



Lico – Competente en medición de color

Medida de color espectral de líquidos transparentes



Be Right™

Medida de color cómoda y profesional: Lico 690

La medida de color espectral de los líquidos transparentes es indispensable en muchos ámbitos y sirve como método de aseguramiento de la calidad para disolventes, pinturas y productos farmacéuticos. Por este motivo, es esencial una fiabilidad de medida máxima. Hach® hace que la medida sea lo más fácil, rápida y cómoda posible. 25 años de experiencia en el desarrollo de colorímetros han dado como resultado el nuevo Lico 690.



Pantalla táctil a color
WVGA TFT de 7"

Resultados de medida
correctos debido al
reconocimiento
automático de cubetas



Gran fiabilidad de medición
mediante un completo set
de elementos de ensayo

Transferencia de datos
disponible mediante
interfaz Ethernet

El proceso de medida
arranca automáticamente
al introducir la cubeta

El compartimento de cubetas,
fácil de cambiar, facilita las tareas
de limpieza y/o sustitución

Las cubetas apropiadas
para cada aplicación:

- Cubetas circulares de 11 mm
- Cubetas rectangulares de 50 mm
- Cubetas de gran precisión reutilizables o desechables



Especialista en multitud de campos

Por su versatilidad de uso, el Lico 690 puede trabajar en muchas aplicaciones. Gracias a su adaptabilidad, es particularmente apto para las industrias química y farmacéutica, la industria del petróleo y la industria de alimentos y bebidas. Las 26 escalas de color integradas le confieren una fiabilidad añadida:

- Escalas tradicionales como Yodo, Hazen (Pt/Co), Gardner, Farmacopea Europea.
- Escalas específicas como Saybolt o ASTM

Además, con Lico el control de calidad es sumamente versátil: Los valores medidos se pueden evaluar en todas las escalas, incluso después de la medición con datos espectrales archivados.

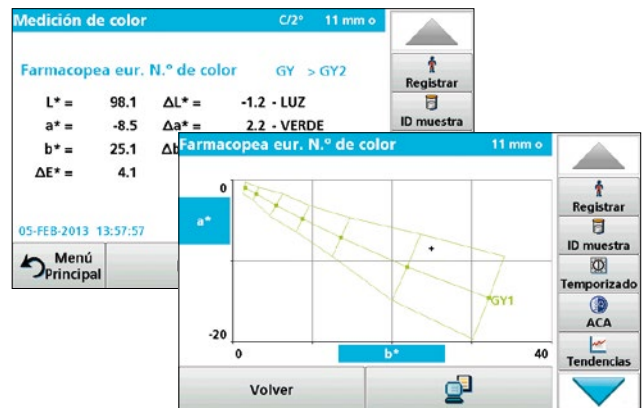


En función del campo de uso y la aplicación de cada cliente, pueden verse de inmediato los tres valores colorimétricos más importantes. Visualización como diagramas de barras individualmente configurables con límites de rangos de medida ajustables.

Al día para el análisis de rutina

Especificaciones técnicas:

- Fácil integración en la red de laboratorio existente mediante conexión Ethernet
- Capacidad de almacenamiento para 3.000 valores medidos y 100 valores de referencia de color
- Formación mínima requerida gracias a instrucciones claras en la pantalla táctil a color
- Fácil manejo dado que las mediciones se llevan a cabo en un compartimento abierto



Indicación gráfica de valores colorimétricos de Farmacopea Europea y resultados cuantitativos en el espacio cromático CIE Lab*.



Filtros de verificación certificados, soluciones standard reproducibles "Addista-color" y una aplicación integrada de medidas de aseguramiento de calidad analítica (AQA-ACA) aseguran una óptima fiabilidad de medida.



El compartimento de cubetas rectangulares se puede sacar fácilmente para limpiarlo.



El módulo "sipper" facilita la medida de flujo, incluso en muestras "difíciles".

Funcionalidad	Lico 690	Lico 620
Medida de color y de diferencia de color	Valores colorimétricos estándar; grados de transmitancia; coordenadas cromáticas estándar; medida de color DIN 5033 (ASTM E308); DIN 6174 CIE Lab*; CIE LCh*; Delta CIE Lab* dE*; Delta CIE LCh*; Hunter Lab; Delta Hunter Lab	–
Índices colorimétricos	Farmacopea Europea, Americana (EEUU) y China (EP, USP, CP); Yodo DIN 6162; Hazen ISO 6271 (Pt/Co, APHA, ASTM D1209, D5386); Gardner ISO 4630 (ASTM D1544, D6045, D6166); Grasas y aceites animales y vegetales ISO 27608; Saybolt ASTM D156; Aceite mineral ASTM D1500 (ISO 2049); Análisis de lavado con ácido ASTM D848; Índice de amarillez ASTM D1925 (ASTM D5386); AOCS Cc13e, BS 684 Ly/Lr; ADMI, ICUMSA, EBC, ASBC, Hess-Ives	Yodo DIN 6162; Hazen ISO 6271 (Pt/Co, APHA, ASTM D1209, D5386); Gardner ISO 4630 (ASTM D1544, D6045); Saybolt ASTM D 156; Aceite mineral ASTM D 1500
Tipo luz estándar	A, C, D65	C
Observador estándar	2°, 10°	2°
Modo fotómetro	320 - 1.100 nm	–
Sipper	Sí	–
Almacenamiento de datos	Lico 690	Lico 620
Referencias de valores de color	100	–
Medidas de color	3.000	400
Valores medidos modo fotómetro	1.000	–
Escaneados de longitud de onda	20	–
Escaneados de tiempo	20	–

Información sujeta a cambio sin previo aviso.

La familia Lico habla un idioma común. La compatibilidad de Lico 200/300/400/500 asegura la comparabilidad de las mediciones.

DOC032.61.20130.Dez17