


MADE IN FRANCE

PRIM Light & Advanced

**ESPECTROFOTÓMETRO
VISIBLE COMPACT**

Las series de espectrofotómetros PRIM Light y PRIM Advanced combinan una excelente calidad fotométrica con un manejo sencillo e intuitivo. Compactos y ligeros, estos espectrofotómetros son ideales para su uso habitual en la enseñanza o en el laboratorio.

- **PRIM Light:** Software interno sencillo y de fácil acceso que incluye las mediciones básicas de espectrofotometría, absorbancia, transmitancia y concentración con un solo patrón.
- **PRIM Advanced:** Aplicaciones más amplias en absorbancia, transmitancia, concentración, estándares múltiples, cinética, longitudes de onda múltiples y barrido del espectro.

VENTAJAS



- **Aplicaciones integradas:** Las aplicaciones, tanto básicas como avanzadas, se incluyen de serie y están disponibles de inmediato en cada espectrofotómetro.
- **Memorización: 50 métodos:** Todos los espectrofotómetros de la serie PRIM pueden almacenar hasta 50 métodos en la memoria. El método almacenado se puede recuperar rápidamente sin necesidad de volver a programar los parámetros de la medición. Antes de iniciar el método, es posible visualizar los parámetros almacenados con solo pulsar una tecla del navegador.
- **Pantalla:** 2 líneas de 16 caracteres, retroiluminada y con gran contraste, legibilidad perfecta. Visualización permanente de la longitud de onda y la absorbancia, independientemente del modo de medición.
- **1 tecla = 1 función:** El teclado está organizado de forma clara y cada tecla corresponde a una función concreta. El manejo resulta más fácil y rápido, y se elimina cualquier riesgo de error.
- **Seguridad - Alimentación de baja tensión:** Imprescindible en el ámbito educativo para la protección de los alumnos, y cada vez más recomendado en todas las zonas donde exista riesgo relacionado con la presencia de agua. Al funcionar con corriente de baja tensión, se elimina cualquier riesgo de electrocución.
- **Filtro de calibración integrado:** Para garantizar resultados precisos y reproducibles, el espectrofotómetro se calibra automáticamente en cada medición gracias al filtro de dimio integrado; si hay una impresora conectada, se genera automáticamente un informe completo de autocomprobación.
- **Lámpara halógena pre cableada:** Situada en la parte trasera del aparato, es de fácil acceso. Al estar prealineada, su sustitución rápida no requiere ninguna herramienta de montaje ni de alineación.
- **Compacto:** Ligero, con un peso de 2,5 kg y de tamaño reducido, el PRIM ocupa poco espacio en la mesa de trabajo y se puede mover o guardar fácilmente.

APLICACIONES INTEGRADAS

- **Absorbancia / % de transmisión:** Selección automática de la longitud de onda entre 330 y 900 nm en incrementos de 1 nm y visualización en tiempo real y continua de la absorbancia o del porcentaje de transmisión.
- **Cálculo de la concentración:** Medición de muestras de concentración desconocida. Calibración del espectrofotómetro mediante un factor o entre 1 y 8 patrones de concentración conocida.
- **Cinética:** Análisis de la variación de la absorbancia en función del tiempo. Programación del tiempo de espera inicial antes de la medición y del tiempo de reacción. Cálculo de la variación de la absorbancia: tiempo total / tiempo del segmento.
- **Barido de espectro*:** Curva de absorbancias en función de las longitudes de onda con detección de picos y valles. Rango de barrido de 330 a 900 nm en incrementos de 1 nm con almacenamiento de la línea de base.
- **Multilongitud de onda:** Medición de la relación y la diferencia de absorbancia en dos longitudes de onda. Visualización simultánea del resultado y de las absorbancias individuales.

* En una impresora externa opcional.

PRIM, UN ESPECTROFOTÓMETRO ADAPTADO A TODAS LAS APLICACIONES

- **Educación:** Diseñado para todo tipo de enseñanza, desde la enseñanza secundaria hasta la superior. Estudio de la ley de Beer-Lambert, concentración, cinética, colorimetría o medición del espectro. Control del dispositivo y visualización de gráficos a través del software gratuito **SPECTRALAB** para ordenadores con Windows 10/11.
- **Laboratorio:** Gracias a sus numerosos modos de análisis, el espectrofotómetro PRIM es adecuado para todas las aplicaciones habituales de espectrofotometría en el espectro visible.
- **Industria:** El PRIM, gracias a su robustez, es ideal para entornos industriales. Se utiliza en el control de calidad y se integra fácilmente en las fases de recepción o de fabricación.
- **Referencia del pedido:**
 - 70CI0377 PRIM Light, cubeta de 10 mm
 - 70CI0381 PRIM Advanced, cubeta de 10 mm
 - 70CI0388 Juego de soporte para 1 cubeta de 10 mm (se suministra con soporte metálico para cubeta, ref. 404917) Prim L&A
 - 0G6349-10NM Estuche con 7 taras (visibles) para el control de espectrofotómetros
 - 0J6620 Impresora térmica KIOLYNE en blanco y negro de 40 columnas
 - 0I6621 Lote de 10 rollos de papel térmico para impresora KYOLINE
- **Envío estándar:**
 - Espectrofotómetro PRIM, caja con 100 cubetas de plástico, transformador de 115/230 V - 50/60 Hz, manual de instrucciones y certificado de rendimiento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRIM

Rango espectral	330-900 nm
Ancho de banda	10 nm
Precisión fotométrica	+/- 0.007Abs(0.2Abs) +/- 0.010 Abs(0.5 Abs) +/- 0.020 Abs(1.0 Abs)
Precisión	+/- 2 nm
Rango fotométrico	0 -200%T
Repetibilidad	+/- 2 nm
Deriva	< 0.005 A/h @340 nm
Luz parásita	< 0.5 %T @340nm
Pantalla	Pantalla LCD alfanumérica retroiluminada 2 líneas, altura de 8 mm, 16 caracteres
Cero	Automatico
Fuente de luz	Halógeno
Detector	Diodo de silicio
Interfaz	Serie RS232C
Soporte para cuba	1 cuve 10 mm
Alimentación	115/230V - 50/60Hz
H x L x P	180 x 280 x 220 mm
Peso	2.5 kg
Garantía	3 años

EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO

PRIM	Light	Advanced
Absorbancia	SI	SI
% Transmisión	SI	SI
Concentración con factor	SI	SI
Concentración con un caballo de referencia	SI	SI
Concentración con entre 1 y 8 patrones	NO	SI
Cinética	NO	SI
Multilongitud de onda	NO	SI
Barrido de espectro	NO	SI
Detección de picos y valles	NO	SI
Multilingüe	SI	SI
Modo de suspensión automático	SI	SI

Pack de connexion PC
USB/RS232 livré en standard CON PRIM Advanced