



Artikel-Nr.: LXS-2002
Garantie(Jahre): 2
Hersteller: leXsolar GmbH
Gewicht: 8.5 kg
Höhe: 38 cm
Breite: 65.5 cm
Länge: 15.5 cm

leXsolar-NewEnergy Kit

CHF 1'210.36 *

inkl. MwSt. [zzgl. Versandkosten](#)
Lieferzeit auf Anfrage



Produktinformationen "leXsolar-NewEnergy Kit"

Mit dem leXsolar-NewEnergy Kit können Sie und Ihre Schüler qualitative und quantitative Experimente mit hoher didaktischer Qualität zu den Themen Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft, Elektromobilität und Energiespeicherung sowie zu Brennstoffzellen in der Mittelstufe durchführen. Durch die SmartControl Komponenten verfügen Sie über ein hochwertiges Mess- und Steuersystem und alle benötigten Zubehörteile wie Messgeräte, Spannungsquelle und Kabel sind bereits enthalten.

Experimente:

- Elektrische Energie und Stromkreis
- Die Solarzelle als Energiequelle
- Die Ausrichtung der Solarzelle zum Licht
- Unterschied Solarzelle - Solarmodul
- Teilverschattung von Solarmodulen
- Abhängigkeit der Leistung von der Fläche der Solarzelle
- Abhängigkeit der Leistung vom Einfallswinkel des Lichtes
- Abhängigkeit der Leistung von der Beleuchtungsstärke
- Innenwiderstand der Solarzelle
- U-I-Kennlinie und Füllfaktor der Solarzelle
- Abhängigkeit der Solarzellenleistung von der Temperatur
- Windenergieumwandlung
- Der Einfluss der Windrichtung
- Der Einfluss der Flügelzahl
- Der Einfluss der Flügelform
- Der Einfluss des Anstellwinkels der Flügel
- Leistung und Kennlinie einer Windkraftanlage
- Energie aus Wasserkraft
- Energieumwandlungen an der Wasserturbine
- Einfluss der Fallhöhe des Wassers
- Einfluss des Aufprallwinkels des Wassers
- Leistung einer Wasserkraftanlage
- Leistung einer Wasserkraftanlage in Abhängigkeit von der Fallhöhe des Wassers
- Der Betrieb eines Elektroautos
- Speicherung von Solarenergie
- Betrieb eines solarbetriebenen Elektroautos
- Die Geschwindigkeit des Elektroautos in Abhängigkeit von der Sonneneinstrahlung
- Betrieb eines Elektroautos mit dem Kondensator
- Abhängigkeit der Leistung des Elektroautos vom Ladezustand des Speichers
- Die Kennlinie eines Kondensators
- Energiespeicherung
- Speicherung von Solarenergie
- Speicherung von Windenergie
- Wasserstoffherzeugung
- Die Eigenschaften einer Brennstoffzelle
- Die Eigenschaften eines Elektrolyseurs
- Kennlinie des Elektrolyseurs
- Kennlinie der Brennstoffzelle
- Energie sparen

Stückliste:

- 1 x 1100-02 Solarmodul 0.5 V, 840 mA
- 1 x 1100-07 Solarmodul 1.5 V, 280 mA
- 1 x 1100-19 leXsolar-Grundeinheit groß
- 1 x 1100-20 Beleuchtungsmodul
- 1 x 1100-23 Potentiometermodul
- 1 x 1100-25 Hugenmodul
- 1 x 1100-26 Glühlampenmodul
- 1 x 1100-27 Motormodul ohne Getriebe
- 1 x 1100-28 Farbscheiben - Set 1
- 1 x 1100-29 Satz Abdeckung f. Solarzelle
- 1 x 1100-31 Solarmodul 2.5 V, 420 mA
- 1 x 1600-02 Kondensatormodul 5.0F/5.4V
- 1 x 1400-08 LED-Modul 2mA, rot
- 1 x 1400-12 leXsolar-Windrotoren
- 1 x 1400-19 leXsolar-Winderzeuger
- 1 x 1400-21 leXsolar-Windrotoren (montierter Satz)
- 1 x 1400-22 leXsolar-Windturbinenmodul
- 1 x 1800-15 Destilliertes Wasser (100 ml)
- 1 x 1801-02 Elektro-Modellfahrzeug
- 1 x 1900-01 Wasserradmodul
- 1 x 2002-01 Box 2002
- 1 x 9100-03 AV-Modul
- 1 x [9100-05](#) PowerModul
- 1 x L2-02-051 PVC-Schlauch innen 12mm
- 1 x L2-06-012 Messleitung 25cm, schwarz
- 1 x L2-06-013 Messleitung 25cm, rot
- 1 x L2-06-014 Messleitung 50cm, schwarz
- 1 x L2-06-015 Messleitung 50cm, rot
- 1 x L2-06-067 Reversible Brennstoffzelle
- 2 x L3-01-013 Deckel für Box
- 1 x L3-01-104 Einlage universal Wind
- 1 x L3-01-174 Einlage NewEnergy kit
- 1 x L3-03-216 Einraumplan 2002 NewEnergy Kit
- 1 x L3-03-220 Anleitung Handhabung Fingerschutz
- 1 x L3-03-258 Infozettel Inbetriebnahme

zusätzlich erhältliche Produkte:

- L3-03-227 Schülerheft leXsolar-NewEnergy Kit
- L3-03-228 Student's manual leXsolar-NewEnergy Kit
- L3-03-229 Lehrerheft leXsolar-NewEnergy Kit
- L3-03-230 Teacher's manual leXsolar-NewEnergy Kit

Bildungsstufe: Tertiäre Bildung, Zyklus 2, Zyklus 3

Fach: Erneuerbare Energie, Physik

Sprache: Deutsch, English

Weiterführende Links zu "leXsolar-NewEnergy Kit"

- - [Fragen zum Artikel?](#)
- - [Mehr LexSolar auf](#)
- - [Layout Diagram/Bestückungsplan](#)
- - [Weitere Artikel von leXsolar GmbH](#)



Mehr Bilder zu "leXsolar-NewEnergy Kit"

