



# LIGNES DE LABORATOIRE

## SPECTROPHOTOMÈTRE



**Kalstein**

Un accompagnement différent, à votre service



Tous droits réservés © KALSTEIN France S. A. S.,



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tlf: +33 467158849 / +33 680760710/ +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
KALSTEIN FRANCE, S. A. S



NOS SERVICES

## Avantages et soutien

Chez Kalstein France, nous avons à cœur de satisfaire pleinement nos clients, c'est pourquoi nous fournissons des services à valeur ajoutée du plus haut niveau basés sur notre expertise..



### Inductions et formations en ligne

Où que vous soyez dans le monde, recevez votre initiation ou votre formation de la part de notre équipe d'ingénieurs dévoués.



### Réponse rapide

Notre équipe est toujours disponible pour répondre à toutes vos questions, afin de vous aider dans toutes les situations.



### #Letsgivemore ♥

Grâce à votre achat, un don sera fait à une fondation à but non lucratif qui lutte contre le cancer du sein et aide les communautés les plus vulnérables.



### Support technique

Bénéficiez de conseils personnalisés pour une maintenance préventive et corrective de vos équipements, grâce à nos manuels et articles Kalstein, aux catalogues spéciaux et aux tutoriels vidéo.



### Logistique d'expédition

Nous prenons en charge toute la logistique nécessaire à l'expédition de vos produits, que ce soit par voie maritime, terrestre ou aérienne.



### Kalstein Worldwide

Avec plus de 25 ans de croissance avec nos clients, le contenu moderne et multiformat de Kalstein est aujourd'hui présent dans plus de 10 pays.



**KALSTEIN® Spectrophotomètre****Spectrophotomètre de Banc****Modelé YR05476****Description du produit:**

- ✓ YR05476 est un spectrophotomètre à réseau de paillasse développé indépendamment par Kalstein avec une propriété intellectuelle indépendante. YR05476 possède de nombreuses fonctionnalités telles qu'un écran tactile capacitif TFT de 7 pouces, des illuminant complets, une géométrie réfléchissante d/8 et transmissive d/0 (avec ou sans UV). Avec une mesure des couleurs très stable et précise, un stockage important et un logiciel PC puissant, le YR05476 est idéal pour l'analyse des couleurs dans les environnements de R&D et de laboratoire.
- ✓ Le spectrophotomètre YR05476 est un instrument de mesure de paillasse conçu pour évaluer la couleur et l'apparence pour de nombreuses applications de mesure de la réflectance d'objets ainsi que de la transmission de liquides et de solides translucides ou transparents. C'est un instrument compact mais avancé qui possède un port latéral au format horizontal et un écran tactile TFT de 7,7 pouces, il est très facile à utiliser.
- ✓ Avec des capacités de haute précision et de haute fiabilité, le spectrophotomètre de paillasse YR05476 permet aux utilisateurs d'analyser, de formuler et de contrôler efficacement la couleur et l'apparence des solides, des liquides, des pâtes, des poudres, des pilules et des granulés dans un processus plus complet et rationalisé. . Utilisant la géométrie optique (réflective : d/8° et transmissive : d/0°) et le mode spéculaire SCI&SCE / SPIN&SPEX, le CM-5 est idéal pour l'analyse des couleurs dans les environnements de R&D et de laboratoire .

**#Let'sgivemore** ♥

Thanks to your purchase, a donation is made to a non-profit foundation that fights against cancer and helps vulnerable communities.



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tél: +33 467 158849 / +33 690760710/ +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
**KALSTEIN FRANCE, S.A. S**



**KALSTEIN® Spectrophotomètre****Spectrophotomètre de Banc****Modèle YR05476****Caractéristique:**

- ✓ Configuration matérielle élevée : écran tactile capacitif couleur TFT de 7 pouces ; Bluetooth 2.1 ; Grille concave.
- ✓ Capteur CMOS à double matrice de 256 éléments d'image ; LED stable longue durée, LED UV et lampe au xénon.
- ✓ Avec un spectre réfléchissant et transmissif, une valeur de laboratoire précise, idéale pour calculer la formule de couleur et effectuer une transmission précise des couleurs.
- ✓ Ouverture de mesure d'identification automatique. Librement commutable entre 4 ouvertures de mesure :  $\varnothing 25,4$  mm/15 mm/8 mm/4 mm. Les utilisateurs peuvent également personnaliser les ouvertures.
- ✓ Capteur de température intégré pour surveiller et compenser la température de mesure afin d'assurer une mesure plus précise.
- ✓ Gamme de longueurs d'onde 360nm – 780nm. Coupure intégrée de 400 nm/coupure de 420 nm/coupure de 460 nm (édition lampe au xénon uniquement), plus professionnelle dans la mesure UV.
- ✓ Détecteur de source lumineuse indépendant, surveille en permanence l'état des sources lumineuses pour s'assurer que la source lumineuse est fiable.
- ✓ Modes de mesure multiples : mode gestion de la qualité, mode échantillon ; Répondent aux exigences d'un plus grand nombre d'utilisateurs.
- ✓ Plusieurs accessoires, porte-échantillons, pince de fixation, adaptés à plusieurs conditions de travail.
- ✓ Stockage de données de grande capacité, pour 40000 résultats de test de pièces.
- ✓ Emplacement de la caméra intégrée.
- ✓ Fonctions étendues plus puissantes dans le logiciel PC.

**Industrie des Applications:**

Le spectrophotomètre de paillasse YR05476 est utilisé pour une transmission et une analyse précises des couleurs dans les laboratoires. Il peut être largement appliqué dans différentes industries, telles que les plastiques, l'électronique, la peinture et l'encre, l'impression, les vêtements, le cuir, le papier, l'automobile, le médical, les cosmétiques, l'alimentation, les instituts scientifiques, les laboratoires.

**#Let'sgivemore** ♥

Thanks to your purchase, a donation is made to a non-profit foundation that fights against cancer and helps vulnerable communities.



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tél: +33 467 158849 / +33 690760710/ +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
**KALSTEIN FRANCE, S.A. S.**



## KALSTEIN® Spectrophotomètre

## Spectrophotomètre de Banc

Modèle YR05476



<b>Modèle</b>	YR05476
<b>géométrie optique</b>	Réfléchir : di :8°, de :8° (éclairage diffus, angle de vue de 8 degrés) SCI (composante spéculaire incluse)/SCE (composante spéculaire exclue) Inclure la source de lumière UV/UV exclue Transmittance : di :0°, Off : 0° (Éclairage diffus : Affichage 0°) SCI (Composant spéculaire inclus)/SCE (Composant spéculaire exclu) Source de lumière UV incluse / UV exclue ; Brume (ASTM D1003), Conforme CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724/1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7
<b>Demande</b>	Il est utilisé pour l'analyse précise et la transmission de la couleur de laboratoire. Appliquer dans les industries des peintures, des encres, des textiles, des vêtements, de l'impression et de la teinture, de l'impression, etc. pour le transfert de couleur et le contrôle qualité.
<b>Intégration de la taille de la sphère</b>	Φ154mm
<b>Source de lumière</b>	360 nm à 780 nm, lumière combinée LED, source lumineuse de coupure 400 nm, source lumineuse de coupure 420 nm
<b>Mode spectrophotométrique</b>	grille concave
<b>Capteur</b>	Capteur d'image CMOS à double matrice à 256 éléments d'image
<b>gamme de vagues</b>	360-780nm
<b>Gamme de longueurs d'onde demi-bande</b>	10nm
<b>Plage de réflectance mesurée</b>	0-200%
<b>Ouverture de mesure</b>	Réfléchissant : Φ30mm/Φ25.4mm, Φ18mm/Φ15mm, Φ10mm/Φ8mm, Φ6mm/Φ4mm; Transmissif : Φ30mm/Φ25mm ; Remarque : 1. Identification automatique du calibre du commutateur 2. Réglage personnalisé du calibre et de la position de l'objectif
<b>composante spéculaire</b>	Réflectance : SCI&SCE / Transmittance : SCI&SCE
<b>espace colorimétrique</b>	Laboratoire CIE,XYZ,Yxy,LCh,LUV CIE,Musell,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99
<b>formule de différence de couleur</b>	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc(2:1), ΔE*cmc(1:1), ΔE*00, DINΔE 99, ΔE (Hunter), WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), MI (indice de métamérisme), Solidité des taches, solidité des couleurs, intensité de la couleur, opacité, Brillance 8°, Gardner Rating, Pt-Co Rating, 555 Rating, Haze (ASTM D1003)
<b>Autre indice de couleur</b>	2°/10°
<b>angle d'observation</b>	2°/10°
<b>illuminant</b>	D65,A,C,D50,D55,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12
<b>Données affichées</b>	Spectrogramme/valeurs, valeurs de chromaticité de l'échantillon, valeurs/graphique de différence de couleur, résultat PASS/FAIL, compensation de couleur
<b>entraîn de mesurer le temps</b>	Environ 2,4 s (mesurer SCI et SCE environ 5 s)
<b>répétabilité</b>	Réflectance spectrale : Φ25,4 mm/SCI, écart type à moins de 0,04 % (400 nm à 700 nm : moins de 0,04 %) Valeur de chromaticité : Φ25,4 mm/SCI, écart type dans ΔE*ab 0,01 (lorsqu'une plaque d'étalonnage blanche est mesurée 30 fois à 5 secondes d'intervalle après étalonnage blanc) Transmission spectrale : Φ25,4 mm/SCI, écart type dans 0,05 % (400 nanomètre à 700 nanomètre : moins de 0,04 %) Valeur de chromaticité : Φ25,4 mm/SCI, écart type dans ΔE*ab 0,02 (lorsqu'une plaque d'étalonnage du blanc est mesurée 30 fois à des intervalles de 5 secondes après l'étalonnage du blanc)
<b>Erreur inter-instrument</b>	Φ25.4mm/SCI, dans ΔE*ab 0.12 (Moyenne de 12 bardeaux de couleur BCRA série II)
<b>Dimension</b>	L*H=370x300x200mm
<b>Lester</b>	Environ. 9.6kg
<b>Énergie</b>	Adaptateur d'alimentation AC 24V, 3A
<b>Durée de vie de l'illuminant</b>	5 ans, plus de 3 millions de mesures
<b>Affichage</b>	Écran LCD couleur TFT de 7 pouces, écran tactile capacitif
<b>port de données</b>	Port série USB, Bluetooth et impression
<b>stockage de données</b>	Standard 5000 pièces, échantillon 40000 pièces
<b>langage</b>	Chinois simplifié, chinois traditionnel, anglais (allemand, français et espagnol personnalisés en option)
<b>environnement d'exploitation</b>	0~40°C, 0~85%HR (pas de condensation), Altitude < 2000m
<b>environnement de stockage</b>	-20~50°C, 0~85%RH (pas de condensation)



#Letsgivemore ♥

Thanks to your purchase, a donation is made to a non-profit foundation that fights against cancer and helps vulnerable communities.



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tél: +33 467 158849 / +33 680760710 / +33 663810023  
https://kalstein.eu  
KALSTEIN FRANCE, S.A. S







**Kalstein.**

Un accompagnement différent, à votre service

#LETSGIVEMORE 

**AVEC  
L'ACQUISITION  
D'UN  
ÉQUIPEMENT  
KALSTEIN**

VOUS APPORTEZ UNE  
CONTRIBUTION :



**Fundación  
Jacinto Convit**

<https://www.jacintoconvit.org/>



<https://onetreepanted.org>



**Humatem**

Solidarité et coopération  
biomédicale

<https://www.humatem.org/>



**MANIAPURE  
FOUNDATION USA**

<https://www.maniapurefoundation.org/>



**Articles Kalstein**

(Réseaux sociaux et sites web officiels)



**Kalstein Blog**  
Not just be informed, be fully informed

**The 3 articles of the week!**

Read more on Kalstein's social medias or official websites  
<https://kalstein.eu/articles>

**1**  
Read this ARTICLE NOW



**How does the climate affect your microscope?**

microscope is an instrument used for observing objects that are too small to be seen by the naked eye. This is a common piece of laboratory equipment used for scientific research.

**Kalstein Blog**

**Article of the week:**  
How does the climate affect your microscope?

Read more on Kalstein's social medias or official websites  
<https://kalstein.eu/articles>

**2**  
Read this ARTICLE NOW



**What is the importance of the laboratory refrigerator?**

Refrigerator is a device used for storing and maintaining laboratory equipment that requires to maintain in a controlled environment (refrigerated space), various fluids and substances.

**Kalstein Blog**

**Article of the week:**  
What is the importance of the laboratory refrigerator?

Read more on Kalstein's social medias or official websites  
<https://kalstein.eu/articles>

**Vidéos de formation Kalstein**

(Chaîne Youtube et sites web officiels)



Kalstein France - Jacinto Convit Foundation / Allianc...

23 views • 3 years ago



Kalstein's Microscopes

445 views • 1 week ago



PARIS - FRANCE  
**HEADQUARTER**

2 Rue Jean Lantier  
75001 Paris - France

**Tlf:** +33 (0) 01 78 95 87 89

**Cel:** +33 (0) 6 80 76 07 10

[sales@kalstein.eu](mailto:sales@kalstein.eu)

<https://kalstein.eu/>

<https://www.kalstein.fr/>

