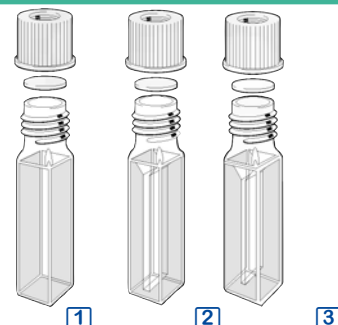


# CUVES SPECTRO

## Cuves anaérobies rectangulaires avec capuchon à vis GL14

| trajet optique              | largeur interne | volume   | dim. (lpxh)         | verre optique spécial | quartz Spectrosil® | quartz Infrasil® |
|-----------------------------|-----------------|----------|---------------------|-----------------------|--------------------|------------------|
| cuves macro <b>1</b>        |                 |          |                     |                       |                    |                  |
| 1 mm                        | 10 mm           | 0,400 ml | 3,5 x 12,5 x 66 mm  | CS2701                | CS2711             | CS2721           |
| 2 mm                        | 10 mm           | 0,800 ml | 4,5 x 12,5 x 66 mm  | CS2702                | CS2712             | CS2722           |
| 5 mm                        | 10 mm           | 1,600 ml | 7,5 x 12,5 x 66 mm  | CS2703                | CS2713             | CS2723           |
| 10 mm                       | 10 mm           | 3,500 ml | 12,5 x 12,5 x 66 mm | CS2704                | CS2714             | CS2724           |
| cuves semi-micro <b>2</b>   |                 |          |                     |                       |                    |                  |
| 10 mm                       | 4 mm            | 1,400 ml | 12,5 x 12,5 x 66 mm | CS2705                | CS2715             | CS2725           |
| cuves micro <b>3</b>        |                 |          |                     |                       |                    |                  |
| 10 mm                       | 2 mm            | 0,700 ml | 12,5 x 12,5 x 66 mm | CS2706                | CS2716             | CS2726           |
| cuves sub-micro sur demande |                 |          |                     |                       |                    |                  |



- cuves spectro en verre optique spécial, en quartz Spectrosil® ou en quartz Infrasil®
- capuchon à vis GL14 avec septum, ouverture Ø 9 mm, résiste à une pression jusqu'à 5x10<sup>5</sup> Pa (5 bar)
- cuves avec capuchon à vis GL14 plein sur demande

## Cuves anaérobies rectangulaires à parois noires avec capuchon à vis GL14

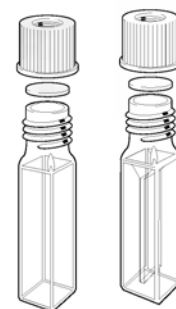
| type                           | trajet optique | largeur interne | volume   | dim. (lpxh)         | quartz Spectrosil® | quartz Infrasil® |
|--------------------------------|----------------|-----------------|----------|---------------------|--------------------|------------------|
| semi-micro <b>1</b>            | 10 mm          | 4 mm            | 1,400 ml | 12,5 x 12,5 x 66 mm | CS2717             | CS2727           |
| micro                          | 10 mm          | 2 mm            | 0,700 ml | 12,5 x 12,5 x 66 mm | CS2718             | CS2728           |
| sub-micro sur demande <b>2</b> |                |                 |          |                     |                    |                  |



- cuves spectro en quartz Spectrosil® ou en quartz Infrasil®
- capuchon à vis GL14 avec septum, ouverture Ø 9 mm, résiste à une pression jusqu'à 5x10<sup>5</sup> Pa (5 bar)
- cuves avec capuchon à vis GL14 plein sur demande

## Cuves anaérobies rectangulaires pour fluorescence avec capuchon à vis GL14

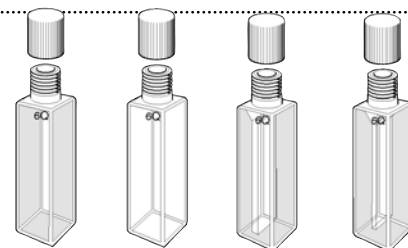
| type       | trajet optique | largeur interne | volume   | dim. (lpxh)         | quartz Spectrosil® |
|------------|----------------|-----------------|----------|---------------------|--------------------|
| semi-micro | 10 mm          | 10 mm           | 1,400 ml | 12,5 x 12,5 x 66 mm | CS2707             |
| micro      | 10 mm          | 10 mm           | 0,700 ml | 12,5 x 12,5 x 66 mm | CS2708             |



- cuves spectro en quartz Spectrosil®
- capuchon à vis GL14 avec septum, ouverture Ø 9 mm, résiste à une pression jusqu'à 5x10<sup>5</sup> Pa (5 bar)
- cuves avec capuchon à vis GL14 plein sur demande

## Cuves rectangulaires avec capuchon à vis ST

- cuves spectro en quartz Spectrosil® ou quartz Infrasil®
- le diamètre extérieur du capuchon est inférieur à la section transversale de la cuve
- modèle avec septum Ø6mm pour le remplissage, l'extraction ou le débit de gaz avec l'aiguille d'une seringue, à travers le joint en silicone



| type        | trajet optique | largeur fenêtre | volume | dim. (lpxh)         | quartz Spectrosil®        | quartz Infrasil® | quartz Spectrosil®              | quartz Infrasil® |
|-------------|----------------|-----------------|--------|---------------------|---------------------------|------------------|---------------------------------|------------------|
|             |                |                 |        |                     | cuves avec capuchon plein |                  | cuves avec capuchon avec septum |                  |
| macro       | 10 mm          | 10 mm           | 3,5 ml | 12,5 x 12,5 x 58 mm | CS2751                    | CS2761           | CS2771                          | CS2781           |
| fluorimètre | 10 mm          | 10 mm           | 3,5 ml | 12,5 x 12,5 x 58 mm | CS2752                    | CS2762           | CS2772                          | CS2782           |
| semi-micro  | 10 mm          | 4 mm            | 1,4 ml | 12,5 x 12,5 x 58 mm | CS2753                    | CS2763           | CS2773                          | CS2783           |
| micro       | 10 mm          | 2 mm            | 0,7 ml | 12,5 x 12,5 x 58 mm | CS2754                    | CS2764           | CS2774                          | CS2784           |

# CUVES SPECTRO

## Cuves spectrophotométriques en verre

- cuves soudées par technique de double chauffage, non collée
- épaisseur paroi : 1,25 mm
- couvercle PTFE : limite l'évaporation de l'échantillon, hauteur totale 45 mm
- bouchon PTFE : ferme hermétiquement la cuve, hauteur totale 48 mm (sauf exception)  
TO de 40 à 100 mm :  $\pm 0,02$  mm
- excellente résistance chimique
- conseillé pour applications en fluorescence
- excellente résistance mécanique
- peuvent être utilisées avec la plupart des solvants et solutions acides (sauf les acides fluorés tels que l'acide fluorhydrique qui attaquent le quartz)
- les solutions basiques (pH 9,0 et plus) dégradent la surface des fenêtres et raccourcissent la durée de vie des cuves
- supportent une pression jusqu'à  $3 \times 10^5$  Pa (3 bars) ( $10 \times 10^5$ Pa (10 Bar) pour certains modèles)
- certificat de longueur de trajet, sur demande au moment de la commande



| Type de verre         | spectre       | exactitude de transmission  | qualité   | exactitude trajet optique  |
|-----------------------|---------------|-----------------------------|---|--|
| verre optique         | 334 à 2500 nm | > 80 % à 365 nm $\pm 0,5$ % | -   | TO $\leq 10$ mm : $\pm 0,02$ mm<br>TO de 10 à 30 mm : $\pm 0,1$ mm<br>TO de 40 à 100 mm : $\pm 0,2$ mm   |
| verre optique spécial | 320 à 2500 nm | > 75 % à 320 nm $\pm 1$ %   | verre de grande pureté  | TO $\leq 20$ mm : $\pm 0,01$ mm<br>TO de 30 à 100 mm : $\pm 0,02$ mm   |
| quartz Spectrosil®    | 190 à 2500 nm | > 80 % à 200 nm $\pm 1,5$ % | silice synthétique fusionnée de grande pureté pour UV, visible et IR, excellente résistance chimique, conseillé pour applications en fluorescence | TO de 0,01 à 0,05 mm : $\pm 0,003$ mm<br>TO de 0,1 à 0,4 mm : $\pm 0,005$ mm<br>TO de 0,5 à 30 mm : $\pm 0,01$ mm<br>TO de 40 à 100 mm : $\pm 0,02$ mm |
| verre Borofloat®      | 325 à 2500 nm | > 80 % à 340 nm $\pm 0,5$ % | -   | -  |
| silice qualité UV     | 220 à 2500 nm | > 75 % à 240 nm $\pm 2,0$ % | -   | -  |
| quartz Infrasil®      | 220 à 3800 nm | > 80 % à 320 nm $\pm 1,0$ % | -   | -  |
| quartz Suprasil 300®  | 190 à 3500 nm | > 80 % à 200 nm $\pm 1,5$ % | -   | -  |

### Propriétés de transmission

