

Funktionen	ColorLite sph860	ColorLite sph900
Messgeometrien	45°/0° - oder d/8° bei UK Versionen - nach DIN 5033 Optional 45°/0° UND d/8° mit MA35-UK Adapter (Messfläche - 3 mm oder 6 mm)	45°/0° - oder d/8° bei UK Versionen - nach DIN 5033 Optional 45°/0° UND d/8° mit MA35-UK Adapter (Messfläche - 3 mm oder 6 mm)
Normlichtarten	D65, D55, D50, A, C, F11	D65, D55, D50, A, C, F11
Normbeobachter	2° und 10°	2° und 10°
Farbräume:	XYZ, Yxy, ΔE CIE L*a*b*, L* u* v*, L*C*h, Hunter Lab	XYZ, Yxy, ΔE CIE L*a*b*, L* u* v*, L*C*h, Hunter Lab Remissionskurve mit Cursor/Anzeige in nm und % CIE-L*a*b* Diagramm inkl. Toleranzgrenzen
Qualitätskontrolle Toleranzgrenzen der Farbdifferenzen:	ΔE CIE Lab; ΔL, Δa, Δb; ΔL, Δu, Δv; ΔL, ΔC, Δh; Min/Max, PASS/FAIL	ΔE CIE Lab; ΔL, Δa, Δb; ΔL, Δu, Δv; ΔL, ΔC, Δh; Min/Max, PASS/FAIL ΔECMC (1:1 und 1:2), CIE ΔE94 Metamerie-Index für D65/A und D65/F11 nach DIN 6172
Weitere Farbwerte	nicht möglich	Kontrast: LRV - BS 8493:2008 verschied. Weissgradwerte* verschied. Gelbwerte* Grau Index Hazen/APHA**; JOD**
Spektrale Lichtquellenmessung	Optional: Messung von Farborten und Spektren von Lichtquellen z.B. von LED's	Optional: Messung von Farborten und Spektren von Lichtquellen, z.B. von LED's
Standard/Proben Photos	nicht möglich	350 Farbphotos um Messposition zu zeigen Abmessungen: 160 x 120 Pixel
Spektralbereich angezeigt	400 nm bis 700 nm	400 nm bis 700 nm
Spektrale Auflösung	Holografisches Gitter-Spektrometer HWB*** bei 500 nm < 10 nm Abtastung in 3,5 nm Schritten 115 x 16-Bit Werte pro Scan	Holografisches Gitter-Spektrometer HWB*** bei 500 nm < 10 nm Abtastung in 3,5 nm Schritten 115 x 16-Bit Werte pro Scan
Display	Hochauflösendes O-LED Farbdisplay: Kontraststark und Low-Power 1/4-VGA, 320 x 240 Pixel	Hochauflösendes O-LED Farbdisplay: Kontraststark und Low-Power 1/4-VGA, 320 x 240 Pixel
Wiederholgenauigkeit	< 0,05 ΔE CIE Lab	< 0,03 ΔE CIE Lab
Lichtquelle	Weisse und blaue LED's Lebensdauer > 20 Jahre	Weisse und blaue LED's Lebensdauer > 20 Jahre
Messdauer	Kompletter Messzyklus mit Berechnung und Anzeige der Messwerte: 0,5 Sek.	Kompletter Messzyklus mit Berechnung und Anzeige der Messwerte: 0,5 Sek.
Mehrfachmessung	Mittelwertbildung aus 1 bis 20 Einzelmessungen mit Anzeige und Überprüfung der Statistik	Mittelwertbildung aus 1 bis 20 Einzelmessungen mit Anzeige und Überprüfung der Statistik
Stromversorgung	Akku NiMH 6-Volt /1100 mAh Betriebsdauer > 12 Stunden Ladezeit 1,5 Stunden Optional mit Betrieb mit Netzteil	Akku NiMH 6-Volt /1100 mAh Betriebsdauer > 12 Stunden Ladezeit 1,5 Stunden Optional mit Betrieb mit Netzteil
Automatische Zubehörererkennung	Zubehör-Typ wird erkannt und Geräteeinstellungen automatisch angepasst	Zubehör-Typ wird erkannt und Geräteeinstellungen automatisch angepasst
Kalibrierung	Von Bundesanstalt für Materialforschung (BAM) zertifizierter Weisstandard, Optional 2-Stufig mit Arbeitsstandard	Von Bundesanstalt für Materialforschung (BAM) zertifizierter Weisstandard, Optional 2-Stufig mit Arbeitsstandard
Anwender-Modus	Beschränkte Benutzerrechte - Passwort geschützt	Beschränkte Benutzerrechte - Passwort geschützt
Upload von Standards	Ja	Ja
Speicher	Speicher für 1000 Standardfarben Speicher für 1000 Messwerte Speicher für 300 Spektren (400-700nm / 3,5nm)	Speicher für 1000 Standardfarben Speicher für 1000 Messwerte Speicher für 300 Spektren (400-700nm / 3,5nm) Speicher für 350 Proben-Photos (160 x 120 Pixel)
Standardfarben Verwaltung	Standards laden durch Liste mit Bestmatch Standards laden durch Index-Nr. Standards laden durch Name Eingabe	Standards laden durch Liste mit Bestmatch Standards laden durch Index-Nr. Standards laden durch Name Eingabe
PC-Schnittstellen	USB 2.0 Bluetooth® - Optional RS232 - Optional	USB 2.0 Bluetooth® RS232 - Optional
Zubehör	Für die Messung von inhomogenen Proben, transparente, opake und transluzente Flüssigkeiten, Pulver in Küvetten oder Tablettenform, Halterung/Stativ mit Netzteil	Für die Messung von inhomogenen Proben, transparente, opake und transluzente Flüssigkeiten, Pulver in Küvetten oder Tablettenform, Halterung/Stativ mit Netzteil
Abmessungen	Gerät mit Akku: 180mm x 82mm x 40mm - 370g Messkopf 45°/0°: 60mm x 25mm Ø - 170g Messkopf d/0°: 78 mm x 56 mm Ø - 250g	Gerät mit Akku: 180mm x 82mm x 40mm - 370g Messkopf 45°/0°: 60mm x 25mm Ø - 170g Messkopf d/0°: 78 mm x 56 mm Ø - 250g
Messbedingung	Umgebungstemperatur: 15°C bis 45°C Relative Feuchte: max. 85% nicht kondensierend	Umgebungstemperatur: 15°C bis 45°C Relative Feuchte: max. 85% nicht kondensierend

*Kundenwunsch
** nur mit Zubehör für Flüssigkeitsmessung
*** Halbwertsbreite