

Cuves à usage unique en matière plastique pour analyses spectrophotométriques dans l'UV-VIS



# Cuves-UV

H I G H - T E C H D I S P O S A B L E S

Les Cuves-UV à usage unique en matière plastique pour l'UV-VIS remplacent, dans de nombreux domaines, les cuves en verre ou quartz coûteuses et fragiles. Elles permettent, en tant qu'articles à usage unique, d'éviter toute contamination provoquée par le lavage.

- Idéales pour déterminer la pureté et la concentration des protéines, d'ADN et d'ARN
- Utilisables sans adaptateur dans presque tous les photomètres usuels
- Résistance très élevée aux produits chimiques



## Cuves à usage unique pour l'UV-VIS!

### Caractéristiques qualitatives

- Triées par numéro de moule
- Trajet optique 10 mm
- Ecart des valeurs d'extinction très réduits
- Zone de transmission des rayons optiquement parfaite
- Fenêtre renforcée – pour protéger des égratignures
- Flèche indiquant le sens de transmission des rayons

### Que signifie "triées par numéro de moule"?

Lorsqu'un moule à injection produit toujours 8 cuves à la fois, on dit qu'il a 8 moules (cavités). Malgré la technique la plus moderne, on ne peut pas empêcher de légers écarts de dimensions d'un moule à l'autre. Le résultat est une dispersion élevée des valeurs d'extinction.

C'est pourquoi les cuves ayant le même numéro de moule sont triées dans un même emballage, de façon entièrement automatique, toujours 100 ou bien 500 cuves par unité d'emballage. Pour toute série d'analyses, on ne devrait, si possible, utiliser que des cuves portant le même numéro de moule.

### Autres avantages

- A deux faces optiques
- Haute pureté grâce à l'emballage entièrement automatique
- Article à usage unique: pas d'entraînement d'échantillons risque de contamination minimisé frais réduits, le lavage étant éliminé



# Cuve-UV micro

Utilisables à partir de 70 µl et 230 nm!



- Conçues spécialement pour la détermination photométrique de protéines, ssADN, dsADN, ARN et oligonucléotides dans le spectre UV
- Idéales pour les mesures à 260 nm, 280 nm et à spectre de longueur d'onde visible
- Le lavage et donc les risques de contamination souvent liés à celui-ci sont totalement éliminés
- De petits volumes d'échantillon à partir de 70 µl suffisent déjà pour effectuer la mesure
- Deux différentes hauteurs centrales (8,5 mm et 15 mm) permettent l'utilisation sans adaptateur dans la plupart des spectrophotomètres usuels.
- Les Cuves-UV micro emballées individuellement sont exemptes de DNase, ADN et RNase.
- Les capuchons ronds garantissent une fermeture sûre permettant le stockage d'échantillons à une température de -20 °C
- Capuchons de couleur pour une identification facile des échantillons

## Description technique de la Cuve-UV micro

### Volume de remplissage:

Cuve-UV micro 8,5 mm:  
70-850  $\mu$ l

Cuve-UV micro 15 mm:  
70-550  $\mu$ l

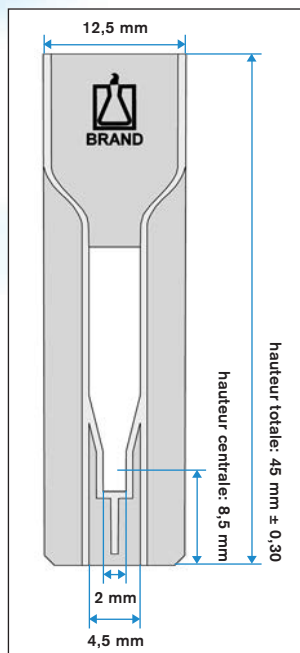
### Dimensions:

Fenêtre (min.): 2 x 3,5 mm

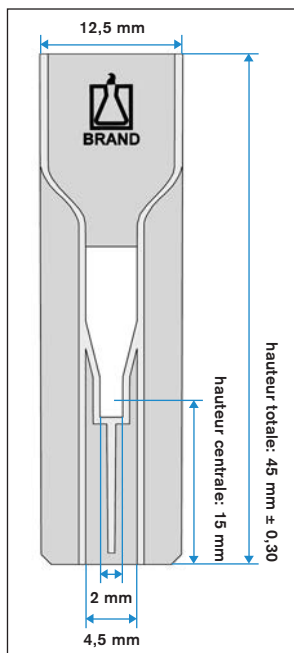
Trajet optique: 10 mm

### Gamme d'ondes:

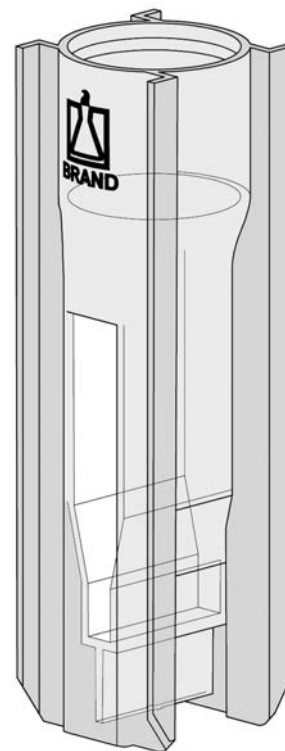
230-900 nm



Cuve-UV micro  
 $h_c = 8,5$  mm



Cuve-UV micro  
 $h_c = 15$  mm



# Cuve-UV semi-micro

## Pour analyses de 230 à 900 nm

- Spécialement appropriées pour des analyses dans les domaines de l'analytique de l'eau, de la chimie et des Sciences de la Vie
- Peuvent être utilisées avec la plupart des solvants polaires ainsi que des acides et des lessives alcalines
- Risque de contamination très réduit et frais nettement diminués en comparaison des cuves en quartz
- Cuve-UV semi-micro pour volumes de 1,5 à 3 ml, Cuve-UV macro pour volumes de 2,5 à 4,5 ml



# Informations techniques

## Tableau récapitulatif

Type de cuve	Vol. de rempl.		Dimensions fenêtre (l x h)	Domaine d'application	Ecart standard dans les unités d'extinction
	min.	max.			
Cuve-UV micro, $h_c = 8,5$	70 $\mu$ l	850 $\mu$ l	2 x 3,5 mm (min.)	de 230 à 900 nm	240 nm $\leq \pm 0,007$ 300 nm $\leq \pm 0,005$
Cuve-UV micro, $h_c = 15$	70 $\mu$ l	550 $\mu$ l	2 x 3,5 mm (min.)		
Cuve-UV macro	2,5 ml	4,5 ml	10 x 35 mm		
Cuve-UV semi-micro	1,5 ml	3,0 ml	4,5 x 23 mm		

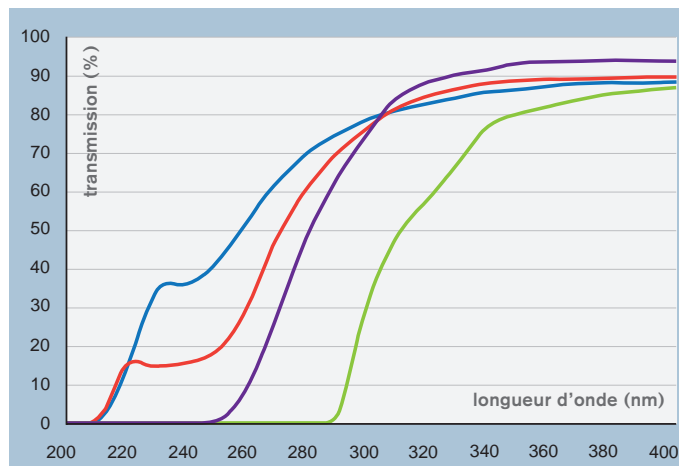
BRAND fabrique également des cuves macro et semi-micro standards en PS et PMMA. Matériel d'information détaillé disponible sur demande ou sur Internet: [www.brand.de](http://www.brand.de)

## Résistance chimique\* pour cuves en matière plastique

Milieu	PS	PMMA	Cuve-UV
Acétone	-	-	+
Acide acétique, 100%	-	-	+
Acide chlorhydrique, 36%	+	-	+
Acide fluorhydrique, 10%	+	+	+
Acide nitrique, 65%	-	-	+
Aldéhyde benzoïque	-	-	+
Ammoniaque	+	+	+
Butanone	-	-	+
Chloroforme	-	-	-
Dioxane	-	-	+
DMF	-	-	+
DMSO	-	-	+
Ethyle acétate	-	-	+
Hexane	-	+	-
Isopropanol	+	+	+
Sodium hydroxyde	+	+	+

\* Résistance de courte durée, 30 min. le stockage dans ces substances chimiques doit être contrôlé par l'utilisateur. Demander des échantillons gratuits.

## Courbe de transmission de différentes cuves



— Cuves-UV micro (bleu) — Cuve standard PMMA (violet)  
— Cuves-UV semi-micro/macro (rouge) — Cuve standard PS (vert)

Pour obtenir des résultats reproductibles, toujours déterminer la valeur témoin des cuves avant la mesure proprement dite, ainsi que le domaine de mesure linéaire par élaboration d'une courbe de calibration.

## Données de commande

### Cuves-UV

Description	Emb. standard	Réf.
Cuve-UV micro, $h_c = 8,5$	100	7592 00
	500	7592 10
	emballée individuellement	100
Cuve-UV micro, $h_c = 15$ mm	100	7592 20
	500	7592 30
	emballée individuellement	100
Cuve-UV semi-micro	100	7591 50
Cuve-UV macro	100	7591 70

### Capuchon pour Cuve-UV micro

PE, emb. standard 100 unités.

Couleur	Réf.
bleu	7592 40
jaune	7592 41
vert	7592 42
orange	7592 43

### Portoir pour cuves

PP, gris. Pour 16 cuves. Places numérotées. L x l x h: 210 x 70 x 38 mm. Autoclavable (121 °C). Emballage standard 1 unité.

Réf. **7595 00**

BRAND® est une marque de BRAND GMBH + CO KG, R.F.A.

Nous désirons informer et conseiller nos clients à l'aide de notre documentation technique. La transposition de valeurs empiriques et résultats généraux obtenus dans des conditions de test sur un cas d'application concret dépend toutefois de multiples facteurs sur lesquels nous n'avons aucune influence. Nous vous prions donc de bien vouloir comprendre que nos conseils ne puissent donner lieu à des recours. La transposition doit faire l'objet d'une vérification très attentive de votre part dans chaque cas d'espèce.

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs ou errata.

BRAND GMBH + CO KG · P.O. Box 1155 · 97861 Wertheim · Germany  
Tél.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000 · E-Mail: [info@brand.de](mailto:info@brand.de) · Internet: [www.brand.de](http://www.brand.de)

