



# 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



## 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 Paillasse Avec Lampe au Xénon Pulsé****Modelé YR05474****Description du produit:**

YR05474 est un spectrophotomètre à réseau de paillasse développé indépendamment par Kalstein avec une propriété intellectuelle indépendante. YR05474 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, une grande capacité de stockage et un logiciel PC puissant, le YR05474 est idéal pour l'analyse des couleurs dans les environnements de R&D et de laboratoire.

**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 ; Lampe au xénon stable à longue durée de vie.
- ✓ 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 3 ouvertures de mesure :  $\Phi$  25,4 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. Lampe xénon 400nm/420nm/460nm intégrée, 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 ; Répondez 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 les résultats de test de 20 000 pièces.
- ✓ Emplacement de la caméra intégrée.
- ✓ Fonctions étendues plus puissantes dans le logiciel PC.

**Industrie des Applications:**

Le spectrophotomètre de paillasse YR05474 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.

**#Letsgivingore** ♥

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 Paillasse Avec Lampe au Xénon Pulsé

Modelé YR05474



<b>Modèle</b>	YR05474
<b>Géométrie Optique</b>	Réflectance : d/8 (SCI&SCE ; inclure les UV/exclure les UV)
	Transmittance : d/0 (SCI&SCE ; inclure les UV/exclure les UV) ; Brume (ASTM D1003)
	Conforme à CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724/1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7
<b>Intégration de la Taille de la Sphère</b>	φ154mm
<b>Dispositif Source de Lumière</b>	Lampe au xénon 360nm-780nm, lampe au xénon coupée 400nm, lampe au xénon coupée 420nm, lampe au xénon coupée 460nm
<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>Pas de Longueur D'Onde</b>	10nm
<b>Demi-Bande</b>	5nm
<b>Gamme de Réflectance</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 Transmission : SCI&SCE
<b>Espace Colorimétrique</b>	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB, Munsell, s-RVB, HunterLab, DIN, βxy
<b>Formule de Différence de Couleur</b>	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc(2:1), ΔE*cmc(1:1), ΔE*00v, ΔE(Hunter), DIN ΔE99
<b>Indice Colorimétrique</b>	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, Indice Gardner, indice Pt-Co, indice 555, brume (ASTM D1003)
<b>Angle D'Observation</b>	2e et 10e
<b>Illuminants</b>	D65, A, C, UV, D50, D55, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12
<b>Données Affichées</b>	Spectrogramme/valeurs, valeurs de chromaticité, valeurs/graphique de différence de couleur, résultat réussite/échec, décalage de couleur
<b>Entrain 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 0,06 % (400 nm à 700 nm : moins de 0,05 %)
	Valeur de chromaticité : φ25,4 mm/SCI, écart type dans ΔE*ab 0,012 (lorsqu'une plaque d'étalonnage du blanc est mesurée 30 fois à des intervalles de 5 secondes après l'étalonnage du blanc)
	Transmission spectrale : φ25,4 mm/SCI, écart type à moins de 0,06 % (400 nm à 700 nm : moins de 0,06 %)
	Valeur de chromaticité : φ25,4 mm/SCI, écart type dans ΔE*ab 0,015 (lorsqu'une plaque d'étalonnage du blanc est mesurée 30 fois à 5 secondes d'intervalle 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>Taille</b>	370×300×200mm
<b>Lester</b>	environ 9,6 kg
<b>Source de Courant</b>	Adaptateur secteur 24 V CC, 3 A
<b>Durée de Vie du Dispositif Source de Lumière</b>	5 ans, plus de 3 millions de fois les mesures.
<b>Affichage</b>	Écran tactile capacitif TFT 7"
<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>Ambiance de Travail</b>	Température : 0-40°C ; Humidité : 0 à 85 % (sans condensation)
<b>Environnement de Stockage</b>	Température : -20-50°C ; Humidité : 0 à 85 % (sans condensation)
<b>Accessoire Standard</b>	Adaptateur secteur, guide de l'utilisateur, disque CD (logiciel PC), câble USB, plaque d'étalonnage standard, cavité d'étalonnage noire, déflecteur de transmission noir, porte-échantillon, calibre 25,4, calibre 15, calibre 8, calibre 4, composant de test transmissif
<b>Accessoire en Option</b>	Micro-imprimante, composant de pince de test de transmission à micro-ouverture (4 mm), composants d'inversion d'instrument
<b>Remarques : Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.</b>	



#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/>

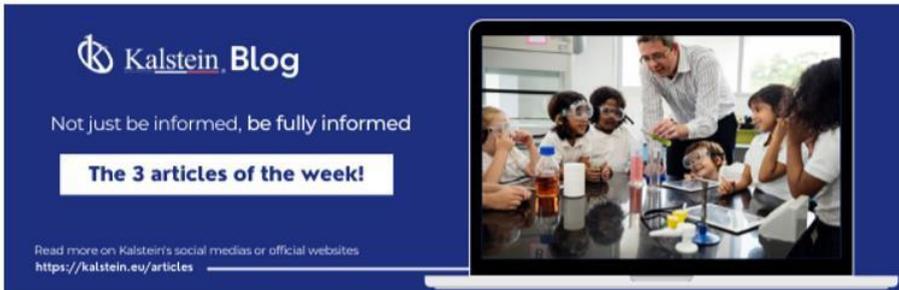


**MANIAPURE  
FOUNDATION USA**

<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 that uses a series of lenses to magnify images of small objects. This is a common piece of laboratory equipment used for research and education.  
**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 that is one of the most important pieces of laboratory equipment. It is used to store and maintain samples in a controlled environment (refrigerated space), without 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 / Alliances

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/>

