

TRIS-LED

LAMPA OPERACYJNA

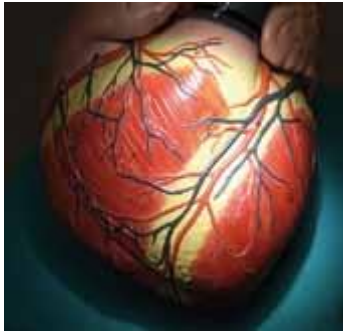


Lampa **Tris-Led** to niewielka **bezcieniowa** lampa operacyjna, przeznaczona do małej chirurgii, zabiegów chirurgicznych w ginekologii i na oddziałach ratunkowych.

Lampa **Tris-Led** jest produktem wysokiej jakości, co zapewnia doskonałą pracę na najwyższym poziomie.

Lampa składa się z **28 białych diod LED** podzielonych na 4 niezależne zespoły po 7 diod.

Firma RIMSA jest liderem w zakresie technologii oświetlenia diodowego w zastosowaniach medycznych. Już w 2002r. RIMSA opatentowała pierwszy prototyp lampy z diodowym źródłem światła pod nazwą PENTALLED. Po bliższym zapoznaniu się z lampami RIMSA trudno oprzeć się wrażeniu, że w zasadzie są to przemyślane w każdym calu, zaawansowane systemy oświetlania pola operacyjnego, opracowane na bazie praw fizyki i doświadczenia konstrukcyjnego, poddane skomplikowanym testom wytrzymałościowym (termicznym, elektrycznym, mechanicznym i fotometrycznym) – ich zadaniem jest poprawa warunków pracy na sali operacyjnej w każdym tego słowa znaczeniu.



Białe światło

Natura zawsze była źródłem inspiracji dla każdego ludzkiego odkrycia. Słońce jest idealnym źródłem światła, a jego promienie emitują jednorodny strumień świetlny o takiej samej barwie. Stawiając sobie to jako punkt wejścia, RIMSA zaprojektowała lampy korzystające jedynie z prawdziwych "białych" diod LED by wyeliminować zaburzenia percepcji chirurgów w ocenie barw w obrębie pola operacyjnego i uniknąć występowania niekorzystnych różnokolorowych cieni.

Światło odbite

Technologia światła odbitego stosowana we wszystkich lampach z rodziny Pentalled gwarantuje prawdziwe zimne i głębokie światło ograniczając zmęczenie i eliminując ryzyko oślepienia chirurga. Osiągnięto to dzięki wieloletnim testom nad parabolicznymi lustrami odbijającymi całe spektrum światła emitowanego niezależnie przez każdą z diod LED, eliminując dyspersję i idealnie skupiając wiązkę światła. Pozwala to na zmniejszenie ilości potrzebnych diod i obniżenie ilości ciepła emitowanego w okolicy pola operacyjnego.



Zimne światło

Wzrost temperatury w polu operacyjnym jest proporcjonalny do ilości i mocy użytych diod LED. RIMSA, dzięki technologii "Światła odbitego", używa mniejszą ilość diod oferując przy tym doskonałe parametry światła.

E-View – sztuka innowacji

E-view to nowatorski system ogniskowania światła, który umożliwia chirurgowi rozszerzyć/zawęzić oświetlane pole operacyjne bez zmiany natężenia światła w centrum pola (Ec). Regulacja średnicy oświetlanego pola jest jednym z priorytetowych wymagań stawianych lampom operacyjnym.





E-Deep (światło głębokie)

W centrum czaszy lampy zainstalowano dodatkowy 9-diodowy moduł o specjalnie wyprofilowanych lustrach zapewniający głęboką oświetlaną polą E-Deep daje chirurgowi możliwość operowania w idealnym trójwymiarowym oświetleniu, szczególnie przy zagłębieniach.



EndoLed

Funkcja "EndoLed" zapewnia komfortowe oświetlenie w trakcie zabiegów endoskopowych. Uaktywnienie funkcji zapala jeden z modułów lampy, nadal pozwalając dowolnie dostosowywać natężenie i temperaturę światła.



E-Szkło

Źródło światła jest chronione przez "E-Glass", czystą, dobrze przepuszczającą światło szybę z hartowanego szkła, powleconą dodatkowo specjalną powłoką zabezpieczającą pole operacyjne w przypadku uszkodzenia szyby. Daje to olbrzymią przewagę nad tradycyjnymi lampami chronionymi przez nieodporne na środki dezynfekcyjne tworzywa sztuczne, albo niezabezpieczone szkło.

Nawiew laminarny

Kopułowaty kształt i co najważniejsze, bardzo niska temperatura na aluminiowej powierzchni lampy, gwarantują swobodny przepływ powietrza bez żadnych przeszkód i zakłóceń. Zastosowanie najwyższej jakości materiałów i wydajnych wymienników ciepła, pozwala na uniknięcie problemu większości lamp konkurencji, związanego z wysoką temperaturą prowadzącą do negatywnego zjawiska konwekcji zaburzającego swobodny przepływ powietrza.





Tris-led

Lampa **Tris-Led** składa się z **28 białych diod LED** podzielonych na 4 niezależne zespoły po 7 diod. Rewelacyjne parametry świetlne pozwalające na osiągnięcie natężenia **100 000 lx** z odległości 1m wraz z bardzo szeroką plamą świetlną regulowaną do 36 cm, pozwalają na idealne dopasowanie do każdej procedury chirurgicznej.

W lampie Tris-Led źródła światła posiadają żywotność **> 50 000 godzin**.
Możliwość rozbudowy o system zasilania awaryjnego lub dodatkowe ramię z kamerą HD/SD lub monitorem.
Modułowa budowa płyty elektronicznej, która zasila diody LED gwarantuje światło ciągłe, nawet podczas awarii diody lub płytki.

Ruch jest płynny na osi głównej i poprzecznej.

Szeroka gama akcesoriów funkcjonalnych lamp operacyjnych RIMSA:



sterowanie przy czaszy



ścienny panel sterowania



beprzewodowy pilot



zintegrowana kamera SD/HD



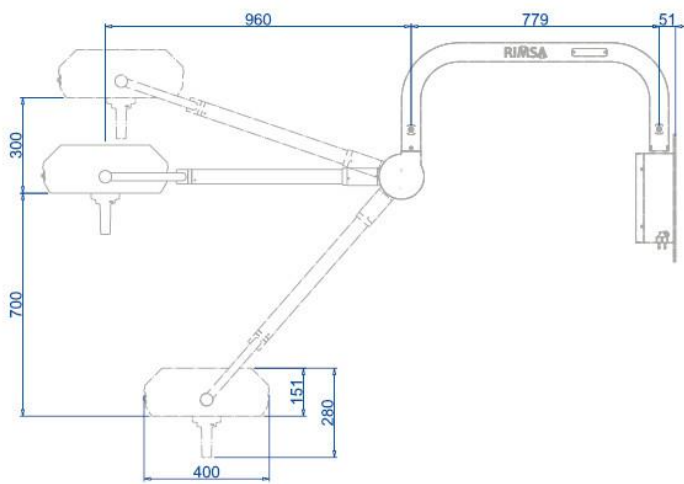
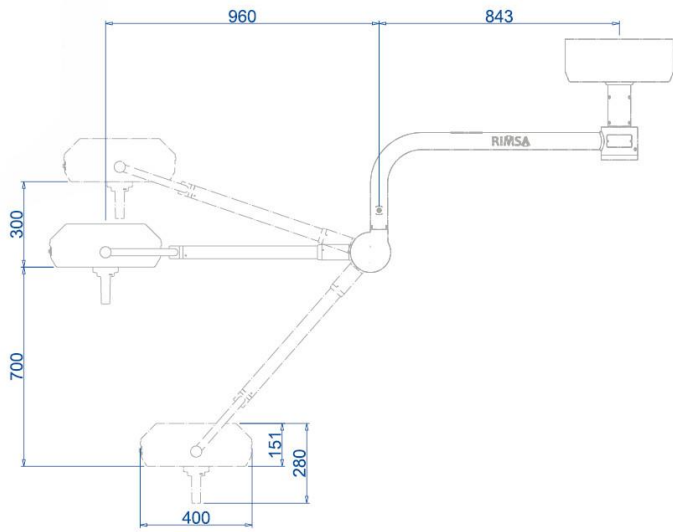
ramię na monitoring

Tris-led

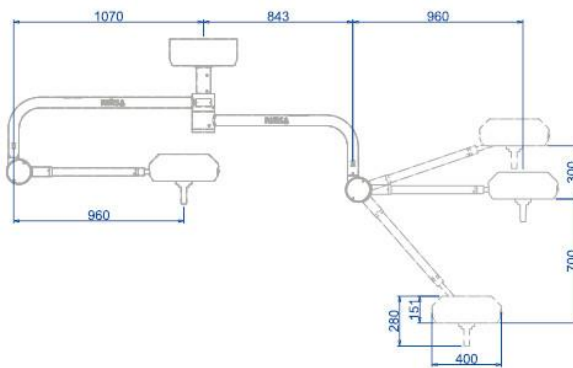
Parametry techniczne:

Dane techniczne	Tris-Led
Natężenie światła w odł. 1 m (Ec) 5.000 K	100.000 lx
Temperatura barwowa emitowanego światła	4.300 K
Współczynnik odwzorowania barwy (CRI-Colour Rendering Index)	96 Ra
Średnica oświetlanego pola przy oświetleniu 50% Ec (d50)	120 mm
Średnica oświetlanego pola przy oświetleniu 10% Ec (d10)	240 mm
Głębina ostrości zgodnie z normą IEC 60601-2-41 (L1+L2) przy 20%	148 cm
Całkowita ilość emitowanej energii Ee gdy oświetlenie osiąga max. poziom	280 W/m ²
Współczynnik pomiędzy emitowaną energią Ee i oświetleniem Ec	2,79 mW/m ² .lux
Emitowane promieniowanie UV o długości fali mniejszej niż 400 nm	0,001 W/m ²
Żywotność źródła światła diodowego LED [h]	>50.000
Transformator AC	100/230 V
Częstotliwość	50/60 Hz
Źródło światła	dioda – 28 szt.
Trwałość żarówki diodowej	50.000 h
Kontrola oświetlenia	50 – 100%
Zewnętrzna średnica czaszy	40 cm
Ciężar lampy	<35

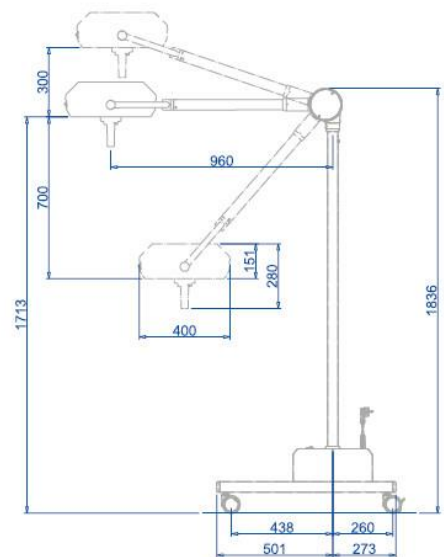
Tris-led



Tris-led wall mounted



Tris-led X 2



Tris-led mobile

