

CATÁLOGO LABORATORIO



2012 - 2013



Motic®

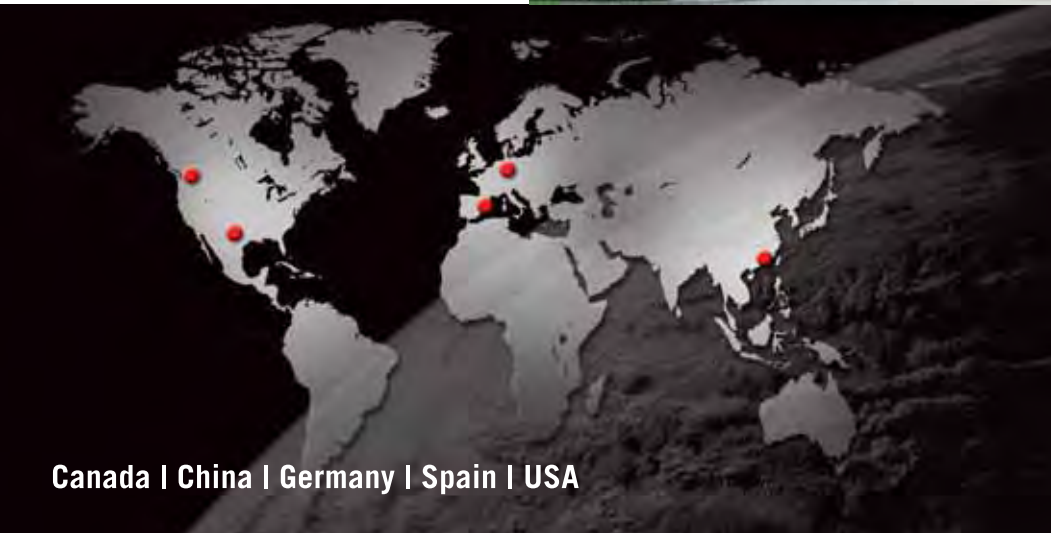
MORE THAN MICROSCOPY

Specialists in designing and manufacturing advanced microscopy products

Innovative Technology
Superb Quality
Friendly Customer Service



-  **Stereo**MICROSCOPES
-  **Biological**MICROSCOPES
-  **Digital**SOLUTIONS



www.motic.com

Canada | China | Germany | Spain | USA

10. Instrumentos ópticos y microscopios

Instrumentos ópticos / Lupas, lentes de aumento

1 Lupa de mano

Con luz, funciona con 2 pilas de 1,5V (no incluidas). Lente de plástico. Color naranja.

Tipo	Aumento	Lente	ud.E	Código
mm				
Lux-50	2,5x - 5x	Ø 50	1	9.151 817

1



2 Lupa de lectura, economic

Con una práctica lente adicional en el mango. Especialmente apropiada para personas con unas necesidades de aumento reducidas.

Eschenbach

Una lente adicional de gran aumento integrada en la prolongación del mango permite la observación de los detalles más pequeños. Las monturas transparentes facilitan la orientación durante la lectura. Con argolla en el extremo del mango para el corder incluido. Las lupas de lectura biconvexas ofrecen grandes campos visuales en un rango de aumentos moderado. Lente adicional planoconvexa con 5 aumentos integrada en la prolongación del mango.

Medidas	Aumento	ud.E	Código
mm			
Ø 65	3x/7,4 dpt	1	9.151 680
Ø 80	2,25x/5,1 dpt	1	9.151 682
80 x 40	2,25x/5,0 dpt	1	9.151 688

2



3 Lupa de precisión de bolsillo easyPOCKET

Color plata con iluminación: SMD-LED superplana, Dimensiones AnxAltxL: 86 x 54 x 6 mm

Eschenbach

Aumento	ud.E	Código
3x / 8,0 dpt	1	9.151 147

3



4 Cuentahilos de precisión de plástico

NEW!

Eschenbach

- Cuentahilos con escala lateral
- Carcasa de plástico negro
- Escala: escala lateral con graduación en mm

Medidas	Aumento	Campo de observación	ud.E	Código
mm				
Ø 18	8x/30 dpt	20 x 20	1	6.236 477

4



5 Cuentahilos de precisión metálicos

Eschenbach

- Cuentahilos en versión de precisión
- Carcasa de latón, cromado mate

Medidas	Aumento	Campo de observación	ud.E	Código
mm				
Ø 12,6	12x / 48 dpt	10 x 10	1	9.151 423
Ø 14,6	10x / 40 dpt	15 x 15	1	9.151 427
Ø 17,6	8x / 32 dpt	20 x 20	1	9.151 433
Ø 22,6	6x / 24 dpt	25 x 25	1	9.151 442
Ø 31,6	5x / 20 dpt	30 x 30	1	9.151 453

5



1

1 Cuentahilos de medición metálicos

- Escala de medición: graduación de 1/10 mm

Eschenbach

Medidas	Aumento	Campo de observación mm	Altura mm	ud.E	Código
Ø 17,6	8x / 32 dpt	Ø 18	33	1	9.151 500

2

2 Lupas de precisión plegables, de metal

 - Caja de latón cromado mate con ojal
 - Montura de metal barnizado de negro
 - Lente de precisión de vidrio

Eschenbach

Medidas	Lente	Aumento	ud.E	Código
mm	mm			
Ø 17	acromática	10x	1	9.151 040
Ø 17	acromática	20x	1	9.151 050
Ø 23	aplanática	8x	1	9.151 051
Ø 23	aplanática	10x	1	9.151 052
Ø 23	aplanática	12x	1	9.151 053

3


9.151 055

Lupa de precisión plegable, plástico

 - La carcasa es de poliamida reforzada con fi bra de vidrio muy resistente
 - La carcasa es estanca al polvo
 - Lentes minerales, tamaño: 23 mm Ø

Eschenbach

Lente	Aumento	Descripción	ud.E	Código
mm				
Acromática con tratamiento	3x + 6x = 9x	imagen sin distorsiones cromáticas	1	9.151 055 3
aplanática	10x	imagen sin distorsiones	1	9.151 155 4

4


9.151 155

5


9.151 107

6


9.151 108

Lupas de medición

 - Imagen sin distorsiones y completamente nítida
 - Ajuste de la nitidez mediante anillo de enfoque antideslizante
 - Se suministra con la escala estándar, rango de medición 20 mm, división 1/10 mm, tamaño: 23 mm Ø
 - Carcasa de poliamida reforzada con fi bra de vidrio
 - Se suministra en una robusta caja de plástico con espacio para otras escalas

Eschenbach

Sistema de iluminación LED para lupas de escala de precisión.

- Mango tubular para 2 pilas

Descripción	Aumento	ud.E	Código
Aumentos	7x / 28,0 dpt	1	9.151 107 5
Aumentos	10x / 40,0 dpt	1	9.151 108 6
Asa con iluminación LED para lentes de aumento	--	1	9.151 106 7

7


9.151 106

10. Instrumentos ópticos y microscopios

Instrumentos ópticos /Lupas, lentes de aumento

1 Lupa con luz Power-10

De metal. Lente de vidrio.

Aumenta e ilumina al mismo tiempo. Permite observar todos los detalles sin esfuerzo aumentando las posibilidades de visión. La lente de aumento Power-10 tiene también una escala milimétrica para poder medir las muestras observadas.

Aumento	Lente mm	ud.E	Código
10x	Ø 30	1	9.151 814



2 Lupas de bolsillo con luz, mobilux economy

Lupas luminosas de bolsillo económicas con bombilla NF. Son muy adecuadas para leer textos en letra pequeña en casa o cuando se sale, por ejemplo para buscar un número de teléfono, ver los precios en el supermercado o al consultar mapas. Las pilas se cambian de forma práctica, pues al abrir el compartimento de las pilas, la parte superior e inferior de la carcasa permanecen unidas mediante una bisagra y se pueden plegar de nuevo fácilmente. Bombilla: Bombilla de lente NF 2,5 V, 250 mA, E10. Eschenbach

Medidas mm	Aumento	ud.E	Código
Ø 35	7,0x/28,0 dpt	1	9.151 148
Ø 35	10,0x/38,0 dpt	1	9.151 149



3 Lupas de bolsillo con luz, mobilux LED

Las acreditadas lupas luminosas de bolsillo con un nuevo diseño y funciones mejoradas. Eschenbach

- Son muy adecuadas para leer textos en letra pequeña en casa o cuando se sale, por ejemplo para buscar un número de teléfono, ver los precios en el supermercado o al consultar mapas
- Manejo sencillo. Interruptor de luz grande y de fácil manejo
- 2 colores de luz distintos que se pueden seleccionar mediante el fi ltro adjunto
- Cambio de pila más sencillo
- Con argolla extraíble en el extremo del mango para colgarla
- Incluye estuche para colgar en el cinturón

Medidas mm	Aumento	ud.E	Código
Ø 35	7x/28,0 dpt	1	9.151 181
Ø 35	10x/38,0 dpt	1	9.151 182



4 Lupas con luz, powerlux NEW!

Se desplaza de forma muy sencilla e intuitiva sobre el material de lectura gracias a su ergonómico diseño. Con desconexión automática para proteger la batería, tras 30 minutos. Se acomoda perfectamente en la mano. Iluminación clara y uniforme sin deslumbramientos. Eschenbach

- Disponible en dos colores de luz diferentes
- Iluminación sin sombras gracias a 2 LED SMD situados en posición opuesta
- El suministro incluye estuche rígido

Medidas mm	Color de la luz K	Aumento	ud.E	Código
Ø 58	8000	5x / 20,0 dpt	1	9.151 186



5 Mini caja de luz y mini lente de aumento NEW!

Mini Lightbox (caja de luz) que ocupa un espacio reducido. Heathrow Scientific

El campo de visión es perfectamente adecuado para ver rápidamente placas de 96 pocillos, placas de Petri, geles de electroforesis, soportes de objetos y diapositivas. Funcionamiento con 2 pilas AA (incluidas). Dimensiones campo de visión (AnxL): 127x102 mm. Dimensiones totales (AnxLxAlt): 161x135x44 mm

Minilente de aumento para ampliar los objetos colocados en la Mini Lightbox o para un uso distinto. Lente portátil con aumento de 1,75 veces
Dimensiones (AnxL): 185x100 mm
Niveles altos: 207 mm

Descripción	ud.E	Código
Minilente de aumento 1,75x	1	9.151 509
Mini Lightbox, incl. 2 pilas AA	1	9.151 510





1 Lámpara con lupa

Objetivo de aumento de vidrio, con brazo articulado flexible.

Exacta Optech

Energía del objetivo: 3 dioptrías
 Medidas del objetivo: 190 x 157 mm
 Iluminación: 2 lámparas fluorescentes de 9 W (230 V-50 Hz)
 Capacidad placa de sujeción: 70 mm

Tipo	ud.E	Código
Lámpara con lupa	1	9.170 701



2 Lámpara con lupa RLL 122 T

Iluminación fuerte, sin sombra, que utiliza lámpara fluorescente de 22 vatios circular.
 Cristal de aumento sin distorsión, 4 dioptrías (diámetro 120 mm). Con una lente accesoria de 8 dioptrías se consigue una resolución de 12 dioptrías. Ajuste fácil y liso. Juntas equilibradas.

Waldmann

Datos técnicos:

Consumo de corriente: 230 V, 50 Hz
 Componentes: 1 tubo fluorescente T-R29 22 W
 Material de la carcasa: plástico
 Cubierta de la lámpara: policarbonato; blanco ópalo
 Color: gris claro
 Lente; dimensiones: Ø 120 mm
 Lente; dioptrías: 4

Tipo	Descripción	ud.E	Código
RLL 122 T	Lámpara con lupa	1	9.705 078
TK 1/45	Pinza para mesa	1	9.705 088

9.705 078



9.705 088

4 Lámparas para lupa, vario LED

NEW!

Eschenbach

Se trabaja sin sombras ni parpadeos. Brillo ajustable individualmente. La lupa de lectura puede usarse con gafas para lejos y para cerca. Consumo de corriente reducido gracias a una demanda de potencia de los LED de solo 15 W.

- Iluminación anular compuesta por 36 LED de alto rendimiento y larga duración con óptica primaria para una concentración óptima de la luz para poder trabajar sin sombras ni parpadeos
- Aprox. 5000 lx (a 20 cm de distancia de trabajo), con potencia luminosa inmediata
- Lente liviana asférica PXM®, cera-tec® para una reproducción de gran nitidez de contornos sin distorsiones
- Lente con tapa plegable y desmontable
- Orientación óptima del cabezal de la lupa garantizado mediante 6 articulaciones
- Radio de giro del cabezal de la lupa: 180°
- Manejo con una sola mano
- Longitud del cable: 3 m

Placa protectora de la lente

- Placa protectora transparente para montar debajo de la lente en trabajos en los que se desprendan virutas y se forme polvo
- Intercambiable

Descripción	Medidas	Aumento	ud.E	Código
	mm			
vario LED	Ø 132	1,9x / 3,55 dpt	1	9.151 597
Lente de recambio	Ø 132	2,5x / 6,0 dpt	1	9.151 598
Placa protectora de la lente			1	9.151 599



5 Lupas complementarias labo-clip

NEW!

Eschenbach

La lupa complementaria labo-clip se encaja fácilmente en casi de gafas. Con labo-clip, ambas manos quedan libres para trabajar. Distancia cómoda para trabajar incluso a gran aumento. Para usar en actividades de ocio y bricolaje y para el trabajo.

- Se utiliza en combinación con gafas de lejos para conseguir una calidad óptima de la imagen
- Las lentes se pueden intercambiar fácilmente
- Tamaños de las lentes: monocular Ø 40 mm, binocular 74,5 x 22,5 mm
- Peso reducido
- Dispositivo de fijación de plástico reforzado con fibra de vidrio
- Se suministra en una caja donde guardarla

Tipo	Descripción	Aumento	Distancia de trabajo mm	ud.E	Código
labo-clip*	binocular	2x/2,5 dpt	250	1	9.151 175
labo-clip	binocular	2,5x/5,0 dpt	180	1	9.151 171

10. Instrumentos ópticos y microscopios

Instrumentos ópticos /Lupas, lentes de aumento

1 Lente de aumento con iluminación

Lámpara: 2.2 V - 0.25 A. Alimentación: 4 x AAA.

Exacta Optech

Objetivo:	Distancia de trabajo:
1,2x	520 - 620 mm
1,8x	230 - 320 mm
2,5x	150 - 250 mm
3,5x	80 - 120 mm

Tipo	ud.E	Código
Lente de aumento con luz	1	9.170 702



2 Lupa en banda frontal

Con lentes ligeras de aumento PXM®, con recubrimiento contra los arañazos. Binocular. Manos libres. La pantalla se desplaza de forma simple cuando no se necesita. Las lentes intercambiables se recogen en una estructura de plástico rígido.

Eschenbach

El frontal tiene una banda de espuma ajustable para confort y adaptación. Apta para personas que llevan gafas.

Aumento	Distancia de trabajo mm	ud.E	Código
1,7x	400	1	9.151 214
2,0x	250	1	9.151 215
2,5x	180	1	9.151 212
3,0x	130	1	9.151 216



3 Lupas complementarias labo-med

NEW!

Ambas manos quedan libres para trabajar. Distancia cómoda para trabajar incluso a gran aumento. Para usar en actividades de ocio y bricolaje y en el trabajo.

Eschenbach

- Las lentes se pueden intercambiar fácilmente
- Dispositivo de fijación de lentes de plástico reforzado con fibra de vidrio
- La lupa complementaria labo-med para las personas que no usan gafas
- Montura de metal discreta, pintura negra mate
- Se suministra en una caja donde guardarla
- La lupa labo-med puede utilizarse también con piezas ópticas monoculares, disponibles como accesorios

Tipo	Descripción	Aumento	Distancia de trabajo mm	ud.E	Código
labo-med*	binocular	2x/2,5 dpt	250	1	9.151 178
labo-med	binocular	2,5x/5,0 dpt	180	1	9.151 179

* Distancia de trabajo más corta gracias a los prismas integrados que refuerzan la convergencia.



4

NEW!

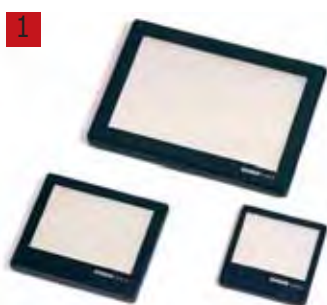
Para los trabajos minuciosos más exigentes. Ambas manos libres para trabajos de filigrana, bricolaje, trabajos manuales o leer. Distancia de trabajo cómoda y gran campo visual; diseño ligero y moderno.

Eschenbach

- Diseño revisado
- Con ajuste mejorado de la compensación de dioptrías
- Varillas fácilmente adaptables (adaptables sin calentamiento)
- Gran distancia interpupilar de 60-68 mm
- Distancia de trabajo: aprox. 40 cm
- Compensación de dioptrías: ±3 diopt., a la derecha/izquierda, ajustable por separado, no es posible la corrección cilíndrica
- Se suministran con un estuche rígido

Tipo	Aumento	Distancia de trabajo mm	Peso g	ud.E	Código
MaxDetail	2x / ±3 dpt	400	49	1	9.151 177





1 Bandeja luminosa plana slimlite

Caja luminosa compacta y práctica, super plana.
Iluminación uniforme como resultado de un conductor de luz y tecnología reflectora con tubos fluorescentes catódicos fríos.
Interruptor On/Off. Funda protectora incluida. Solicitar baterías y suministro eléctrico por separado.

Kaiser Fototechnik

Especificaciones

Duración: aprox. 10,000 h
Color temperatura: aprox. 5000 K (±5%)

Mini

Área de visión: aprox. 100 x 125 mm
Batería: 6 x 1.5 V Micro/AAA

Midi

Área de visión: aprox. 180 x 130 mm
Batería: 6 x 1.5 V Micro/AAA

Maxi

Área de visión: aprox. 300 x 200 mm
Corriente: 230 V

Tipo	Descripción	Medidas (L x An x Alt) mm	Peso g	ud.E	Código
Mini	sin adaptador	160 x 150 x 14	260	1	9.584 622
Midi	sin adaptador	220 x 190 x 21	515	1	9.584 623
Maxi	con adaptador	370 x 280 x 25	1270	1	9.584 624
Adaptador	para "slimlite"	-		1	9.584 625



Microscopios tubulares

Apropiado para comprobar distintas superficies como metales, textiles, minerales, pintura, etc. El gran margen de enfoque permite poder comprobar objetos situados en una posición elevada y profunda (p. ej. orificios) de forma precisa. Con el gran margen de ajuste es posible compensar ametropías de los usuarios, incluso en caso de falta de visibilidad grave. Con la gran apertura del objetivo se ha logrado una gran claridad de imagen. Por lo general, durante el día se puede prescindir de una iluminación adicional. Ocular Huygens. Escala de medición de precisión mineral, graduación de 0,05 mm.

Eschenbach

Lupa microscópica con iluminación

- El ajuste de la nitidez se realiza a través de un anillo giratorio
- Si fuera necesario, se puede conectar la iluminación adicional
- Aumento: 30 x, óptica: lentes minerales

Aumento	Descripción	ud.E	Código
40x	con escala de medición	1	9.151 592 2
30x	con iluminación	1	9.151 594 3



4 Estereomicroscopio ST 36C

- Tubo binocular, ángulo de visión de 45°
- Ocular de campo amplio WF 10X/20 mm
- Intercambiador de objetivos C, 2X, 4X
- Iluminación de tungsteno 12V/10W
- Fuente de alimentación 220-240V, enchufe VDE (CE), ST 36C-6LED incl. cargador

Motic

Tipo	Descripción	Iluminación	ud.E	Código
ST-36C-2LOO		tungsteno	1	9.727 007
ST-36C-2LOO	con enchufe UK	tungsteno	1	9.727 008
ST-36C-6LED	Akku	LED	1	9.727 009
ST-36C-6LED	Akku con enchufe UK	LED	1	9.727 010

Microscopio educativo, BA81

NEW!

1

- Tubo monocular (BA81A-MS corded)/tubo binocular (BA81B-MS w/100X corded), inclinación 45°, capaz de girar 360°
- Ocular WF 10X/18 mm
- Portaobjetivos revolver cuadruple, dirigido hacia atras
- Portaobjetivos acromático EA 4x, 10x, 40x (muelle)
- Portaobjetivos acromático EA 4x,10x,40x (muelle) y 100x (muelle/aceite)(BA81B-MS w/100x corded)
- accionamiento fino, grueso coaxial, ajustable
- Carro en cruz coaxial, integrado
- N-A . 1,25 Abbe Kondensador enfocable
- Diafragma iris con soporte de filtro
- Iluminación LED regulable 20 mA, 3,5V, 70 mV
- Alimentación 220-240V, enchufe VDE (CE)
- Carcasa protectora del polvo

Motic



9.727 032

2



9.727 033

Tipo	Descripción	ud.E	Código
BA81A-MS	Tubo monocular	1	9.727 032
BA81B-MS	Tubo binocular	1	9.727 033

3 Estereomicroscopio

NEW!

3

- Cabezal estereo: inclinación 45°, girable 360°, soporte ocular ajustable de 54-74 mm
- Aumento: 20x y 40x, capacidad de hasta 80x
- Ocular: campo 10x, tubo ocular con ajuste de ioptrías de ±5 dpt, portaoculares
- Portaobjetivo: Revolver 2x y 4x
- Disposición del portaobjetivo en paralelo
- Ajuste automático de enfoque:mando de ajuste grueso por ambos lados
- Soporte: Soporte metálico estable, longitud de columna 180 mm, placa de plástico negra-blanca para luz incidente, placa mate para luz transmitida, Ø correspondiente de 95 mm
- Iluminación: Tubos de materia fluorescente de luz incidente 12V, 5W con ajuste reticulado, incrustables en un pie como luz transmitida

Eschenbach



Descripción	ud.E	Código
Estereomicroscopio	1	9.151 532

4 Microscopio Colegio/Laboratorio B1-220 ASC

Motic

4

- Tubo binocular, ángulo de visión de 45°, girable 360°
- Campo ocular amplio WF 10X/20 mm
- Portaobjetivo cuádruple
- Objetivo acromático SUPER CONTRASTE ASC 4X, 10X, 40X (resorte), 100X (resorte/aceite)
- Mando de ajuste fino y grueso coaxial
- Abbe Kondensador N.A. 1,25 de enfoque
- Diafragma iris con soporte de filtro
- Iluminación halógena regulable 12V/20W
- Enchufe VDE (CE) para suministro de 220-240V

Material de suministro: filtro gris, amarillo y azul, aceite (5 ml) de inmersión, envuelta protectora del polvo



Tipo	Descripción	ud.E	Código
B1-220ASC		1	9.727 002
B1-220ASC	con enchufe UK	1	9.727 003



Microscopio biológico básico para educación y rutina, BA210

NEW!

Motic

- Óptica moderna ilimitada (CCIS®)
- Tubo Binocular -/fototubo 30°, SFZ20
- Distancia visual 55-75 mm
- Campo ocular soporte N-WF 10X/20 mm
- Compensación de dioptrías en ambos oculares
- Portaobjetivos revolver 4 veces, inclinado hacia detrás
- Objetivo CCIS EF-N Plan 4x, 10x, 40x S, 100x S-Oil
- Mesa coaxial, superficie 140x135 mm, sector 76x50 mm, mando a la derecha
- Condensador Abbe enfocable N.A. 1.25 con arco iris y ranura Schieber para fase 10x/40x
- Enfoque recorrido de 25 mm; posibilidad de mando de ajuste grueso ajustable, ajuste fino con incremento de 2 µm
- Iluminación regulable, halógena 6V/300W
- Alimentación universal 100-240V, conector VDE (CE)

Material de suministro: Filtro azul (Ø 45 mm), aceite de inmersión (5 ml), cable de red, llave de macho hexagonal, envuelta protectora del polvo- vinilo
 Contraste de fases opcional para objetivo 10x/40x, campo oscuro 10x-40x, polarización

Tipo	Descripción	ud.E	Código
BA210	Binocular	1	9.727 025 1
BA210	Trinocular	1	6.238 591 2



Estereomicroscopio con potente nivel de zoom SMZ-168 TL

Motic

- Tubo trinocular, ángulo de visión 35°, girable 360°
- División de rayos: visualmente 100% (ocular) o bien 50/50 (Salida Trino y ocular derecho)
- Ocular campo amplio WF 10X/23 mm
- Factor de zoom 6,7:1, distancia de trabajo 113 mm
- Amplificación estándar: 7,5X-50X
- 2111: trípode de trasluz con placa de base ancha para trasluz y luz de entrada
- Iluminación halógena de entrada regulable 12V/10W
- Iluminación halógena de trasluz regulable 12V/10W
- Fuente de alimentación 100-240V, enchufe VDE(CE)

Material de suministro: Piezas para la mesa negro/blanco y vidrio mate diámetro 95 mm, filtro azul, portaocular, cable de red, envoltura protectora de vinilo para el polvo
 Se pueden solicitar accesorios como: Soporte FBGG LED, temperatura del color 5500K, lámpara Lampert individual 3W para luz incidente/transmitida, regulación ajustable lineal de la fuente de luz.

Atención: Adaptadores de cámara y C-mount no suministrados.

Tipo	Descripción	ud.E	Código
SMZ-168TL		1	9.727 013
SMZ-168TL	con enchufe UK	1	9.727 014



Microscopio BA 310 binocular

NEW!

Motic

- Tubo binocular, ángulo de visión 30°, girable 360°, vaso de ebullición tipo
- Soporte de lentes de campo amplio WFPL 10X/20 mm con ajuste de dioptrías en ambos oculares
- Portaobjetivo quintuple, orientado hacia atrás
- Objetivo CCIS EF-N Plan Achromat 4X, 10X, 40X (resorte), 100X (resorte/aceite)
- tablero cruzado incorporado con mando coaxial y que funciona por la derecha
- Abbe Kondensator N.A. 0,90 enfocable con diafragma iris
- Iluminación halógena regulable 6V/30W conforme a Köhler
- Filtro azul (diámetro 45 mm), aceite de inmersión (5 ml), cable de red, llave de macho hexagonal, carcasa de vinilo para proteger del polvo
- Fuente de alimentación universal 100-240 V, enchufe VDE (CE)

Suministrado con: filtro azul de 45mm de diámetro, aceite de inmersión (5ml), cable, llave hexagonal, protector de polvo.
 Disponibles opcionalmente contraste de fase 10x/40x, DF 10x-40x, polarización, condensador de contraste de fase con 2 opciones diferentes (para usarse para objetivos CCIS Plan Phase)

Tipo	Descripción	ud.E	Código
BA 310	binocular	1	9.727 004 4
BA 310	binocular con enchufe UK	1	9.727 005
BA 310	trinocular	1	7.626 190 5



Microscopio de laboratorio, capaz para fluorescencia, BA410

NEW!

- Óptica moderna sin fin (CCISØ)
- Tubo binocular /fototubo 30°, SFZ22
- Distancia ocular 48-75 mm
- Campo ocular usuario de gafas N-WF 20X/22 mm
- Compensación de dioptrías en ambos ojos
- Porta objetivos revolver 6 veces, inclinado hacia detrás
- Objetivo CCIS EC-H Plan 4x, 10x, 40xS, 100x S-Oil
- Mesa coaxial, superficie 174x175 mm, campo de actuación 76x50 mm, mando a la derecha
- Condensador giratorio acromático N.A. 0.90/0.13
- Enfoque 27 mm de recorrido; posibilidad de mando de ajuste grueso ajustable, ajuste fino con incremento de 1 µm
- Iluminación regulable, cuarzo-halógeno 6V/30W según Köhler con lámpara externa
- Conexión universal 100-240 V, conector VDE (CE)

Material de suministro: Filtro azul (Ø 45 mm), aceite de inmersión (5 ml), cable de red, llave de macho hexagonal, envuelta protectora de polvo-vinilo, contraste de fases opcional (Ph1,2,3), DF 10x-40x, polarización, ergotubo, objetivo plan-fluorit, epi-fluorescencia.

Tipo	Descripción	ud.E	Código
BA410	Binocular sextuple	1	9.727 026 1
BA410	Trinocular sextuple	1	9.727 027 2

1

Motic



9.727 026

2



9.727 027

Microscopio de rutina invertido para el cultivo celular, AE2000

NEW!

- Óptica moderna sin fin (CCISØ)
- Tubos binocular/fototubo 45°, ángulo de observación SFZ20
- Campo ocular soporte para lentes N-WF 10X/20 mm
- Compensación de dioptrías en ambos ojos
- Portaobjetivos revolver 4 veces, sirigido lateralmente
- Objetivo CCIS Plan Achromat PL 4x, LWD PL 40x, CCIS Plan Achromat Phase PL Ph 10x(Ph1), LWD PL Ph 20x (Ph2)
- Placa de mesa simple 200x239 mm con pieza para mesa vidrio/metal
- Condensador ELWD N.A. 0.30 con divisor de fases (Ph1, BF, Ph2)
- Iluminación regulable, halógena 6V/30W con modo automático
- Conexión universal 100-240V, conector VDE (CE)

Material de suministro: filtro azul de 45 mm de diámetro, filtro de interferencia verde y filtro neutro con pasador, telescopio de centrado, cable de red, llave de macho hexagonal, envuelta protectora del polvo de vinilo. Contraste de fases opcional 4x/40x, guía de objetos con marco de fijación.

Tipo	Descripción	ud.E	Código
AE2000	Binocular	1	9.727 030 3
AE2000	Trinocular	1	9.727 031 4

3

Motic



9.727 030

4



9.727 031

Microscopio invertido trinocular AE 31

- Tubo trinocular, cabezal de ebullición tipo, ángulo de visión 45° (división de rayos 20/80)
- Soporte de lentes ocular campo universal WF 10X/22mm con ajuste de dioptrías en ambos oculares, incl. portaoculares (2 piezas)
- Portaobjetivos quintuple, dirigido transversalmente
- Objetivo CCIS Plan Achromat PL PH 10X
- Objetivo CCIS Plan Achromat Fases PL PH 10X LWD PL PH 20X, LWD PL PH 40X
- ELWD N.A. 0,30 Condensador
- Divisor de fases, PH1 centrable, campo claro, PH3
- Telescopio centrado
- Tablero simple con pieza de vidrio/metal
- Iluminación halógena 6V/300W según Köhler
- Filtro azul, filtro de interferencias y vidrio mate (todos los diámetros 45 mm)
- Llave macho hexagonal, envuelta con protección de rosca de vinilo
- Fuente de alimentación universal 100-240V, enchufe VDE (CE)

Tipo	Descripción	ud.E	Código
AE31	trinocular	1	9.727 015
AE31	trinocular con enchufe UK	1	9.727 016

5

Motic



1

1 Estereomicroscopio con zoom compacto, SMZ-140-N2GG
NEW!
Motic

El sistema óptico aporta imágenes estereoscópicas reforzadas y es suficientemente sensible para trabajar en entornos duros como en un laboratorio o en máquinas

- Tubo binocular, ángulo de entrada ocular 45°, girable 360°
- Campo ocular WF 10X/20 mm
- Factor de zoom 4:1, distancia de trabajo 80 mm
- Aumento estándar 10X-40X
- Aumento con sistema supletorio de 3,5x hasta 60x
- N2GG: soporte de luz compacto con soporte para la cabeza
- Suplemento de sobremesa negro/blanco, Ø 80 mm
- Suplemento de mesa vidrio mate, Ø 80 mm
- Iluminación halógena incidente regulable 12V /15 W
- Iluminación halógena transmitida regulable 12V/10W
- Alimentación 220-240V, enchufe VDE (CE)

Material de suministro: carcasa protectora del polvo, filtro azul y portaoculares

Tipo	ud.E	Código
SMZ-140-N2GG	1	6.240 716

2

2 Microscopio digital Colegio/Laboratorio DM-1802-A
Motic

- Ocular de campo amplio WF 10x18 mm
- Chip de imagen digital incorporado
- Resolución 1280x1024 Pixels con salida USB2.0
- Tubo de visión monocular, inclinación 30°
- Portaobjetivo cuádruple con un sólo click para detenerse
- Objetivo acromático EA 4X, 10X, 40X (resorte)
- Condensador Abbe 1,25 de enfoque N.A.
- Mando de ajuste fino y grueso por separado
- Tablero cruzado incorporado con mando axial y soporte para preparados
- Iluminación halógena regulable 12V/20W
- Enchufe VDE (CE) para suministros de 220-240V
- Imágenes Motic de software Plus 2,0 ml para PC (al menos WinXP)
- Imágenes Motic de software Plus 2,0 ml para Mac (al menos OSX)
- Carcasa protectora del polvo
- Escala de calibración

Tipo	Descripción	ud.E	Código
DM-1802-A		1	9.727 000
DM-1802-A	con enchufe UK	1	9.727 001

3

3 Estereomicroscopio digital DM-143-FBGG-C
Motic

- Ocular de campo amplio WF10X/20mm en cabeza estéreo binocular
- Chip digital incorporado
- Resolución: 2048x1536 Pixel, USB2.0
- Objetivo Zoom 1X - 4X, factor Zoom 1:4
- Trípode compacto con placa de base ancha
- Tablero negro/blanco
- Tablero vidrio mate
- Iluminación halógena 12V/15W
- Iluminación halógena regulable 12V/10W
- Fuente de alimentación 100-240V, enchufe VDE (CE)

Material suministrado: Imágenes Motic Software Plus 2.0 ML para PC (mínimo Win XP) y para Mac (mínimo OSX), cable USB, carcasa protectora del polvo, escala de calibración

Tipo	Descripción	ud.E	Código
DM-143-FBGG-C		1	9.727 011
DM-143-FBGG-C	con enchufe UK	1	9.727 012

Microscopio-cámara digital, MC1000/2000/2300/2500



Cámara digital Motic para el empleo universal

Motic

- Forma compacta, USB 2.0 para alimentación de señal/corriente
- Formatos del sensor: 1/3" CMOS (MC 1000/2000), 1/2" CMOS (MC 2300), 1/3" CMOS (MC 2500), Barrido progresivo, Interfaz TWAIN
- Requisitos del sistema P4, 1GHZ, 512 MB RAM, 64 MB carta gráfica, Windows XP (Service pack 3) o bien Vista/WIN 7, MAC OSX, interfaz USB 2.0

Material suministrado: Adaptador ocular(28 mm, 30 mm, 34 mm y 35 mm), macrolente enfocable, macro tubo, Escala de calibración, Adaptador B&S para empleo en tubo ocular (MC 2000/2300/2500), Imágenes Motic software Plus 2,0 ml para Windows (varios idiomas) y Mac

Tipo	Descripción	ud.E	Código
MC1000	1,3 MP (max. 1280x1024 pixel)	1	9.727 020
MC2000	2 MP (máx. 1600x1200 pixel)	1	6.237 229
MC2300	3 MP (máx. 2048x1536 pixel)	1	6.236 072
MC2500	5 MP (max. 2592x1944 pixel)	1	9.727 021



5 Cámaras de microscopio digitales de alta resolución, MC Pro 285A



- Con esta serie de nuevas cámaras CCD, MOTIC abarca el campo de las aplicaciones científicas
- Cámara C/CS Mount, Sony ICX285AQ 2/3" CCD color, resolución 1360x1024 pixel, USB 2.0
- Salida, On-board 4-frame image buffer, TTL port, tamaño de pixel 6,45x6,45
- Moticam Pro Software (Images Plus 2.0 & Images Advanced 3.2, Twain, SDK)
- Schott BG-40 como filtro de IR, cable USB, escala calibrable

Motic

Tipo	ud.E	Código
MC Pro 285A	1	6.240 242



6 Microscopio manual-USB con cámara de 1,3 MP incorporada, D-EL 1 ecoline



- Con iluminación LED integrada y conexión sobre software de aplicación Motic.
- Sensor de imagen: 1/3", 1.3MP CMOS
- Iluminación: Iluminación en anillo con 8 LEDs y 2 niveles de intensidad
- Foco: dispositivo de enfoque de mando blando
- Ampliación: 2 niveles; 1. Posición del foco entre 10X y 50X y otra posición del foco en aprox. 200X. ambas dependientes de la diagonal de la pantalla.
- Toma de imagen: Toma directa a través del software y del USB
- Potencia: A través del ordenador por la conexión de USB
- Accesorios: Software de aplicación Motic EcoLine Tool y soporte de metal

Motic

Tipo	ud.E	Código
D-EL1 ecoline	1	9.727 034





6.235 387



6.236 825

Fuentes de luz fría

Para iluminar puestos de trabajo de microscopía, diagnóstico médico, técnicas dentales, fotografía o mineralogía. Las fuentes de luz fría filtran los rayos infrarrojos. Gracias al conductor de luz flexible, la luz se dirige al objeto con una intensidad más constante y con más potencia. El objeto (la muestra) no se ve afectado por el calor. Compacta y fácilmente apilable, es sencilla de usar y no requiere mantenimiento. Con ventilación silenciosa y aireación en la parte trasera. Con accesorios especiales también para salas blancas.

Schott Fiber Optics

KL 200 LED, pequeña, fría, económica.

Con reflector halógeno elipsoidal de 8 V/20 W y regulación de 3 niveles de luminosidad. Ventilación por convección; silenciosa y sin vibraciones. Iluminancia máxima: 50 Im

KL 1500 LED - fuente de luz, económica.

Fuente de luz fría con reflector halógeno elipsoidal de 15 V/150 W, regulación de 3 niveles de luminosidad. Iluminación máxima: 600 Im

KL 2500 LCD electronic - profesional.

Fuente de luz para profesionales con reflector halógeno elipsoidal de 24 V/250 W y regulación continua de la luminosidad combinada con 5 posiciones fijas para repetir configuraciones. La luz se mantiene constante, independientemente de las oscilaciones de la tensión de red ($\pm 15\%$). Iluminancia máxima: 1300 Im

Ángulo de salida de la luz: aprox. 70° sin focalizador,
aprox. 20° con focalizador

Alimentación

KL 200 LED, KL 1500 LED: 100-240V, 50/60Hz

KL 2500 LCD: 230 V/50/60 Hz, categoría de protección II.

Tipo	Color de la luz K	Ancho mm	Profundidad mm	Altura mm	ud.E	Código
KL 200 LED	5600	106	114	59	1	6.235 387 1
KL 1500 LED	6000	220	113	137	1	6.236 825 2
KL 2500 LCD	3200	200	265	170	1	9.705 202

Accesorios para fuente de luz fría

Schott Fiber Optics

Descripción	ud.E	Código
Guía de luz de cuello de cisne, 1 brazo, 3,5 mm de Ø, 500 mm de longitud	1	9.705 221
Guía de luz de cuello de cisne, 2 brazos, 3,5 mm de Ø, 500 mm de longitud	1	9.705 220
Guía de luz flexible, 1 brazo, Revestida de PVC, 4,5 mm de Ø, 600 mm de longitud	1	9.705 225
Guía de luz flexible, 2 brazos, Revestida de PVC, 4,0 mm de Ø, 1.000 mm de longitud	1	9.705 226
Luz anular de 6 puntos, 66 mm Ø interior	1	9.705 230
Luz anular de 6 puntos, 58 mm de Ø interior	1	9.705 231

Accesorios para fuentes de luz fría KL 200 LED/KL 1500 LED/KL 2500 LCD

Adaptador de objetivo para luz, luz circular partida I, 58 mm de diámetro: No es necesario para microscopios Leica M1-M7, Zeiss Stemi 1000, 200 y SV6, SV11. Suministro directo por parte de Zeiss. Adaptador de objetivo I: luz circular de 4 puntos y luz circular partida I, 58 mm de diámetro: no es necesario para microscopios Leica GZ6, M8, M10, M12 y MZAPO.

Schott Fiber Optics

Descripción	ud.E	Código
Accesorio de enfoque y juego de filtros	1	9.705 170
Filtro de polarización para accesorio de enfoque	1	9.705 176
Accesorio de enfoque sin filtro para guía de luz flexible de cuello de cisne	1	9.705 175
Filtro de conversión para accesorio de enfoque	1	9.705 177
Adaptador de objetivo I	1	9.705 272



3 Bisturís desechables Cutfix®

Estériles. Corte más limpio y preciso.

B. Braun

Tipo	ud.E	Código
10	10	9.409 804
11	10	9.409 805
12	10	9.409 806
15	10	9.409 807
20	10	9.409 808
21	10	9.409 809
22	10	9.409 810
23	10	9.409 813
24	10	9.409 814

10. Instrumentos ópticos y microscopios

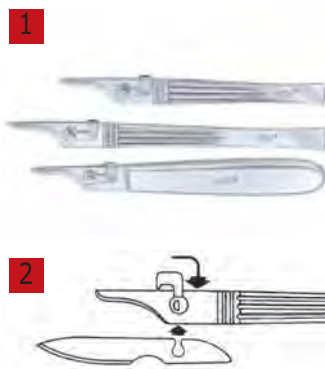
Microscopios/Cubreobjetos

1 2 Mangos de bisturí, inoxidables

Para cuchillas intercambiables. Sistema de encaje BAYHA. Las cuchillas encajan en todos los mangos. Introducción lateral de la cuchilla en el mango.

Bayha

Tipo	Longitud mm	ud.E	Código
1 acero inoxidable	130	1	9.409 841
4 acero inoxidable	160	1	9.409 844
5 mangos sin cuchilla, acero inoxidable	150	1	9.409 845



3 Hojas de bisturí, no estériles

Para mangos de bisturí. Sistema de encaje BAYHA. No estériles. A petición del cliente se suministran también hojas de bisturí estériles.

Bayha

Tipo	ud.E	Código
11	12	9.409 911
15	12	9.409 915
16	12	9.409 916
18	12	9.409 918
19	12	9.409 919
20	12	9.409 920
21	12	9.409 921
22	12	9.409 922
23	12	9.409 923
24	12	9.409 924
26	12	9.409 926
27	12	9.409 927
28	12	9.409 928
29	12	9.409 929



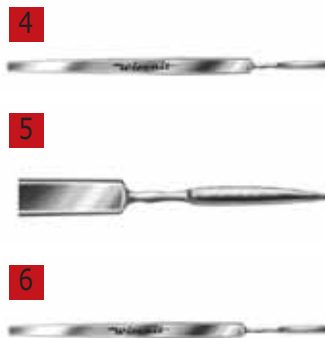
4 5 6 Hojas finas de disección

De acero Wironit CrNi 18/12.

Hammacher

Tipo	Longitud mm	Longitud*	ud.E	Código
Redonda	135	30	1	9.160 534
Puntiaguda	135	30	1	9.160 535
Redonda	150	20	1	9.160 536
Puntiaguda	150	20	1	9.160 537
Redonda	130	15	1	9.160 533
Puntiaguda	130	15	1	9.160 543

* Long. hoja (mm)



7 Asas

De acero Wironit al CrNi 18/12. Longitud: 50 mm.

Hammacher

Descripción	ud.E	Código
Forma de lanza	1	9.160 040
Puntiaguda, recta	1	9.160 030
Puntiaguda, curva	1	9.160 035
Lanceta, mitad	10	9.160 036
Espátula	10	9.160 037





9.160 020



9.160 022



9.160 025



1 2 3 Asas de disección

Mango metálico o de plástico.
Longitud: 140 mm.

Hammacher

Tipo	Descripción	ud.E	Código
Mango de plástico	Puntiaguda, recta	1	9.160 070
Mango de plástico	Puntiaguda, curva	1	9.160 072
Mango de plástico	Forma de lanza	1	9.160 075
Mango de metal	Puntiaguda, recta	1	9.160 090
Mango de metal	Puntiaguda, curva	1	9.160 092
Mango de metal	Forma de lanza	1	9.160 095

Soporte para agujas de disección

De acero Wironit al CrNi 18/12.

Hammacher

Tipo	Longitud mm	ud.E	Código
Parte superior de Wironit y asa de plástico tipo Kolle	239	1	9.160 020 4
Parte superior de aluminio y asa de plástico	239	1	9.160 022 5
Asa de aluminio	170	1	9.160 025 6

7 Lancetas para punción Solofix®, estériles

Desechables. Lancetas puntiagudas y elásticas de acero V2A Supra.
Profundidad de punción óptima: 3,8 mm.

B. Braun

Tipo	ud.E	Código
Solofix®	200	9.409 820

8 Juego de herramientas 4 piezas para laboratorio

4 instrumentos en un estuche ideal para su uso en el laboratorio.

Bochem

Consta de:

- 1 tijera
- 1 microespátula doble
- 1 forceps, extremo fino
- 1 microespátula, semiredondeada

Tipo	ud.E	Código
Juego de laboratorio	1	9.150 000

9 Equipo para microscopía, pequeño

Instrumentos de color mate, de acero inoxidable, en estuche.

El equipo de microscopía se compone de:

- | | |
|--------------------------|--|
| Bisturí puntiagudo 35 mm | Pinzas para microscopía 105 mm |
| Aguja de disección | Tijeras rectas para microscopía 115 mm |
| Lanceta | Sección curva con mango de madera |

Tipo	ud.E	Código
Equipo para microscopía I, pequeño	1	9.160 014

1 Equipo para microscopía, grande

Instrumentos de color mate, de acero inoxidable, en estuche.

Este equipo se compone de:

Bisturí puntiagudo 35 mm	Pinzas para microscopía 105 mm
Cuchilla de afeitar plana o hueca	Tijeras rectas para microscopía 110 mm
Sección curva con mango de madera	Tijeras curvas para microscopía 110 mm
Aguja de disección	Estuche imitación cuero
Lanceta	

1



Tipo	ud.E	Código
Equipo para microscopía, grande	1	9.160 012

2 Equipo de microscopía III

Instrumentos de color mate, de acero inoxidable, en estuche,

El equipo de microscopía III se compone de:

Tijeras de incisión 130 mm	Bisturí puntiagudo 35 mm
Tijera de punta fina 110 mm	Bisturí para cartílagos con raspador
Pinzas de punta fina 120 mm	Sondas de botón doble 1 y 2 mm
Pinzas de disección 130 mm	Aguja de disección puntiaguda
Bisturí redondeado 30 mm	Lanceta
Bisturí redondeado 34 mm	

2



Tipo	ud.E	Código
Equipo de microscopía III, grande	1	9.160 013

3 Juego para estudiantes

Incluye:

- 1 mango de bisturíes No. 3
- 5 cabezas de bisturí cambiables y estériles
- 1 tijera para preparación
- 1 pinza fina aguda
- 1 aguja de disección, forma lanceta
- 1 aguja de disección

Hammacher

3



Tipo	ud.E	Código
H50 130-00	1	9.160 200

4 Estuche para microscopía

Con 10 instrumentos en estuche de madera:

Micro-bisturís, 125 mm	Separadores micro, 100 mm
Cinceles micro, 125 mm	Pinzas de disección micro, rectas, con sujeción automática, 100 mm
Agujas de disección microscopía, finas, 130 mm	Pinzas de disección micro, curvas, 100 mm
Agujas de disección microscopía, forma de gancho, 130 mm	Pinzas de disección micro, rectas, 100 mm
Agujas de disección microscopía, curva, 130 mm	Tijeras para disección microscopía rectas, con articulación doble, 150 mm

4



Tipo	ud.E	Código
H50 001-10	1	9.160 201



1 Estuche para químico

Pequeño, consta de 5 instrumentos:
 1 Espátula micro para polvo, flexible, 150 mm
 1 Espátula doble, flexible, 150 mm
 1 Tijera de punta aguda, recta, 145 mm
 1 Espátula de cuchara 150mm, 32x22 mm (SLxSB)
 Pinzas de disección, modelo sencillo, 130 mm

Hammacher

Tipo	ud.E	Código
HSO 125-00	1	9.160 004



2 Juego para químico

Grande, 9 piezas, compuesto de:
 Espátula micro, doble, flexible, 130 mm
 Cuchara-espátula micro, cuchara 5 x 7 mm, 150 mm
 Espátula micro para polvo, doble, flexible, 185 mm
 Paleta pesadora, 170 mm, (B x L): 10 x 40 mm

Tijera, recta, dentadas, 170 mm
 Cuchara, curva de lado, con mango de espátula, 180 mm
 Espátula doble, rígida, 185 mm
 Espátula ancha, extremos redondeados, 150 mm
 Pinza agudas, modelo sencillo, 160 mm

Hammacher

Tipo	ud.E	Código
HSO 126-00	1	9.160 010



3 Juego para biólogo

5 piezas:
 Pinzas finas para preparación, rectas, 130 mm
 1 Aguja de disección con mango de plástico, recta, 140 mm
 Asas para inoculación con mango de plástico, 200 mm
 Bisturí con mango de madera, hoja 30 mm, 155 mm
 Tijeras para microscopia, rectas, 105 mm

Hammacher

Tipo	ud.E	Código
HSO 128-00	1	9.160 011



4 Bloques de vidrio para microscopia

Vidrio prensado. Con cavidad semiesférica de 32 mm de diámetro y tapa de 40 x 40 mm.

Color	ud.E	Código
transparente	1	9.163 285
negro	1	9.163 286



5 Placas para tinción, porcelana

Con cavidades. Cuadradas, blancas, vitrificadas.

Haldenwanger

Número de posiciones	Diám. de orificio (mm)	Profundidad de orificio (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Altura (mm)	ud.E	Código
6	36	11	80	115	12,0	1	9.253 406
12	20	3	85	119	6,0	1	9.253 412

1 Portaobjetos LLG NEW!

De vidrio extra blanco. Cantos esmerilados o recortados. Medidas 76 x 26 x 1mm.

Descripción	Bordes	ud.E	Código
extra blanco	recortado	50	9.160 800
extra blanco, con zona esmerilada	recortado	50	9.160 801
extra blanco	esmerilado 90°	50	9.160 802
extra blanco	esmerilado 45°	50	9.160 803



2 Portaobjetos LLG NEW!

Según ISO 8037/I. De vidrio extrablancos. Medidas: 76 x 26x1 mm. Con bordes tallados o esmerilados.

Bordes	Color	ud.E	Código
tallados	blanco	50	9.160 804
tallados	azul	50	9.160 805
tallados	rosa	50	9.160 806
tallados	amarillo	50	9.160 807
tallados	verde	50	9.160 808
tallados	naranja	50	9.160 809
tallados	violeta	50	9.160 810
esmerilado 45°	blanco	50	9.160 811
esmerilado 45°	azul	50	9.160 812
esmerilado 45°	rosa	50	9.160 813
esmerilado 45°	amarillo	50	9.160 814
esmerilado 45°	verde	50	9.160 815
esmerilado 45°	naranja	50	9.160 816
esmerilado 45°	violeta	50	9.160 817



3 Portaobjetos LLG NEW!

De vidrio extrablancos. Medidas: 25 x 75 x 1 mm, con bordes esmerilados.

Bordes	Color	ud.E	Código
esmerilado 90°	blanco	72	9.160 818
esmerilado 45°	blanco	72	9.160 819



Soporte de objetos-secador. Lo pueden hallar en la página 607 ▶

4 Portaobjetos Menzel

Según ISO 8037/I. Opcionalmente de vidrio extra-blanco y blanco puro, lavados y pulidos. Dimensiones 76x 28x 1 mm. También con reborde mate ancho de 20 mm.



Descripción	Bordes	Tipo	ud.E	Código
Extrablancos	cortado	sin reborde mate	50	9.161 110
Extrablancos	cortado	con reborde mate	50	9.161 145
Extrablancos	esmerilado 45°	sin reborde mate	50	9.161 120
Blanco puro	cortado	sin reborde mate	50	9.161 130
Blanco puro	esmerilado 45°	sin reborde mate	50	9.161 140
Blanco puro	esmerilado 90°	sin reborde mate	50	9.161 141

5 Portaobjetos con una cavidad Menzel

De vidrio extra blanco. Cantos esmerilados en ángulo de 90°. Medidas: 76 x 26 x 1,2 mm. Diámetro cavidad: aprox. 15 mm a 18 mm y profundidad de 0,6 a 0,8 mm.

Descripción	ud.E	Código
1 cavidad	1	9.161 151





1 Portaobjetos adherente SuperFrost® Plus

Dimensiones 75 x 25 x 1,0 mm, cantos afilados 90°, campo de inscripción blanco SuperFrost®.

Menzel

Los portaobjetos Superfrost® Plus se fabrican mediante una nueva técnica que aporta al portaobjetos estándar una carga positiva permanente. Los portaobjetos unen las secciones congeladas y los preparados citológicos gracias a una fuerza de atracción electrostática. También se pueden solicitar campos de inscripción de color azul, amarillo o verde.

Tipo	Color	ud.E	Código
SuperFrost® Plus	blanco	72	9.161 155



2 Portaobjetos SuperFrost®

Según ISO 8037/I. De vidrio extra blanco. Medidas: 76 x 26 x 1 mm.

Menzel

Con bordes afilados o esmerilados. El espacio rotulable de 0,013 mm de espesor evita que los portaobjetos se peguen entre sí y se rayen.

Bordes	Color	ud.E	Código
Tallados	blanco	50	9.161 161
Tallados	azul	50	9.161 162
Tallados	rosa	50	9.161 163
Tallados	amarillo	50	9.161 164
Tallados	verde	50	9.161 165
Romos en ángulo de 45°	blanco	50	9.161 171
Romos en ángulo de 45°	azul	50	9.161 172
Romos en ángulo de 45°	rosa	50	9.161 173
Romos en ángulo de 45°	amarillo	50	9.161 174
Romos en ángulo de 45°	verde	50	9.161 175



3 4 Portaobjetos Lab-Tek™ Sistema Chamber Slide™, PS

NEW!

Portaobjetos con cámaras facilitan la visualización/coloración de las células sin transporte adicional.

Nunc

Las diferentes construcciones de la cámara pueden distanciarse según la duración del cultivo. Para ensayos de micoplasma, estudios de cromosomas, ensayo de toxicidad y citología inmunológica. Estéril. Certificado por la CE. La superficie de crecimiento modificada químicamente del sistema Lab Tek II-CC*facilita el fijado de células como las neuronas

Material de la cámara: poliestireno



Conexión Lab-Tek™ entre cámaras y portaobjetos de silicona no tóxica

Conexión Lab-Tek II entre cámaras y portaobjetos de adhesivo acrílico biocompatible

Lab-Tek II - CC*, vidrio modificado, superficie de crecimiento modificada químicamente similar a la poli-lisina

Tipo	Número de cámaras	Material	Volumen de trabajo	Superficie de cultivo	ud.E	Código
			ml	cm²		
Lab-Tek™	1	Vidrio	2,5-4,5	9,2	16	6.222 960
Lab-Tek™	1	Permanox TM	2,5-4,5	9,2	16	7.624 247
Lab-Tek™	2	Vidrio	1,2-2,0	4,2	16	6.223 053
Lab-Tek™	2	Permanox TM	1,2-2,0	4,2	16	7.605 528
Lab-Tek™	4	vidrio	0,5-0,9	1,8	16	6.802 871
Lab-Tek™	4	Permanox TM	0,5-0,9	1,8	16	6.222 163
Lab-Tek™	8	vidrio	0,2-0,4	0,8	16	6.201 671
Lab-Tek™	8	Permanox TM	0,2-0,4	0,8	16	7.607 926
Lab-Tek™	16	vidrio	0,1-0,2	0,4	16	4.009 111
Lab-Tek II™	1	vidrio	2,0-4,5	8,6	16	6.308 526
Lab-Tek II™	2	vidrio	1,0-2,0	4,0	16	6.306 834
Lab-Tek II™	4	vidrio	0,5-1,0	1,7	16	6.900 035
Lab-Tek II™	8	vidrio	0,2-0,5	0,7	16	6.900 034
Lab-Tek II - CC²	1	vidrio modif.	2,0-4,5	8,6	96	4.009 173
Lab-Tek II - CC²	2	vidrio modif	1,0-2,0	4,0	16	6.803 005
Lab-Tek II - CC²	4	vidrio modif	0,5-1,0	1,7	16	6.802 939
Lab-Tek II - CC²	8	vidrio modif.	0,2-0,5	0,7	16	6.222 543

1 Vidrio protector de la cámara Lab-Tek™ y Lab-Tek™ II, PS, estéril

NEW!

Sorprendentemente adecuado para microscopía laser y la microscopía invertida de alta resolución. Estéril. Certificado por la CE
Material de cámara: Poliestireno
Material del vidrio tapa: vidrio de borosilicato 1,0

Nunc



Lab-Tek™: Conexión entre cámara(s) y portaobjetos de silicona no tóxica
Lab-Tek™ II: Conexión entre cámara(s) y portaobjetos de adhesivo acrílico.
Cámara y portaobjetos no separables.

Tipo	Número de cámaras	Material	Volumen de trabajo ml	Superficie de cultivo cm²	ud.E	Código
Lab-Tek™	1	vidrio	2,2-4,5	9,4	16	6.900 669
Lab-Tek™	2	vidrio	1,2-2,0	4,2	16	6.801 580
Lab-Tek™	4		0,5-0,9	1,8	16	6.201 895
Lab-Tek™	8	vidrio	0,2-0,4	0,8	16	7.652 828
Lab-Tek™ II	1	vidrio	2,0-4,5	8,6	16	6.803 674
Lab-Tek™ II	2	vidrio	1,0-2,0	4,0	16	6.803 675
Lab-Tek™ II	4	vidrio	0,5-1,0	1,7	16	6.803 676
Lab-Tek™ II	8	vidrio	0,2-0,5	0,7	16	6.226 901

2 Portaobjetos con cámaras

Los portaobjetos Iwaki con cámaras combinan cámaras sintéticas de poliestirol que se fijan a un portaobjetos mediante caucho-silicona no tóxico.

Iwaki

Estos portaobjetos se emplean en cultivos, fijación, selección y observación. Las cámaras individuales permiten realizar cultivo simultáneo con un riesgo mínimo de contaminación cruzada.

Tipo	Número de cámaras	Cámara	Material portaobjetos	ud.E	Código
5712-002	2	19 x 19 mm	Vidrio	20	9.700 529 no disp.
5722-004	4	9 x 19 mm	Vidrio	20	9.700 530 no disp.



3 Portaobjetos con rejillas numeradas, Quick-Read

NEW!

Tipo	Capacidad µl	ud.E	Código
Quick-Read	6,3	100	7.930 074



4 Portaobjetos Diagnostica sin revestimiento adhesivo

Menzel

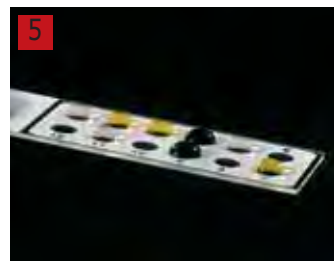
Tipo	Descripción	Ø mm	Color	ud.E	Código
Resina epoxídica	1 cámara	8,0	azul	100	9.161 181
Resina epoxídica	3 cámaras	14,0	Negro	100	9.161 182
Resina epoxídica	8 cámaras	6,0	Negro	100	9.161 183
Resina epoxídica	10 cámaras	6,7	Negro	100	9.161 184
Resina epoxídica	12 cámaras	5,0	blanco	100	9.161 185
PTFE	1 cámara	8,0	azul	100	9.161 186
PTFE	3 cámaras	14,0	Negro	100	9.161 187
PTFE	8 cámaras	6,0	Negro	100	9.161 188
PTFE	10 cámaras	6,7	Negro	100	9.161 189
PTFE	12 cámaras	5,0	blanco	100	9.161 190



5 Portaobjetos Diagnostika con revestimiento adhesivo

Menzel

Tipo	Descripción	Ø mm	Color	ud.E	Código
PTFE	12 cámaras	5	blanco	100	9.161 200





1 Muestras preparadas

Muestras preparadas para docencia y estudiantes.

Tipo	ud.E	Código
Anfibios	1	9.151 850
Lagartos, serpientes y pájaros	1	9.151 851
Reproducción de animales	1	9.151 852
Bacterias y organismos simples	1	9.151 854
Plantas tropicales	1	9.151 855
Reproducción y propagación de plantas	1	9.151 856
Estructura de células vegetales	1	9.151 857
División celular y reproducción	1	9.151 858
Nanoplancton	1	9.151 859
Cuerpo humano, muestras normales de tejido, parte 1	1	9.151 860
Cuerpo humano, muestras normales de tejido, parte 2	1	9.151 861
Cuerpo humano, muestras patológicas de tejido, parte 1	1	9.151 862
Cuerpo humano, muestras patológicas de tejido, parte 2	1	9.151 863
Parásitos humanos y animales	1	9.151 864
Vida en la tierra	1	9.151 866
Plantas y animales afectados por el medio ambiente	1	9.151 868
Set de ciencias naturales	1	9.151 869
Set de biología 1	1	9.151 870
Set de biología 2	1	9.151 871



2 Cubre-objetos LLG

De vidrio blanco puro.

NEW!

Ancho mm	Longitud mm	Espesor mm	ud.E	Código
18	18	0,13-0,16	200	9.160 822
20	20	0,13-0,16	200	9.160 823
22	22	0,13-0,16	200	9.160 824
24	24	0,13-0,16	200	9.160 825
32	24	0,13-0,16	100	9.160 827
40	24	0,13-0,16	100	9.160 828
50	24	0,13-0,16	100	9.160 829
60	24	0,13-0,16	100	9.160 830
50	24	0,16-0,19	100	9.160 831



3 Vidrios cubre-objetos

De vidrio blanco puro. De corte limpio, sin burbujas de aire ni estrías.

Grosor: 0,13 a 0,16 mm.

Otros grosores disponibles si se solicitan.

Menzel

Ancho mm	Longitud mm	ud.E	Código
15	15	200	9.161 015
18	18	200	9.161 018
20	20	200	9.161 020
22	22	200	9.161 022
24	24	200	9.161 024
26	21	100	9.161 021
32	24	100	9.161 032
40	24	100	9.161 040
50	24	100	9.161 050
60	24	100	9.161 060



4 Cubre-objetos para hematocitómetro

Sello CE, ópticamente planos y pulidos.

Grosor aproximado: 0,4 mm.

Menzel

Ancho mm	Longitud mm	ud.E	Código
26	20	10	9.161 070
22	22	10	9.161 072
24	24	10	9.161 074

10. Instrumentos ópticos y microscopios

Microscopios/Cestillo para tinción, accesorios

1 Cubre-objetos, redondos

De vidrio blanco puro. Corte limpio. Sin burbujas de aire ni estrías.
Grosor: 0,13 a 0,16 mm.
Otros tamaños y grosores disponibles si se solicitan.

Menzel

Ø mm	ud.E	Código
10	100	9.161 063
12	100	9.161 064
13	100	9.161 065
14	100	9.161 066
15	100	9.161 061
18	100	9.161 062



2 Pinzas de vidrio protector LLG, de apriete automático, acero fino 4301

NEW!

Longitud mm	Forma	ud.E	Código
105	recta	1	9.160 380
105	curvada	1	9.160 381



3 Pinzas de vidrio protector LLG según Kühne, acero fino 4301

NEW!

Longitud mm	Forma	ud.E	Código
115	curvada	1	9.160 386
130	curvada	1	9.160 387
145	curvada	1	9.160 388
115	recta	1	9.160 391
130	recta	1	9.160 392
145	recta	1	9.160 393

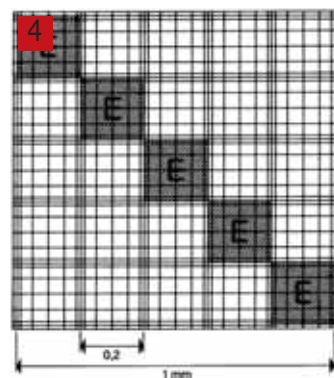


4 Cámaras de recuento tipo Neubauer, mejoradas

BRAND

Doble red de conteo. Sin pinza elástica. Calibración homologada.
Profundidad de la cámara: 0,1 mm. La red de conteo tiene 9 cuadrados grandes de 1 mm² cada uno.
Los 4 cuadrados grandes rotulados de las esquinas están subdivididos en 16 cuadrados de 0,25 mm de lado.
Se emplean para el recuento de leucocitos. El cuadrado grande del centro está dividido en 25 cuadrados subdivididos en otros de 0,2 mm de lado cada uno.
Cada cuadrado de grupo se compone de 16 cuadrados más pequeños de 0,05 mm de lado y un contenido de superficie de 0,0025 mm². Los 5 cuadrados de grupo rotulados con "E" se emplean para el recuento de trombocitos y eritrocitos.
La superficie de recuento de los cuadrados de grupo está limitada por la línea límite central de las tres líneas límite.
Certificada por la CE conforme a la directriz IVD 98/79 EG

Tipo	ud.E	Código
Cámaras de recuento tipo Neubauer, mejoradas	1	9.161 078

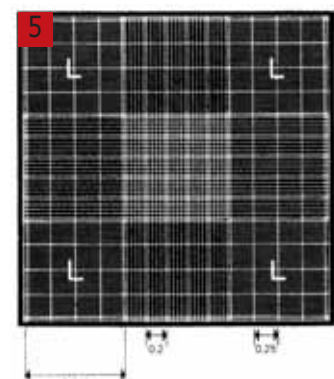


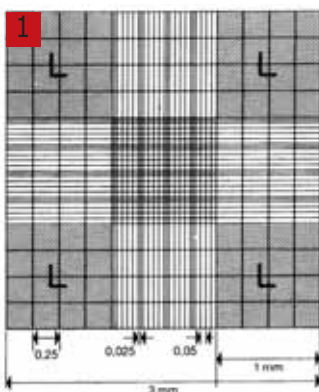
5 Cámaras de recuento tipo Neubauer, mejoradas

BRAND

Líneas claras. Doble red de conteo. Sin pinza elástica. Calibración homologada.
Misma red de conteo que la cámara tipo Neubauer, pero con una base metalizada con rodio.
La red de conteo está grabada en la capa de rodio y brilla con el ajuste normal del microscopio.
Variando el contraste, se puede invertir el color bajo el microscopio, de forma que las líneas de la red aparecen claras u oscuras, según se prefiera.
Sello CE según IVD 98/79 EG

Tipo	ud.E	Código
Cámaras de recuento tipo Neubauer, mejoradas	1	9.161 079

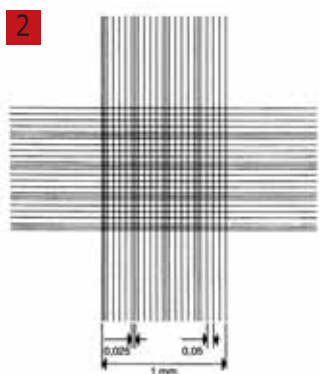




1 Cámara de recuento tipo Neubauer, mejorada

Doble red de conteo. Sin pinza elástica. BRAND
 Profundidad de la cámara: 0,1 mm. Con la misma red de conteo que las cámaras tipo Neubauer, con la diferencia de que el cuadrado grande del centro está subdividido en 16 grupos de cuadrados de 0,2 mm de lado cada uno. A diferencia de la cámara Neubauer más reciente, en esta cámara la superficie de conteo de los cuadrados de grupos está separada por la más exterior de las tres líneas.
 Sello CE según 98/79 EG

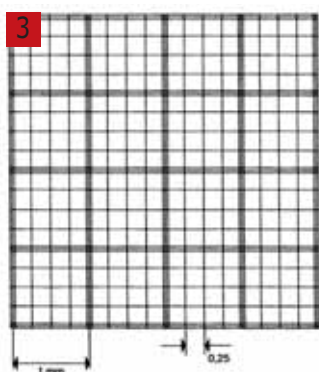
Tipo	ud.E	Código
Cámara de recuento tipo Neubauer	1	9.161 086



2 Cámaras de recuento tipo Thoma

Doble red de conteo. Sin pinza elástica. Calibración homologada. Profundidad de la cámara: 0,1 mm.
 La red de conteo es igual al cuadrado grande del centro de la cámara tipo Neubauer.
 La superficie del cuadrado más pequeño es de 0,0025 mm². Como no tiene los cuadrados grandes exteriores, las cámaras tipo Thoma sólo se utilizan para el recuento de trombocitos y eritrocitos.
 Sello CE según IVD 98/79 EG.

Tipo	ud.E	Código
Cámara de recuento tipo Thoma	1	9.161 080



3 Cámaras de recuento tipo Fuchs Rosenthal

Doble red de conteo. Sin pinza elástica. Calibración homologada. Profundidad de la cámara: 0,2 mm. La red de conteo tiene 16 cuadrados grandes de 1 mm² cada uno. Cada cuadrado grande está dividido en 16 cuadrados más pequeños de 0,25 mm de lado y una superficie de 0,0625 mm². Esta cámara de recuento es de uso muy frecuente, por ejemplo, en el recuento de células en licor (líquido lumbar).
 Sello CE según directiva IVD 98/79 EG

Tipo	ud.E	Código
Cámaras de recuento tipo Fuchs Rosenthal	1	9.161 098



4 Dispensador LLG para portaobjetos

De PP. Para 50 portaobjetos. Haciendo girar el pulsador, se desliza un portaobjetos. Rellenar con portaobjetos secos. Parte superior transparente que puede ser extraída.

Tipo	ud.E	Código
Dispensador	1	9.161 000



5 Tubo para portaobjetos

De PP. Para almacenar y transportar 5 portaobjetos gruesos o 10 delgados. Kartell
 De construcción robusta. Tapa de rosca con ojete para precintado. Con la tapa está abierta, los portaobjetos sobresalen aprox. 10mm, facilitando así su retirada del tubo.

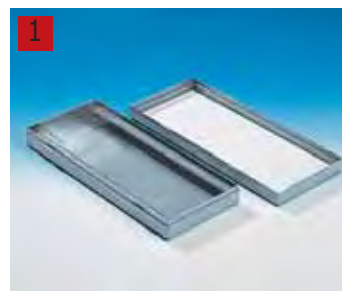
Ø int. mm	Altura mm	ud.E	Código
45	90	1	9.161 395

1 Cajas para portaobjetos

De PS. Para portaobjetos de 76 x 26 mm. Las estrías de la parte inferior están numeradas.
Con tarjeta para índice en la tapa.

Kartell

Para porta-objetos	Ancho	Longitud	Altura	ud.E	Código
Unidad	mm	mm	mm		
25	96	120	35	1	9.161 380
50	97	230	35	1	9.161 381
100	187	230	35	1	9.161 382



2 Soporte para almacenar porta-objetos

De PVC, blanco, para almacenar 8 cajas porta-objetos en 4 niveles. Con asa y patas de goma.

Medidas (largo x ancho x alto): 185 x 175 x 200 mm

Tipo	ud.E	Código
Soporte para almacenar porta-objetos	1	9.161 383



3 Cajas para porta-objetos

Para 50 portaobjetos de 76 x 26 mm.
Transparentes, duraderas y de fácil manipulación.
Medidas: 172 x 83 x 31 mm.

- De poliestireno de primera calidad
- Con numeración en la base
- Ultracongelables max. -40°C
- Apilables
- Con código de colores
- Aislamiento contra el polvo
- Casi irrompibles

Color	ud.E	Código
Blanco	1	9.161 361
Azul	1	9.161 362
Verde	1	9.161 363
Rojo	1	9.161 364
Amarillo	1	9.161 365
Violeta	1	9.161 366
Naranja	1	9.161 367
Turquesa	1	9.161 368
Negro	1	9.161 369



4 Carpeta de conservación LLG

La carpeta de conservación es de cartón rígido. Para 20 portaobjetos de 76 x 26 mm. Posiciones numeradas.
2 tapas plegadas. Base en blanco. Fácil extracción de los portaobjetos.

Medidas mm	ud.E	Código
192x292x11	1	9.161 290



5 Soportes para preparación

Cartón. Para portaobjetos de 76 x 26 mm.

Para porta-objetos	Cierre	ud.E	Código
Unidad			
20	sin	1	9.161 260

Consúltenos si necesita soportes de otros tamaños.





1 Estuches para portaobjetos

Cartón. Modelo Munich. Para portaobjetos de 76 x 26 mm.

Para porta-objetos	Cierre	ud.E	Código
Unidad			
24	sin	1	9.161 250



2 Estuches de preparación

Cartón. Para portaobjetos de 76 x 26 mm.

Para porta-objetos	Cierre	ud.E	Código
Unidad			
20	sin	1	9.161 230
20	con	1	9.161 235



3 Bandejas portaobjetos

Para 20 o 30 portaobjetos estándar de 76 x 26 mm.
Con la tapa cerrada, las muestras se guardan de forma segura en las cavidades.
Las escotaduras permiten extraer fácilmente los portas.

NEW!
Heathrow Scientific

Para porta-objetos	Medidas	Color	ud.E	Código
Unidad				
20	208x341x9 mm	negro	1	9.161 295
30	281x328x10 mm	negro	1	9.161 296
20	208x341x9 mm	azul	1	9.161 297
20	208x341x9 mm	verde	1	9.161 298



4 Caja portaobjetos para carpetas portaobjetos, ABS

Para guardar con seguridad 5 carpetas portaobjetos con 20 sitios.
Ideal para aplicaciones en microbiología, histología y patología.
Las pinzas rotuladas sirven al mismo tiempo de asa.
En caso de necesidad la caja portaobjetos se puede guardar en la nevera.
Incluye 5 pinzas (ABS) apilables. Dimensiones (LxAnxAlt): 226x340x125 mm

NEW!
Heathrow Scientific

Descripción	ud.E	Código
Caja portaobjetos para 5 carpetas portaobjetos de 20 portaobjetos	1	9.161 299



5 Cajas para portaobjetos

Cartón, revestido de imitación de piel en color negro. Para portaobjetos de 76 x 26 mm.

Para porta-objetos	Cierre	ud.E	Código
Unidad			
100	con	1	9.161 210
50	con	1	9.161 215



10. Instrumentos ópticos y microscopios

Microscopios/Cestillo para tinción, accesorios

1 Sistema para almacenar portaobjetos

Se compone de cinco cajones y una tapa. Se pueden añadir cajones adicionales. Para ello, se quita la cubierta, se coloca el cajón con los cuatro pasadores que se incluyen y se vuelve a colocar la cubierta. El usuario determina el número máximo de cajones. Si se desea, se pueden colocar también ruedas pivotantes. Cada cajón puede alojar hasta 10 soportes para portaobjetos. Cada soporte alberga hasta 100 portaobjetos.

Kartell



Descripción	Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	ud.E	Código
Paquete de 5 cajones con cubierta	420	420	725	1	9.161 277
Cajón adicional	420	420	140	1	9.161 275
Soporte para 100 portaobjetos	38	360	100	1	9.161 279
Funda de protección contra el polvo	35	345	40	1	9.161 280
Cubierta de cajón	420	420	25	1	9.161 276
Juego de 4 ruedas pivotantes				1	9.161 278

2 Cajas para portaobjetos

Para portaobjetos de 76 x 26 mm. De plástico.

Para porta-objetos	Cierre	ud.E	Código
Unidad			
100	con	1	9.161 211



3 4 Cajas para porta-objetos

NEW!

Heathrow Scientific

Código de color para un reconocimiento más fácil. Caja de plástico con inserto de corcho y cierre niquelado. Ideal para almacenar y transportar portaobjetos estándar (76 x 26 mm). Apilables. Cada casilla está numerada y se puede ajustar fácilmente con la especificación del contenido en el interior de la tapa.

Para porta-objetos	Color	Dimensiones (AnxLxAlt) mm	ud.E	Código
Unidad				
50	Azul	209 x 86 x 35	1	9.161 300
100	Azul	208 x 175 x 34	1	9.161 284
100	Verde	208 x 175 x 34	1	9.161 285
100	Rojo	208 x 175 x 34	1	9.161 286
100	Negro	208 x 175 x 34	1	9.161 287
100	Amarillo	208 x 175 x 34	1	9.161 288



5 LLG-Cajas de envío para portaobjetos

HDPP. Versión estable. Para el envío seguro de uno, dos o tres portaobjetos estándar (hasta 76x26 mm y 3x1"). Con cierres grandes, fáciles.

Para porta-objetos	ud.E	Código
Unidad		
1	10	9.161 291
2	10	9.161 292
3	10	9.161 293



1


1 Estuches para envío por correo

Cartón. Para portaobjetos de 76 x 26 mm.

Para porta-objetos	Cierre	ud.E	Código
Unidad			
2	sin	1	9.161 270
6	sin	1	9.161 272

2


2 Estuche para enviar portaobjetos

Para portaobjetos de 76 x 26 mm, excelente protección durante el transporte. Cada portaobjetos tiene su propio compartimento con una nervadura de soporte para evitar rozaduras en las muestras. Especialmente útiles para muestras citológicas y geológicas.

Kartell

Descripción	Material	Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	ud.E	Código
1	PE	51	99	6	1	9.161 281
2	PE-HD	70	84	6	1	9.161 282
3	PE-HD	84	97	6	1	9.161 283

3


3 Recipiente para portaobjetos

PP. Ideal para enviar, almacenar y colorear los portaobjetos. Para 5 portaobjetos (75 x 25mm). Las guías en el recipiente permiten retirar cada uno de los portaobjetos por separado. Con cierre seguro en un lado. Dimensiones: 43 x 24 x 88 mm.

NEW!
Heathrow Scientific

Color	ud.E	Código
Natural	25	6.242 062
rojo, amarillo, azul, lila, naranja	25	9.409 662

4


4 Blocs de papel de secado 556Z

Blocs para aspirar restos de líquido en preparados de microscopía. 1 bloc = 50 hojas.

GE Healthcare

Ancho mm	Longitud mm	ud.E	Código
37	100	1	9.069 003

5


5 Juego de limpieza LOK

El juego de limpieza para instrumentos ópticos de laboratorio contiene: un paño antiestático de microfibras Panther Cloth de 450 x 250 mm, líquido limpiador de precisión (PLC1) en un frasco pulverizador de 29 ml (1 oz), un cepillo antiestático SW-020, un SpeckGRABBER SG y palillos de limpieza (Swabs) para aplicar la solución limpiadora PLC. Todos los componentes vienen envasados en una caja de plástico robusto.

Kaiser Fototechnik

Tipo	ud.E	Código
Kit de limpieza LOK	1	9.584 626

1 Toallitas limpiadoras para lentes 105

Químicamente puras y libres de siliconas u otros aditivos. Para limpiar lentes y otros vidrios óptico de humedad y grasa.

GE Healthcare

Ancho mm	Longitud mm	ud.E	Código
100	150	625	9.056 887
200	300	100	9.056 888



2 Cassettes incrustables, LLG

De un polímero especial de elevada densidad. Resistente al disolvente. Apertura y cierre fácil de la tapa, sin pérdida de muestras. Apertura y cierre con sólo una mano. Mucho espacio para imprimir datos, tanto delante como en los lados.

Color	Para	ud.E	Código
blanco	Histología	500	9.163 261
amarillo	Histología	500	9.163 262
verde	Histología	500	9.163 263
rosa	Histología	500	9.163 264
azul	Histología	500	9.163 265
blanco	Biopsia	500	9.163 266
amarillo	Biopsia	500	9.163 267
verde	Biopsia	500	9.163 268
rosa	Biopsia	500	9.163 269
azul	Biopsia	500	9.163 270



3 Cassettes incrustables, LLG

Casetes de un sólo uso. Adecuados para almacenar e identificar muestras celulares durante la incrustación, el almacenamiento y tratamiento. Los casetes se adaptan perfectamente en el micrótopo. Fabricadas a base de polímero de elevado valor. Resistentes a disolventes. Imprimibles, pues tienen una gran zona delante y a los lados para inscribir lo necesario.

La tapa (9.170 046) es de acero inoxidable de primera calidad y tiene una superficie perforada para la difusión óptima de líquidos.

Color	ud.E	Código
blanco	500	9.170 041
amarillo	500	9.170 042
verde	500	9.170 043
rosa	500	9.170 044
azul	500	9.170 045
Tapa	5	9.170 046



4 Cubeta de tinción

PMP (TPX®). Con dos tapas: una para tapar la cubeta cuando no se usa, impidiendo la evaporación del líquido de tinción. La otra tiene una ranura por donde pasa el asa del cestillo 9.161 341.

Atención: la utilización de xileno puede deformar la cubeta en dos días a temperatura normal.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	ud.E	Código
80	100	70	1	9.161 340

Kartell





1 Cestillo para tinción

Para usar con la cubeta de tinción de referencia: 9.161 340.
De polipropileno, con fondo plano horizontal para la tinción de 20 porta-objetos.

Kartell

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	ud.E	Código
20	86	700	1	9.161 341



2 Cajas de colores LLG

Cajas de tinción tipo Schiefferdecker para 20 portaobjetos de 76x26 mm, horizontales.
Cajas de tinción tipo Hellendahl para 18 portaobjetos de 76x26 mm, verticales.
Cajas de tinción "Macro" para 20 portaobjetos de 76x26 mm, fabricadas a base de cal-soda-vidrio (suministro sin pieza de tinción).
Todas las cajas de tinción se suministran con tapa de vidrio.

Tipo	ud.E	Código
Cajas de tinción Schiefferdecker	1	9.163 250
Cajas de tinción Hellendahl	1	9.163 251
Cajas de tinción Macro	1	9.163 252
Pieza para la tinción de acero inoxidable para Macro	1	9.163 253



3 Cubetas para tinción

Hasta 10 portaobjetos de 76 x 26 mm o cualquier ancho hasta 50 mm.

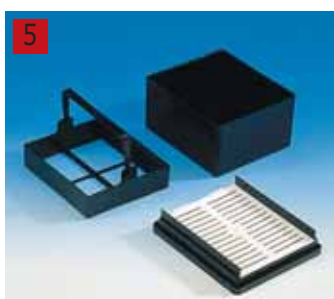
Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	ud.E	Código
Cubeta para tinción	30	85	45	1	9.163 280
Asa de alambre				1	9.163 284



4 Cubetas de vidrio

Para colocar dentro la cubeta de tinción.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	ud.E	Código
85	105	70	1	9.163 281



5 Cubetas para tinción y cestillo

De POM. Para 25 portaobjetos de 76 x 26 mm.
El buen cierre de la tapa garantiza una elevada protección contra la evaporación.
El cestillo tiene un asa plegable.

BRAND

Para porta-objetos	Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	ud.E	Código
Unidad	mm	mm	mm		
25	88	98	52	1	9.161 370

1 Cubeta de tinción desechable, PP/PE

NEW!

Para teñir, aclarar y secar muestras en un sólo uso. Hecha de mezcla de polipropileno y polietileno. Es una alternativa económica a las de metal, que ofrece una superficie de trabajo limpia y fresca en cada uso. Puede alojar hasta 8 portaobjetos en su base. Su cavidad profunda puede contener líquido residual de hasta 38 ml. Permite deshacerse de líquidos residuales de forma fácil. Su tapa oscura protege los portaobjetos cuando se utilizan con aplicaciones sensibles a la luz. Suministrado con 4 cubetas de base y una tapa.

Heathrow Scientific



Para porta-objetos	Longitud	Ancho	Altura	ud.E	Código
Unidad	mm	mm	mm		
8	305	127	29,5	1	9.161 400

2 Cubetas para tinción, PMP (TPX®)

Tipo Schiefferdecker. Para 20 portaobjetos de 76 x 26 mm (10 parejas, dorso contra dorso). Vidrio claro. Con tapa.

Kartell

Cuidado: la utilización de xileno puede provocar marcas después de 2 días a temperatura ambiente.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	ud.E	Código
70	86	51	1	9.161 352



3 Cubetas para tinción, PMP (TPX®)

Tipo Hellendahl. Para 16 portaobjetos de 76 x 26 mm (8 parejas, dorso contra dorso). Transparente, con ensanche. Con tapa.

Kartell

Cuidado: la utilización de xileno puede provocar daños en el material tras 2 días a temperatura ambiente.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	ud.E	Código
57	57	90	1	9.161 350



4 Cubetas para tinción

Tipo Coplin.

Ø mm	Altura mm	ud.E	Código
45	105	1	9.163 283



5 Cubetas para tinción

De vidrio químico (soda-cal). Tapa con faldón.

Tipo	Ø mm	Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	ud.E	Código
Redonda	40			85	1	9.163 273
Ovalada		25	40	85	1	9.163 274
Rectangular		20	40	85	1	9.163 275





1 Cubetas para tinción, PP

Tipo Coplin.
Con tapa de rosca.
Para tinciones en serie de 10 portaobjetos de 76 x 26 mm.

VITLAB

Altura mm	Ø mm	ud.E	Código
94	50	1	9.161 386



2 PARAPLAST

Para el encapsulado de tejidos. PARAPLAST-PLUS con un accesorio de sulfóxido de dimetilo.
Rápida infiltración y poco tiempo de encapsulamiento.

Tipo	Capacidad kg	ud.E	Código
PARAPLAST	1	1	9.170 015
PARAPLAST-PLUS	1	1	9.170 020



3 Baño de estirado en parafina 1052

Baño especial para laboratorios histológicos, patológicos, químicos, clínicos y bacteriológicos para el estirado y secado de muestras tisulares recortadas.
Margen de temperatura de aprox. 5°C por encima de la temperatura ambiente hasta +80°C.
La regulación exacta de la temperatura con una constancia de $\pm 0,5^\circ\text{C}$ garantiza cortes uniformes, bien visibles en un baño anodizado en negro. Sobre el borde negro, anodizado y calentado al mismo tiempo, se secan bien los cortes realizados.

GFL

Una altura de baño de 100 mm permite trabajar con comodidad y seguridad. Cuerpo del baño de aluminio anodizado en negro. Carcasa exterior de aluminio, revestida de polvo. El termómetro de control se fija al borde del baño con el soporte de acero inoxidable. El aparato se comprueba mediante GS y posee el certificado de la CE.

Especificaciones técnicas

Rango de temperatura:	hasta 80°C
Medidas interiores (Ø x alto):	200 x 60 mm
Medidas exteriores (Ø x alto):	280 x 100 mm
Alimentación:	230 V/50...60 Hz/0,3 kW
Peso:	2 kg

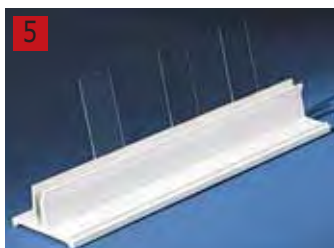
Tipo	ud.E	Código
Baño de estirado en parafina modelo 1052	1	9.905 952
Tapa del baño 1950, de aluminio, anodizada en negro	1	9.905 951



4 Frascos para bálsamo del Canadá según Goldschmidt

De vidrio. Con esmerilado para aumentar la durabilidad. Para análisis con microscopio.

Capacidad g	ud.E	Código
30	1	6.070 616
60	1	6.053 546



5 Soporte para portaobjetos o tiras

De plástico. Blanco. Con ranura inclinada para colocar 10 portaobjetos simples o dobles.
También adecuado para tiras de papel. En la base delantera se pueden dejar los portaobjetos para su secado.

Medidas int. (L x An x Alt) mm	ud.E	Código
250 x 50 x 30	1	9.161 208

1 Banco de secado para portaobjetos, MH 6616

Hasta 50 portaobjetos de 76 x 26 mm. Regulador de energía para temperaturas de hasta 100°C.

Electrothermal

Acelera la preparación de portaobjetos, que se pueden colocar en varias posiciones:

- Encima de las varillas
- Apoyados en las varillas
- Horizontalmente, sin las varillas

Superficie caliente: 702 cm²
Medidas: 480 x 480 x 170 mm
Alimentación: 220 V/150 W

Tipo	ud.E	Código
Banco de secado para portaobjetos MH 6616	1	9.770 106
Repuesto del elemento calefactor	1	9.770 108

**Refractómetro manual digital****NEW!**

DR201-95 y DR-201-95OE son refractómetros digitales compactos manuales que eliminan el error de lectura del refractómetro manual. El manejo es rápido y fácil, para niños, calibrable con agua destilada.

A. Krüss Optronic

Gracias a varias escalas y a un margen de medición amplio el aparato es siempre apropiado.

Para el cultivo de la vid existe un aparato con una escala especial El DR301-95 presenta dos escalas adicionales definidas para el usuario y puede conectarse al PC

Particularidades: compensación de temperatura conmutable y alarma de tolerancia superior e inferior

Especificaciones**DR201-95/DR201-95OE/DR301-95**

Medición de la temperatura: 0-40°C /0-40°C/ 5-40°C
Exactitud de la temperatura: 0,5°C
Compensación de la temperatura: 10-40°C/10-40°C/5-40°C
Dimensiones: 130x80x40/130x80x40/180x100x40 mm
Peso: 200/200/500 g
Alimentación: Batería de 1,5V/batería de 1,5 V/batería de 9V, fuente de alimentación



6.230 350

Tipo	Margen de medición	Precisión	Graduación	ud.E	Código
DR201-95	1.3330-1.5318 nD 0-95 % Brix	0.0003 nD 0.2 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	1	6.230 350
DR201-95 OE	0-250° Oechsle 0-95 % Brix	1° Oechsle 0.2 % Brix	1° Oechsle 0.1 % Brix	1	9.801 116
DR301-95	1.3330-1.5318nD 0-95% Brix	0.00015 nD 0.1 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	1	6.236 921



6.236 921

4 5 Refractómetros de precisión, portátiles

Instrumento óptico sencillo y exacto para el análisis de líquidos y sus componentes sólidos. Los modelos van equipados con un dispositivo automático de compensación de temperatura (ATC). Suministro en una caja de plástico y un estuche de cuero.

Tipo	Para	Margen de medición	Precisión	ud.E	Código
RGA/ATC	Alcohol	0 - 80% Vol	1% Vol	1	9.801 256
RBB/ATC	Vino	0 - 25% Vol 0 - 22° Be' 0 - 40% Brix	0,2% Vol 0,2° Be' 0,2% Brix	1	9.801 255
RBO/ATC	Vino	0 - 140° Oe 0 - 25° Babo 0 - 32% Brix	1° Oe 0,2° Babo 0,2% Brix	1	9.801 254
RMB/ATC	Vino	0 - 25% Vol 0 - 20° Be'	0,2% Vol 0,2° Be'	1	9.801 253
RMA/ATC	Vino	0 - 25% Vol 0 - 40% Brix	0,2% Vol 0,2% Brix	1	9.801 252
RPC/ATC	Baterías y refrigerantes	-50° - 0°C 1,10 - 1,40	5°C 0,1	1	9.801 251
RCS/ATC	Contenido en sal	0 - 28%	0,2%	1	9.801 250
RSM/ATC	Contenido en sal	0 - 100‰	1‰	1	9.801 249
RCZ/ATC		0 - 32% Brix	0,2%	1	9.801 200
RTS		0 - 90% Brix	0,2%	1	9.801 201
RPI/ATC	Contenido en sal	0 - 12 g/dl 1,000 - 1,050 sg 1,330 - 1,3600 nD	0,2 g/dl 0,002 sg 0,00025 nD	1	9.801 202
RBC/ATC		0 - 10% Brix	0,1%	1	9.801 241
RLC/ATC		0 - 18% Brix	0,1%	1	9.801 242
RFC/ATC		28 - 62% Brix	0,2%	1	9.801 244
RPD/ATC		45 - 82% Brix	0,5%	1	9.801 245
RPU		0 - 80% Brix	1%	1	9.801 246
RTS/ATC	Miel y mermelada	58 - 90% Brix 38 - 43° Be'	0,5% Brix 0,5° Be'	1	9.801 247
		17 - 27 Wasser	1%		



Refractómetros de precisión portátiles

Con escala Brix % (sacarosa en solución acuosa). Ocular regulable (ajustable a cada ojo). Bloqueadores de luz parásita hechos de goma suave (eliminan la luz parásita y evitan, además, que las gafas resbalen o se rayen).

Atago

Posibilidad de compensación de la temperatura (ATC: compensación automática de la temperatura) en cada refractómetro pues siempre se registra la temperatura de medición.

Tipo	Para	Margen de medición	Precisión	ud.E	Código
Master-T20		0,0 - 20,0% Brix	0,1 % Brix	1	9.801 301 1
Master-T		0,0 - 33,0% Brix	0,2 % Brix	1	9.801 306
Master-4T		45,0 - 82,0% Brix	0,2 % Brix	1	9.801 351
HSR-500	Azúcar	0,0 - 90,0% Brix	0,2 % Brix	1	9.801 312 2
R-5000	Índice de refracción	1,333 - 1,520 nD	0,001 nD	1	9.801 313
HHR-2N	Miel	12,0 - 30,0% Brix	0,1 % Brix	1	9.801 333 3
Master-BR	Medición del punto de congelación	0 - 70%, 0 ... -50°C		1	9.801 348
	Etilenglicol	0 - 70%, 0 ... -50°C			
	Propilenglicol				
Master-S/Mill-Alpha	Salinidad	0,0 - 100,0% 1,000 - 1,070 g/ml	0,001 g/ml	1	9.801 359



9.801 301



9.801 312



9.801 333

Refractómetro manual

NEW!

Aparatos de precisión para el uso cotidiano rápido. Gracias a diferentes escalas y funciones adicionales para cada aplicación existe un refractómetro adecuado.

A. Krüss Optronic

Tipo	Margen de medición	Precisión	ud.E	Código
HRKTZ1	0-80% Brix	Etileno-propileno; 5%, ácido de la batería:0,01	1	7.603 129
HRN32	0-32% Brix	0,2% Brix	1	9.801 121 4
HR181	0-18% Brix	0,1% Brix	1	9.801 123 5
HRN82	45-82% Brix	0,2% Brix	1	9.801 124
HR27-100	1000-1700 d2020, 0-100% contenido en sal	0,001 d2020, 1 contenido en sal	1	9.801 127
HRH30	12-30% contenido de agua en miel	0,1% agua	1	9.801 130
HRT32	0-32% Brix	0,2% Brix	1	9.801 142
HRN20	0-20% Brix	0,2% Brix	1	9.801 149
HR900	0-90% Brix	0,2% Brix	1	9.801 150 6
HR901	1333-1517 nD	0,0005 nD	1	9.801 151



9.801 121



9.801 123



9.801 150

1 Espectroscopios de mano

Manejable y preciso.

Ideal para hacer demostraciones en el ámbito de la enseñanza y también para:

- la observación de espectros de emisión y absorción
- el control de espectros de líneas de lámparas de descarga gaseosa

A. Krüss Optronic



Tipo	Rotulación	ud.E	Código
1501	Con abertura regulable	1	9.841 501
1504	Escala de longitudes de onda adicional	1	9.841 504
1506	Como el modelo 1505 con soporte para tubos de ensayo	1	9.841 506

2 Refractómetro digital PEN-PRO

El PEN-PRO tiene un campo de medición de 0,0 hasta 85,0% Brix, de manera que puede medir cada muestra rápidamente. Existen 2 posibilidades para medir con el PEN-PRO. O bien se sumerge la punta del refractómetro en la muestra y se pulsa la tecla Start, o bien se pulsa la tecla Start y se toca la muestra con la punta.

Además, es posible realizar mediciones continuadas.

Especificaciones

Margen de medición:	0,0 hasta 85,0% Brix
Resolución:	0,1% Brix
Exactitud:	±0,2% Brix
Temperatura de medición:	10 hasta 60°C (compensación automática de la temperatura)
Temperatura ambiente:	10 hasta 40°C
Tiempo de medición:	2 segundos
Temperatura, muestra líquida:	10 hasta 60°C
Suministro de corriente:	1 x pila AAA (aprox. 8000 mediciones)
Dimensiones:	160x38x18 mm
Peso:	70 g
Tipo de protección:	IP65

Tipo	ud.E	Código
PEN-PRO	1	9.801 368

Atago



3 Refractómetro digital manual de bolsillo PAL-1, PAL-2, PAL-3, PAL-RI, PAL-Alpha, PAL-BX/RI

Para medir simultáneamente varias muestras con concentraciones elevadas como mermeladas, miel y zumos concentrados. Tipo de protección IP 65, por lo que se puede lavar con agua corriente. Es muy útil ya que la "puesta a cero" (calibración) se puede efectuar con agua.

Datos técnicos:

Resolución:	0,1% Brix
Precisión:	±0,2% Brix
Temperatura de medición:	10 - 60°C (compensación automática de la temperatura)
Temperatura ambiente:	10 - 40°C
Clase internacional de protección:	IP 65 protección contra polvo y agua
Alimentación:	2 baterías AAA
Medidas:	55 x 31 x 109 mm
Peso:	100 g

Tipo	Margen de medición	ud.E	Código
PAL-1	0,0 - 53,0 Brix	1	9.801 375
PAL-2	45,0 - 93,0 Brix	1	9.801 381
PAL-3	0,0 - 93,0 Brix	1	9.801 382
PAL-RI	1,3306 - 1,5284 nD	1	9.801 383
PAL-Alpha	0,0 - 85,0 Brix	1	9.801 362
PAL-BX/RI	0,0 - 93,0 Brix, 1,3306 - 1,5284 nD	1	6.231 591

Atago



Refractómetros/Refractómetro manual



1 Refractómetro digital para vinos, modelo WM-7

El WM-7 es un refractómetro digital de bolsillo con 7 escalas, diseñado para realizar mediciones rápidas y precisas con mostos de uva. Rangos de medición: Brix, T.A., Oe, KMW, Baume

Atago

Medidas: 170 x 90 x 40 mm
Peso: 300 g

Tipo	Margen de medición	Graduación	Precisión	Rango de temp. de trabajo °C	ud.E	Código
3415-WM-7	0,0 - 45,0% Brix 0,0 - 26,0% T.A. 1990 0,0 - 25,0% T.A. 1971 0 - 240° Oe (Ger) 0,0 - 40,0°KMW 0,0 - 210°Baume	0,1% Brix 0,1% 0,1% 1° 0,1° 0,1°	0,5% Brix ±0,2% ±0,2% ±1° ±0,2° ±0,2°	5 - 40	1	9.801 345



2 Refractómetro de precisión digital de mano UG-1Alpha

Para la medición de la densidad de la orina. Indicación digital del resultado, con compensación automática de la temperatura. Funciona a pilas y está protegido contra las salpicaduras de agua.

Atago

Margen de medición	Resolución °C	Precisión	Rango de temp. de trabajo °C	ud.E	Código
1,0000 - 1,0600 Urine S.G.	0,001	±0,001	10 - 35	1	9.801 324



3 Refractómetro digital

Tipo PR-32α

Se puede aplicar en zumos de fruta, bebidas refrescantes, aceites disueltos, detergentes acuosos etc.

Tipo PR-101α

Se emplea para mediciones de zumos de fruta, refrescos, café, soluciones de aceites y anticongelantes.

Tipo PR-201α

Ha sido desarrollado para mediciones en mermeladas, zumos de fruta concentrados, agentes refrigerantes y otros.

Tipo PR-301α

Está especialmente indicado para mediciones en compotas, azúcar de caña líquido, etc.

Tipo PET-109

Es posible determinar la concentración de alcohol, empleado en alimentos y en productos de limpieza o como refrigerante, entre otros.

Tipo PR-RI

La serie Palette, apreciada durante años, se ha ampliado al nuevo modelo "Índice de refracción". Es útil para la determinación del índice de refracción de muestras líquidas en productos químicos y farmacéuticos.

Margen de la temperatura de trabajo: 10 hasta 40°C

Atago

Datos técnicos (todos los tipos):

Tiempo de medición: 3 segundos
Volumen de la muestra: 0,1 ml
Alimentación: batería de 9V
Medidas: 170 x 90 x 40 mm
Peso: 300 g

Tipo	Margen de medición	Graduación	Precisión	Rango de temp. de trabajo °C	ud.E	Código
PR-32α	0,0 - 32,0 % Brix	0,1 % Brix	0,1 % Brix	5,0 - 40,0	1	9.801 376
PR 101α	0,0 - 45,0 % Brix	0,1 % Brix	0,2 % Brix	5,0 - 40,0	1	9.801 377
PR-201α	0,0 - 60,0 % Brix	0,1 % Brix	0,1 % Brix	10,0 - 40,0	1	9.801 378
PR-301α	45,0 - 90,0 % Brix	0,1 % Brix	0,1 % Brix	10,0 - 40,0	1	9.801 379
PET-109	0,0 - 45,0 % (w / w)	0,1 % (w / w)	0,5 % (w / w)	10,0 - 35,0	1	9.801 344
PR-RI	1,3306 - 1,4436 nD	-	± 0,0002 nD / 20°C	5,0 - 45,0	1	9.801 369

10. Instrumentos ópticos y microscopios

Refractómetros/Refractómetro manual-Refractómetro de sobremesa

1 Refractómetro digital RX-5000/RX-5000Alpha

NEW!

1

Atago

Refractómetro digital para un amplio campo de aplicación: química, alimentación, industria de zumos de frutas, industria farmacéutica y petroquímica. Para las mediciones del índice de refracción (nD+nDt), % sacarosa en solución acuosa (Brix %).
RX-5000 con posibilidad de conexión a un baño de agua, RX-5000 Alpha dispone de un elemento Peltier. Ambos modelos disponen de conexión para impresora, opcional.



Especificaciones

Margen de medición:	0,00 hasta 95,00 % Brix, 1,3270 hasta 1,5800 nD
Resolución:	0,00% Brix, 0,00001 nD
Exactitud	
RX-5000/RX-5000Alpha:	0,03% Brix, 0,00004 nD
RX-5000Alpha Plus:	0,01% Brix, 0,00002 nD
Temperatura de trabajo:	5 hasta 60°C
Voltaje de entrada:	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Tensión de salida:	DC, 6A para refractómetro, DC 6,5 V, 1,5A para impresora
Dimensiones:	370 x 260 x 140 mm
Peso:	6,4 kg

Tipo	ud.E	Código
RX-5000	1	9.801 373
RX-5000Alpha	1	9.801 374
RX-5000Alpha Plus	1	9.801 386

2 Refractómetro Abbe AR4

NEW!

2

A. Krüss Optronic

Refractómetro clásico tanto para muestras sólidas como líquidas. Coloración y enturbiamiento apenas influyen en los resultados de la medición. El manejo es simple y el aparato puede ser calibrado fácilmente con las soluciones de calibración suministradas. Iluminación LED con un periodo largo de vida útil, termómetro digital, célula de paso (opcional) y conexión a termostato.

Características: Escala ajustable y prisma atemperable

Especificaciones

Termómetro:	Digital -40 hasta 120°C
Iluminación:	Iluminación de escala, iluminación LED (590 nm) para prisma de medición
Dimensiones:	140x100x270 mm
Peso:	4,4 kg
Conexión a la red:	110 V/220 V, conmutable

Tipo	Precisión	Margen de medición	Graduación	ud.E	Código
AR4	0.0002 nD 0.1 % Brix	1.3000-1.7000nD 0-95 % Brix	0.0005 nD 0.1 % Brix	1	9.801 110



3 Refractómetro SMART-1

Atago

3

Se trata de un refractómetro automático con un amplio rango de medición. El modelo se emplea en el sector alimentario para mediciones con muestras de baja concentración como sopas, muestras de concentración media como salsas o ketchup y muestras de elevada concentración (Brix) como compotas, mermeladas o miel. Además, el SMART-1 se puede usar para controlar la concentración de soluciones, incluidas taladrinas y soluciones de detergentes y glicoles en el sector industrial.

Rango de medición:	0,00 a 95,00 % Brix
Indicación mínima:	0,1% Brix
Precisión:	±0,05% Brix
Rango de compensación de la temperatura:	+5,00 a +40,00°C
Interfaz:	RS232-C
Clase de protección:	IP64 (excepto el transformador AC)
Alimentación:	AC100 a 240 V, 50/60 Hz
Medidas y peso:	12 x 27 x 9 cm, 2,0 kg
Transformador AC:	10,5 x 17,5 x 4 cm, 0,7 kg

Tipo	ud.E	Código
SMART-1	1	9.801 390





1 Refractómetro de mesa digital

NEW!

A. Krüss Optronic

Los refractómetros DR6000 trabajan sin mantenimiento y muy suavemente y son adecuados para el laboratorio. Funcionamiento extremadamente fácil gracias a una pantalla de toque intuitiva. Posibilidades de conexión a impresora, PC y red. Ello permite máxima flexibilidad. Elevada precisión por el elemento Peltier integrado (modelo T). Una cubeta de flujo facilita la medición continuada (modelo F). Los aparatos se emplean donde se debe medir la concentración de una sustancia en soluciones acuosas
 Sectores: Bebidas, química, farma, alimentos, papel, aguas residuales, textil, petroquímica, cosmética

Especificaciones

Conectores:	RS-232, USB, ethernet
Medición de temperatura:	5 hasta 90°C
Resolución:	0,1°C
Exactitud en la medición de la temperatura:	0,05°C (0,1°C, modelo T)
Modos de medición:	único, a intervalos
Escalas:	7 escalas previamente ajustadas y definidas por el usuario
Clase de protección:	IP 65
Fuente de alimentación:	90-260 V, 56/60 Hz, 60 W

Tipo	Margen de medición	Precisión	Graduación	ud.E	Código
DR6000	1.3200-1.5800 nD 0-95 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	1	6.239 384
DR6000-T	1.3200-1.5800 nD 0-95 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	1	6.237 965
DR6000-TF	1.3200-1.5800 nD 0-95 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	1	9.801 101
DR6100-T	1.3200-1.700 nD 0-95% Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	1	6.241 690
DR6100-TF	1.3200-1.700 nD 0-95% Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	1	6.235 892
DR6200-T	1.32000-1.58000 nD 0-95 % Brix	0.00002 nD 0.02 % Brix	0.00002 nD 0.01 % Brix	1	9.801 102
DR6200-TF	1.32000-1.58000 nD 0-95 % Brix	0.00002 nD 0.02 % Brix	0.00002 nD 0.01 % Brix	1	9.801 103
DR6300-T	1.32000-1.70000 nD 0-95 % Brix	0.00002 nD 0.02 % Brix	0.00002 nD 0.01 % Brix	1	9.801 104
DR6300-TF	1.32000-1.70000 nD 0-95 % Brix	0.00002 nD 0.02 % Brix	0.00002 nD 0.01 % Brix	1	9.801 105



2 Termostato electrónico regulable Peltier PT31

A. Krüss Optronic

El termostato electrónico a baño de maría y elemento Peltier es un instrumento regulador de temperatura polifacético y de gran potencia para su uso en refractómetros, polarímetros, etc. Con provisión de bomba y manguitos. Pequeño, robusto, compacto y de fácil manejo.

Datos técnicos

Temperatura:	+8° hasta +40°C (regulable, progresión continua)
Precisión de Temperatura:	±0,2°C
Solución:	0,1°C
Potencia de bomba:	20 l/h
Presión de bomba:	2000 Pa
Potencia de refrigeración:	15 W
Potencia de calefacción:	30 W
Conexión a red:	115-230 V, AC
Dimensiones (largo x ancho x alto):	80 x 140 x 210 mm
Peso:	1,5 kg

Tipo	ud.E	Código
PT31	1	9.841 515



1 Refractómetro Abbe serie NAR-1T/NAR-2T

Tipo NAR-1T líquido

El Refractómetro Abbe indicado sólo para muestras líquidas. Está equipado con la escala de Índice Refractivo y la escala Brix y tiene una línea D (589 nm) de fuente luminosa. El ajuste se puede efectuar con agua destilada.

Tipo NAR-1T sólido

El refractómetro Abbe para muestras sólidas (también para muestras líquidas). Está dotado de la escala del Índice Refractivo y de la escala Brix y tiene una línea D (589 nm) de fuente de luz. El ajuste se puede efectuar con agua destilada.

Tipo NAR-2T

Indicado para el empleo con sustancias que requieren una medición a altas temperaturas.

Tipo	Margen de medición	Graduación	Precisión	Rango de temp. de trabajo °C	ud.E	Código
NAR-1T Liquid	1,3000 - 1,7000 nD	0,001 nD	±0,0002 nD	0,0 - 50	1	6.231 748
	0,0 - 95,0 % Brix	0,5 % Brix	±0,1 % Brix			
NAR-1T Solid	1,3000 - 1,7000 nD	0,001 nD	±0,0002 nD	0,0 - 50	1	6.228 976
	0,0 - 95,0 % Brix	0,5 % Brix	±0,1 % Brix			
NAR-2T	1,3000 - 1,7000 nD	0,001 nD	±0,0002 nD	0,0 - 120	1	9.801 317
	0,0 - 95,0 % Brix	0,5 % Brix	±0,1 % Brix			

Atago



2 Refractómetro digital Abbe, modelo DR-A1

De muy fácil manejo, ya que sólo hay que desplazar la línea límite de refracción sobre la retícula. El refractómetro muestra en la pantalla el valor de la medición (como índice de refracción o en Brix [%]) junto con el de la temperatura. Este refractómetro facilita la medición, pues no hace falta leer previamente los valores desde una escala analógica. Con este refractómetro no es posible medir el valor de la dispersión.

Rango de temp. de trabajo: 0 - 50,0°C
 Alimentación eléctrica: adaptador AC (100 - 240 V, 50/60 Hz)
 Medidas: 130 x 290 x 310 mm
 Peso: 6,0 kg

Tipo	Margen de medición	Graduación	Precisión	ud.E	Código
DR-A1	1,3000 - 1,7100 nD	0,0001 nD	0,0002 nD	1	9.801 325
	0,0 - 95,0 Brix	0,1% Brix	0,1% Brix		

Atago



3 Refractómetro digital HI 96801



Refractómetro digital, portátil, para determinar el contenido de azúcar en líquidos. Margen de medición del 0 hasta el 85% Brix, facilita el empleo universal. Compensación automática de la temperatura, visualización simultánea del %Brix y de la temperatura en la pantalla. Mediciones precisas y rápidas en segundos. Calibración simple en el teclado con agua destilada o desionizada.

La entrega incluye pilas.

Especificaciones:

Rango de medición: 0,00 a 85,00 % Brix
 Resolución: 0,1% Brix
 Exactitud: ±0,2% Brix
 Margen de compensación de temperatura: 10 a 40°C
 Dimensiones: 192 x 102 x 67 mm
 Peso: 300 g
 Alimentación de energía: 9 voltios Akku (9.012 927)
 Batería de 9 voltios (9.012 923)

Tipo	Margen de medición	ud.E	Código
HI 96801	0 hasta 85% Brix	1	9.801 185

Hanna



1


1 Refractómetro Abbe modelo RMT

Refractómetro de laboratorio para la determinación exacta de líquidos, sólidos, medios pastosos y polvos: Coeficiente de refracción óptico y Brix legibles, con una línea límite marcada entre claridad y contraste. Prisma con grandes ventanas y cubiertas móviles para proteger contra la luz. *Exacta Optech*

Accesorios estándar: prisma calibrable, termómetro de cristal, funda protectora, mono-bromonaftaleno estándar (frasco), caja de madera.

Rango de medición:	1.300 - 1.700 nD
Precisión:	0-95% Brix 0.001 nD 0.2 Brix
Compensación manual de temperatura:	0 a 70°C

Tipo	ud.E	Código
RMT	1	9.801 257

2


2 Refractómetro Abbe modelo RMI

Refractómetro de precisión para la determinación de líquidos a alta temperatura, sustancias sólidas, pastosas y en polvo. Coeficiente de refracción óptico y escalas Brix legibles con una excelente línea límite marcada entre claridad y contraste por la iluminación (baja tensión). Prisma de gran formato (6 cm²) con cubiertas móviles. Ocular enfocable. *Exacta Optech*

Accesorios estándar: prisma de vidrio calibrable, termómetro, lámparas N.2 6 V - 5 W, funda protectora, mono-bromonaftalina estándar (frasco), tuerca para la calibración.

Rango de medición:	1,300 -1,700 nD
Precisión:	0-95% Brix 0,001 nD 0,2 Brix
Compensación manual de temperatura:	0 a 100°C

Tipo	ud.E	Código
RMI	1	9.801 258

3


3 Polarímetro Polax-2L

El Polax-2L (funcionamiento manual e indicación digital) se utiliza generalmente en la industria azucarera, farmacéutica, química y de perfumes, así como en la formación. Puede medir con precisión el ángulo de máxima polarización a partir de medios sencillos (o bien el valor de la escala internacional de azúcar). *Atago*

Escala de polarización	
Ángulo de rotación:	-179,95 hasta +180°
Escala internacional de azúcar:	-130 hasta +130°Z
Unidad mínima de indicación	
Ángulo de polarización:	0,05°
Escala internacional de azúcar:	0,1°Z
Precisión de medida	
Ángulo de polarización:	±0,10°
Rango de medición de la temperatura:	5 hasta 40°C
Objetivo:	1 x 200 mm y 1 x 100 mm
Conexión de red:	100 hasta 240 V, 50/60 Hz c.a.
Consumo:	40 VA
Medidas:	43 x 22 x 30 cm
Peso:	11,5 kg

Tipo	ud.E	Código
Polax-2L	1	9.801 398



1 Polarímetro AP-300

El modelo AP-300 es ideal para medir el ángulo de rotación. Se emplea fundamentalmente en la industria farmacéutica y cosmética, así como en la industria química y alimentaria. Además, gracias a su escala interna de azúcar, tiene una amplia aplicación en fábricas de azúcar. El polarímetro AP-300 se puede calibrar manualmente, lo que permite compensar diferencias entre líquidos estándar y valores de medición de otros instrumentos.

Atago

Rango de medición	
Ángulo de rotación:	-89,99 a 89,99°
Escala internacional estándar de azúcar:	-130,00 a 130,00
Indicación mínima	
Ángulo de rotación:	0,1°
Escala internacional estándar de azúcar:	0,01°Z
Precisión	
Ángulo de rotación:	±0,01°
Escala internacional estándar de azúcar:	±0,03°Z
Ocular:	1 x 200 mm y 1x 100 mm
Medidas:	48,5 x 28,5 x 17,5 cm
Peso:	11,5 kg

Tipo	ud.E	Código
AP-300	1	6.227 906



Fotómetro espectral 7300 VIS/7305 UV-VIS

Jenway

Los modelos 7300 y 7305 utilizan un símbolo regido por software y tienen un mejor sistema de navegación para el funcionamiento simple e intuitivo. Estos instrumentos tienen distintos modos de medición para la absorción, % transmisión y concentración. Los modelos 7300 y 7305 son ideales para su empleo en instrucción y en laboratorios para el análisis del control de calidad.

- Ocupa poco espacio
- Autoprotocolo
- Lámpara xenon medicion inmediata (7305)
- contiene software de PC
- 3 años de garantía

Material suministrado: Aparato con cable a la red, 100 cubetas individuales, soporte de cubetas 10x10 mm, software usuario de PC en CD-ROM e instrucciones de manejo.

Accesorio extenso, como bomba de aspiración, cubetas, soporte de cubetas y lámparas bajo pedido

Especificaciones:

Longitud de onda

Rango de medición: 320 hasta 1000 nm(7300)
198 hasta 1000 nm (7305)

Resolución: 1 nm
Precisión: ±2 nm
Anchura de banda: 5 nm

Transmisión

Rango de medición: 0 hasta 199.9 %
Resolución: 0,1 %
Luz dispersa: <0,5%T
Precisión: ±1%

Absorción

Rango de medición: -0,300 hasta 2.500 A
Resolución: 0,001 A

Concentración

Rango de medición: -300 hasta 9999
Resolución: Selectable 1/0.1/0.01/0.001
Unidades: no units, %, ppm, EBC, SRM, mEq/l, mEq, M, mM, μM, nM, U, U/l, U/ml, g/l, mg/l, μg/l, ng/l, g/dl, mg/dl, μg/dl, mg/ml, μg/ml, ng/ml, μg/μl, ng/μl, mol/l, mmol/l

Conexiones:

Análogica (0 hasta 1,999 V d.c.)
Interfaz de serie RS 232 opcional con impresora integrada

Fuente de luz:

Halógeno wolframio (7300)
Lámpara de xenon (7305)

Dimensiones (AnxPxAl):

275 x 400 x 220 mm

Peso:

6 kg

Alimentación:

24 V



9.775 440

Tipo	ud.E	Código
7300 VIS	1	9.775 440
7305 UV-VIS	1	9.775 441

Fotómetro/Fotómetro espectral



1 Fotómetro espectral Modelo 6300 VIS/6305 UV-VIS

Jenway

Los modelos 6300 y 6305 son fotómetros espectrales universales, que se pueden emplear para una multitud de aplicaciones en la formación, el control de calidad, el análisis clínico y el análisis ambiental.

- Manejo simple
- bandeja de cubetas variable
- conforme a las normas de buenas prácticas del laboratorio
- posibilidades amplias de conexión
- un teclado simple y un manual de instrucciones facilitan su manejo al usuario no experimentado
- El LCD facilita la lectura simultánea de la longitud de onda y del resultado fotométrico
- Avisos de errores, indicaciones, tipo de modo y la elección de las unidades de concentración se representan en un formato fácil de entender
- Soporte para cubetas de 10 hasta 100 mm

Material suministrado: Aparato con cable de corriente, 100 cubetas individuales, soporte de cubetas 10x10 mm, software usuario de PC en CD-ROM y manual de instrucciones

Múltiples accesorios como bomba de succión, cubetas, soporte de cubetas y lámparas bajo pedido.

Especificaciones

Longitud de onda

Rango de medición: 198 hasta 1000 nm(6305)
320 hasta 1000 nm (6300)

Resolución: 1 nm

Precisión: ±2 nm

Anchura de banda: 6 nm

Transmisión

Margen de medición: 0 hasta 199.9%

Resolución: 0.1%

Luz dispersa: <0.5% a 340 & 220 nm

Precisión: ±1%

Absorción

Rango de medición: -0.300 hasta 1.999 A

Resolución: 0.001 A

Concentración

Rango de medición: Concentración de -300 hasta 1999

Resolución: 0,1/1

Aparatos: ppm, mg/l, g/l, M, blanco

Conexiones: Analógica (0 hasta 1.999 V d.c.)

Interfaz de serie RS 232

Fuente de luz:

Luz Xenon(6305)

Lámpara halógena de tungsteno(6300)

Dimensiones (AnxPxAl):

365 x 272 x 160 mm

Peso:

6 kg

Conexión a la red:

230V/50 Hz

Tipo	ud.E	Código
6300 VIS	1	9.775 412
6305 UV-VIS	1	9.775 411



2 Accesorio para fotómetro espectral modelo 6300/6305

Jenway

Descripción	ud.E	Código
Soporte de cubetas ajustable para cubetas de 10 hasta 100 mm	1	9.775 430





1 Fotómetro espectral Modelo 7310/7315

NEW!

Jenway

Los modelos 7310 y 7315 utilizan un software guiado por un icono y tienen un mejor sistema de navegación para un manejo simple e intuitivo. Estos instrumentos tienen diferentes modos de medición para la absorción, % de transmisión, concentración, barrido, cinética y cuantificación. Los modelos 7310 y 7315 son ideales para el empleo en ensayos rutinarios clínicos, veterinarios, farmacéuticos y en laboratorios para el análisis del control de calidad.

- ocupa poco espacio
- autoprograma
- lámpara de xenon de medición inmediata (7315)
- Registro de resultados y métodos en barra de USB
- Contiene software de PC
- 3 años de garantía

Material de suministro: Aparato con cable de red, 100 cubetas individuales, soporte de cubetas 10x10 mm, 2 barras USB GB, cable de interconector, software para usuario de PC en CD-ROM y manual de instrucciones.

Accesorios, como bomba de aspiración, cubetas, soporte de cubetas y lámparas bajo pedido.

Especificaciones

Longitudes de onda

Margen de medición: 320 hasta 1000 nm(7310)
198 hasta 1000 nm(7315)

Resolución: 1 nm
Exactitud: ± 2 nm
Anchura de banda: 5 nm

Transmisión:

Alcance: 0 hasta 199,9%
Resolución: 0,1%
Luz parásita: <0,5% T
Exactitud: ± 1 %

Absorción: -0,3 hasta 2.500

Concentración: -300 hasta 9999

Resolución: opcional 1, 0,1, 0,01 o 0,001
Calibración: blanco con un patrón o factor simple

Cuantificación: -300 hasta 9999

Resolución: opcional 1, 0,1, 0,01 o 0,001
Calibración: blanco con hasta 6 normas
Corrector de curvas: Regresión lineal, interpolación, cuadrática, cuadrática a través del cero o regresión lineal a través del cero

Pantalla cinética: valor de concentración gráfico y calculable frente a patrón y factor

Espectro: 320 hasta 1000 nm (7310)
198 hasta 1000 nm (7315)

Datos de barrido interno: 1, 2 ó 5 nm opcional

Análisis: Absorción y longitudes de onda, picos y colas medibles

Conexiones: USB, analógica y serial RS232 impresora integrada opcional

Alimentación: 24 V

Tipo	ud.E	Código
7310	1	9.775 442
7315	1	9.775 443

Fotómetro/Fotómetro espectral



1 Espectrofotómetros Serie 6700

Una gama de 3 instrumentos:

Jenway

- Tipo 6700: Exploración visible del rango (320 a 1100 nm con 4 nm de ancho de banda espectral)
- Tipo 6705: Exploración UV/ visible del rango (190 a 1100nm con 4 nm de ancho de banda espectral)
- Tipo 6715: Exploración UV/visible del rango (190 a 1100 nm con 1.5 nm de ancho de banda espectral)

Aplicaciones:

Análisis Fotométricos, Cinéticos, Cuantificación, Longitudes de onda y exploración espectral.

Características:

- Índice de exploración rápido, de 1500 nm/minuto con recogida de datos a intervalos de 0.1 nm.
- Calibración de hasta 20 puntos para el análisis cuantitativo.
- Modo de multi longitud de onda para análisis de ADN/ARN.
- Operación multiusos segura, protección por contraseña.
- Pantalla a color (TFT) LCD con interfaz touch-Screen y control sellado de QWheel™.
- Análisis completo posterior a la exploración (pico/ valle, ratios, áreas, zoom, tabla de congitud de ondas, derivaciones).
- Tarjeta de memoria SD/Multi-Media, de hasta 1 GB.
- Accesorios modulables plug-In incluyendo el cambiador de 6 celdas, los dispositivos de Peltier para medidas controladas de temperatura y los sistemas del sipper para análisis de alto rendimiento.

Disponible una gama completa de cubetas y soportes de tubos de ensayo.

Software de PC Pharos, para el control completo del instrumento y la transferencia de datos.

Tipo A0 suministrado con: soporte automático de cubetas de 8 posiciones, 1 GB de memoria interna, tarjeta de memoria 2GB SD, 100 cubetas desechables, manual de instrucciones, cable y software en un CD ROM con cable para interfaz.

Tipo AP suministrado adicionalmente con: impresora termal interna de 40 columnas.

Tipo B0 suministrado con: soporte para cubetas de 10 x 10 mm, 1 GB de memoria interna, tarjeta de memoria de 2GB SD, 100 cubetas desechables, manual de instrucciones, cable y software de PC en un CD ROM con cable de interfaz.

Tipo BP suministrado adicionalmente con: impresora termal intera de 40 columnas.

Tipo	Impresora		ud.E	Código
6700B0	No	Individual	1	9.775 416
6700BP	Interna	Individual	1	9.775 417
6700A0	No	8 posiciones	1	9.775 418
6700AP	Interna	8 posiciones	1	9.775 419
6705B0	No	Individual	1	9.775 420
6705BP	Interna	Individual	1	9.775 421
6705A0	No	8 posiciones	1	9.775 422
6705AP	Interna	8 posiciones	1	9.775 423
6715B0	No	Individual	1	9.775 424
6715BP	Interna	Individual	1	9.775 425
6715A0	No	8 posiciones	1	9.775 426
6715AP	Interna	8 posiciones	1	9.775 427



Fotómetro espectral UviLine

SI Analytics GmbH

UviLine 9100 para mediciones en el campo VIS de 320-1100 nm.

UviLine 9400 para mediciones en el campo UV-Vis de 190-1100 nm.

Gran alcance de potencia

- Mediciones de la transmisión y absorción y de la concentración con hasta 8 modelos
- Mediciones de múltiples longitudes de onda, por ejemplo, para mediciones del ADN/ARN o determinación de proteínas según Warburg-Christian
- Toma del espectro con gráfico online y funciones de valoración
- Mediciones de la cinética (mediciones a corto y largo plazo)

Bajo solicitud, están disponibles un amplio número de accesorios:

Gracias al sistema Quick-lock se puede cambiar fácilmente con un botón y sin herramientas en pocos segundos:

- Recipiente de cubetas individuales de 10 mm (contenido en la entrega de material)
- Recipiente o soporte de cubetas individuales de 10-100mm
- Soporte de cubetas individuales termostatzable (baño de agua)
- Soporte de cubetas individuales termostatzable de 15-40°C (Peltier)
- Sipper incluye una cubeta para el flujo
- Cambiador de 5+1 cubetas automático

Soporte de cubetas Peltier, Sipper y cambiador de cubetas 5+1 completos y manejables a través de UVLine.



Conectores modernos

- Conector de USB A para conectar la barra USB, el teclado o la impresora. A través de un recorrido se pueden conectar varios aparatos terminales USB al mismo tiempo.

- Para ello, un RS232 y un USB(B) se conectan al PC.

Especificaciones:

Técnica:	Técnica de haz
Exactitud de la longitud de onda:	±1 nm
Capacidad de la longitud de onda:	< ±0,5 nm
Margen fotométrico	-3,3 hasta 3,3 A
Exactitud fotométrica	+0,003 A (desde 0-0,3 A); 0,5% de 0,3 a 2,5 A
Linealidad fotométrica	<1% a 2 A entre 340-900 nm
Luz dispersa:	<0,1% a 340 y 400 nm
Pantalla:	Pantalla gráfica con iluminación de fondo con 320 x 240 signos
Registro de datos:	1000 valores de medición para espectros y cinética, aprox. 4 MB
Conectores:	1 x USB Master, 1 x USB - slave, 1 x RS232-C
Conexión a la red:	100-260 V, 50/60 Hz
Margen de temperaturas:	+10°C hasta +35°C, almacenamiento -25°C hasta 65°C
Dimensiones (AnxAltXL):	404x197x314 mm
Peso:	aprox. 3,7 kg sin abastecimiento de corriente

Tipo	Long. de onda nm	Ancho de banda nm	Lámpara	ud.E	Código
UviLine 9100	320-1100	4	lámpara halógena de wolframio	1	9.775 450 
Uvline 9400	190-1100	4	lámpara de xenon	1	9.775 451 

Solicitar los accesorios mediante pedido!

1



9.775 450

2



9.775 451



1 Fotómetro espectral Life Science Analyser Genova

- Preprogramado para análisis de ADN/ARN
- Barrido de la pureza del ADN
- Métodos para proteínas garantizados
- Funciones del fotómetro espectral estándar

Jenway

Genova permite la medición del método estándar de condiciones de pureza del ADN a 260/280 nm y 260/230 nm con una corrección a una tercera longitud de onda. En cada caso este producto permite el uso inmediato del método estándar o la introducción de una versión modificada.

El barrido de pureza ofrece una representación clara, gráfica del grado de pureza del ADN. Se identifican asimismo los picos distorsionados o desviados así como los efectos por interferencias y contaminaciones. Cinco métodos garantizados del análisis de proteínas se programan previamente. Incluye ajustes básicos de Bradford, Lowry, Biuret, Bicinchoninic y método UV directo.

Material suministrado: dispositivo con cable, cubetas UV de plástico 8 x 750 µl, soporte para cubetas e instrucciones de uso.

Especificaciones

Margen de longitud de onda:	198 a 1000 nm
Resolución:	1 nm
Exactitud:	±2 nm
Ancho de banda espectral:	5 nm típico a 270 nm
Transmitancia/Resolución:	0 a 199,9%/0,1%
Absorbancia/resolución:	-0,300 a 1,999 /0,001
Concentración/Resolución:	-300 a 9999 /0,001, 0,01, 0,1, 1
Unidades de concentración:	ppm, mg/l, g/l, M, %, blanco, mg/ml, µg/ml, ig/l, ng/ml
Salidas:	Análogo y RS-232 en serie
Dimensiones (AnxAltXL):	365x272x160 mm
Peso:	6 kg

Tipo	ud.E	Código
Life Science Analyser Genova	1	6.233 864



2 Célula de medición micro TrayCell

Células de medición ultra-micro de fibra óptica para **volúmenes de muestra de 0,5 µl hasta 5 µl**. La TrayCell equivale en anchura y profundidad a las dimensiones de una cubeta estándar.

Hellma

Aplicaciones típicas:

- Determinación de pureza y contenido en ADN/RNA
- Determinación de eficacia de etiquetado para experimentos Microarray (FOI)
- Determinaciones de proteínas (A280, BCA, Lowry etc)
- Determinaciones conjuntas en UV-VIS en el intervalo de 190 hasta 1100 nm
- Material: vidrio de cuarzo SUPRASIL®

Indicar en el pedido la altura de centro deseada. La TrayCell se suministra con tapas para grosor de capa de 0,2 mm y 1 mm. También están disponibles otros grosores de capa: 0,1 y 2 mm.

Espesor de la capa mm	Descripción	Volumen µl	Altura del centro mm	Altura del centro mm	ud.E	Código
0,2 / 1	TrayCell	0,5 - 10	68,5 / 75 / 80	8,5 / 15 / 20	1	6.224 913
0,2 / 1	TrayCell	0,5 - 10	53 / 59,5 / 64,5	8,5 / 15 / 20	1	6.230 433



3 Tapa para TrayCell

Hellma

El tradicional ensayo de pureza de ADN/ARN se lleva a cabo en cubetas de 10 mm.

El moderno análisis de gotas emplea grosores de capa de 1 mm y 0,2 mm y de ese modo no es preciso la dilución de las muestras. EN las aplicaciones con concentraciones de ADN muy altas o muy bajas ya no se consiguen estos grosores de capa. CON la TrayCell de Hellma Analytics se pueden adaptar los grosores de capa fácilmente cambiando la tapa. Tapas con espejo integrado para cambiar el grosor de capa.

Espesor de la capa mm	ud.E	Código
2	1	9.145 705
0,1	1	9.145 706
1	1	6.224 914
0,2	1	6.224 915

1 Fotómetro BioPhotometer Plus

El BioPhotometer plus, un fotómetro compacto UV/Vis, se optimiza para utilizarse en laboratorios de biología molecular, bioquímica y biología celular. El fotómetro proporciona acceso instantáneo a 32 métodos de rutina, de los cuales 9 métodos se pueden programar libremente. Las mediciones, así como los cálculos de los resultados, se realizan pulsando un botón. Los resultados del análisis y de todos los datos adjuntos se obtienen con sólo una mirada. Esto garantiza un funcionamiento seguro y sin errores. El fotómetro es pequeño, ligero de peso, extremadamente robusto debido a una carcasa metálica que permite transportarlo y limpiarlo de forma fácil. El BioPhotometer plus ha sido diseñado para usarse con cubetas como la Eppendorf Uvette®, pero también se utiliza para la medición de volúmenes pequeños mediante el uso de cubetas de microlitros. Análisis rápido y fiable de ácidos nucleicos y proteínas, mediciones de la densidad celular, determinación de las velocidades de incorporación de colorantes fluorescentes en biomoléculas, medición de absorción de cada una de las longitudes de onda, y detección final para los ensayos bioquímicos y de biología celular.

Eppendorf AG



Características del producto:

- 9 longitudes de onda indicadas para los métodos habituales en los laboratorios de biología molecular, bioquímica y biología celular.
- Métodos preprogramados para la cuantificación de ácidos nucleicos y proteínas, así como para la velocidad de incorporación de colorantes fluorescentes
- Análisis a 340 nm, 405 nm y 490 nm son definidos por su máxima flexibilidad
- Cálculo automático de factores de dilución
- Medición de cada una de las longitudes de onda sin cálculo alguno
- Almacenamiento de los últimos 100 resultados y de todas las fechas correspondientes
- Instrucciones simples para un manejo sin errores
- Diseño compacto y carcasa robusta
- No se requiere precalentamiento
- Unidad aislada sin necesidad de conexión al PC
- Lámpara de rayos xenon con periodo de vida largo y elevada intensidad luminosa

Tipo	ud.E	Código
BioPhotometer plus	1	9.776 608

Accesorios para BioPhotometer plus

Eppendorf AG

Descripción	ud.E	Código
Filtro UV-VIS secundario	1	9.776 604
Impresora térmica DPU 414, incluye adaptador de potencia para 230V y cable de impresora	1	9.776 601
Papel para termopresora (5 Rollos)	5	9.776 609
Uvette, 80 Eppendorf originales desechables, embalaje individual, aplicable directamente en el biofotómetro	80	9.409 392
Uvette calidad Eppendorf	200	9.409 398
Adaptador para fotómetro y espectrofotómetro con altura de haz de luz de 8,5 mm	1	9.409 393
Adaptador para fotómetro y espectrofotómetro con altura de haz de luz de 10 mm	1	9.409 394
Adaptador para fotómetro y espectrofotómetro con altura de haz de luz de 15 mm	1	9.409 395
Adaptador para fotómetro y espectrofotómetro con altura de haz de luz de 20 mm	1	9.409 399
Adaptador para fotómetro y espectrofotómetro con altura de haz de luz GeneQuant I/II	1	9.409 396
Set de lanzamiento, 80 unid. de Uvetten + adapt. universal con alt. de haz de luz de 15 mm, posibilidad de reequipar para 8,5 mm	1	9.409 397

Podemos **suministrar**
toda la
gama de productos
de este
fabricante!

eppendorf



Fotómetro/Fotómetro especial



1 Fotómetro de llama PFP7

- Para análisis industriales
- Baja temperatura.
- Incluye filtros de Na, K, Ca, Ba y Li
- Control electrónico de la llama.
- Ajuste fino y aproximado
- Trabaja con propano, butano, gas natural o L.P.G.

Jenway

El control integrado de la llama aumenta la seguridad en el trabajo y permite su aplicación en la industria, la medicina y la formación.

Material suministrado: modelo equipado con filtros de Na, K Li, Ba Y Ca, cabezales de unión y enchufes, conexión para un compresor, trampa de humedad, fusibles, cable eléctrico y manual combinado de instrucciones y mantenimiento.

Datos técnicos

Rangos de medición: 0 to 199,9 ppm

Límites de determinación

Na/K: < 0,2ppm

Li: < 0,25ppm

Ca: < 15ppm

Ba: < 30ppm

Repetibilidad: < 1%/coeficiente de variación a partir de 20 muestras estandarizadas en las que un contenido de 10ppm de Na produce un valor de 50.

Linealidad: mejor del 2% cuando la concentración de 3ppm Na/K y 5ppm Li produce un valor de medición de 100.

Límite de determinación: interferencias de Na, K y Li en concentraciones idénticas respecto al elemento de test < 0,5%

Sensibilidad: nominal 1.00V para un valor de indicación de 100,0

Conexión de red: 250V 50/60 Hz

Suministro de aire: sin humedad ni aceite 6 l/min con 1 Kg/cm² (14psi)

Combustible: propano, butano, gas natural.

Medidas: 420 x 360 x 300 mm

Peso: 8 Kg

Tipo	ud.E	Código
PFP7	1	9.309 409



2 Accesorios para el fotómetro de llama PFP7

Nota:

Estos productos sólo funcionan con los compresores y reguladores de gas adecuados.

Jenway

Se recomienda encargar con el pedido los filtros indicados más abajo, hechos de fábrica.

Descripción	ud.E	Código
Compresor	1	9.309 410
Regulador de butano	1	9.309 411
Regulador de propano	1	9.309 412
Regulador de gas natural	1	9.309 413
Filtro de Ca	1	9.309 414
Filtro de Li	1	9.309 415
Filtro de Ba	1	9.309 416
Diluidor (230V 50 Hz)	1	9.309 417
Colector de agua (pequeño)	1	9.309 419
Colector de agua (grande)	1	9.309 420
Cubierta para polvo	1	9.309 421
Kit de repuestos pequeño	1	9.309 423
Kit de repuestos grande	1	9.309 424
Estándar industrial 1000 ppm K	1	9.309 425
Estándar industrial 1000 ppm Li	1	9.309 426
Estándar industrial 3000 ppm Ba	1	9.309 427
Estándar industrial 1000 ppm Na	1	9.309 428
Estándar industrial 1000 ppm Ca	1	9.309 429

3 Parámetros secundarios para la calibración de espectrofotómetros



Hellma

Los estándares certificados de calibración garantizan resultados correctos en las mediciones

Los espectrofotómetros sólo proporcionan resultados correctos a largo plazo si se recalibran con regularidad. Los estándares de calibración UV/ Vis del laboratorio acreditado de calibración Hellma Analytics son equivalentes a los estándares del NIST (Instituto Nacional de Estándares y Tecnologías) y por ello, aseguran la validez internacional de los resultados de las mediciones. Esto es ideal para cumplir con los requisitos internos de calidad.

Filtros de vidrio: para probar espectrofotómetros en exactitud fotométrica y precisión de la longitud de la onda en la zona espectral visible.

Filtros líquidos: para probar espectrofotómetros según la farmacopea europea, exactitud de la longitud de la onda, precisión fotométrica, comportamiento de la luz parásita, resolución.

Recalibración periódica:

Normalmente los clientes realizan una recalibración de los filtros sólidos cada 12 meses en los dos primeros años de uso y después, cada 24 meses. La recalibración de los filtros líquidos no debe hacerse más tarde que cada 12 meses. La periodicidad de estos intervalos debería ser determinada por el usuario y depende del entorno del laboratorio y de las condiciones de uso.

1



9.190 973

2



9.190 980

3



Descripción	Medidas (L x An x Alt) mm	ud.E	Código
Equipo de parámetros de calibración, filtros de vidrio	12,5 x 12,5 x 48	1	9.190 973
Equipo de parámetros de calibración, filtros líquidos	12,5 x 12,5 x 48	1	9.190 980

4 5 6 7 8 9 Cubetas macro

Para fotometría y fotometría espectral. Con tapa o con tapón, según se indica. Altura: 45/46 mm; ancho: 12,5 mm; ancho interior: 9,5 mm.

Hellma

Espesor de la capa mm	Material	Capacidad µl	Campo de aplicación nm	ud.E	Código
10,0*	Vidrio óptico	3500	360 - 2500	1	9.144 300
20,0*	Vidrio óptico	7000	360 - 2500	1	9.144 302
50,0*	Vidrio óptico	17500	360 - 2500	1	9.144 350
10,0*	HOQ310H	3500	230 - 2500	1	9.144 301
10,0**	Vidrio óptico especial	3500	320 - 2500	1	9.144 110
20,0**	Vidrio óptico especial	7000	320 - 2500	1	9.144 120
50,0**	Vidrio óptico especial	17500	320 - 2500	1	9.144 150
10,0**	Cuarzo SUPRASIL®	3500	200 - 2500	1	9.144 210
20,0**	Cuarzo SUPRASIL®	7000	200 - 2500	1	9.144 220
50,0**	Cuarzo SUPRASIL®	17500	200 - 2500	1	9.144 250
10,0***	Vidrio óptico especial	3500	320 - 2500	1	9.144 510
10,0***	Cuarzo SUPRASIL®	3500	200 - 2500	1	9.144 610

*sin tapa o tapón. **con tapa. ***con tapón.
Disponibilidad de otros grosores de capa.



Fotómetro/Cubetas



1 2 3 Cubetas semimicro

Para fotometría y fotometría espectral. Con tapa o con tapón.
 Altura: 45/46 mm; ancho: 12,5 mm; ancho interior: 4 mm.

Hellma

Esesor de la capa mm	Material	Capacidad μ l	Campo de aplicación nm	ud.E	Código
10,0	Vidrio óptico	1400	360 - 2500	1	9.144 360
10,0**	Vidrio óptico especial	1400	320 - 2500	1	9.144 410
10,0* **	Vidrio óptico especial	1400	320 - 2500	1	9.144 480
10,0***	Vidrio óptico especial	1400	320 - 2500	1	9.144 710
10,0	HOQ 310 H	1400	230 - 2500	1	9.144 361
10,0**	Cuarzo SUPRASIL®	1400	200 - 2500	1	9.144 460
10,0* **	Cuarzo SUPRASIL®	1400	200 - 2500	1	9.144 490
10,0***	Cuarzo SUPRASIL®	1400	200 - 2500	1	9.144 730
10,0* ***	Cuarzo SUPRASIL®	1400	200 - 2500	1	9.144 372

*Paredes laterales negras. **con tapa. ***con tapón.
 Disponibilidad de otros grosores de capa.



4 5 Cubetas micro

Para fotometría y fotometría espectral.
 Alto: 45 mm, con tapón: 40 mm; ancho interior: 2 mm.

Hellma

Esesor de la capa mm	Material	Capacidad μ l	Campo de aplicación nm	ud.E	Código
10,0	Vidrio óptico especial	700	320 - 2500	1	9.144 750
10,0	Cuarzo SUPRASIL®	700	200 - 2500	1	9.144 751
10,0*	Vidrio óptico especial	700	320 - 2500	1	9.144 755
10,0*	Cuarzo SUPRASIL®	700	200 - 2500	1	9.144 756
10,0	Cuarzo SUPRASIL®	400	200 - 2500	1	9.144 758
10,0*	Cuarzo SUPRASIL®	400	200 - 2500	1	9.144 385

* Paredes laterales negras.



6 7 8 Cubetas ultra-micro

Para fotometría y fotometría espectral. Altura: 40/45 mm, con tapón de PE y puntas de pipeta.
 Material de las ventanas: cuarzo SUPRASIL®.
 Rango de aplicación: 200 - 2500 nm.

Hellma

Esesor de la capa mm	Volumen μ l	Altura del centro mm	Apertura mm	Cámara volumen μ l	ud.E	Código
10,0	70	8,5	\emptyset 2,5	50	1	9.144 104
10,0	70	15,0	\emptyset 2,5	50	1	9.144 098
10,0	10	8,5	\emptyset 0,8	5	1	9.144 157
10,0	10	15,0	\emptyset 0,8	5	1	9.144 156
10,0	120	8,5	5 x 2	100	1	9.190 965
10,0	120	15,0	5 x 2	100	1	9.190 968
10,0	40	8,5	\emptyset 1,5	20	1	9.144 103
10,0	40	15,0	\emptyset 1,5	20	1	9.144 099

Disponibilidad de otros tamaños de apertura.

Podemos **suministrar**
 toda la
gama de productos
 de este
fabricante!

partner of the
LLG
 Lab Logistics Group

Hellma
 Analytics
 High Precision in Spectro-Optics

1 2 3 4 Cubetas macro/semimicro de fluorescencia

Para fluimetría. Tratamiento óptico de las cuatro ventanas.
 Altura: 45 mm, con tapón: 46 mm; ancho: 12,5 mm.

Hellma

Espesor de la capa mm	Material	Cámara volumen µl	Campo de aplicación nm	ud.E	Código
10 x 10	Cuarzo SUPRASIL®	3500	200 - 2500	1	9.144 761
10 x 4	Cuarzo SUPRASIL®	1400	200 - 2500	1	9.144 781
10 x 10	Cuarzo SUPRASIL®	3500	200 - 2500	1	9.144 771
10 x 4	Cuarzo SUPRASIL®	1400	200 - 2500	1	9.144 791



5 Cubetas de fluorescencia ultra-micro

Para fluimetría. Altura: 45 mm, ancho: 12,5 mm.
 Cuarzo SUPRASIL®. Rango de aplicación: 200 - 2500 nm.

Hellma

Espesor de la capa mm	Altura del centro mm	Adaptador	Cámara volumen µl	Capacidad µl	ud.E	Código
3 x 3	8,5	5 x 3	45	70,0	1	9.144 390
3 x 3	15,0	5 x 3	45	70,0	1	9.144 391



6 Cubetas LLG, de PS

NEW!

La nueva generación de cubetas con propiedades fotométricas optimizadas. Gracias a su nueva forma y a un grosor de pared mínimo, la cubeta mejora notablemente la transmisión del calor y por tanto se estabiliza la temperatura de la muestra en la medición fotométrica.

- dividida en cavidades
- de poliestireno transparente (PS)
- campo de aplicación: 340 hasta 900 nm
- desviaciones mínimas de los valores de extinción
- grosor de capa 10 mm
- dimensiones externas 12,5 x 12,5 x 45 mm
- espuma de Styropor: 100 cubetas en una caja de Styropor con tapa que se puede volver a cerrar.



Descripción	Espesor de la capa mm	Material	Campo de aplicación nm	ud.E	Código
Macrocubetas	10,0	PS	340 - 900	100	9.406 011
Semimicrocubetas	10,0	PS	340 - 900	100	9.406 012



Fotómetro/Cubetas



1 Cubetas desechables

Cubetas desechables para la espectroscopia, en calidad óptica PS y PS y PMMA transparente a rayos UV para una transparencia óptima al usar longitudes de ondas de 340 a 800 nm (PS) y de 280 a 800 nm (PMMA). El control de forma y el control constante de calidad determinan la reproducibilidad de las cubetas. Las cubetas Kartell se someten a un severo control de calidad y poseen una tolerancia de medición de $\pm 1\%$, lo que es muy importante para los exámenes en serie. Embalaje protegido del polvo: 100 unid. en caja de espuma de polietireno con tapa, 5 cajas en un cartón y 12 cartones (60 cajas) por cajón.

Kartell

Descripción	Espesor de la capa mm	Material	Capacidad ml	ud.E	Código
Cubetas estándar	10,0	PS	4,5	100	9.406 431
Semimicrocubetas forma baja	10,0	PS	1,5	100	9.406 432
Semimicrocubetas forma alta	10,0	PS	2,5	100	9.406 433
Cubetas estándar, 4 paredes claras	10,0	PS	4,5	100	9.406 434
Cubetas estándar	10,0	PMMA	4,5	100	9.406 435
Semimicrocubetas forma alta	10,0	PMMA	2,5	100	9.406 436
Semimicrocubetas forma baja	10,0	PMMA	1,5	100	9.406 437
Cubetas estándar, 4 paredes claras	10,0	PMMA	4,5	100	9.406 438



2 Accesorios para cubetas macro y semimicro

Kartell

Descripción	Material	ud.E	Código
Agitador desechable	PS	100	9.406 439
Tapa para cubetas	PP	1000	9.406 440
Soporte para 12 cubetas	PE	1	9.406 441



3 Cubetas macro y semimicro, PLASTIBRAND®

BRAND

PLASTIBRAND®. Clasificadas por número de cavidad. De PMMA o PS. ¿Qué significa "clasificadas por número de cavidad"? Cuando se fabrican 8 cubetas al mismo tiempo con una extrusora, se dice que la extrusora tiene 8 cavidades (nidos). Es recomendable usar cubetas con el mismo número de cavidad para cada serie analítica.

Cualidades del producto:

- Mínima desviación de los valores de extinción
- Área de irradiación ópticamente impecable
- Ventanas en bajorrelieve como protección contra rayaduras
- Marca que indica el sentido de irradiación.

Ventajas:

- Ideal para mediciones cinéticas
- 1.000 cubetas de un solo nido (mismo número de cavidad)
- Envase práctico: clara disposición, se puede volver a cerrar.

Cubetas de polimetilmetacrilato (PMMA)

Aplicaciones típicas: de 300 nm a 900 nm.
Desviación típica a 320 nm $\pm 0,004$ unidades de extinción.

Cubetas de poliestireno (PS)

Aplicaciones típicas: de 340 nm a 900 nm.
Desviación típica a 360 nm $\pm 0,005$ unidades de extinción.

Medidas: 12,5 x 12,5 x 45 mm
Ventana: Macrocubeta de 10 x 35 mm
Semimicrocubeta de 4,5 x 23 mm

Descripción	Espesor de la capa mm	Material	Capacidad ml	Campo de aplicación nm	ud.E	Código
Macrocubetas	10,0	PMMA	2,5 - 4,5	300 - 900	100	9.406 111
Semimicrocubetas	10,0	PMMA	1,5 - 3,0	300 - 900	100	9.406 115
Macrocubetas	10,0	PS	2,5 - 4,5	340 - 900	100	9.406 110
Semimicrocubetas	10,0	PS	1,5 - 3,0	340 - 900	100	9.406 114

1 Cubetas de plástico para aplicaciones en el espectro UV/VIS

BRAND

Las Brand cubetas desechables UV-Küvette™ sustituyen en muchos campos a las costosas y delicadas cubetas de vidrio o de cuarzo. Con ello se evita el riesgo de contaminación derivado de los procesos de limpieza. Gracias a su gran resistencia química estas cubetas se pueden utilizar con la mayoría de los disolventes polares, así como ácidos y bases. La nueva microcubeta UV-Küvette™ mikro se puede usar a partir de 220 nm y se caracteriza por su volumen extremadamente pequeño. Apenas 70 µl de muestra son suficientes para llevar a cabo la medición.

- Han sido especialmente concebidas para la determinación fotométrica de proteínas, ADN, ARN y oligonucleidos en el espectro UV
- Ideal para mediciones con longitudes de onda de 260 nm, 280 nm y en la zona espectral de la luz visible
- Existen dos alturas de centro (8,5 mm y 15 mm) que permiten su uso en la mayoría de los espectrofotómetros habituales sin necesidad de adaptadores (para más información visite la web de Brand www.brand.de)
- El tapón redondo garantiza el cierre seguro y permite almacenar las muestras a temperaturas de hasta -20°C
- Los tapones se ofrecen en distintos colores para facilitar la identificación de las muestras
- Clasificadas por número de cavidad, para minimizar las desviaciones en los valores de extinción
- Huecos para protegerlas de arañazos
- Una flecha indica la orientación óptica.



La cubeta UV-Küvette también está disponible en macro o semi-micro para análisis desde 220 a 900 nm.

De plástico, para análisis desde 220 a 900 nm.

- Aptas para usarse con la mayoría de disolventes polares como ácidos y bases (acetona, butano, DMF, etc.)
- Ideal para determinación de proteínas, ADN, RNA
- Clasificadas por número de cavidad, para minimizar las desviaciones en los valores de extinción.

Descripción	Espesor de la capa mm	Volumen µl	Campo de aplicación nm	ud.E	Código
Microcubeta UV (z=8,5 mm)	10,0	70 - 850	220 - 900	100	9.406 120
Microcubeta UV (z=8,5 mm)	10,0	70 - 850	220 - 900	500	9.406 121
Microcubeta UV (z=15 mm)	10,0	70 - 550	220 - 900	100	9.406 122
Microcubeta UV (z=15 mm)	10,0	70 - 550	220 - 900	500	9.406 123
Tapón para microcubeta UV, azul				100	9.406 124
Tapón para microcubeta UV, amarillo				100	9.406 125
Tapón para microcubeta UV, verde				100	9.406 126
Tapón para microcubeta UV, naranja				100	9.406 127
Macrocubeta UV	10,0	2,5 ml - 4,5 ml	220 - 900	100	9.406 119
Semimicrocubeta UV	10,0	1,5 - 3,0 ml	220 - 900	100	9.406 118

2 3 Cubeta para UV UVette®

Eppendorf AG

El material sintético de UVette ofrece un rango de transparencia de 220 - 1.600 nm. Permite mediciones tanto en el rango de ultravioletas, como universales en el rango visible. Se pueden observar perfectamente las pipetas a través del material sintético transparente y con la punta de la pipeta se consigue la ausencia total de burbujas, incluso con volúmenes de muestra mínimos de 50 µl. Esto es gracias a la forma de embudo del fondo del recipiente que impide el efecto capilar, por lo que el fluido permanece constantemente en el rango de medición.

Características del producto:

- Apto para volúmenes mínimos a partir de 50 µl.
- En ampollas individuales que garantizan el trabajo sin contaminación
- Sin ADN, RNase ni proteínas
- Dos grosores de capa: 2 mm y 10 mm
- Transparencia para ultravioletas y visibles desde 220 - 1.600 nm
- Marca de volumen a 500 y 1.000 µl
- Plástico totalmente transparente con excelentes propiedades superficiales
- Fondo del recipiente en forma de embudo para facilitar el llenado
- Las ventanas ópticas en la parte inferior evitan las raspaduras
- Diseño estable
- Superficies de agarre ásperas para mejorar la rotulación
- Ideal para la aplicación en biofotómetros



Descripción	Espesor de la capa mm	ud.E	Código
Uvette, 80 Eppendorf originales desechables, embalaje individual, aplicable directamente en el biofotómetro	2 y 10	80	9.409 392
Uvette calidad Eppendorf	2 y 10	200	9.409 398
Adaptador para fotómetro y espectrofotómetro con altura de haz de luz de 8,5 mm		1	9.409 393
Adaptador para fotómetro y espectrofotómetro con altura de haz de luz de 10 mm		1	9.409 394
Adaptador para fotómetro y espectrofotómetro con altura de haz de luz de 15 mm		1	9.409 395
Adaptador para fotómetro y espectrofotómetro con altura de haz de luz GeneQuant I/II		1	9.409 396
Set de lanzamiento, 80 unid. de Uvetten + adapt. universal con alt. de haz de luz de 15 mm, posibilidad de reequipar para 8,5 mm		1	9.409 397

Fotómetro/Cubetas

1

1 HELLMANEX® III líquido
NEW!

HELLMANEX® III es un concentrado líquido alcalino utilizado para la limpieza efectiva de cubetas de vidrio y cuarzo, y de otras piezas ópticas sensibles. Además, permite limpiar instrumentos de laboratorio de vidrio, cuarzo, zafiro y porcelana. Se suministra en frascos de PE de 1,3 kg.

Hellma

Tipo	Capacidad litros	ud.E	Código
HELLMANEX® III	1	1	9.190 985

2

2 Soportes para cubetas

PLASTIBRAND®. De PP. 16 posiciones numeradas. Color gris. Esterilizables en autoclave (121°C).

BRAND

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	ud.E	Código
70	210	38	1	9.145 020

3

3 Gradilla para cubetas, PP
NEW!

Puede alojar hasta 12 cubetas de 10 mm de grosor de capa. El soporte es extraíble para facilitar la limpieza de todos sus componentes. La altura de la tapa puede alojar cubetas de tamaño grande (máximo 51mm). Apilable. Esterilizable en autoclave.

Heathrow Scientific

Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	ud.E	Código
115	121	60	1	9.406 451

4

4 Recipiente para conservación de cubetas KÜVIBOX

Para proteger cubetas limpias del polvo y roturas. Para cubetas de hasta 55 mm de altura. Al alcance de la mano en el puesto de trabajo.

schuett-biotec

KÜVIBOX 1 para 16 cubetas de 10 mm.
KÜVIBOX 2 para 8 cubetas de 10 mm y 4 cubetas de 20 mm.

Tipo	ud.E	Código
KÜVIBOX 1	1	9.145 124
KÜVIBOX 2	1	9.145 118

5

5 Enjuagador de cubetas y minicubetas VAKUWASCH

De polietileno. Prácticamente irrompible. La manera más sencilla de enjuagar (p. ej., con acetona o etanol) y secar recipientes de vidrio en segundos.

schuett-biotec

Se necesita sólo un frasco para filtrar (con tapón de goma perforado y tubo para vacío) y un poco de vacío.

Tipo	ud.E	Código
VAKUWASCH	1	9.145 300
Tapó de goma perforado	1	9.145 301
Frasco para filtrar, de vidrio DURAN®, 500 ml	1	9.051 444
Tubo de vacío, por metro	1	9.205 806
Accesorio para enjuagar picnómetros	1	9.145 305

SERVIQUIMIA

Líder en servicio integral para el laboratorio

902 201 002

www.serviquimia.com

LLG
Lab Logistics Group

