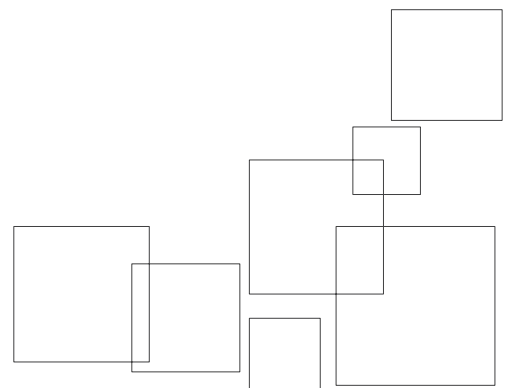


medical ceiling pendant

LISSA

classic, heavy, heavy-lift



medical ceiling supply units

We offer the wide family of modern LISSA ceiling units, intended especially for use in operating theatres, ICUs, NICUs. Longer arms enable pendants configuration and use in hybrid operating theatres with 160cm + 100cm (2,6m) total extension between pivot axes and load capacity exceeding 200kg. The innovative design of the bearings facilitates movement of double swivel arms and even extremely high loads capacities.





technical data

- 60, 80, 100, 120cm arms; 140, 160cm extended arms and their combinations,
- lifting arms with up to 250kg capacity,
- lifting range to 700mm in 15 seconds,
- maximum angular rotation up to 350 degrees with possibility of additional brakes options,
- coloured 'brake released' LED indication,
- bearings cross section exceeding 100cm²,
- bearings with electromagnetic or pneumatic brakes,
- heads of different cross-sections, e.g. 26x27cm hexagonal, heights from 20 to 200 cm,
- shelves with load capacities up to 80kg,
- gas outlets – customized according to users specifications (e.g. AGA, DIN),
- anesthetic gas scavenging system (AGSS),
- electrical sockets – 45x45 add on or faced,
- sockets with phase signalization (optionally), different colors available,
- equipotential bonding pins,
- provisions for teletechnical installations (RJ45, RJ12 etc.) and nurse call system,
- IIb class medical device, CE1011 Declaration of Conformity.

Length (cm)	LISSA _{classic}	LISSA _{heavy}	LISSA _{heavy-lift}
	Load capacity max. (kg)	Load capacity max. (kg)	Load capacity max. (kg)
60	640kg	1000kg	—
80	470kg	820kg	—
100	370kg	650kg	250kg
120	300kg	540kg	—
60+60	300kg	*	—
60+80	260kg	*	—
80+80	220kg	*	—
60+100	220kg	*	250kg
80+100	190kg	*	250kg
100+100	170kg	*	250kg
120+100	150kg	*	250kg
120+120	130kg	*	250kg
140+100	—	250kg	250kg
160+100	—	210kg	*

* different load capacities available

arms and consoles

LISSA arms in a few versions are available. This enables pendants configuration depending on user's needs and space in the room. Detailed analysis of medical technology and equipment together with a very wide range of available designs gives us unlimited possibilities of customizing our pendants to particular projects.

The pendants can be equipped with a broad range of typical accessories as e.g. shelves, drawers, hangers, medical rails, wire holders, monitors arms, examination lights, manometers, alarm panels for medical gases, sockets with voltage indicators (for one socket or entire circuit) and many others elements facilitating professional patient service, e.g. communication light in the arm or in the head or sound system with iPod docking station.

LISSA heads are made of anodized or powder coated aluminium profiles in any RAL colours and can be equipped with a broad range of suspended accessories. A great number of heads configuration possibilities is unquestionable advantage (the accessories can be mounted in vertical ducts /onto inside guide rails/, onto load-bearing outside guide rails and onto 10x25mm standard rails, e.g. on shelves or main body). We offer the full range of shelves, drawers, lamps, jibs etc., enabling configuration of every medical worksite.



Single swivel multimovement pendant



Double swivel multimovement pendant

LISSA family

LISSA family means ideal ranges, capacities and additional functions to fit in every medical room. LISSAclassic is standard unit for the majority of users at minimum cost comparing to its highest quality. Innovative bearings solutions enable high load capacities while reducing movement force of suspended equipment at the same time. LISSAheavy type is designed for higher load capacities and with up to 260cm total arms extension.

Operating theatres require not only swivel movement of pendants, but also lifting and lowering. LISSAheavy-lift arms provide this function (load capacities up to 250 kg). Two types of lift drive are possible: electric drive ('soft starting' version is optional) or spring drive. Most of LISSA arms are available with electromagnetic, pneumatic or electro-pneumatic brakes. Light arms for monitors, accessories or infusion pumps can also be added and mounted on the same axis or separately.

advanced design

We specialize in professional design of medical units and devices for operating theatres. We create the highest quality simulations and visualizations of medical equipment we install later on.





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.



LISSA zawsze pod ręką

Nasze produkty polecane są na Bloki Operacyjne, sale OIOM, Intensywnego Nadzoru, Intensywnej Terapii oraz do organizacji Sal Rekonwalescencyjnych.



Zawsze pod ręką

Szeroki zakres ruchu ramion umożliwił umieszczenie konsoli w położeniu najbardziej ergonomicznym dla Użytkownika. Nowoczesna konstrukcja łożysk zapewni niezwykle lekkie przemieszczanie kolumn tamanych nawet z największymi obciążeniami.



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 zawieszzonego sprzętu medycznego. Przy wymaganiach większych nośności niż wersja standardowa dysponujemy szeroką gamą modelu LISSAheavy umożliwiającego konfigurację kolumn o zasięgu łącznym do 260 cm.

Salę 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 zawieszaniu lub samodzielnie.

ramiona i konsole

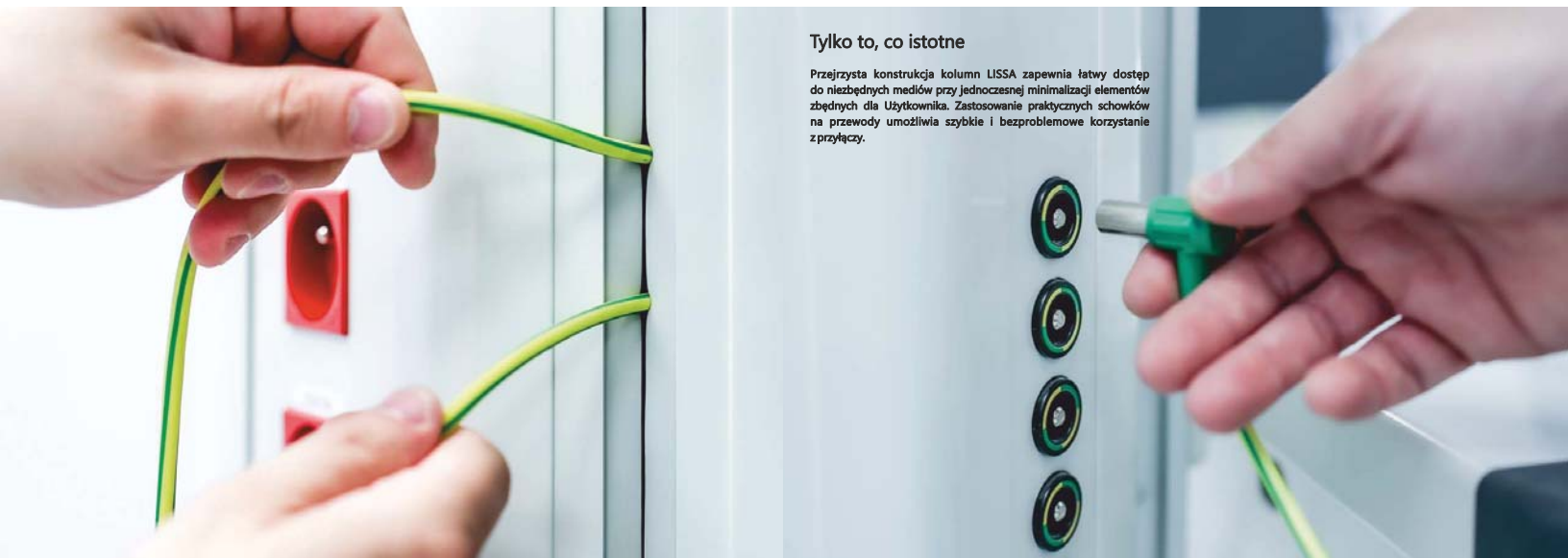
Dostępne są ramiona nośne typoszeregu LISSA w kilku wersjach umożliwiających skonfigurowanie kolumn w zależności od potrzeb Użytkownika i miejsca na sali. Szczegółowa analiza stosowanego osprzętu i technologii medycznych w połączeniu z bardzo szerokim zakresem dostępnych konstrukcji daje możliwość prawie 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 (przewodnice 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,
 - punkty poboru gazów medycznych wg specyfikacji Użytkownika (np. AGA, DIN),
 - odciągi gazów anestetycznych AGSS,
 - punkty wyrównania potencjału
-
- półki o nośności do 80 kg,
 - gniazda elektryczne naborowane lub licowane z powierzchnią - moduł 45x45,
 - gniazda opcjonalnie z sygnalizacją fazy, dostępne różne kolory,
 - przygotowanie pod instalację teletechniczne (RJ45, RJ12 itp.) oraz przyczyzy,
 - możliwość montażu odbiornika audio Bluetooth, który można sparować z dowolnym urządzeniem obsługującym technologię Bluetooth®.

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)

