




Espectrocolorímetro de alto rendimiento para las mediciones de color profesionales de líquidos claros y transparentes con tecnología de haz de referencia. Hace más de 25 escalas de color incluido.

**Nuevo espectrocolorímetro Lico 690, sustituye al conocido Lico 500 desde 2013.**

Los cálculos exactos de color se ajustan a varias normas DIN-ISO-ASTM o métodos AOCS que se realizan en una sola medición. Tradicionales valores de color visuales como el yodo, Hazen o Gardner se muestran, así como el sistema moderno de color, por ejemplo CIE-L \* a \* b \* o mediciones de color correspondientes a Farmacopea Europea o de EE.UU.

Especificaciones de funcionamiento		
Modo de pantalla	Medición de color, medición de diferencia de color, absorbancia y concentración	Medición de color
Medición de color	26 ratios de color	5 ratios de color
Evaluación colorimétrica	Todos los ratios visuales de color están calculados para el gráfico de luz estándar C y para observadores del 2º estándar en conformidad con DIN 5033. Los valores colorimétricos del color se pueden cambiar al tipo de luz A, C, D65 y para observadores del 2º o 10º estándar.	
Fuente de luz	Lámpara halógena	
Rango de longitud de onda	320–1100 nm	
Exactitud de longitud de onda	± 1,5 nm (rango de longitud de onda 340–900 nm)	
Reproducibilidad de longitud de onda	≤ 0,1 nm	
Resolución de longitud de onda	1 nm	
Calibración de longitud de onda	Automática	
Rango de longitud de onda para la medición de color	380 a 720 nm en fases de 10 nm	
Velocidad de barrido	≥ 8 nm/seg (en fases de 1 nm)	
Ancho de banda espectral	5 nm	
Rango de medida fotométrico	± 3 Abs (rango de longitud de onda de 340 a 900 nm)	
Exactitud fotométrica	5 mAbs a 0,0–0,5 Abs, 1 % a 0,50–2,0 Ext	
Linealidad fotométrica	< 0,5 % a 2 Abs ≤ 1 % a > 2 Abs con vidrio neutro a 546nm	
Luz difusa	< 0,1 % T a 340 nm con NaNO2	
Registro de datos	3000 mediciones de color, 100 valores de referencia de color, 1000 mediciones fotométricas, 20 escaneados de longitud de onda, 20 escaneados de tiempo	400 mediciones de color

Especificaciones físicas y ambientales	
<b>Anchura</b>	350 mm (13,78 pulg.)
<b>Altura</b>	151 mm (5,94 pulg.)
<b>Profundidad</b>	255 mm (10,04 pulg.)
<b>Peso</b>	4200 g (9,26 libras)
<b>Requisitos medioambientales de funcionamiento</b>	10–40 °C (50–104 °F), humedad relativa máxima 80 % (sin formación de condensación)
<b>Requisitos ambientales de almacenamiento</b>	–40–60 °C (–40–140 °F), humedad relativa máxima 80 % (sin formación de condensación)

Optional Accesories		
• Disposable plastic cuvettes, PS, 10 x 10mm, 1000 pcs.	LYY214	
• Round cuvettes for LICO, glass, 11 mm, disposable, 560 pcs.	LYY621	
• Rectangular cuvettes, 50x10 mm, PMMA, disposable, 50 pcs.	LZM130	
• ADDISTA color / Set of 6 certified Test solutions for LICO	LZM282	
• Set of four glass filters for stray light, absorbance and wavelength test.	LZM339	
• Starter Kit (1x ADDISTA color, 10x Glass round cuvettes 11 mm, 10 PMMA Rectangular cuvettes, 50 mm)	LZM354	
• Replacement halogen bulb	LZV565	
• Replacement Rectangular cuvette compartment (LICO 6xx)	LZM368	
• Replacement Cuvette adapter Z (LICO 6xx)	LZM369	
• Replacement POWER SUPPLY, 100-240V	LZV844	
• Protective film for display	LZV874	
• Ethernet Cable, grey 2 m	LZV873	
• SIP 10 Sipper set with cell LZV510	LQV157.99.30001	
• Flow-Through Cell 450 µl, QS, light path=10mm, ZH=10mm, h=40mm; 11 x 4mm Window	LZV510	
• Flow-Through Cell 370 µl, QS, light path=50mm, ZH=10mm, h=40mm; 3mm° Window	LZV649	
• Flow-Through Cell 160 µl, QS, light path=10mm, ZH=10mm, h=39mm; 8 x 2mm Window	A24209	
• Tube Set Sipper, acid resistant	LZQ098	
• Tube Set Sipper, drinking water	LZQ100	
• PD 24 Thermodrucker, USB, 220-240 V	5835900.00	
• USB barcode hand-scanner	LZV566	
• KEYBOARD - USB QWERTY	LZV582	
• USB memory stick	LZV791	
• USB cable for SIP 10	LZQ104	