

PREMIUM

# BISOL Bifacial

Visokotransparentni dvostranski fotonapetostni moduli /  
BBO 520 W (+ dodatna moč z zadnje strani)



Slovenski proizvod



Višje nazivne moči



Manjše izgube



Razvrščanje modulov  
za donosnejšo investicijo



Visoka učinkovitost  
pri nizki osvetlitvi



Prepustnost naravne svetlobe



Možnost izbire laminata  
(brez okvirja)

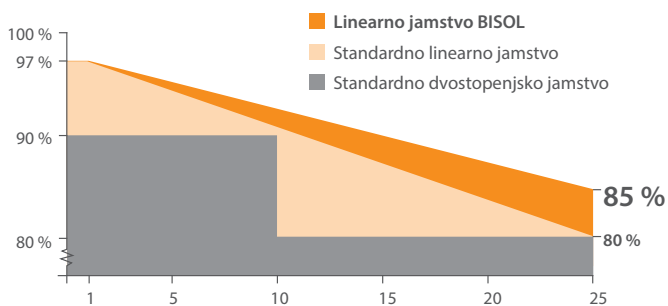


Transparentna hrbtna folija



Dvostranski modul

## Jamstva:



Linearno jamstvo  
85 % izhodne moči  
v 25. letu



Jamstvo na proizvod  
Standard: 15 let  
Extra: 20 let

## Skladni z:



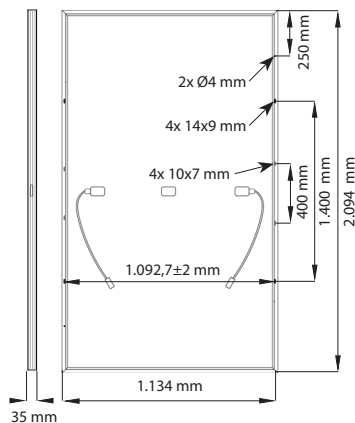
Certifikate lahko pridobite na posebno zahtevo in proti morebitnemu dodatnemu plačilu.

## Električne lastnosti pri STC, BSTC, NOCT:

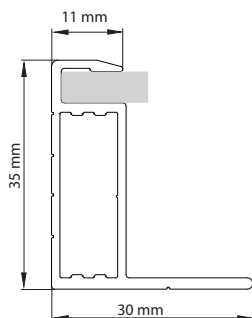
Tip modula	BBO	520		
Število celic		132		
Matrika celic		6 x 11 + 6 x 11		
Prepustna površina svetlobe	m <sup>2</sup>	0,9		
	%	3,6		
		STC	BSTC	NOCT
Vršna moč	$P_{MPP}$ [W]	520,0	570,3	398,0
Kratkostični tok	$I_{SC}$ [A]	14,3	15,7	11,5
Napetost odprtih spenk	$U_{OC}$ [V]	46,4	46,5	44,4
Tok vršne moči	$I_{MPP}$ [A]	13,6	14,9	11,0
Napetost vršne moči	$U_{MPP}$ [V]	38,5	38,4	36,4
Učinkovitost pretvorbe modula	$\eta_M$ [%]	21,9		
Učinkovitost celice	$\eta_C$ [%]	23,8		
Toleranca izhodne moči		±3 %		
Najvišji reverzni tok		25 A		
Maksimalna sistemska napetost		1.500 V		
Razred zaščite		Razred II		
Dvostranskost		72 % ± 5 %		

Električne lastnosti pri STC (1.000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 25 °C), NOCT (800 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 42 °C, veter 1 m/s), BSTC (1000 W/m<sup>2</sup> sprednja stran, 135 W/m<sup>2</sup> zadnja stran). | Učinkovitost pretvorbe pri osvetlitvi 200 W/m<sup>2</sup>: 99,3 % ali več od učinkovitosti pretvorbe pri STC. | Toleranca merjenja  $U_{oc}$  in  $I_{sc}$  ter drugih parametrov je ±3 %. | Na zahtevo dobavljivi tudi moduli drugih vršnih moči.

## Dimenzije



## Presek okvirja



## Temperaturne lastnosti:

Temperaturni koeficient toka	$\alpha$	+ 0,045 %/°C
Temperaturni koeficient napetosti	$\beta$	- 0,250 %/°C
Temperaturni koeficient moči	$\gamma$	- 0,300 %/°C
NOCT		42 ± 3 °C
Temperaturni razpon		- 40 °C to + 85 °C

## Mehanske lastnosti:

Višina x širina x debelina	2.094 x 1.134 x 35 mm
Teža	26 kg
Sončne celice	132 dvostranskih polovično rezanih 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
Okvir	Eloksiran aluminij z luknjami za odvodnjavanje / čvrsto zasidrani kotniki
Steklo	3,2 mm antirefleksno steklo / visoka prosojnost / nizka vsebnost železa
Certificirana testna obremenitev (sneg / veter)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Mehanska odpornost	Toča / Ø 25 mm / 83 km/h

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

## Podatki o pakiranju:

Število modulov na paleto	Dimenzije pakiranja: dolžina/širina/višina	Možnost zlaganja v višino	Teža pakiranja	Število palet na tovor
30	212 x 116 x 127 cm	3 palete	807 kg	24