

Trendi v fotovoltaični industriji in na trgih

Modra odločitev za zeleno prihodnost!

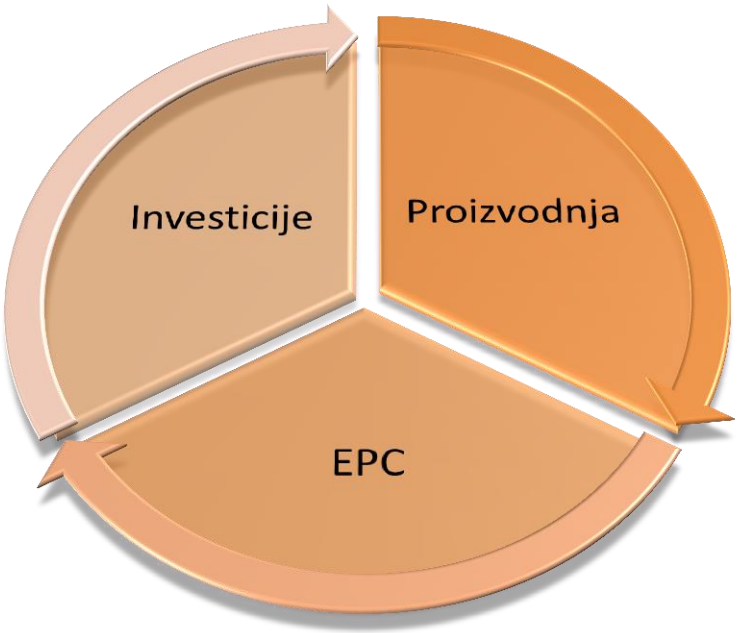
dr. Uroš Merc, predsednik uprave BISOL Group, d.o.o.

BISOL

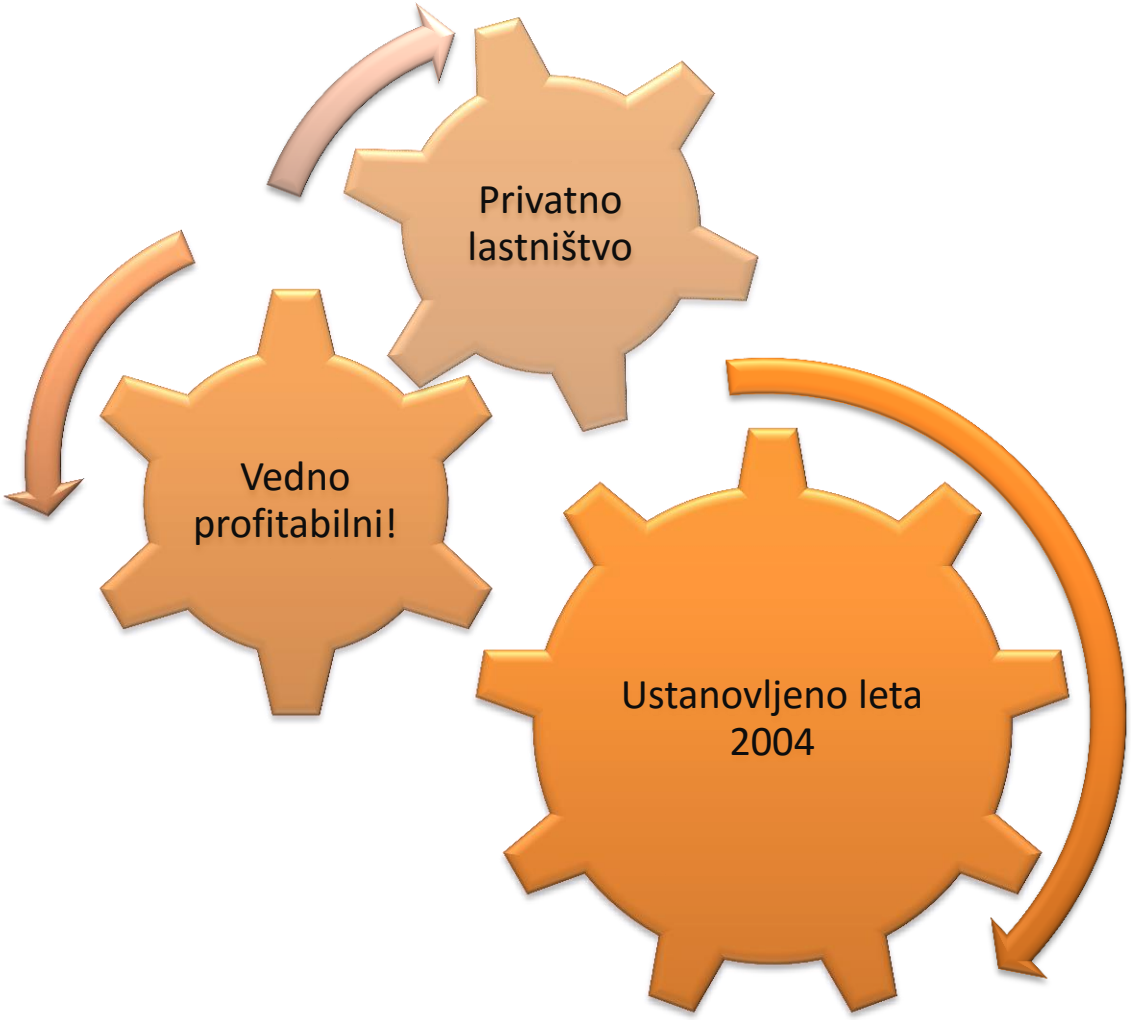
Sončno podjetje!

O PODJETJU

- Evropski proizvajalec fotonapetnostnih modulov in komponent;
- **250** zaposlenih;
- prisotnost v **64** državah;
- več kot **40 MW** elektrarn na ključ (*več kot 400 projektov);*
- več kot **20 MW** lastnih investicij.



O PODJETJU


Privatno lastništvo
Vedno profitabilni!
Ustanovljeno leta 2004

PRODAJNA MREŽA

SEDEŽ PODJETJA IN PROIZVODNJA

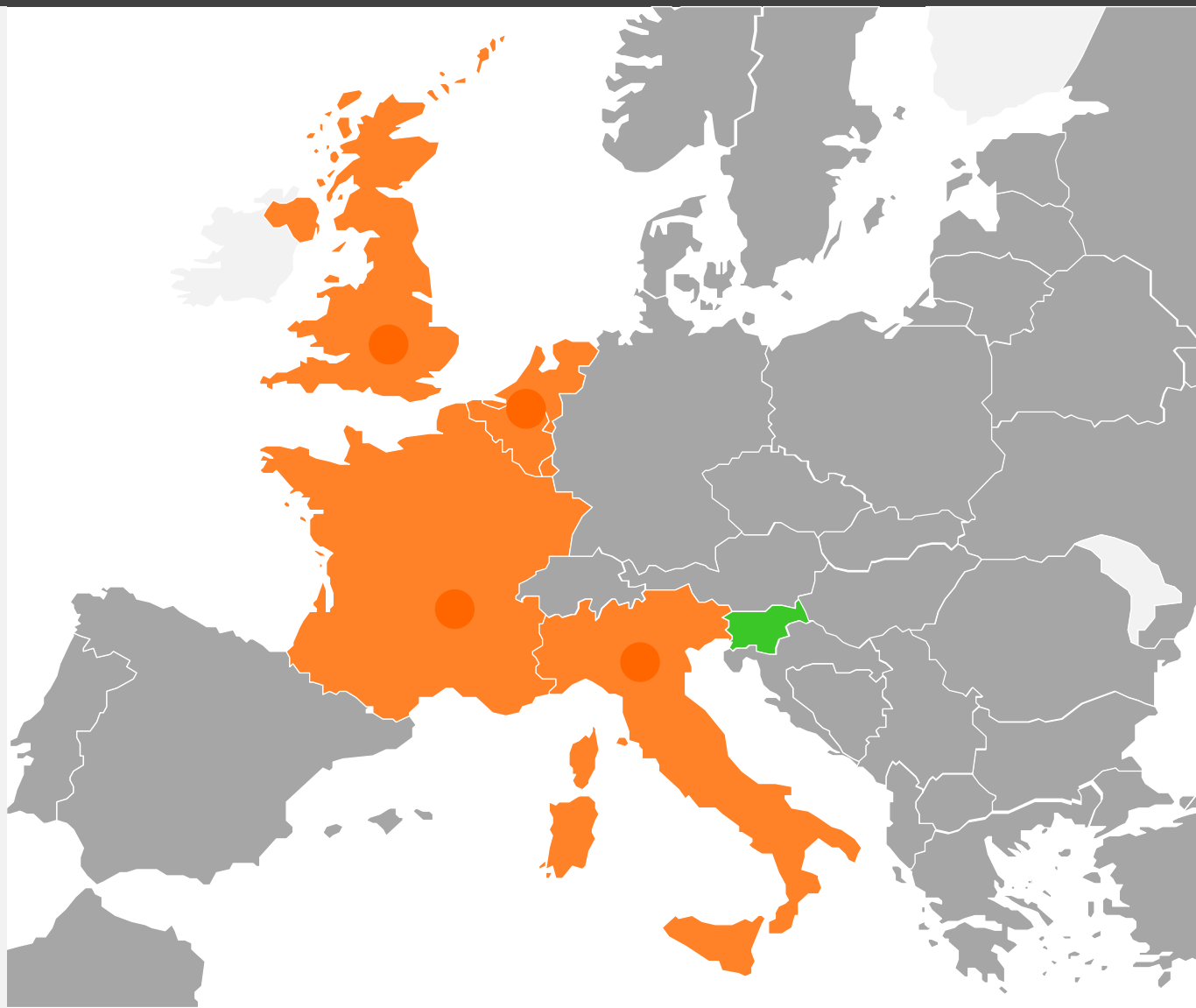
Kapaciteta: ~150 MW

PRODAJNE PISARNE

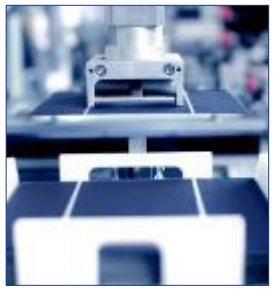
Velika Britanija
Države Beneluxa
Francija
Italija

IZVOZNI TRGI

64 držav po svetu
5 kontinentov



POMEMBNI MEJNIKI



Zagon proizvodnje



Selitev v nove prostore (Latkova vas)



EPC



Odprtje belgijske pisarne



Odprtje francoske in italijanske pisarne

2006 — **210 W**

2007

2008 — **224 W**

2009 — **230 W**

2010 — **245 W**



Začetek proizvodnje polikristalnih modulov



Začetek proizvodnje monokristalnih modulov



EasyMount sistemi



PV monitoring

POMEMBNI MEJNIKI



Odprtje pisarne v Angliji

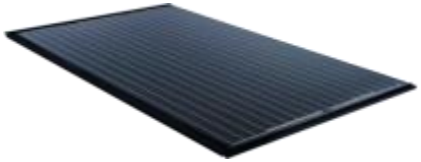


Otočni in hibridni sistemi



BISOL solarna luč

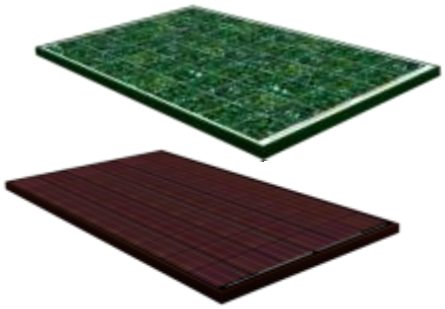
2011 — **251 W**



Začetek proizvodnje BIPV modulov

2012 — **260 W**

2013 — **265 W**



Začetek proizvodnje Spectrum modulov

2014 — **270 W**

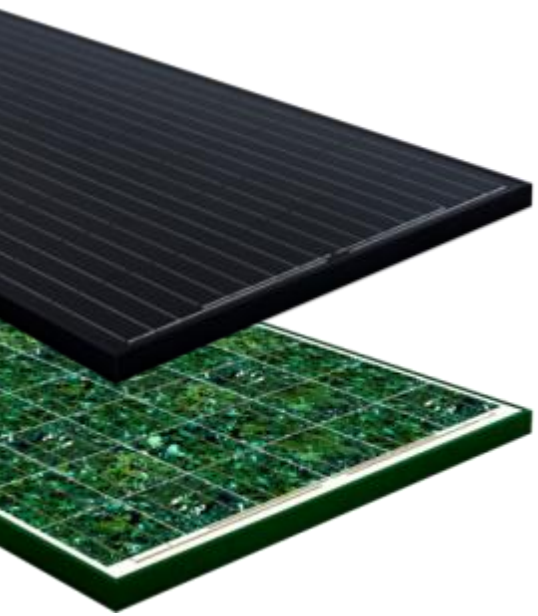
2015 — **290 W**

2016 — **300 W**



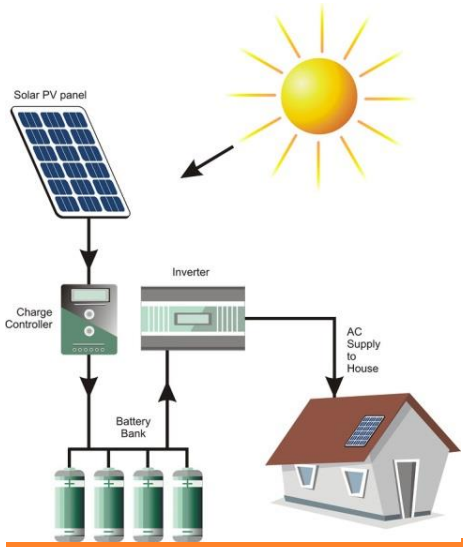
Začetek proizvodnje BISOL Lumina & PeakPerformance modulov

PRODAJNI PROGRAM









FOTONAPETNOSTNI MODULI

NOSILNE KONSTRUKCIJE

SOLARNA RAZSVETLJAVA

ODTOČNI IN HIBRIDNI SISTEMI

SERIJA BISOL PREMIUM

- standardni okvir
- poli- & monokristalni
- moč modula: 255—300 W
- črna hrbtna folija in črn okvir za rezidenčne objekte
- bela hrbtna folija in srebrni okvir za komercialne projekte





SERIJA BISOL PEAK PERFORMANCE

- visoko zmogljivi moduli
- monokristalni
- moč modula : 290 - 300 W
- antirefleksno steklo za višjo absorbcijo svetlobe
- odlično razmerje med močjo in površino





SERIJA BISOL PROJECT

- vizualna neskladja
- standardni okvir
- poli- & monokristalne
- moč modula: 255—300 W





SERIJA BISOL BIPV

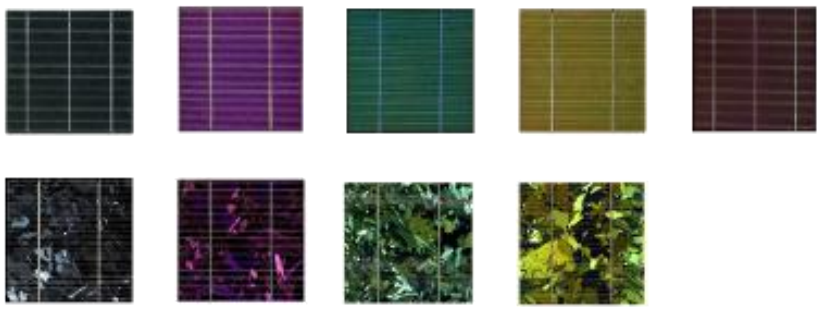
- poseben integriran okvir (Solrif®)
- Nadomestilo za standardni način prekrivanja strehe
- poravnava s strešno površino
- vodopropustni
- poli- in monokristalni
- moč modula: 255—300 W





SERIJA BISOL SPECTRUM

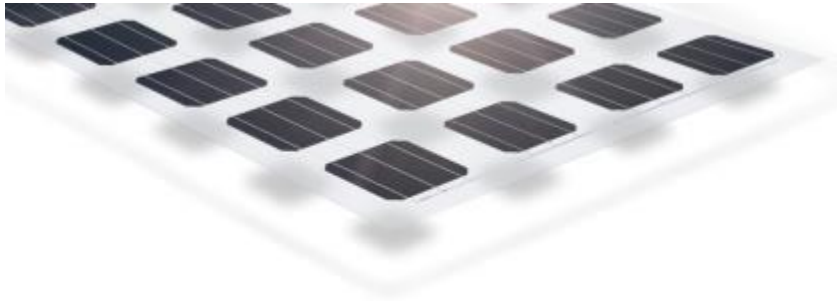
- različne barve celic
  (9 odtenkov)
- popolna rešitev za objekte s spomeniškim varstvom
- klasična ali integrirana postavitev
- ujemanje barve okvirja s celicami in spojkami (BIPV)





SERIJA BISOL LUMINA

- transparentna hrbtna folija
- prilagodljiva matrika celic
- prepustnost naravne svetlobe
- integrirani ali standardni okvir
- poli- in monokristalni
- moč modula: 120—270 W





SERIJA BISOL LAMINATE

- modul brez okvirja
- idealen za integracijo
- poli- in monokristalni
- na voljo tudi v BISOL Spectrum seriji





SERIJA BISOL XL

- 72 celic
- moč modula:

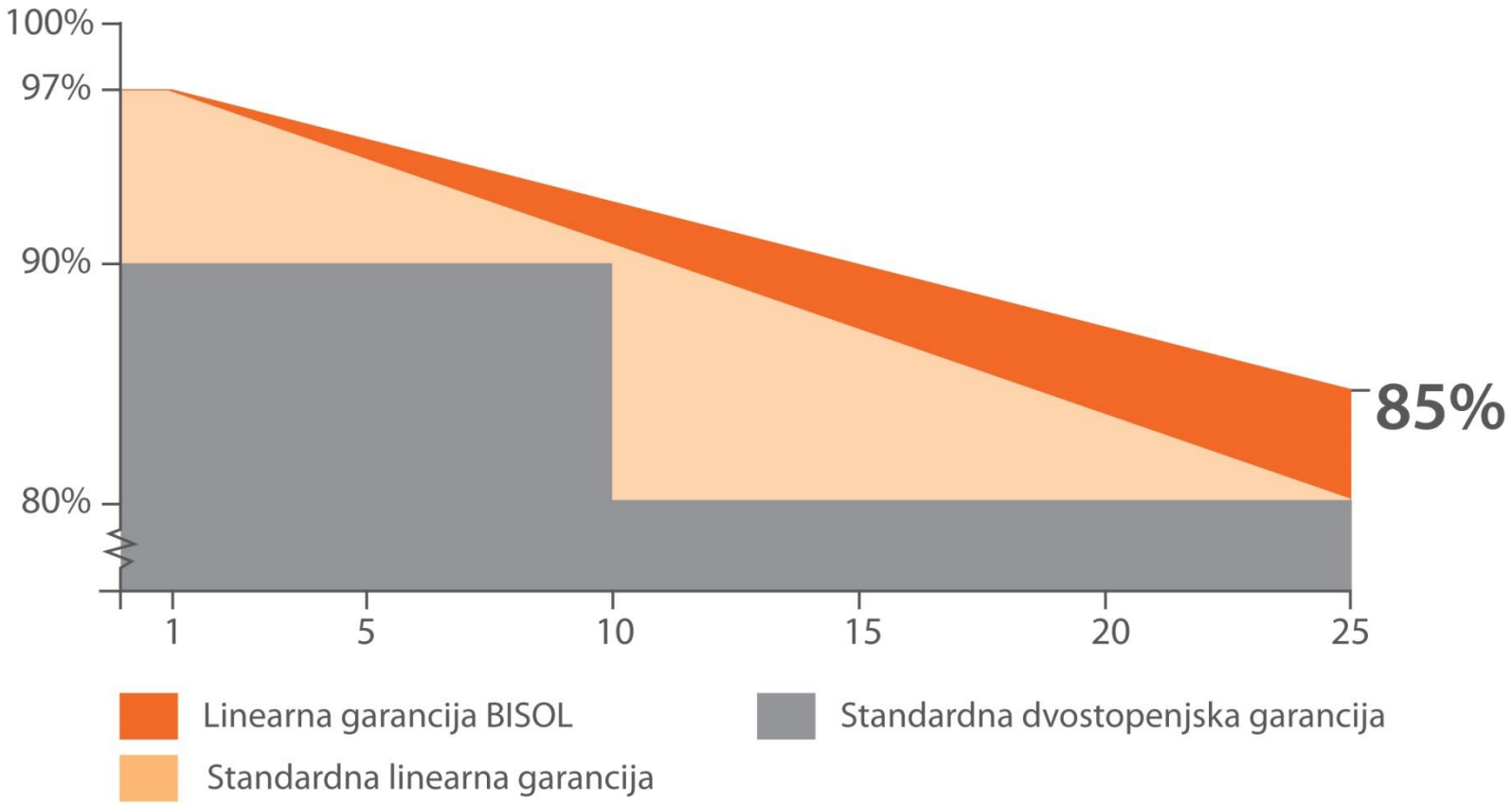
  300—350 W
- prihranek pri podkonstrukciji (talna izvedba) 0,02 €/W





GARANCIJE

- 25-letna linearna garancija
- 10-letna garancija na proizvod



NIZKA DEGRADACIJA MODULOV

Manj kot 0,5 % izgube moči v testnem obdobju staranja sorazmernemu 20-im letom

- Za pridobitev certifikata IEC 61215 je dovoljena 5 % izguba moči;
- Test umetnega staranja sta v klimatski komori izvajala neodvisna inštituta TÜV Rheinland, Nemčija in Avstrijski tehnološki inštitut.

Zgolj 10,17 % izgube moči v sorazmernem obdobju 80-ih let

- Testiranje izvedeno v skladu s standardom ICE.

TÜVRheinland®
Precisely Right.

AUSTRIAN RESEARCH CENTERS

REZULTATI TESTA STARANJA MODULOV

Test izveden v skladu z IEC 61215.

- 1,01 % upad moči po 20-ih letih.
- 1,11 % upad moči po 40-ih letih.
- 6,50 % upad moči po 60-ih letih.
- 10,17 % upad moči po 80-ih letih.
- 25,78 % upad moči po 100-ih letih.

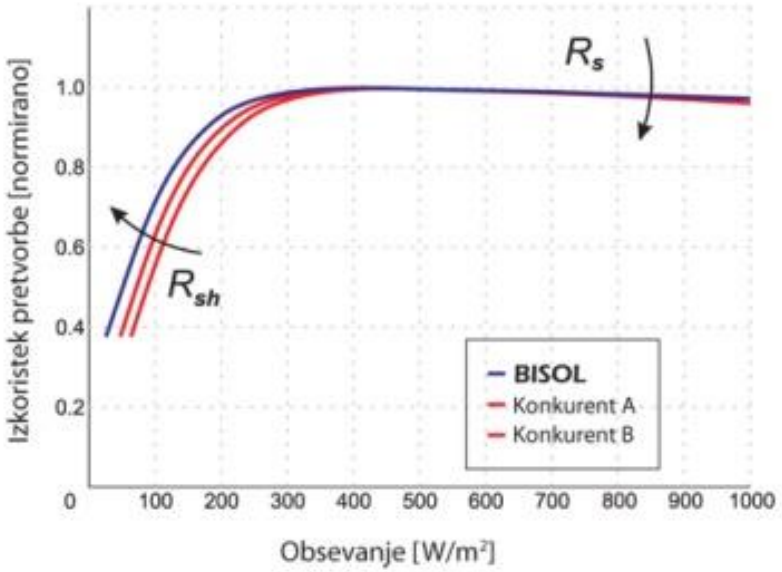


VIŠJI ENERGIJSKI IZPLEN

- Izključno pozitivne tolerance izhodne moči;
- Visoka učinkovitost pri nizki osvetlitvi;

  Izkoristek pretvorbe pri nizki osvetlitvi 200 W/m² se zmanjša na 98,8 % izkoristka pretvorbe pri STC.

- 13 % višji izplen od predvidenih;
- Razvrščanje modulov *(glede na električne karakteristike)* za donosnejšo investicijo.



KAZAHSTAN – 2 MW



NIZOZEMSKA - 2,53 KW



NIZOZEMSKA – 2,53 KW



SLOVENIJA – 2 MW



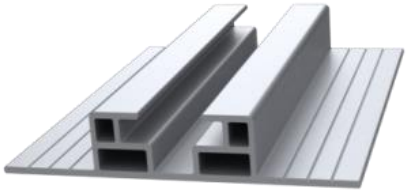
FRANCIJA - 11 KW



SLOVENIJA - 1,4 KW



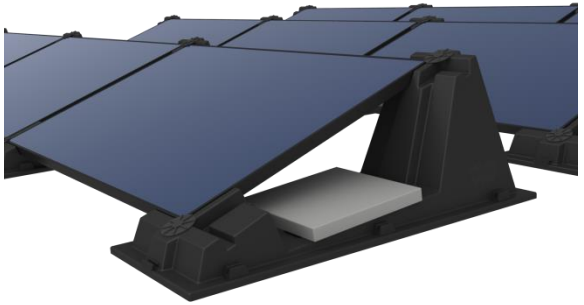
NOSILNE KONSTRUKCIJE EasyMount



ALU Rail 80



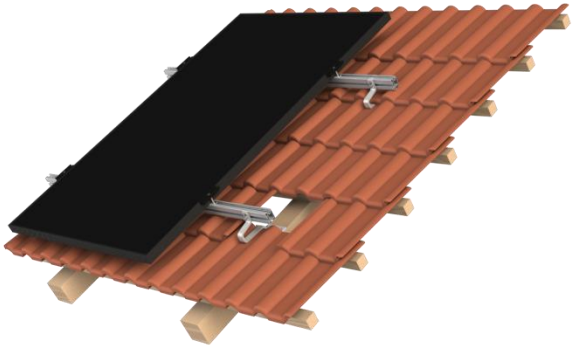
Hanger Bolt



HDPE 200



ALU Base



Roof hook



ALU Triangular

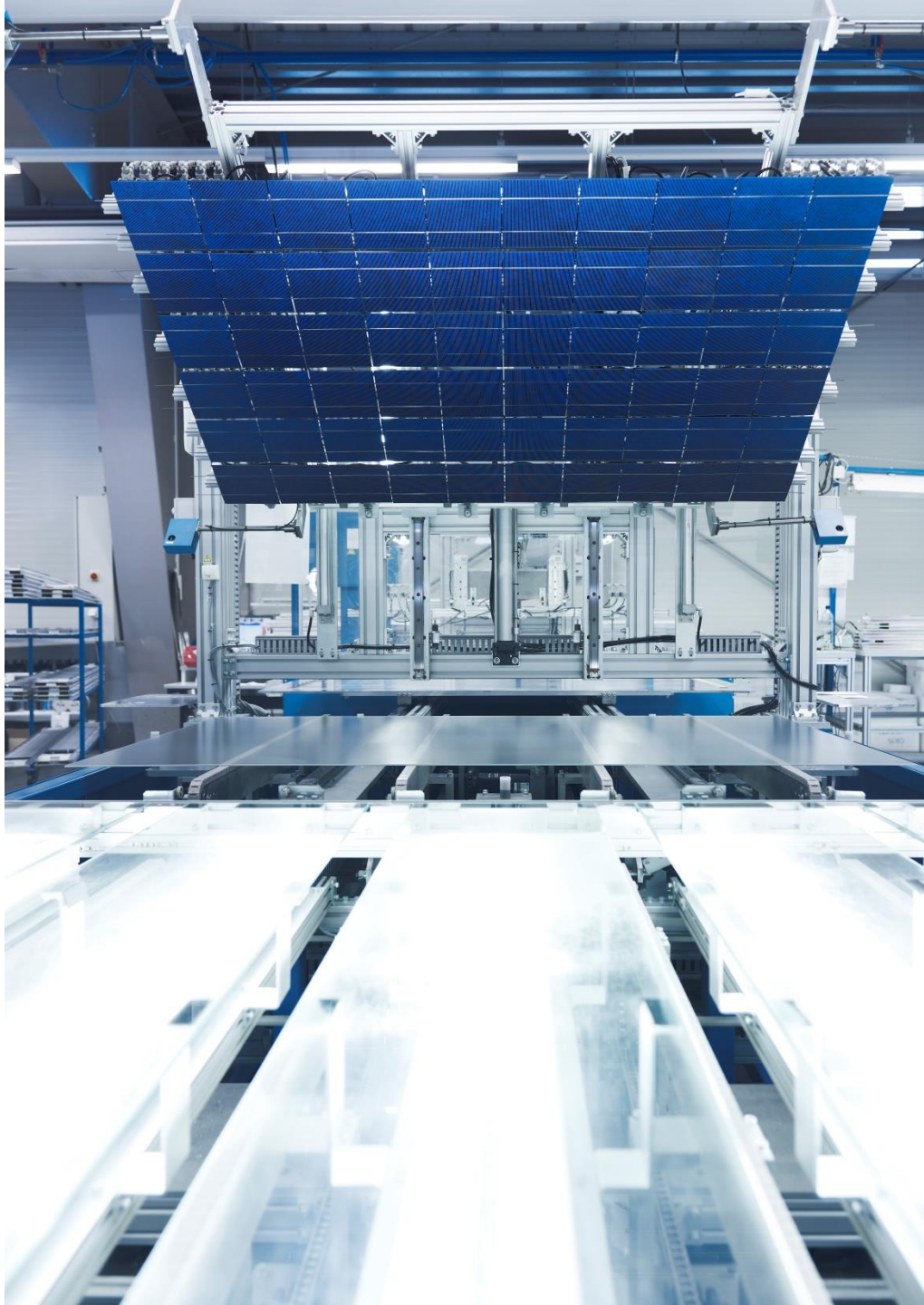
GARO, Švedska – 400 KW



SVETLA PRIHODNOST

- **58 %** več proizvedenih izdelkov glede na prvo polletje 2015.
- **47 %** več proizvedenih izdelkov glede na rekordno polletje 2012.
- Izvoz **99 %** celotne proizvodnje.
- EBITDA skupine v prvi polovici leta presegel **4 milijone evrov**.

BISOL
Sončno podjetje!




HVALA ZA POZORNOST!
BISOL
Sončno podjetje!