



IBC EcoLine

IBC ECOLINE – ÄSTHETISCH UND ERTRAGSSTABIL

IBC MonoSol 190 DS Black, 195 DS Black

SOLARMODULE AUS MONOKRISTALLINEM SILIZIUM

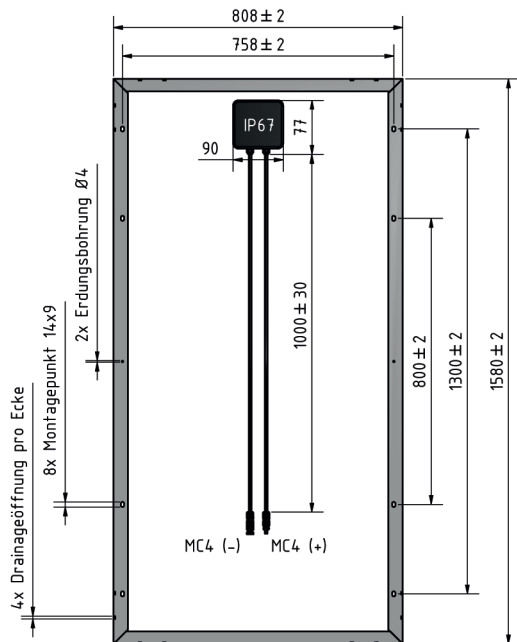
Die Module IBC MonoSol DS Black erfüllen hohe ästhetische Ansprüche. Die komplett schwarzen Module mit schwarzer Zelle, schwarzem Rahmen und schwarzer Folie fügen sich optisch auf allen Dächern ansprechend ein und sind sogar für denkmalgeschützte Gebäude geeignet. IBC SOLAR legt strengste Spezifikationen für die verbauten Komponenten fest, um Ihnen die besten Ergebnisse zu sichern. Durch die monokristalline Zelltechnologie erreichen die Solarmodule einen hohen Wirkungsgrad und hohe Effizienz bei schwacher Einstrahlung. Durch die Berücksichtigung der durch Licht ausgelösten Degradation (LID-Effekt) bei der Festlegung der Modulleistung erhalten Sie hervorragende Erträge.

HIGHLIGHTS

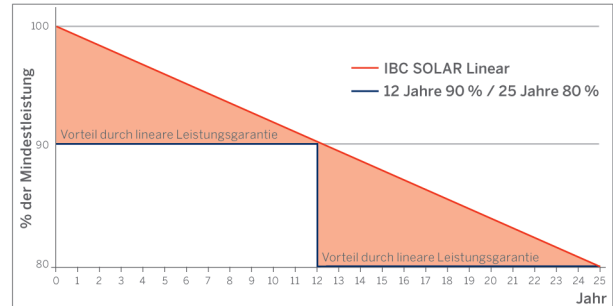
- 10 Jahre Produktgarantie*
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie*
linear nicht mehr als 0,8 % Leistungsminderung pro Jahr, 80%

über 25 Jahre

- Leistungstoleranz -0/+5 Wp
- Eisenarmes Solarglas (Stärke 3,2 mm) und stabiler Aluminium Hohlkammerahmen
- Getestet nach IEC 61215 für Schneelasten bis 5400 Pa (ca. 550 kg/m²)
- IEC 61730, Anwendungsklasse A für Systemspannungen bis 1000 V, Schutzklasse II
- Produziert in ISO 9001 und ISO 14001 zertifizierten Fabriken
- SGS TÜV Saar zertifizierte Produktionsstätte
- 100%-Endkontrolle mit Einzelerfassung der elektrischen Kennwerte
- Überprüfte Qualität im IBC SOLAR eigenen Labor, mit Klimakammern sowie Flasher mit integrierter Elektrolumineszenz-Messung



Vorteil durch lineare Leistungsgarantie



TECHNISCHE DATEN

IBC MonoSol	195 DS Black	190 DS Black
STC Leistung Pmax (Wp)	195	190
STC Nennspannung Umpp (V)	36,8	36,6
STC Nennstrom Impp (A)	5,30	5,19
STC Leerlaufspannung U _{oc} (V)	45,4	45,2
STC Kurzschlußstrom I _{sc} (A)	5,67	5,56
800 W/m ² NOCT AM1.5 Leistung Pmax (Wp)	139,1	135,2
800 W/m ² NOCT AM1.5 Nennspannung Umpp (V)	33,8	33,4
800 W/m ² NOCT AM1.5 Leerlaufspannung U _{oc} (V)	41,8	41,5
800 W/m ² NOCT AM1.5 Kurzschlußstrom I _{sc} (A)	4,51	4,42
Rel. Wirkungsgradreduzierung bei 200W/m ² (%)	2,5	2,5
Tempkoeff I _{sc} (%/°C)	+0,05	+0,05
Tempkoeff U _{oc} (mV/°C)	-150	-149
Tempkoeff P _{mpp} (%/°C)	-0,4	-0,4
Modulwirkungsgrad (%)	15,3	14,9
NOCT (°C)	45	45
Max. Systemspannung (V)	1000	1000
Rückstrombelastbarkeit I _r (A)	13,5	13,5
Stromstärke Strangsicherung (A)	10	10
Absicherung ab parallelen Strängen	4	4
Höhe (mm)	45	45
Gewicht (kg)	15,5	15,5
Artikelnummer	2003100004	2003100005

30.10.2012

Ihr IBC SOLAR Fachpartner:

* Produkt- und Leistungsgarantie nach Maßgabe der vollständigen Garantiebedingungen in der zum Zeitpunkt der Montage gültigen Fassung, die Sie von Ihrem IBC SOLAR Fachpartner erhalten. Garantie setzt Montage gemäß geltender Montageanleitung voraus. Standard-Testbedingungen - Einstrahlung 1000W/m² bei einer spektralen Verteilung von AM 1,5 und einer Zelltemperatur von 25°C. 800W/m², NOCT. Angaben entsprechend EN60904-3 (STC). Alle Werte entsprechend DIN EN 50380. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.