

PREMIUM

BISOL Laminate

Monokristalni fotonapetostni laminati / BBO 520-540 W



Slovenski proizvod



Izključno pozitivne tolerance izhodne moči



Odporen na učinek PID



Popoln za integracijo



Razvrščanje modulov za večjo donosnost



Izjemno nizka degradacija



Učinkovitost pretvorbe modula do 22,3 %

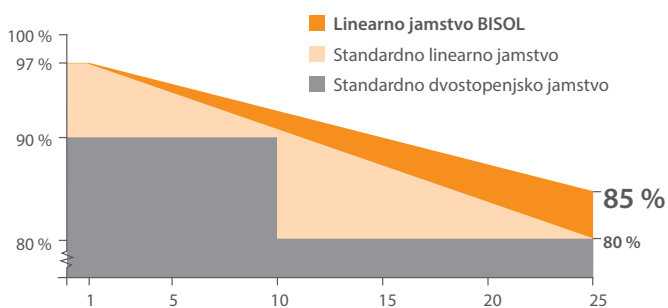


Do 13 % višji izpleni od predvidenih



Visoka učinkovitost pri nizki osvetlitvi

Jamstva:



Linearno jamstvo 85 % izhodne moči v 25. letu



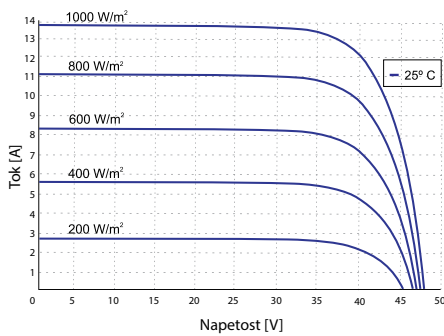
Jamstvo na proizvod Standard: 15 let Extra: 20 let

Skladni z:

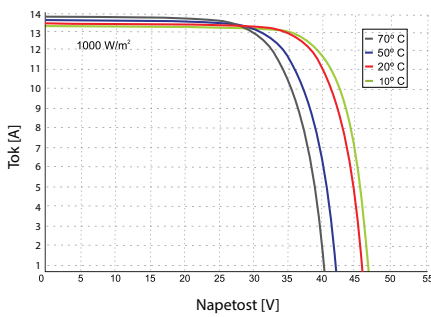


Certifikate lahko pridobite na posebno zahtevo in proti morebitnemu dodatnemu plačilu. Laminati so izdelani v skladu s standardoma IEC 61730 Ed.1 in IEC 61215 Ed.2, vendar zahtevajo certifikacijo skupaj z vsakim posamičnim okvirjem ali sistemom pritrditve, ki ga izberete.

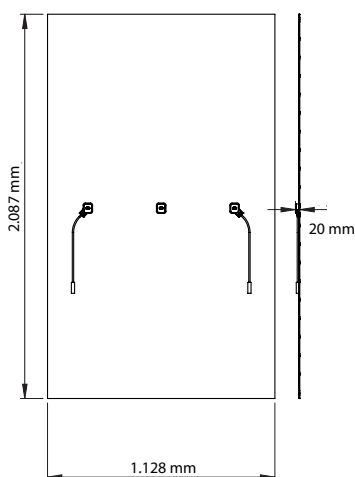
I-U krivulja pri različnih osvetlitvah



I-U krivulja pri različnih temperaturah celic



Dimenzije



Električne lastnosti pri STC (AM 1,5, 1.000 W/m², 25 °C):

Tip modula	BBO	520	525	530	540
Vršna moč	P_{MPP} [W]	520	525	530	540
Kratkostični tok	I_{SC} [A]	14,3	14,4	14,4	14,6
Napetost odprtih sponk	U_{OC} [V]	46,4	46,6	46,7	47,0
Tok vršne moči	I_{MPP} [A]	13,6	13,7	13,8	13,9
Napetost vršne moči	U_{MPP} [V]	38,5	38,6	38,8	39,1
Učinkovitost pretvorbe modula	η_M [%]	21,9	22,1	22,3	22,7
Učinkovitost celice	η_C [%]	23,8	24,0	24,2	24,7
Toleranca izhodne moči		0/+5 W			
Maksimalna sistemska napetost		1.500 V			
Najvišji reverzni tok		25 A			
Razred zaščite		Razred II			

Na zahtevo dobavljivi tudi moduli drugih vršnih moči. | Učinkovitost pretvorbe pri osvetlitvi 200 W/m²: 99,3 % ali več od učinkovitosti pretvorbe pri STC. | Toleranca merjenja U_{OC} in I_{SC} ter drugih parametrov je ± 3 %.

Električne lastnosti pri NOCT (AM 1,5, 800 W/m², 42 °C, veter: 1 m/s):

Tip modula	BBO	520	525	530	540
Vršna moč	P_{MPP} [W]	398,0	402,0	405,0	413,0
Kratkostični tok	I_{SC} [A]	11,53	11,61	11,61	11,77
Napetost odprtih sponk	U_{OC} [V]	44,4	44,6	44,7	45,0
Tok vršne moči	I_{MPP} [A]	10,96	11,04	11,12	11,21
Napetost vršne moči	U_{MPP} [V]	36,4	36,5	36,5	36,9

Temperaturne lastnosti:

Temperaturni koeficient toka	α	+ 0,045 %/°C
Temperaturni koeficient napetosti	β	- 0,250 %/°C
Temperaturni koeficient moči	γ	- 0,300 %/°C
NOCT		42 \pm 3 °C
Temperaturni razpon		- 40 °C do + 85 °C

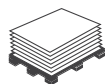
Mehanske lastnosti:

Višina x širina x debelina	2.087 x 1.128 x 20 mm
Teža	23,5 kg
Sončne celice	132 serijsko vezanih polovičnih celic / 182 mm x 91 mm
Električni priključki	3 obvodne diode / združljivo z MC4 / IP 68
Dolžina kablov	Privzeta dolžina: 1.200 mm Na zahtevo (za pokončno usmeritev): 300 mm
Steklo	3,2 mm antirefleksno steklo / visoka prosojnost / nizka vsebnost železa
Certificirana testna obremenitev (sneg / veter)	Odvisno od načina pritrdjevanja laminata*
Mehanska odpornost	Toča / Φ 25 mm / 83 km/h

*BISOL lahko na vašo posebno željo prične proces certifikacije, vendar lahko pri tem nastanejo dodatni stroški.

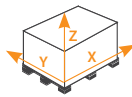
Tolerance vrednosti so ± 5 %. Nedefinirane lastnosti proizvodov so v okviru popolne diskrecije BISOL Proizvodnje.

Podatki o pakiranju:



Število modulov na paletu

30



Dimenzije pakiranja: dolžina/širina/višina

228 x 120 x 136 cm



Možnost zlaganja v višino

2 paleti



Teža pakiranja

748 kg



Število palet na tovor

22*

*Pri nalaganju modulov je potrebna nakladalna višina tovarnjaka nad 272 cm.