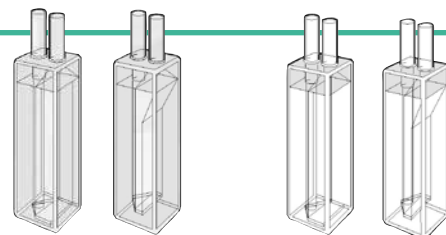


# CUVES SPECTRO

## Cuves spectro à circulation macro et semi-micro

- cuves spectro en quartz Spectrosil®
  - cuves standard : deux fenêtres polies.
  - cuves fluorescentes : trois fenêtres polies.
  - compartiment à échantillons long adapté
- à toutes les hauteurs de faisceau Z
- 2 raccords d'entrée/sortie pour tuyaux flexibles, longueur 16 mm, Øint. 2mm, Øext. 4mm

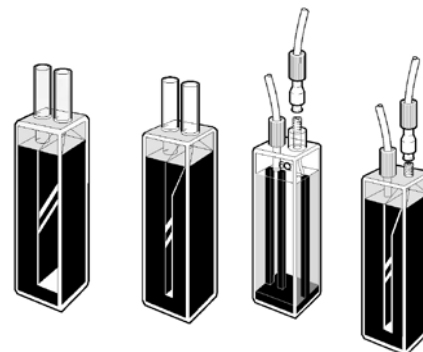


type	TO	fenêtre (lxh)	volume	dim. (lxpxh)	tubes entrée / sortie Ø int. / ext x long. mm	quartz Spectrosil®	
						cuves 2 fenêtres polies	cuves pour fluorescence 3 fenêtres polies
macro	10 mm	7 x 37,5 mm	3,000 ml	12,5x12,5x48 mm	Ø 2 / 4 x 16 mm	CS7801	CS7805
semi-micro	10 mm	4 x 37,5 mm	1,800 ml	2,7x12,5x40 mm	Ø 2 / 4 x 16 mm	CS7802	CS7806

## Cuves spectro à circulation parois noires

- cuves spectro en quartz Spectrosil®
  - deux fenêtres polies.
  - compartiment à échantillons long adapté
- à toutes les hauteurs de faisceau Z
- 2 possibilités de raccords d'entrée/sortie pour tuyaux flexibles : raccords droits, longueur 16 mm, Øint. 2mm, Øext. 4mm, ou raccords à vis

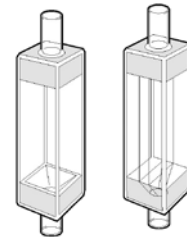
TO	fenêtre (lxh)	volume	dim. (lxpxh) hors tubes entrée / sortie	quartz Spectrosil®	
				raccords droits	raccords à vis
1 mm	7 x 37,5 mm	0,300 ml	12,5x12,5x48 mm	CS7811	CS7821
10 mm	7 x 37,5 mm	3,000 ml	12,5x12,5x48 mm	CS7812	CS7822
1 mm	4 x 37,5 mm	0,180 ml	12,5x12,5x48 mm	CS7813	CS7823
10 mm	4 x 37,5 mm	1,800 ml	12,5x12,5x48 mm	CS7814	CS7824



## Cuves à circulation pour fluorimètre raccords droits

type	TO	fenêtre (lxh)	hauteur	volume	quartz Spectrosil®
chemin court	0,5 mm	10x35 mm	65 mm	0,185 ml	CS8101
	1 mm	10x35 mm	65 mm	0,350 ml	CS8102
	2 mm	10x35 mm	65 mm	0,700 ml	CS8103
	5 mm	10x35 mm	65 mm	1,750 ml	CS8104
macro	10 mm	10x35 mm	65 mm	0,350 ml	CS8105
semi-micro	10 mm	4x35 mm	65 mm	1,600 ml	CS8106

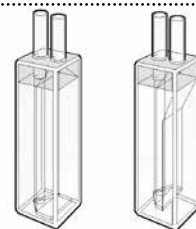
- cuves spectro en quartz Spectrosil®
- 4 fenêtres polies.
- blocs entrée/sortie profilés
- 2 raccords d'entrée/sortie pour tuyaux flexibles, longueur 16 mm, Øint. 2mm, Øext. 4mm en partie inférieure et supérieure de la cuve



## Cuves à circulation pour fluorimètre raccords droits

type	TO	fenêtre (lxh)	hauteur	volume	quartz Spectrosil®
semi-micro	10 mm	7x37,5 mm	48 mm	3,000 ml	CS8107
	10 mm	4x37,5 mm	48 mm	1,800 ml	CS8108

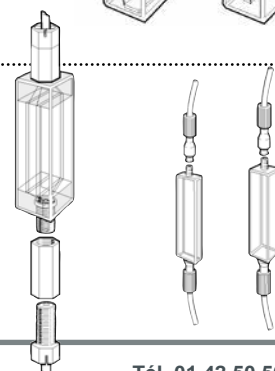
- cuves spectro en quartz Spectrosil®
- 3 fenêtres polies.
- blocs entrée/sortie profilés
- 2 raccords d'entrée/sortie pour tuyaux flexibles, longueur 16 mm, Øint. 2mm, Øext. 4mm en partie supérieure



## Cuves à circulation pour fluorimètre raccords à vis

type	TO	fenêtre (lxh)	hauteur	volume	quartz Spectrosil®
semi-micro	10 mm	4x35 mm	65 mm	1,600 ml	CS8111
	1 mm	1x30 mm	40 mm	0,030 ml	CS8112
micro	2 mm	2x30 mm	40 mm	0,120 ml	CS8113
	3 mm	3x30 mm	40 mm	0,270 ml	CS8114

- cuves spectro en quartz Spectrosil®
- 4 fenêtres polies
- blocs entrée/sortie profilés
- raccords à vis TC ou LTC



# 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 TO de 10 à 30 mm : $\pm 0,1$ mm 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 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 TO de 0,1 à 0,4 mm : $\pm 0,005$ mm TO de 0,5 à 30 mm : $\pm 0,01$ mm 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

