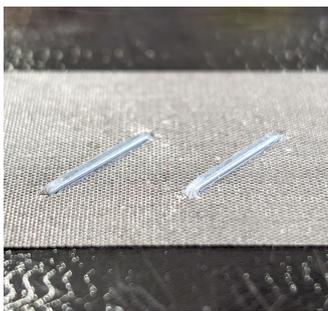


YSHIELD® M6L-85 | Sechslagige Magnetfeld-Abschirmplatte | 80x55 cm

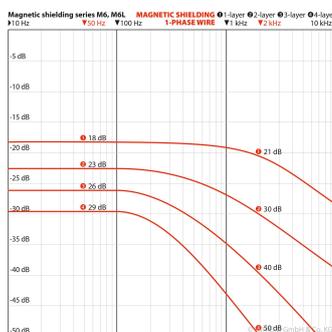
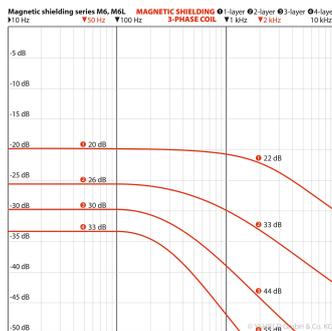
Unser größtmögliches Format für Versand ohne Sperrgut. 20-33 dB Schirmung bei 50 Hz.



YSHIELD® M6L-85



YSHIELD® Grounding of M6L



M6L-85 ist eine Magnetfeld-Abschirmplatte zur Abschirmung niederfrequenter magnetischer Felder. Beidseitig mit Laminierfolie hoch widerstandsfähig als Zwischenlage in Dach- oder Bodenkonstruktionen geeignet. Die einlagige Verarbeitung hat das beste Preis-/Leistungsverhältnis, für höhere magnetische Flussdichten muss mehrlagig gearbeitet werden. Für dieses Produkt haben wir **6 hauchdünne Schirmfolien miteinander verbunden**, weil mehrere dünne Lagen besser schirmen wie ein dickes Blech.

Geeignet sowohl für **kleine Flächen im häuslichen Umfeld**, als auch für **große Flächen im Bauwesen, Gewerbe oder Industrie**. Weiter gibt es vielfältige Einsatzmöglichkeiten im **Auto, Elektroauto, Lieferwagen, Wohnmobil, Wohnwagen**.

Technische Daten

- **Maße: 80 x 55 cm (Schirmfläche);** 82 x 57 cm (Gesamtprodukt)
- **Dicke:** 0,5 mm (0,7 mm überlappend)
- **Schirmung Magnetfeld (Dreiphasig 50 Hz):** Einlagig **19,5 dB (89,4 %)**, zweilagig **25,7 dB (94,8 %)**, dreilagig **30,2 dB (96,9 %)**, vierlagig **32,6 dB (97,7 %)**
- **Schirmung Magnetfeld (Einphasig 50 Hz):** Einlagig 17,7 dB (87 %), zweilagig 23,2 dB (93,1 %), dreilagig 26,8 dB (95,4 %), vierlagig 29,3 dB (96,6 %)
- **Schirmung Magnetfeld (Statisch):** DC-Verbraucher, Erdmagnetfeld, Permanentmagnet werden in einem Bereich von 15 % (einlagig) bis 58 % (vierlagig) abgeschirmt.
- **Mindestbiegeradius:** 20 cm
- **Inhaltsstoffe und magnetische Kennzahlen deklarieren wir aus Innovationsgründen nicht. Das Hightechmaterial hat eine hohe Anfangspermeabilität und hohe Sättigungsinduktion von 5 Hz bis 50 kHz.** Zusätzlich werden statische Magnetfelder mit 0 Hz ebenso abgeschirmt wie elektromagnetische Felder bis 40 GHz.

Verarbeitung

Achtung: Die M6L-Serie können Sie mit einer hochwertigen Schere schneiden! Die Schnittkanten sind scharf wie ein Messer und müssen sofort nach dem Schneiden mit z.B. einem Gewebeklebeband geschützt werden! Verwenden Sie beim Verarbeiten schnittfeste Handschuhe! Besser planen Sie die Verlegung der Platten so, dass Sie nicht schneiden müssen! Achten Sie bei größeren Mauerflächen darauf, dass die Platten eine Dampfsperre sind. **Verarbeitung mit Kleber:** Wählen Sie einen Kleber, der die Laminierfolie aus PET (Polyethylenterephthalat) kleben kann. Es gibt hochviskose Montagekleber für z.B. feste Untergründe oder flexible Kunststoffkleber für die Verklebung z.B. unter Autoteppichen. Folgen Sie der Anleitung des Kleberherstellers. **Verarbeitung per Tacker oder Nagler:** Bei geeignetem Untergrund empfehlen wir die Montage mit einem elektrischen Tacker oder Nagler. Für eine Lage inklusive Überlappung reicht ein mittelpreisiger elektrischer Tacker aus, ab zwei Lagen benötigen Sie einen professionellen Nagler. Die Schirmfläche muss mindestens 2 cm überlappen. **Mehrlagige Verlegung:** Installieren Sie die Platten immer versetzt, die Flächen sollten darunterliegende Überlappungen abdecken.

Erdung

Achten Sie beim Abschirmen magnetischer Felder auch auf die elektrischen Felder. Zur **Vermeidung der Verschleppung elektrischer Felder** muss geerdet werden. Die M6L-Serie ist vollständig laminiert, dennoch gibt es zur Kontaktierung eine Lösung: Verkleben Sie unser Erdungsband GSX10 oder GSX50 auf allen Oberflächen. Tackern Sie mit Klammern oder Nägeln durch das Erdungsband. Die **Klammern oder Nägel kontaktieren Platte und Erdungsband**. Weitere Komponenten finden Sie unter "Erdung".

Prüfbericht & Gutachten

Schon vor vielen Jahren haben wir in ein **eigenes professionelles EMV-Labor** investiert. Darin erstellen wir nicht nur unsere Prüfberichte, sondern prüfen täglich jede Charge. Zusätzlich lassen wir alle Produkte von einem **unabhängigen renommierten Sachverständigen** überprüfen. Doppelt geprüft für doppelte Sicherheit. **Prüfbericht und Gutachten finden Sie oben bei den Downloads.**