



▶▶ **PROcellcare**<sup>®</sup>  
 automated life cell feeding system

## Produktdatenblatt

### PROcellcare 5030

- ◆ System mit koaxialen Nadeln in der optischen Achse

<b>Kleinste Dosiermenge</b>	7 µL min.
<b>Wiederholgenauigkeit Dispensen</b>	± 1 µL

### Nadel/Wechselspitze

- ◆ Beide Nadeln sind als Verschleißteil austauschbar

<b>Dispense-Nadel</b>	Außen-Ø: 1,2 mm Innen-Ø: 0,8 mm
<b>Purge-Nadel</b>	Außen-Ø: 0,7 mm Innen-Ø: 0,5 mm
<b>Durchstechbare Deckfolien</b>	Bis 100 µm Stärke (nur Klebefrei an der Einstichstelle)

### Positionierung Pipettenkopf

<b>Fahrweg Dispense-Nadel (in Z)</b>	9 mm
<b>Fahrweg Purge-Nadel (in Z)</b>	13 mm
<b>Positioniergenauigkeit (in Z)</b>	± 0,5 mm (Justagemöglichkeit)
<b>Positioniergenauigkeit (in X-Y)</b>	± 0,5 mm (Justagemöglichkeit)

### Durchsatz (Throughput)

<b>Angabe zum Durchsatz</b>	Befüllung einer 96er Mikrotiterplatte komplett mit 100 µL/Well: 320 Sek.
-----------------------------	---

### Kompatibilität mit Mikroskopen

<b>Bauhöhe Dispenseeinheit (Abstand zur Mikrotiterplatte)</b>	< 40 mm in Z-Richtung
<b>Unterstützte Mikroskope</b>	Leica SP5 Olympus X71, X81 Weitere Mikroskope auf Anfrage

Betriebsbedingungen	
Temperatur	15 °C – 40 °C (59 F bis 104 F)
Luftfeuchtigkeit	0 – 60 %

Transport und Lagerung	
Temperatur	- 25°C – 70°C (- 13 F bis 158 F)
Luftfeuchtigkeit	bis 85% (ohne Kondensation)

Außenmaße und Gewicht	
Dispense-Einheit (im Inkubator)	170 mm x 175 mm x 100 mm 0,9 kg
Solvent-Einheit (außerhalb oder im Inkubator)	130 mm x 250 mm x 105 mm 2,6 kg
Waste-Einheit (außerhalb des Inkubators)	160 mm x 110 mm x 250 mm 2,1 kg
Bedien-Einheit (außerhalb des Inkubators)	120 mm x 155 mm x 70 mm 0,3 kg
Verpackung des Gerätes mit Verkabelung	8,5 kg in einem stabilen Koffer (11 kg insgesamt)

Versorgung	
Spannungsversorgung	24 V
Versorgungsdruck	5 bar (bevorzugt Stickstoff, Betrieb mit Druckluft möglich)

Bedien-Einheit	
Kenndaten	Tastatur mit 6 Tasten Display mit 4 Zeilen Beleuchtung für Arbeit im Dunkeln
Schnittstelle für externe Steuerung	USB
Spannungsversorgung	24 V

Einstellbare Bedienfunktionen	
Solvent Dispense	Pipettierzeit Pipettierdruck
Solvent Purge	Dauer der Absaugung Absaugdruck Stärke des Vakuums
Clean	Anzahl der Clean-Zyklen des Wells Diverse Cleaning-Parameter
Solvent-Change	Wechsel der Flüssigkeiten

Solventbehälter (2 Stück)	150 ml
Waste-Flasche	500 ml
Dekontamination	Spülen mit geeigneten Lösungsmitteln. Alle Schläuche und Anschlussstücke sind wechselbar.



PROdesign GmbH  
 Im Neuenacker 4  
 D-69253 Heiligkreuzsteinach  
 Tel. +49 6220 92444 – 0  
[www.prodesign-entwicklung.de](http://www.prodesign-entwicklung.de)