

colorímetros y espectrofotómetros colorimeters & spectrophotometers

colorímetro colorimeter

Modelo 4002

Pequeño colorímetro portátil para usar con adaptador a corriente (220V) o con pilas. Para cinco filtros a diferentes longitudes de onda entre 400 - 660nm. Mide en absorbancia 0A a 1,99 A y transmitancia 0% a 100%T. Con posibilidad de utilización de cubetas de 1, 2, 3, 5 mm o tubos de 13 mm de diámetro; incluye dos cubetas de vidrio de 10 mm. Dos modelos disponibles:

Referencia: 54002000 - Filtros: 405,490,546,580,660 nm.

Referencia: 54002001 - Filtros: 420,470,530,620,660 nm.



Model 4002

Portable colorimeter usable with AC adapter (220V) or batteries. For five filters with wavelengths from 400 to 660 nm. It reads absorbance from 0A to 1,99A and transmittance from 0% to 100%T. It can be used with cells of 1, 2, 3 mm of path length or tubes of diameter; includes two glass cells of 10 mm. Two models available:

Code: 54002000 - Filters: 405,490,546,580,660 nm.

Code: 54002001 - Filters: 420,470,530,620,660 nm.

Exactitud fotométrica / Photometric accuracy	± 2% T
Reproducibilidad longitud de onda / Wavelength's reproducibility	±2 nm
Exactitud longitud de onda / Wavelength's accuracy	±1 nm
Paso de banda / Bandwidth	30 nm
Dimensiones / Size	160 x 110 x 60 mm
Peso / Weight	1,7 Kg

Modelo 4010 y 4010 RS

Controlado por microprocesador, es un instrumento de uso general, sencillo y fiable, que ofrece unas medidas rápidas y exactas necesarias en muy variados campos de aplicación. Mide en absorbancia 0A hasta 1,99 A, transmitancia 0% a 100% T; el modelo 4010RS en concentración 0 hasta 1,999. Con detector fotodiodo de silicio, con posibilidad de utilización de cubetas de hasta 5 cm o tubos de 16 mm de diámetro. Incluye salida RS232 para conectar a ordenador (modelo 4010RS), dos cubetas de vidrio de 10 mm y una cubeta negra; dispone de 5 filtros. Puede elegir entre uno de los siguientes grupos:

A: 420, 490, 510, 550 y 610 nm.

B: 420, 470, 530, 620 y 660 nm.



Model 4010 and 4010RS

Equipment of general use controlled by a microprocessor. This instrument is simple and reliable, and it offers quick and accurate measures that are needed in several fields of application. It measures absorbance from 0A to 1,99 A, transmittance from 0% to 100% T; model 4010 RS measures concentration up to 1,999. Supplied with silicon photodiode detector. The sample compartment accepts either tubes of 16 mm or cells up to 5 cm. It includes an RS232 output to connect it to a computer (model 4010RS), two glass cells of 10 mm diameter and a black cell; supplied with 5 filters. You can choose between one of the next groups:

A: 420, 490, 510, 550 and 610 nm.

B: 420, 470, 530, 620 and 660 nm.

Referencia / Code	54010000	54010001
Salida RS232 / RS232 output	No	Si / Yes
Exactitud fotométrica / Photometric accuracy	± 2% T	± 2% T
Paso de banda / Bandwidth	20 nm	20 nm
Dimensiones / Size	210x160x100 mm	210x160x100 mm
Peso / Weight	2 Kg	2 Kg

espectrofotómetro spectrophotometer

Serie 4100

Espectrofotómetro digital de haz simple, monocromador por red de difracción plana de 1200 líneas / milímetro. Con pantalla digital de 4 dígitos.

- Transmitancia: 0% a 100%T.

- Absorbancia: 0A - 1,999 A.

- Precisión de longitud de onda: ± 1 nm.

- Exactitud de longitud de onda: ± 2 nm.

- Deriva: ± 0,002 A / h.

- Detector: fotodiodo de silicio.

Para utilizar con tubos de 12-14 mm o cubetas de 10 mm.

Series 4100

Single beam digital spectrophotometer, its optical system is Littrow type, grating system 1200 lines/mm. A large digital LCD displays test values (4 digits).

- Transmittance: 0% a 100%T.

- Absorbance: 0A - 1,999 A.

- Wavelength's precision: ± 1 nm.

- Wavelength's accuracy: ± 2 nm.

- Drift: ± 0,002 A / h.

- Detector: silicon photodiode.

To use with 12-14 cm test tubes or 10 mm cells.

colorímetros y espectrofotómetros colorimeters & spectrophotometers

Modelo 4100 Visible / Model 4100 Visible

Para lecturas directas de absorbancia y transmitancia. Incluye 1 portacubetas y 2 cubetas de vidrio de 10 mm.

For direct readouts of transmittance and absorbance. Includes 2 glass cells 10 mm and a cell holder.

Referencia / Code: 54100010.



Modelo 4100 RS Visible / Model 4100 RS Visible

Para lecturas directas de absorbancia, transmitancia y concentración. Concentración: 0-1999 C y F. Con salida RS232. Incluye 1 portacubetas y 2 cubetas de vidrio de 10 mm.

For direct readouts of transmittance, absorbance and concentration. Concentration: 1-1999 C and F. RS 232 output. Includes 2 glass cells 10 mm and a cell holder.

Referencia / Code: 54110010.



Modelo 4100 UV Ultravioleta / Model 4100 UV

Para lecturas directas de absorbancia, transmitancia y concentración. Concentración: 0-1999 C y F. Con salida RS232 para imprimir o conectarse a un ordenador. Incluye un portacubetas, dos cubetas de cuarzo de 10 mm.

For direct readouts of transmittance, absorbance and concentration. Concentration: 0 - 1999 C and F. RS 232 output printing or connecting it to a computer. Includes 2 quartz cells 10 mm and a cell holder.

Referencia / Code: 54110050.



Referencia / Code	54100010	54110010	54110050
Longitud de onda / Wavelength	325 - 1000 nm	325 - 1000 nm	200 - 450 nm
Exactitud fotométrica / Accuracy	±2%T	±1%T	±1%T
Ancho de banda / Bandwidth	6 nm	6 nm	6 nm
Luz difusa / Stray light	<1%T - 340 nm	<0,5%T - 340 nm	<0,5%T - 220 nm
Dimensiones / Size	320 x 280 x 180 mm	320 x 280 x 180 mm	32 x 28 x 18 cm
Peso / Weight	4,5 Kg	4,5 Kg	6,5 Kg

Serie 4200

Digital, de haz simple monocromador por red de difracción plana de 1200 líneas/mm. Para lecturas directas de absorbancia, transmitancia, concentración y factor. Ancho de banda mejorado, sólo 5 nm constante en todo el rango, lo que proporciona máxima exactitud para todo tipo de aplicaciones.

Realización automática del 100%T/0A. Gran compartimento portacubetas, con cambiador externo, admite 4 cubetas de hasta 100 mm. Con salida RS232 para conectar a ordenador o impresora y salida analógica para registrador.

Software ZUZI PC4210 para la integración de espectrofotómetro y ordenador que le permitirá medir, registrar, imprimir y guardar absorbancia, transmitancia, concentración, factor, cinética (absorbancia/tiempo) y varias curvas estándar (según modelo).

Un completo rango de accesorios como adaptadores para diferentes tipos de tubos y cubetas, para flujo continuo, termostatación de muestras, etc. están disponibles para completar el instrumento conforme a sus necesidades.

Series 4200

Simple beam digital spectrophotometer with grating system 1200 lines/mm for direct readouts of absorbance, transmittance, concentration and factor. Its bandwidth has been improved (only 5 nm constant in the whole range) so that it has the maximum accuracy.

Automatic working of 100% T/0 A. It is provided with a big cell holder with external shifter, it allows 4 cells up to 100 mm. With RS232 output to connect it to a computer or printer and analogic output for recorder.

Software ZUZI PC4210 is included so that a computer can be used to measure, record, print and save data about absorbance, transmittance, concentration, factor, kinetics (absorbance/time) and some standard curves (depending on the model chosen).

We have available a wide range of accessories like adapters for different kinds of test tubes and cells, sipper pump, thermostatic holders, etc.

Modelo 4200/20 Visible - Model 4200/20 Visible

Dispone de compartimiento de muestras, selector de posición de las cubetas, panel de mandos, indicadores de encendido, del modo activado, de encendido de la lámpara de deuterio y halógena y display de 4 dígitos. Selección de longitud de onda manual. Para 4 cubetas de 10 mm (incluidas 4 de vidrio).

This spectrophotometer is supplied with cell holder, a handle for choosing the cells' position, control panel, 4 digits display and pilot lights to show On/off, switched on light, and the lighting of the deuterium or the halogen lamp. Manual selection of the wavelength. Suitable for 4 cells of 10 mm (4 glass cells included).

Referencia / Code: 54200020.



colorímetros y espectrofotómetros **colorimeters & spectrophotometers**

Modelo 4200/51 Visible - Model 4200/51 Visible

Selección de longitud de onda digital (200-1000 nm). Dispone de compartimiento muestras, selector de posición de las cubetas, panel de mandos y display de 2 líneas de 20 caracteres. Para 4 cubetas de 10 mm. Incluye 2 cubetas de cuarzo y 4 de vidrio. Con aplicación informática.

You can choose any wavelength from 200 up to 1000 nm digitally. It is supplied with cell holder, a handle for choosing the cells' position, control panel and display of 2 lines 20 scripts each. Suitable for 4 cells of 10 mm. It includes 2 quartz cells and 4 glass cells. Software included.



Referencia / Code	54200051
Luz difusa / Stray light	0,5% T, 220 y/and 340 nm
Estabilidad / Stability	±0,004 A/h - 500 nm

Modelo 4210/20 Visible - Model 4210/20 Visible

Gracias a la selección digital de longitud de onda y al software suministrado es posible controlar todas las opciones desde el ordenador. Así mismo, puede ser operado manualmente a través de su teclado de membrana y pantalla de 2 líneas de 20 caracteres. Para 4 cubetas de 10 mm con cambiador externo. Incluye cuatro cubetas de vidrio.

Thanks to its digital wavelength selection and to the software included you can completely control the equipment from a computer. It can also be operated manually through a membrane keyboard and a display that shows 2 lines 20 scripts each. Suitable for 4 cells 10 mm with a handle for choosing the cells' position. Four glass cells are included.

Referencia / Code: 54210020.

Modelo 4210/50 Visible - Model 4210/50 Visible

Gracias a la selección digital de longitud de onda y al software suministrado es posible controlar todas las opciones desde el ordenador. Para 4 cubetas de 10 mm con cambiador externo. Incluye cuatro cubetas de vidrio.

Thanks to its digital wavelength selection and to the software included you can completely control the equipment from a computer. Suitable for 4 cells 10 mm with a handle for choosing the cells' position. Four glass cells are included.

Referencia / Code: 54210050.

Modelo 4250/20 Visible - Model 4250/20 Visible

De haz simple, alta precisión y exactitud, dotado de un sistema óptico de gran calidad. Funciones: absorbancia, transmitancia, concentración, factor. Equipado con salida en paralelo para conexión a impresora y RS232.

With simple beam, high accuracy and precision, provided with a high quality optical system. Functions: absorbance, transmittance, concentration and factor. It is provided with a parallel port to use it with a printer, as well as an RS232 output.

Referencia / Code: 54250020.

Modelo 4250/50 Visible - Model 4250/50 Visible

Con las mismas especificaciones que el modelo 4210/50. Gracias a su microprocesador y software es capaz de realizar barridos en cualquier rango de su longitud de onda.

It has the same technical specifications as the model 4210/50. Thanks to its microprocessor and software it is able to scan at any wavelength's range.

Referencia / Code: 54250050.

Referencia / Code	54200020	54200051	54210020	54210050
Barrido / Scanning	No	No	No	No
Pantalla / Display	3,5 LCD 2 líneas, 20 scripts LCD / 3,5 LCD 2 líneas, 20 scripts LCD			
Ancho de banda / Bandwidth	5 nm	5 nm	5 nm	5 nm
Sistema óptico / Optical system	Monocromador Litrow de rejilla de 1200 líneas/mm - Littrow type, single beam, grating system 1200 lines/mm			
Longitud de onda / Wavelength				
Rango / Range	325 - 1000 nm	200 - 1000 nm	320 - 1000 nm	190 - 1000 nm
Exactitud / Accuracy	±2 nm	±2 nm	±2 nm	±2 nm
Repetibilidad / Repeatability	±1 nm	±1 nm	±1 nm	±1 nm
Selección / Selection	Manual	Auto	Auto	Auto
Luz difusa / Stray light	0,5%T 340nm	0,5%T-220nm 340nm	0,1%T 340nm	0,1%T - 220nm 340nm
Fotometría / Photometry				
Rango / Range	0 - 125,0%T, 0 - 2,5A, 0 - 1999C(0 - 1999F)			
Exactitud / Accuracy	±0,008 - 0,5A ±0,004 - 0,5A			
Deriva / Drift	0,002A/h	0,002A/h	0,002A/h	0,002A/h
Lámparas / Lamps	Halogen lamp	Halogen lamp Deuterium	Halogen lamp	Halogen lamp Deuterium
Auto zero	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes
Detector / Detector	Fotodiodo de silicio / Silicon photodiode			
Salida de datos / Data output	Salida Analógica, RS - 232C / Analog output, RS - 232C Series I/O port			
Portacubetas standard / Standard sample holder	Para 4 cubetas de 10 mm de paso de luz 4 - position, 10*10 mm rectangular cell			

colorímetros y espectrofotómetros colorimeters & spectrophotometers

Referencia / Code	54250020	54250050
Barrido / Scanning	Si / Yes	Si / Yes
Pantalla / Display	3,5 LCD 2 líneas, 20 scripts LCD / 3,5 LCD 2 líneas, 20 scripts LCD	
Ancho de banda / Bandwidth	4 nm	5 nm
Sistema óptico / Optical system	Monocromador Litrow de rejilla de 1200 líneas/mm <i>Littrow type, single beam, grating system 1200 lines/mm</i>	
Longitud de onda / Wavelength		
Rango / Range	320 - 1000 nm	190 - 1000 nm
Exactitud / Accuracy	±2 nm	±2 nm
Repetibilidad / Repeatability	±1 nm	±1 nm
Selección / Selection	Auto	Auto
Luz difusa / Stray light	0,1%T - 220nm, 340nm	
Fotometría / Photometry		
Rango / Range	0 - 125,0%T, 0 - 2,5A, 0 - 1999C(0 - 1999F)	
Exactitud / Accuracy	±0,004 - 0,5A ±0,004 - 0,5A	
Deriva / Drift	0,002A/h	0,002A/h
Lámparas/ Lamps	Halogen lamp Deuterium	Halogen lamp Deuterium
Auto zero	Si / Yes	Si / Yes
Detector / Detector	Fotodiodo de silicio / Silicon photodiode	
Salida de datos/ Data output	Salida Analógica, RS - 232C <i>Analog output, RS - 232C Series I/O port</i>	
Portacubetas standard/ Standard sample holder	Para 4 cubetas de 10 mm de paso de luz <i>4 - position, 10*10 mm rectangular cell</i>	

Modelo 4418 UV-Visible

Espectrofotómetro con barrido configurable de alta precisión y exactitud, dotado de un sistema óptico de gran calidad con el que obtenemos una medida rápida y precisa. Equipado con portacubetas de ocho posiciones que permite la realización de medidas en referencia a un blanco que se coloca en la posición 1, pudiéndose realizar lecturas sucesivas de hasta siete muestras. El movimiento y centrado de las cubetas se realiza de forma totalmente automática. Autotest en el que verifica todas las partes importantes informándonos de su estado. Cambio automático y seleccionable (entre 320-390 nm) de las lámparas de deuterio y halógena, con sistema autoalineable tras el cambio.

Se suministra con software para su utilización desde cualquier ordenador que tenga instalado Windows 95 ó 98, pudiendo registrar las gráficas o valores obtenidos, curvas de calibración, etc. Se pueden seleccionar diferentes rangos de trabajo dentro del intervalo de 200-1100 nm, modificar la velocidad de barrido, almacenar datos (con posibilidad de trabajo con los datos obtenidos en una base de datos u hoja de cálculo), tratamiento de espectros, realización de la primera a cuarta derivada, logaritmo, adición y sustracción de espectros. Elaboración de curvas cinéticas, lectura de la absorbancia en el tiempo, medida de valores fotométricos y tratamiento de espectros hasta en 10 canales diferentes para la visualización simultánea del espectro original y el posible tratamiento que pueda realizar sobre él. El color de los diferentes canales es distinto, lo que permite la rápida identificación de los mismos. Búsqueda automática de picos y valles con regulación de datos. Incluye dos cubetas de cuarzo. Red de difracción Litrow holográfica de 1200 líneas/mm y detector de diodo de silicio.

Referencia / Code	54418010
Longitud de onda / Wavelength	200 - 1100 nm
Exactitud / Accuracy	± 0,5 nm
Reproducibilidad / Repeatability	± 0,2 nm
Ancho de banda / Bandwidth	2 nm
Rango / Range	- 0,3 a/to 4 Abs - 0 a/to 200% T - 0 a/to 9999 C
Exactitud fotométrica / Photometric accuracy	± 0,002-0,5A
Luz difusa / Stray light	<0,3%T (220 nm NaI)
Linea base / Base line	± 0,004 Abs
Deriva / Drift	± 0,004 Abs / h
Dimensiones / Size	550 x 400 x 240 mm

Model 4418 UV-Visible

This spectrophotometer has a configurable accurate high-precision scanning, provided with a high quality optical system. It has an eight-position cell holder that enables measuring according to a "white" sample that has to be placed on the first position, so you are able to make up to 7 consecutive readings. The movement and centering of cells is made automatically and it has an autotest function that verifies every essential part of the equipment, reporting its status.

Automatic and selectable change of lamps - from deuterium to halogen- among 320-390 nm, with auto-aligning system once the change has been performed.

It is supplied with software so that you can use it in any computer running under Windows 95-98, this way you can record charts or values you have obtained, calibration curves etc. Different ranges of work can be selected among 200-1100nm as well as modifying the scanning speed, data processing (with the possibility of working with a data base), spectrum measurements, derivatives from first to fourth, logarithm or adding and subtracting spectrum. You can also develop kinetic curves, read absorbance through time, measure photometric values and treat spectrum up to 10 different channels so that you can visualize simultaneously the original spectrum and analyze the possible treatment produced on the latter.

The colour of every channel is different so that you can quickly identify them. The spectrophotometer can also search automatically peaks and valleys, with data adjustment. It includes two quartz cells, a Litrow grating system 1200 lines/mm and silicon diode detector.



colorímetros y espectrofotómetros **colorimeters & spectrophotometers**

Modelo 4419 UV-Visible de doble haz

Espectrofotómetro de doble haz de altas prestaciones. Todas las operaciones son controladas por ordenador en entorno Windows. Barrido automático de cualquier rango entre 900-190 nm, en T o Abs, realiza las curvas, muestra los valores de los picos, derivadas, etc. Determinaciones cuantitativas hasta en tres longitudes de onda, microanálisis hasta en 20 puntos y 4 veces, con regresión curvilínea. Medidas cinéticas. Todos los resultados pueden exportarse a tratamientos de texto, bases de datos u hojas de cálculo para generar informes.

Sistema óptico: Monocromador Czerny-Turner (C - T), de alta resolución. Su diseño de la cámara de lámparas permite un fácil cambio de las mismas, facilita el mantenimiento y previene errores.



Referencia / Code	54419000
Longitud de onda / Wavelength	190 - 900 nm
Exactitud / Accuracy	± 0,3 nm
Reproducibilidad / Repeatability	± 0,1 nm
Ancho de banda / Bandwidth	0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0 and 5.0 nm
Rango / Range	- 0,4 - 4 Abs / 0 - 200% T / 0 - 9999 C
Exactitud fotométrica / Photometric accuracy	±0,3%T / ± 0,002 - 0,5A
Luz difusa / Stray light	<0,02%T (220 nm NaI)
Línea base / Base line	± 0,001 Abs
Deriva / Drift	± 0,0004 Abs / h
Dimensiones / Size	587 x 561 x 260 mm

Model 4419 UV-Visible double beam

Double beam spectrophotometer of high quality features. All operations are controlled by a computer running under Windows platform. Automatic scanning among 900-190 nm, in T or Abs; automatic peak - picking, derivatives, etc. Quantitative determination of up to three different wavelengths, microanalysis up to 20 points and four times, with curvilinear regression. Kinetic measurements. Results can be exported to data processors, data bases or similar in order to make reports.

Optical System: Czerny -Turner (C - T) monochromator, high resolution. The design of the chamber where the lamps are located enables an easy changing of those, eases the maintenance and prevents error.

Modelo 4488 UV-Visible de doble haz

Nuevo espectrofotómetro UV-VIS 4488PC de doble haz, de alta precisión y exactitud dotado de un sistema óptico de gran calidad. Destacamos su facilidad de uso, con el programa integrado en el equipo y manejo desde teclado. Dispone de pantalla LCD de alta resolución 320x240 mm. El espectrofotómetro tiene funciones como medidas fotométricas: absorbancia, transmitancia. Cálculo de concentraciones mediante el factor K, medidas de espectros, medidas cuantitativas partiendo de una recta patrón. Análisis proteínas/ADN. Compartimento accesible a la fuente luminosa. Equipado con salida en paralelo para conexión a impresora y RS232. Indicado para trabajos en laboratorios de analítica clínica, analítica medioambiental, biológica, química, agricultura.

Model 4488 UV-Visible double beam

The new UV-VIS 4488PC with double beam is a high precision and accurate spectrophotometer provided with a high quality optical system. Standing out because of its ease of use, it has a built-in software that you can operate through its keyboard. It is provided with a high resolution LCD display, 320x240 mm. This spectrophotometer includes photometric functions as absorbance or transmittance, concentration calculus by K factor, spectrum measures, quantitative measures beginning from a straight line pattern. DNA/protein analysis. It has a compartment which enters to the light source. It is equipped with a parallel output for printer and RS232 output. Suitable for working at clinical analytics laboratories, environmental, biological, chemical or agricultural analytics.

Modelo 4481PC UV-Visible con barrido

Igual que el modelo anterior pero con haz simple.

Model 4481PC UV-Visible scanning

It is the same as the model 4488 but with simple beam.



54488000



54481000

Referencia / Code	54488000	54481000
Haz / Beam	Doble/Double	Simple/Simple
Longitud de onda / Wavelength	190 - 1100 nm	190 - 1100 nm
Exactitud / Accuracy	± 5 nm	± 5 nm
Reproducibilidad / Repeatability	± 2 nm	± 2 nm
Ancho de banda / Bandwidth	2 nm	2 nm
Rango / Range	- 0,4 - 4 Abs / 0 - 200% T / 0 - 9999 C	
Exactitud fotométrica/ Photometric accuracy	±0.002 Abs (0-0.5 Abs) ±0.004 Abs (0.5-1.0 Abs) ±0.3%T (0-100%T)	
Reproducibilidad fotométrica/ Photometric reproducibility	±0.001 Abs (0-0.5 Abs) ±0.002 Abs (0.5-1.0 Abs) ±0.15 %T (0-100%T)	
Luz difusa / Stray light	<0,3%T (220 nm NaI)	
Línea base / Base line	± 0,004 Abs	
Estabilidad / Stability	< 0.002A/30 min	
Alimentación / Power source	110-220V	

colorímetros y espectrofotómetros **colorimeters & spectrophotometers**

accesorios **accessories**

Automuestreador termostatizado / Thermoelectric auto sampler

Bomba peristáltica de flujo variable. Contenedor de cubetas con termostatizador y panel frontal.
Cubeta de flujo continuo de vidrio.

Peristaltic pump and peltier system to use with flow cells and heat the sample. Cell holder with thermostat and front panel. One glass flow cell is included.

- Placa Peltier / Peltier: 25°C, 30°C, 37°C.

- Flujo / Flow: 0,0 a/to 20,0 ml.

Referencia / Code: 94200652.



Portacubetas Serie 4200 / Cell holder for 4200 Series

Para cuatro cubetas de hasta 500 mm de paso de luz. *For four cells up to 50 mm path length.*

Referencia / Code: 94200952.



Portatubo y cubeta Serie 4200 / Tube and cell holder for 4200 Series

Para 1 cubeta de hasta 10 mm de paso de luz y un tubo de hasta 16 mm diámetro.

For 1 cell of 10 mm path length and 1 tube up to 16 mm diameter.

Referencia / Code: 94200911.



Adaptador para cubetas / Adapter for cells

Para usar cubetas de 1 mm de paso de luz en los soportes de 10 mm.

To use cells of 1 mm path length in holders of 10 mm.

Referencia / Code: 94418900.



Flujo continuo serie 4418 / Sipper pump series 4418

Bomba peristáltica con dos modos de selección:

- Volumen: 0 - 49 ml (modo cuantitativo).

- Velocidad: lenta (0,18 ml/min) o rápida (8,00 ml/min).

Incluye dos cubetas de flujo continuo.

Peristaltic pump adjustable in two modes:

- Volume: 0-49 ml (quantitative mode).

- Speed: Slow (0,18 ml/min) or Fast (8,00 ml/min).

2 flow cells are included.

Referencia / Code: 94418650.



Portacubetas termostatizado serie 4418 / Thermostatic holder series 4418

Para conectar a un baño de circulación y mantener las muestras a temperatura constante. Para 5 cubetas de 10 mm de paso de luz.

To connect to a water circuit and keep the samples in a constant temperature. For 5 cells of 10 mm path length.

Referencia / Code: 94418652.



calibración de espectrofotómetros **spectrophotometers calibration**

Realizamos calibraciones de espectrofotómetros. Para cualquier duda, consulte a nuestro asesor comercial (asistencia@auxilab.es).

We carry out calibrations of spectrophotometers. If you have any doubts, do not hesitate in contacting our trade adviser (asistencia@auxilab.es).