



# LIGNES DE LABORATOIRE

## SPECTROPHOTOMÈTRE



**Kalstein**

*Un accompagnement différent, à votre service*



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 à Grille****Modelé YR05494****Description du produit:**

YR05494 Le spectromètre est équipé de trois ouvertures de mesure  $\varnothing$  8 mm,  $\varnothing$  4 mm,  $1 \times 3$  mm, plus d'adaptabilité, une mesure précise des couleurs, des performances stables, dans l'électronique plastique, le revêtement de peinture, l'impression et la teinture de textiles, l'impression de produits en papier, l'automobile, industries médicales, cosmétiques et alimentaires, dans les instituts de recherche scientifique, les domaines de laboratoire sont largement utilisés.

YR05494 Le spectrophotomètre à réseau de la série est une société Kalstein qui a passé 3 ans, soigneusement conçu, entièrement avec un spectrophotomètre à réseau de droits de propriété intellectuelle indépendants. L'instrument utilise 1000 lignes de réseau lumineux de précision comme séparateur optique, capteur de réseau de photodiodes en silicium intégré (double rangée 40 groupes), tableau blanc importé, répétabilité delta E \* AB facilement contrôlée à moins de 0,03, l'utilisation de LED de longue durée complète spectre comme source lumineuse, la résolution optique dans le domaine visible est inférieure à 10 nm.

**Caractéristiques Techniques:**

- ✓ Capteur à matrice de photodiodes au silicium (double matrice 40) Double
- ✓ capteur à matrice 40 plus grande surface, une lumière forte ne sera pas saturée, une faible sensibilité à la lumière et une plage de réponse à spectre plus large, pour assurer la mesure de la vitesse, la précision, la stabilité et la cohérence, maîtriser la technologie de base et la norme internationale de la même plate-forme, une compatibilité complète.
- ✓ Adopter
- ✓ une source de lumière LED équilibrée à bande complète La source de lumière LED équilibrée à bande complète assure une distribution spectrale suffisante dans la plage de lumière visible, évite la perte spectrale de LED blanche dans une bande d'onde spécifique et garantit la vitesse de mesure et la précision des résultats de mesure.
- ✓ Technique de réseau spectroscopique
- ✓ Utilisez la technique de réseau spectroscopique, avec une résolution plus élevée, pour une mesure de couleur plus précise.
- ✓ Fixez solidement la base pour vous assurer que le tableau blanc ne se salit pas.
- ✓ Tableau blanc professionnel, un engagement à vie qui ne change jamais de couleur
- ✓ Charge rapide Mode de charge
- ✓ rapide spécial, basse tension pour rappeler la charge ou utiliser une charge hors service, pour assurer la capacité et la durée de vie de la batterie (remarque : une charge répétée fréquente de la batterie est plus préjudiciable).
- ✓ Nouvelle conception d'apparence de mode basée sur l'ergonomie
- ✓ La position de la main et le bouton de mesure sont soigneusement conçus pour répondre aux différentes habitudes de maintien, à la surface lisse et fine, grâce à un traitement d'apparence de haute précision.}

**#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 à Grille

Modèle YR05494



<b>Modèle</b>	YR05494
<b>géométrie optique</b>	Reflecter : di : 8 °, de : 8 ° (éclairage diffus, angle de vision de 8 degrés) SCI (composant miroir inclus)/SCE (composant miroir exclu) ;
	Inclure la source de lumière UV/UV exclue
	Conforme à CIE No.15,GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7
<b>Caractéristique</b>	Double ouverture pour une analyse et une transmission précises des couleurs en laboratoire Il est utilisé pour la mesure précise des couleurs et le contrôle de la qualité dans l'électronique plastique,
	Peinture et encre, impression et teinture de textiles et de vêtements, impression, céramique et autres industries,
	et pour la mesure d'échantillons fluorescents.
<b>Intégration de la taille de la sphère</b>	Φ40mm
<b>Source de lumière</b>	Source de lumière LED à spectre complet combinée, source de lumière UV
<b>Mode spectrophotométrique</b>	grille plate
<b>sens</b>	Matrice de photodiodes au silicium (double rangée 40 groupes)
<b>gamme de vagues</b>	400-700nm
<b>Gamme de longueurs d'onde</b>	10nm
<b>demi-bande</b>	10nm
<b>Plage de réflectance mesurée</b>	0-200%
<b>Ouverture de mesure</b>	MAV : Φ8 mm/Φ10 mm ; SAV : Φ4mm/Φ5mm
<b>composante spéculaire</b>	ICS&SCE
<b>espace colorimétrique</b>	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, s-RGB, HunterLab, βxy, DIN Lab99 Munsell
	(C/2)
<b>formule de différence de couleur</b>	$\Delta E^*_{ab}, \Delta E^*_{uv}, \Delta E^*_{94}, \Delta E^*_{cmc}(2:1), \Delta E^*_{cmc}(1:1), \Delta E^*_{00}, \text{DIN}\Delta E_{99}, \Delta E$
	(Chasseur)
<b>Autre indice de couleur</b>	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), Indice de métamérisme MI, Solidité des taches, solidité des couleurs, intensité de la couleur, opacité, 8° Luminosité, 555 teintes
	2°/10°
	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2 (CWF), F3, F4, F5, F6, F7 (DLF), F8, F9,
<b>illuminant</b>	F10 (TPL5), F11 (TL84), F12 (TL83/U30)
<b>Données affichées</b>	Spectrogramme/valeurs, valeurs de chromaticité des échantillons, couleur
<b>Entrain de mesurer le temps</b>	Valeurs de différence/graphique, résultat PASS/FAIL, compensation de couleur Environ 1,5 s (mesurer SCI et SCE environ 3,2 s)
<b>Répétabilité</b>	Réflectance spectrale : MAV/SCI, écart type à moins de 0,08 %
	(400nm à 700nm : moins de 0,18 %)
	Valeur de chromaticité : MAV/SCI, dans $\Delta E^*_{ab}$ 0,02 (lorsqu'un la plaque d'étalonnage blanche est mesurée 30 fois en 5 secondes
	intervalles après calibrage du blanc)
<b>Erreur inter-instrument</b>	MAV/SCI, dans $\Delta E^*_{ab}$ 0,15



#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?**  
Microscopes are precision instruments requiring delicate handling and maintenance. This is especially true for microscopes used in research and industry.

**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?**  
Refrigerators in a laboratory are one of the most important pieces of equipment that you need to maintain in a controlled environment (refrigerated space), without fluctuations in temperature.

**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/>

