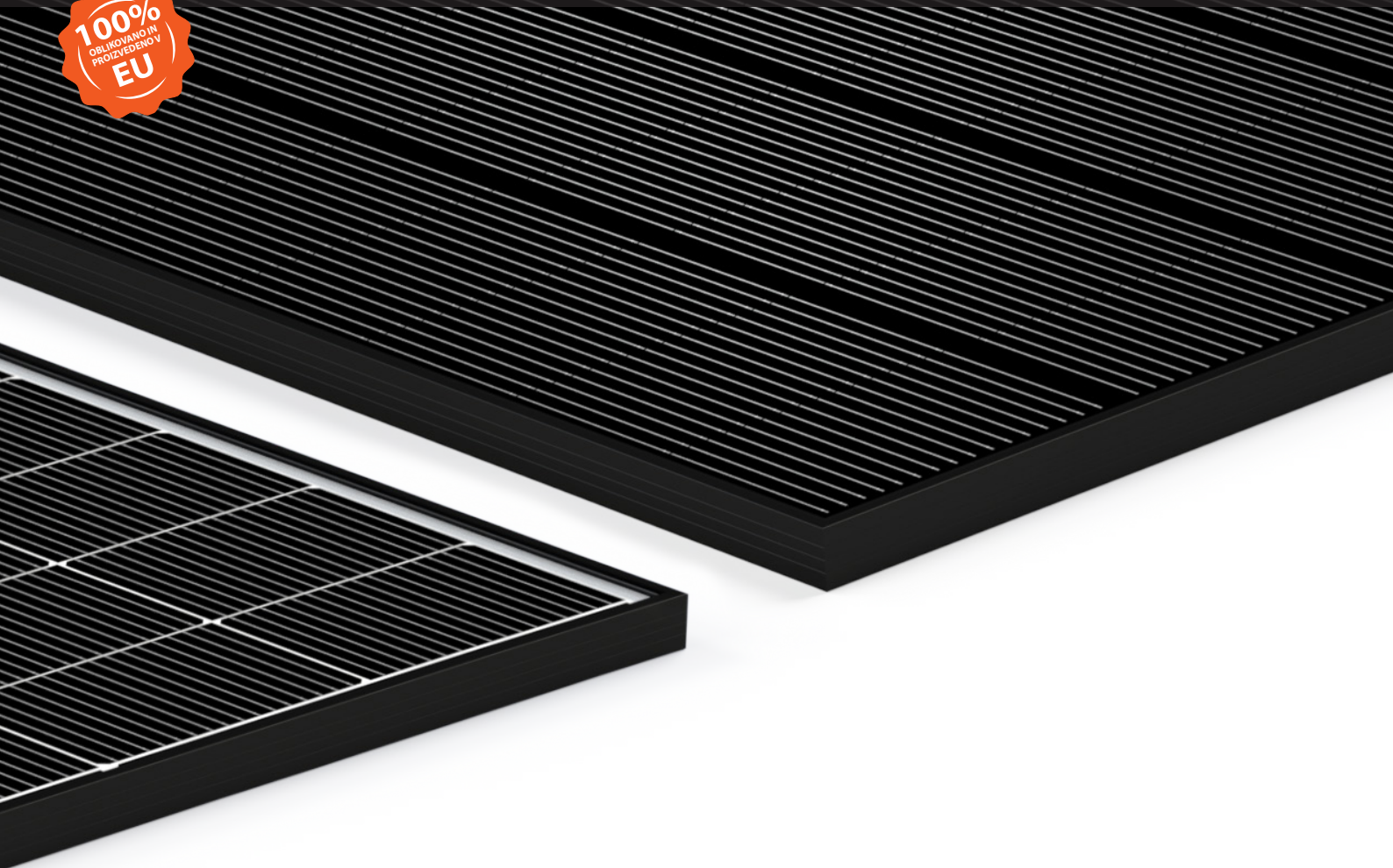


PREMIUM

# BISOL Duplex Deflect Pro

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



Slovenski proizvod



Višje nazivne moči



Manjše izgube



Ustrezno certificiran proizvod



Manjši vpliv senčenja



Razvrščanje modulov za donosnejšo investicijo



Učinkovitost pretvorbe modula do 23 %

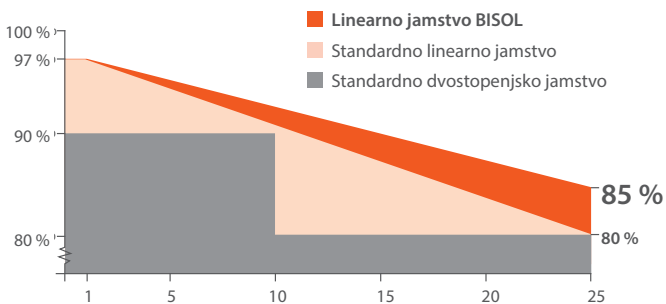


Izključno pozitivne tolerance izhodne moči



Visoka učinkovitost pri nizki osvetlitvi

## Jamstva:



Linearno jamstvo  
85 % izhodne moči v 25. letu



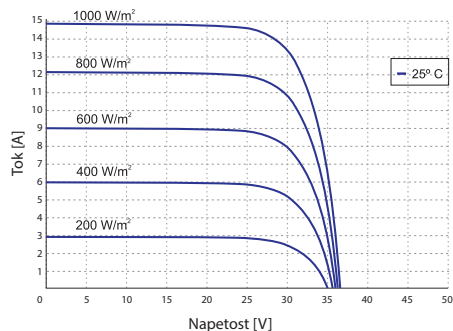
Jamstvo na proizvod  
Standard: 15 let  
Extra: 20 let

## Skladni z:

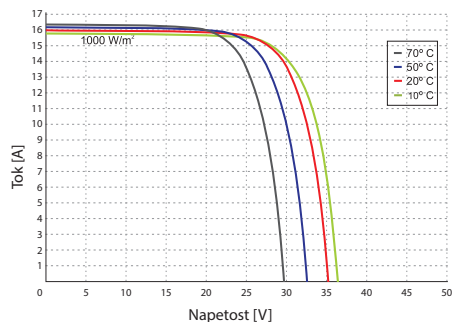


Certifikate lahko pridobite na posebno zahtevo in proti morebitnemu dodatnemu plačilu.

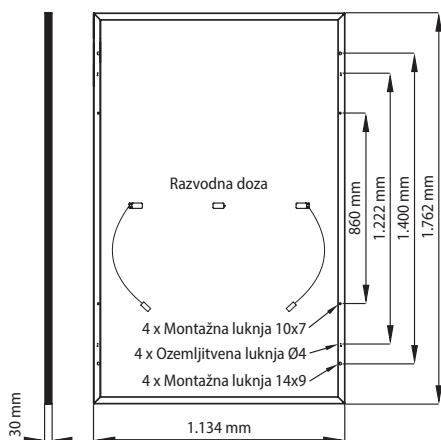
## I-U krivulja pri različnih osvetlitvah



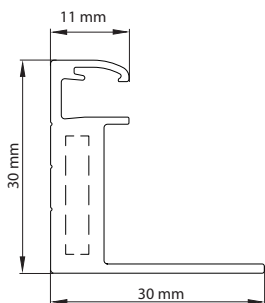
## I-U krivulja pri različnih temperaturah celic



## Dimenzije



## Presek okvirja



## Električne lastnosti pri STC (AM 1,5, 1.000 W/m<sup>2</sup>, 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	$\eta_M$ [%]	22,0	22,5	23,0
Učinkovitost celice	$\eta_C$ [%]	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/m<sup>2</sup>: 99,3 % ali več od učinkovitosti pretvorbe pri STC. | Toleranca merjenja  $U_{OC}$  in  $I_{SC}$  ter drugih parametrov je  $\pm 3$  %.

## Električne lastnosti pri NOCT (AM 1,5, 800 W/m<sup>2</sup>, 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:

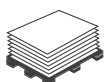
Temperaturni koeficient toka	$\alpha$	+ 0,05 %/°C
Temperaturni koeficient napetosti	$\beta$	- 0,25 %/°C
Temperaturni koeficient moči	$\gamma$	- 0,29 %/°C
NOCT		42 °C ( $\pm 3$ °C)
Temperaturni razpon		- 40 °C do + 85 °C

## 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 / 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 10,000 cd/m <sup>2</sup> *
Certificirana testna obremenitev (sneg / veter)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Mehanska odpornost	Toča / Ø 25 mm / 83 km/h

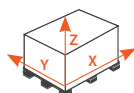
Tolerance vrednosti so +/- 5 %. Nedefinirane lastnosti proizvodov so v okviru popolne diskrecije BISOL Proizvodnje.  
\* Podatki, ki jih navaja proizvajalec, so zgolj informativne narave.

## Podatki o pakiranju:



Število modulov na paleto

35



Dimenzije embalaže: dolžina/širina/višina  
178 x 116 x 128 cm



Možnost zlaganja v višino  
3 palete



Teža pakiranja  
759 kg



Število palet na tovor  
28

Veljajo dodatni pogoji in določila. Glej Omejeni jamstveni pogoji in Splošni pogoji poslovanja.