



# LÍNEAS DE LABORATORIO

## ESPECTROFOTÓMETRO



**Kalstein**®

A different accompaniment, at your service





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.



### #Letsgivemore

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® Espectrofotómetro**  
**Espectrofotómetro de Rejilla Con Apertura de 20 mm**  
**Modelo YR05503**



ESPECTROFOTÓMETROS



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



# KALSTEIN® Espectrofotómetro

## Espectrofotómetro de Rejilla Con Apertura de 20 mm


### Modelo YR05503



#### Descripción del Producto:

Kalstein lanzó nuevos productos YR05503 // YR05505 Espectrofotómetro de rejilla 45/0 con apertura de 20 mm para señales de tráfico. Se utiliza para medir el factor de brillo y las coordenadas de color de las señales de tráfico, marcas y películas reflectantes. Contiene los colores estándar GB 2893 y GB/T 18833. Puede personalizar la tolerancia rectangular de los polígonos manualmente. El nuevo modelo YR05503 // YR05505 de Kalstein es un diseño especial con apertura de 20 mm para señales de tráfico y contiene colores estándar GB 2893 y GB/T 18833, buenos para medir el factor de brillo y las coordenadas de color de señales de tráfico, marcas y películas reflectantes. Se utiliza para el análisis y la transmisión precisos del color de laboratorio, también para la medición del color de la muestra de fluorescencia. Aplicar en industrias de pinturas, tintas, textiles, prendas de vestir, impresión y teñido, impresión, etc. para transferencia de color y control de calidad. Espectrofotómetro de rejilla 45/0 con apertura de 20 mm para señales de tráfico



#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® Espectrofotómetro

## Espectrofotómetro de Rejilla Con Apertura de 20 mm

### Modelo YR05503



#### Especificaciones Técnicas:

|  |  |
|--|--|
| <b>Modelo</b>                              | YR05503  |
| <b>Sistema de iluminación/observación</b>  | 45/0 (45 iluminación en forma de anillo, visualización vertical);<br>Cumple con CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7, GB 2893, GB/T 18833   |
| <b>Características</b>                     | Diseño especial de apertura de 20 mm para señales de tráfico. Se utiliza para medir el factor de brillo y las coordenadas de color de las señales de tráfico, marcas y películas reflectantes. Contiene los colores estándar GB 2893 y GB/T 18833. Puede personalizar la tolerancia rectangular de los polígonos manualmente.<br><br>Se utiliza para el análisis y la transmisión precisos del color de laboratorio, también para la medición del color de la muestra de fluorescencia.<br><br>Aplicar en industrias de pinturas, tintas, textiles, prendas de vestir, impresión y teñido, impresión, etc. para transferencia de color y control de calidad. |
| <b>Tamaño de la esfera integradora</b>     | Φ48mm  |
| <b>Fuente de luz</b>                       | Luz LED combinada, luz UV  |
| <b>Dispositivo de separación espectral</b> | rejilla cóncava  |
| <b>Detector</b>                            | Sensor de imagen CMOS de matriz doble de 256 elementos de imagen   |
| <b>Rango de onda</b>                       | 400~700nm  |
| <b>Paso de longitud de onda</b>            | 10nm   |
| <b>Medio ancho de banda</b>                | 10nm   |
| <b>Rango de reflectancia</b>               | 0~200%   |
| <b>Apertura de medición</b>                | Φ20mm  |
| <b>Espacio de color</b>                    | CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, HunterLAB, βxy  |
| <b>Fórmula de diferencia de color</b>      | $\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \Delta E(Cazador)$  |
| <b>Otro índice colorimétrico</b>           | WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter),<br>YI (ASTM D1925, ASTM 313),<br>MI (índice de metamerismo),<br><br>Resistencia a la tinción, solidez del color, intensidad del color, opacidad, compatibilidad con la tolerancia de polígonos colorimétricos  |
| <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>Mostrar datos</b>                       | Espectrograma/valores, valores de cromaticidad, valores de diferencia de color/gráfico, resultado de aprobación/rechazo, compensación de color   |
| <b>Tiempo de medición</b>                  | Aproximadamente 1,5 s  |
| <b>Repetibilidad</b>                       | Reflectancia espectral: Desviación estándar dentro del 0,1 % (400 nm a 700 nm: dentro del 0,2 %)<br><br>Valor de cromaticidad: dentro de $\Delta E^*ab$ 0,04 (cuando una placa de calibración blanca se mide 30 veces a intervalos de 5 segundos después de la calibración blanca)   |



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




**KALSTEIN® Espectrofotómetro**  
**Espectrofotómetro de Rejilla Con Apertura de 20 mm**  
**Modelo YR05503**



ESPECTROFOTÓMETROS

|  |  |
|--|--|
| <b>Error entre instrumentos</b>  | Dentro de $\Delta E^*_{ab}$ 0.2 (Promedio de 12 mosaicos de color BCRA Serie II)   |
| <b>Modo de medición</b>  | Medición única, Medición promedio (2-99)   |
| <b>Tamaño (largo x ancho x alto)</b>   | 184*77*105mm   |
| <b>Peso</b>  | Acerca de 600g   |
| <b>Fuente de alimentación</b>  | Batería de iones de litio. 5000 mediciones en 8 horas  |
| <b>Vida útil iluminante</b>  | 5 años, más de 3 millones de veces las mediciones  |
| <b>Monitor</b>   | LCD a color TFT de 3,5 pulgadas, pantalla táctil capacitiva  |
| <b>Interfaz</b>  | USB Bluetooth 4.0  |
| <b>memoria de datos</b>  | Estándar 1000 piezas, muestra 30000 piezas   |
| <b>Idioma</b>  | Ingles chino   |
| <b>Ambiente de trabajo</b>   | Temperatura: 0~40°C; Humedad: 0~85% (sin condensación); altitud: menos de 2000 m   |
| <b>Entorno de almacenamiento</b>   | Temperatura: -20~50°C; Humedad: 0~85 % (sin condensación)  |
| <b>Accesorio estándar</b>  | Adaptador de corriente, cable USB, batería de iones de litio integrada, manual de usuario, software (descarga desde el sitio web), placa de calibración blanca y negra, cubierta protectora. |
| <b>Accesorio opcional</b>  | Microimpresora, caja de prueba de polvo, componentes de prueba universales, placa de ubicación   |
| <b>Notas: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.</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.  
 Tlf: +33 467158849 / +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 system of very short focal length.

**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 temperature. 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

