

C-RAM LF-900 u. C-RAM LF-900-W

Breitband-Schicht-Absorber aus flexiblem Schaumstoff

C-RAM LF-900 ist ein elastischer und leichter Breitband-Mikrowellen-Absorber, der aus mehreren Lagen Polyester-Schaumstoff mit unterschiedlichem Verlust-Gradient hergestellt wird. Bei der Resonanzfrequenz von 900 MHz bietet der Absorber eine Reflexions-Dämpfung von typisch 20 dB. Das Produkt ist flexibel genug, sich leicht welligen Oberflächen anzugleichen. C-RAM LF reduziert Reflexionen in Radar-Testumgebungen, im Innern von Radomen, und in der Nähe von Antennen.

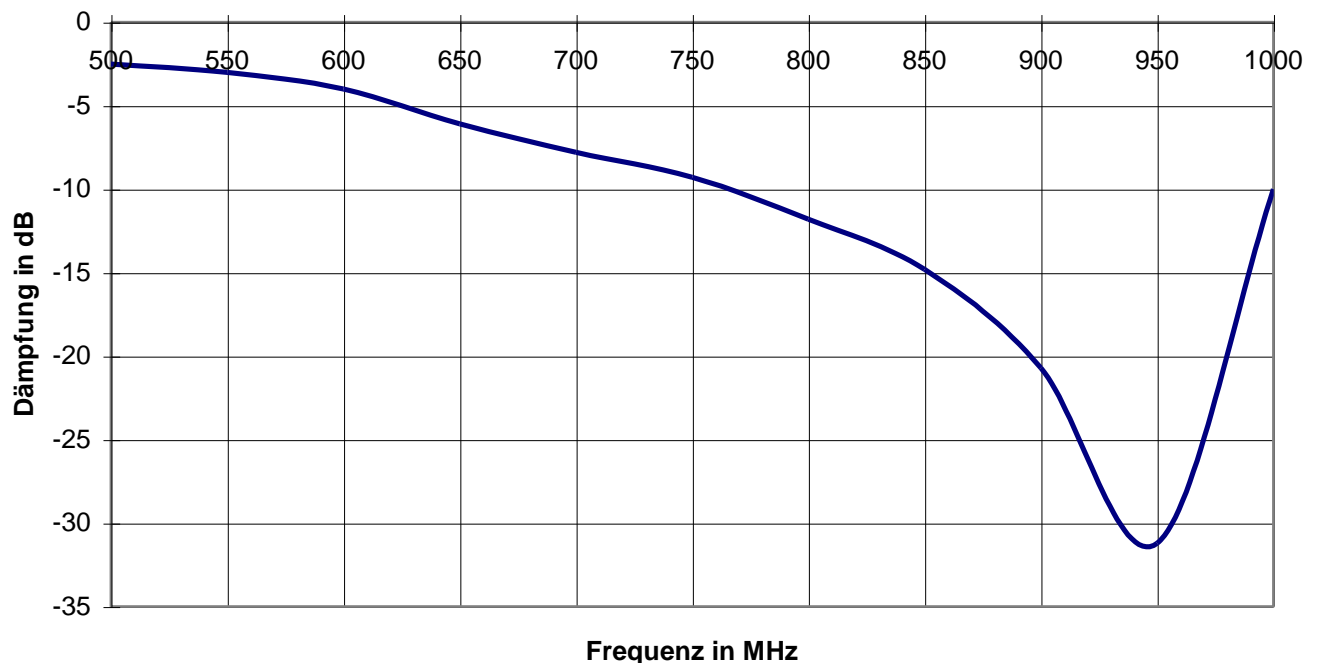
Das Material ist auch in einer wetterbeständigen Ausführung C-RAM LF-900-W erhältlich. Dafür wird es in ein dünnes, wasserdichtes Polychloropren-Gewebe eingepackt. Für schwere Umwelt-Bedingungen kann der Absorber auch in einer weißen Hypalon Hülle geliefert werden, die langer Sonnen-Einstrahlung oder langen Regenperioden widersteht.

Die Ausführung C-RAM LF-FR ist feuerhemmend nach UL 94-HBF

Typische Eigenschaften

Farbe:	Schwarz
Betriebs-Temperatur:	-50 bis +90°C (kurzzeitig 100°C)
Wärme-Leitfähigkeit:	0,27 W/mK
Dicke:	57 +1 / -2,5 mm
Dichte:	0,08 g/cm ³

Typische Reflexions-Dämpfung von C-RAM LF-900 im Vergleich zu einer flachen Metall-Platte



Anwendungsbereich

C-RAM LF und LF-W-Absorber können auf Metall-, Holz- oder Kunststoff-Flächen mittels eines Kontakt-Klebers befestigt werden. Der Kleber wird auf den Untergrund und auf den Absorber aufgespritzt oder aufgestrichen. Nach Ablüften des Klebers wird der Absorber für eine schnelle und dauerhafte Verbindung fest angedrückt. Um eine gute Reflexions-Dämpfung zu erreichen, muss der Absorber festen Kontakt zu einer elektrisch leitenden Fläche besitzen. Für den Fall, dass der Absorber jedoch auf einer nicht elektrisch leitenden Fläche angebracht werden muss, kann das Produkt auch mit einer fest verklebten Metallfolie auf der Rückseite geliefert werden, gekennzeichnet durch LF-ML oder LF-W-ML.

Lieferumfang

Standard Abmessungen für alle Typen von LF und LF-W sind flache Platten mit 610 x 610 mm. Andere Abmessungen sind ebenfalls möglich,

eingeschlossen größere Teile, die stumpf zusammengefügt sind.

Wir können das Material auch entsprechend Kunden-Zeichnung weiterbearbeiten oder ausstanzen. Zu beachten ist hierbei nur, dass es sich um einen Schaumstoff handelt und die Toleranz-Angaben von unseren Ingenieuren überprüft werden müssen. Ebenso ist zu beachten, dass eine Veränderung der Dicke das Dämpfungs-Verhalten verändern kann.

Bestell-Bezeichnung ist C-RAM LF-900 (-W), (-WP), (-ML), wobei xxx der Gradient ist, gefolgt von verschiedenen Wetterschutz- und Metall-Rücken-Optionen.

RoHS Konformitäts-Erklärung

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2015/863/EU (Restriction of Hazardous Substances 3) sowie 1907/2006 REACH ein und ist bleifrei.



© 2024.01 / D.Bl. 320-1.1

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 Firmen Cuming Microwave Corp. oder Emc-Technik & Consulting GmbH die gesetzliche Haftung übernehmen, 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.