

BMI Bramac InDaX® black-System 310 napelem



BMI **BRAMAC**

BMI Bramac tető alatt
igazán gondtalan lehetsz

www.bramac.hu

Bramac InDaX[®] black-System 310 napelem

TERMÉKLEÍRÁS

Az InDaX black-System 310 egy a Bramac által kifejlesztett, tetősíkra elhelyezhető napelem, amely bármilyen fedéshez (cserép, pala, zsinde) beépíthető.

- A rendszer azon túl, hogy környezetbarát áramot termel, ellátja egy tetőfedő anyag védelmi funkcióit is: tűzbiztos, esőbiztos, kiváló hátsó szellőzéssel ellátott.
- A rendszert szélcsatornában tesztelték, és a legzordabb időjárási körülmények között is kiválóan vizsgázott.
- A paneleket a fedés alatti légrés és extra beszellőző nyílás hűti, a kisebb ellenállás és jobb teljesítmény érdekében.
- A burkolókeret nem tartalmaz semmilyen gumitömítést vagy ragasztást, azaz öregedő alkatrészt, anyaga bevonatos alumínium.
- A burkolókeretet úgy fejlesztették ki, hogy extrém időjárási hatásoknak is ellenálljon, mint az özvízszerű csapadék akár 50 km/h-s szélesebséggel kombinálva. A InDaX black-System 310 napelem tökéletes megoldás felújítás és új építés esetében is.
- A panelek oldal- és gerincirányban korlátlanul sorolhatók, akár téglalaptól eltérő formában, a rendszer gyorsan és könnyen beépíthető. A monokristályos modulok névleges teljesítménye 310Wp, a teljesítménytolerancia -0 W / +5 W.
- A rendszer tartalmazza a beépítéshez szükséges burkolókeretet, túlfeszültség elleni védelmet, kábelezést és invertert.



TERMÉKELŐNYÖK:

- Kiváló hátsó szellőzés
- Nagy biztonság (a burkolókeret nem tartalmaz öregedő anyagot)
- Esztétikus megjelenés
- Gyors beépíthetőség, bármilyen fedőanyagba beépíthető
- Eső- és viharálló

MEGBÍZHATÓSÁG

- Korrózióállósága sópermetes teszttel bizonyított IEC 617001 ed. 2
- Ammóniaállósági vizsgálat IEC 627160 szerint tanúsított
- 15 év termékgarancia
- 25 év 85%-os teljesítményre lineárisan

ANYAG

- Modul kerete: eloxált alumínium, fekete
- Burkolókeret: fekete alumínium

TARTOZÉKOK

- Inverter
- Kábelek
- Burkolókeret

A modul műszaki adatai¹⁾

Névleges teljesítmény (P_{nom})	310 Wp (-0 / + 5 W)
Modul hatások (P_{nom})	18,77 %
MPP feszültség (U_{mpp})	32,56 V
MPP áramerősség (U_{mpp})	9,55 A
Üresjáratú feszültség	39,80 V
Rövidzárlati áramerősség (I_{sc})	10,05 A

Hőmérsékleti jellemzők

Teljesítmény hőmérsékleti együtthatója (P_{mpp})	-0,39 % / K
Feszültség hőmérsékleti együtthatója (U_{oc})	-0,30 % / K
Áramerősség hőmérsékleti együtthatója (I_{sc})	+0,04 % / K

Modul adatai

Modul mérete: (szélesség x hosszúság) ²⁾	1.769 x 999 x 75 mm
Cellaméret:	156 x 156 mm
Cellák száma:	60
Cellatípus:	Monokristály, 5 buszos technológia

Egyéb jellemzők

Üveg típusa	Különleges, edzett, 3,2 mm vastag vasszegény üveg, tükröződésmentes bevonattal: minimális fényvisszaverődés
Kábel:	2 x 1.100 mm hosszú, 4 mm ² átmérőjű
Csatlakozó típusa	Csavardugós csatlakozó MC4
Csatlakozó doboz	IP67
Modul tömege ³⁾	ca. 19,5 kg
Tanúsítványok	Korrózióállósága sópermetes teszttel bizonyított IEC 61701:2001 szerint, ammóniaállósági vizsgálat IEC 62716:2013 szerint, ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2015 szerint tanúsított gyártás
Legnagyobb jóváhagyott rendszerfeszültség	1.000 V
Max. terhelhetőség IEC 61215 ed. 2 szerint	Nyomás: 5.400 N/m ²
Visszaram terhelhetőség (IR)	16 A
Keret anyaga	eloxált alumínium, fekete
Hatásfok csökkenése 1.000 W/m ² -ről 200 W/m ² -re EN 60905 szerint	200 W/m ² besugárzás esetén a nemzetközi szabvány szerint 97%-os hatásfokot teljesít.
Garancia: ⁴⁾	15 év termékgarancia, 25 év 85%-os, 10 év 92%-os teljesítményre lineárisan. ⁴⁾

1) Szabványban előírt követelmények szerint: besugárzási teljesítmény (1000 W/m²), légtömeg (AM 1,5), cellahőmérséklet (25°C)

2) Mérési tolerancia szabványban meghatározott feltételek szerint: ±3mm

3) Megengedett eltérés (±0,5 kg)

4) Garancia: Az Exe Srl. hatályos garanciális feltételeinek megfelelően. A garanciát kizárólag az Exe Srl. nyújtja; a Bramac Kft. nem vállal garanciát. A garancia nem érinti a törvényi és szerződésből adódó jótállást.