

Have sun!

[Produktdatenblatt](#)

IBC Module Black 445 - 455 LS-TA2

Schwarze Eleganz und
Leistungsstärke in Kombination.

Online-Shop:

Hier finden Sie unsere
Produkte und weiteres
Informationsmaterial.



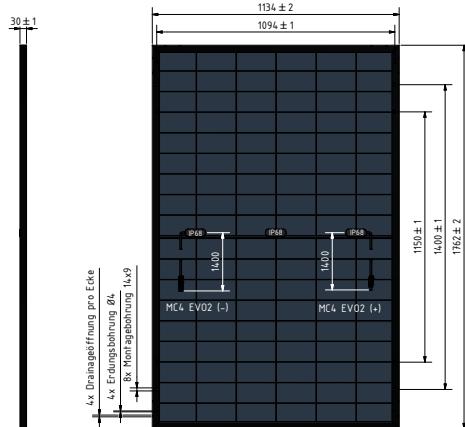
IBC SOLAR ist Mitglied des Rücknahmesystems
take-e-back. Weitere Informationen finden Sie
unter www.take-e-back.de.

WEEE-Reg. Nr. für Deutschland: DE 55734541



ENGINEERED
IN GERMANY

Have sun!



IBC Module	Black 445 LS-TA2	Black 450 LS-TA2	Black 455 LS-TA2	Betriebsbedingungen
Artikelnummer	2006300012	2006300013	2006300028	Max. Systemspannung (V) 1500
Elektrische Daten (STC)³				
STC Leistung Pmax (Wp)	445	450	455	Anwendungsklasse A
STC Nennspannung Umpp (V)	33,71	33,91	34,11	Rückstrombelastbarkeit Ir (A) 30
STC Nennstrom Impp (A)	13,2	13,27	13,34	Absicherung ab parallelen Strängen 3
STC Leerlaufspannung Uoc (V)	40,05	40,25	40,45	Schutzklasse II (DIN EN 61140)
STC Kurzschlussstrom Isc (A)	14,1	14,17	14,24	Brandschutzklasse A (IEC 61730-ANSI/UL790)
Modulwirkungsgrad (%)	22,3	22,5	22,8	
Leistungstoleranz (%)	-0/+3	-0/+3	-0/+3	
Elektrische Daten (NMOT)⁴				
NMOT (°C)	42	42	42	Mechanische Eigenschaften
NMOT Leistung Pmax (Wp)	335	339	343	Abmessungen (L × B × H in mm) 1762 × 1134 × 30
NMOT Nennspannung Umpp (V)	31,49	31,68	31,86	Gewicht (kg) 24,5
NMOT Nennstrom Impp (A)	10,68	10,73	10,79	Max. Testlast, Druck/Zug (Pa) 5400/2400
NMOT Leerlaufspannung Uoc (V)	37,94	38,13	38,32	Max. zulässige Last ² , Druck/Zug (Pa) 3600/1600
NMOT Kurzschlussstrom Isc (A)	11,36	11,41	11,47	
Rel. Wirkungsgradreduzierung bei 200 W/m ² (%)	2,44	2,42	2,46	Vorderseite (mm) 2,0 (eisenarmes Solarglas mit Antireflexionsbeschichtung)
Elektrische Spezifikation⁴ (BNPI)⁵				
BNPI Leistung Pmax (Wp)	492	497	503	Rückseite (mm) 2,0 (eisenarmes Solarglas)
BNPI Nennspannung Umpp (V)	33,75	33,95	34,15	Rahmen eloxiertes Aluminium, Hohlkammerrahmenprofil
BNPI Nennstrom Impp (A)	14,57	14,64	14,72	Zellen 12 × 9 monokristalline Siliziumzellen
BNPI Leerlaufspannung Uoc (V)	40,05	40,25	40,45	Anschlussyp Stäubli MC4-EVO 2A
BNPI Kurzschlussstrom Isc (A)	15,51	15,59	15,67	
Temperaturkoeffizient (linear)				
Tempkoeff Isc (mV/°C)	+0,048	+0,048	+0,048	Garantien und Zertifizierung
Tempkoeff Uoc (mV/°C)	-100,125	-100,63	-101,125	Produktgarantie 25 Jahre ¹
Tempkoeff Pmpp (%/°C)	-0,29	-0,29	-0,29	Leistungsgarantie 30 Jahre ¹
Verpackungsinformationen				
Anzahl Module pro Palette	36			
Anzahl Paletten pro LKW	26			
Größe inkl. Palette (L × B × H in mm)	1800 × 1140 × 1250			
Bruttogewicht inkl. Doppelpalette (kg)	920			
Stapelbarkeit pro Palette	2-fach			

1) Die lineare Leistungs- sowie die Produktgarantie sind nur bei Installation innerhalb von Europa und Japan gültig. Die Garantie setzt Montage in Übereinstimmung mit der geltenden Montageanleitung voraus. Standard-Testbedingungen – Einstrahlung 1000 W/m² bei einer spektralen Verteilung von AM1,5 und einer Zelltemperatur von 25°C. 800 W/m², NOCT. Angaben entsprechend EN 60904-3 (STC). Alle Werte entsprechend DIN EN 50380. Irrtum und Änderungen bleiben vorbehalten. Die genauen Bedingungen und Inhalte entnehmen Sie der Produkt- und Leistungsgarantie in ihrer jeweils gültigen Fassung, die Sie von Ihrem IBC Fachpartner erhalten.
 2) Lasten gemäß IEC 61215-2:2016, max. zulässige Last entspricht der Planungslast/Designlast.
 3) Messtoleranzen +/- 3 % bei STC: 1000 W/m², 25 +/- 2 °C, AM 1,5
 4) Messungen nach IEC 60904-3, Messtoleranz: Isc: +/-4%, Voc: +/-3%, Prüfunsicherheit für Pmax: +/-3%
 5) BNPI: Frontstrahlung 1000 W/m², Rückstrahlung 135 W/m², Modultemperatur 25°C, AM=1,5
 6) NMOT: 800W/m², AM1,5

Ihr Fachpartner