

Banc d'étude des sources lumineuses

Enfin la possibilité d'étudier les différents types de lampes en toute sécurité

Problématique :

La maîtrise et la mise en application des différents types de lampes est un problème concret pour les établissements scolaires et il est important que l'élève ait des critères comparatifs d'utilisation et des moyens d'alimentation à mettre en œuvre afin de pouvoir lier puissance lumineuse et électrique.

Constitution du banc en structure alu :

Une partie haute contenant les lampes :

- + 1 incandescence
- + 1 halogène
- + 1 fluorescente
- + 1 SHP sodium haute pression avec ballast ferromagnétique
- + 1 SHP sodium haute pression avec onduleur HF
- + 1 HMI (métal Halldes)
- + 1 emplacement vide pour lampe client
- + Des ouvertures avec portes filtres
- + Des capteurs de mesure de flux lumineux

Une partie basse comportant différents types d'alimentation :

- + Variateur à triac pour halogène
- + Ballast ferromagnétique pour SHP
- + Onduleur à résonance pour SHP et HMI



Un pupitre comportant :

- + 4 boutons de dialogue avec l'afficheur
- + 1 afficheur pour le choix des lampes et affichage des mesures
- + Des fiches BNC pour la visualisation de grandeurs électriques.
- + (tension, courant, puissance instantanée, puissance moyenne du réseau)
- + (tension, courant, puissance des lampes)

Des organes de mesure de puissances et des capteurs de flux lumineux permettent :

- + De lier puissance lumineuse et électrique.
- + Aborder les comportements des alimentations vis-à-vis du réseau EDF
- + Comprendre les principes de fonctionnement des alimentations
- + Influence d'un convertisseur sur le réseau (CEM/Harmoniques)



Une option permet d'utiliser ce banc pour une pédagogie optique avec la possibilité d'adapter un réseau de diffraction et une caméra CCD.

Alimentation :

- + 230V (2P+T)

Pour commander	Références	Dimensions(HxLxP) en mm	Poids
Banc étude des fonctionnalités	DIP- BECL	550x1040x590	25 kg
Option optique	DIP- BECL- OPTIQUE		

SARL Dipsys au capital de 20 000€

291 avenue Roger Guichard 95610 Eragny sur Oise

Tél. : 01 30 32 47 99 - Fax : 09 54 03 47 99 - E-mail : commercial@dipsys.fr

RCS de PONTOISE B443 364 260 00028 - Code NAF 742C

www.dipsys.fr