

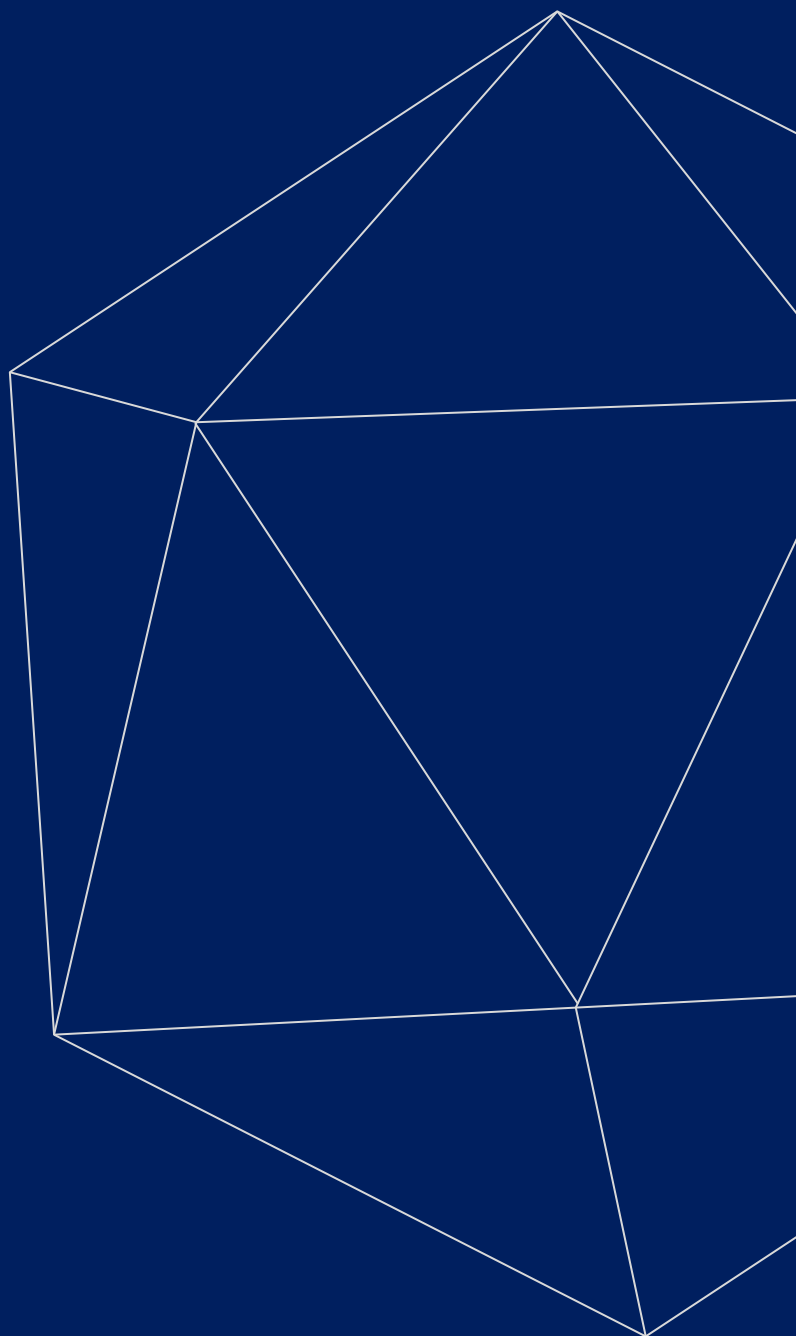


**Kalstein**®

A different accompaniment, at your service

# LÍNEAS DE LABORATORIO

## ESPECTROFOTOMETROS





NUESTROS SERVICIOS

## Beneficios y Respaldo

En Kalstein France, nos ocupamos de la plena satisfacción de nuestros clientes, es por eso que brindamos servicios de valor agregado del más alto nivel basados en nuestra experiencia.



### Inducciones y Entrenamientos Online

En cualquier parte del mundo, reciba su inducción o capacitación de nuestro equipo especializado de ingenieros.



### Rápida Respuesta

Nuestro equipo de trabajo siempre está disponible para responder a todas sus consultas o preguntas, con el fin de ayudarlo en cualquier situación.



### #Let's Give More

Gracias a su compra, se hará una donación a una fundación sin fines de lucro que lucha contra el cáncer de seno y ayuda a las comunidades más vulnerables.



### Soporte Técnico

Disfrute de asesoramiento personalizado para el correcto mantenimiento preventivo y correctivo de su equipo, gracias a los manuales y artículos de Kalstein, catálogos especiales y video tutoriales.



### Logísticas de Envío

Nos ocupamos de toda la logística necesaria para el envío de sus productos, ya sea por mar, tierra o aire.



### Kalstein a Nivel Mundial

Con más de 25 años creciendo con nuestros clientes, el contenido multiformato y moderno de Kalstein ahora está presente en más de 10 países y sigue aumentando.



**KALSTEIN® Espectrofotómetros**  
**Espectrofotómetro de Rejilla**  
**Modelo YR05493**



**#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 467158849 / +33 680760710 / +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
**KALSTEIN FRANCE, S.A. S**



**KALSTEIN® Espectrofotómetros****Espectrofotómetro de Rejilla****Modelo YR05493****Descripción del Producto:**

- ✓ El espectrómetro YR05493 // YR05495 está equipado con tres aberturas de medición de  $\phi$  8 mm,  $\phi$  4 mm, 1×3 mm, más adaptabilidad, medición precisa del color, rendimiento estable, en electrónica de plástico, recubrimiento de pintura, impresión y teñido de textiles, impresión de productos de papel, automotriz, médico, Cosméticos e industrias alimentarias, en instituciones de investigación científica, los campos de laboratorio son ampliamente utilizados.
- ✓ El espectrómetro YR05493 // YR05495 es una empresa de Kalstein que pasó 3 años, cuidadosamente diseñada, totalmente con espectrofotómetro de rejilla de derechos de propiedad intelectual independiente. El instrumento utiliza 1000 líneas de rejilla brillante de precisión como divisor óptico, sensor de matriz de fotodiodos de silicio incorporado (40 grupos de doble fila), pizarra blanca importada, repetibilidad delta E \* AB fácilmente controlada dentro de 0.03, el uso de LED de espectro completo de larga duración como fuente de luz, la resolución óptica en el rango visible es inferior a 10 nm.
- ✓ Bajo la condición de iluminación óptica geométrica d/8 recomendada por CIE, el espectrofotómetro de rejilla YR05493 // YR05495 puede medir con precisión los datos de reflectancia SCI y SCE de muestras/muestras fluorescentes, y también puede medir y expresar con precisión varias fórmulas de diferencia de color e índices de color en varios espacios de color. Con el espectrofotómetro YR05493 // YR05495, puede realizar fácilmente la transmisión precisa del color y también puede usarse como equipo de detección del sistema de coincidencia de color preciso.

**#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.  
Tel: +33 467 158849 / +33 680760710 / +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
KALSTEIN FRANCE, S.A.S



**KALSTEIN® Espectrofotómetros****Espectrofotómetro de Rejilla****Modelo YR05493****Ventajas Técnicas:**

- ✓ Sensor de matriz de fotodiodos de silicio (matriz doble 40)  
El área más grande del sensor de matriz doble 40, la luz fuerte no se saturará, la sensibilidad a la luz débil y un rango de respuesta de espectro más amplio, para garantizar la velocidad de medición del instrumento, precisión, estabilidad y consistencia, maestro la tecnología central y el estándar internacional de la misma plataforma, compatibilidad completa.
- ✓ Adopte una fuente de luz LED equilibrada de banda de onda completa La fuente de luz LED equilibrada de banda de onda completa garantiza una distribución espectral suficiente en el rango de luz visible, evita la pérdida espectral del LED blanco en una banda de onda específica y garantiza la velocidad de medición y la precisión de los resultados de la medición.
- ✓ Técnica espectroscópica de rejilla Utilice la técnica espectroscópica de rejilla, con una resolución más alta, para que la medición del color sea más precisa.
- ✓ Coloque la base de forma segura para asegurarse de que la pizarra no se ensucie.
- ✓ Pizarra blanca profesional, un compromiso de por vida que nunca cambia de color
- ✓ Carga rápida Modo especial de carga rápida, bajo voltaje para recordar la carga o usar la carga fuera de servicio, para garantizar la capacidad y la vida útil de la batería (nota: la carga repetida frecuente de la batería es más perjudicial).
- ✓ Nuevo diseño de apariencia de moda basado en la ergonomía La posición de la mano y el botón de medición están cuidadosamente diseñados para cumplir con diferentes hábitos de sujeción, superficie suave y fina, como resultado del arte de procesamiento de apariencia de alta precisión.
- ✓ Equipado con tres aperturas de medición para satisfacer la medición de la mayoría de las muestras La configuración de fábrica del espectrofotómetro YR05493 // YR05495 tiene una apertura plana de  $\varnothing$  8 mm, una apertura de punta de  $\varnothing$  8 mm, una apertura plana de  $\varnothing$  4 mm, una apertura de punta de  $\varnothing$  4 mm, una apertura de  $\varnothing$  1x3 mm, un total de cinco aperturas de medición, para cumplir con la mayoría de las muestras de medición.
- ✓ El posicionamiento de la cámara puede observar claramente el área medida Espectrofotómetro YR05493 // YR05495 El posicionamiento de la cámara incorporado, a través de la vista en tiempo real de la cámara, puede determinar con precisión si la parte medida del objeto es el centro del objetivo, mejorar la eficiencia y precisión de la medición.
- ✓ Excelentes errores entre instrumentos y repetibilidad Garantice la coherencia de los datos de medición de varios equipos, que se utilizarán para igualar el color y transferir el color con precisión.

**#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 690760710 / +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
KALSTEIN FRANCE, S.A. S



# KALSTEIN® Espectrofotómetros

## Espectrofotómetro de Rejilla

### Modelo YR05493



#### Especificaciones Técnicas:

<b>Modelo</b>	YR05493
<b>geometría óptica</b>	D/8 (iluminación difusa, ángulo de visión de 8 grados)
	SCI (componente especular incluido)/SCE (componente especular excluido) ; Incluir fuente de luz UV / UV excluida
	Cumple con CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7
<b>Característica</b>	3 aperturas de medición para un análisis y transmisión precisos del color en el laboratorio
	Se utiliza para la medición precisa del color y el control de calidad en electrónica plástica, pintura y tinta, impresión y teñido de textiles y prendas de vestir, impresión, cerámica y otras industrias, y para la medición de muestras fluorescentes.
<b>Tamaño de la esfera integradora</b>	Φ40mm
<b>Fuente de luz</b>	Fuente de luz LED de espectro completo combinada, fuente de luz UV
<b>Modo espectrofotométrico</b>	rejilla plana
<b>Sensor</b>	Matriz de fotodiodos de silicio (doble fila 40 grupos)
<b>Rango de onda</b>	400-700nm
<b>Intervalo de longitud de onda</b>	10nm
<b>Ancho de semibanda</b>	10nm
<b>Rango de reflectancia medido</b>	0-200%
<b>Apertura de medición</b>	3 aperturas: MAV:Φ8mm/Φ10mm;SAV:Φ4mm/Φ5mm;LAV:1x3mm
	LAV1x3mm: precisión ligeramente pobre, se puede utilizar para la prueba de color
<b>Componente especular</b>	SCI&SCE
<b>Espacio de color</b>	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, s-RGB, HunterLab, βxy, DIN Lab99 Munsell (C/2))
<b>Fórmula de diferencia de color</b>	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00$ , DINΔE99, ΔE(Hunter)
<b>Otro índice colorimétrico</b>	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter),
	YI(ASTM D1925, ASTM 313),
	Índice de Metamerismo MI,
	Solidez a la tinción, solidez del color, intensidad del color, opacidad,
	Brillo de 8 °, clasificación de 555 tonos
<b>Ángulo del observador</b>	2°/10°
<b>Iluminante</b>	D65,A,C,D50,D55,D75,F1,F2(CWF),F3,F4,F5,F6,F7(DLF),F8,F9,F10(TPL5),F11(TL84), F12(TL83/ U30)
<b>Datos mostrados</b>	Espectrograma/Valores, Valores de cromaticidad de muestras, Valores de diferencia de color/Gráfico, Resultado PASA/FALLA, Compensación de color
<b>Midiendo el tiempo</b>	Alrededor de 1,5 s (medida SCI y SCE alrededor de 3,2 s)



#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® Espectrofotómetros**  
**Espectrofotómetro de Rejilla**  
**Modelo YR05493**



<b>Repetibilidad</b>	Reflectancia espectral: MAV/SCI, desviación estándar dentro del 0,08 % (400 nm a 700 nm: dentro del 0,18 %)
	Valor de cromaticidad: MAV/SCI, dentro de $\Delta E^*ab$ 0,03 (cuando una placa de calibración blanca se mide 30 veces a intervalos de 5 segundos después de la calibración blanca)
<b>Error entre instrumentos</b>	MAV/SCI, dentro de $\Delta E^*ab$ 0,15
	(Promedio de 12 tejas de color BCRA Serie II)
<b>Modo de medición</b>	Medición única, medición promedio (2-99 veces)
<b>Método de localización</b>	Localización de la cámara, posición cruzada del estabilizador
<b>Dimensión</b>	L*An*Al=129X76X217mm
<b>Peso</b>	Aproximadamente 600g
<b>Batería</b>	Batería de iones de litio, 6000 mediciones en 8 horas
<b>Vida útil iluminante</b>	5 años, más de 3 millones de veces las mediciones
<b>Datos mostrados</b>	LCD a color TFT de 3,5 pulgadas, pantalla táctil capacitiva
<b>Puerto de datos</b>	USB, Bluetooth 4.2
<b>Almacenamiento de datos</b>	Estándar 1000 piezas, muestra 30000 piezas
<b>Idioma</b>	chino simplificado, inglés, chino tradicional
<b>Entorno operativo</b>	0~40°C, 0~85%RH (sin condensación), Altitud < 2000m
<b>Entorno de almacenamiento</b>	-20~50°C, 0~85%HR (sin condensación)
<b>Accesorio estándar</b>	Adaptador de corriente, guía del usuario, software para PC (descarga del sitio web de la oficina), cable USB, cavidad de calibración blanca y negra, cubierta protectora, muñequera, apertura plana de 8 mm, apertura de punta de 8 mm, apertura plana de 4 mm, apertura de punta de 4 mm, apertura de punta de 1x3 mm
<b>Accesorio opcional</b>	Microimpresora, caja de prueba de polvo, base de sujeción
<b>notas</b>	Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso



#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.  
 Tel: +33 467 158849 / +33 680760710 / +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
 KALSTEIN FRANCE, S.A. S





**Kalstein**<sup>®</sup>

A different accompaniment, at your service

## CON LA ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO KALSTEIN

AL QUE CONTRIBUYES:

♥ #LETSGIVEMORE



**Fundación Jacinto Convit**

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



<https://onetreeplanted.org>



**Humatem**

Solidarité et coopération biomédicale

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



**MANIAPURE FOUNDATION USA**

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

**Gracias!**



**Artículos Kalstein**

(Redes sociales y sitios web oficiales)



**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 small objects that are not visible to the naked eye. This is achieved through the use of lenses or a single lens.

**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?**  
Refrigeration is a process of removing heat from a space to maintain it at 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>



MONTPELLIER - FRANCE  
**SEDE**

Optimum Business Center, 450 Rue  
Baden Powell, 34000 Montpellier -  
France.

**Fax:** +33 (0) 4 67 15 88 49

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

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

<https://kalstein.eu/>

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

**Sitios web oficiales de América Latina.**

**Vídeos de formación Kalstein**

(Canal de YouTube y sitios web oficiales)



Kalstein France - Jacinto  
Convit Foundation / Alliances

23 views • 3 years ago



Kalstein's Microscopes

445 views • 1 week ago

