

## 5.2.4 Technische Daten der Leuchte

	FLUENT		VISION		INTELLIGENT	
	6F	4F	6	4	6i	4i
Farbwiedergabeindex (Ra)*	98	98	98	98	98	98
Rotwiedergabeindex (R9)*	99	99	99	99	99	99
Hautfarbenwiedergabeindex (R13)*	99	99	99	999	99	99
Beleuchtungsstärke Ec bei 1 m Abstand (lx)	160000	140000	160000	140000	160000	140000
Farbtemperatur (K)**	3700 /4400 / 5100	3700 /4400 / 5100	3700 /4400 / 5100	3700 /4400 / 5100	3700 /4400 / 5100	3700 /4400 / 5100
Ausleuchtungstiefe L1-L2 (mm) @ 60%	1200 mm	690 mm	1200 mm	690 mm	1200 mm	690 mm
Ausleuchtungstiefe L1-L2 (mm) @ 20%	1800 mm	1500 mm	1800 mm	1500 mm	1800 mm	1500 mm
Arbeitsabstand (mm)	700–1800 mm	650–1700 mm	700–1800 mm	650–1700 mm	700–1800 mm	650–1700 mm
Leuchtfelddurchmesser (mm)	200–370 mm	200–320 mm	200–370 mm	200–320 mm	200–370 mm	200–320 mm
Leuchtfelddurchmesser, d50-Wert (mm)	190 mm	150 mm	190 mm	150 mm	190 mm	150 mm
Leuchtfelddurchmesser, d10-Wert (mm)	330 mm	270 mm	330 mm	270 mm	330 mm	270 mm
Integrierter Dimmer (%)	10–100%	10–100%	10–100%	10–100%	10–100%	10–100%
Elektrischer Fokus	2 Stufen	2 Stufen	2 Stufen	2 Stufen	2 Stufen	2 Stufen
Turbulenzgrad, mit Laminar-Flow-System (%)	<16%	<35%	<16%	<35%	<16%	<35%
Gesamtbestrahlungsstärke (W/m <sup>2</sup> )	510 W/m <sup>2</sup>	490 W/m <sup>2</sup>	510 W/m <sup>2</sup>	490 W/m <sup>2</sup>	510 W/m <sup>2</sup>	490 W/m <sup>2</sup>
UV-Bestrahlungsstärke	0,00081 W/m <sup>2</sup>	0,00175 W/m <sup>2</sup>	0,00081 W/m <sup>2</sup>	0,00175 W/m <sup>2</sup>	0,00081 W/m <sup>2</sup>	0,00175 W/m <sup>2</sup>
Wärme-Licht-Verhältnis (mW/m <sup>2</sup> lx)	3,19 mW/m <sup>2</sup> lx	3,5 mW/m <sup>2</sup> lx	3,19 mW/m <sup>2</sup> lx	3,5 mW/m <sup>2</sup> lx	3,19 mW/m <sup>2</sup> lx	3,5 mW/m <sup>2</sup> lx
Dynamische Hinderniskompensation (DOC)	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja

Tabelle 6. Technische Daten der Leuchte Teil 1/3

	FLUENT		VISION		INTELLIGENT	
	6F	4F	6	4	6i	4i
Restbeleuchtungsstärke bei einem Schatter (klx), (mit DOC% / manuell%)	100 / 100 klux, 65% / 65%	105 klux, / manuell 75%	100 klux, / manuell 65%	105 klux, / manuell 75%	100 / 100 klux, 65% / 65%	105 / 105 klux, 75% / 75%
Restbeleuchtungsstärke bei zwei Schattern (klx), (mit DOC% / manuell%)	85 klux, / manuell 55%	70 klx, / manuell 50%	85 klux, / manuell 55%	70 klx, / manuell 50%	135 / 85 klux 85% / 55%	115 / 70 klux, 85% / 50%
Restbeleuchtungsstärke mit Tubus (klx), (nur manuell%)	125 klux, manuell 80%	130 klux, manuell 95%	125 klux, manuell 80%	130 klux, manuell 95%	125 klux, manuell 80%	130 klux, manuell 95%
Restbeleuchtungsstärke mit Tubus und einem Schatter (klx), (mit DOC% / manuell%)	75 klux, / manuell 45%	90 klux, / manuell 65%	75 klux, / manuell 45%	90 klux, / manuell 65%	60 / 60 klux, 45% / 45%	90 / 90 klux, 65% / 65%
Restbeleuchtungsstärke mit Tubus und zwei Schattern (klx), (mit DOC% / manuell%)	75 klux / manuell 45%	65 klux, / manuell 45%	75 klux, / manuell 45%	65 klux, / manuell 45%	105 / 75 klux, 70% / 45%	100 / 60 klux, 70% / 45%
Doppelbügel	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Optionaler Einfachbügel (LCH) für niedriges CM oder FM	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Abnehmbarer, sterilisierbarer Fokussiergriff	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Intuitive sterile Chirurgensteuerung (Intueri™) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laser-Benutzeroberfläche</li> <li>• Sterile Steuerung der Beleuchtungsstärke</li> <li>• Sterile Steuerung des Lichtfelddurchmessers</li> </ul>	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Fluent sterile Chirurgensteuerung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterile Steuerung der Beleuchtungsstärke</li> <li>• Sterile Steuerung des Lichtfelddurchmessers</li> </ul>	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Integrierter Touchscreen mit Benutzeroberfläche	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Tabelle 7. Technische Daten der Leuchte Teil 2/3

	FLUENT		VISION		INTELLIGENT	
	6F	4F	6	4	6i	4i
Glühlampenleistung (W)	1,0 W / LED	1,0 W / LED	1,0 W / LED	1,0 W / LED	1,0 W / LED	1,0 W / LED
Anzahl LEDs	90	69	90	69	90	69
Nennbetriebsspannung (V)	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Durchschnittliche Lebensdauer einer LED	>50000 Std.	>50000 Std.	>50000 Std.	>50000 Std.	>50000 Std.	>50000 Std.
Farbe des Gehäuses	Weiß/grau (RAL 9010 / RAL 7012)	Weiß/grau (RAL 9010 / RAL 7012)	Weiß/grau (RAL 9010 / RAL 7012)	Weiß/grau (RAL 9010 / RAL 7012)	Weiß/grau (RAL 9010 / RAL 7012)	Weiß/grau (RAL 9010 / RAL 7012)
Äußerer Durchmesser (mm)	700 mm	560 mm	700 mm	560 mm	700 mm	560 mm
Netzteil	100-240 VAC / 24 VDC	100-240 VAC / 24 VDC	100-240 VAC / 24 VDC	100-240 VAC / 24 VDC	100-240 VAC / 24 VDC	100-240 VAC / 24 VDC
Maximale Leistungsaufnahme (VA)	150	110	150	110	150	110
Nennleistungsaufnahme (VA)	100	60	100	60	100	60
Integrierter Netzschalter	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Reservebatterie - Betriebszeit (h) mit 27 Ah / 24 VDC-Batterie	Optional – 2 Std.	Optional – 3 Std.	Optional – 2 Std.	Optional – 3 Std.	Optional – 2 Std.	Optional – 3 Std.
Schutzglas	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Merimote-Fernsteuerung	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
OpenOR-kompatibel	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Full-HD-Kamera	Nein	Nein	Optional	Optional	Optional	Optional
Kamera 4K (zukünftig erhältlich)	Nein	Nein	Optional	Optional	Optional	Optional
Drahtlose Bildübertragung in Full-HD	Nein	Nein	Optional	Optional	Optional	Optional
Kamerasteuerung in der Leuchte	Nein	Nein	Optional	Optional	Optional	Optional
Ambilight	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Leuchtenkombinationen	SOLO,DUO,TRIO,QUAD	SOLO,DUO,TRIO,QUAD	SOLO,DUO,TRIO,QUAD	SOLO,DUO,TRIO,QUAD	SOLO,DUO,TRIO,QUAD	SOLO,DUO,TRIO,QUAD
Gewicht der Leuchte	15 kg	13 kg	16 kg	13 kg	16 kg	13 kg

Tabelle 8. Technische Daten der Leuchte Teil 3/3

\*) Toleranz  $\pm 3$ ,

\*\*) Toleranz  $\pm 300$  °K

Alle Werte gemessen unter Prüflaborbedingungen, EN 60601-2-41