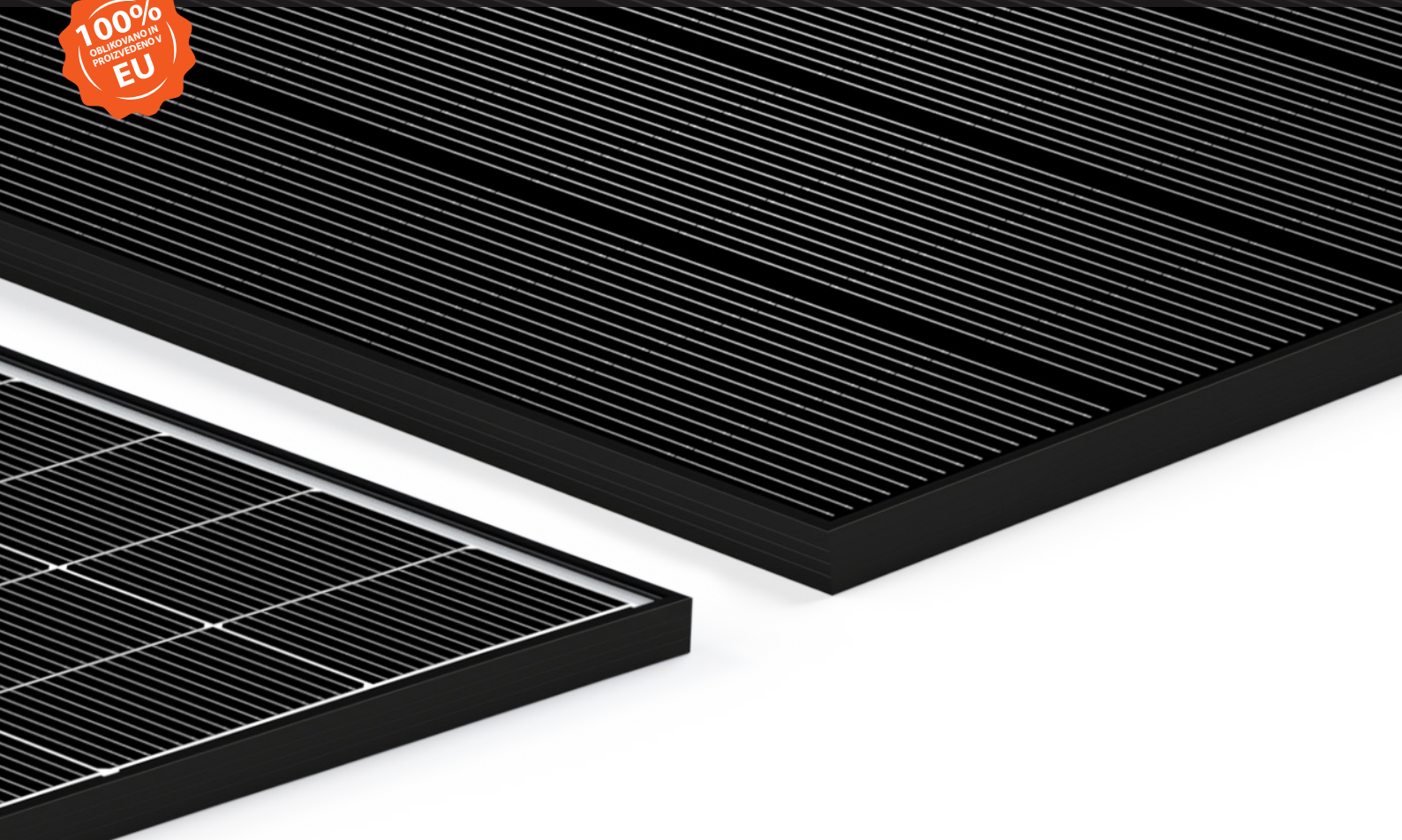


PREMIUM

BISOL® Duplex Deflect

Monokristalni moduli s 96 polovičnimi celicami / BDO 440-460 W



Proizvedeno v Evropi



30 let EU jamstva



Odporen na točo in ogenj



Nekompromisno certificirano



6.000 Pa snežne obremenitve



Brez PID in LETID



Najvišja učinkovitost

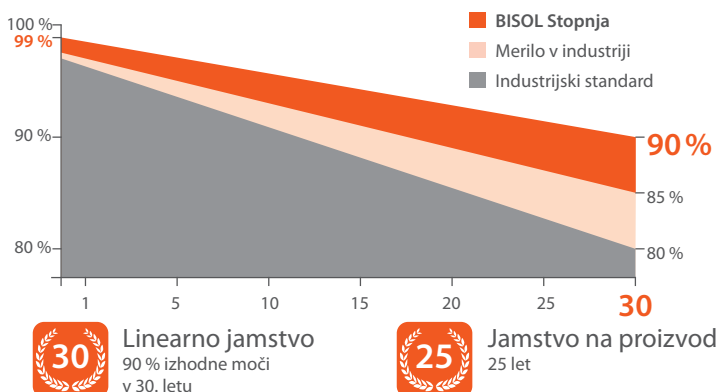


Tehnologija razvrščanja modulov



Nizki stroški vzdrževanja

Jamstvo:

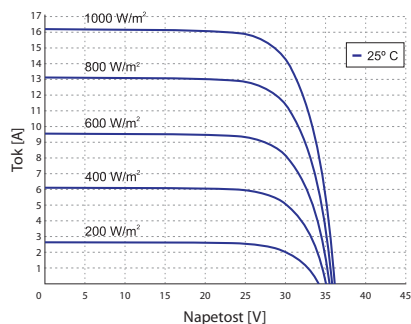


Skladni z:

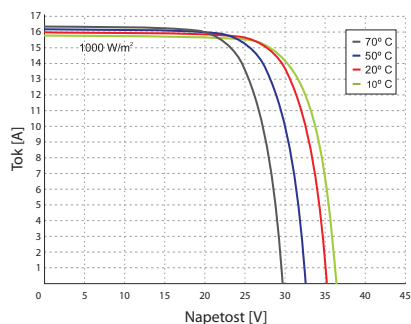


Certifikate lahko pridobite na zahtevo in proti morebitnemu dodatnemu plačilu.

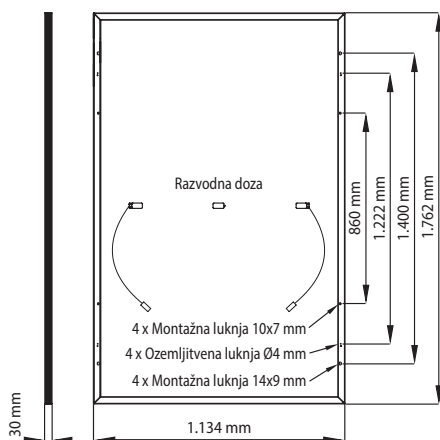
I-U krivulja pri različnih osvetlitvah



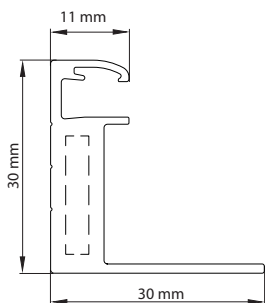
I-U krivulja pri različnih temperaturah celic



Dimenzije



Presek okvirja



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

Tip modula	BDO	440	450	460
Vršna moč	P_{MPP} [W]	440	450	460
Kratkostični tok	I_{SC} [A]	16,0	16,1	16,2
Napetost odprtih sponk	U_{OC} [V]	34,9	35,3	35,9
Tok vršne moči	I_{MPP} [A]	15,0	15,2	15,4
Napetost vršne moči	U_{MPP} [V]	29,3	29,6	29,9
Učinkovitost pretvorbe modula	η_M [%]	22,0	22,5	23,0
Učinkovitost celice	η_C [%]	24,0	24,5	25,1
Toleranca izhodne moči		0/+5 W		
Maksimalna sistemska napetost		1.500 V		
Najvišji reverzni tok		30 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	BDO	440	450	460
Vršna moč	P_{MPP} [W]	338	345	353
Kratkostični tok	I_{SC} [A]	12,9	13,0	13,1
Napetost odprtih sponk	U_{OC} [V]	33,4	33,8	34,4
Tok vršne moči	I_{MPP} [A]	12,1	12,3	12,4
Napetost vršne moči	U_{MPP} [V]	27,9	28,2	28,4

Temperaturne lastnosti:

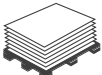
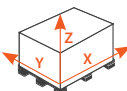
Temperaturni koeficient toka	α	+ 0,05 %/°C
Temperaturni koeficient napetosti	β	- 0,25 %/°C
Temperaturni koeficient moči	γ	- 0,29 %/°C
NOCT		42 °C (± 3 °C)
Temperaturni razpon		- 40 °C do + 85 °C

Mehanske lastnosti:

Višina x širina x debelina	1.762 x 1.134 x 30 mm
Teža	21 kg
Sončne celice	96 c-Si serijsko vezanih polovičnih celic / 182,25 x 105 mm
Električni priključki	3 obvodne diode / združljivo z MC4; na zahtevo: MC4 EVO2 / IP 68
Dolžina kablov	Privzeta dolžina: 1.200 mm Na zahtevo (za pokončno usmeritev): 300 mm
Okvir	Eloksiran aluminij z montažnimi in odtočnimi luknjami / togo sidrani vogali.
Steklo	3,2 mm debelo antirefleksno steklo / DeflectPro / svetlost pod 13.100cd/m²*
Certificirana testna obremenitev (sneg / veter)	6.000 Pa / 2.400 Pa
Mehanska odpornost	Toča / Φ 40 mm / 99,1 km/h

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

Podatki o pakiranju:

				
Število modulov na paleto	Dimenzije embalaže: dolžina/širina/višina	Možnost zlaganja v višino	Teža pakiranja	Število palet na tovor
35	178 x 116 x 128 cm	3 palete	759 kg	28