

# Photometer

**PRELIMINARY**



**hiLight** è un fotometro a basso costo con cella a flusso adatto a qualunque tipo di test fotometrico, ideale per la chimica clinica.

La cella a flusso di volume minimo e la fluidica comandata da motore passo passo permettono di usare solo 500uL di reagente a test. Il software permette curve di calibrazione lineari, polinomiali e log-logit per qualunque tipo di applicazione.

Il fotometro è gestito da un computer a 16 bit ed integra una stampante termica veloce per la massima flessibilità.

- Cella a flusso controllata da Peltier
- Fluidica comandata da motore a passo per la massima ripetibilità dei volumi
- monocromatori a filtro interferenziale da 340nm a 700nm
- Metodi standard: endpoint, fixed time, cinetica. Bianco campione e reagente programmabile.
- Curve di calibrazione lineari, polinomiali e log-logit.
- Stampante grafica per i risultati analitici, i grafici di assorbanza in cinetica e le curve di calibrazione.
- Memoria con batteria tampone per i metodi analitici, le curve di calirazione e l'orologio incorporato.
- Interfaccia utente molto amichevole mediante display LCD e tastiera a tre tasti.
- Incluso software per connettere **hiLight** ad un PC via Rs232 o mediante l'interfaccia Ethernet opzionale
- Salvataggio e recupero di metodiche e calibrazioni su PC

**hiLight**

## Caratteristiche tecniche

### Ottica

Lampada alogena  
Fotodiodo UV al silicio  
Filtri interferenziali da 340 a 700 nm su una ruota filtri  
Filtri a banda stretta : FWHM 4nm  
Linearità: +/- 1% fino a 2700mA  
Accuratezza: 1mA

### Metodi

Fino a 100 in linea  
End Point, Fixed time, Cinetica  
Bianco reagente e campione  
Reference Bichromatico  
Volume di reagente : 500 uL

### Calibrazione

Fino a 9 punti di calibrazione  
Lineare, polinomiale, Log/logit

### Computer

Scheda computer a 16  
128K di memoria Flash

256K di RAM  
LCD display 16x2  
Stampante termica grafica  
Interfaccia a host Rs232  
Interfaccia Ethernet opzionale per l'integrazione in una rete di computer

### Alimentazione

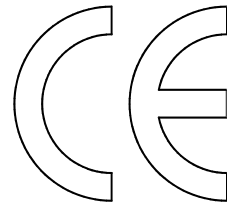
Frequenza 50Hz  
Potenza 100W

### Dimensione

Altezza 28 cm  
Larghezza 16 cm  
Profondità 40 cm  
Peso 5 Kg

### Conformità

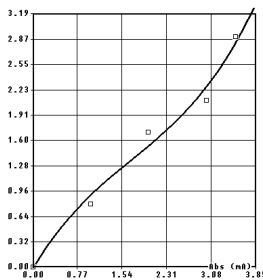
89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE,  
93/97/CEE,73/23/CEE,  
CEI EN 50082-1, CEI EN 50081-1, CEI EN  
60335-1



Date : 15/11/03  
Ora : 8:15  
Serial # : 0001  
Software : ver 0.1  
Firmware : ver 1.0

Method TEST  
Blanking : reagent  
Calibration : Cubic  
Dilution : 1:1

hiLight (C) 2003  
15/11/03 8 12



Calibrator table

1	0.000	0.000
2	0.800	1.000
3	1.700	2.000
4	2.100	3.000
5	2.900	3.500

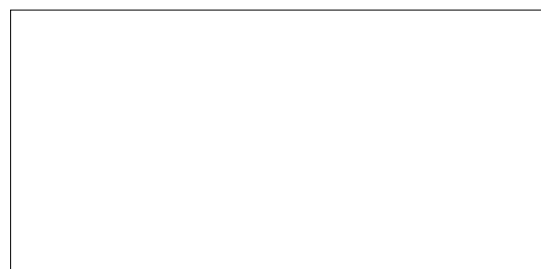
Coefficients

1	-0.024591
2	1.220499
3	-0.363121
4	0.070493



**hiLab S.r.l.**  
**via Piero Aloisi 36**  
**00158 ROMA**

tel. 0039 06 4501236  
fax. 0039 06 4515004  
e.mail hilab@hilab.it



hiLight