

# Lico SpektralcOLORimeter

## Anwendungen

- Chemische Industrie
- Nahrungsmittel und Getränke
- Petrochemische Industrie
- Pharmazie



## Kompetenz in Farbe

Die spektrale Farbmessung von klaren Flüssigkeiten ist in vielen Branchen unabdingbar und dient als Qualitätsbeweis für Lösungsmittel, Lacke oder Pharmazeutika. Höchste Messwertsicherheit ist dabei selbstverständlich. Hach® macht die Messung so einfach, schnell und komfortabel wie möglich. Die 25-jährige Kompetenz in der Entwicklung von Farbmessgeräten findet sich in den Lico Colorimetern wieder.

### Alle wichtigen Farbskalen in nur einem Gerät

Das Lico 620 mit bis zu 5 Farbskalen ist für schnelle Routinemessungen im Labor und in der Produktion konzipiert. In vielen Bereichen der chemischen Industrie wird es bereits für die Qualitäts- und Produktionskontrolle verwendet, z.B. zur Bewertung von Tensiden, Ölen, Fetten, Harzen und synthetischen Harzen.

Das Lico 690 SpektralcOLORimeter ist flexibel einsetzbar und für zahlreiche Anwendungen geeignet, beispielsweise in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, der Ölindustrie und der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. 26 Farbskalen sind direkt im Gerät integriert: konventionelle Skalen wie die Iod-, Hazen- (Pt/Co) oder Gardner-Farbskala sowie Farbskalen nach Arzneibuch, aber auch spezifische Skalen wie die Saybolt-Farbskala oder ASTM-Farbskalen.

### Einfache Integration ins Labor-Netzwerk durch Ethernet-Anschluss

Lico Geräte können über eine Ethernet-Schnittstelle leicht in bestehende Labornetzwerke integriert werden.

### Hohe Messwertsicherheit durch umfassendes Prüfmittel-Set

Zertifizierte Testfilter, reproduzierbare Standard-Farblösungen und eine integrierte AQS (Analytische Qualitätssicherung) sorgen für eine optimale Zuverlässigkeit der Messungen. Messwerte sind in allen Skalen auswertbar, auch nachträglich durch gespeicherte Spektraldaten.

### Einfache Handhabung

Der Messvorgang beginnt automatisch durch Einsetzen der Probenküvette, die vom Gerät identifiziert wird. Der Küvettschacht lässt sich leicht auswechseln, was die Reinigung und/oder den Austausch vereinfacht.

Dank klarer Anleitungen auf dem Touchscreen-Farbdisplay ist der Schulungsaufwand für die Bedienung der Lico Colorimeter minimal.

## Technische Daten\*

Modell	Lico 620	Lico 690
Farbzahlen	DIN 6162 Iod; ISO 6271 Hazen (Pt/Co, APHA, ASTM D1209, D5386); ISO 4630 Gardner (ASTM D1544, D6045); ASTM D156 Saybolt; ASTM D1500 Mineralöl	Europäische, US-Amerikanische und Chinesische Pharmakopöe (EP, USP, CP); DIN 6162 Iod; ISO 6271 Hazen (Pt/Co, APHA, ASTM D1209, D5386); ISO 4630 Gardner (ASTM D1544, D6045, D6166); ISO 27608 tierische und pflanzliche Fette und Öle; ISO 11664 Colorimetrie; ASTM E308 CIE Farbe; ASTM D156 Saybolt; ASTM D1500 Mineralöl (ISO 2049); ASTM D848 Acid Wash Test; ASTM D1925 Yellowness Index (ASTM D5386); AOCS Cc13e, BS 684 Ly/Lr; ADMI, ICUMSA, EBC, ASBC, Hess-Ives
Speicher	400 Farbmessungen	100 Farbreferenzen; 1.000 photometrische Werte; 20 Wellenlängen-Scans; 20 Zeit-Scans; 3.000 Farbmessungen
Spektraler Scan	Nein	Ja (320 nm - 1.100 nm)
Sipper (optional)	Nein	Ja
Anzeige	TFT WVGA Farbgrafik-Touchscreen	
Display	17,8 cm (7 Zoll)	
Optisches System	0°/180° geradlinig	
Lampenquelle	Wolfram-Halogenlampe	
Wellenlängen-Bereich	380 nm - 720 nm, Verwendung für colorimetrische Berechnungen	
Abmessungen (H x B x T)	151 mm x 350 mm x 255 mm	
Spannungsversorgung (Volt)	100 - 240 V AC	
Lieferumfang	Küvettenadapter, Staubschutz, Netzteil, Benutzerhandbuch	

\*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

## Bestellinformationen

### Geräte

- LMV187.99.20001** Lico 620 Colorimeter für bis zu fünf Farbskalen  
**LMV187.99.40001** Lico 690 Spektralkolorimeter für den professionellen Einsatz, mit mehr als 25 integrierten Farbskalen

### Zubehör und Ersatzteile

- LZM282** Set mit 6 zertifizierten Standard-Farblösungen  
**LZM339** Lico Testfiltersatz  
**LZM354** Lico Starter-Set (umfasst LZM282, jeweils 10x 11 mm und 50 mm Probenküvetten)  
**LZM369** Adapter für Küvetten Z (Lico 6xx)  
**LYY214** Einweg-Probenküvetten, 10 x 10 mm, Kunststoff, 1.000 Stück  
**LYY621** Einweg-Probenküvetten, rund, 11 mm, Glas, 560 Stück  
**LZM130** Probenküvetten, rechteckig, 50 x 10 mm, Kunststoff, 50 Stück  
**LZP045** Probenküvetten, 10 x 10 mm, Glas, 3 Stück  
**LQV157.99.30001** SIP10 Sipper-Set, 1 cm, Quarz  
**LZM368** Ersatz-Küvetenschacht, 50 mm, rechteckig, Lico 6xx  
**LZV565** Ersatz-Halogenleuchtmittel