

B-INTENSE MED

b-intense®
INFRAROTKABINEN

Artikel Nr. 12000

Infrarotkabine mit b-intense® Vollspektrum-Infrarottechnologie für den medizinischen und therapeutischen Einsatz.

Medizinische Zweckbestimmung:

Die b-intense® MED Infrarotkabine ist für die lokale, berührungslose Wärmeanwendung vorgesehen, um Muskelverspannungen zu lösen und die Behandlung von Schmerz- und Spannungszuständen zu unterstützen.

Anwendungszeit:

Je nach medizinischer Indikation kann eine Wärmeanwendung von 30-50 min täglich ausgeführt werden.

Ausstattung:

Offenes Design durch Glasflächen für großzügiges Raumgefühl. Seitlicher Zugang durch Glastüre. Gepolsterter, mit Kunstleder bezogener Sitzbereich, ergonomische Rückenlehne inkl. Kopfstütze. Pro Anwenderplatz ein Infrarot-Vollspektrum Rücken- und Frontstrahler. Die patentierten Strahler bieten intensive Wirkung, konstante Wärmeabgabe und Hygiene.

Weitere Ausstattung: in die Rückwand eingebaute Steuerung mit digitaler Anzeige, LED Lichtbalken, Musikanlage, automatische Lüftung.



Allgemeine Nutzungshinweise & Technische Daten

Beabsichtigte medizinische Indikation:	Lösen muskulärer Verspannungen, Unterstützung bei der Behandlung von Schmerzen und Spannungszuständen
Vorgesehene Anwendergruppe:	Erwachsene Menschen mit ungestörtem Wärmeempfinden. Die vorgesehene Anwendergruppe darf keine in dieser Gebrauchsanweisung* genannten Kontraindikationen aufweisen, die sie von der Wärmebehandlung ausschließen.
Vorgesehener Körperteil oder Körperteiloberfläche, die behandelt oder mit der interagiert wird:	Vorgesehen zur Interaktion mit dem Rücken des Anwenders
Vorgesehener Bediener:	Ärzte, registrierte oder lizenzierte praktische Krankenschwestern, Physiotherapeuten
Vorgesehene Betriebsumgebung:	Stationäre Installation in einer klinischen oder therapeutischen Umgebung.
Anwendungs- und Funktionsprinzip:	Lokale, berührungsfreie Wärmeanwendung am Rücken des Anwenders mit je einem Infrarotstrahler im Rücken- und im Frontbereich.
Betriebsbedingungen Umgebungstemperatur:	18-35 °C
Feuchtigkeit:	10-60 %
Druck:	70-106 kPa
Elektrischer Anschluss:	230Volt, Vorsicherung: 16A, FI Schutzschalter empfohlen
Max. Umgebungstemperatur:	35°C
Max. zulässiges Anwendergewicht:	120 kg
Abmessungen (B x T x H):	120 x 86 x 200 cm, Seitenaufbau muss bei Bestellung festgelegt werden
Benötigte Raumhöhe für Installation:	220 cm
Materialien:	Korpus aus 19 mm starken Holzverbundelementen in weiß matt, Boden aus 38 mm Dreischicht-Fichte-Vollholz mit einseitiger Dekorschichtstoffplatte, 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Sichtschutz-Folie beklebt
Infrarotwärme:	1 x b-intense® Front-Infrarotstrahler à 650 Watt (Infrarot Vollspektrumstrahler) 1 x b-intense® Rücken-Infrarotstrahler à 300 Watt (Infrarot Vollspektrumstrahler)
Steuerung:	b-control MED: Einzelstrahlersteuerung, Intensitätsregelung, MicroSD-Karte inkl. Entspannungsmusik
Ausstattung:	LED-Lichtbalken, zwei Lautsprecher, geräuschloser Ventilator, verstellbare Rückenlehne inklusive Kopfstütze und Sitzbank aus weißem Kunstleder, Farbänderung des Leders sowie zusätzliche Armlehnen gegen Aufpreis möglich
Fabrikat/Modellreihe:	b-intense MED
Modell/Artikelnummer:	b-intense MED / 12000
Gewicht:	230 kg
Voraussichtliche Lebensdauer:	mind. 10 Jahre

* siehe Gebrauchsanweisung Modell b-intense® MED unter www.b-intense.at

Medizinische Wirkungsweise

Infrarot-Strahlung (IR-Strahlung) ist Teil des elektromagnetischen Spektrums. Die wichtigste natürliche Quelle für IR-Strahlung ist die Sonne, etwa 54% der Sonnenstrahlung, die die Erdoberfläche erreicht, ist IR-Strahlung. Darüber hinaus ist die menschliche Haut vermehrt künstlichen IR-Quellen im Kosmetik- und Wellnessbereich, aber auch im medizinischen Bereich ausgesetzt. Die Anwendung elektromagnetischer Strahlung zur Wärmeapplikation ist weit verbreitet.

Infrarotstrahlen werden von den obersten Hautschichten absorbiert und in Wärme umgewandelt. IR-Exposition wird daher als Wärme wahrgenommen. Aufgrund der thermischen Belastung der Haut reagiert der Körper mit Wärmeabwehrreaktionen, die stufenweise ausgelöst werden. Die physiologische Antwort auf Wärme hängt von der Gewebstemperatur, der Dauer und dem Ausmaß der Temperaturerhöhung, der Umgebungstemperatur und der Größe des bestrahlten Areals ab.

Der menschliche Organismus ist in der Lage, seine Körperkerntemperatur weitgehend unabhängig von Umgebungstemperaturschwankungen relativ konstant zu halten. Dies verdanken wir einem effizienten Thermoregulationssystem, das als negatives Rückkopplungssystem bei Abweichungen des Temperatur-Istwertes um mehr als $\pm 0.1\%$ vom Sollwert gegensteuert. Bei Erwärmung kommt es zu einer Steigerung der Hautdurchblutung und der Schweißsekretion. Durch die Erweiterung der Gefäße kann mehr Blut vom Körperkern zur Hautoberfläche gelangen, das Blut kühlt die Haut und führt die Wärme ab. Tiefer liegende Hautschichten erwärmen sich nicht direkt durch die Infrarotstrahlung, sondern durch Wärmeleitung. Die erhöhte Schweißproduktion führt durch die nachfolgende Verdunstung an der Hautoberfläche zur Abkühlung und ist somit ein wichtiger thermoregulatorischer Mechanismus. Darüber hinaus trägt das Schwitzen aber auch zur optimalen Feuchtigkeitsversorgung der Haut bei.

Kabinenkörper:

Der Kabinenkörper besteht aus 19mm starken Holzverbundelementen. Der Boden wird aus 38mm Dreischicht-Fichte-Vollholz mit einseitiger Dekorschichtstoffplatte ausgeführt. Für die Glaswand und -türe wird Einscheiben-Sicherheitsglas der Stärke 8mm verwendet. Um in der Kabine eine private Atmosphäre zu gewährleisten, ist an der Verglasung ein Sichtschutz angebracht.

Korpusausführung: Edelweiß Matt

Sitzbereich:

Sitzbank und Rückenlehne inkl. Kopfstütze sind gepolstert und mit brandsicherem, weißem Kunstleder überzogen. Farbänderungen des Leders sind gegen Aufpreis möglich. Das langlebige Kunstleder mit eingefärbter Mehrfachbeschichtung hat einen flexiblen Träger aus Textilgewebe. Das Leder erfüllt hohe Hygieneanforderungen. Aufgrund der rutschfesten Eigenschaften bietet es Sicherheit und Komfort. Zusätzlich ist es wasserdicht und pflegeleicht, form- und farbbeständig sowie widerstandsfähig gegen Knautschen und Reiben. Sämtliche Materialien, die mit dem Patienten in Berührung kommen können, sind gemäß ISO 10993 auf Biokompatibilität geprüft und freigegeben.

Infrarottechnik:

1 x b-intense[®] Front-Infrarotstrahler à 650 Watt, 1 x b-intense[®] Rücken-Infrarotstrahler à 300 Watt, Spannung: 230V/50Hz, ca. 5.000 Betriebsstunden, Quarz-Halogen-Strahlerstab, Reflektor für ein homogenes Bestrahlungsfeld, edle Strahlerfront aus dunklem Filterglas, Infrarotstrahler geprüft von TÜV und dem Forschungszentrum Seibersdorf, CE konform und patentiert.

Steuerung:

b-control MED Steuerung mit flachem in die Rückwand gesetztem Bedienteil in weiß, mit digitaler Anzeige zur Steuerung von: Rückenstrahler, Frontstrahler, LED-Lichtbalken, Musikwiedergabe, Lautstärke und Ventilator.

B-INTENSE MED

Aufbau und Montage

Aufstellungsbedingungen:

- › Die Umgebungstemperatur der b-intense[®] MED Infrarotkabine sollte mindestens 18°C (Wohnraumtemperatur) und maximal 35°C betragen.
- › Die relative Luftfeuchtigkeit sollte 60% nicht überschreiten. Ist das nicht möglich, muss eine entsprechende Be- und Entlüftung des Raumes geschaffen werden.
- › Die Kabine muss vor direktem Spritzwasser und Nässe am Boden geschützt werden. Kondenswasserbildung im Aufstellungsraum der Kabine muss verhindert werden und eine ausreichende Lüftung gewährleistet sein. Es darf keine Luftfeuchtigkeit auf Komponenten der Kabine kondensieren.
- › Der Untergrund der Standfläche muss eben und waagrecht sein, wobei kleinere Unebenheiten der Standfläche durch die an der Unterseite des Kabinenbodens angebrachten Stellfüße ausgeglichen werden können.
- › Der Mindestabstand zur angrenzenden Wand von 2 cm muss eingehalten werden.
- › Der Abstand zur Zimmerdecke muss mindestens 10 cm betragen.

Bodenbeschaffenheit:

- › Traglast: max. 250 kg/m², einsetzbar wie ein gewöhnliches Möbelstück.

Elektrischer Anschluss:

230V Schukosteckdose, Absicherung max. 16A, FI Schutzschalter empfohlen

Zulassung als Medizinprodukt:

Die b-intense[®] Infrarotkabine ist entsprechend den MED-Norm-Richtlinien, Anforderungen der MED Annex 5 und der Richtlinie 93/42/EEC als Medizinprodukt für die oben genannte Zweckbestimmung zugelassen.

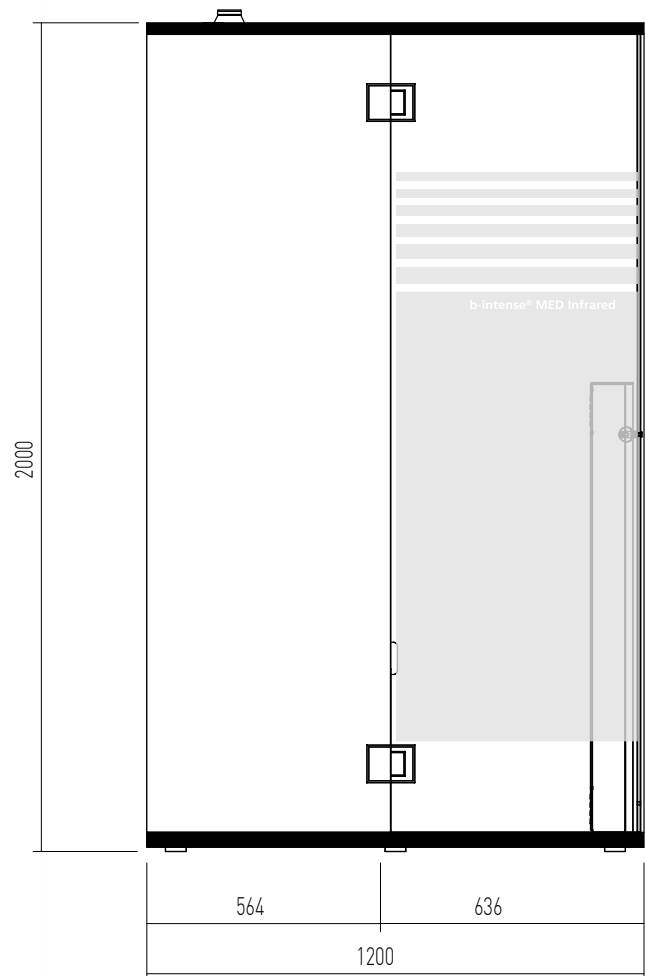
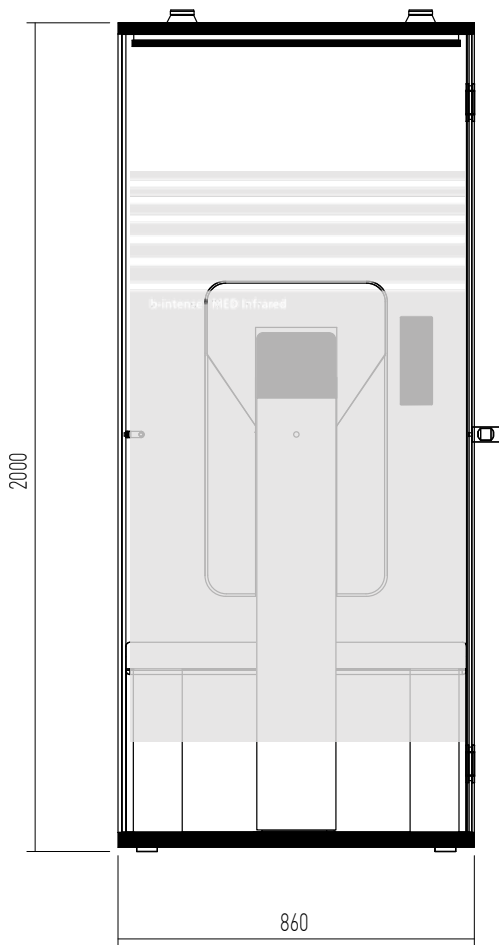
Ersatzteile:

- › b-intense[®] Frontstrahler 650 Watt
- › b-intense[®] Rückenstrahler 300 Watt
- › Ersatzlampe für b-intense[®] Strahler 300/650 Watt
- › Steuerung b-control MED
- › Lautsprecher
- › LED-Lichtbalken
- › Ventilator
- › Temperaturfühler
- › Sitzbank und Rückenlehne

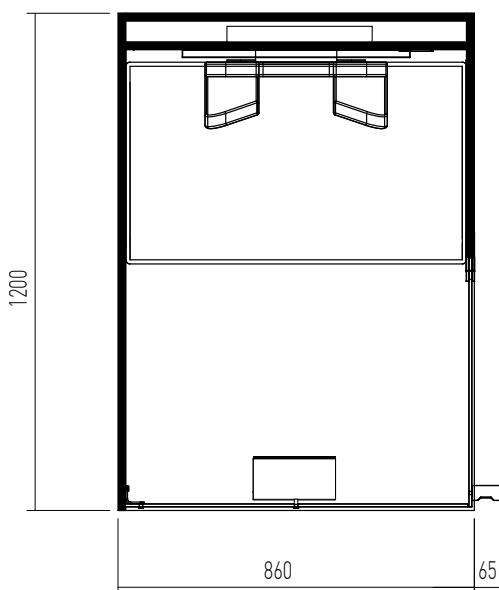


B-INTENSE MED

Seitenansicht und Grundriss



Tür rechts



Tür links

