

Solceller I Farver

BISOL Spectrum Serie



Solar company!

www.bisol.com



Med respekt for vores naturlige omgivelser og den arkitektoniske arv i tankerne, introducerer vi en eksklusiv BISOL Spectrum serie af solcellepaneler med farvede celler. Denne serie giver mulighed for en æstetisk løsning hvor man ikke går på kompromis med effektivitet, når vi udnytter den endeløse energi fra solen.

BISOL Spectrum paneler er designet til, ikke kun at opfylde energibehovet, men også til at tilpasse sig de arkitektoniske træk på bygninger og tage af forskellige typer og stilarter. De fås i mange farver og BISOL Spectrum solcellepaneler kan nu blive en integreret del af bygningen. Dette giver mulighed for at bibeholde bygningens historiske karakter og falde naturligt ind i omgivelserne. Deres unikke look giver diskret installation i landskabet, og dermed bevares skønheden i de naturlige omgivelser. Uanset hvad, vil BISOL Spectrum paneler tilføje en tidløs æstetisk værdi.



Produceret i EU



Fås i mange forskellige farver



Plus tolerance 0/+5 Wp



Perfekt farvematch til dit tag



Ekstremt lav nedbrydning



Modul sortering for bedre investering



På taget eller integreret installation



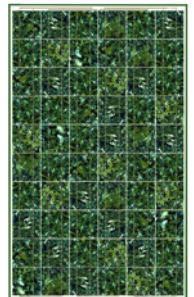
God ydeevne i diffust lys

"And the needles of the pine trees, freshly washed to a deep, rich green, shimmered with droplets that blinked like clear crystals."

Billie Letts



Pine Green

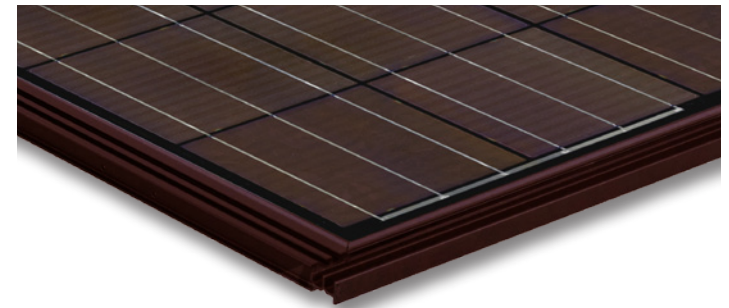


Marble Green



BISOL Spectrum til tag-integrerede solcelleanlæg

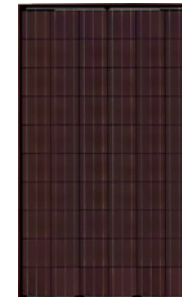
BISOL Spectrum solcellepaneler er også tilgængelige som en BIPV løsning, der bruges i tag-integrerede løsninger. Indbygning af specielt indrammet BIPV paneler bliver et elegant solcelleanlæg, som helt erstatter den traditionelle tagdækning. Den bedste visuelle og mest diskrete udseende af solcelleanlægget, opnås ved fuldt ud at matche farven på inddækninger i overensstemmelse med solcellerne, hvilket gør at solcelleanlægget bliver en naturlig del af bygningen. Farvet solcellepaneler som tagintegreres, kan monteres sammen med stort set alle tagtyper og med denne installationsløsning åbnes der nye muligheder, for at anvende solceller til selv de meste historiske og fredede bygninger.



Detaljer på specialudviklede BISOL BIPV Spectrum solcellepaneler

"Mere color, unspoiled by meaning, and unallied with definite form, can speak to the soul in a thousand different ways."

Oscar Wilde



Rustic Red



"The sky is already purple; the first few stars have appeared, suddenly, as if someone had thrown a handful of silver across the edge of the world."
 Alice Hoffman

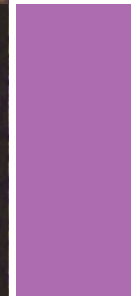
Elektriske Specifikationer @ STC (AM1,5, 1.000 W/m², 25 °C):

Panel Type		BMU-230	BMU-235	BMU-240
Nominal Power	P_{MPP} [W]	230	235	240
Short Circuit Current	I_{SC} [A]	8,40	8,50	8,55
Open Circuit Voltage	V_{OC} [V]	37,3	37,6	37,9
MPP Current	I_{MPP} [A]	7,85	7,95	8,03
MPP Voltage	V_{MPP} [V]	29,3	29,6	29,9
Solar Cell Efficiency	η_c [%]	15,8	16,1	16,4
Module Efficiency	η_m [%]	14,1	14,4	14,7
Power Output Tolerance		0/+5 W		
Maximum Reverse Current		13 A		
Maximum System Voltage		1.000 V (Application Class A)		

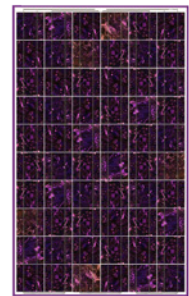
Ekstra ydelses paneler kan leveres efter ønske.
 Effektivitet ved bestråling 200 W/m² falder til 95.7 % af effektivitet på STC.

Elektriske Specifikationer @ NOCT (AM1.5, 800 W/m², Cell Temperature 44 °C):

Panel Type		BMU-230	BMU-235	BMU-240
Nominal Power	P_{MPP} [W]	170	174	177
Short Circuit Current	I_{SC} [A]	6,80	6,88	6,92
Open Circuit Voltage	V_{OC} [V]	34,0	34,3	34,6
MPP Current	I_{MPP} [A]	6,36	6,43	6,50
MPP Voltage	V_{MPP} [V]	26,7	27,0	27,3



Charming Purple



Marble Pink



"Autumn seemed to arrive suddenly that year. The morning of the first September was crisp and golden as an apple..."
J.K. Rowling

Termiske Specifikationer

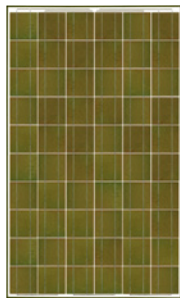
Current Temperature Coefficient	α	+ 4,9 mA/°C
Voltage Temperature Coefficient	β	- 121 mV/°C
Power Temperature Coefficient	γ	- 0,35 %/°C
NOCT		44 °C
Temperature range		-40 °C do +85 °C

Mekaniske Specifikationer

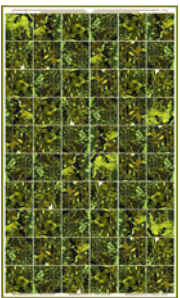
Mekaniske Specifikationer	Standard paneler	BIPV paneler
Længde x bredde x tykkelse	1.649 mm x 991 mm x 40 mm	1.692 mm x 1.016 mm x 29 mm
Vægt	18,5 kg	18,4 kg
Solceller	60 Poly c-Si i serie / 156 mm x 156 mm (6 +")	
Solcelle farve	Ens farvede eller Marmor look	
Tilslutningsboks	Tilslutning TE Connectivity med 3 bypass dioder - IP67 / PV4 (MC4 kompatibel) - IP68	
Ramme	Anodiseret aluminium med drænhuller	Solrif®
Farve ramme	Alle RAL farver, sort og alu	
Farve bagside	Sort, hvid eller transparent	
Glas	3,2 mm hærdet glas / Højtransmissivt glas	
Emballage	Emballage 16 or 25 paneler pr. palle / Stabelbare 3 paller i højen	Emballage 24 paneler pr. palle / Stabelbare 2 paller i højen
Max. nominel belastning	5.400 Pa	2.400 Pa
Slagstyrke	Hagl / Ø 25 mm / 83 km/ t	

Garanti

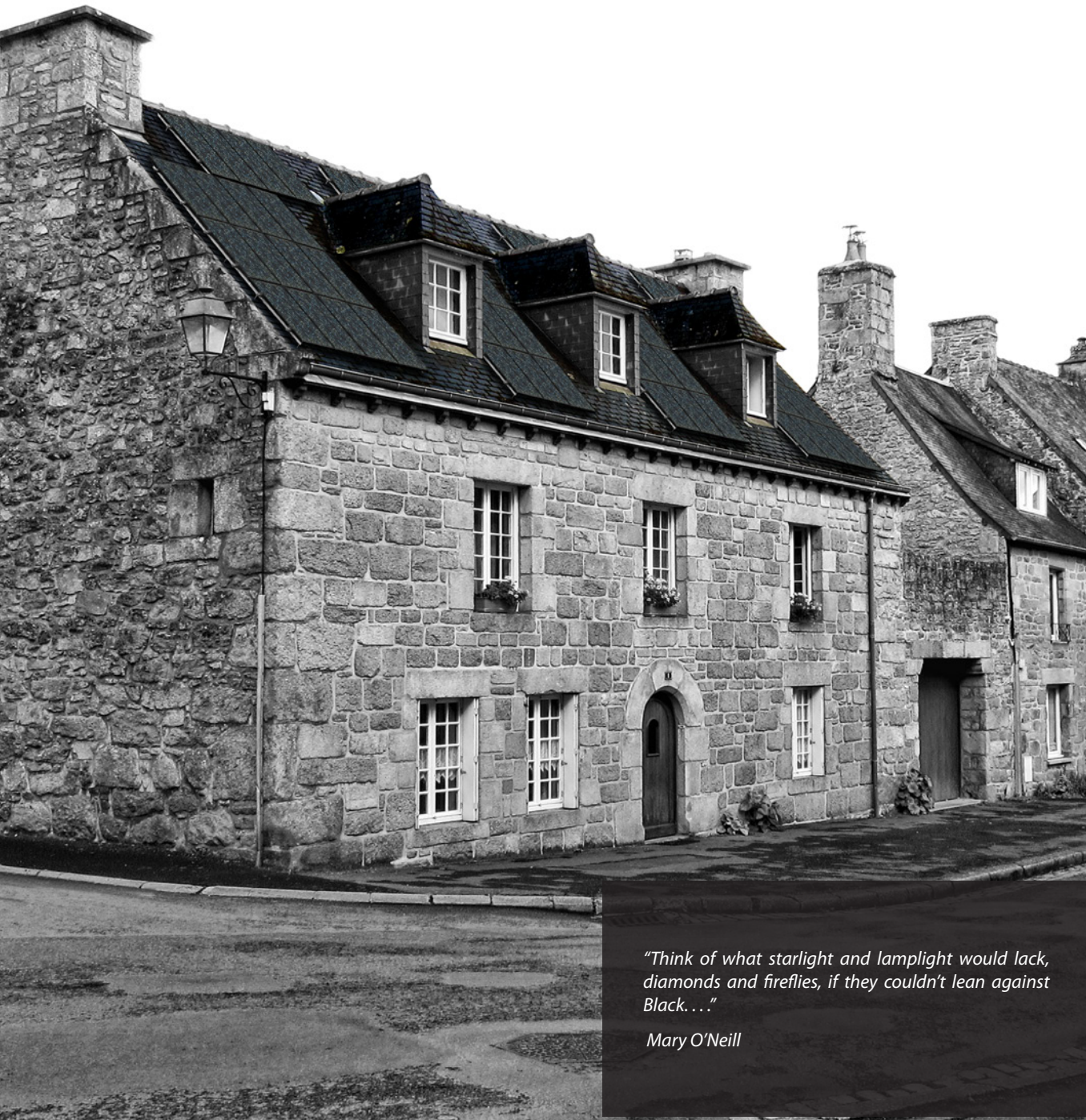
- 10-års produkt garanti
- 12 års ydelsesgaranti på min. 90%
- 25 års ydelsesgaranti på min. 80%



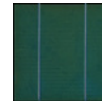
Olive Green



Marble Gold



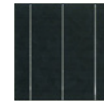
Solcelle farver



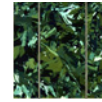
Pine Green



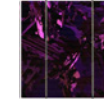
Charming Purple



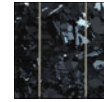
Charcoal Grey



Marble Green



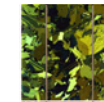
Marble Pink



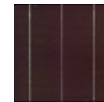
Marble Grey



Olive Green



Marble Gold



Rustic Red

Rammer, mellem og ende klemmer kan leveres i følgende farver



RAL 4004



RAL 6004



RAL 7011



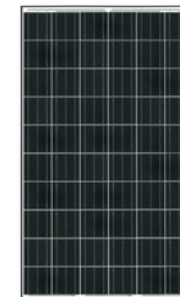
RAL 6003



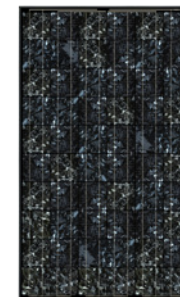
RAL 8017



RAL 1036



Charcoal Grey



Marble Grey

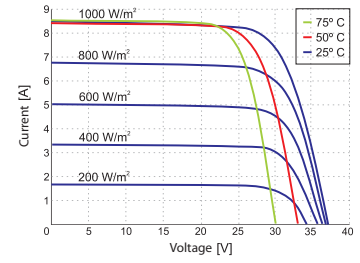
Faktiske farver kan varigere i forhold til viste billeder. Forskellige farvenuancer kan forekomme på solcellepanelerne pga. typen af dette produkt.



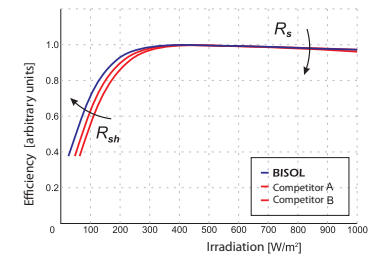
"Happiness is a color that you can never run out of. You can paint a picture or an illusion with happiness. It's a color that you always pick, before actually choosing a color."

Lionel Suggs

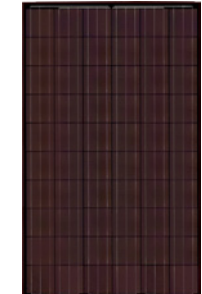
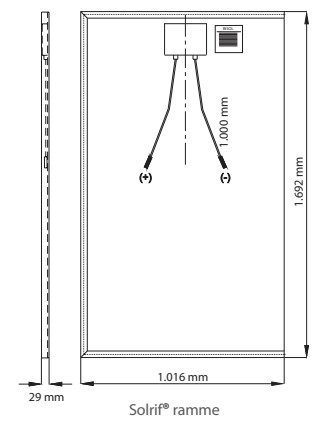
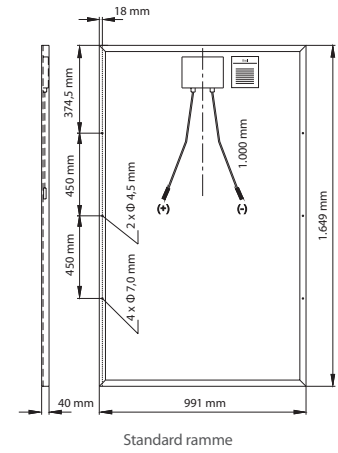
I-V kurver på forskellige niveauer i bestrålings og celle temperaturer



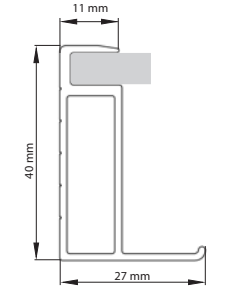
Virkningsgrad



Dimensioner



Rustic Red



Ramme tværsnit



BISOL Group
Latkova vas 59a
3312 Prebold
SLOVENIA
T: +386 (0)3 703 22 50
F: +386 (0) 3 703 22 63
E: info@bisol.si

Dealer information:

BUCCMA
ENERGY

T: +45 87 50 01 10
E: info@buccmaenergy.com
W: www.buccmaenergy.com

"Among the several kinds of beauty, the eye takes most delight in colors."

Joseph Addison

Certifikater*



* AS 5033 overholdes, Saltvandståge- og Ammoniak modstands certifikat gælder kun BISOL Spectrum solcellepaneler med standard ramme.

© BISOL Group, d.o.o. Maj 2014. Alle rettigheder forbeholdt. Alle oplysninger, der præsenteres i dette dokument kan ændres uden forudgående varsel. Alle billeder fremhævede i dette dokument er symbolske.