

Date d'édition : 03.07.2024

Ref : EWTHC393

**Dr FuelCell Professional Complet Cycle de l'hydrogène Vert - Pile à hydrogène et pile méthanol**

**2 piles H2, panneau PV, électrolyseur, charge, appareil de mesure, cordons, cadre, manuel**



Comprenant :

- Module avec 2 piles à hydrogène:

Cellule 2x10 cm<sup>2</sup>

Tension 0.4...0.9 V

Courant max en parallèle: 3000 mA

Puissance montage série: 1.7 W

- Pile Methanol du Science Kit sur plaque

- Module Photovoltaïque 200x310x130

Tension max 2.3 V

Courant CC avec charge 1000 mA (avec charge de 2 Ohm, éclairage par lampe 120 W à une distance de 20 cm)

Tension en charge 2 V

Puissance de sortie 1.7 W

- Module Electrolyseur:

Réservoir de stockage 64 ml pour H2 et O2

Tension 1,4...1,8 V

Courant max 4000 mA

Production H2 max 28 ml/min

- Module charge électrique:

Tension moteur CC 3 V max

Courant charge moteur max 130 mA

Tension lampe max 2 V

Boite à décade 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50, 100, ouvert, en ohm

- Appareil de mesure

Tension 0...2 V ou 0...20 V CC

Courant 0...2 A ou 0...20 A CC

Alimentation 9...12 V livré avec l'équipement

- Cordons 4 mm

- Cadre de montage 2 étages

- Manuel pédagogique en anglais

Date d'édition : 03.07.2024

TP réalisables:

- TP1 Courbes U et I caractéristiques des panneaux photovoltaïques
- TP2 Courant en fonction de la distance et l'angle d'incidence de la source lumineuse
- TP3 Courbe caractéristique de l'électrolyseur
- TP4 Lois de Faraday
- TP5 Efficacité énergétique Faraday de l'électrolyseur
- TP6 Courbes caractéristiques de la pile à combustible connectées en parallèle et en série
- TP7 Efficacité énergétique Faraday de la pile à combustible
- TP8 Première loi de Faraday utilisant une pile à combustible

Caractéristiques techniques:

- Dimensions (l x H x P) : 600 X 840 X 460 mm
- poids: env. 10.1 kg

Livré sans lampe, à commander séparément (EWTHC421)

## Catégories / Arborescence

- Formations > STI2D > Energie & Environnement
- Formations > STI2D > Tronc Commun
- Techniques > Energie Environnement > Piles à combustibles > Bases

## Options

Ref : EWTHC421LED

Lampe pour Professional LED, 2x 40W avec trépied



Le système comprend

- 2 lampes LED 40W avec douille E27
- 1x support de lampe E27 double
- 1x trépied pour lampe

Descriptif technique:

Trépied 400 mm:

- Hauteur de travail minimale 260 mm
- Hauteur de travail max. 420mm
- Poids 335g
- Diamètre de l'empreinte au sol 260 mm
- Charge max. 2,5kg
- Connecteurs : Filetage ¼" ou 5/8" Spigot

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)  
[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)

Date d'édition : 03.07.2024

- Matériaux : Aluminium, Plastique

Support pour 2 lampes:

- Longueur du câble 200mm
- 2 prises E27 avec interrupteurs séparés
- Max. 2x 85W
- Poids 450g
- Prise 2 pôles CEE 7/16 230V
- Matériau du boîtier : Plastique
- Connecteur 5/8" Spigot

Ampoule LED 40 W E27:

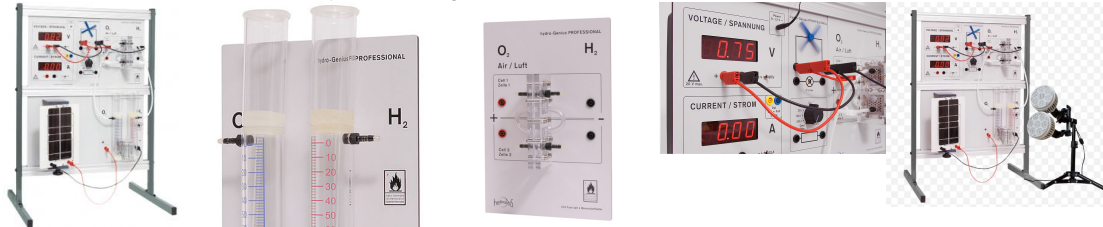
- Prise E27
- LED 40W
- 85-265V
- Matériau du boîtier : Plastique
- Flux lumineux 4600lm
- Classe d'efficacité énergétique A
- 137mm x 120mm(diamètre)

## Produits alternatifs

Ref : **EWTHC392**

### Dr FuelCell Professional Complet Cycle de l'hydrogène Vert - Pile à hydrogène

2 piles H<sub>2</sub>, panneau PV, électrolyseur, charge, appareil de mesure, cordons, cadre, manuel



Comprenant :

- Module avec 2 piles à hydrogène:

- Cellule 2x10 cm<sup>2</sup>
- Tension 0,4...0,9 V
- Courant max en parallèle: 3000 mA
- Puissance montage série: 1.7 W

- Module Photovoltaïque 200x310x130

- Tension max 2.3 V
- Courant CC avec charge 1000 mA (avec charge de 2 Ohm, éclairage par lampe 120 W à une distance de 20 cm)
- Tension en charge 2 V
- Puissance de sortie 1.7 W

- Module Electrolyseur:

- Réservoir de stockage 64 ml pour H<sub>2</sub> et O<sub>2</sub>
- Tension 1,4...1,8 V
- Courant max 4000 mA

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)  
systemes-didactiques.fr



Date d'édition : 03.07.2024

Production H2 max 28 ml/min

- Module charge électrique:

Tension moteur CC 3 V max

Courant charge moteur max 130 mA

Tension lampe max 2 V

Boîte à décade 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50, 100, ouvert, en ohm

- Appareil de mesure

Tension 0...2 V ou 0...20 V CC

Courant 0...2 A ou 0...20 A CC

Alimentation 9...12 V livré avec l'équipement

- Cordons 4 mm

- Cadre de montage 2 étages

- Manuel pédagogique en anglais

TP réalisables:

TP1 Courbes U et I caractéristiques des panneaux photovoltaïques

TP2 Courant en fonction de la distance et l'angle d'incidence de la source lumineuse

TP3 Courbe caractéristique de l'électrolyseur

TP4 Lois de Faraday

TP5 Efficacité énergétique Faraday de l'électrolyseur

TP6 Courbes caractéristiques de la pile à combustible connectées en parallèle et en série

TP7 Efficacité énergétique Faraday de la pile à combustible

TP8 Première loi de Faraday utilisant une pile à combustible

Caractéristiques techniques:

- Dimensions (l x H x P): 600 X 840 X 460 mm

- poids: env. 10.1 kg

Livré sans lampe, à commander séparément (EWTHC421LED)