Das Solarmodul SUSE 4.51 5 W

image.png

Gerätebeschreibung und technische Daten

Das Solarmodul SUSE 4.51 ist ein professionelles und sehr robustes Solarmodul mit 18 Solarzellen in interner Reihenschaltung unter Glas, eingerahmt mit einem stabilen Aluminium- Rahmen. Auf der Modulrückseite ist ein verstellbarer Aufsteller angebracht, mit dem das Modul auf dem Boden oder auf einem Tisch stufenlos im optimalen Winkel zum Sonnenstand eingestellt werden kann. An der Modul- Anschlussbox ist ein 1,5 m langes Kabel mit 2 Büschelsteckern 4 mm (rot=plus und schwarz=minus) angeschlossen. An der Anschlussbox befindet sich eine grüne Indikator- LED zur Betriebsanzeige. Mit diesem Solarmodul lassen sich mit der Experimentieranleitung umfangreiche Experimente zur Modultechnik und zur Solarzelle durchführen. Es können LED- Module SUSE 4.15 (Version 12V) direkt angeschlossen werden. Mit dem Zusatzmodul SUSE 4.17/4.17M können Smartphones, Tablets oder Powerbank- Akkus mit U = 5,0 V aufgeladen werden, weiterhin kann an SUSE 4.17 das Radio SUSE 4.36USB, der Solarmotor SUSE 4.16USB, das Solarfahrzeug SF6USB oder eine LED- Lampe direkt angeschlossen werden.

Technische Daten bei STC

- S = 1000 W/m²,
- T= 25°C, AM 1,5
- Zelltyp: Multikristallin
- Zellenanzahl: 18
- Rahmen: Aluminium
- Außenmaße: 240 x 180 mm
- Nennleistung: 5,2 W
- Pmpp: 5,2 W
- Uoc: 11,0 V
- Isc: 0,59 A
- Umpp= 9,2 V
- Impp: 0,56 A