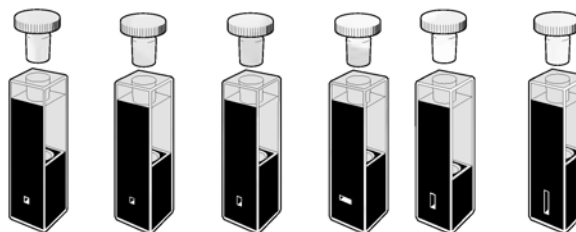
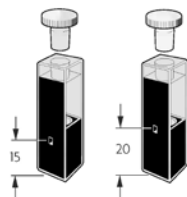


# CUVES SPECTRO

| fabricant        | hauteur Z |
|------------------|-----------|
| Agilent®         | 15 mm     |
| Beckman®         | 8,5 mm    |
| Bio-Rad®         | 8,5 mm    |
| Eppendorf®       | 8,5 mm    |
| GBC®             | 15 mm     |
| Hewlett-Packard® | 15 mm     |
| Hitachi®         | 8,5 mm    |
| Jasco®           | 12 mm     |
| Perkin-Elmer®    | 15 mm     |
| Pharmacia®       | 15 mm     |
| Scinco®          | 15 mm     |
| Shimadzu®        | 15 mm     |
| Spectronics®     | 8,5 mm    |
| Turner®          | 8,5 mm    |
| Varian®          | 20 mm     |

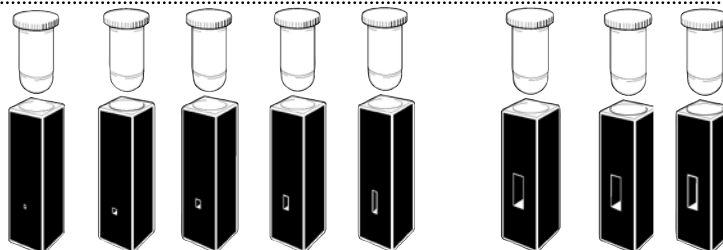
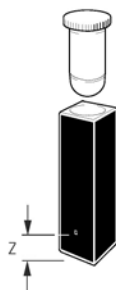
## Cuves sub-micro rectangulaires avec bouchon étanche en PTFE



- cuves spectro en quartz Spectrosil®
- volume nominal réduit : 10 µl à 160 µl
- partie supérieure rectangulaire avec deux parois noires et deux parois translucides
- bouchon étanche en PTFE
- pour éviter les erreurs de ménisque, augmenter le volume de remplissage de l'échantillon d'au moins 20% par rapport au volume nominal de la cuve
- hauteur de faisceau Z = 8,5 mm, 15 mm ou 20 mm
- remplissage et vidange avec une pipette

|                |          |            |                     | quartz Spectrosil® |         |           |         |           |         |
|----------------|----------|------------|---------------------|--------------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
|                |          |            |                     | Z = 8,5 mm         |         | Z = 15 mm |         | Z = 20 mm |         |
| trajet optique | volume   | fenêtre    | dim.ext (lxpxh)     | réf.               | Prix HT | réf.      | Prix HT | réf.      | Prix HT |
| 10 mm          | 0,010 ml | 1 x 1 mm   | 12,5 x 12,5 x 48 mm | CS20710            |         | CS20711   |         | CS20712   |         |
| 10 mm          | 0,040 ml | 2 x 2 mm   | 12,5 x 12,5 x 48 mm | CS20720            |         | CS20721   |         | CS20722   |         |
| 10 mm          | 0,080 ml | 4 x 2 mm   | 12,5 x 12,5 x 48 mm | -                  |         | CS20731   |         | CS20732   |         |
| 10 mm          | 0,050 ml | 2 x 2,5 mm | 12,5 x 12,5 x 48 mm | CS20740            |         | CS20741   |         | CS20742   |         |
| 10 mm          | 0,100 ml | 2 x 5 mm   | 12,5 x 12,5 x 48 mm | CS20750            |         | CS20751   |         | CS20752   |         |
| 10 mm          | 0,160 ml | 2 x 8 mm   | 12,5 x 12,5 x 48 mm | CS20760            |         | CS20761   |         | CS20762   |         |

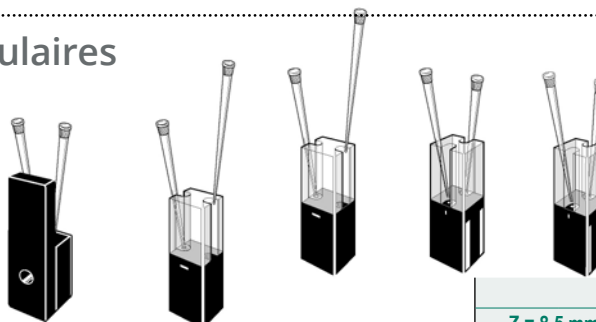
## Cuves sub-micro rectangulaires avec bouchon réducteur de volume



- cuves spectro en quartz Spectrosil®
- plateau supérieur rond
- bouchon étanche en PTFE, conçu pour que le volume d'air au-dessus de l'échantillon soit réduit de > 95% par rapport aux cuves sub-micro standard : réduit au minimum la perte par évaporation d'échantillons tels que l'ADN
- volume nominal réduit : 10 µl à 440 µl
- pour éviter les erreurs de ménisque, augmenter le volume de remplissage de l'échantillon d'au moins 20% par rapport au volume nominal de la cuve
- hauteur de faisceau Z = 8,5 mm, 15 mm ou 20 mm
- remplissage et vidange avec une micropipette ou une seringue

|                |          |            |                     | quartz Spectrosil® |         |           |         |           |         |
|----------------|----------|------------|---------------------|--------------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
|                |          |            |                     | Z = 8,5 mm         |         | Z = 15 mm |         | Z = 20 mm |         |
| trajet optique | volume   | fenêtre    | dim.ext (lxpxh)     | réf.               | Prix HT | réf.      | Prix HT | réf.      | Prix HT |
| 10 mm          | 0,010 ml | 1 x 1 mm   | 12,5 x 12,5 x 48 mm | CS20810            |         | CS20811   |         | CS20812   |         |
| 10 mm          | 0,040 ml | 2 x 2 mm   | 12,5 x 12,5 x 48 mm | CS20820            |         | CS20821   |         | CS20822   |         |
| 10 mm          | 0,050 ml | 2 x 2,5 mm | 12,5 x 12,5 x 48 mm | CS20840            |         | CS20841   |         | CS20842   |         |
| 10 mm          | 0,100 ml | 2 x 5 mm   | 12,5 x 12,5 x 48 mm | CS20850            |         | CS20851   |         | CS20852   |         |
| 10 mm          | 0,160 ml | 2 x 8 mm   | 12,5 x 12,5 x 48 mm | CS20860            |         | CS20861   |         | CS20862   |         |
| 1 mm           | 0,044 ml | 4 x 11 mm  | 12,5 x 12,5 x 48 mm | -                  |         | -         |         | CS20872   |         |
| 5 mm           | 0,220 ml | 4 x 11 mm  | 12,5 x 12,5 x 48 mm | -                  |         | -         |         | CS20882   |         |
| 10 mm          | 0,440 ml | 4 x 11 mm  | 12,5 x 12,5 x 48 mm | -                  |         | -         |         | CS20892   |         |

## Cuves ultra-micro rectangulaires



livrées avec 2 pointes de micropipette ←

- cuves spectro en quartz Spectrosil®
- volume nominal : 0,5 µl à 10 µl
- 2 fenêtres polies
- remplissage et vidange avec une micropipette ou une seringue
- cuves livrées avec 2 pointes de micropipettes
- modèle CS2095 avec lentille de focalisation intégrée : augmente l'énergie entrant dans l'échantillon
- hauteur de faisceau Z = 8,5 mm, 15 mm ou 20 mm

|                |          |          |                     | quartz Spectrosil® |         |           |         |           |         |
|----------------|----------|----------|---------------------|--------------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
|                |          |          |                     | Z = 8,5 mm         |         | Z = 15 mm |         | Z = 20 mm |         |
| trajet optique | volume   | fenêtre  | dim.ext (lxpxh)     | réf.               | Prix HT | réf.      | Prix HT | réf.      | Prix HT |
| 0,1 mm         | 0,010 ml | 5 x 1 mm | 12,5 x 12,5 x 45 mm | CS20910            |         | CS20911   |         | CS20912   |         |
| 1 mm           | 0,040 ml | 5 x 1 mm | 12,5 x 12,5 x 45 mm | CS20920            |         | CS20921   |         | CS20922   |         |
| 5 mm           | 0,050 ml | Ø,8 mm   | 12,5 x 12,5 x 45 mm | CS20930            |         | CS20931   |         | CS20932   |         |
| 10 mm          | 0,080 ml | Ø,8 mm   | 12,5 x 12,5 x 45 mm | CS20940            |         | CS20941   |         | CS20942   |         |
| 5 mm           | 0,100 ml | 1 x 1 mm | 12,5 x 12,5 x 45 mm | CS20950            |         | CS20951   |         | CS20952   |         |

# 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

