



IBC EcoLine - Ästhetisch und ertragsstabil

IBC MonoSol 190 DS Black, 195 DS Black

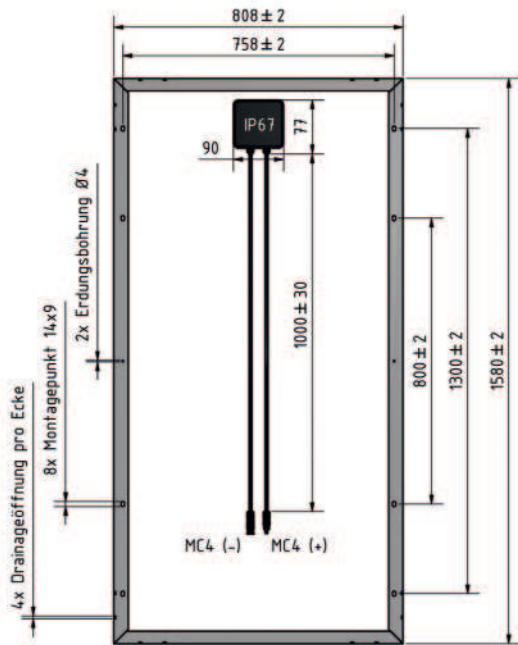
Solarmodule aus monokristallinem Silizium

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.

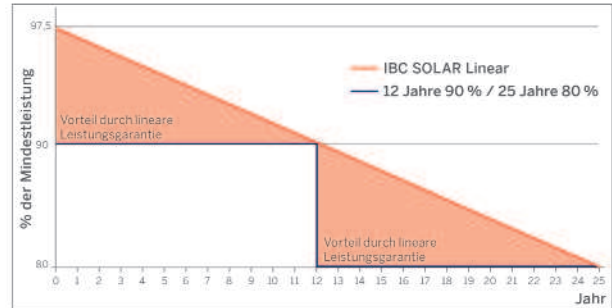
Highlights

- 10 Jahre Produktgarantie*
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie*
- Positive Leistungstoleranz: -0/+5 Wp
- Eisenarmes Solarglas (Stärke 3,2 mm) und stabiler Aluminium Hohlkammerrahmen
- 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	190 DS Black	195 DS Black
STC Leistung Pmax (Wp)	190	195
STC Nennspannung Umpp (V)	36,6	36,8
STC Nennstrom Impp (A)	5,19	5,30
STC Leerlaufspannung Uoc (V)	45,2	45,4
STC Kurzschlußstrom Isc (A)	5,56	5,67
800 W/m ² NOCT AM1.5 Leistung Pmax (Wp)	135,2	139,1
800 W/m ² NOCT AM1.5 Nennspannung Umpp (V)	33,4	33,8
800 W/m ² NOCT AM1.5 Leerlaufspannung Uoc (V)	41,5	41,8
800 W/m ² NOCT AM1.5 Kurzschlußstrom Isc (A)	4,42	4,51
Rel. Wirkungsgradreduzierung bei 200W/m ² (%)	2,5	2,5
Tempkoeff Isc (%/°C)	+0,05	+0,05
Tempkoeff Uoc (mV/°C)	-149	-150
Tempkoeff Pmpp (%/°C)	-0,4	-0,4
Modulwirkungsgrad (%)	14,9	15,3
NOCT (°C)	45	45
Max. Systemspannung (V)	1000	1000
Rückstrombelastbarkeit Ir (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	2003100005	2003100004

03.05.2013

Ihr IBC SOLAR Fachpartner:

* Die lineare Leistungsgarantie ist nur bei Installation innerhalb von Europa und Japan gültig. Weiterführende Informationen entnehmen Sie der Produkt- und Leistungsgarantie nach Maßgabe der 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.