

Skadi®
Telstar

IGLOO



KOMPROMISSLOS.

SICHER

UMWELTFREUNDLICH

EFFIZIENT

-86°C und -45°C Ultratiefkühlgeräte

370 bis 830 Liter Volumen

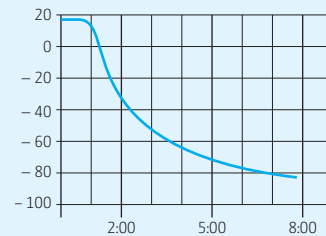
VIP-Isolation

Umweltfreundliche Kältemittel (Nicht nur FCKW- sondern auch HFC-frei)

Mehr Sicherheit für Ihre wertvollen Proben: Stabile und homogene Temperaturen durch zwei leistungsstarke 1,5 PS Kompressoren

„Igloo“-Kompressoren

Kräftige Kompressoren in Verbindung mit natürlichen Kältemitteln sorgen für hohe Sicherheit Ihrer wertvollen Proben bei geringem Stromverbrauch. Ein Kaskadensystem mit zwei starken 1.100 Watt Kompressoren sorgt für einen sicheren Betrieb auch bei hoher Belastung – wie beispielsweise im Sommer durch hohe Umgebungstemperaturen.



Pull-Down-Curve

Höchste Sicherheitsstandards

Die Ultratiefkühlgeräte Igloo verfügen über ein höchstes Maß an Überwachungs- und Alarmsystemen. Ein potentialfreier Kontakt ermöglicht den Anschluss an eine Gebäude-Leitstelle oder ein anderes externes Alarmsystem. Gleichzeitig sorgen zwei Backup-Akkus für einen optischen und akustischen Alarm bei Stromausfall. Eine Störmeldung wird auch bei Stromausfall weitergeleitet.

Multiple Alarmsysteme:

- einstellbarer Über- und Untertemperaturalarm
- Umgebungstemplaturalarm
- Kondensatorfilteralarm
- Türalarm
- Sensorfehleralarm
- Stromausfallalarm





Kompromisslos
sicher Proben lagern

Mit Verantwortung der Umwelt gegenüber: Durch den Einsatz von ozonschicht- und klimafreundliche Kältemittel

Green Line: 100% natürliche Kältemittel

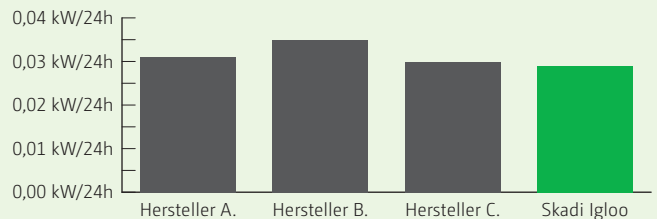
Die Igloo Utratiefkühlgeräte arbeiten mit 100% natürlichen Kältemitteln und enthalten keine fluorierten Treibhausgase. Fluorierte Treibhausgase (F-Gase, z.B. HFC) sind vor allem als Ersatzstoffe für die ozonschädlichen FCKW entwickelt worden, sind aber für das Klima 100 – 24000× schädlicher als CO₂. Heute gibt es klimaschonende Alternativen, z.B. energieeffiziente Kälteanlagen mit freundlichen Kältemitteln, welche auch in den Igloo-Geräten zum Einsatz kommen.



Geringer Stromverbrauch

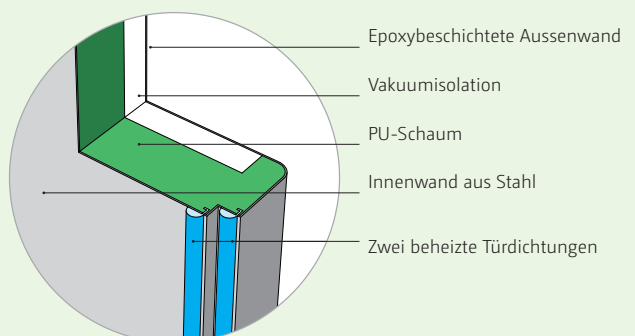
- 15% Ersparnis durch natürliche Kältemittel
- Effiziente Kompressoren mit hohem Wirkungsgrad
- Vakuumisolation

Stromverbrauch pro Probe



Die VIP-Isolation

Kern der VIP Isolation ist eine hocheffizient Vakuumschicht, die im Vergleich zu PU-Schaum enorm Platz einspart und, z. B. bei Stromausfall, die Temperatur lange im tiefen Bereich hält. Gleichzeitig spart diese Isolationschicht im Vergleich zu PU-Schaum enorm an Platz ein und behält im Falle eines Ausfalles die Kälte lange im Innenraum.



A close-up photograph of a green leaf, showing the intricate network of veins. A semi-transparent white circle is overlaid on the leaf, containing the text. The leaf's color is a vibrant green, and the veins are a lighter, yellowish-green. The circle is positioned in the center of the frame, with a slight shadow effect on the leaf beneath it.

Kompromisslos
schonend zur Umwelt

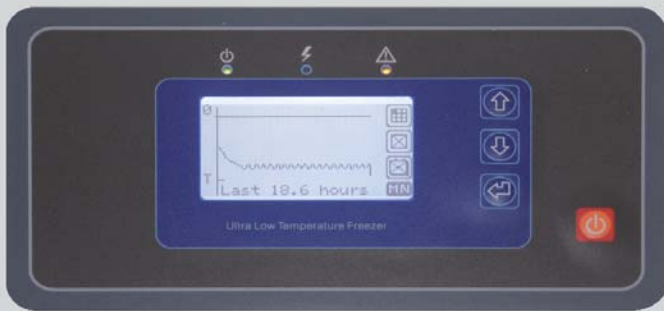
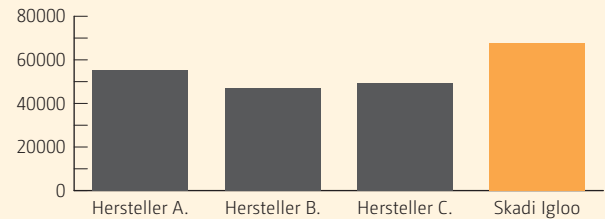
Mehr Proben/Stellfläche:

Rundum perfektioniert
in Effizienz, Größe
und Funktionalität.

Hohe Lagerkapazität bei geringer Stellfläche

Mit den Igloo Ultratiefkühlgeräten können Sie die maximale Anzahl an Proben auf kleinster Stellfläche lagern – Sie gewinnen wertvolle Arbeitsfläche in Ihrem Labor.

Lagerkapazität in Proben pro Quadratmeter



Alles auf einen Blick

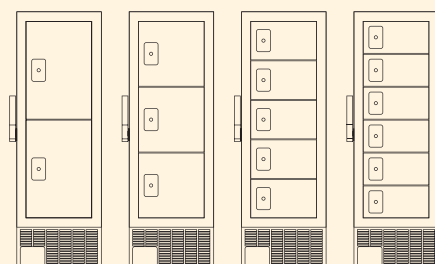
Das hellbeleuchtete LED-Display ist auf Augenhöhe angebracht, sodass wichtige Statusinformationen schnell überprüft werden können.

Anzeige und Alarmspezifikationen

- Innen- und Außentemperatur- sowie Stromspannungsalarm
- Einstellung des Übertemperaturalarms
- Einstellung des Untertemperaturalarms
- Einstellung des Umgebungstemperaturalarms
- Stromversorgungsalarm und Back-up-Batterie
- Ereignis-Logfile der Alarme
- Grafische Verlaufsdarstellungen (Temperatur etc.)
- On-Board Datenhistorie
- Passwortschutz
- Kommunikation / Outputs
- Serviceüberwachung (Filterreinigung, Laufzeit, Systemzeit)
- optional zusätzliches Aufzeichnungsgerät für Temperaturen und Alarme mit USB-Anschluss

Passt durch jede normale Labortür

Die Außenabmessungen wurden so gestaltet, dass die Geräte durch jede normale Labortür passen. Optimierter Innenraum, egal über welche Lagergestellausstattung Sie vielleicht schon verfügen – der Innenraum der Igloo Ultratiefkühlgeräte ist frei konfigurierbar, egal ob mit 2, 3, 5 oder 6 Innentüren.





Kompromisslos
effizient und funktional

Weitere Vorteile und Details im Überblick



Zusatzoptionen sind hier Standard

- Beheiztes Druckausgleichsventil zum leichten Öffnen
- 2 (+2 vorbereitete) Kabeldurchführungen, zum Beispiel für eine externe Temperaturüberwachung mit externen Fühlern
- RS485 Schnittstelle für Überwachung mit externer Software

Beste Kühlleistungen

- Schnelles Herunterkühlen z. B. nach Öffnen der Tür
- Erstklassige und effiziente VIP-Isolation
- Beheiztes Druckausgleichsventil

Lagerkapazität & -flexibilität

- Maximale Lagerkapazität auf kleinster Stellfläche
- Innenausstattung komplett aus Edelstahl
- Anzahl der Innentüren anpassbar, Standard 5, optional 2, 3 oder 6

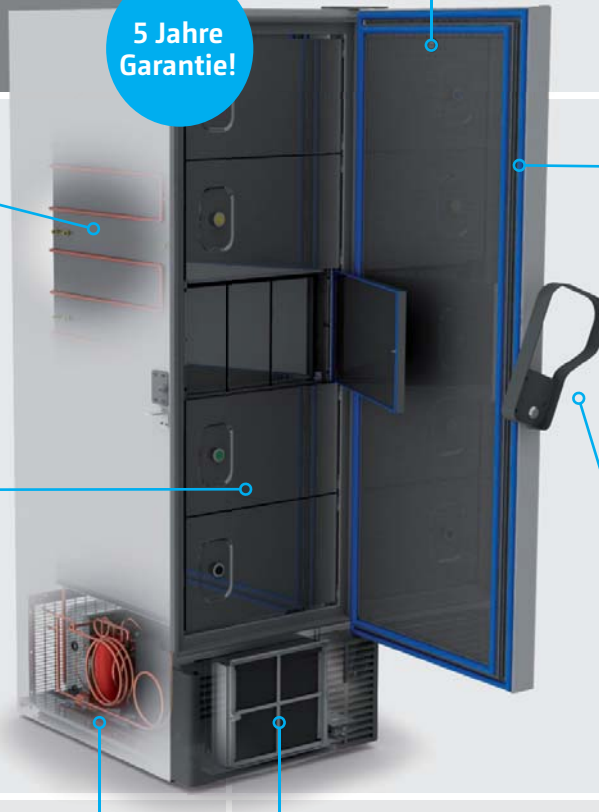
5 Jahre Garantie!

Zwei beheizte Türdichtungen

- Die langlebigen Türdichtungen sind jeweils beheizt und begrenzen zuverlässig die Eisbildung auf ein Minimum

Ergonomisches Design

- Großer Türgriff, der mit einer Hand bedienbar ist
- Türanschlag wechselbar (Bei Bestellung angeben)



Umweltfreundlich

- Einsatz natürlicher Kältemittel zum Schutz der Ozonschicht und des Klimas
- Geringer Stromverbrauch

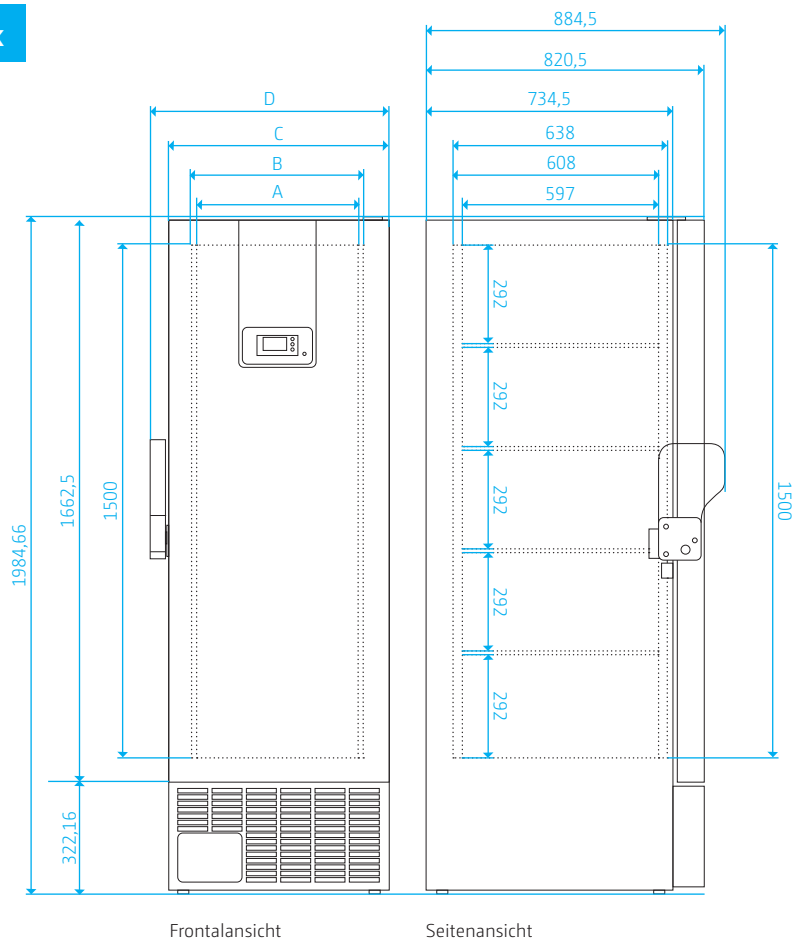


Einfache Wartung

- Einfache Reinigung der Filter
- Leichter Zugang zur Elektronik

Technische Spezifikationen

Igloo –86°C Schrank



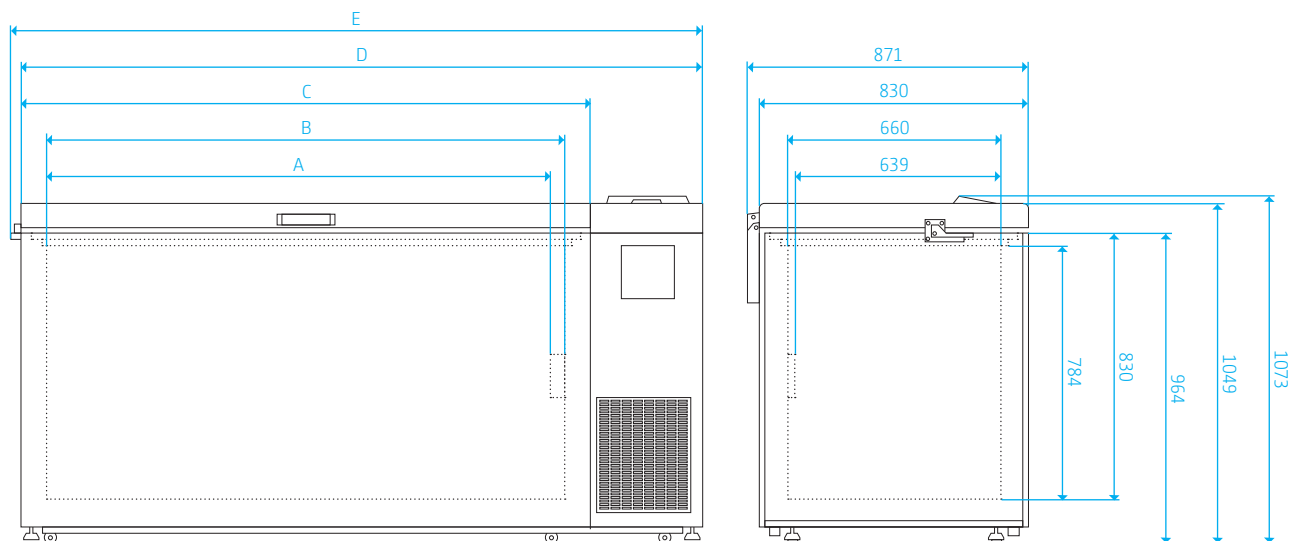
| | Einheit | -86 °C Igloo U445 | -86 °C Igloo U570 | -86 °C Igloo U830 |
|-----------------------------------|---------------|--|-------------------|-------------------|
| Dimensionen | | | | |
| A | mm | 470 | 610 | 900 |
| B | mm | 490 | 630 | 920 |
| C | mm | 650 | 790 | 1080 |
| D | mm | 705 | 845 | 1135 |
| Lagerspezifikationen | | | | |
| Kapazität | L | 445 | 570 | 830 |
| Lagerkapazität | Lagergestelle | 15 | 20 | 30 |
| | 2" Boxen | 300 | 400 | 600 |
| | 2ml Röhrchen | 30.000 | 40.000 | 60.000 |
| Stellfläche | m² | 0,56 | 0,68 | 0,93 |
| Röhrchen/Stellfläche | Röhrchen/m² | 53.517 | 58.823 | 64.516 |
| Technische Spezifikationen | | | | |
| Material | Innen | Edelstahl | | |
| | Außen | Epoxy-beschichtet | | |
| Durchführungen | | 2 Standard-Durchführungen (+2 vorbereitet) | | |
| Einlegeböden/Innentüren | | Standard 5 Innentüren/4 Einlegeböden | | |
| Gewicht unverpackt/verpackt | kg | 330/350 | 370/410 | 450/500 |
| Stromanschluss | V/Hz | 220 – 240 V, 50 Hz (110 V, 60 Hz optional) | | |
| Temperatur Spezifikationen | | | | |
| Temperaturbereich | °C | -50 bis -86 | | |

Innenraumkonfigurationen

| | 2 Innentüren | 3 Innentüren | 5 Innentüren | 6 Innentüren |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Dimensionen | | | | |
| Fachhöhe (innen) | 754,5 mm | 502 mm | 299 mm | 250 mm |
| Anzahl Tablare | 1 Tablar | 2 Tablare | 4 Tablare | 5 Tablare |

Technische Spezifikationen

Igloo –86°C Truhe



| | Einheit | –86 °C Igloo C370 | –86 °C Igloo C620 | –86 °C Igloo C820 |
|-----------------------------------|---------------|--|-------------------|-------------------|
| Dimensionen | | | | |
| A | mm | 683 | 1158 | 1558 |
| B | mm | 725 | 1200 | 1600 |
| C | mm | 885 | 1360 | 1760 |
| D | mm | 1235 | 1710 | 2110 |
| E | mm | 1267 | 1742 | 2142 |
| Lagerspezifikationen | | | | |
| Kapazität | L | 370 | 620 | 820 |
| Lagerkapazität | Lagergestelle | 20 | 32 | 44 |
| | 2" Boxen | 280 | 448 | 616 |
| | 2ml Röhrchen | 28.000 | 44.800 | 61.600 |
| Stellfläche | m² | 1,05 | 1,50 | 1,84 |
| Röhrchen/Stellfläche | Röhrchen/m² | 26.666 | 29.866 | 33.478 |
| Technische Spezifikationen | | | | |
| Material | Innen | Edelstahl | | |
| | Außen | Epoxy-beschichtet | | |
| Durchführungen | | 2 Standard-Durchführungen (+2 vorbereitet) | | |
| Gewicht unverpackt/verpackt | kg | 330/350 | 370/410 | 425/475 |
| Stromanschluss | V/Hz | 220 – 240 V, 50 Hz (110 V, 60 Hz optional) | | |
| Temperatur Spezifikationen | | | | |
| Temperaturbereich | °C | –50 bis –86 | | |

Igloo –45°C Schrank und Truhe

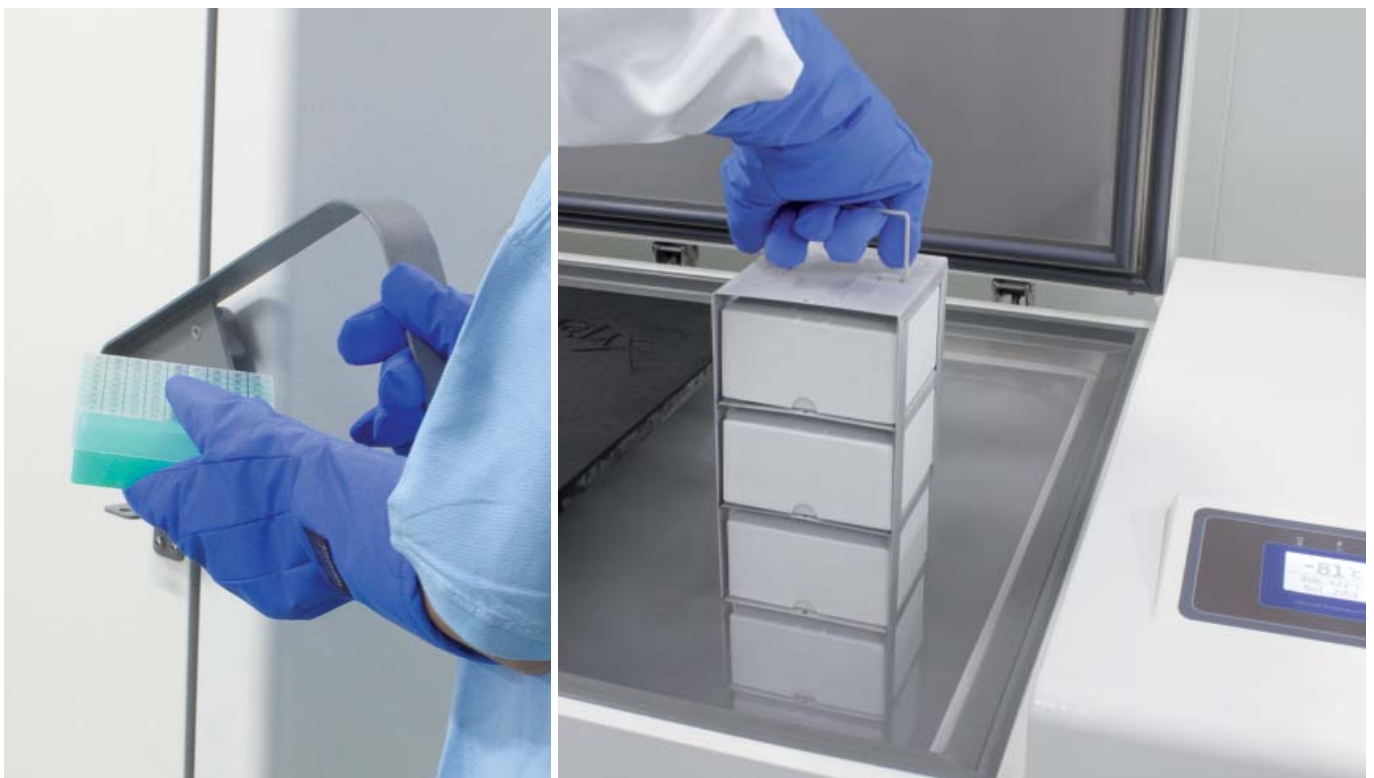
Die –45°C Modelle sind prinzipiell mit den –86°C Modellen identisch. In der nachfolgenden Tabelle finden Sie die Unterschiede.

| | Einheit | –45 °C Igloo U445 | –45 °C Igloo U570 | –45 °C Igloo U830 | –45 °C Igloo C370 | –45 °C Igloo C620 | –45 °C Igloo C820 |
|-----------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Technische Spezifikationen | | | | | | | |
| Gewicht unverpackt/verpackt | kg | 330/350 | 370/410 | 425/475 | 330/350 | 370/410 | 400/450 |
| Temperatur Spezifikationen | | | | | | | |
| Temperaturbereich | °C | –20 bis –45 | | | | | |

Zubehör



| | Beschreibung |
|--------------------------------|--|
| Gerätezubehör | |
| Kreisblattschreiber | Für Truhe oder Schrank, 7 Tage, Kreisblattscheiben im Pack zu 52 Stück, Ersatzstifte im 6er Pack |
| USB-Rekorder | Temperaturverlaufsdaten per USB Stick vom Gerät laden und am PC bearbeiten |
| LN ₂ Back-up System | Kann im Fall eines Ausfalls die Temperatur für eine gewisse Zeit bei -80°C halten |
| CO ₂ Back-up System | Kann im Fall eines Ausfalls die Temperatur für eine gewisse Zeit bei -67°C halten |
| Weiteres Zubehör | |
| Cryo-Schutzhandschuhe | verfügbar in den Größen Small/Medium/Large |



Lagergestelle und Zubehör

Lagergestelle aus Edelstahl für 2" Boxen für Schränke



Lagergestelle für 2" Boxen mit seitlichem Zugri



Schubladengestell für 2" Boxen (5 hoch, 4 tief)

Lagergestelle aus Edelstahl für 3" Boxen für Schränke



Lagergestelle für 3" Boxen mit seitlichem Zugri



Schubladengestell für 3" Boxen (3 hoch, 4 tief)

Lagergestelle für Truhen



Lagergestell aus Edelstahl für 2" Boxen für Truhen (14 in der Höhe)



Lagergestell aus Edelstahl für 3" Boxen für Truhen (9 in der Höhe)

Lagergestelle für Mikrotiterplatten

Verfügbar für alle Schränke und Truhen

2" und 3" Lagerboxen



2" und 3" Boxen aus wasserabweisendem Karton

Unterteiler 7 × 7, 16mm, 49 Plätze
 Unterteiler 8 × 8, 14mm, 64 Plätze
 Unterteiler 9 × 9, 16mm, 81 Plätze
 Unterteiler 10 × 10, 16mm, 100 Plätze



2" und 3" PP-Box

Unterteiler 9 × 9, 16mm, 81 Plätze

Ihr Fachhändler:

Hinter der Bahn 6
 D-21376 Gödenstorf
 +49 40 2000 4003
 +49 40 2000 4001
www.biolabproducts.de
info@biolabproducts.de

