



Техническое Описание 320-1

C-RAM LF и C-RAM LF-W

Эластичные листовые пористые широкополосные поглотители (абсорберы) микроволнового диапазона.

C-RAM LF - серия легких радиопоглощающих материалов, изготовленных из нескольких слоев ячеистого пенообразного материала, снижающие отражения на 20 Дб от воздействующих частот. Этот продукт достаточно эластичен для точного облегания требуемого профиля. Материал применяется для снижения уровня боковых лепестков и переотражений в радиолокационных и антенных системах, а также при моделировании антенн.

C-RAM LF изготавливается в 2-х модификациях, с защитой от сложных погодных условий:

- C-RAM LF-W - абсорбер, защищенный (от внешних воздействий) специальной материей зеленого цвета с полихлоропропиленовым покрытием. Для суровых погодных условий этот продукт может поставляться с защитой из хайпалона (*сульфохлорированный полиэтиленом*) белого цвета. Способен выдерживать длительное воздействие солнечных лучей и дождя, но с некоторым ухудшением отражательных характеристик.

- C-RAM LF-WP- абсорбер с пленочным напылением полиуретанового эластомера, обеспечивающего водонепроницаемость. Данная модификация считается предпочтительной.

РАЗМЕРЫ

Все типы материалов LF и LF-W поставляются плоскими панелями стандартных размеров - 610 x 610 мм (24 x 24 дюйма). На заказ возможны другие размеры, которые предварительно согласовываются с техническими консультантами Cuming Microwave Corporation. Обращаем внимание, что механическое воздействие на абсорбирующие материалы, ведущее к изменению их толщины, может оказать влияние на их технические характеристики.

“ЭлектТрейд-М”

115404, Россия, г.Москва, 11-я Радиальная ул.2. оф.20.
Тел./Факс: (499) 218-23-60, (495)974-1480 (многоканальный)
E-mail: info@eltn.ru [Http://www.eltn.ru](http://www.eltn.ru)

ХАРАКТЕРИСТИКА

Материал черного цвета с голубым напылением с внешней стороны.

Максимальная температура использования: 120°C.

Коэффициент теплопроводности: $6,5 \times 10^{-5}$

Тип материала	Толщина (мм)	Вес (кг)	Плотность (гр/см ³)	Частотный диапазон используемый (потери отражения = 20Дб)
LF-72	6,4	0,25	0,10	18 - 40 ГГц
LF-73	9,5	0,4	0,10	7,5 - 40 ГГц
LF-74	19,1	0,7	0,10	3,5 - 40 ГГц
LF-75	28,6	0,8	0,08	2,5 - 40 ГГц
LF-77	57,2	1,5	0,07	1,3 - 40 ГГц
LF-79	114,3	2,95	0,07	0,6 - 40 ГГц

СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ

Панели C-RAM LF и LF-W крепятся на различные металлические, пластиковые или деревянные поверхности при помощи полихлоропропенового клея. Рекомендуемая марка C-BOND 287. Клеем покрываются обе склеиваемые поверхности (абсорбер и основание), после чего абсорбер плотно прижимается к основанию. Материал должен быть в тесном контакте с электропроводящей поверхностью для обеспечения отражательных характеристик. В случае, если абсорбер крепится на непроводящую поверхность, Cumming Microwave Corporation предлагает абсорберы LF-ML или LF-W-ML с фольгированным основанием (bonded-in-place metal foil backing).

“Электрейд-М”

115404, Россия, г.Москва, 11-я Радиальная ул.2. оф.20.
Тел./Факс: (499) 218-23-60, (495)974-1480 (многоканальный)
E-mail: info@eltem.ru [Http://www.eltem.ru](http://www.eltem.ru)