

## C-RAM SFC-HC

### Waben-Pyramiden-Absorber für sehr hohe Leistungen

C-RAM SFC-HC ist ein Pyramiden-Absorber in Waben-Struktur für Mikrowellen, mit einer absorbierenden Beschichtung aus Phenol oder Neopren. Durch die Pyramiden-Form wird ein Impedanzgradient erreicht, durch den sich diese Absorber zur Auskleidung von Mikrowellen-Absorberäumen bestens eignen. Die Reflexions-Dämpfung ist sowohl bei senkrechten als auch bei schrägen Einfallswinkeln gewährleistet.

#### Typische Eigenschaften

Der C-RAM SFC-HC-Absorber mit Phenol-Beschichtung besitzt ohne zusätzliche Kühlung eine Leistungsaufnahme von 2,3 Watt/cm<sup>2</sup>, mit Neoprenbeschichtung 0,5 Watt/cm<sup>2</sup>. Die Farbe des Materials ist durchgehend schwarz.

Bei zusätzlicher Luftkühlung erhöht sich die maximale Leistungsaufnahme nach der nachfolgenden Tabelle:

Beschichtung ►	Phenol	Neopren
Luftgeschwindigkeit ▼	max. Leistungsaufnahme	
m/s	W/cm <sup>2</sup>	W/cm <sup>2</sup>
0,5	2,5	1,0
1,0	3,1	1,4
1,5	6,2	1,9
2,0	9,3	2,9
3,0	12,4	3,8

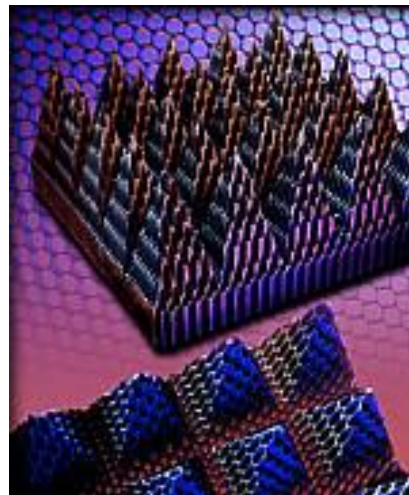
Die C-RAM SFC-HC-Absorber wurden auf ihre Leistungsgrenzen umfangreich geprüft. Ein detaillierter Bericht über maximale Leistungsaufnahme und Temperaturerhöhung kann zur Verfügung gestellt werden.

#### Lieferumfang

Die Standardgrößen der C-RAM SFC-HC Absorber sind in Tabelle 1 aufgeführt.

Die Standard-Platten haben eine Abmessung von 610 x 610 mm und eine Höhe von 109 mm bis 610 mm.

Zusätzlich zur Lieferung der einzelnen Absorber, entwerfen und installieren wir komplette Absorber-Räume, die nach Ihren Anforderungen berechnet werden, einschließlich eventuell notwendiger Spezial-Größen und Zuschnitte. Bitte senden Sie uns Ihre Anfrage.



#### Befestigung

Bei geringer Leistung werden die Absorber üblicherweise mit Kontakt-Kleber befestigt.

Bei hoher Leistung werden sie mit Nylon-Bindern auf einem luftdurchlässigen Gitter befestigt.

## TABELLE 1

### MECHANISCHE DATEN UND TYPISCHE REFLEXIONS-DÄMPFUNG BEI SENKRECHTEM EINFALLSWINKEL

Typen- bezeichnung	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Pyramiden pro Platte	Reflexionsdämpfung bei Frequenz (GHz)							
				0,2	0,3	0,5	1,0	3,0	6,0	10,0	18,0
<b>SFC-HC3</b>	82	1,0	256				12	25	30	35	38
<b>SFC-HC4</b>	109	1,4	144				21	30	35	40	40
<b>SFC-HC5</b>	127	1,5	144				23	32	37	44	58
<b>SFC-HC6</b>	152	1,6	100				25	34	40	45	50
<b>SFC-HC8</b>	203	2,0	64			22	30	37	43	48	50
<b>SFC-HC12</b>	305	2,7	36		20	25	35	40	45	50	50
<b>SFC-HC18</b>	457	5,4	16	20	25	30	40	45	48	50	50
<b>SFC-HC24</b>	610	7,2	9	25	30	35	42	48	50	50	50

## TABELLE 2

### TYPISCHE REFLEKTIONS-DÄMPFUNG BEI NICHT SENKRECHTEM EINFALLSWINKEL (Multiplikatoren der dB- Werte in Tabelle1)

Absorber-Höhe in Wellenlängen	Abweichung vom Senkrecht-Winkel (0° = senkrecht, 90° = parallel)							
	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°
<b>4,0</b>	1,00	0,95	0,86	0,75	0,70	0,60	0,51	0,43
<b>2,0</b>	0,90	0,82	0,74	0,66	0,58	0,49	0,42	0,34
<b>1,0</b>	0,72	0,65	0,58	0,50	0,44	0,37	0,31	0,25
<b>0,5</b>	0,48	0,43	0,37	0,31	0,25	0,20		

### RoHS Konformitäts-Erklärung

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

