



# BISOL Duplex

Монокристални Half-Cut фотоволтаични модули  
най-доброто съотношение мощност/размер!



Проектирани и произведени в Европейския съюз



По-висока мощност



По-ниски загуби



Ограничено засенчване



Строго положителни толеранси на изходната мощност



Предварително сортиране на модули за по-висока рентабилност



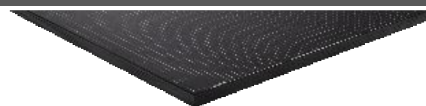
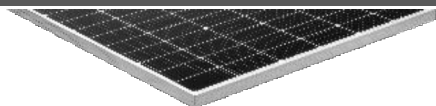
Отлична производителност при ниска осветеност



Всички подходящи сертификати

## Фотоволтаични модули - Ценова листа

### Монокристални фотоволтаични модули BISOL Duplex



## BISOL Duplex Premium серия BBO - 460 Wp - Цена: 458,14 лв. с ДДС

### Електрически характеристики @ STC (AM1.5, 1,000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C)

Тип на модула	BBO	435	440	445	450	455	460
Номинална мощност $P_{MPP}$ [W]		435	440	445	450	455	460
Ток на късо съединение $I_{SC}$ [A]		11.25	11.30	11.35	11.40	11.45	11.5
Напрежение на отворена верига $V_{OC}$ [V]		49.4	49.7	50.0	50.2	50.4	50.6
Пикова мощност $I_{MPP}$ [A]		10.55	10.60	10.70	10.75	10.85	10.9
Пиково напрежение $V_{MPP}$ [V]		41.2	41.5	41.6	41.9	41.9	42.2
Ефективност на модула $\eta_M$ [%]		19.6	19.9	20.1	20.3	20.5	20.8
Толеранс на изходната мощност		0/+5 W					
Максимален обратен ток		20 A					
Максимално напрежение на системата		1,500 V (Application Class A)					

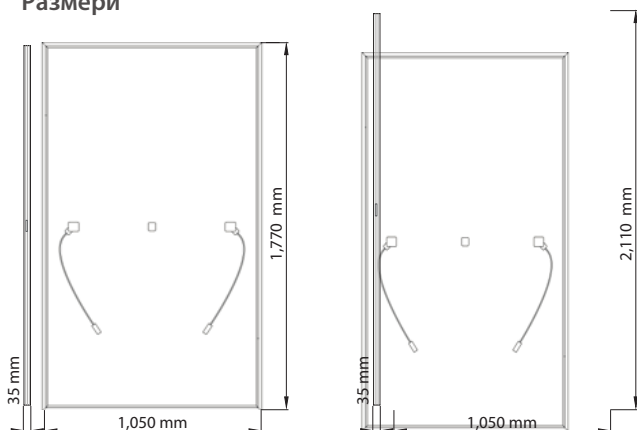
Допълнителни класове на мощност са налични при поискване. 1 Толеранс на измерване на мощността: ±3 %.

### Механични характеристики:

Дължина x Ширина x Дебелина	BDO: 1,770 x 1,050 x 35 mm BBO: 2,110 x 1,050 x 40 mm
Тегло	BDO: 20.5 kg / BBO: 24.5 kg
Соларни клетки	BDO: 120 Half-Cut mono c-Si / 166 mm x 166 mm BBO: 144 Half-Cut mono c-Si / 166 mm x 166 mm
Кутия / Конектори / IP	Три байпасни диода / MC4 съвместими / IP 68
Дължина на кабела	По подразбиране: 1,200 mm При поискване (за портретна ориентация): 300 mm
Рамка	Анодизиран алуминий с дренажни отвори / стабилно закрепени ъгли
Съкло	3,2 mm съкло с антирефлексно покритие / закалено / с висока прозрачност / с ниско съдържание на желязо
Опаковка	BDO: 30 модули на палет / до 3 палета по височина BBO: 27 модули на палет / до 3 палета по височина
Сертифициран тестово натоварване (сняг / вятър)	5,400 Pa / 2,400 Pa
Удароустойчивост	Градушка / Ф 25 mm / 83 km/h (51 mph)

Допуските на стойностите са ± 5 %. Неуточнените свойства на продукта остават под пълна преценка на BISOL.

### Размери



BISOL Duplex модул BDO

BISOL Duplex модул BBO

### Температурни характеристики

Температурен коефициент на тока $\alpha$	$\alpha$	+ 0.06 %/°C
Температурен коефициент на напрежението $\beta$	$\beta$	- 0.27 %/°C
Температурен коефициент на мощността $\gamma$	$\gamma$	- 0.35 %/°C
НОСТ		44 ± 2 °C
Температурен диапазон		- 40 °C to + 85 °C



Гаранция на продукта  
15 години



Линейна гаранция  
85% изходна мощност за  
25 години