

X3ST / X2ST / X1ST

Ledowa lampa chirurgiczna
bez regulacji temperatury barwowej



Surgiris

Design that cares



Sala operacyjna



ZMIENŃ SWOJĄ WIZJĘ / SERIA ST

Lampy X3ST, X2ST i X1ST to innowacyjne ledowe lampy chirurgiczne. Zaprojektowane przez SURGIS, zapewniają zintegrowane, inteligentne sterowanie diodami ledowymi jak również opatentowaną technologią FOCUSMATIC™

Kompaktowość i wielofunkcyjność, lampy nadają się do różnego rodzaju zabiegów.

X3ST, X2ST i X1ST lampy bez regulacji temperatury barwowej (ST: stała temperatura).

SURGIS również produkuje ledowe lampy operacyjne o zmiennej temperaturze barwowej seria: X3^{MT}, X2^{MT}(MT:zmienna temperatura)

INNOWCJE TECHNOLOGICZNE

Zmień swoją wizję - odkryj innowacyjne systemy oświetleniowe.

Ostatni przełom technologiczny na polu lamp diodowych elektroluminescencyjnych (L.E.D) umożliwiły rozwój lamp chirurgicznych o wysokiej wydajności i niezawodności

Zalety diod ledowych:

-  Jednorodna produkcja, chłodne światło bez promieniowania UV oraz IR
-  Kontrolowana temperatura barwowa
-  Dłuższy okres użytkowania
-  Bezpieczeństwo pracy
-  Oszczędność energii dzięki wydajniejszemu świeceniu

Również zamontowanie diod ledowych na płytce obwodu drukowanego jest łatwiejsze. Diody ledowe mogą być zaprogramowane np: z komputerem dla precyzyjniejszej kontroli oświetlenia, parametrów i innych funkcji.

Opatentowany system FOCUSMATIC

Lampy ledowe SURGIRIS to jedyne lampy chirurgiczne oparte na innowacyjnej opatentowanej technologii **FOCUSMATIC**.



Wyposażony w zaawansowane, elektryczne zarządzanie ledowe, a w połączeniu z indywidualnym urządzeniem optycznym dla każdej diody LED, technologia **FOCUSMATIC™** rewolucjonizuje funkcję "focus" lamp chirurgicznych.

Inteligentna kontrola LED

Każda dioda jest zarządzana, chroniona i sterowana elektronicznie.
Pełna technologia:



CCL: utrzymuje skuteczność przez cały okres żywotności



EFA: elektroniczny system zoogniskowania, regulacja średnicy oświetlenia miejsca bez ruchu mechanicznego



APM: motoryczna konserwacja zapobiegawcza dla diod LED



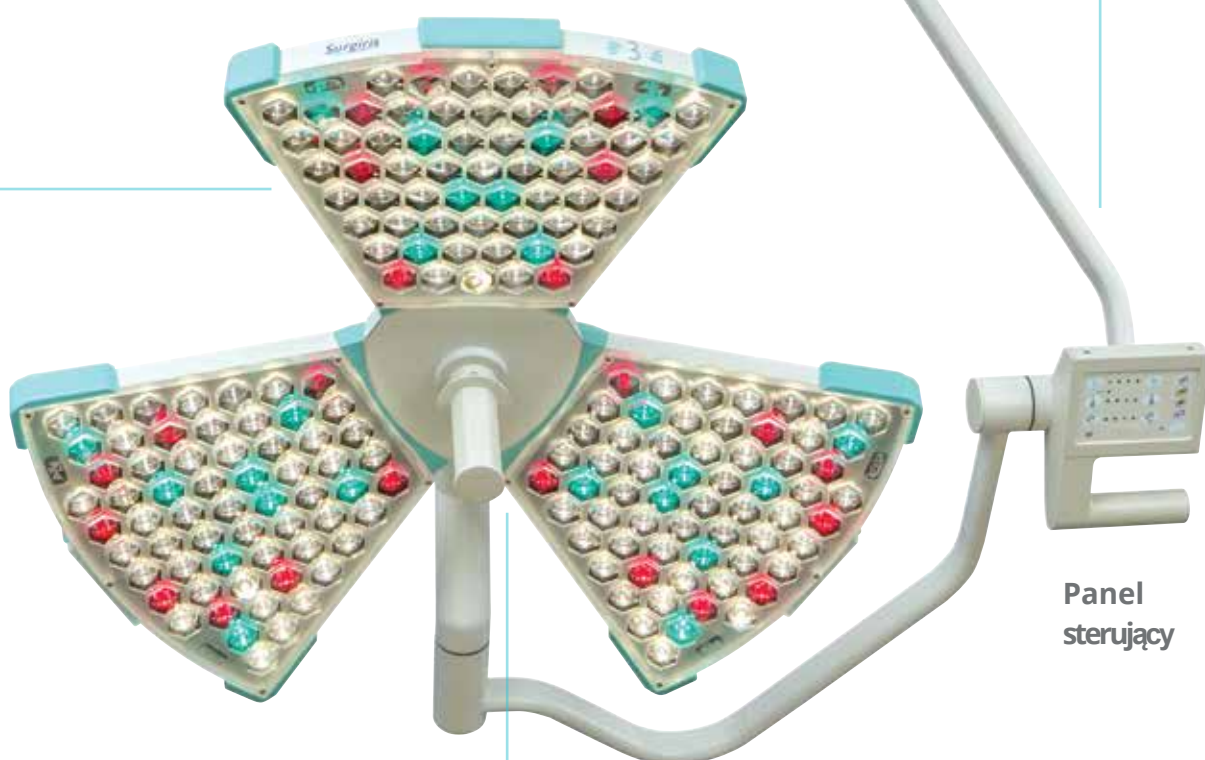
WCT: komunikacja bezprzewodowa

PROJEKT

● **X3ST** to ledowa lampa chirurgiczna składająca się z aluminiowej czaszy z 3 płatkami

● **Płatek LED:** zestaw umożliwiający stały poziom oświetlenia centralnego - niezależnie od oświetlonej średnicy i temperatury barwowej zapewniając jednocześnie CRI of 91.

● **Podwójne jarzmo lub pojedyncze jarzmo**



Panel sterujący

● **Uchwyt sterylny:** umożliwia obsługę i orientację czaszy przez chirurga

Każdy płatek ledowy jest wyposażony w niezależne urządzenie optyczne i oddzielny układ elektroniczny. Panel pozwala na regulację parametrów oświetleniowych:



Poziom oświetlenia

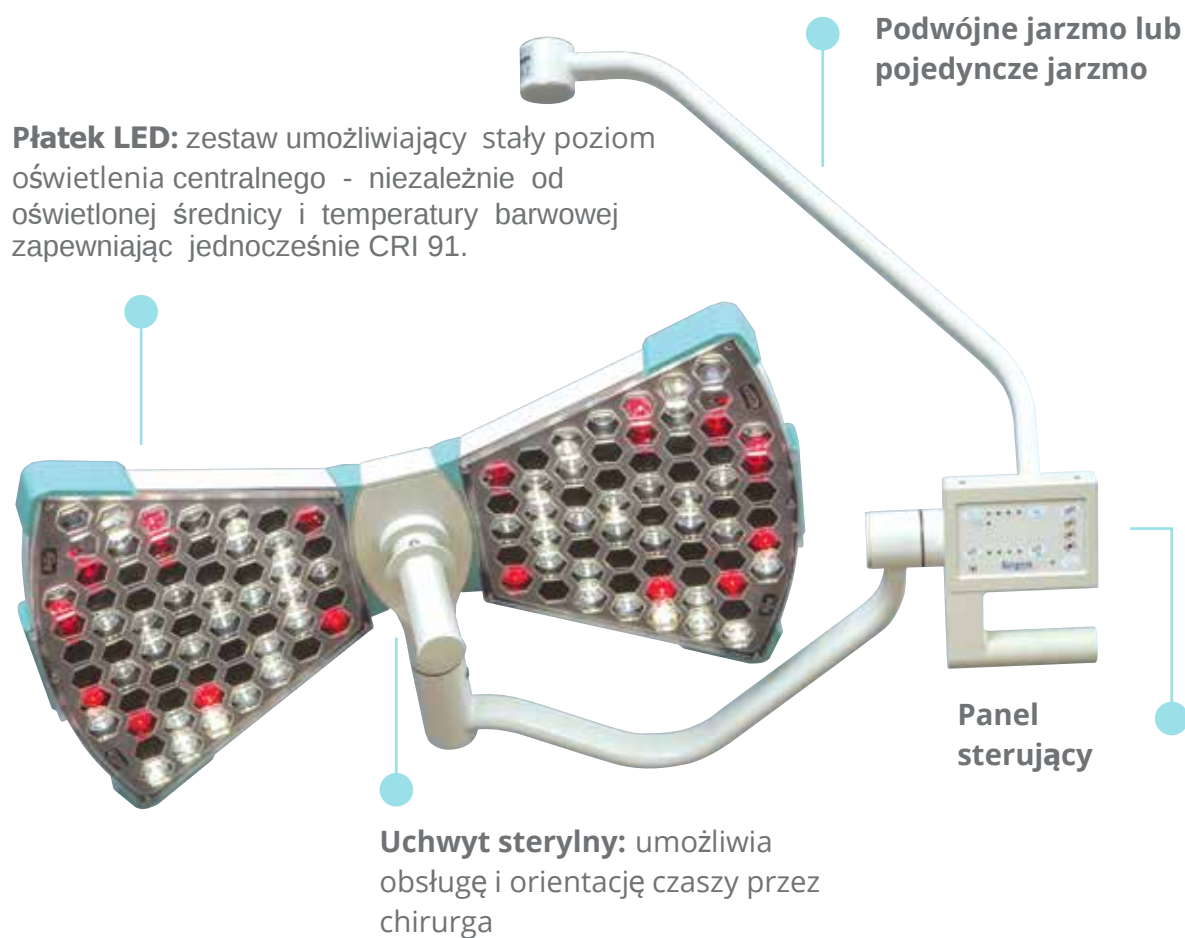


Średnica oświetlanego pola

ENDO

Aktywacja trybu ENDO

X2ST to ledowa lampa chirurgiczna składająca się z dwóch płatków



X1ST to ledowa lampa chirurgiczna



Lampy X3ST i X2ST i X1ST składają się z otwartego korpusu, który umożliwia swobodny przepływ powietrza. Są przeznaczone do sal operacyjnych z zawieszeniem sufitowym z modułem przepływów laminarnych (patrz DIN 1946 część 4)

WIZUALNY KOMFORT

Wysoka wydajność dla wymagających operacji

Duże pole oświetlenia

Technologia **FOCUSMATIC™** pozwala na regulację pola oświetlenia pola operacyjnego do bardzo dużych rozmiarów bez utraty intensywności oświetlenia centralnego

X3ST model:

- Do **160 000 Lux** z regulowanym polem oświetlenia o wielkości do **33 cm**

X2ST model:

- Do **160 000 Lux** z regulowanym polem oświetlenia o wielkości do **31 cm**

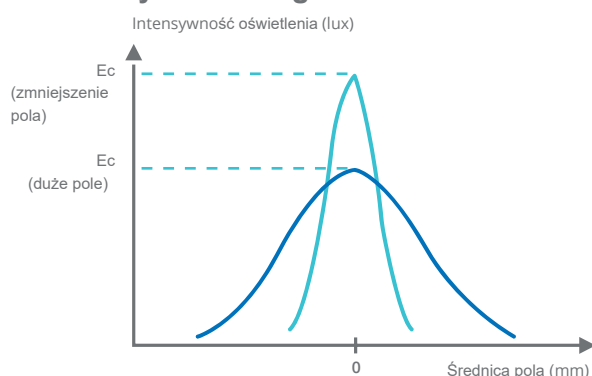
X1ST model:

- Do **100 000 Lux** z regulowanym polem oświetlenia o wielkości do **27 cm**

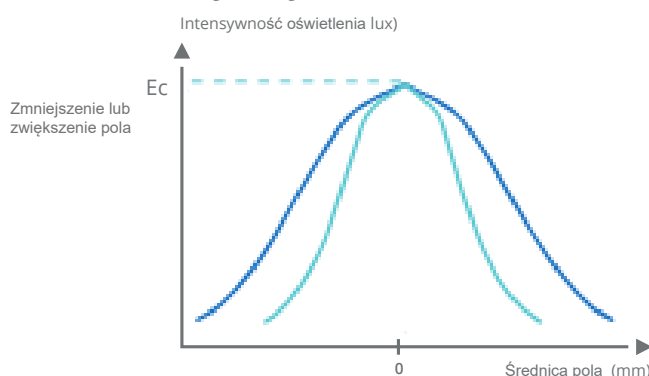
Dzięki unikalnej technologii Surgiris, centralne oświetlenie (E_c) pozostaje stałe, niezależne od regulacji średnicy pola.

Pole oświetlenia otrzymane przez:

Oświetlenie LED z klasycznym systemem ogniskowania



Lampy firmy SURGIRIS z opatentowanym systemem **FOCUSMATIC™**



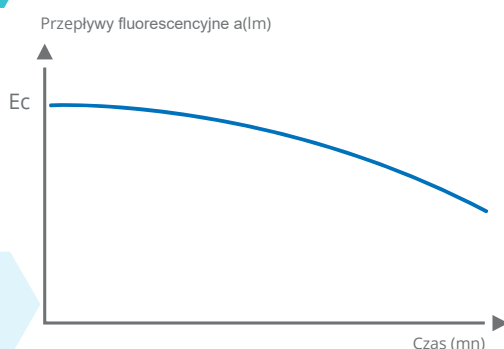
- Maksymalna ogniskowa, duże pole
- Minimalna ogniskowa, zmniejszone pole

Utrzymanie wydajności oświetlenia

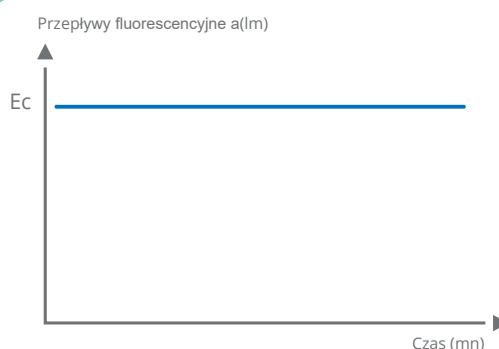


Elektroniczne sterowanie ledowe jest skonfigurowane, tak aby stałe natężenie światła i temperatury barwowej był takie samo w trakcie każdego zabiegu chirurgicznego. Są one utrzymywane nawet podczas kilkugodzinnych zabiegów.

Oświetlenie ledowe bez CCL*

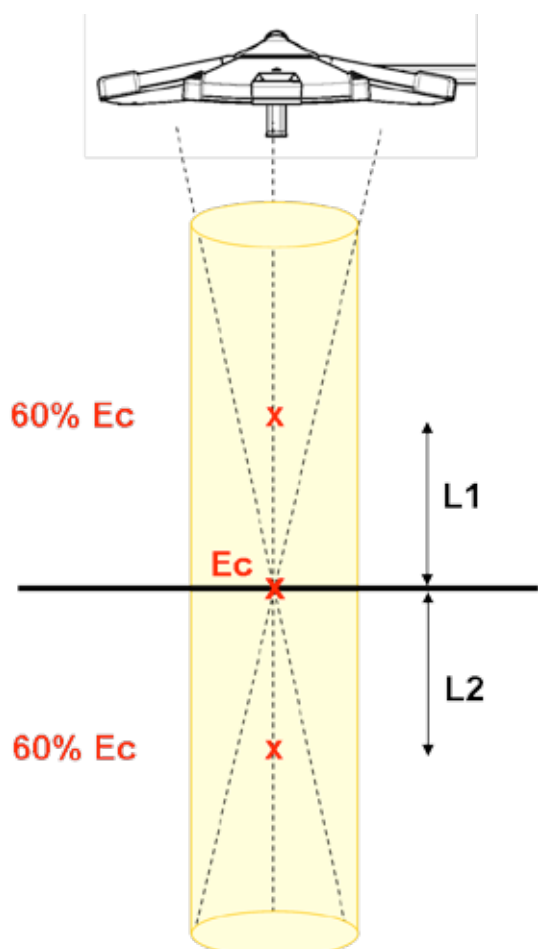


Oświetlenie ledowe z CCL



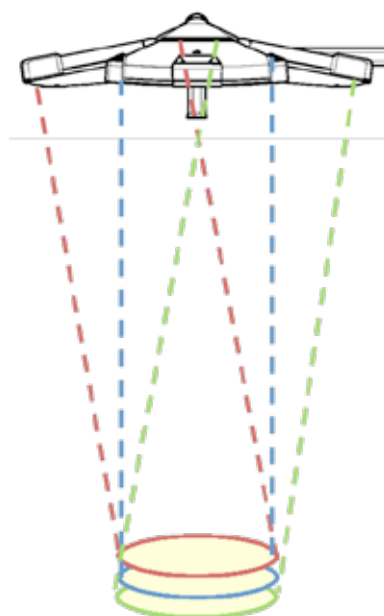
* lub inny system zarządzający ledowymi przepływami fluorescencyjnymi

Duża głębokość pola



- Lampy serii ST oświetlają z głębi.
- Dla X3ST, przy 60% Ec, $L1+L2 = 66\text{cm}$

Optyczna niezależność każdego modułu



- Każdy moduł ledowy jest optycznie niezależny od pozostałych, jest przeznaczony do pełnego oświetlenia w odległości 1m.
- Optyczna niezależność modułów ledowych poprawia rozpraszanie cieni i zapewnia doskonałą jednoroźność kolorów i światła.

Tryb ENDO

Standardowe funkcje lamp X3ST, X2ST i X1ST obejmują tryb ENDO. Tryb ENDO pozwala na dyfuzję światła otoczenia przy wykonywaniu zabiegów pod kierunkiem i kontrolą obrazowania: endoskopowego i laparoskopowego.

KONSERWACJA I ŻYWOTNOŚĆ

Lampy X3ST, X2ST i X1ST są zaprojektowane dla długiej żywotności.

Ich innowacyjna konstrukcja, wykorzystanie najnowszej generacji diod ledowych o wysokiej wydajności i elektroniczny system kontroli przyczynia się do niezawodności lamp SURGIRIS.

Ogniskowanie bez ruchów mechanicznych



Jedną z zalet technologii FOCUSMATIC™ jest możliwość ogniskowania bez ruchów mechanicznych. W przeciwieństwie do większości lamp chirurgicznych X3ST, X2ST i X1ST, które zostały zaprojektowane przez

SURGIRIS, nie zawierają ruchomych części, które ulegają zużyciu. Oznacza to, że konserwacja jest znacznie zmniejszona.

Konserwacja profilaktyczna diod ledowych sterowanych elektronicznie



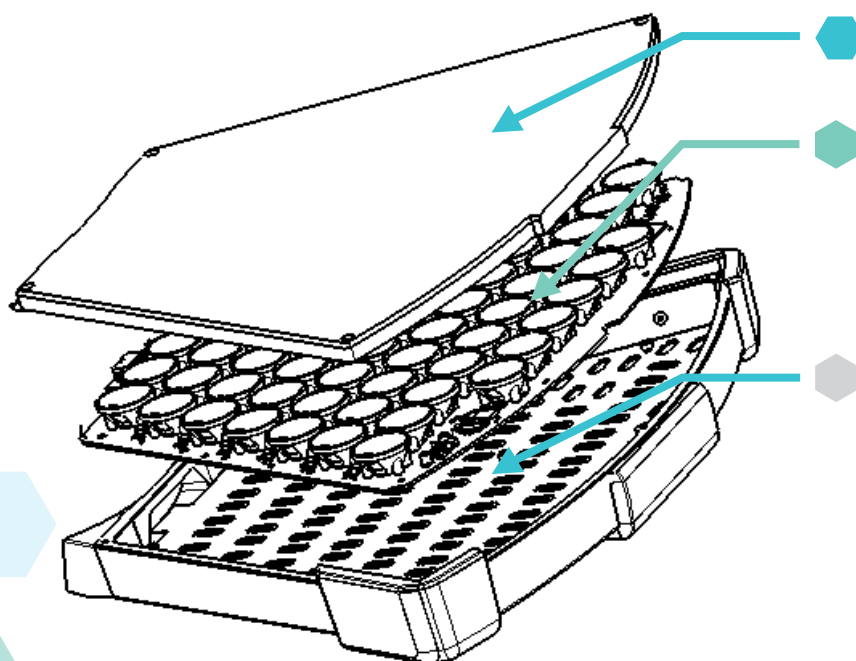
Moduł APM jest automatycznie profilaktycznie konserwowany z kopułą lampy. Diody ledowe są chronione w sposób ciągły i kontrolowany przez mikroprocesor, który zapewnia sterowanie i zarządzanie.

Funkcja CCL obejmuje również elektryczne zarządzanie użytkowaniem się diod ledowych.



Przemysłany projekt

Lampy chirurgiczne X3ST, X2ST i X1ST są zaprojektowane i wyprodukowane we Francji przez SURGIRIS.



PMMA optyczna dyfuzja z 62 różnymi pryzmatami.

Elektroniczna karta typ SMI wyposażona w pojedyncze złącze i mikroprocesor, który zapewnia sterowanie diodami ledowymi najnowszej generacji.

Alumiiniowa konstrukcja formowana wtryskowo, która ułatwia wymianę termiczną.

Rozwiązanie dla video

Kamera HD Plug'n Play

Kamera video może być podłączona w środku kopuły lub układu zawieszenia do przechwytywania obrazów do uczenia lub prowadzenia archiwizacji.

- 🟡 Jakość obrazu HD
- 🟢 Sterowanie bezprzewodowe



Przesyłanie zdjęć

Pakiet E-Comot



Rozwiązanie dla:

Streaming, Video over IP, Videokonferencje, Nadzór, Nagrywanie i archiwizacja

Zintegrowane sale operacyjne

Lampy i kamery mogą być również kontrolowane przez większość zintegrowanych rozwiązań na salach operacyjnych. SURGIRIS współpracuje z partnerami specjalizującymi się w integracjach sal operacyjnych dostosowanych do Twoich potrzeb.

SURGIRIS oferuje szeroką gamę monitorów HD uzupełniających ramiona przy wyświetlaniu obrazów.

GŁÓWNE OPCJE



Panel sterujący

Naścienny panel sterujący stosowany dzięki bezprzewodowej komunikacji



Uchwyt sterylny



Akumulator zapasowy

"EMERGILED" łączy zasilanie rezerwowe w jednym pudełku. W przypadku awarii zasilania sieciowego, przełączenie na tworzenie kopii zapasowych odbywa się natychmiastowo * bez utraty poziomu oświetlenia.

* przełączanie bez przekaźników

PRZEWODNIK TECHNICZNY

Dostępne konfiguracje



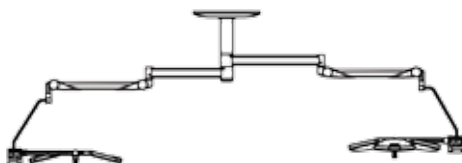
Montowanie sufitowe

Zawieszenie sufitowe umożliwia nieograniczony obrót i integrację dla kamery lub monitorów, a dodatkowo dla kopuł lamp.

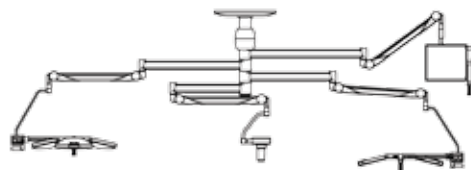
Pojedyncza lampa



Podwójna lampa



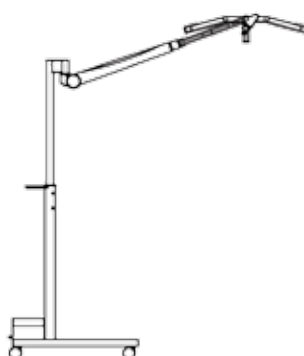
Podwójna lampa z monitorem i kamerą



Potrójna lampa



Mobilna



Przedstawione konfiguracje są przykładowe. Inne konfiguracje są również możliwe. W celu utworzenia indywidualnej konfiguracji prosimy o kontakt

TECHNICAL DATA

	X1 ST	X2 ST	X3 ST
Źródło światła	LED	LED	LED
Maksymalne natężenia oświetlenia (Ec)*	100 000 Lux	160 000 Lux	160 000 Lux
Regulacja intensywności oświetlenia*	50 000 to 100 000 Lux	50 000 to 160 000 Lux	50 000 to 160 000 Lux
Tryb Endo : "ENDO"	TAK	TAK	TAK
D10*	33 cm**	31 cm	33 cm
D50*	17 cm**	16 cm	17 cm
Wgłębność oświetlenia L1+L2 (60% Ec) 2008	106 cm**	68 cm	66 cm
Wgłębność oświetlenia L1+L2 (20% Ec) 2003	216 cm	118 cm	125 cm
Ogniskowanie	Technologia  • Elektryczna regulacja oświetlenia średnicy pola, przy stałym oświetleniu centralnym • Bez mechanicznych ruchów		
Temperatura barwowa *	4000K	4200K	4200K
Żywotność diod LED	60 000 h	60 000 h	60 000 h
Przygotowanie video HD	/	Optional	Optional
Współczynnik oddawania barw Ra*	90	95	95

* Typowe wartości rejestrowane pod kontrolą, w odległości 1m, zgodnie z normą IEC 60601-2-41 wersja 2008 (tolerancja 0% do -7%).

Wartości te są przedmiotem modyfikacji w świetle ewolucji technicznej produktów oraz aktualizacji.

** (Typowe wartości zarejestrowane dla najmniejszego skupienia)

Lampy operacyjne X3ST, X2ST i X1ST są zaprojektowane i wyprodukowane we Francji przez SURGIRIS i są zgodne z normami IEC 60601-1: 2012, IEC 60601-1-2: 2007/F1: 2010 i IEC 60601-2-41 Edycja 2.0 2009/A1: 2013.



Wybierz staranne wzornictwo

SURGIRIS to francuski projektant i producent oferujący szeroką gamę ledowych lamp operacyjnych ledowych, kolumn montowanych sufitowo oraz dystrybucji kolumnna salę operacyjną, chirurgicznych, anestezjologicznych. Więcej informacji na stronie www.surgiris.com

Surgiris

Design that cares

**Siedziba, Fabryka i R&D
SURGIRIS**

80 rue de la Gare • 59170 Croix • FRANCE

Tél: +33 (0)3.20.16.07.93 • Fax: +33 (0)3.20.95.40.19

• Mail: contact@surgiris.com



WYPRODUKOWANO WE FRANCJI

anpexim

Adres do korespondencji:

ul. Mszczonowska 33/35 lok. 215

96-100 Skierniewice

tel./fax.: 46 833 56 87/ 46 832 19 00

e-mail: anpexim@anpexim.pl

www.anpexim.pl