#### Schirmboxen

#### Datenblatt 6350



# Schirmboxen, rechteckig, mit Tür

#### **Anwendung**

Diese Schirmboxen sind bestens für EMV-Messungen geeignet, wenn keine Schirm- oder Absorber-Kabine vorgeschrieben oder vorhanden ist, jedoch eine HF-störungs- bzw. reflexionsfreies Umgebung notwendig ist. Beispiele sind:

- Mikrowellen-Geräte aller Art
- Sende- und Empfangs-Geräte
- WLAN
- Bluetooth
- Mobilfunk-Geräte
- Notebooks
- RFID

Die Schirmboxen bestehen aus 2 - 3 mm Edelstahl, nahtlos geschweißt und die Tür ist in Messerkontakt-Ausführung, mit doppelreihigen Cu-Be Federkontakten. Damit erreicht man sehr gute Schirmdämpfungs-Werte zwischen 100 kHz und 10 GHz (siehe Abb. 1). Die Boxen können mobil eingesetzt werden. Das Öffnen und Schließen der Box geht besonders leicht, zudem ist der Zugang zum Prüfaufbau bequem und übersichtlich.

## Typische Abschirmdämpfung

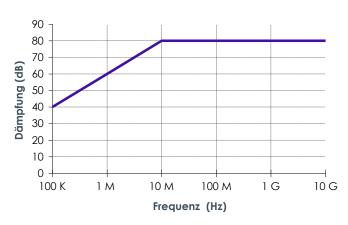


Abb. 1:

## Liefermöglichkeiten

Abmessungen bis zu einer Kantenlänge von 1 m sind möglich und werden nach Kundenwunsch festgelegt. Zusätzlich kann jede Box mit einem Untergestell aus Alu-Profilen, mit oder ohne Rollen und einem Zwischenboden, geliefert werden.

#### Ausstattungen

Ventilatoren, Wabenkamine für Lüftung, Rohrdurchführungen für LWL, HF-Durchführungen, Interlock-Schalter, Schirmfenster, Wechselrahmen, EMV-Filter, Mikrowellen-Absorber, Eingriffe aus Schirmgewebe, kleine Antennen, kleine Positioniergeräte.



Abb. 2: Schirmbox mit den Abmessungen 780 x 800 x 680 mm

© 2016.07 / D.Bl. 6350 Seite 1 von 2

## Mikrowellenabsorber-Auskleidung

Wenn die Box auch für gestrahlte Messungen eingesetzt werden soll, kann sie auch mit Absorbern ausgekleidet werden, wie folgt:

#### Frequenz Absorber Typ

20 MHz - 1GHz: Ferritabsorber D = 6,7 mm 500 MHz -10 GHz: Pyramiden- oder Noppen-

Absorber aus Schaumstoff

1 GHz - 10 GHz: Flach-Absorber aus Schaum-

stoff oder Elastomere

## HF-Durchführungen und Filter

Folgende Strom- und HF-Durchführungen sind lieferbar:

**Durchführungsplatte:** Steck- oder schraubbar **EMV-Filter für:** Wechsel- oder Gleich-

> strom, mittlere und hohe Dämpfung, für Netz-, Nachrichtenübertragung-Daten- und Steuer-

Leitungen

**PC**, **TV**, **Mobilfunk**: USB (1.1, 2.0, 3.0), LWL,

Sub-D, HDMI, Ethernet

**HF-Stecker:** N, BNC, SMA

#### **RoHS Konformitäts-Erklärung**

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2011/65/EU (Restriction of Hazardous Substances 2) ein und ist bleifrei.



© 2016.07 / D.Bl. 6350 Seite 2 von 2

Obwohl wir davon ausgehen, dass die Informationen in diesem Datenblatt den Tatsachen entsprechen, dürfen diese weder als Garantiedaten verstanden werden, für welche die Firma Emc-Technik & Consulting GmbH die gesetzliche Haftung übernimmt, noch als Erlaubnis oder Empfehlung, jedwede patentierte Erfindung ohne entsprechende Lizenz anzuwenden. Die Wahrheitsfindung obliegt dem Anwender.

Technische Änderungen bei gleicher oder verbesserter Funktion vorbehalten.

Tel.: 0711/7351081 Fax: 0711/7351083