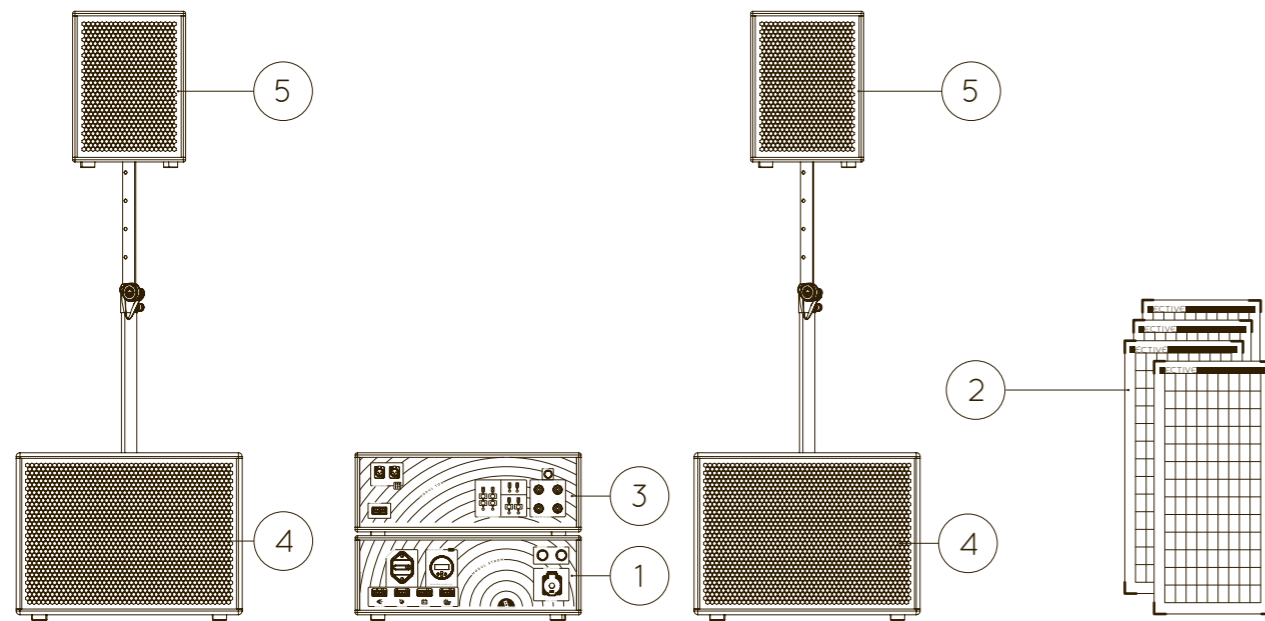


KURZVORSTELLUNG DES SOUNDSYSTEMS



Das Sonnensystem Pluto besteht aus einem *Modul Strom* (1) mit vier *Solarpanelen* (2), einem *Modul Ton* (3) mit integriertem 6-Kanal Mischpult sowie zwei *Subwoofern* (4) und zwei *Toppteilen* (5).

Es ist ein solarbetriebenes, erweiterbares Soundsystem für Veranstaltungen jeglicher Art für circa 100 Gäste. Es hat eine integrierte Batterie und benötigt auf Tanzpegel etwa so viel Strom wie eine 100 W Glühbirne. Es spielt bei Sonnenschein unbegrenzt und in der Dunkelheit versorgt es euch 7-12 Stunden mit Ton. Der Bau ist mit 3700-5000 EUR (je nach Ausstattung) nicht geschenkt, ihr bekommt dafür aber ein wunderbares und einzigartiges Soundsystem, an dem ihr jahrelang Freude haben werdet. Es passt hervorragend auf zwei geschickt gewählte Fahrradanhänger oder ein Lastenfahrrad. In 10 Minuten einsatzbereit bietet es euch die Möglichkeit Ton und Strom an jeden mit dem Fahrrad erreichbaren Ort zu bringen.

Es beinhaltet neben der Hauptfunktion, schönen Sound zu produzieren, eine praktische Steckdose. Hier können DJ-Controller angeschlossen oder auch mal ein Smartphone geladen werden. Selbst für einen kleinen Kinoabend mit Beamer ist vorgesorgt. Damit euch nicht überraschend der Ton ausfällt ist ein praktisches Monitoring an Board, damit ihr immer im Bilde seid, wie lange die verbaute Batterie noch durchhält oder wie viel Solarenergie ihr gerade generiert. Weiterhin ist das Soundsystem mit wachsenden Ansprüchen upgradebar. Ihr könnt die Solarleistung erhöhen und weitere Subwoofer oder ein weiteres Batteriemodul bauen.

Kurz gesagt: Es ist euer Handwerkszeug für schöne Veranstaltungen unter freiem Himmel. Mit dem Fahrrad und Solarenergie.

TECHNISCHE DATEN

(5) TOPTEILE

Belastbarkeit	300 W AES
Chassis	8" Neodym Mitteltöner 2,5" Schwingspule 1" Neodym Hochtöner 1,5" Schwingspule
Frequenzbereich	200-20000 Hz (+-3db)
Impedanz	4 Ohm
Schalldruckpegel	96 db (1 W / 1 m)
Abstrahlung	80° x 60°
Gewicht (pro Stück)	8 kg
Maße (B x T x H)	30 cm x 20 cm x 40 cm

(4) SUBWOOFER

Belastbarkeit	400 W AES
Chassis	15" Neodym Tieftöner 3" Schwingspule
Frequenzbereich	58-380 Hz (+-3db) 50Hz (-5db)
Impedanz	4 oder 8 Ohm
Schalldruckpegel	96 db (1 W / 1 m)
Abstrahlung	360°
Gewicht (pro Stück)	19 kg
Maße (B x T x H)	60 cm x 40 cm x 43 cm

(1) MODUL STROM

Batteriekapazität	1280 Wh (100 Ah / 12,8 V LiFePO ₄)
Solarladeregler	4 x 50 Wp Solarmodule (upgradebar)
230 V Wechselrichter	400 W Dauerleistung
Ladegerät/Netzteil	30 A Dauerleistung (ca. 400 W)
Powerpack-Anschluss	Anschlussmöglichkeit weiterer Batteriemodule
Gewicht	28 kg
Maße (B x T x H)	60 cm x 40 cm x 21 cm

(3) MODUL TON

Mischsektion	Yamaha MG06
DSP	t.racks 4x4 Mini
Topteilverstärker	2 x 250 W RMS (4 Ohm)
Subwooferverstärker	2 x 400 W RMS (4 Ohm) (upgradebar)
Spannungstabilisierung	2 Farad Kondensator inkl. Softstartautomatik
Maximaler Stromverbrauch	120 W
Gewicht	20 kg
Maße (B x T x H)	60 cm x 40 cm x 21 cm

(2) SOLARPANELE

Nennleistung	50 Wp (200 Wp bei 4 Stk.)
Nennspannung	18,72 V
Maße (B x T x H)	36 cm x 2,5 cm x 79,8 cm
Gewicht pro Modul	3,4 kg