MED-INNOVA

HI-CARE

TLV Healthcare

Intensiv- & OP Bereiche / Balkensystem

FUNKTIONEN

Der Vorteil des multidisziplinären Operationssaalkonzepts besteht darin, dass es den Grossteil der personellen Ressourcen in den Anästhesie- und Operationsteams bündelt und somit die Patientenrotation und die Abfolge der Abläufe verbessert, während die Aktivitäten gleichzeitig an einem Ort stattfingen.

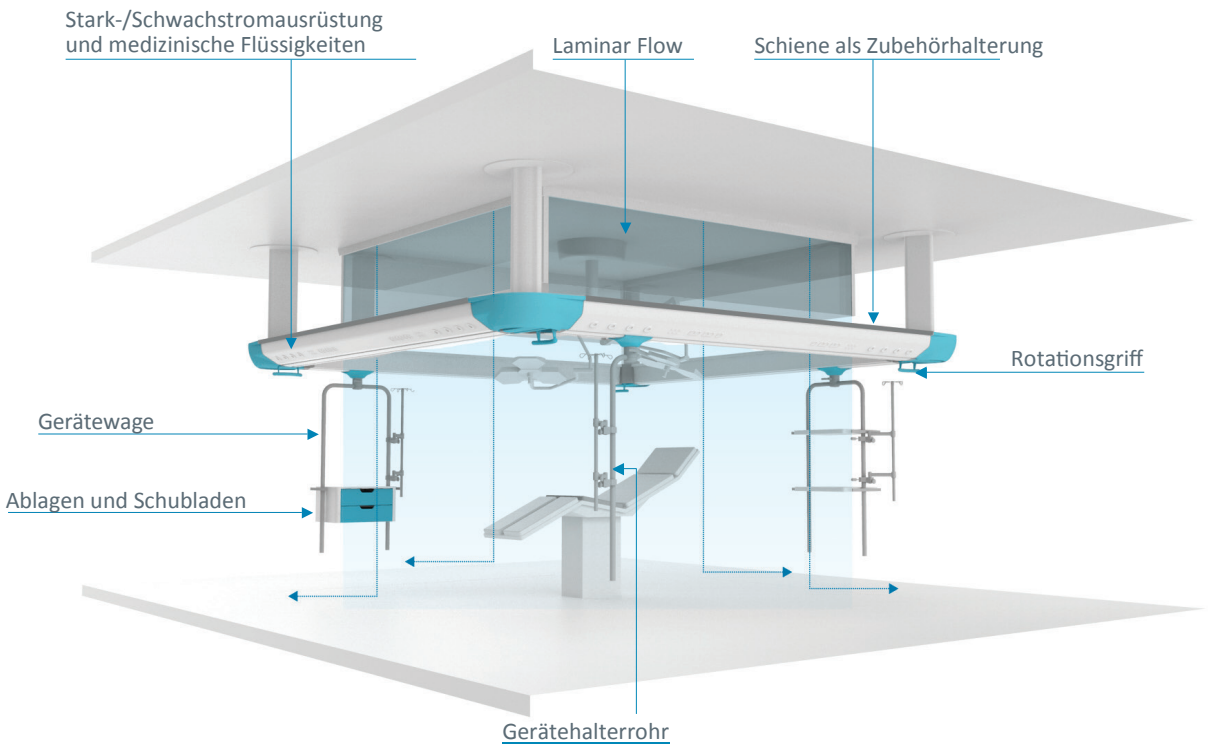
Sie hat auch den Vorteil, dass sie die gemeinsame Nutzung von schwerem Gerät ermöglicht und so die Notwendigkeit verringert, dieses zu transportieren. Ausserdem passt es sich an die meisten Arten von OP-Tische: Feststehende, Transfer- oder mobile OP-Tische, so dass deren Zubehör gemeinsam genutzt werden kann.

HI-CARE bietet eine erhebliche Zeitersparnis in Bezug auf die OP-Verfügbarkeit. Mit seinen abgerundeten Formen und glatten Oberflächen und dank des bündigen Einbaus aller Elektrokomponenten ist er nach jedem Eingriff leicht zu reinigen und zu desinfizieren.

Air Flow

Dank seiner sorgfältigen Konstruktion ist HI-CARE mit allen Decken-Luftfiltersystemen (Laminar Flow) kompatibel. Es trägt zur Verringerung des Infektionsrisikos und der Aerokontamination bei, da die Geräte in einer einzigen, platzsparenden Einheit zentralisiert sind.

Es bietet auch die Möglichkeit, den Luftstrom im Operationsbereich vor peripheren Turbulenzen zu schützen, indem sie mit zusätzlichen Seitenschürzen ausgestattet werden kann, die von externen Dienstleistern Ihrer Wahl (die auf Lufttechnik spezialisiert sind) hergestellt werden.



AUSSTATTUNG

Der abgehängte HI-CARE Balken optimiert die Qualität von chirurgischen Eingriffen, indem er Chirurgen, Anästhesisten und OP-Teams einen einfachen Zugang zu Stromversorgungen und medizinischen Gasen ermöglicht, die in Reichweite positioniert werden können. Dadurch wird der Zugang zum Patienten, die Arbeitsbedingungen und die Reinigung der Behandlungsräume optimiert.

Integration von elektrischen Komponenten

Dank des Wasserstrahlschnitts seiner Abdeckung bietet der HI-CARE eine präzise und massgeschneiderte Verarbeitung, die die Möglichkeit bietet, alle Formen von Steckdosen zu integrieren. Die bündige Montage der elektrischen Geräte ermöglicht eine einfache Reinigung und Desinfektion.

Integration von Gasentnahmestellen

Der Balken ermöglicht die Integration aller Steckdosennormen (DIN, BS, AFNOR, CARBA).

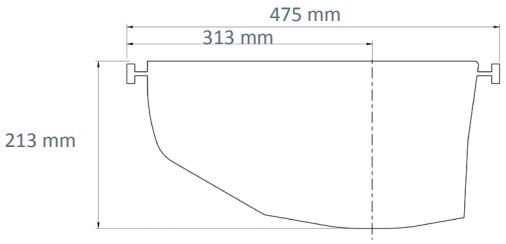
Mit diesen verschiedenen Konfigurationen bietet der HI-CARE-Balken ein modulares Konzept, das für die meisten Situationen geeignet ist und die Bedürfnisse der Teams in den Operationssälen erfüllt.

Geräteschienen

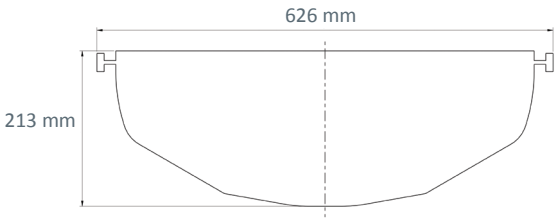
Der HI-CARE-Träger integriert eine Geräteträgerschiene 25 x 10 mm über seinen gesamten Umfang an der Innen- und/oder Aussenseite, je nach Konfiguration.

Eigenschaften des Balkens

Aussenseite ausgestattet mit elektrischen Komponenten und medizinischen Gasen, Geräteträgerschienen aussen und innen.

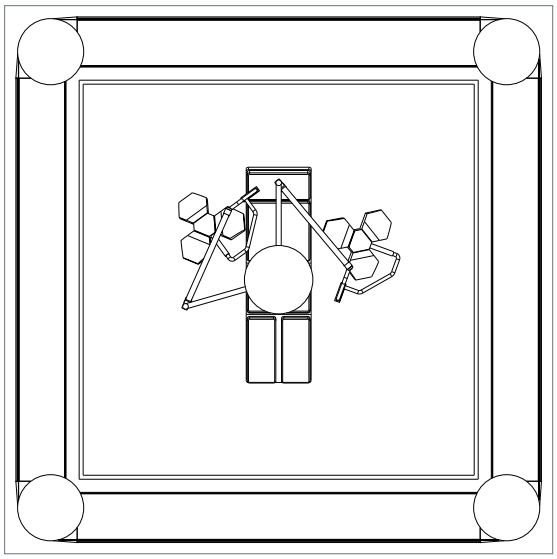


Aussen- und Innenseite mit Komponenten und medizinischen Gasen ausgestattet, Geräteträgerschienen aussen und innen.

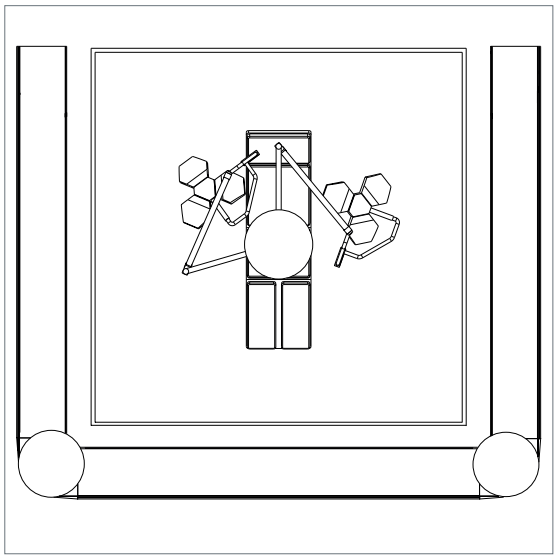


KONFIGURATIONEN

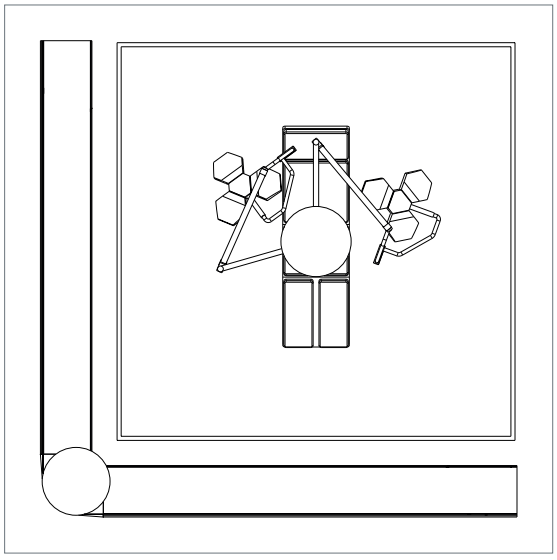
Konfiguration ☐



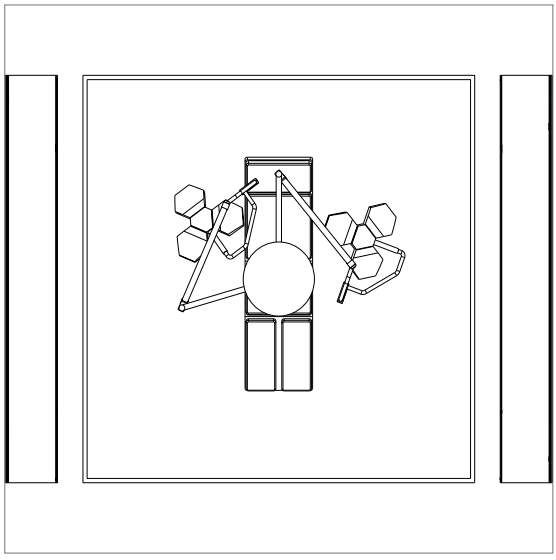
Konfiguration als U



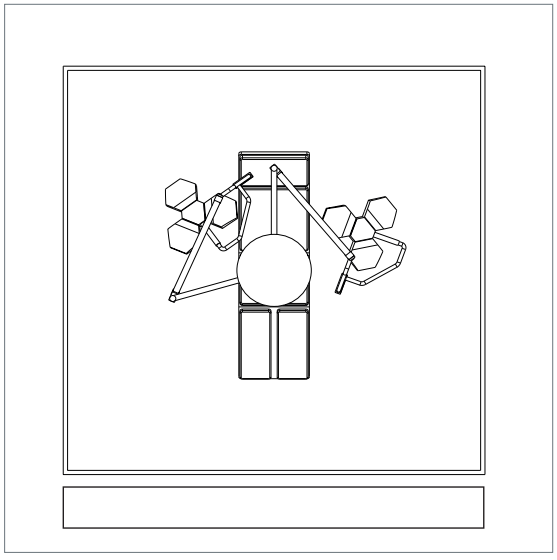
Konfiguration als L



Parallelkonfiguration



Konfiguration für einen einzelnen Balken



GERÄTEWAGEN KONFIGURATION

Die Gerätewagen sind mit einem Schlitten ausgestattet, der auf Kugellagern gelagert ist.

Die drehbaren Winkel mit Indexierung ermöglichen eine schnelle Änderung der Positionierung von therapeutischen Geräten und Zubehör auf der gesamten Peripherie des Trägers zwischen zwei Eingriffen, wodurch ein optimierter Arbeitsbereich für Anästhesisten, Chirurgen und ihre Teams gewährleistet wird.

Das Verriegelungssystem für die Translation und Rotation der Gerätewagen durch einen Hebel ermöglicht ein einfaches und sicheres Manövrieren.

Einfache Positionierung der Gerätewagen

Die Gerätewagen sind mit Edelstahlrohren Ø 38 mm ausgestattet, haben eine Höhe von wahlweise 800 mm oder 1500 mm und tragen eine Nutzlast von 150 Kg.

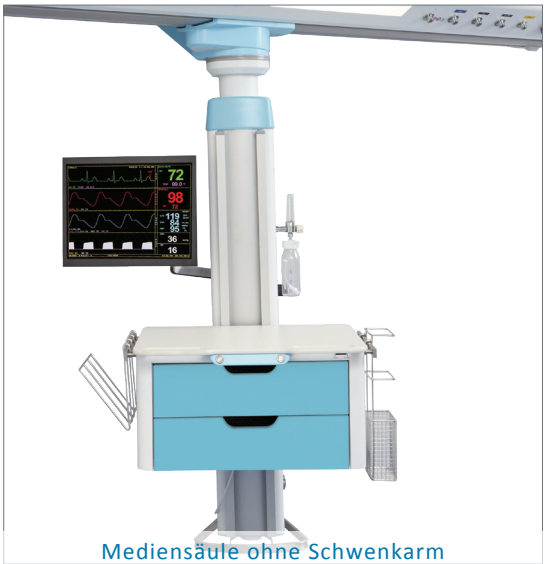
Vertikales Gerätehalterrohr

KONFIGURATION DER MEDIENSÄULE

Um den Arbeitsraum zu optimieren, kann der HI-CARE-Balken mit Mediensäulen ausgestattet werden, der je nach Bedarf auf einem Wagen oder einem Arm montiert werden kann.
Der kugelgelagerter Schiebeschlitten ermöglicht eine Längsverschiebung von 1200 mm und eine elektropneumatische Bremse der Verschiebung.

Technische Daten der Mediensäule

Die Mediensäule des HI-CARE, ist mit oder ohne Schwenkarm erhältlich.



Mediensäule ohne Schwenkarm

Verteilerkasten mit Schwenkarm

Eigenschaften des Schwenkarms

- Verlängerung um 400 mm
- Drehung mit indexierbarem Anschlag alle 15°
- Elektropneumatisches Rotationsbremssystem

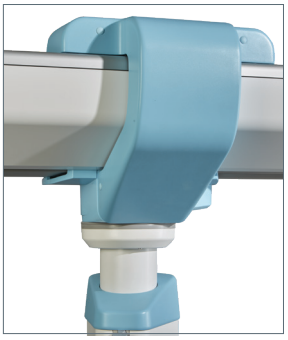
Vertikal

- Aluminiumprofil
- Ausgestattet mit 3 Zubehör-Tragschienen 25 x 10 mm (2 an der Vorderseite und 1 an der Rückseite)
- Abbremsen der Rotation durch mechanische Reibung
- Optional ausgestattet mit einer LED-Positionsbeleuchtung, die sich im unteren Bereich befindet
- Maximale Belastung: 150 kg ohne Schwenkarm und 120 kg mit Schwenkarm
- Höhe des vertikalen Gehäuses: 600 mm, 1200 mm oder 1500 mm

Horizontal

- Gehäuse aus weiss lackiertem Stahl RAL 9016
- Ausgestattet mit 2 vertikalen Rohren Ø 38 mm Zubehörhalter 800 oder 1500 mm lang
- Abbremsen der Rotation durch mechanische Reibung
- Zubehörschiene optional
- Tragfähigkeit: 150 kg
- Abmessungen der Einheit (L x l x P): 760 x 324 x 267 mm

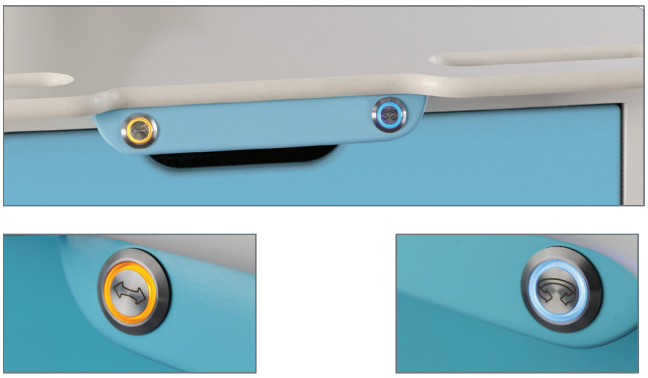
Führungssystem



Der Verteilerkasten wird über den Balken und den Wagen mit Strom versorgt.

Bremssteuerung

Die Bedienelemente mit beleuchteten Tasten befinden sich an der Vorderseite der Platte und ermöglichen eine einfache und ergonomische Bedienung des Bewegens und der Rotation des Arms. Dank ihrer Gravur ermöglichen sie eine intuitive Bedienung.



Extra Gerätestange für Zubehör (Seite 283)

Diese Vorrichtung wird an der Rückseite des vertikalen Gehäuses (1200 und 1500 mm) befestigt und ermöglicht die Befestigung von medizintechnischem Zubehör an Universalklemmen.

HI-CARE bietet eine Beleuchtung:

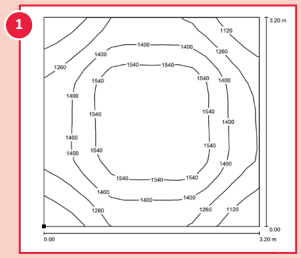
- Indirekt 100% LED mit Option RGB-LED-Module
- Direkt 100% LED
- LED-Nachtlicht am Oberteil

Direkte Beleuchtung

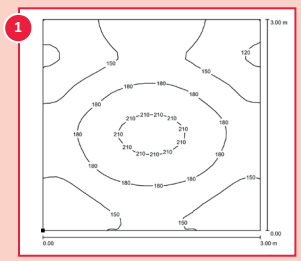
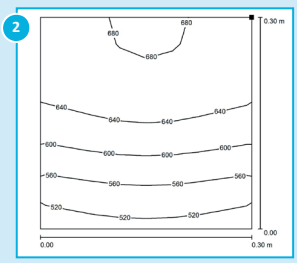
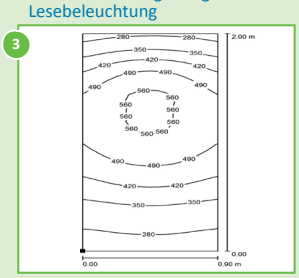
Beleuchtungsstärken

Beleuchtung	Leistung	Leuchtentyp	Farbtemperatur	Lichtstrom (1)	Verbrauch	Systemeffizienz	Treiber
Allgemeinlicht	68 W (2 x 4 Ft)	LED	3000 K 4000 K	11 398 lm	77,6 W	146,8 lm/W	Fest / 1-10V / DALI
Leselicht	9,8 W (2 Ft)	LED	3000 K 4000 K	1756 lm	11,8 W	149,2 lm/W	Fest / 1-10V / DALI
Nacht-/ Orientierungslicht	3,1 W	LED	-	350 lm	5,2 W	67,5 lm/W	Fest

Lichtstudie

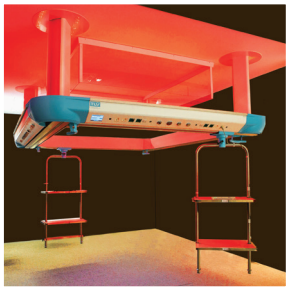
Konfiguration als ☐, Art des Operationssaals	Allgemeinlicht
	Modul 2 x 4 Ft
	
Verbrauch	78,8 W
Durchschnittliche Beleuchtungsstärke	1394 lx

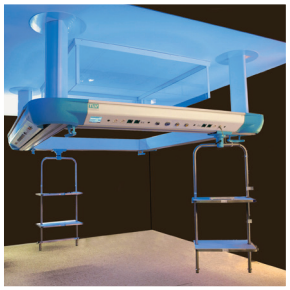
(1) Alle in der Broschüre angegebenen Lichtströme werden aus dem Fluss der LED-Module realisiert, der auch als Systemfluss bezeichnet wird.Lichtstrom am Ausgang der Leuchte = (Modulfluss) x (optischer Wirkungsgrad), der optische Wirkungsgrad der Leuchte ist in der Eulumdat-Datei (LDT Zeile 23) angegeben, die auf unserer Website zum Download bereitsteht oder auf Anfrage erhältlich ist.

Konfiguration in Balkenform, Typ Intensivpflege	Allgemeinlicht	Leselicht	Beleuchtung für die Pflege
	Modul 2 x 4 ft	Modul 2 ft	Kombinierte Umgebungs- und Lesebeleuchtung
			
Verbrauch	77,6 W	11,8 W	89,4 W
Durchschnittliche Beleuchtungsstärke	163 lx	617 lx	426 lx

RGB-Beleuchtung für jeden Kontext geeignet

Beispielkonfiguration als ☐

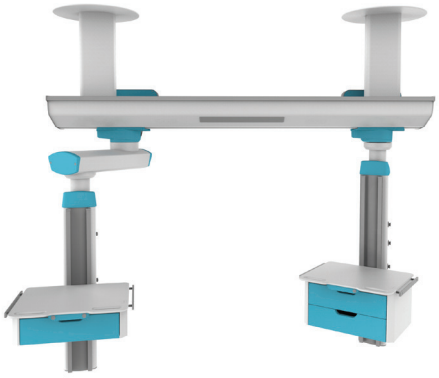




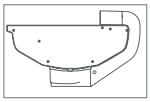
Ausgestattet mit einer dimmbaren, gesteuerten RGB (Rot, Grün, Blau)-LED-Beleuchtung ermöglicht die HI-CARE die Schaffung verschiedener Konfigurationen und Lichtumgebungen am Arbeitsplatz. Die grüne indirekte Beleuchtung wird besonders für die minimalinvasive und endoskopische Chirurgie oder das Lesen von Röntgenbildern empfohlen. Rotes Licht eignet sich für Herzoperationen und blaues Licht fördert die Konzentration.

KONFIGURATIONEN

HI-CARE- Balkenkonfiguration mit vertikalem Gehäuse mit und ohne Schwenkarm.

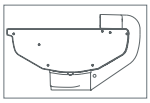


Schnittansicht



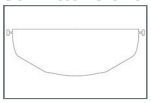
HI-CARE- Balkenkonfiguration mit Mediensäule und horizonatlem Kasten.

Schnittansicht

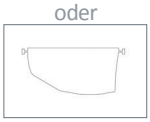


HI-CARE-BalkenKonfiguration mit Gerätewagen und vertikalem Tragrohr für Geräte.

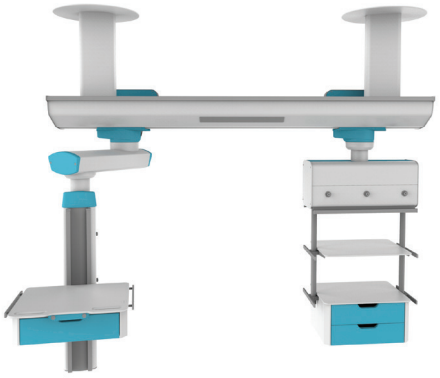
Schnittansicht



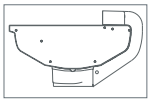
oder



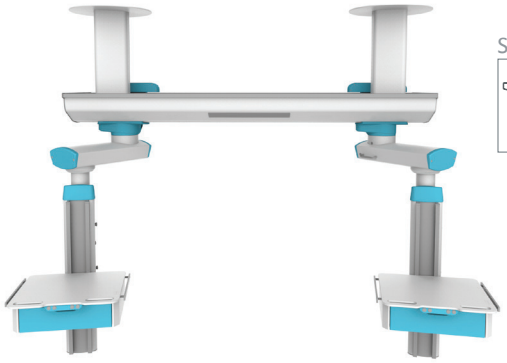
HI-CARE-Balkenkonfiguration mit Mediensäule an einem Schwenkarm und horizontalem Kasten.



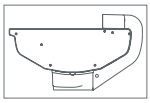
Schnittansicht



HI-CARE Balkenkonfiguration mit Mediensäulen mit Schwenkarm.

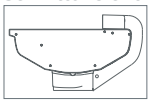


Schnittansicht

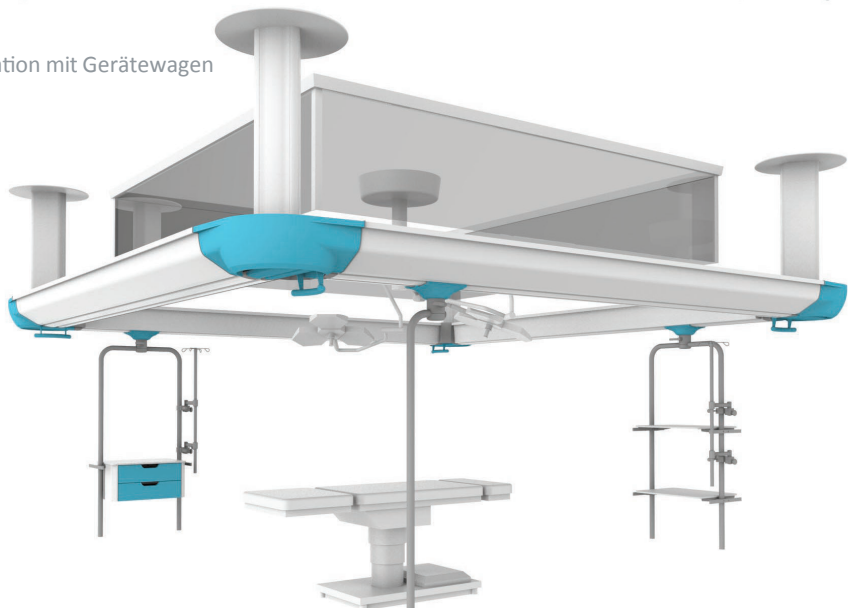


HI-CARE- Balkenkonfiguration mit horizontalem Kasten und Gerätewagen.

Schnittansicht



Periphere HI-CARE-Konfiguration mit Gerätewagen Und Gerätehalterrohr



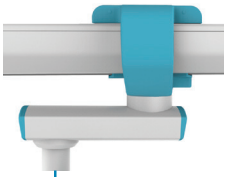
KONFIGURATIONEN

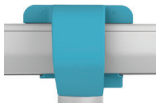
Schiebeschlitten mit Schwenkarm

Schiebeschlitten

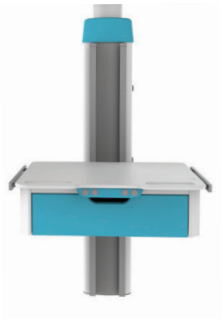
Vertikalrohr

Gerätewagen





Horizontaler Medienkasten



Vertikale Mediensäule

AUSSTATTUNG TABLETTS UND SCHUBLADEN

Die Ablagen sind so konzipiert, dass sie den strengsten Anforderungen an Hygiene und Lebensdauer entsprechen. Sie sind aus kompaktem Material mit weissem Kern (HPL) gefertigt.

Sie verfügen über seitliche Zubehörschienen 25x10 mm und sind leicht auf die gesamte Höhe des Schlittens oder des Gehäuses einstellbar.

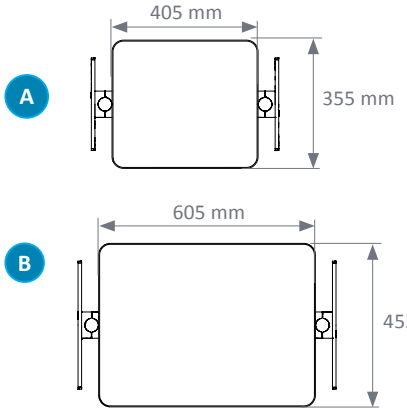
Die Ablagen können eine oder zwei Schubladen aus antibakteriellem Kydex-Material aufnehmen. Die Schubladen sind herausnehmbar, um die Reinigung zu erleichtern.

Tableau des charges

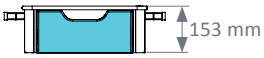
	ABMESSUNGEN TABLETT	MAXIMALE BELASTUNG
A	405 x 355 mm	40 kg
B	605 x 455 mm	60 kg

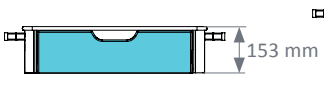
- **Gerätewagen**

Tabletts

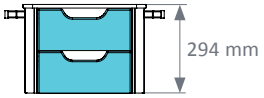


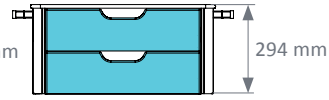
Eine Schublade





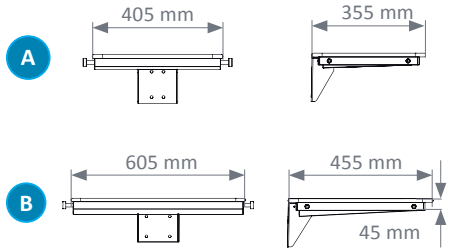
Zwei Schubladen

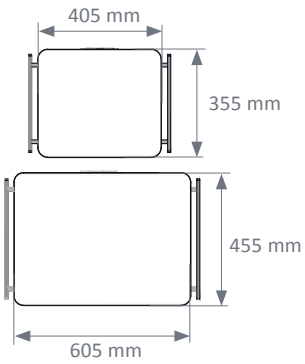




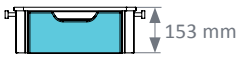
- **Vertikale Mediensäule**

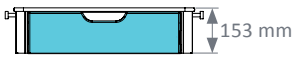
Ablagen



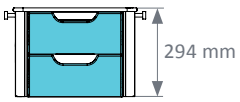


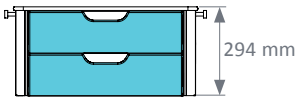
Eine Schblade





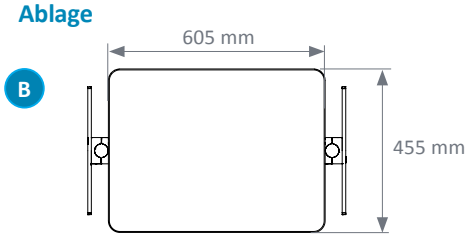
Zwei Schubladen



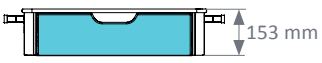


- **Horizontaler Medienkasten**

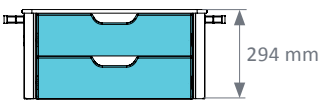
Ablage



Eine Schublade



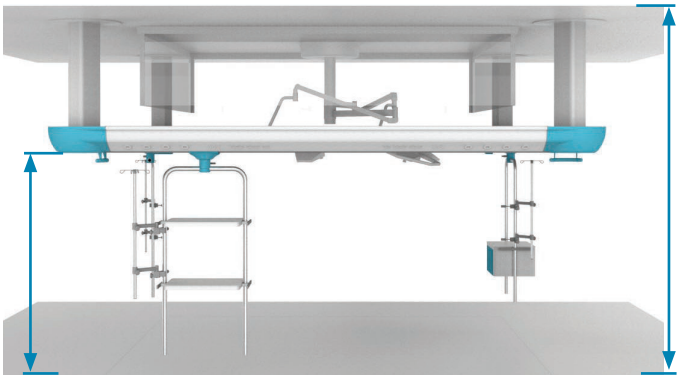
Zwei Schubladen



Horizontaler Verteilerkasten

TECHNISCHE DATEN

Empfohlene Boden-
/Ausrüstungshöhe 2.000 mm



Boden-/Deckenhöhe
bis zu 4.500 mm

Deckenbefestigung	Spezifische Studie für jedes machbar Aufhängung bis zu 1500 mm Anschlusshöhe Ohne zusätzliche Aufhängung, bis zu 4500 mm Balkenlänge
Abgehängter Balken	Länge nach Mass (bis zu 5000 mm als Einzelprofil) Maximale Belastung 450 Kg pro Segment Empfohlene Höhe des Unterträgers 2000 mm
Halterung für Geräte und Zubehör	Schiene(n) 25 x 10 mm aussen und innen Maximale Belastung 20 Kg / Laufmeter
Tragekorb für Geräte und Zubehör	Translation und Positionierung über die gesamte Länge des Balkens Auf leisen Kugellagern gelagert, mechanische Verriegelung sorgt für Stabilität Abmessungen: Breite 450 oder 650 mm, Höhe 800 oder 1500 mm Zulässige Belastung 150 Kg
Vertikaler Verteilerkasten	Translation und Positionierung um 1200 mm Zulässige Last ohne Schwenkarm: 150 kg Zulässige Belastung mit Schwenkarm: 120 kg
Horizontaler Verteilerkasten	Max. Belastung: 150 kg
Indirekte Beleuchtung	LED (2 x 4 Ft, 11 107 lm*)
Direkte Beleuchtung	LED (2 Ft, 1811 lm)
Nachtlicht	LED (355 lm)
Farbe	Weiss RAL 9016

* 3000 K oder 4050 K

VERTRIEB & SERVICE IN DER SCHWEIZ

MED-INNOVA

Med-Innova AG | Tel: +41 26 323 20 30
info@med-innova.ch | www.med-innova.ch

Normen und Empfehlungen

- EN ISO 9001 & EN ISO 13485: Qualitätsmanagementsysteme
- CE-Kennzeichnung Medizinische Geräte gemäß den Anforderungen der Richtlinie 93/42/CEE
- EN ISO 11197: Medizinische Versorgungseinheiten
- EN ISO 7396-1: Rohrleitungssysteme für medizinische Gase - Teil 1
- EN 60601-1: Medizinische elektrische Geräte - Teil 1

MADE IN FRANCE

Die technischen Daten dienen nur als Anhaltswert. TLV behält sich das Recht vor, sie ohne vorherige Ankündigung zu ändern. (G) - Überarbeitung (TT/MM/JJ) : 15.03.2022

TLV Healthcare

22, rue Molière, BP 369 - 59057 Roubaix (Lille) Cedex 1, France
Tél : + 33 (0) 3 20 81 50 00 - Fax : + 33 (0) 3 20 81 50 19 - www.tlv.fr - contact@tlv.fr