

SPECTROPHOTOMÈTRE VISIBLE ET ULTRAVIOLET B 12000 BECKMAN

FICHE N° 205

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Beckman

Domaines : Biologie, Physique, Chimie

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : B 12000

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Le spectrophotomètre BECKMAN (modèle B 12000) possède une enveloppe métallique avec le compartiment de l'échantillon à l'avant. Le panneau central contrôle la compensation pour le photomultiplicateur, la sélection de la longueur d'onde et le calibre, à l'aide de différents molettes de réglages. Sur la face avant, on peut lire sur un galvanomètre à aiguille l'absorption relative (ou le % de transmission).

Cet appareil peut travailler dans la gamme de longueurs d'onde : 205 à 770 nanomètres (spectre UV et visible). Ce spectrophotomètre BECKMAN est en métal gris de forme parallélépipédique et comporte un galvanomètre à aiguille et des boutons de commande.

Sur sa face avant, on peut voir cinq molettes de réglage:

- "sensitivity" qui permet de régler la sensibilité de l'appareil,

- "dark current" qui permet de faire le réglage de l'origine,

- "wave length" pour le réglage de la longueur d'onde dans une gamme de 325 nm (ultraviolet) à 1000 nm (infrarouge).

- "Slit commande" l'ouverture de la fente de 0 à 1,5 mm.

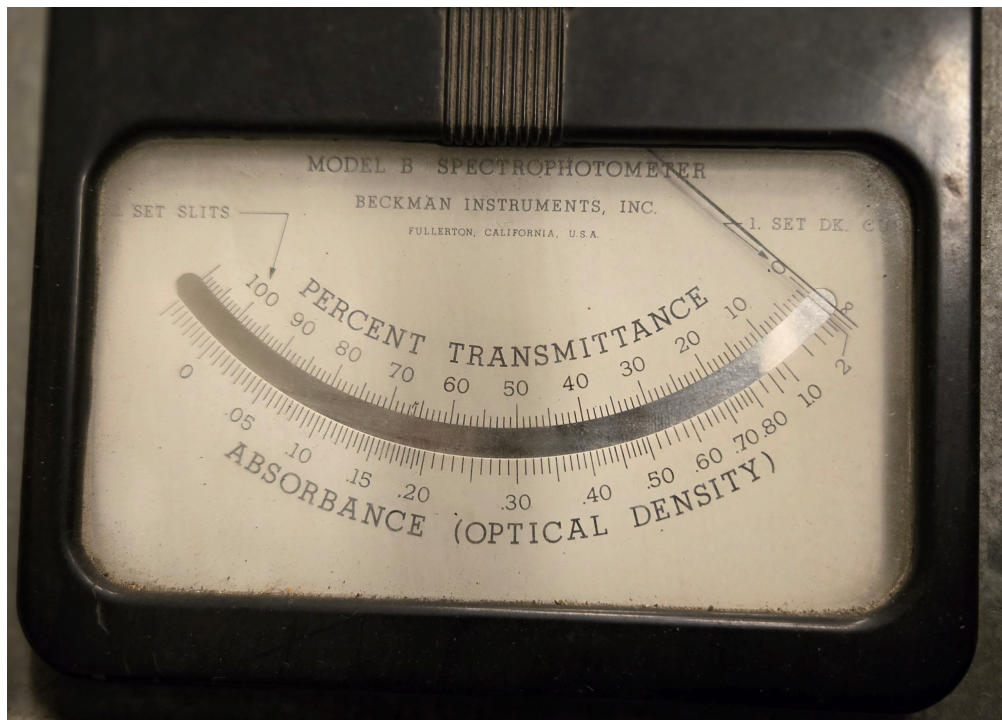
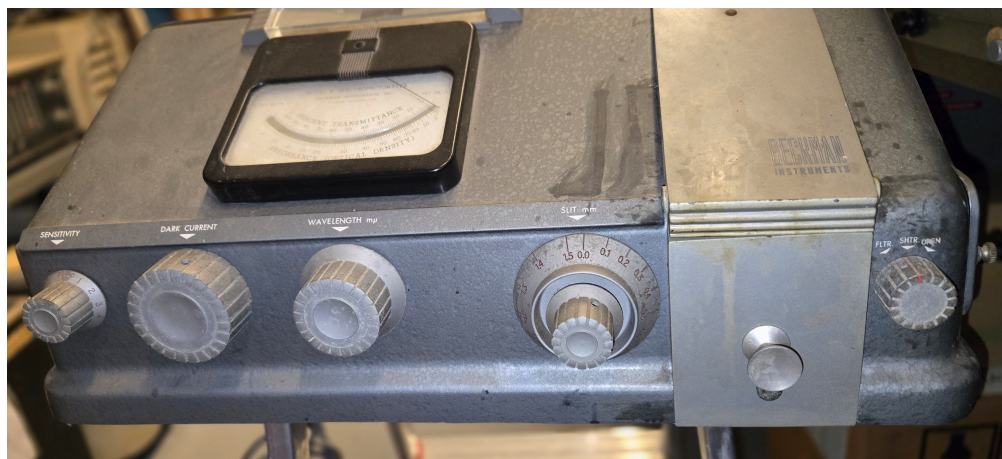
Une molette à trois positions (open, shut, filtre) permet, soit de laisser totalement passer la lumière de la source vers les cuves, soit de fermer l'obturation, soit de laisser la lumière passer partiellement en utilisant un filtre. Ceci évite d'avoir à éteindre et allumer la source plusieurs fois pendant une manipulation.

L'appareil est gradué à la fois en absorbance de 0 à 2 et en pourcentage de transmittance de 100 à 0%.

Il utilise un prisme de Féry comme élément dispersif dans le monochromateur.

Utilisation

Ce spectrophotomètre UV, conservé dans les collections d'instruments de l'Université de Rennes, pouvait être utilisé par plusieurs laboratoire de physique (optique et spectro), chimie structurale ou biologie. Beckmann l'a diffusé à partir de 1960. En biologie, les utilisations principales d'un tel spectrophotomètre concernaient des essais biologiques, l'analyse d'échantillons biologiques et l'étude du taux de production de réaction dans les sciences de la vie.



00 475 450

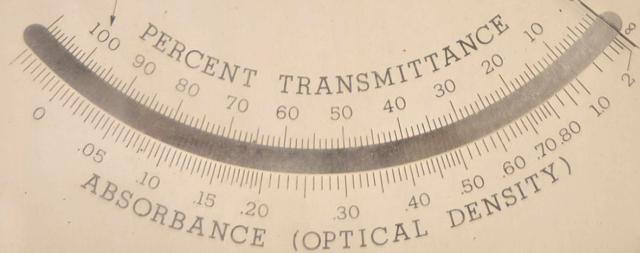
MODEL B SPECTROPHOTOMETER

BECKMAN INSTRUMENTS, INC.

FULLERTON, CALIFORNIA, U.S.A.

1. SET DK. COM

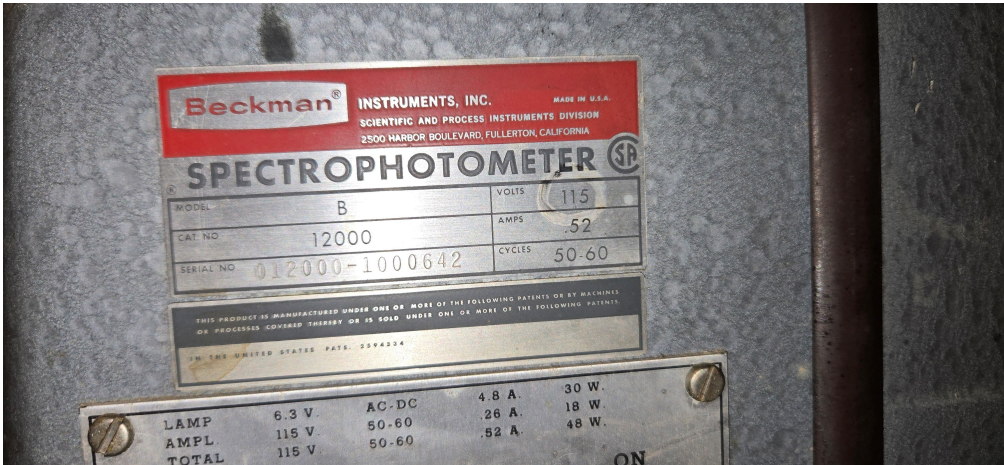
SET SLITS

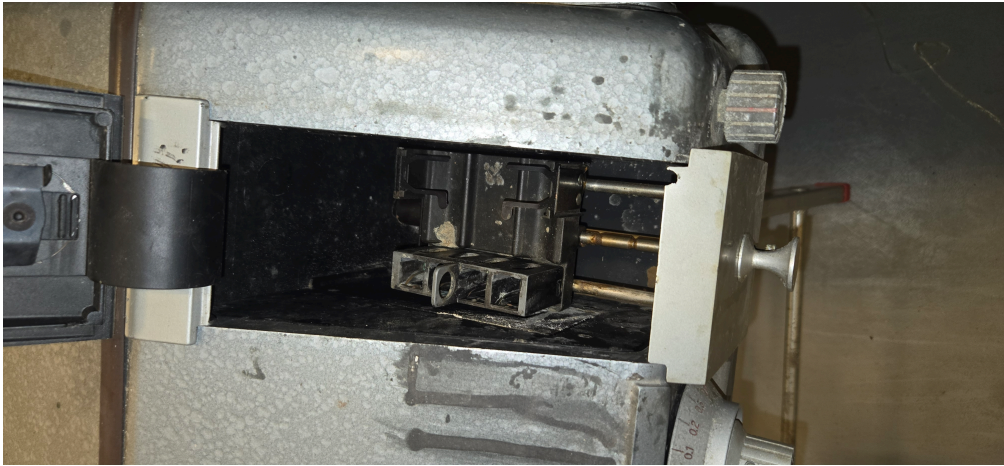
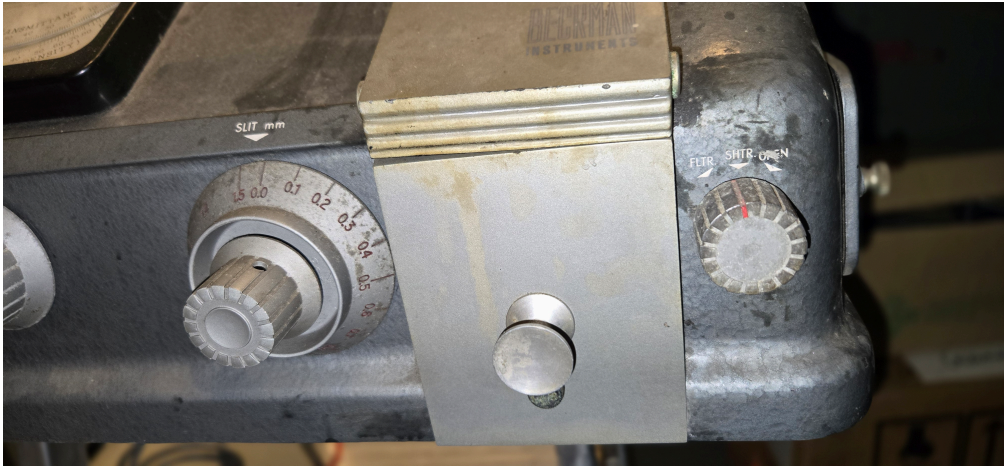


CURRENT

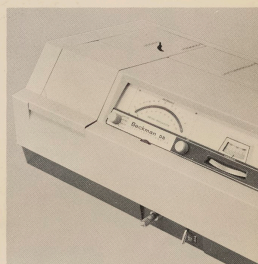
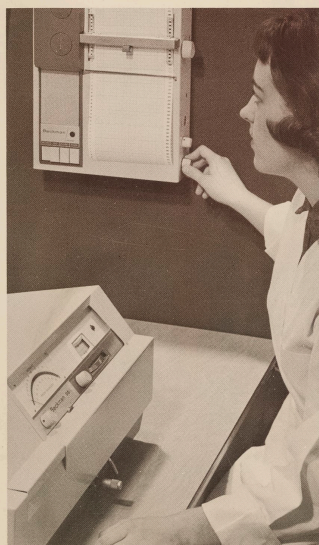
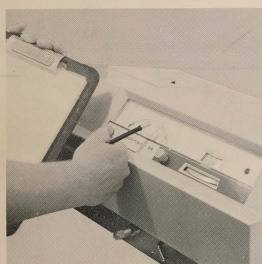
WAVELENGTH $m\mu$







MODEL DB SPECTROPHOTOMETER



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre visible et ultraviolet B 12000 BECKMAN (Beckman), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15272>, consulté le 2026-07-28