

**Übersicht über die verschiedenen LED-Spektrometer**

Messwerte /Photometrie /Messbereiche	SPEKTRI 80 Luminance	SPEKTRI 80 Colorlux	MAVOPEC Base	MAVOPEC Lite	Spectis 1.0 touch	Spectis 1.0	Spectrulux	Lighting Passport Pro Essence	Lighting Passport Pro Standard	Lighting Navigator	Ai101	AL-100
Beleuchtungsstärke	25 – 100 000 lx	25 – 100 000 lx	10 lx – 100 000 lx	10 lx – 100 000 lx	10 – 100 000 lx	10 lx ... 100 000 lx (Spectis 1.0, 1.1, 1.2) 5 lx ... 50 000 lx (Spectis 1.3)	10 – 100 000 lx	5 - 50,000 lux	5 - 50,000 lux	5 - 50,000 lux	1 - 600.000 lx	
Farbtemperatur CCT	✓	✓	1600 K – 50 000 K (Duv > – 0,1)	1600 K – 50 000 K (Duv > – 0,1)	✓		✓			✓	CCT, Duv	CCT, Duv
Farbwiedergabe TM30	Rf, Rg, Farbe, Vektrografik	✓	Rf, Rg		Rf, Rg, Colour Vector Graphic						Rf, Rg	
Farbwiedergabe index	Ra, R1 bis R14	Ra, R1 bis R14	Ra, Re, R1 – R15	Ra, Re, R1 – R15	Ra, R1 – R14		Ra, R1 – R15				Ra, R1 – R15	CRI
Flicker-Index	Messbereich 100-200 000 lx	Messbereich 100-200 000 lx	0,00 – 1,00 (f < 400 Hz und Flicker % > 2,5 %)									
Flicker-Prozent			2,5 % – 100 % (f < 400 Hz)					± 5 %	± 5 %			
Flicker-Frequenz		0 - 10kHz	2 Hz – 6000 Hz (Flicker % > 2,5 %)					5 - 200 Hz	5 - 200 Hz			
Spektralbereich	380 – 780 nm	380 – 780 nm	380 – 780 nm (VIS)	380 – 780 nm (VIS)	340 – 780 nm (UVA – VIS) SPECTIS 1.0 Touch UVA – VIS 640 – 1050 nm (VIS – NIR) SPECTIS 1.0 Touch VIS – NIR 340 – 750 nm (UVA – VIS) SPECTIS 1.0 Touch LS	340 – 780 nm (UVA – VIS) - Spectis 1.0 340 – 780 nm (UVA – VIS) - Spectis 1.1 640 – 1050 nm (VIS – NIR) - Spectis 1.2 340 – 750 nm (UVA – VIS) - Spectis 1.3	340 – 780 nm (UVA – VIS)	380 - 780 nm	380 - 780 nm	380 - 780 nm	330 - 850 nm	380 – 780 nm (optical 340-850 nm)
Bestrahlungsstärke/ Strahlungsflussdichte					0.03 – 600 W/m <sup>2</sup>		0.03 – 600 W/m <sup>2</sup>					
PAR/PPFD	✓	0,5 - 2000	PPFD, PPFD_UV, PPFD_Blau, PPFD_Grün, PPFD_Rot, PPFD_FR		✓		✓					
Farbort	CIE 1931, (u,v) CIE 1964, (u',v') CIE 1976	CIE 1931, (u,v) CIE 1964, (u',v') CIE 1976			CIE 1931, CIE 1976, CIE 1960		CIE 1931, CIE 1976, CIE 1960				CIE1931(x,y)/ CIE1976 (u',v'),	CIE1931 x,y/CIE1976 u',v'
<b>Toleranzen</b>												
Optische/ Physikalische Auflösung			~ 1,72 nm, = 15 nm (typisch 12 nm)	~ 1,72 nm, = 15 nm (typisch 12 nm)	10 nm	10 nm	10 nm	10 nm	8 nm	10 nm	5.5nm	5.5nm
Beleuchtungsstärke	3%	3%	± 3 %	± 3 %				± 5 %	± 3 %	± 5 %		
Farbort			± 0,0005 %	± 0,0005 %				± 0,003	± 0,002			
CCT	3%	3%										
CRI	2%	2%	± 1,5%	± 1,5%								
Cos-Bewertung			≤ 3 %	≤ 3 %	< 3 % (1.9 %)	< 3 % (1.9 %)	< 3 %					
<b>Bedienung/Schnittstellen</b>												
Anzeige			2.1 " Farb TFT 320x240	2.1 " Farb TFT 320x240	3.5" color LCD (240 x 320px)		2.8" color LCD (240 x 320px)				4.3" touch panel	4.3" touch panel
Schnittstelle	Android-App über Bluetooth PC Software über USB 2.0 (Typ B USB)	Android-App über Bluetooth PC Software über USB 2.0 (Typ B USB)	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0		USB 2.0	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	USB	SD-Karte
Akku			Li-Ion 3,7 V - 890 mAh	Li-Ion 3,7 V - 890 mAh	lithium-polymer battery 3500 mAh		Li-ion battery 1350 mAh				3350mAh	Li-ion battery 2850mAh, AC adaptor
Gewicht	230 g + 100g (Sonde)	230 g	150 g	150 g	349 g	125 g	221 g	79 g	79 g	92 g	350 g	500 g
Abmessungen	118mm x 78mm x 42mm	118mm x 78mm x 42mm	139 mm x 60 mm x 30 mm	139 mm x 60 mm x 30 mm	74.5 mm x 145.5 mm x 36.6 Class B – DIN 5032-7	62 x 115 x 28,3 mm Class B – DIN 5032-7	155 x 72 x 25.3 mm	79 g	68,5 x 17 x 56 mm	63,1 x 17,5 x 63,1 mm	150x97x32mm	144 x 97 x 28 mm
Kalibrierung/ Klassifizierung					Class AA – JIS C 1609-1:2006	Class AA – JIS C 1609-1:2006	Class B – DIN 5032-7	68,5 x 17 x 56 mm				
Software	PC Software SSL SRM	PC Software SSL SRM			Optional GL SPECTROSOFT Basic / Pro / Lab	Optional GL SPECTROSOFT Basic / Pro / Lab	Optional GL SPECTROSOFT Basic / Pro / Lab	via App SGE, SGT, SGAL, SGS, SGS (iPad)	via App SGM, SGT, SGAL, SGS, SGS (iPad)		ASI-Software	AL-100-SW software