Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 09.11.2026



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'alimentatio.

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 mA1x 1100-02 cellule solaire 0,5 V, 840 mA1x 1100-07 cellule solaire 1.5 V, 280 mA1x 1100-19 socle pour les expériences1x 1100-20 module d´éclairage1x 1100-21 module de diodes1x 1100-22 module de résistance1x 1100-23 module de potentiomètre1x 1100-24 moteur avec engrenage1x 1100-25 Module Buzzer1x 1100-27 Module moteur sans engrenage
1x 1100-28 Disques de couleur - Set 11x 1100-29 cache pour cellules solaires, 4 pièces1x 1100-30 filtre à couleur1x 1103-01 Boite pour 11031x 1400-07 Module condensateur 220 mF, 2,5 V1x L3-01-004 Capitonnage sous vide leXsolar-experiment (dessus), noir2x L3-01-005 Rembourrage sous vide leXsolar-experiment (dessous) , noir1x 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

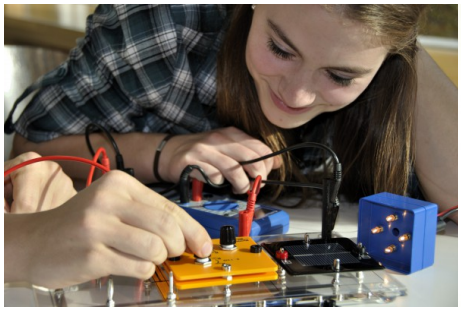
Matériel requis :
1x 9100-03 Module Multimètre - ampèremètre
1x 9100-05 Module Alimentation réglable par pas de 0.5V
2x L2-06-012 Cordon de test noir 25 cm
2x L2-06-013 Cordon de test rouge 25 cm

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

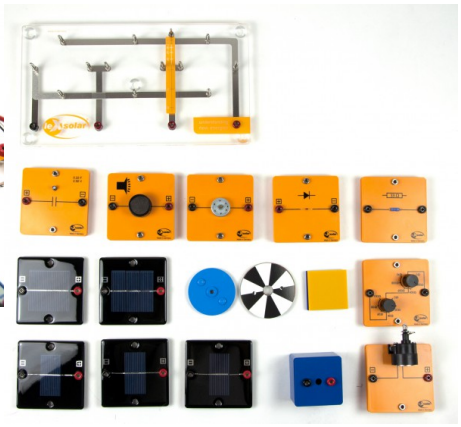
Date d'édition : 09.11.2026

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







SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 09.11.2026

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr