

Date d'édition : 12.09.2026



Ref : EWTLE1103

Coffret TPs Système Photovoltaïque Large (Sans douilles de sécurité)

La corrélation entre la physique et l'utilisation pratique des cellules photovoltaïques est la spécialité de ce système.

Le système a été conçu de manière à ce que la plupart des expériences puissent être réalisées sous un éclairage normal de la pièce.

Une alimentation électrique externe n'est pas nécessaire pour ces expériences.

Le module d'éclairage leXsolar (inclus) n'est nécessaire que pour quelques expériences - qui peuvent être réalisées avec le bloc d'alimentation.

Expériences:

- Branchements en série et en parallèle de cellules solaires
- Relation entre puissance et surfaces des cellules solaires
- Relation entre puissance et angle incident de la lumière
- Relation entre puissance et éclairage
- Estimation du rendement d'une conversion d'énergie
- Résistance interne d'une cellule solaire
- Intensité et tension des cellules solaires dans différentes conditions
- Relation entre puissance et température
- Ombragement de cellules solaires dans un circuit en série
- Ombragement de cellules solaires dans un circuit en parallèle

Composants:

3x 1100-01 cellule solaire 0,5 V, 420 mA 1x 1100-02 cellule solaire 0,5 V, 840 mA 1x 1100-07 cellule solaire 1.5 V, 280 mA 1x 1100-19 socle pour les expériences 1x 1100-20 module d'éclairage 1x 1100-21 module de diodes 1x 1100-22 module de résistance 1x 1100-23 module de potentiomètre 1x 1100-24 moteur avec engrenage 1x 1100-25 Module Buzzer 1x 1100-27 Module moteur sans engrenage 1x 1100-28 Disques de couleur - Set 11x 1100-29 cache pour cellules solaires, 4 pièces 1x 1100-30 filtre à couleur 1x 1103-01 Boîte pour 1103 1x 1400-07 Module condensateur 220 mF, 2,5 V 1x L3-01-004 Capotonnage sous vide leXsolar-experiment (dessus), noir 2x L3-01-005 Rembourrage sous vide leXsolar-experiment (dessous), noir 1x L3-01-013 Couvercle pour plateau 1x L3-03-129 Schéma d'implantation PV Large 1103 1x L3-03-258 Fiche d'information mise en route

Matériel requis :

1x 9100-03 Module Multimètre - ampèremètre
1x 9100-05 Module Alimentation réglable par pas de 0.5V
2x L2-06-012 Cordon de test noir 25 cm
2x L2-06-013 Cordon de test rouge 25 cm

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 12.09.2026

1x L2-06-016 Thermomètre de laboratoire

Accessoires disponibles:

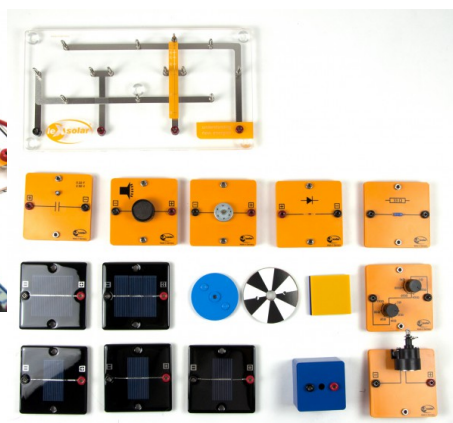
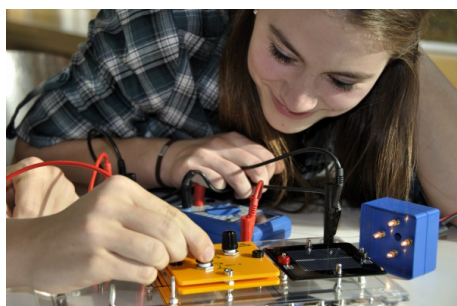
L3-03-158 Livret de l'enseignant leXsolar-PV Large

L3-03-032 Livret de l'élève leXsolar-PV Large

L3-03-033 Manuel de l'étudiant leXsolar-PV Large

L3-03-262 Manuel de l'enseignant leXsolar-PV Large

9102 leXsolar-SmartControl Large





Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 12.09.2026