

Technische Daten der beiden MAVOSPEC Geräte im Vergleich:

Photometrie	MAVOSPEC BASE	MAVOSPEC LITE
Anwendungsbereich	Tageslicht, LEDs, Halogen u.a.	
Beleuchtungsstärke Evis	10 lx – 100 000 lx	
Farbtemperatur CCT	1600 K – 50 000 K (Duv > – 0,1)	
Farbtemperaturdifferenz zum Planckschen Kurvenzug Duv	(1600 K < CCT < 50 000 K)	
Farbwiedergabe IES TM-30-15	Rf, Rg	–
Farbwiedergabe-Index CRI nach CIE 13.3	Ra, Re, R1 – R15	
Flicker – Index	0,00 – 1,00 (f < 400 Hz und Flicker % > 2,5 %)	–
Flicker – Prozentual	2,5 % – 100 % (f < 400 Hz)	–
Flicker – Frequenz	2 Hz – 6000 Hz (Flicker % > 2,5 %)	–
Umschaltbare Einheiten	lx / °C – fc / °F	
Sensorik Messtoleranzen	MAVOSPEC BASE	MAVOSPEC LITE
Sensor	CMOS Bildsensor, 256 Pixel	
Lichteintrittsfläche Diffusor	Φ 7 mm	
Abstand Diffusor von zu messender Fläche	25 mm	
Fehlergrenze – cos getreue Bewertung (f2')	≤ 3 %	
Spektralbereich	380 – 780 nm (VIS)	
Halbwertsbandbreite FWHM	= 15 nm (typisch 12 nm)	
Physikalische Auflösung	~ 1,72 nm	
A/D Wandler	16 bit	
Reproduzierbarkeit der Wellenlänge	± 0,5 nm	
Integrationszeit	automatisch, manuell 10 ms – 3000 ms	
Signal-Rauschabstand	1000:01:00	
Streulicht	-25 dB	
Dunkelstromkompensation	automatisch über Temperatursensor	
Messunsicherheit Beleuchtungsstärke*	± 3 %	
Reproduzierbarkeit Farbort*	± 0,0005 %	
Messunsicherheit CCT*	± 2 %	
Messunsicherheit TM30*	± 1,5 %	–
Messunsicherheit CRI*	± 1,5 %	
Messunsicherheit Flicker*	± 1,5 %	–

* Normlichtart A, 2856 K @ 1000 lx

Bedienung, Schnittstellen, Speicher	MAVOSPEC BASE	MAVOSPEC LITE
Anzeige	2.1 " Farb TFT 320x240	
Bedienelemente	3 Tasten, Ringcontroller	
Schnittstelle	USB 2.0	
Schnittstellenprotokoll	offengelegt	
Datenspeicher	4 GB Micro SD / 500.000 Messungen	
Speichermodus	Manuell, Auto	
Datenformat	CSV	
Sonstiges	MAVOSPEC BASE	MAVOSPEC LITE
Steckernetzteil	100-240 V (50/60 Hz) 0,15 A, 5 V, 1 A (DC) USB Buchse	
Energieversorgung über USB-Anschluss	•	
Akku	Li-Ion 3,7 V - 890 mAh	
Automatische Abschaltung	programmierbar, Display + Gerät	
Akku-Betriebsdauer	⊞8 h Dauerbetrieb	
Ladezeit mit Netzteil	1,5 h	
Betriebstemperatur	5 - 40 °C	
Abmessung [H x B x D]	139 mm x 60 mm x 30 mm	
Gewicht	150 g	
Lieferumfang	Messgerät, Abdeckkappe, Akku V070A, USB Kabel, Netzteil, Neoprenetui, Trageleine, Kalibrierprotokoll, Bedienungsanleitung Deutsch / Englisch, 4 GB Micro SD Karte mit EXCEL Auswertung, EXCEL Datenlogger und Bedienungsanleitungen in Deutsch / Englisch / Französisch / Italienisch / Spanisch als PDF, SD Adapter	
Aluminiumkoffer	ja	nein