

Datenblatt: FLINKite⁺

FLINKite⁺ – Fliegende Solarmodule

Der handliche FLINKite⁺ kann flexibel eingesetzt werden, ist schnell aufgebaut und liefert beachtliche Tageserträge. Die quadratischen Solarmodule werden über ein Fall (z.B. Spifall) gesetzt und durch die Mittelleine des Systems in Position gehalten. Die Führungsleinen laufen in einer Klemme zusammen, die mittels der Karabiner in die Reling eingehakt wird. Über die Führungsleinen können die Solarpanels um zwei Achsen ausgerichtet werden, sodass sie immer Richtung Sonne zeigen. Die bifazialen Solarmodule nutzen auch ihre Rückseite, um Energie zu gewinnen: Durch das vom Wasser reflektierte Licht, welches durch die Rückseite der transparenten Solarmodule eingefangen wird, kann der FLINKite⁺ noch mehr Energie gewinnen. Wird das Solarsystem nicht benötigt, kann es in der kleinen FLINbag verstaut werden.



Datenblatt: FLINKite⁺

Technische Daten

					
Modell	2 M	3 M	4 M	5 M	6 M
Abmessungen*	548 mm x 548 mm x 1,75 mm**				
Systemhöhe	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m
Min. Masthöhe	4,5 m	5,5 m	6,5 m	7,5 m	8,5 m
Kabellänge***	900 mm				
Steckertyp	MC4				
Packmaß	680 mm x 565 mm x 100 mm				
Gewicht inkl. Tasche	4,6 kg	5,7 kg	6,7 kg	7,8 kg	8,9 kg
Max. Windgeschwindigkeit	28 kn	20 kn	18 kn	16 kn	14 kn
Leistung	80 W	120 W	160 W	200 W	240 W
Leistung Bifazial	104 W	156 W	208 W	260 W	312 W
V_{oc}	21,6 V	32,4 V	43,2 V	54,0 V	64,8 V
I_{sc}	4,8 A				
I_{sc}, Bifazial	6,2 A				
V_{MPP}	18,0 V	27,0 V	36,0 V	45,0 V	54,0 V
I_{MPP}	4,4 A				
I_{MPP}, Bifazial	5,8 A				
Schutzart	IP67				
Wirkungsgrad	23 %				
Leistungs-Temperatur-Koeffizient	-0,24 % / °C				

Datenblatt: FLINKite⁺

Spannungs- Temperatur- Koeffizient	-0,25 % / °C				
Strom-Temperatur- Koeffizient	-0,06 % / °C				
Anzahl Bypass- Dioden	2	3	4	5	6

*Die Abmessungen beziehen sich auf ein Modul.

**Das obere und untere Modul sind mit einem 16,5 mm hohen Rahmen verstärkt.

***Die Kabellänge wird ab dem unteren Modul gemessen.

Hinweis: Die aufgeführten Daten sind Richtwerte, die einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.