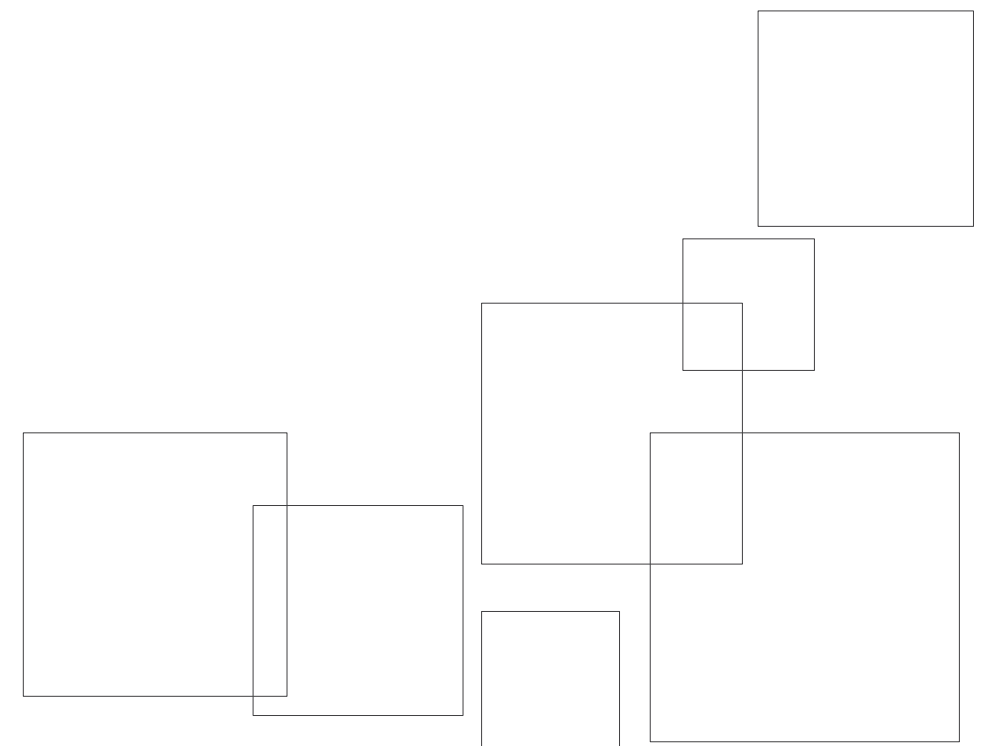


surgical lamp

LISSAled

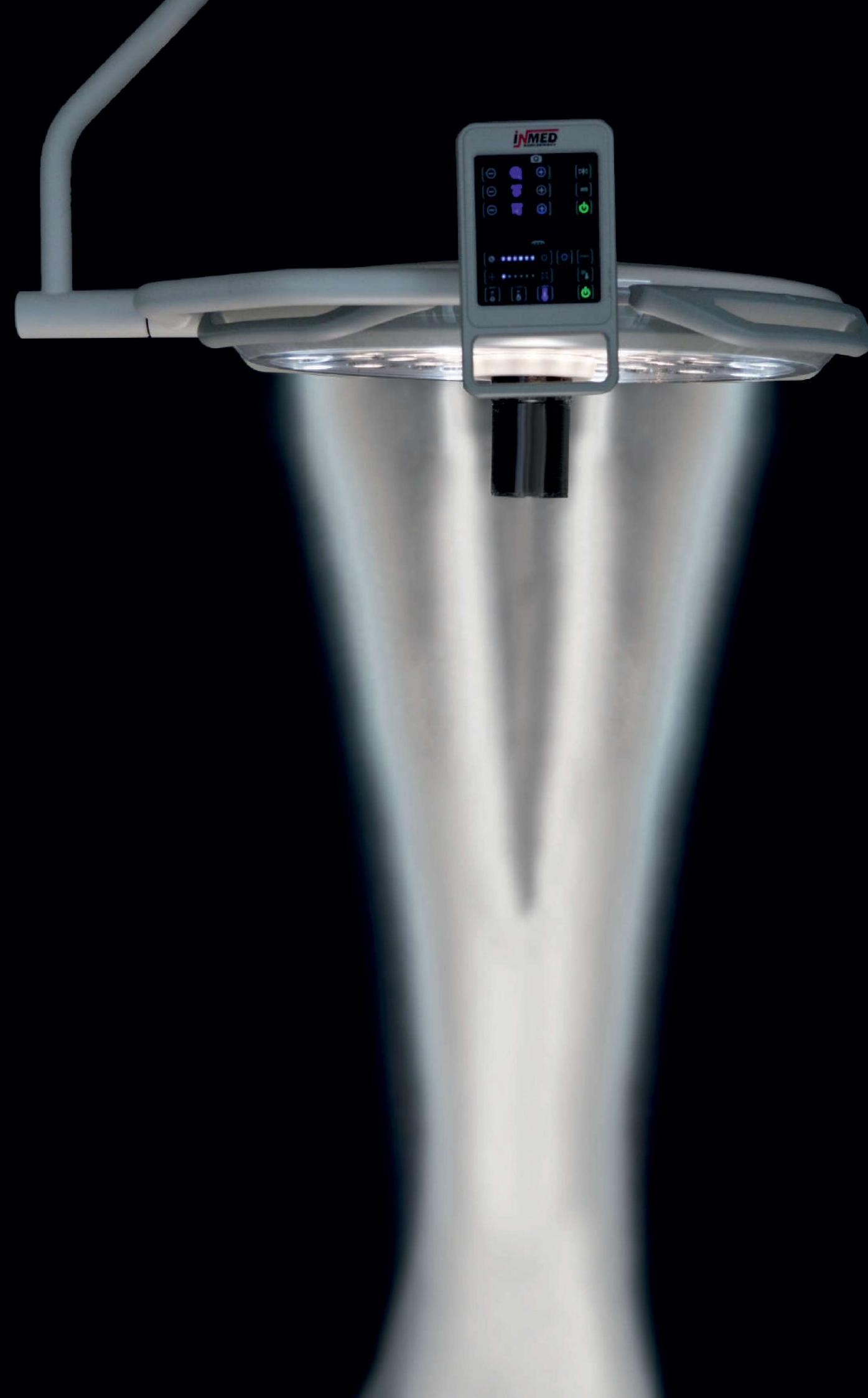
120, 160, 160premium





surgical lamps

LISSAled meet expectations and demands of ergonomic and comfortable surgeon work. This modern designed LEDs lamp of the latest materials and very high technical parameters can be offered in two versions – with 120,000LUX and 160,000LUX intensity. LISSAled is equipped with three controllers: quick controller on central grip, center sub-handle controller and multifunctional intuitive one-touch control panel. All controllers are synchronized. Besides, this very modern product offers the highest levels of CRI, Ra and R9 and a few steps of selectable color temperature together with a high level shadow-free illumination possibilities. We applied iLEDsens to maximize the shadow-free illumination possibilities. The iLEDsens detects the obstacle in light rays, increases or decreases the light intensity of particular LED sections automatically. LISSAled head is made of ultra-lightweight materials. Can be optionally equipped with HD Camera fitted onto central grip. LISSAled can be offered as single dome or dual dome, e.g. 120,000LUX + 160,000LUX, mounted to ceiling, wall or as a mobile version.







sterility and hygienic operation

LISSAled adopt central detachable and autoclavable hand grip with quick controller. It is synchronized with touch sensor control panel that is located on round rail and can be also used to control position of the lamp. The rails can be made of antimicrobial copper or ABS.



technical specification

Model No.		LISSAled 120	LISSAled 160	LISSAled-160 premium
Number of LED(EA)				
Head Size(cm)		50 cm	60 cm	67 cm
Illumination EC at 1m working distance	Max. (Lux)			
	Min. (Lux)			
ENDO Mode(Lux)		YES	YES	YES
Increase of temperature near surgeon's head		< 1 °C	< 1 °C	<1 °C
Color Rendering Index	Ra	95	95	95
	R9	90	90	90
Color Temperature		4300 K (optionally 3,800/4,300/4,800)	4300 K (optionally 3,800/4,300/4,800)	3,800/4,300/4,800
Focus Field Size	Max. (cm)	Max. 30 cm	Max. 30 cm	Max. 30 cm
	Min. (cm)	Min. 20 cm	Min. 20 cm	Min. 20 cm
Depth of Illumination	Ec 60%	65	85	85
	Ec 20%	125	150	150
Dilution Effect	With Tube	100%	100%	100%
	1 mask	50%	55%	75%
	2 mask	48%	52%	60%
	1 mask + tube	50%	50%	70%
	2 mask + tube	48%	48%	56%
Smart Sensor(EA)		No	No 4 SENSORS	4 SENSORS
Power Consumption(W)		≤85	≤125	≤125
Life Span(hours)		50 000	50 000	50 000
		2 Mega Pixel Camera (Internal & External)	2 Mega Pixel Camera (Internal & External)	2 Mega Pixel Camera (Internal & External)
		Additional Wall Control Panel	Additional Wall Control Panel	Additional Wall Control Panel
		Additional Monitor Arm	Additional Monitor Arm	Additional Monitor Arm
Assembly Options		Single/Dual/ Triple Ceiling / Wall / Mobile versions	Single/Dual/ Triple Ceiling / Wall / Mobile versions	Single/Dual/ Triple Ceiling / Wall / Mobile versions





LISSAled – komfort i ergonomia

Lampy operacyjne LISSAled wychodzą naprzeciw oczekiwaniom jakie stawia komfort i ergonomia pracy chirurga. Nasze lampy łączą sobą zarówno nowoczesny wygląd, najnowocześniejsze materiały oraz bardzo wysokie parametry techniczne. W ofercie znajdują się lampy operacyjne LISSAled 120, 160, 160premium oraz 140N i 160N.

LISSAled 120, 160, 160premium

Lampy LISSAled składają się z białych punktów LED. Wyposażone są w trzy sterowniki: jeden w obrotowej osi w centralnym uchwycie, drugi na panelu centralnego uchwytu oraz trzeci w postaci wielofunkcyjnego, dodatkowego panelu do sterowania parametrami lampy i kamery. Modele LISSAled 120, 160 i 160 premium charakteryzują się mocą oświetlenia odpowiednio 120 klx i 160 klx.



Model	LISSAled 120	LISSAled 160	LISSAled 160 premium
Ilość LED	54	84	96
Rozmiar czaszy	50 cm	60 cm	67 cm
Oświetlenie w odległości 1 m od pola pracy	Max.	120 000 Lux	160 000 Lux
	Min.	40 000 Lux	40 000 Lux
Oświetlenie endoskopowe	TAK	TAK	TAK
Przyrost temperatury w okolicy głowy chirurga	< 1°C	< 1°C	< 1°C
Współczynnik oddawania barw	Ra	95	95
	R9	90	90
Temperatura barwowa	4300 K	4300 K	3800 K/4300 K/4800 K
	(opcja 3800 K, 4300 K, 4800 K)	(opcja 3800 K, 4300 K, 4800 K)	
Rozmiar pola oświetleniowego	Max.	Max. 30 cm	Max. 30 cm
	Min.	Min. 20 cm	Min. 20 cm
Wgłębszość oświetlenia	Ec 60%	65	85
	Ec 20%	125	150
	Z tubą	100%	100%
	1 maska	50%	75%
Efekt rozproszenia	2 maski	48%	60%
	1 maska + tuba	50%	70%
	2 maski + tuba	48%	56%
Inteligentny czujnik	NIE	NIE (opcja 4 sensory)	4 sensory
	Pobór mocy W	≤ 85	≤ 125
Przeciętna trwałość LED (praca)	60 000 godzin	60 000 godzin	60 000 godzin
Opcje	-	Kamera 2 Mega Pixel (wewn. lub zewn.)	Kamera 2 Mega Pixel (wewn. lub zewn.)
	Dodatkowy zewnętrzny sterownik ścienny	Dodatkowy zewnętrzny sterownik ścienny	Dodatkowy zewnętrzny sterownik ścienny
	Dodatkowe ramie monitora	Dodatkowe ramie monitora	Dodatkowe ramie monitora
Instalacja	Pojedyncza/podwójna/potrójna sufitowa, ścienna, mobilna	Pojedyncza/podwójna/potrójna sufitowa, ścienna, mobilna	Pojedyncza/podwójna/potrójna sufitowa, ścienna, mobilna

LISSAled 140N, 160N

Kolejną grupę lamp LISSAled stanowią modele 140N i 160N, charakteryzujące się mocą oświetlenia odpowiednio 140 ktx i 160 ktx. Lampy LISSAled mogą być montowane do sufitu oraz do ścian. Występują również w wersji mobilnej



LISSAled dopasowana do sytuacji

Produkty LISSAled posiadają jedno z najwyższych dostępnych odwzorowań kolorów CRI - Ra oraz R9, bardzo szeroki zakres zmiany temperatury barwowej wysoki stopień bezcieniowości. Aby w jak najlepszy sposób oddać bezcieniowość lamp zastosowaliśmy i LEDsens, który wykrywa przeszkody w strumieniu światła, zwiększa lub zmniejsza intensywność świecenia wybranych sekcji LED lamp.



Sterylność i higiena pracy

Lampy wyposażone są w centralny, łatwo demontowalny, dwufunkcyjny uchwyt sterylny zamontowany na dodatkowym panelu z przyciskami sterowania oświetleniem. Użytkownik w prosty sposób może zmieniać wartość natężenia oraz rozmiar pola operacyjnego.

Nowe spojrzenie i możliwości

Alternatywą dla standardowego uchwytu jest uchwyt z zamontowaną kamerą HD. Połączenie kamery i monitora umożliwia podgląd pola operacyjnego. Zastosowanie dodatkowego sprzętu i oprogramowania daje możliwość zapisu i archiwizowania nagrań.

Przejrzystość i prostota.

Przejrzysty i intuicyjny interfejs pozwala na szybką i bezproblemową obsługę lamp LISSAled. Użytkownik w prosty sposób może sterować ustawieniami i osiągać pożądane efekty.



Model	LISSAled 140N	LISSAled 160N
Ilość LED	72	96
Rozmiar czaszy	63 cm	73 cm
Oświetlenie w odległości 1 m od pola pracy	Max.	140 000 Lux
	Min.	40 000 Lux
Regulacja natężenia	w 5 krokach	w 5 krokach
Oświetlenie endoskopowe	ok. 5%	ok. 5%
Przyrost temperatury w okolicy głowy chirurga	< 1°C	< 1°C
Współczynnik oddawania barw	Ra	97
	R9	97
Temperatura barwowa	3600 K/ 4200 K/ 4800 K/ 5400 K	3600 K/ 4200 K/ 4800 K/ 5400 K
Rozmiar pola oświetleniowego	Min.	18 cm
	Max.	30 cm
	D50/d10	> 0,55
	Ec 60%	60 cm
Wgłębność oświetlenia	Ec 20%	125 cm-
		130 cm
Energia promieniowania	3,7 mW/m²·lx	3,7 mW/m²·lx
Napromienianie	498 W/m²	570 W/m²
Efekt rozproszenia	Z tubą	100%
	1 maska	70%
	2 maski	55%
	1 maska + tuba	70%
	2 maski + tuba	55%
Inteligentne czujniki sterujące	3 sensory rozjaśniania	3 sensory rozjaśniania
	1 sensor odległości (głęb.)	1 sensor odległości (głęb.)
Pobór mocy	66 W	100 W
Przeciętna trwałość LED (praca)	min 60 000 godzin	min. 60 000 godzin
Sterowanie	Z panelu bocznego na ramieniu z uchwytu sterującego	Z panelu bocznego na ramieniu z uchwytu sterującego
	Opcjonalnie: bezprzewodowo	
	Opcjonalnie: sterowanie z systemu integracji przez złącze RS485	
Instalacja	Pojedyncza/podwójna/potrójna/ poczwórna sufitowa, ścienna, mobilna	Pojedyncza/podwójna/potrójna/ poczwórna sufitowa, ścienna, mobilna