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

Date d'édition : 09.11.2026



Ref : EWTLE1224

Valise de TPs Pile H2 ReadyToGo 3.0 (Sans douilles de sécurité)

La valise H2 Ready-to-go 3.0 offre toute la gamme de la technologie actuelle des piles à combustible pour l'enseignement.
Le produit a été entièrement revu et comprend désormais les derniers types de piles à combustible.
Avec un module solaire, un électrolyseur et une pile à combustible, un cycle solaire-hydrogène peut être mis en place et examiné.
La fonctionnalité, l'efficacité et les caractéristiques de l'électrolyseur et de la pile à combustible ou de l'ensemble de piles à combustible ne sont que quelques-uns des sujets abordés.
Outre les piles à combustible PEM, une pile à combustible à l'éthanol et une pile à combustible SOFC sont également incluses, ce qui permet de comparer différentes technologies entre elles.
Pour répéter les expériences à tout moment, rapidement et avec une fréquence élevée, nous recommandons également le chargeur H2, avec lequel le module de stockage H2 peut être rempli.

Exemples dexpériences :
Structure de l'électrolyseur et des différentes piles à combustible
Propriétés de l'électrolyseur
Courbe caractéristique de l'électrolyseur
Propriétés d'une pile à combustible PEM
Caractéristique de la pile à combustible PEM
Propriétés d'une pile à combustible à l'éthanol
Caractéristique de la pile à combustible à l'éthanol
Faraday et efficacité énergétique de l'électrolyseur
Faraday et rendement énergétique de la pile à combustible PEM
Connexion en parallèle et en série des piles à combustible PEM
Propriétés d'une pile à combustible SOFC
Caractéristiques de la pile à combustible SOFC
Stockage de l'hydrogène avec la technologie de stockage H2

Comprenant :
1x 1100-19 leXsolar-Base unit Large
1x 1100-23 Module de potentiomètre
1x 1100-27 Module moteur sans engrenage
1x 1100-31 Module solaire 2,5 V, 420 mA
1x 1200-18 Stockage H2
1x 1213-01 Module de stockage de gaz
3x 1218-02 Module de pile à combustible PEM
1x 1218-03 Module électrolyseur 2.0
1x 1700-01 Module de pile à combustible à l'éthanol leXsolar

Date d'édition : 09.11.2026

1x 1218-01 Module de pile à combustible SOFC
1x L2-02-017 Hélice
1x L2-04-022 Lampe avec pince de table
2x L2-06-011 Multimètre numérique
2x L2-06-012 Fil d'essai noir 25 cm
2x L2-06-013 Cordon de test rouge 25 cm
1x L2-06-014 Cordon de test noir 50 cm
1x L2-06-015 Cordon de test rouge 50 cm
1x L2-06-132 Valve pour le stockage de H2
1x L2-06-133 Brûleur à gaz petit
1x L3-03-258 Fiche d'information sur la mise en service initiale
0,15x L2-02-048 Tube de silicone 2 mm
1x L3-03-328 Schéma d'implantation 1224 H2 Ready-to-go 3.0
1x L3-01-225 Valise H2 Rtg 3.0 1224
1x L3-01-224 Mousse H2 Rtg 3.0 1224

Dimensions: 64.5x38x15.5 cm



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