Messung



Vorteil durch lineare Leistungsgarantie



## TECHNISCHE DATEN

| IBC PolySol  | 230 DS     | 235 DS     |
|--|------------|------------|
| STC Leistung $P_{max}$ (Wp)                                    | 230        | 235        |
| STC Nennspannung $U_{mpp}$ (V)                                 | 29,6       | 29,8       |
| STC Nennstrom $I_{mpp}$ (A)                                    | 7,78       | 7,89       |
| STC Leerlaufspannung $U_{oc}$ (V)                              | 36,8       | 36,9       |
| STC Kurzschlussstrom $I_{sc}$ (A)                              | 8,35       | 8,47       |
| 800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Leistung $P_{max}$ (Wp)       | 163,9      | 168,9      |
| 800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Nennspannung $U_{mpp}$ (V)    | 27,1       | 27,5       |
| 800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Leerlaufspannung $U_{oc}$ (V) | 33,9       | 34,0       |
| 800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Kurzschlussstrom $I_{sc}$ (A) | 6,60       | 6,65       |
| Rel. Wirkungsgradreduzierung bei 200 W/m <sup>2</sup> (%)      | 2,5        | 2,5        |
| Tempkoeff $I_{sc}$ (%/°C)                                      | +0,06      | +0,06      |
| Tempkoeff $U_{oc}$ (mV/°C)                                     | -125       | -125       |
| Tempkoeff $P_{mpp}$ (%/°C)                                     | -0,40      | -0,40      |
| Modulwirkungsgrad (%)  | 14,1       | 14,4       |
| NOCT °C  | 45         | 45         |
| Max. Systemspannung (V)  | 1000       | 1000       |
| Stromstärke Strangsicherung (A)                                | 45         | 45         |
| Absicherung ab parallelen Strängen                             | 4          | 4          |
| Länge (mm)   | 1650       | 1650       |
| Breite (mm)  | 992        | 992        |
| Höhe (mm)  | 45         | 45         |
| Gewicht (kg)   | 19,5       | 19,5       |
| Artikelnummer  | 2203100002 | 2203100001 |

Stand: 08.09.2011

Ihr IBC SOLAR Fachpartner:



\* Maßgebend sind die vollständigen Garantiebedingungen in ihrer jeweils gültigen Fassung, welche Sie auf Anforderung von ihrem IBC SOLAR Fachpartner erhalten. Alle Werte entsprechend DIN EN 50380. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.