

## leXsolar-ThermalEnergy Professional

Objednávací kód: **5501.1306**



Cena bez DPH 2.686,00 Eur

Cena s DPH 3.223,20 Eur

Parametre

Téma

Teplo

Množstevná jednotka

ks

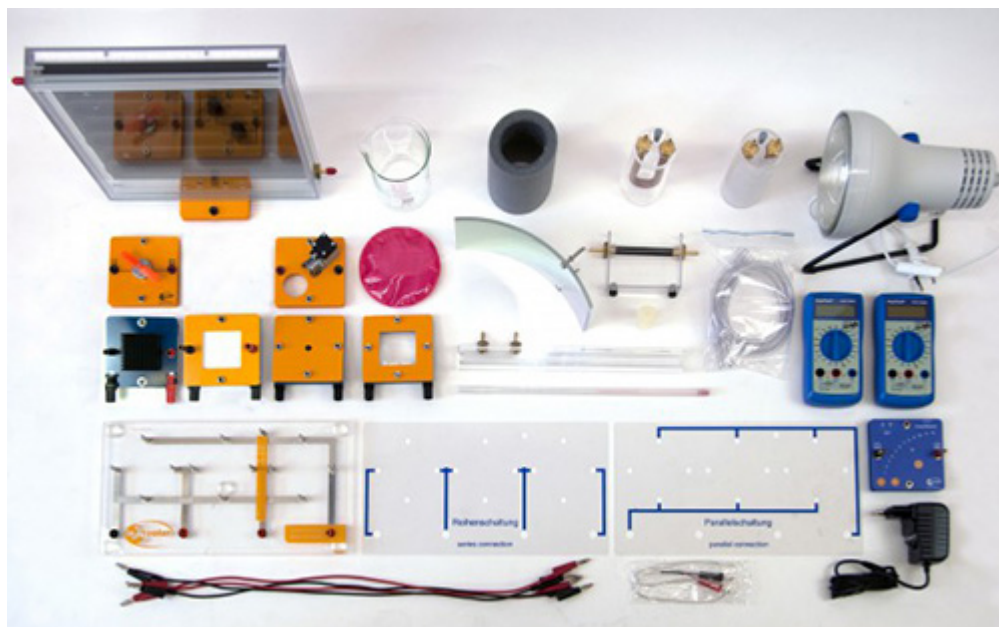
- Tento systém umožňuje experimentovanie za použitia rôznych technológií premeny slnečnej energie na tepelnú energiu v technickom vzdelávaní. Výrobok obsahuje nielen rôzne solárne kolektorové systémy, ktoré môžu byť prevádzkované s alebo bez púmp, ale aj CSP technológie (koncentrovanej solárnej energie) a Peltierov článok pre priamu premenu na elektrickú energiu. Ďalším hlavným rysom sú experimenty týkajúce sa základov termodynamiky, ako je pohlcovanie tepelného žiarenia a konvektívne

prúdenie tepla, ktoré poskytujú komplexné pochopenie použitých fyzikálnych javov. Vrátane digitálnej príručky k pokusom v anglickom jazyku, česká verzia za príplatok.

## Experimenty

Absorpcia a odrazivosť rôznych materiálov  
Zaostrovanie svetla pomocou Fresnelove šošovky  
Tepelná konvekcia a vrstvenie  
tepelná vodivosť  
tepelná izolácia  
Solárny kolektor s obehovým čerpadlom  
Solárny kolektor s termocirkuláciou  
Variácie rýchlosti prúdenia  
Kolektorový okruh s tepelným výmenníkom  
Kolektorový okruh s parafínovým tepelným výmenníkom  
Parabola a kolektor s obehovým čerpadlom  
Skúmanie termoelektrického generátora  
Kvantitatívne stanovenie elektrickej energie

## Zoznam prvkov:



- 1 x 1100-19 leXsolar-Base unit veľká
- 1 x 1100-27 modul motora bez prevodovky
- 1 x 1300-03 Solárny kolektor
- 1 x 1300-04 Parabolická odrazová plocha
- 1 x 1300-05 Absorber rúrka
- 1 x 1300-06 modul šošovka
- 1 x 1300-07 modul absorbér pre šošovku
- 1 x 1300-08 Absorber B / W
- 1 x 1300-09 modul čerpadlo
- 1 x 1300-10 Peltier modul
- 1 x 1300-11 vodný tepelný výmenník
- 1 x 1300-12 parafínový tepelný výmenník
- 1 x 1300-13 sada hadičiek
- 1 x 9100-05 napájací modul
- 2 x L2-02-007 gumička d = 65
- 1 x L2-02-017 vrtule
- 2 x L2-04-059 bezpečnostný skúšobný kábel, 50cm, červený
- 2 x L2-04-060 bezpečnostný skúšobný kábel, 50cm, čierny
- 1 x L2-04-080 Lampa
- 1 x L2-04-116 žiarovka 120W
- 1 x L2-04-138 bezpečnostná zástrčka čierna 1 x L2-04-139 bezpečnostná zástrčka červená
- 7 x L2-05-035 bezpečnostný zásuvkový adapter SA 4000 červený

5 x L2-05-036 bezpečnostný zásuvkový adapter SA 4000 čierny  
2 x L2-06-011 Digitálny multimeter  
1 x L2-06-016 Laboratórny teplomer  
1 x L2-06-082 kadička 250 ml  
1 x L2-06-123 snímač teploty  
1 x L2-06-125 chladiaca podložka  
1 x L3-03-081 leXsolar-DVD Professional  
1 x L3-01-171 Aluminiový kufrík  
1 x L3-03-190 obrázok uloženia 1306 ThermalEnergy Professional  
1 x L3-01-109 penová vložka