

**SERVIQUIMIA**  
YOUR LAB PARTNER

**CATÁLOGO  
LABORATORIO**  
EDICIÓN 1

PARTNER OF THE

**LLG**

Laboratory Supply Solutions



# Reliability That Makes The Difference



|  |            |
|--|------------|
| <b>Instrumentos ópticos y microscopios</b> | <b>170</b> |
| Microscopios                               | 170        |
| Portaobjetos                               | 170        |
| Vidrios cubreobjetos                       | 171        |
| Portaobjetos-Almacenamiento                | 172        |
| Gradillas para tinción                     | 172        |
| Fotómetro                                  | 172        |
| Cubetas de vidrio                          | 172        |
| Cubetas de plástico                        | 174        |
| Cubetas accesorios                         | 176        |



### Portaobjetos

Según la norma ISO 8037/1. Prelavados y pulidos. Espesor nominal de 1 mm. Tamaño 76 x 26 mm. También disponible con un parche de escritura de 20 mm, mate, en un extremo.

*EpreDia Netherlands*

| Campo de etiquetado | Color  | Bordes   | Dimensiones (An x L) | Espesor mm | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|---------------------|--------|----------|----------------------|------------|------------------------|-----------|
| Sin                 | blanco | corte    | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 9.161 110 |
| Mate/un lado        | blanco | corte    | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 9.161 145 |
| Sin                 | blanco | suelo 45 | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 9.161 120 |
| Mate/un lado        | blanco | suelo 45 | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 6.050 042 |
| Sin                 | blanco | suelo 90 | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 6.229 386 |
| Mate/un lado        | blanco | suelo 90 | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 6.050 000 |

### Portaobjetos adhesivos Polysine™

75 x 25 x 1 mm, bordes esmerilados a 90°, área de marcado blanca. Los portaobjetos de polisina son adhesivos electrostáticos y bioquímicos. La preparación se adhiere primero por atracción electrostática y luego se fija en su lugar por unión bioquímica. Los portaobjetos de adherencia de polisina se adaptan mejor a las láminas de tejido incrustadas en parafina de fuentes humanas fijadas en solución de formol, alcohol o Bouin. Para láminas de tejido de 2-5 µm de grosor.

*EpreDia Netherlands*

| Campo de etiquetado | Color                     | Bordes   | Dimensiones (An x L) | Espesor mm | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|---------------------|---------------------------|----------|----------------------|------------|------------------------|-----------|
| Un lado             | blanco sobre transparente | suelo 90 | 75 x 25 mm           | 1          | 72                     | 6.055 100 |



### Portaobjetos SuperFrost®

Según ISO 8037/1. Con área de marcado con código de color como se describe a continuación. Tamaño: 76 mm x 26 mm. Espesor nominal: 1,0 mm. Con bordes cortados o esmerilados. Gracias a la amplia gama de colores del área de marcado permite identificar y clasificar de forma fácil y clara las diferentes preparaciones.

*EpreDia Netherlands*

| Campo de etiquetado | Color    | Bordes   | Dimensiones (An x L) | Espesor mm | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|---------------------|----------|----------|----------------------|------------|------------------------|-----------|
| Un lado             | blanco   | corte    | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 9.161 161 |
| Un lado             | azul     | corte    | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 9.161 162 |
| Un lado             | rosa     | corte    | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 9.161 163 |
| Un lado             | amarillo | corte    | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 9.161 164 |
| Un lado             | verde    | corte    | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 9.161 165 |
| Un lado             | naranja  | corte    | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 9.161 166 |
| Un lado             | violeta  | corte    | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 6.206 284 |
| Un lado             | blanco   | suelo 45 | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 9.161 171 |
| Un lado             | azul     | suelo 45 | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 9.161 172 |
| Un lado             | rosa     | suelo 45 | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 9.161 173 |
| Un lado             | amarillo | suelo 45 | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 9.161 174 |
| Un lado             | verde    | suelo 45 | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 9.161 175 |
| Un lado             | naranja  | suelo 45 | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 9.161 176 |
| Un lado             | violeta  | suelo 45 | 76 x 26 mm           | 1          | 50                     | 6.233 646 |



### Portaobjetos adherentes SuperFrost® Plus

Se ha llevado a cabo un nuevo método de tratamiento electrostático de la superficie proporcionándole cargas positivas permanentemente. Los portaobjetos han sido tratados para obtener una excelente adhesión de células y tejidos de preparaciones de citología. El área de marcado está disponible también en SuperFrost azul, amarillo, rosa o verde.

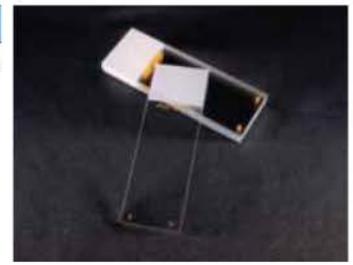
*EpreDia Netherlands*

| Campo de etiquetado | Color                     | Bordes   | Dimensiones (An x L) | Espesor mm | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|---------------------|---------------------------|----------|----------------------|------------|------------------------|-----------|
| Un lado             | blanco sobre transparente | suelo 90 | 75 x 25 mm           | 1          | 72                     | 9.161 155 |

### Portaobjetos adhesivos Superfrost® Plus Gold

Estos portaobjetos tienen una compleja tecnología adhesiva que atrae y une químicamente las secciones de tejido fresco o congelado fijado con formol firmemente a la superficie del portaobjetos. Se recomiendan para muestras de tejidos difíciles de sujetar, como hueso, cerebro, mama y piel. Son ideales para tinciones especiales, inmunocitoquímica e hibridación in situ de ADN en estos tipos de tejidos.

EpreDia Netherlands



| Campo de etiquetado | Color                     | Bordes   | Dimensiones (An x L) | Espesor | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|---------------------|---------------------------|----------|----------------------|---------|------------------------|-----------|
| Un lado             | blanco sobre transparente | suelo 90 | 75 x 25 mm           | 1 mm    | 72                     | 6.700 125 |

### Cubreobjetos rectangulares

Hechos de vidrio de borosilicato D263 M. Corte preciso sin defectos ni ampollas. Otros espesores están disponibles a petición.

EpreDia Netherlands

| Ancho | Longitud | Espesor   | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|-------|----------|-----------|------------------------|-----------|
| mm    | mm       | mm        |                        |           |
| 26    | 21       | 0,13-0,16 | 100                    | 9.161 021 |
| 32    | 24       | 0,13-0,16 | 100                    | 9.161 032 |
| 40    | 24       | 0,13-0,16 | 100                    | 9.161 040 |
| 50    | 24       | 0,13-0,16 | 100                    | 6.205 119 |
| 50    | 24       | 0,13-0,16 | 100                    | 9.161 050 |
| 60    | 24       | 0,13-0,16 | 100                    | 9.161 060 |



### Cubreobjetos cuadrados

Hechos de vidrio de borosilicato D263 M. Corte preciso sin defectos ni ampollas. Otros espesores están disponibles a petición.

EpreDia Netherlands

| Ancho | Longitud | Espesor   | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|-------|----------|-----------|------------------------|-----------|
| mm    | mm       | mm        |                        |           |
| 18    | 18       | 0,13-0,16 | 100                    | 6.085 500 |
| 20    | 20       | 0,13-0,16 | 100                    | 9.161 019 |
| 22    | 22       | 0,13-0,16 | 100                    | 9.161 023 |
| 24    | 24       | 0,13-0,16 | 100                    | 9.161 025 |



### Cubreobjetos redondos

Hechos de vidrio de borosilicato D263 M. Corte preciso sin defectos ni ampollas. Diámetros como se indica. Otros tamaños y espesores están disponibles a petición.

EpreDia Netherlands

| Ø  | Espesor   | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|----|-----------|------------------------|-----------|
| mm | mm        |                        |           |
| 5  | 0,13-0,16 | 100                    | 7.607 326 |
| 10 | 0,13-0,16 | 100                    | 9.161 063 |
| 12 | 0,16-0,19 | 100                    | 6.307 356 |
| 12 | 0,13-0,16 | 100                    | 9.161 064 |
| 13 | 0,13-0,16 | 100                    | 9.161 065 |
| 14 | 0,13-0,16 | 100                    | 9.161 066 |
| 15 | 0,13-0,16 | 100                    | 9.161 061 |
| 18 | 0,13-0,16 | 100                    | 9.161 062 |
| 18 | 0,16-0,19 | 100                    | 7.628 045 |



### Toallitas limpiadoras para lentes 9963

- Adecuadas para todas las lentes uvex
- Libres de silicona
- 100 toallitas selladas individualmente en una caja
- Incluye clip para montaje de pared

Uvex Arbeitsschutz

Solicitar la unidad de montaje a la pared por separado.

| Descripción                | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|----------------------------|------------------------|-----------|
| Toallitas de limpieza 9963 | 100                    | 6.200 654 |





### Cajas para portaobjetos

Codificadas por colores para facilitar su identificación. Las cajas de portaobjetos son perfectas para el almacenamiento o el transporte de portaobjetos de tamaño estándar (76 mm x 26 mm). Con forro de corcho. Apilables. Cada caja de 100 posiciones se asegura con un cierre niquelado resistente a la oxidación y un pasador de bisagra. La caja de 50 posiciones está asegurada por un mecanismo de cierre con pestillo de pulgar. Cada ranura está numerada para corresponder a la hoja de inventario de portaobjetos en la cubierta interior de la caja. Heathrow Scientific

| Para guardar portaobjetos de microscopio | Color    | Dimensiones (An x L x Alt) mm | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|--|----------|-------------------------------|------------------------|-----------|
| 25                                       | Rojo     | 141 x 88 x 35                 | 1                      | 6.240 818 |
| 25                                       | Verde    | 141 x 88 x 35                 | 1                      | 6.240 819 |
| 25                                       | Azul     | 141 x 88 x 35                 | 1                      | 6.241 030 |
| 50                                       | Rojo     | 209 x 86 x 35                 | 1                      | 9.161 289 |
| 50                                       | Azul     | 209 x 86 x 35                 | 1                      | 9.161 300 |
| 50                                       | Bianco   | 209 x 86 x 35                 | 1                      | 6.268 500 |
| 100                                      | Rojo     | 208 x 175 x 34                | 12                     | 6.322 215 |
| 100                                      | Verde    | 208 x 175 x 34                | 1                      | 9.161 285 |
| 100                                      | Verde    | 208 x 175 x 34                | 12                     | 6.322 214 |
| 100                                      | Azul     | 208 x 175 x 34                | 12                     | 6.322 213 |
| 100                                      | Bianco   | 208 x 175 x 34                | 12                     | 6.322 217 |
| 100                                      | Amarillo | 208 x 175 x 34                | 1                      | 9.161 288 |
| 100                                      | Amarillo | 208 x 175 x 34                | 12                     | 6.322 216 |
| 100                                      | Negro    | 208 x 175 x 34                | 12                     | 6.322 218 |
| 100                                      | Gris     | 208 x 175 x 34                | 1                      | 6.270 014 |



### Platos LLG-Spot, porcelana

Placa de manchas con cavidades para diversas pruebas de manchas. Acristalada. LLG Labware

- Rectangular
- Blanco
- Resistente a temperaturas de hasta 900 °C

| Diám. de orificio mm | Ancho mm | Longitud mm | Profundidad de orificio mm | Altura mm | Número de posiciones | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|----------------------|----------|-------------|----------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|
| 25                   | 81       | 112         | 4                          | 25        | 6                    | 1                      | 6.232 575 |
| 17                   | 91       | 115         | 2                          | 17        | 12                   | 1                      | 6.265 001 |



### Cubetas de tinción LLG, vidrio sodocálcico

Las cubetas de tinción de Schifferdecker son adecuadas para sujetar diapositivas de 76 mm x 26 mm horizontalmente. Estas cubetas tiene 10 ranuras que pueden acomodar 20 portaobjetos uno detrás del otro. Las cubetas de tinción Hellendahl son adecuadas para la sujeción vertical de portaobjetos de 76 mm x 26 mm. Estas cubetas tiene 8 ranuras que pueden acomodar 16 portaobjetos uno detrás del otro. Las cubetas de tinción "Makro" son adecuadas para 20 portaobjetos de 76 mm x 26 mm (pedir gradillas por separado). La gradilla de acero inoxidable para "Makro" tiene 20 ranuras que pueden acomodar 20 diapositivas individuales. Cada cubeta se suministra con una tapa de vidrio. LLG Labware

| Tipo  | Dimensiones (An x L x Alt) mm | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|---|-------------------------------|------------------------|-----------|
| Cubeta de tinción Schifferdecker              | 87 x 74 x 40                  | 1                      | 9.163 250 |
| Cubeta de tinción Hellendahl                  | 60 x 60 x 105                 | 1                      | 9.163 251 |
| Cubeta de tinción Makro                       | 105 x 90 x 75                 | 1                      | 9.163 252 |
| Gradilla, acero inoxidable, para cubeta Makro | 85 x 70 x 20                  | 1                      | 9.163 253 |

### Cubetas LLG

Las cubetas LLG son las más utilizadas en los laboratorios de análisis. Tienen dos ventanas transparentes, dos paredes laterales y están disponibles como variantes de vidrio óptico o cuarzo. Las paredes y la base están pulidas por dentro y esmeriladas por fuera. El grosor de las ventanas y la base es de 1,25 mm. La altura total de las cubetas de tipo estándar es de 45 mm o de 48 mm en el caso de las equipadas con un tapón. Cada cubeta se suministra con una tapa de PTFE. LLG Labware

- Vidrio óptico: 335 a 2500 nm
- Cuarzo: 200 a 2700 nm



| Tipo             | Capacidad ml | Espesor de la capa mm | Descripción      | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|------------------|--------------|-----------------------|------------------|------------------------|-----------|
| Vidrio de cuarzo | 3,5          | 10                    | con tapa de PTFE | 2                      | 4.681 513 |
| Vidrio de cuarzo | 17,5         | 50                    | con tapa de PTFE | 2                      | 4.681 514 |
| Vidrio óptico    | 3,5          | 10                    | con tapa de PTFE | 4                      | 4.681 515 |
| Vidrio óptico    | 17,5         | 50                    | con tapa de PTFE | 4                      | 4.681 516 |

## Cubetas para la medición de la adsorción, zona Vis

## Intervalo de longitudes de onda:

250 nm - 2500 nm:  
320 nm - 3200 nm:  
360 nm - 2500 nm:

## Material óptico:

HOQ 310H (UV)  
Vidrio óptico especial (OS)  
Vidrio óptico (OG)

Hellma GmbH &amp; Co.



| Tipo          | Descripción                    | Volumen<br>µl | Dimensiones<br>exteriores<br>(L x An x Alt)<br>mm | Anchura interior<br>mm | Espesor<br>de la capa<br>mm | Material<br>óptico | Contenido<br>ud. Embalaje | Código    |
|---------------|--------------------------------|---------------|---|------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|-----------|
|               |                                |               |   |                        |                             |                    |                           |           |
| cubeta grande | Cubeta grande, tapa de cristal | 88000         | 55 x 55 x 52,5                                    | 50                     | 50 ± 0,2                    | OG                 | 1                         | 6.088 668 |
| macro         |                                | 3500          | 12,5 x 12,5 x 45                                  | 9,5                    | 10 ± 0,01                   | UV                 | 1                         | 9.144 301 |
| macro         | tapa de PTFE                   | 3500          | 12,5 x 12,5 x 45                                  | 9,5                    | 10                          | OG                 | 1                         | 9.144 300 |
| macro         | tapa de PTFE                   | 14000         | 12,5 x 42,5 x 45                                  | 9,5                    | 40                          | OG                 | 1                         | 9.144 340 |
| macro         |                                | 17500         | 12,5 x 52,5 x 45                                  | 9,5                    | 50                          | OG                 | 1                         | 9.144 350 |
| micro         | tapa de PDFE                   | 700           | 12,5 x 12,5 x 45                                  | 2                      | 10                          | OS                 | 1                         | 9.144 750 |

Macro cubetas para la medición de la absorción, rango UV,  
vidrio de cuarzo High Performance

Cristal de cuarzo High Performance 200 - 2500 nm. Ancho interior 9,5 mm.

Hellma GmbH &amp; Co.

Grosor de la base 1,5 mm. Tipo A: con tapa de PTFE Tipo B: con tapa de vidrio pequeña Tipo

C: con tapa de vidrio normal Tipo D: con tapón de PTFE/a partir de 40 mm con 2 tapones de PTFE



| Tipo | Espesor<br>de la capa<br>mm | Dimensiones<br>exteriores<br>(L x An x Alt)<br>mm | Volumen<br>µl | Contenido<br>ud. Embalaje | Código    |
|------|-----------------------------|---|---------------|---------------------------|-----------|
|      |                             |   |               |                           |           |
| A    | 5                           | 12,5 x 7,5 x 45                                   | 1750          | 1                         | 9.144 205 |
| A    | 10                          | 12,5 x 12,5 x 45                                  | 3500          | 1                         | 9.144 210 |
| A    | 10 (Medida espectralmente)  | 12,5 x 12,5 x 45                                  | 3500          | 1                         | 6.302 618 |
| A    | 20                          | 12,5 x 22,5 x 45                                  | 7000          | 1                         | 9.144 220 |
| A    | 40                          | 12,5 x 42,5 x 45                                  | 14000         | 1                         | 9.144 240 |
| A    | 50                          | 12,5 x 52,5 x 45                                  | 17500         | 1                         | 9.144 250 |
| B    | 1                           | 12,5 x 3,5 x 45                                   | 350           | 1                         | 9.144 201 |
| B    | 2                           | 12,5 x 4,5 x 45                                   | 700           | 1                         | 9.144 202 |
| D    | 1                           | 12,5 x 3,5 x 52                                   | 350           | 1                         | 9.144 601 |
| D    | 2                           | 12,5 x 4,5 x 52                                   | 700           | 1                         | 9.144 602 |
| D    | 10                          | 12,5 x 12,5 x 46                                  | 3500          | 1                         | 9.144 610 |

## Macro cubetas para la medición de la absorción, rango VIS, vidrio óptico especial

Vidrio óptico especial 320 - 2500 nm. Ancho interior 9,5 mm. Grosor de la base 1,5 mm.

Hellma GmbH &amp; Co.

Tipo A: con tapa de PTFE Tipo B: con tapa de vidrio pequeña Tipo C: con tapa de vidrio normal



| Tipo | Espesor<br>de la capa<br>mm | Dimensiones<br>exteriores<br>(L x An x Alt)<br>mm | Volumen<br>µl | Contenido<br>ud. Embalaje | Código    |
|------|-----------------------------|---|---------------|---------------------------|-----------|
|      |                             |   |               |                           |           |
| A    | 10                          | 12,5 x 12,5 x 45                                  | 3500          | 1                         | 9.144 110 |
| A    | 20                          | 12,5 x 22,5 x 45                                  | 7000          | 1                         | 9.144 120 |
| A    | 40                          | 12,5 x 42,5 x 45                                  | 14000         | 1                         | 9.144 140 |
| A    | 50                          | 12,5 x 52,5 x 45                                  | 17500         | 1                         | 9.144 150 |
| B    | 2                           | 12,5 x 4,5 x 45                                   | 700           | 1                         | 9.144 102 |
| C    | 100                         | 12,5 x 102,5 x 45                                 | 35000         | 1                         | 6.080 494 |



### Cubetas para la medición de fluorescencia, rango UV

Rango de longitud de onda: 200 nm - 2500 nm.  
Material óptico: Vidrio de cuarzo High Performance.

Hellma GmbH & Co.

| Tipo       | Descripción                           | Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm | anchura interior (mm) / abertura (mm x mm/Ø) | Espesor de la capa mm | Altura del centro mm | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|------------|---------------------------------------|--|--|-----------------------|----------------------|------------------------|-----------|
| macro      | tapa de PTFE, 4 ventanas              | 12,5 x 12,5 x 45                         | 10   | 10 x 10               |                      | 1                      | 9.144 761 |
| macro      | tapón de PTFE, 4 ventanas             | 12,5 x 12,5 x 46                         | 10   | 10 x 10               |                      | 1                      | 9.144 771 |
| macro      | tapón de rosca, con junta de silicona | 12,5 x 12,5 x 56                         | 10   | 10 x 10               |                      | 1                      | 6.055 271 |
| semi-micro | tapa de PTFE                          | 12,5 x 12,5 x 45                         | 4  | 10 x 4                |                      | 1                      | 9.144 781 |
| semi-micro | tapón de PTFE                         | 12,5 x 12,5 x 46                         | 4  | 10 x 4                |                      | 1                      | 9.144 791 |
| micro      | tapón de PTFE                         | 12,5 x 12,5 x 40                         | 2  | 10 x 2                |                      | 1                      | 9.144 759 |
| micro      | tapa de PTFE                          | 12,5 x 12,5 x 45                         | 2  | 10 x 2                | 20.0                 | 1                      | 6.081 483 |
| micro      | tapa de PTFE                          | 12,5 x 12,5 x 45                         | 2  | 10 x 2                |                      | 1                      | 9.144 801 |
| ultramicro | tapón de PE, 3 ventanas               | 12,5 x 12,5 x 45                         | 5 x 3  | 3 x 3                 | 15.0                 | 1                      | 9.144 391 |
| ultramicro | tapón de PE, 3 ventanas               | 12,5 x 12,5 x 45                         | 5 x 3  | 3 x 3                 | 8.5                  | 1                      | 9.144 390 |
| ultramicro | tapón de PE, 3 ventanas               | 12,5 x 12,5 x 45                         | 5 x 2  | 10 x 2                | 15.0                 | 1                      | 6.051 579 |
| ultramicro | tapón de PE, 3 ventanas               | 12,5 x 12,5 x 45                         | 5 x 1,5                                      | 1,5 x 1,5             | 15.0                 | 1                      | 6.250 225 |
| ultramicro | tapón de PE, 3 ventanas               | 12,5 x 12,5 x 45                         | 5 x 1,5                                      | 1,5 x 1,5             | 8.5                  | 1                      | 7.606 579 |



### Cubetas desechables de plástico LLG, PS

Gracias a su nueva forma y al grosor mínimo de la pared, la cubeta mejora notablemente la transmisión del calor y por tanto se estabiliza la temperatura de la muestra en la medición fotométrica.

LLG Labware

- Dividida en cavidades
- De poliestireno transparente (PS)
- Longitud de onda aplicable: 340 hasta 900 nm
- Desviaciones mínimas de los valores obtenidos
- Excelente rango de transmisión óptica
- Longitud de recorrido 10 mm
- Dimensiones generales 12,5 mm x 12,5 mm x 45 mm
- Gradillas de espuma de poliestireno: 100 cubetas en una caja de espuma de poliestireno con tapa

| Descripción       | Capacidad ml | Espesor de la capa mm | Campo de aplicación nm | Material | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|-------------------|--------------|-----------------------|------------------------|----------|------------------------|-----------|
| Macrocubetas      | 4.0          | 10                    | 340 - 900              | PS       | 100                    | 9.406 011 |
| Semi-microcubetas | 1.6          | 10                    | 340 - 900              | PS       | 100                    | 9.406 012 |

### Cubetas desechables

Cubetas desechables para la espectroscopia, en calidad óptica PS y PS y PMMA transparente

Kartell S.p.A.

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.

| Descripción                        | Capacidad ml | Espesor de la capa mm | Material | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|------------------------|-----------|
| Cubetas estándar                   | 4.5          | 10                    | PS       | 100                    | 9.406 431 |
| Semimicrocubetas forma baja        | 1.5          | 10                    | PS       | 100                    | 9.406 432 |
| Semimicrocubetas forma alta        | 2.5          | 10                    | PS       | 100                    | 9.406 433 |
| Cubetas estándar, 4 paredes claras | 4.5          | 10                    | PS       | 100                    | 9.406 434 |
| Cubetas estándar                   | 4.5          | 10                    | PMMA     | 100                    | 9.406 435 |
| Semimicrocubetas forma alta        | 2.5          | 10                    | PMMA     | 100                    | 9.406 436 |
| Semimicrocubetas forma baja        | 1.5          | 10                    | PMMA     | 100                    | 9.406 437 |
| Cubetas estándar, 4 paredes claras | 4.5          | 10                    | PMMA     | 100                    | 9.406 438 |

### Accesorios para cubetas macro y semimicro

Kartell S.p.A.

| Descripción             | Material | Longitud mm | Ø mm | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|-------------------------|----------|-------------|------|------------------------|-----------|
| Agitador desechable     | PS       | 90          | 3    | 100                    | 9.406 439 |
| Tapa para cubetas       | PE-LD    |             |      | 1000                   | 9.406 440 |
| SopORTE para 12 cubetas | PE       |             |      | 1                      | 9.406 441 |

## Macro y semi micro cubetas

Ordenadas por número de cavidad del molde. CERTIFIED LIFE SCIENCE QUALITY.

BRAND GMBH + CO.KG

Características de calidad:

- Variación mínima del valor de extinción.
- Alcance de transmisión ópticamente perfecto
- Ventana empotrada, para proteger contra arañazos
- La marca de la flecha del cabezal muestra la dirección de transmisión.

Ventajas para el usuario:

- Ideales para mediciones cinéticas
- 1000 cubetas de la misma cavidad en cada paquete
- Embalaje práctico: transparente, recerrable.

**Cubetas de polimetilmetacrilato (PMMA)** Rango de operación típico: de 300nm a 900nm. Desviación estándar a 320 nm  $\pm 0,004$  unidades de extinción. **Cubetas de poliestireno (PS)** Rango operativo típico: de 340 nm a 900 nm. Desviación estándar a 360nm  $\leq \pm 0,005$  unidades de extinción. **Macro cubeta con 4 ventanas ópticas, PS/UV-transparente** Especialmente indicada para la espectroscopia de fluorescencia. La versión UV puede utilizarse a partir de una longitud de onda de 230 nm y muestra una autofluorescencia mínima. Desviación estándar: Cubetas de poliestireno (PS) a 360 nm  $\leq \pm 0,005$  unidades de extinción, cubetas transparentes a UV a 240 nm  $\leq \pm 0,007$  unidades de extinción y a 300 nm  $\leq \pm 0,005$  unidades de extinción.

Medidas: 12,5 x 12,5 x 45 mm

Ventana: Macro cubeta de 10 x 35 mm Semi micro cubeta de 4,5 x 23 mm

| Descripción               | Capacidad<br>ml | Espesor<br>de la capa<br>mm | Campo de<br>aplicación<br>nm | Material        | Contenido<br>ud. Embalaje | Código    |
|---------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------|
| Macro                     | 2,5 - 4,5       | 10                          | 300 - 900                    | PMMA            | 100                       | 9.406 111 |
| Semi micro                | 1,5 - 3,0       | 10                          | 300 - 900                    | PMMA            | 100                       | 9.406 115 |
| Macro                     | 2,5 - 4,5       | 10                          | 340 - 900                    | PS              | 100                       | 9.406 110 |
| Semi micro                | 1,5 - 3,0       | 10                          | 340 - 900                    | PS              | 100                       | 9.406 114 |
| Macro, 4 ventanas ópticas | 2,5 - 4,5       | 10                          | 340 - 900                    | PS              | 100                       | 6.280 982 |
| Macro, 4 ventanas ópticas | 2,5 - 4,5       | 10                          | 340 - 900                    | PS              | 500                       | 6.280 981 |
| Macro, 4 ventanas ópticas | 2,5 - 4,5       | 10                          | 230 - 900                    | Transparente UV | 100                       | 6.280 680 |
| Macro, 4 ventanas ópticas | 2,5 - 4,5       | 10                          | 230 - 900                    | Transparente UV | 500                       | 6.280 980 |



## Cubetas UV desechables de plástico, semi-micro

Para determinaciones en análisis de aguas, química y en aplicaciones de ciencias de la vida.

BRAND GMBH + CO.KG

- Utilizable con la mayoría de disolventes polares, ácidos y soluciones alcalinas
- Reducción drástica del riesgo de contaminación
- Agrupados por número de cavidad del molde

| Volumen        | Espesor<br>de la capa<br>mm | Campo de<br>aplicación<br>nm | Contenido<br>ud. Embalaje | Código    |
|----------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------|
| 1,5 ... 3,0 ml | 10,0                        | 230 ... 900                  | 100                       | 9.406 118 |



## Cubetas UV desechables de plástico, macro

Para determinaciones químicas, en análisis de aguas y en aplicaciones de ciencias de la vida.

BRAND GMBH + CO.KG

- Se puede utilizar con la mayoría de disolventes polares, ácidos y soluciones alcalinas
- Reducción drástica del riesgo de contaminación
- Agrupados por número de cavidad del molde

| Volumen        | Espesor<br>de la capa<br>mm | Campo de<br>aplicación<br>nm | Contenido<br>ud. Embalaje | Código    |
|----------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------|
| 2,5 ... 4,5 ml | 10,0                        | 230 ... 900                  | 100                       | 9.406 119 |




**Atención**

 Frase-H: H290|H315|  
H319|H335

**HELLMANEX® III líquido**

**Limpieza:** 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.

*Hellma GmbH & Co.*

**Propiedades:** HELLMANEX® III reduce considerablemente la tensión superficial de la solución de limpieza y consigue eliminar las partículas de suciedad gracias a una buena humectación. La elevada capacidad de dispersión y de emulsionado impide que aparezcan deposiciones de partículas de suciedad disueltas. Sustancias tensoactivas especiales se encargan de que las partículas puedan ser arrastradas tras la limpieza sin dejar residuos, para que ninguna sustancia activa a los rayos UV/Vis se quede en las áreas ópticas.

**Limpieza y dosificación:** La dosificación óptima depende de varios factores como la dureza del agua, el grado y el tipo de suciedad, la temperatura...etc..La utilización de agua desmineralizada mejora las propiedades de limpieza. El suministro se hace en frascos de PE de 1,3 kg Se han garantizado los tratamientos siguientes en una concentración (% en volumen) del 0,5-2 en la práctica.

| Temperatura °C           | Tiempo minutos |
|--------------------------|----------------|
| 20-25                    | 120-180        |
| 30-35                    | 30-40          |
| 50-60 (cuarzo solamente) | 10-15          |
| 70-80 (cuarzo solamente) | 5              |

| Tipo           | Capacidad | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|----------------|-----------|------------------------|-----------|
|                | I         |                        |           |
| HELLMANEX® III | 1         | 1                      | 9.190 985 |

**Patrones de sacarosa (Brix)**

Estándares de sacarosa estabilizada (Brix) certificados.

*Reagecon Diagnostics*

- Acreditados por ISO 17025
- Incertidumbre de medición del 0,11% para todos los valores Brix a 20 °C
- Valores equivalentes del Índice de Refracción nominal de las tablas publicadas por ICUMSA reportadas en el Certificado de Análisis
- Compatibles con cualquier marca de Refractómetro
- 12 meses de vida útil
- Se suministran en frascos goteros de HDPE de alta calidad de 15 ml

| Brix | Índice de refracción a 20°C | Contenido ud. Embalaje | Código    |
|------|-----------------------------|------------------------|-----------|
| %    |                             |                        |           |
| 0    | 1,332986 nD                 | 1                      | 6.264 212 |
| 5    | 1,340264 nD                 | 1                      | 6.265 876 |
| 10   | 1,347824 nD                 | 1                      | 6.257 923 |
| 15   | 1,355679 nD                 | 1                      | 6.263 260 |
| 20   | 1,363842 nD                 | 1                      | 6.264 889 |
| 30   | 1,381149 nD                 | 1                      | 6.258 368 |
| 40   | 1,399860 nD                 | 1                      | 7.660 408 |
| 50   | 1,420087 nD                 | 1                      | 6.258 369 |
| 60   | 1,441928 nD                 | 1                      | 6.265 875 |



# Tested Quality Helps You To Work More Efficiently



[www.llg-labware.com](http://www.llg-labware.com)





**SERVIQUIMIA**  
YOUR LAB PARTNER

**SERVIQUIMIA, S.L.**

Pol. Ind. de Constantí  
C/ Dinamarca, s/n  
43120 Constantí (Tarragona)  
+34 977 524 477  
serviquimia.com

A CALIBRE SCIENTIFIC COMPANY

PARTNER OF THE  
**LLG**  
Laboratory Supply Solutions