

LexsolarPVReadyToGo

Artikelnummer: 3110
Verfügbarkeit: Out Of Stock

Preis: €699.00



Short Description

Photovoltaik-Experimentiersystem

Beschreibung

Mit diesem komplett ausgestatteten Experimentiersystem können Sie ohne weiteres Zubehör und vollkommen ortsungebunden Photovoltaik-Experimente durchführen. In dem stabilen Koffer sind alle Messgeräte, Kabel, Thermometer und weitere Zusatzgeräte zum Experimentieren enthalten. Der Leistungsumfang reicht von einfachen Versuchen zur Demonstration der Solarenergie mit Motor oder Hupe bis zu physikalischen Grundlagenversuchen wie der Kennlinie oder der Temperaturabhängigkeit der Solarzelle. Das Produkt eignet sich daher auch hervorragend für Schulungen in Unternehmen und als Demokoffer im Vertrieb.

Liste der Experimente:

1. Photovoltaik + Elektrizitätslehre

Reihen- und Parallelschaltung von Solarzellen
Abhängigkeit der Leistung von der Fläche der Solarzelle
Abhängigkeit der Leistung vom Einfallswinkel des Lichtes
Abhängigkeit der Leistung von der Beleuchtungsstärke
Wirkungsgradbestimmung einer Energieumwandlung
Der Innenwiderstand der Solarzelle
Dunkelkennlinie der Solarzelle
Sperr- und Durchlassrichtung bei Beleuchtung und Abdunkelung
U-I-Kennlinie und Füllfaktor der Solarzelle
U-I-Kennlinie der Solarzelle in Abhängigkeit von der Beleuchtungsstärke
Abhängigkeit der Solarzellenleistung von der Temperatur
Abschattung von Solarzellen bei Reihenschaltung
Abschattung von Solarzellen bei Parallelschaltung
Die Solarzelle als Transmissionsmesser
Abhängigkeit der Solarzellenleistung von der Frequenz des einfallenden Lichtes

2. Optik

Helligkeitsunterschiede
Verkippen der Solarzelle
Diffuse Strahlung
Direkte Strahlung
Albedostrahlung
Farbeigenschaften
Farbmischungen
Farbtäuschung mit der Benham-Scheibe

Lieferumfang:

Solarmodul 0,5 V, 420 mA, QC
Solarmodul 0,5 V, 840 mA
Grundeinheit groß, inkl. Schaltpläne
Beleuchtungsmodul
Diodenmodul
Widerstandsmodul

Potentiometermodul
Getriebemotormodul
Hupenmodul
Glühlampenmodul
Motormodul ohne Getriebe
Farbscheiben inkl. Halter - Set I
Satz Abdeckung f. Solarzelle
Satz Farbfilter
Universal-Stromversorgungsgerät
Hakengewicht 20g
Digitalmultimeter
Messleitung schwarz 25 cm
Messleitung rot 25 cm
Laborthermometer
Aluminiumkoffer
Anleitungs-CD

Product Gallery

