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

Date d'édition : 21.11.2026



Ref : 5216512

Alimentation pour tubes 0...500 V

4 Sorties CC: 0 - 500 V 50mA, 0 - 50V 50 mA, 0 - 8 V 3 A, 0 - 12V 4A

Avec ses quatre sorties de tension continue indépendantes les unes des autres et réglables en continu, le bloc d'alimentation pour tubes est particulièrement adapté à l'alimentation de tubes électroniques et de tubes à filament.
Tous les canaux sont stabilisés, protégés contre les courts-circuits et les surcharges.
Les tensions de sortie réglables sont respectivement représentées par des affichages numériques séparés, ce qui permet un ajustement confortable et précis.

Caractéristiques techniques:
Tension d'entrée : 220...240 V CA ±10 %
Nombre de sorties : 4 (CC, isolation galvanique, réglables en continu)
CH1 : 0 - 500 V CC / max. 50 mA
CH2 : 0 - 50 V CC / max. 50 mA
CH3 : 0 - 8 V CC / max. 3 A
CH4 : 0 ? 12 V CC / max. 4 A
Ondulation résiduelle CH1 : 20 mV
Ondulation résiduelle CH2/3/4 : 5 mV
Dimensions : 260 x 160 x 340 mm3
Poids : 5 kg

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Electicité/Electronique > Alimentation en énergie > Alimentations basse tension

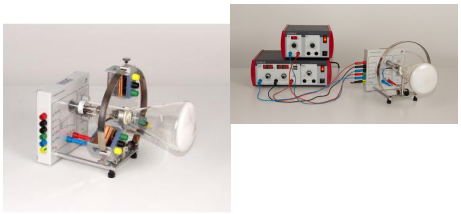
Options

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
systemes-didactiques.fr

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

Date d'édition : 21.11.2026

Ref : 555301
Tube de Braun avec monture



Pour l'étude des propriétés de faisceaux électroniques ainsi que pour la démonstration du montage et du fonctionnement d'un tube de Braun.
La charge de gaz (néon) et l'écran luminescent permettent d'observer le faisceau dans le tube et sur l'écran.
Déviation du faisceau électronique dans le champ électrique par l'intermédiaire de plaques de déviation intégrées et dans le champ magnétique par le biais de bobines externes. Le faisceau est focalisé par un cylindre de Wehnelt.
Avec un générateur intégré pour la production d'une tension en dents de scie.

Caractéristiques techniques:
Connexion de la tension de chauffage, de la tension anodique, de la tension de déviation et de la tension de Wehnelt : douilles de 4 mm
Tension anodique : 250 ... 350 V CC
Courant anodique : max. 1 mA
Tension de chauffage : 6 ... 12 V CC
Courant de chauffage : 0,3 A
Tension de Wehnelt : -50 ... 0 V CC
Taille des plaques de déviation : 12 mm x 20 mm
Écartement des plaques : 14 mm
Sensibilité de déviation électrique : 0,2 mm / V
Diamètre de l'écran : 100 mm
Gaz résiduaire : néon
Pression du gaz : 10-4 hPa
Fréquence de balayage : 10 Hz à 200 Hz, réglable en continu
3 bobines de déviation : 600 spires, l'une
Longueur du tube : 260 mm
Masse : env. 1,6 kg

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
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 21.11.2026

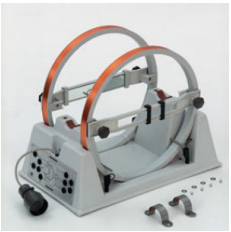
Ref : 555571
Tube à faisceau électronique filiforme / Attention : A utiliser uniquement dans le support 555 581
Sinon support plus ancien à renvoyer pour modification.



Tube avec cathode chaude à oxyde à chauffage indirect, cylindre de Wehnelt et anode conique ; avec écran semi-circulaire et paire de plaques pour la déviation électrostatique d'un faisceau.
Atmosphère hydrogénée avec réglage précis de la pression à laquelle le faisceau électronique devient visible sous la forme d'un faisceau ionique fluorescent, aux contours nets.

Caractéristiques techniques :
- Pression du gaz : 1,33 x 10 -5 bar
- Chauffage : env. 6 V/1 A
- Tension anodique : 150 ... 300 V
- Tension de Wehnelt : max. 10 V
- Tension pour plaques de déviation : 50 ... 100 V
- Connexion : par socle enfichable à 6 fiches au câble multiple de (555 581)
- Dimensions :
  Tube en verre : 17,5 cm Ø
  Longueur totale :env. 35 cm

Ref : 555581
Support avec bobines de Helmholtz et dispositif de mesure



À combiner avec le tube à faisceau électronique filiforme (558 571).
Les bobines de Helmholtz permettent de créer un champ magnétique homogène.
Le support sert à la fixation du tube à faisceau électronique filiforme et à celle des bobines dans une position définie ; il comprend les connexions électriques requises.
Liaison interne avec les douilles pour le raccordement des bobines et avec câble multiple pour le raccordement du tube au socle.
Dispositif de mesure pour la mise en évidence sans parallaxe du diamètre de l'orbite des électrons.