

DEELUX - LED 96

ELISA-Photometer

ausgestattet mit modernster LED-Technologie



LED 96 ist ein computergesteuertes



Mikroplatten-Photometer
für Messungen in 96-Well-Platten.

Dank seiner neuesten Licht-Technologie mit LED ist kein aufwendiger Lampen- und Filteraustausch mehr notwendig.

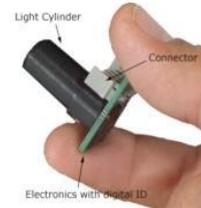
Das Gerät ist mit 6 intelligenten, wellenlängenspezifischen LED-Plugins (patentiert) ausgerüstet, bei denen jede LED eine eigene ID, Lichtquelle, Filter und Linse beinhaltet.

Diese, leicht auszutauschende Komponente, gewährleistet Messungen bei verschiedensten Wellenlängen von 340 nm bis 900 nm, je nach eingesetzten LEDs,

bei einem sehr niedrigen Energieverbrauch

(12 W während der Messung und weniger als 2 W im Standby-Modus).

Die Probleme, die bei Geräten mit Halogen-Lampen immer wieder auftauchen, (Lampenwechsel, unkontrollierte Wärme-Entwicklung durch die Lampe und hoher Energie-Verbrauch) sind durch die Anwendung der LEDs mit ihrer hohen und stabilen Licht-Energie zu einem erledigten Kapitel in der Geschichte geworden.



Um eine neue Wellenlänge für eine Messung hinzuzufügen oder auszutauschen genügt es, die entsprechende LED einzusetzen.

Das Gerät erkennt automatisch die Wellenlänge.

Fehler, die durch das Vertauschen von Filtern in einem Filterrad entstanden, werden dadurch vermieden.

Durch die volle Computersteuerung des Gerätes, werden die Roh-Daten einer Messung automatisch in eine Zwischenablage gebracht und können in jedem Tabellenkalkulationsprogramm weiterbearbeitet werden.

In Kombination mit der MikroWin2010-Software haben Sie alle gängigen Funktionen für Messungen in der Mikroplatte. Abhängig von der gewählten MikroWin2010-Version haben Sie die Möglichkeiten sowohl für Routine-Applikationen, als auch Screening, Curvefit und Kinetik-Anwendungen.

DEELUX - LED 96

Spezifikationen:

Plattentypen	96-Well
Optisches System	8-Kanal Photometer
Lichtquellen	digital kontrollierte, wellenlängenspezifische LED Lampen
Photodetektor	8 Silikon-Photodioden
Wellenlängenbereich	340 - 900 nm
Auflösung	0.1 mOD (0.0001 OD)
Messbereich	0.000 – 4.000 OD (Abs)
Messgenauigkeit	besser als $\pm 1 \%$ und ± 0.005 OD bis 2.5 OD
Linearität	$\leq \pm 0.5 \%$ und ± 0.005 OD von 0.1 bis 1.5 OD $\leq \pm 0.75 \%$ von 1.5 bis 2.5 OD (400–750 nm) $\leq \pm 0.75 \%$ und ± 0.005 OD von 0.1 bis 2 OD (340–400 nm)
Reproduzierbarkeit	besser als $\leq \pm 0.3 \%$ bei 1 OD (jede Wellenlänge) besser als $\leq \pm 0.5 \%$ bei 2 OD (400-900 nm)
Messmodus	Einzel- und Doppelwellenlängen Linear-Scan (30 P/Well) für Agglutination uvm.
Messgeschwindigkeit	5 Sek. (Kinetik-Intervall, Einzelwellenlänge) 10 Sek. (96-Well, Doppelwellenlänge)
Wellenlängen	Standardbelegung 4 Wellenlängen (405, 450, 492, 620 nm) bis zu 6 Belegungen möglich (340 – 750 nm)
Schüttelfunktion	4 Geschwindigkeiten
PC-Schnittstellen	USB 2.0 (USB 1.1 kompatibel)
PC-Software	Capture96 (optional MikroWin2010)
Maße	23 x 12 x 36 cm (BxHxT)
Gewicht	6,7 kg
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium
Stromanschluss	Externes Netzteil 100-240V, 50 / 60 Hz autosensing, 24VDC, 2.5A (geprüft nach EN60601-1-2, EN61000-6-3, EN61000-6-1, EN60601-1, EN60950)
Im Lieferumfang enthalten	Netzteil, USB-Kabel, 4 Standard Wellenlängen, Benutzer Handbuch(CD)Capture96Control-Software, MikroWin2010 Connect (DemoVersion)

Bestellinformationen:

LED 96	Photometer
LED 96 xxx*	Wellenlängenspezifische LED <small>xxx* = Wellenlänge angeben</small>

Deelux-LED 96 / 14-02-03, Änderungen vorbehalten