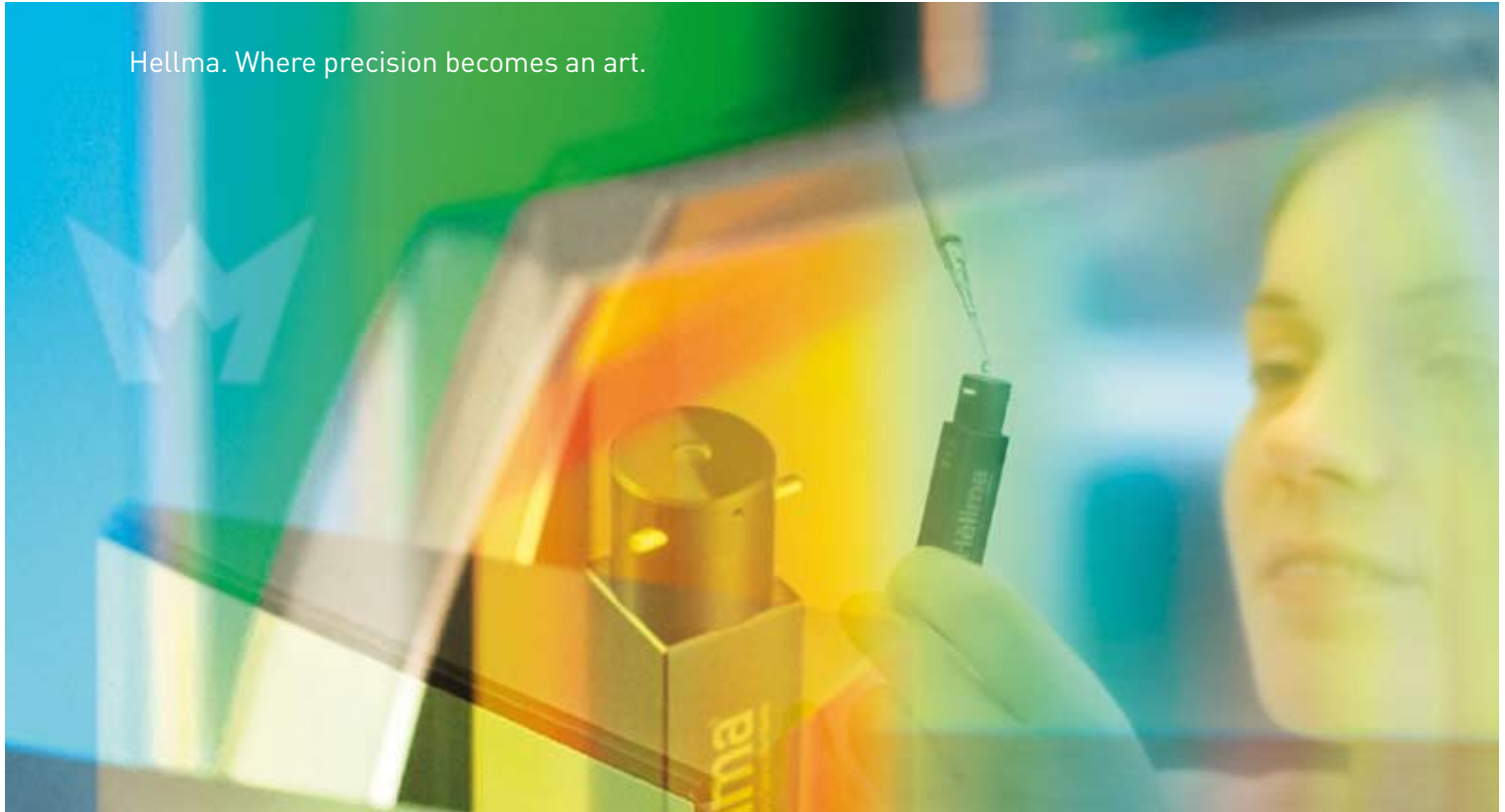


Hellma. Where precision becomes an art.



TrayCell  
Faseroptische Ultra-Mikro-Messzelle  
für die UV/Vis-basierte Bioanalytik



## Die TrayCell

Einzigartig. Präzise. Flexibel.



Die TrayCell ist eine faseroptische Ultra-Mikro-Messzelle für die UV/Vis-basierte Analyse von DNA, RNA und Proteinen. Sie hat die Abmessungen einer Standardküvette und kann in allen gängigen Spektralphotometern eingesetzt werden.

Für photometrische Analysen im Nanoliter-Bereich.

- Effiziente Erweiterungskomponente für Ihr Spektralphotometer
- Äußerst **flexible und kostengünstige Lösung** zur Untersuchung sehr kleiner Probenvolumen (0,7 - 5  $\mu$ l)
- **Ideal für molekularbiologische Labors**, die Analysen von Nukleinsäuren und Proteinen in sehr geringen Mengen durchführen



Hellma TrayCell im Kuvettenhalter eines Spektralphotometers

## Anwendungsbeispiele

DNA/RNA Reinheits- und Gehaltsbestimmung

Bestimmung der Labelingeffizienz für Microarray-Experimente (FOI)

Proteinbestimmungen (A280, BCA, Bradford, Lowry etc.)

Sämtliche UV/Vis-Messungen im Bereich 190 nm bis 1100 nm

## Die TrayCell

### Messbare Vorteile für individuelle Applikationen

- **Exzellente** Reproduzierbarkeit
- **Schnelle** und leichte Reinigung
- **Einfache** und leichte Handhabung
- **Hohe** Flexibilität
- **Niedrige** Anschaffungskosten

### Produkteigenschaften

Unterschiedliche Schichtdicken Standard 1 und 0,2 mm

Sehr kleines Messvolumen 0,7 bis 5 µl

Großer Messbereich von etwa 2 - 5000 ng/µl (dsDNA) \*

Keine Verdünnung der Probe notwendig

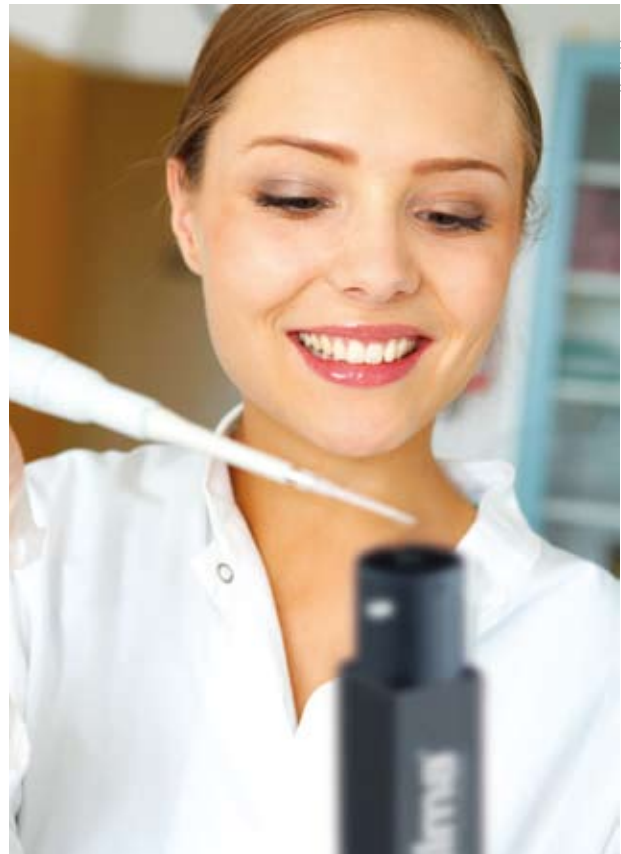
Keine Verdampfung der Probe durch Deckel

Rückgewinnung von Proben möglich

Einfache Anwendung und Reinigung

Für alle gängigen Spektralphotometer passend

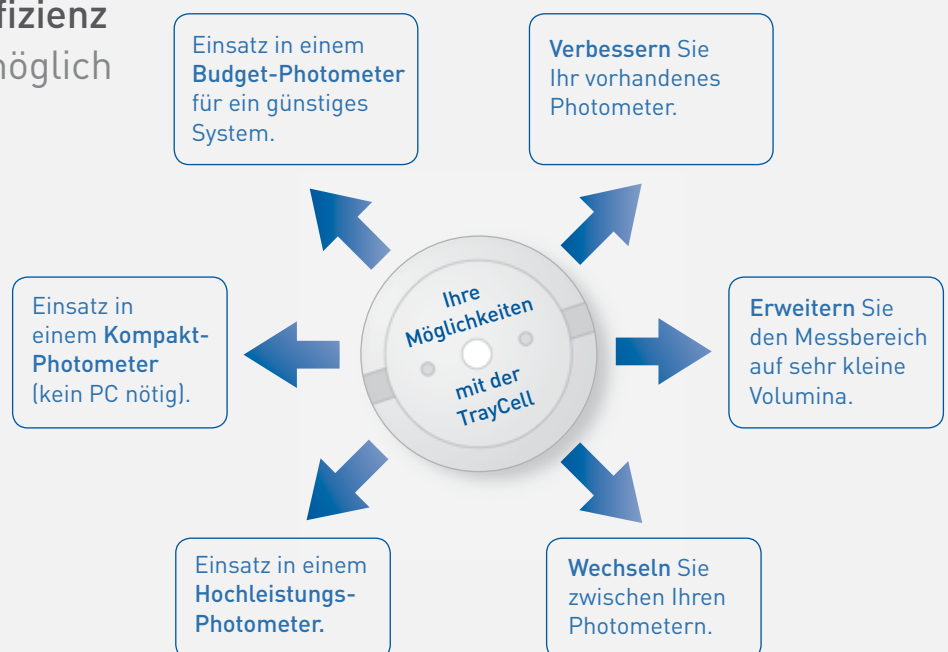
\*Abhängig vom verwendeten Spektralphotometer



## Hohe Flexibilität und Effizienz

### Die TrayCell macht es möglich

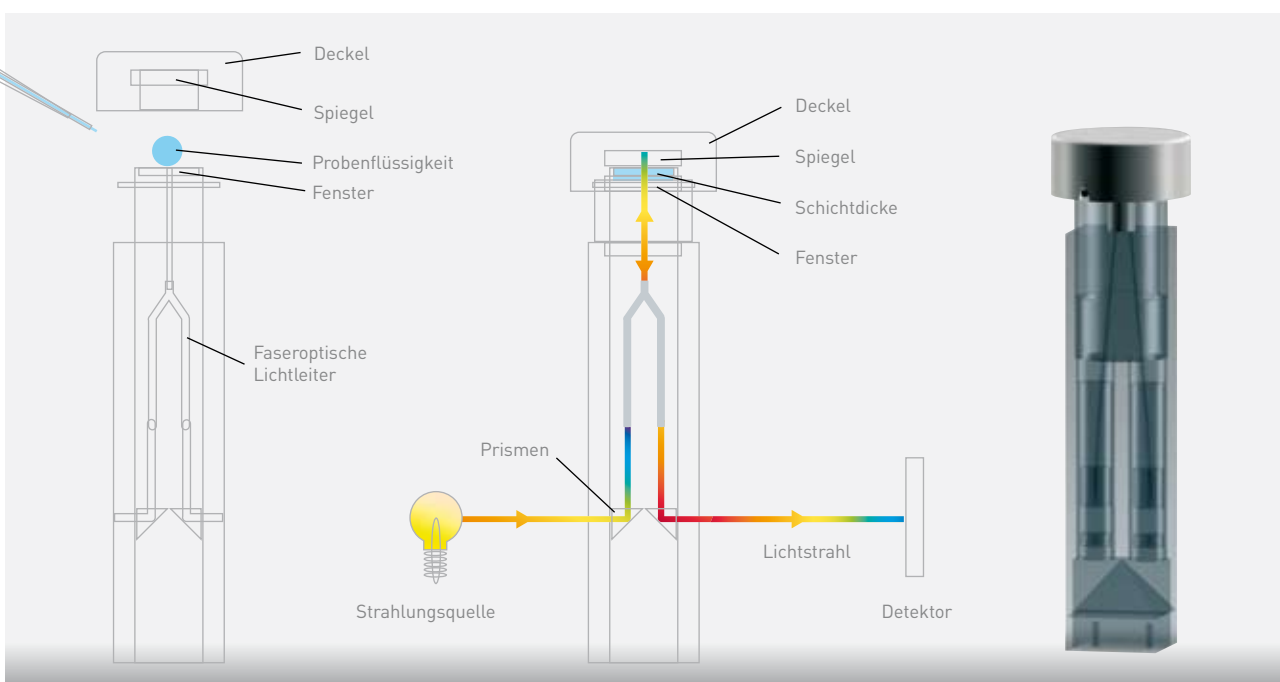
Mit der TrayCell können Sie ganz flexibel agieren. Sie passt in alle gängigen Spektralphotometer und kann damit sogar in mehreren Photometern Ihres Unternehmens zum Einsatz kommen.



## High-Tech auf kleinstem Raum Das patentierte Funktionskonzept

Die TrayCell besteht aus einer Messzelle und einem Deckel mit integriertem Spiegel. Der Probentropfen wird auf das Messfenster pipettiert und anschließend der Deckel aufgesetzt. Der Abstand zwischen Fenster und dem Spiegel im Deckel sorgt für eine definierte optische Schichtdicke.

Das Licht wird über die Prismen und faseroptische Lichtleiter durch die Probe geführt und am Spiegel reflektiert und über die Lichtleiter wieder aus der TrayCell heraus geführt zum Detektor.



## Einfaches und effizientes Messen Ein Tropfen genügt



**1.** TrayCell in den Küvettenhalter des Spektralphotometers stellen.



**2.** Probe auf Messfenster pipettieren.



**3.** Deckel aufsetzen. Messung starten.



**4.** Deckel abnehmen und Probe evtl. rückgewinnen.



**5.** Messfenster und Deckel reinigen (TrayCell verbleibt im Spektralphotometer).



**6.** Neue Probe pipettieren.

## Die TrayCell Faseroptische Ultra-Mikro-Messzelle

Katalog-Nummer	105.800-UVS	105.810-UVS
Artikel-Nr.	105800-A3-V1-46	105810-A3-V1-46
Material Fenster	Quarzglas SUPRASIL <sup>®</sup>	Quarzglas SUPRASIL <sup>®</sup>
Tiefe	12,5 x 12,5 mm	12,5 x 12,5 mm
Höhe*	68,5 mm (Zentrumshöhe 8,5 mm) 75 mm (Zentrumshöhe 15 mm) 80 mm (Zentrumshöhe 20 mm)	53 mm (Zentrumshöhe 8,5 mm) 59,5 mm (Zentrumshöhe 15 mm) 64,5 mm (Zentrumshöhe 20 mm)
Volumen	0,7 - 5 µl	0,7 - 5 µl
Schichtdicke	0,2 mm oder 1 mm (+/- 0,02 mm)	0,2 mm oder 1 mm (+/- 0,02 mm)
Max. Temperatur	50°C	50°C
Zentrumshöhe**	8,5 mm, 15 mm oder 20 mm* (andere Zentrumshöhen auf Anfrage)	8,5 mm, 15 mm oder 20 mm* (andere Zentrumshöhen auf Anfrage)
Lichtleiter	fest eingebaut, nicht auswechselbar UV/Vis-solarisationsarm 190 nm – 1.100 nm (52.632 cm <sup>-1</sup> – 9.100 cm <sup>-1</sup> )	fest eingebaut, nicht auswechselbar UV/Vis-solarisationsarm 190 nm – 1.100 nm (52.632 cm <sup>-1</sup> – 9.100 cm <sup>-1</sup> )

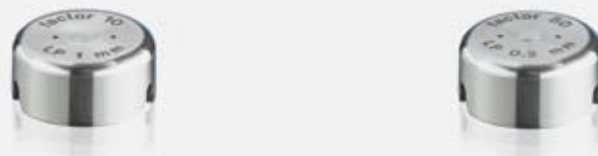


Abb. in Originalgröße.

\*Die Auswahl der richtigen Höhe hängt von der Auslegung des Küvetenschachtes und der Bauart des Spektralphotometers ab. Die TrayCell sollte im Messschacht des Photometers gut erreichbar sein und der Deckel zu schließen sein. Nennen Sie uns Ihren Photometertyp, falls Sie nicht sicher sind, welche TrayCell in Frage kommt.

\*\* Die Anpassung an die Zentrumshöhe des Photometers kann einfach und flexibel durch die mitgelieferten Sockeladapter erfolgen.

## Die TrayCell Deckel



Katalog-Nummer	665.703	665.704
Artikel-Nr.	665-703-1-40	665-703-0,2-40
Beschreibung	Deckel mit integriertem Spiegel zur Veränderung der Schichtdicke	
Standardschichtdicke*	1 mm	0,2 mm
Material des Spiegels	Quarzglas SUPRASIL <sup>®</sup> mit Aluminium-Spiegelschicht	Quarzglas SUPRASIL <sup>®</sup> mit Aluminium-Spiegelschicht

\*Weitere Schichtdicken auf Anfrage

Die TrayCell. Der Anwendungsfilm  
[www.traycell.com](http://www.traycell.com)

Hellma GmbH & Co. KG  
P.O. Box 1163  
79371 Müllheim / Germany  
phone + 49 7631 182-0  
fax + 49 7631 13546  
info@hellma-worldwide.com  
www.hellma-worldwide.com

