



INMED S.A.
ul. Kwiatowa 32a, 55-330 Krępice
tel.: +48 71 398 02 28
www.inmed.pl

000030v2PL



LISSA



INMED S.A. to połączenie ponad 25 letniego doświadczenia, tradycji i innowacyjności w branży medycznej. Nasze wyroby spełniają wymagania tzw. dyrektywy nowego podejścia, a zakład pracuje w oparciu o zintegrowany system zarządzania jakością ISO 9001 oraz ISO 13485.

Zatrudniamy najlepszych specjalistów w dziedzinie projektowania i realizacji najbardziej skomplikowanych projektów medycznych. Podstawą naszej działalności są systemy rurociąagowe do gazów medycznych, którymi zajmujemy się od początku istnienia firmy, utrzymując ciągłą pozycję lidera na rynku. Od prawie 15 lat udoskonalamy Jednostki Zaopatrzenia Medycznego, w tym panele nadłóżkowe, kolumny i mosty sufitowe. Nasz nowoczesny zakład produkcyjny wyprodukował dotychczas kilkadziesiąt tysięcy Jednostek Zasilania Medycznego, a nasze produkty można znaleźć w ponad 30 krajach Europy, Azji, Afryki i Ameryki Południowej.

Obok nowoczesnej fabryki, maszyn, komputerów, systemów zarządzania jakością, które czuwają nad każdym procesem wytwarzania wyrobów wierzymy, że to odpowiedzialni pracownicy są najlepszą wizytówką firmy. Bez nich, nawet przy najszybszych komputerach i najbardziej precyzyjnych maszynach nie udałooby się osiągnąć tak licznych sukcesów.

Nasza firma od wielu lat jest nagradzana za dynamiczny wzrost, a nasze produkty są doceniane na globalnym rynku. Dlatego też pragniemy zaprezentować Państwu katalog produktów LISSA. Produktów, z których nie ukrywamy jesteśmy bardzo dumni.

Zespół INMED S.A.



LISSAclassic



LISSAheavy



LISSAclassic-lift



LISSAheavy-lift



Jedna kolumna, wiele możliwości

Kolumna LISSA jest produktem w pełni konfigurowalnym. To Użytkownik dobiera jej elementy składowe. W zależności od przeznaczenia i użyteczności kolumny sufitowej, Klient wybiera rodzaj ramienia, kształt i rozmiar konsoli oraz opcjonalne wyposażenie dodatkowe.





rodzina LISSA

Rodzina ramion LISSA umożliwia idealne dopasowanie zasięgów, nośności oraz funkcji dodatkowych do wszystkich sal medycznych. Kolumny LISSAclassic zapewniają standard jednostek zasilających dla potrzeb większości Użytkowników przy minimalnym koszcie najwyższej jakości urządzeń.

Zastosowane technologie nowoczesnych łożysk umożliwiły zapewnienie dużych nośności przy jednoczesnym zmniejszeniu siły wymaganej do przesunięcia zawieszonego sprzętu medycznego. Przy wymaganiach większych nośności niż wersja standardowa dysponujemy szeroką gamą modelu LISSAheavy umożliwiającego konfigurację kolumn o zasięgu łącznym do 260 cm.

Sale operacyjne wyposażone są często w kolumny umożliwiające nie tylko ruch sprzętu medycznego w poziomie, ale także podnoszenie i opuszczanie. Tą funkcję do wszystkich zastosowań (nośność do 250 kg) zapewniają ramiona podnoszone LISSAheavy-lift. Dostępne są kolumny zarówno w wersji z silnikiem elektrycznym (opcjonalna wersja z „miękkim startem”) jak i podnoszeniem sprężynowym.

Większość ramion typoszeregu LISSA jest dostępnych w wersjach z hamulcem pneumatycznym, elektromagnetycznym lub elektro-pneumatycznym.

Uzupełnieniem mogą być także lekkie ramiona do monitorów, lekkiego osprzętu, pomp infuzyjnych, montowane na wspólnym zawieszu lub samodzielnie.

ramiona i konsole

Dostępne są ramiona nośne typoszeregu LISSA w kilku wersjach umożliwiających skonfigurowanie kolumn w zależności od potrzeb Użytkownika i miejsca na sali. Szczegółowa analiza stosowanego osprzętu i technologii medycznych w połączeniu z bardzo szerokim zakresem dostępnych konstrukcji daje możliwość prawie nieograniczonego dostosowania kształtu kolumn do projektu.

Kolumny są wyposażone opcjonalnie w szereg typowych elementów jak np. półki, szuflady, wieszaki, szyny medyczne, schowki i uchwyty na kable, ramiona do monitorów, lampy zabiegowe oraz elementy pozwalające monitorować instalacje zasilające kolumny (gazy medyczne, instalacje elektryczne) takie jak manometry, sygnalizatory gazów medycznych, gniazda ze wskaźnikiem napięcia (dla pojedynczego gniazda lub całego obwodu). Możliwy jest również montaż wielu innych elementów ułatwiających obsługę pacjenta jak np. oświetlenie komunikacyjne w ramieniu lub w konsoli oraz system dźwiękowy z możliwością dokowania iPod.

Konsole kolumn LISSA wykonane z profili aluminiowych anodowanych lub lakierowanych proszkowo o dowolnych kolorach RAL rozbudowane są dzięki szerokiej gamie wyposażenia podwieszanego. Niewątpliwym atutem jest możliwość zmian konfiguracji dzięki opcji montażu na pionowych kanałach konsoli (prowadnice wewnętrzne), zewnętrznych prowadnicach nośnych oraz znormalizowanych szynach 10x25 mm np. na półkach lub na korpusie.

W naszej ofercie znajduje się pełna gama dodatkowego osprzętu, umożliwiającego konfigurację każdego stanowiska medycznego.





Tylko to, co istotne

Przejrzysta konstrukcja kolumn LISSA zapewnia łatwy dostęp do niezbędnych mediów przy jednoczesnej minimalizacji elementów zbędnych dla Użytkownika. Zastosowanie praktycznych schowków na przewody umożliwia szybkie i bezproblemowe korzystanie z przyłączy.





Dane techniczne:

- standardowe ramiona o długościach 60, 80, 100, 120 cm, wydłużone 140, 160 cm oraz ich kombinacje,
- ramiona z podnoszeniem o ładowności do 250 kg,
- zakres podnoszenia do 700 mm w czasie 15 sekund,
- maksymalny kąt obrotu do 350 ° z możliwością ustawienia dodatkowych blokad,
- łożyska z barwną sygnalizacją LED zwolnionego hamulca,
- pole przekroju łożysk ponad 100 cm²,
- łożyska z hamulcami elektromagnetycznymi lub pneumatycznymi,
- konsole o różnych przekrojach poprzecznych i różnych wysokościach,



- półki o nośności do 80 kg,
- gniazda elektryczne nabudowane lub licowane z powierzchnią - moduł 45x45,
- gniazda opcjonalnie z sygnalizacją fazy, dostępne różne kolory,
- przygotowanie pod instalacje teletechniczne (RJ45, RJ12 itp.) oraz przyzyw,
- możliwość montażu odbiornika audio Bluetooth, który można sparować z dowolnym urządzeniem obsługującym technologię Bluetooth®,

- punkty poboru gazów medycznych wg specyfikacji Użytkownika (np. AGA, DIN),
- odciągi gazów anestetycznych AGSS,
- punkty wyrównania potencjału



Kolumny LISSA to wyrób medyczny klasy IIb,
Deklaracja Zgodności CE2274





1



Półka



Półka z przyciskami



Półka z wysuwającym blatem na klawiaturę



Półka z szufladą

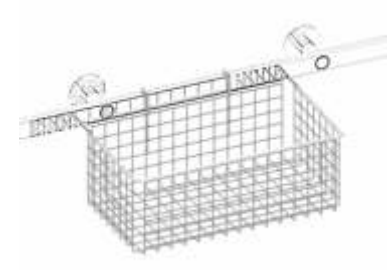


Półka ze schowkiem na przewody

2



Pojemnik na rękawiczki medyczne



Koszyk na środki opatrunkowe



Koszyk na cewniki

3



Wieszak teleskopowy kroplówki na pojedynczym ramieniu



Wieszak teleskopowy kroplówki na podwójnym ramieniu

4



Szyna na akcesoria



Szyna medyczna na rurę (mocowanie boczne)



Szyna medyczna na rurę (mocowanie centralne)





LISSAled – komfort i ergonomia

Lampy operacyjne LISSAled wychodzą naprzeciw oczekiwaniom jakie stawia komfort i ergonomia pracy chirurga. Nasze lampy łączące 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	160 000 Lux
	Min.	40 000 Lux	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	95
	R9	90	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	Max. 30 cm
	Min.	Min. 20 cm	Min. 20 cm	Min. 20 cm
Wgłębność oświetlenia	Ec 60%	65	85	85
	Ec 20%	125	150	150
Efekt rozproszenia	Z tubą	100%	100%	100%
	1 maska	50%	55%	75%
	2 maski	48%	52%	60%
	1 maska + tuba	50%	50%	70%
	2 maski + tuba	48%	48%	56%
Inteligentny czujnik		NIE	NIE (opcja 4 sensory)	4 sensory
Pobór mocy W		≤ 85	≤ 125	≤ 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 ramię monitora		Dodatkowe ramię monitora	Dodatkowe ramię 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 klx i 160 klx. 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	160 000 Lux
	Min.	40 000 Lux	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	97
	R9	97	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	18 cm
	Max.	30 cm	30 cm
	D50/d10	> 0,55	> 0,55
Wgłębność oświetlenia	Ec 60%	60 cm	65 cm
	Ec 20%	125 cm-	130 cm
Energia promieniowania		3,7 mW/m²-lx	3,7 mW/m²-lx
Napromieniowanie		498 W/m²	570 W/m²
Efekt rozproszenia	Z tubą	100%	95%
	1 maska	70%	90%
	2 maski	55%	65%
	1 maska + tuba	70%	85%
	2 maski + tuba	55%	60%
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 sterylne		Z panelu bocznego na ramieniu z uchwytu sterylne
	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



Produkty z rodziny Lissa są godne zaufania

Produkty z rodziny LISSA od wielu lat cieszą się uznaniem na rynku i zaufaniem naszych klientów. Nowoczesne wzornictwo, możliwości techniczne, wykorzystanie ergonomii oraz elastyczność w doborze dodatkowych akcesoriów sprawiają, że kolumny zasilające LISSA to nieodzowne wyposażenie każdej sali operacyjnej.



Dziękujemy za zaufanie