

ACCESSOIRE DE LABORATOIRE SPECTROCOLORIMÈTRE POUR L'INDUSTRIE

FICHE N° 557

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jouan

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : ACONIT-PSC

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Cuivre, Cuivre

Description

Le spectrocolorimètre (ou densité optique de transmission) de marque Jouan est un appareil bas et longiligne possédant une façade étroite, derrière laquelle se situe une chambre de mesure, elle-même prolongée par la caisse de logement de la production électrique de la source lumineuse et l'électronique de mesure. En façade, outre le contacteur marche/arrêt et deux boutons de réglage, se trouve le cadran de mesure à aiguille qui indique, en partie supérieure, la densité optique (graduations de - 150 à 0, au 1/100), et en graduations inférieures (0 à 100 %) le degré de transmission.

Dans son principe, la chambre de mesure est constituée d'une sphère dont la surface interne est un miroir. Une source de lumière est placée à l'entrée de la sphère. La sphère est dite intégratrice, car elle réfléchit la lumière sur l'échantillon dans toutes les directions et à flux constant. Cela permet d'éliminer les problèmes de défauts de surface de l'échantillon. La lumière réfléchie par ce dernier est analysée, en fonction de sa longueur d'onde, grâce à un monochromateur.

Utilisation

La colorimétrie est la science qui mesure la couleur. Elle trouve son application principale dans l'industrie, où elle est utilisée dans le contrôle qualité.

Il faut disposer de standards que l'on peut comparer avec des lots de produits manufacturés en série. La colorimétrie permet de séparer la couleur en différents paramètres (teinte, clarté, saturation) et d'effectuer des comparaisons objectives sur chacun de ces paramètres.

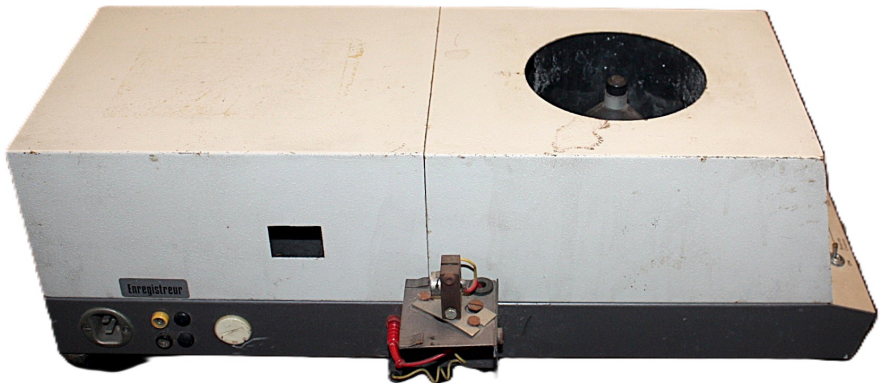
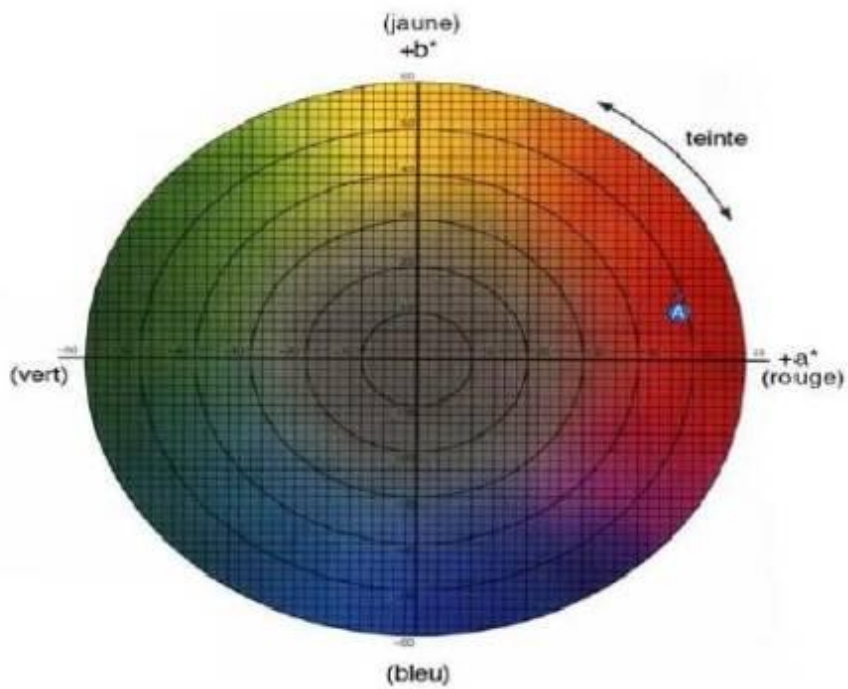






diagramme de chromaticité :



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Accessoire de laboratoire Spectrocolorimètre pour l'industrie (Jouan), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28345>, consulté le 2026-07-26