

# leXsolar- Termalna Energija



## leXsolar-Termalna Energija

### Professional Artikl br. 1306

Ovaj eksperimentalni sustav omogućuje primjenu različitih tehnologija pretvorbe solarne toplinske energije u tehničko obrazovanje.



### leXsolar-ThermalEnergy Professional

**Područje:** Fizika, kemija, tehnološki trening, klimatizacija, grijanje, energetska učinkovitost

**Ciljana skupina:** Industrija, osnovne vježbe inženjera

- Eksperimentalni sustav za pretvorbu solarne toplinske energije
- Kvantitativni eksperimenti za različite kolektorske sustave
- Temeljni termodinamički eksperimenti
  - Apsorpcija topline, refleksija, provođenje, konvekcija
- Solar thermal collector systems
  - Termosifonska cirkulacija
  - Sustav kolektora s izmjenjivačem topline i pumpom
  - Učinkovitost
  - Dimenzioniranje
- Skladištenje topline
  - Parafinsko skladište topline
- Koncentrirana solarne energija (CSP)
  - Kolektor paraboličkog korita



## leXsolar-Termalna Energija

### Ready-to-go Artikl br. 1304

Ovaj eksperimentalni sustav omogućuje primjenu različitih tehnologija pretvorbe sunčeve toplinske energije u klasi. Proizvod ne sadrži samo različite sustave solarnih kolektora, kojima se može upravljati s pumpama ili bez njih, već i CSP tehnologiju (koncentrirana solarne energija) i Peltierov element za izravnu transformaciju u električnu energiju. Druga glavna značajka su eksperimenti u vezi s osnovama termodinamike, poput apsorpcije toplinskog zračenja i konvektivnog protoka topline, koji pružaju sveobuhvatno razumijevanje primijenjenih fizičkih učinaka. Poput ostalih proizvoda iz linije Ready-to-go, i leXsolar-ThermalEnergy Ready-to-go zadivljuje svojom fleksibilnošću i neovisnošću o lokaciji koja ne zahtijeva dodatnu opremu.



Belmet 97 d.o.o.  
Hrvatskog proljeća 34 10040 Zagreb, Hrvatska  
tel: +385 1 2959 905  
mob: +385 91 2444 566  
perica.rimac@belmet97.hr

