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

Date d'édition : 02.11.2026

Ref : 6674012

Plaque de base pour pile à combustible



Plaque de base adaptée à la mise en place sécurisée de la pile à combustible réversible (667 4044), des accumulateurs H2+O2 (456 210) et du panneau solaire (457 330).

Options

Ref : 6674044
Pile à combustible PEM réversible



Elle combine les fonctions de l'électrolyseur et de la pile à combustible en un seul et même dispositif.
Avec la membrane polymère échangeuse de protons (PEM = Proton Exchange Membrane) en guise d'électrolyte, aucun acide ni aucune base n'est nécessaire.
Les gaz fournis, soit l'hydrogène et l'oxygène (provenant de l'air) réagissent pour former de l'eau en délivrant de l'énergie électrique.
À l'absorption d'énergie électrique, les gaz hydrogène et oxygène sont générés à partir de l'eau.
L'énergie nécessaire pour l'électrolyse peut être fournie par un panneau solaire, une alimentation ou l'unité de mesure S.
Fait partie du poste de travail Pile à combustible (667 4048) et de la collection EN 2 Science Kit advanced (588 837S).

Caractéristiques techniques :
Dimensions : 54 mm x 54 mm x 17 mm
Masse : 70 g

Fonction de pile à combustible
Tension à vide : 0,9 V

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 : 02.11.2026

Courant max. : 0,36 A
Puissance max. : 0,21 W
Fonction d'électrolyseur

Tension d'alimentation : 1,8 ... 3 V
Courant : max. 0,7 A
Génération de gaz : env. 7 ml/min H 2 , 3,5 ml/min O 2

Matériel livré :
Compléments inclus : tuyau, raccords de tuyaux et seringue.

Ref : 456210
Stockage de H2+O2



Ref : 457330
Solar module 1.5 V / 420 mA



Pour transformer la lumière solaire en électricité. Avec douilles de 2 mm.

Caractéristiques techniques :

Tension à vide: 1,5 V
Courant max.: 420 mA
Puissance max: 215 mW
Connexion: douilles de 2 mm (rouge et noir)
Dimensions: 70 mm x 105 mm x 15 mm
Masse: 70 g