

Date d'édition: 19.12.2025



Ref: EWTHC391

Dr FuelCell Professional Démo (sans appareil mesure): Cycle de l'hydrogène Vert - Pile à hydrogène

2 Piles, panneau PV, Électrolyseur, charge, cordons, cadre, documentation pédagogique

#### 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 Photvoltaïque 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...18 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

- Cordons 4 mm
- Cadre de montage 2 étages
- Manuel pédagogique en anglais

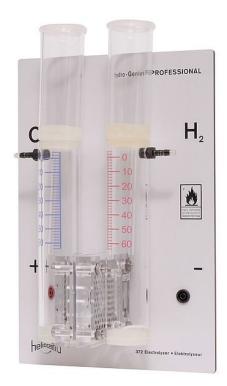
Livré sans lampe, à commander séparément (EWTHC314)



# Systèmes Didactiques s.a.r.l.

# Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 19.12.2025







**Options** 



Date d'édition: 19.12.2025

Ref: EWTHC421LED

Lampe pour Professional LED, 2x 40W avec trépied



- 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 1/4" ou 5/8" Spigot
- 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



Date d'édition: 19.12.2025

Ref: EWTHC355S

## Dr FuellCell Science Kit complet (3 types de piles) avec douilles de sécurité

Capteur solaire / Électrolyseur / 3 x Piles / Mesure et charge, documentation pédagogique















#### Comprenant:

- 1x Capteur photovoltaïque: 2,5 V, 200 mA CC, avec une charge de 10 ohms 2 V et 180 mA, puissance 0,36 W
- 1x Électrolyseur: 1,4 V...1,8.V, max 500 mA, production H2 max 3.5 ml,
- 1x Pile à combustible: 0,4...0,9V, max 1000 mA, 0,25 W
- 1x Pile démontrable: 0,4...0,9 V, max 1500 mA, 0,3W
- 1x Pile au méthanol: 0,1...0,6 V, max 100 mA, puissance 10 mW
- 1x Appareil de mesures électriques et de charge: 0....2A, 0...20 V, charge moteur CC, lampe, résistance variable
- 1x Caisse de rangement en plastique
- 1x Documents et manuel pédagogique

Dimensions: 43x32x17 cm / Poids 4.2 kg

Ref: EWTHC915

1 poste "Professional Démo" EWTHC391 et 6 x "Science Kit basique" EWTHC350

avec 1 jeu de documentation pédagogique





## 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 Photvoltaïque 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...18 V Courant max 4000 mA



Date d'édition: 19.12.2025

#### 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

- Cordons 4 mm
- Cadre de montage 2 étages
- Manuel pédagogique en anglais
- 6 x Science Kit Basique pour TP élèves

Ref: EWTHC927

1 poste "Professional Complete" EWTHC392 et 6 x "Science Kit basique" EWTHC350

avec 1 jeu de documentation pédagogique





#### 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 H2 et O2 Tension 1.4...18 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 SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.



Date d'édition: 19.12.2025

- Cordons 4 mm
- Cadre de montage 2 étages
- Manuel pédagogique
- 6 x Science Kit Basique pour TP élèves

#### Ref: EWTHC392

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

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











Comprenant:

- Module avec 2 piles à hydrogène (Réf.EWTHC374):

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 (Réf.EWTHC321)

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 (Réf.EWTHC372)
 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 (Réf.EWTHC377):

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 (Réf.EWTHC379):

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 550 mm(Réf. EWTHC479)
- Manuel pédagogique en anglais



Date d'édition : 19.12.2025

TP réalisables:

TP1 Courbes U et I caractéristiques des panneaux photovoltaïques

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

TP3 Courbe caractéristique de lélectrolyseur

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 (I x H x P ): 600 X 840 X 460 mm

- poids: env. 10.1 kg

Livré sans lampe, à commander séparément (EWTHC421LED)