

Difusores Lineales tipo barras.
"Bar Type"
 (Aptos para Sistemas V.A.V.)

DIFUSOR TIPO BARRAS.
OPCIÓN REFORZADA PARA PISO
TÉCNICO.

AL - LC25 □ 0° de deflexión
AL - LC26 □ 15° de deflexión

□ La línea de difusores lineales tipo barras **TERMINAL AIRE®** están especialmente diseñados para instalarse en paredes y zócalos para inyección o retorno de aire en aplicaciones para calefacción, refrigeración y/o ventilación. Combinan belleza arquitectónica con rendimiento permanente y versatilidad. Poseen aletas tipo barras fijas y paralelas al largo del difusor, siendo perfectas para usar en líneas continuas sobre una gran variedad de aplicaciones.

□ **Características:**

- Dos tipos de deflexión con aletas espaciadas 1/2" (12.7mm), y de 1 1/2" hasta 24" de medida. Modelo: AL-LC25 0° de deflexión. Modelo: AL-LC26 15° de deflexión. Modelo: AL-LS25 0° de deflexión sin marcos. Modelo: AL-LS26 15° de deflexión sin marcos. Modelo: AL-LA25/26 idénticos a 25/26 pero con marco angosto.

- Opción reforzada para aplicaciones como reja para pisos.
- Largo máximo por sección 10 pies (3.05 m.)

□ **Especificaciones:**

- Construido en Aluminio Extruido tanto en marcos como álabes.
- Para aplicaciones para piso o sin anodizar con travesaños construidos en Chapa Galvanizada. **(No aptos para Anodizado posterior)**

Material:

Aluminio extruido.

Terminación:

Anodizado color natural mate, o sin anodizar. Pintura blanca Horneada TERMINAL AIRE # 25.

Opcionalmente:

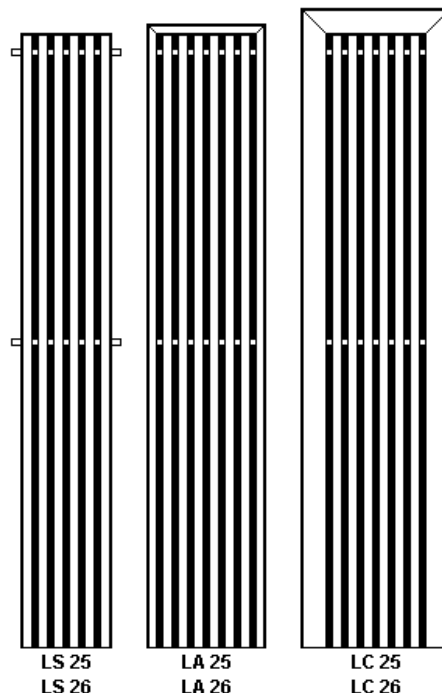
Pintura blanca estándar TERMINAL AIRE # 26. Pintura Simil Anodizado Natural Mate # 01. Anodizados en colores especiales, consultar.

Accesorios:

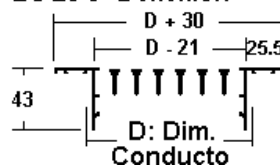
Regulador de caudal **incorporado*** o AG-35 a partir de 3". (Disponibles en forma opcional)

Nota: Para aplicaciones en cielorrasos consultar datos de Ingeniería.

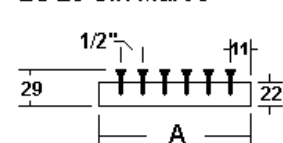
NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE REALIZAR MODIFICACIONES AL PRODUCTO EN BUSQUEDA DE UNA MEJOR CALIDAD SIN PREVIO AVISO.



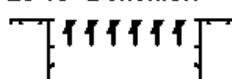
LC 25 0° Deflexión



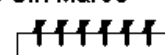
LS 25 Sin Marco



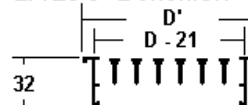
LC 26 15° Deflexión



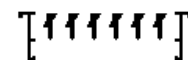
LS 26 Sin Marco



LA 25 0° Deflexión



LA 26 15° Deflexión



Dimensiones de LC y LS 26 similares a LC y LS 25
 Medidas en mm. NO A ESCALA

Medida Nominal	Nº de Barras	Med. D LC	Med. Ext LC	Med. D' LA	Med. A LS
Pulgadas		mm.	mm.	mm.	mm.
1 1/2	1	38.1	69.9	31.8	19.0
2	2	50.8	82.5	44.5	31.8
2 1/2	3	63.5	95.2	57.2	44.5
3	4	76.2	107.9	69.9	57.2
3 1/2	5	88.9	120.6	82.6	69.9
4	6	101.6	133.3	95.3	82.6
4 1/2	7	114.3	146.0	108.0	95.3
5	8	127.0	158.7	120.7	108.0
5 1/2	9	139.7	171.4	133.4	120.7
6	10	152.4	183.7	146.1	133.4
6 1/2	11	165.1	196.8	158.8	146.1
7	12	177.8	209.5	171.5	158.8

*Sólo con marco común

Inyección. Tabla de Rendimientos. Modelos C-25/C-26

Longitud Activa	Velocidad Terminal		
	150 fpm	100 fpm	50 fpm
1' (304.8 mm)	0.5	0.6	0.7
10' (o continua)	1.6	1.4	1.2

Corrección del alcance por longitud. (Multiplicador)

Longitud Activa (Pies)	1	2	4	6	8	10	15	20	25	30
Corrección	-10	-7	-4	-2	-1	0	+2	+3	+4	+5

Corrección de RC/NC por Longitud.

- Modelo LC-25**
 Deflexión a 0°
 Aletas separadas ½"

Area en Pies ² *	Ancho Nom. Pulg	Presión Total	.01	.022	.04	.063	.089	.121	.159	.202	.25
.026	1 ½"	Flujo de Aire, CFM/Pie	10	16	21	26	31	36	42	47	52
		NC (Criterio de Ruido)	-	-	13	19	24	29	33	36	39
		Alcance en Zócalo o Piso	1-1-1	2-2-2	4-4-4	7-7-7	8-9-10	10-11-12	11-12-14	12-14-16	14-16-18
		Alcance en Paredes	2-4-6	4-7-10	5-9-13	7-12-17	8-13-19	10-16-22	11-17-24	12-19-26	14-21-29
.045	2"	Flujo de Aire, CFM/Pie	18	27	36	45	54	63	72	81	90
		NC (Criterio de Ruido)	-	-	12	18	23	28	32	35	38
		Alcance en Zócalo o Piso	1-1-1	4-4-4	7-7-7	9-9-10	10-11-13	13-14-16	14-16-18	15-17-20	17-19-21
		Alcance en Paredes	3-5-7	5-9-12	7-11-16	9-14-20	10-16-23	13-19-26	14-21-28	15-22-30	17-25-33
.066	2 ½"	Flujo de Aire, CFM/Pie	26	40	53	66	79	92	106	119	132
		NC (Criterio de Ruido)	-	-	14	20	25	30	34	37	40
		Alcance en Zócalo o Piso	2-2-2	6-6-6	8-8-9	11-12-13	13-14-16	15-17-19	18-20-22	21-22-23	22-23-24
		Alcance en Paredes	4-6-9	6-9-12	8-12-17	11-16-22	13-19-25	15-21-28	18-25-32	21-28-36	22-30-39
.088	3"	Flujo de Aire, CFM/Pie	35	53	70	88	106	123	141	158	176
		NC (Criterio de Ruido)	-	-	15	21	26	31	35	38	41
		Alcance en Zócalo o Piso	2-2-2	7-7-7	10-10-11	12-13-15	15-16-18	18-19-21	20-22-24	24-24-25	25-26-27
		Alcance en Paredes	5-7-10	7-11-15	10-14-19	12-17-23	15-21-27	18-24-31	20-27-34	24-31-39	26-34-42
.11	3 ½"	Flujo de Aire, CFM/Pie	44	66	88	110	132	154	176	198	220
		NC (Criterio de Ruido)	-	-	16	22	27	32	36	39	42
		Alcance en Zócalo o Piso	3-3-3	8-8-8	12-12-12	15-15-16	18-19-20	20-21-22	23-24-25	25-26-27	29-29-29
		Alcance en Paredes	5-7-10	9-12-16	12-16-20	15-20-25	18-23-28	20-26-32	23-29-36	25-32-40	29-36-44
.133	4"	Flujo de Aire, CFM/Pie	53	80	106	133	160	186	213	239	266
		NC (Criterio de Ruido)	-	-	17	23	28	33	37	40	43
		Alcance en Zócalo o Piso	3-3-3	9-9-9	13-13-13	16-16-17	20-20-21	22-23-24	24-25-26	28-28-28	31-31-31
		Alcance en Paredes	6-8-11	10-13-17	13-17-21	16-21-26	20-25-30	22-28-34	24-30-37	28-35-42	31-38-46
.177	5"	Flujo de Aire, CFM/Pie	71	106	142	177	212	248	283	318	356
		NC (Criterio de Ruido)	-	10	18	24	29	34	38	41	44
		Alcance en Zócalo o Piso	4-4-4	10-10-10	15-15-15	18-18-18	22-22-23	25-25-25	27-27-28	30-30-30	34-34-34
		Alcance en Paredes	8-10-13	11-14-18	15-19-23	18-22-27	22-27-32	25-31-37	27-33-40	30-37-44	34-41-48
.222	6"	Flujo de Aire, CFM/Pie	89	133	178	222	266	310	355	400	444
		NC (Criterio de Ruido)	-	11	19	25	30	35	39	42	45
		Alcance en Zócalo o Piso	5-5-5	10-10-10	15-15-15	19-19-19	23-23-23	25-25-25	29-29-29	31-31-31	36-36-36
		Alcance en Paredes	9-11-14	13-16-20	16-20-24	20-24-29	24-29-34	28-33-39	30-35-41	34-40-46	38-44-50

* Area efectiva libre, por pie lineal.

Fábrica: Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro. Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)

Ventas: Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro. Tel.: (5411) 4756-7153/8447

❑ **Modelo LC-26**

● **Deflexión a 15°**

● **Aletas separadas ½"**

Area en Pies ² *	Ancho Nom. Pulg	Presión Total	.12	.026	.048	.076	.107	.145	.191	.242	.3
.031	1 1/2"	Flujo de Aire, CFM/Pie	12	19	25	31	37	43	46	50	62
		NC (Criterio de Ruido)	-	16	24	31	36	41	45	48	51
		Alcance en Zócalo o Piso	1-1-1	3-3-3	5-5-5	7-7-7	9-9-10	10-11-12	12-13-15	13-15-17	14-16-18
		Alcance en Paredes	2-4-6	4-7-10	6-10-14	7-12-17	9-14-20	10-16-23	12-18-25	13-20-27	14-22-30
.048	2"	Flujo de Aire, CFM/Pie	19	29	38	48	58	67	77	86	96
		NC (Criterio de Ruido)	-	11	19	26	31	36	40	43	46
		Alcance en Zócalo o Piso	1-1-1	4-4-4	7-7-7	9-9-10	11-12-13	13-14-15	15-16-18	16-18-20	17-19-22
		Alcance en Paredes	3-5-7	5-8-12	7-11-16	9-14-20	11-17-24	13-19-26	15-22-19	16-23-34	17-25-34
.067	2 1/2"	Flujo de Aire, CFM/Pie	27	40	54	67	80	94	107	120	134
		NC (Criterio de Ruido)	-	11	19	26	31	36	40	43	46
		Alcance en Zócalo o Piso	2-2-2	6-6-6	8-8-9	11-12-13	13-14-16	15-17-19	18-20-22	21-22-23	22-23-24
		Alcance en Paredes	4-6-8	6-9-13	9-13-17	11-16-21	14-19-25	15-21-27	17-24-31	20-27-35	22-29-38
.086	3"	Flujo de Aire, CFM/Pie	34	52	69	86	103	120	138	155	172
		NC (Criterio de Ruido)	-	11	19	26	31	36	40	43	46
		Alcance en Zócalo o Piso	2-2-2	6-6-6	10-10-11	12-13-14	15-16-18	18-19-20	20-21-23	23-24-25	25-25-25
		Alcance en Paredes	4-6-9	8-11-15	10-14-19	13-18-23	16-21-27	18-24-31	21-28-35	23-30-38	26-34-42
.105	3 1/2"	Flujo de Aire, CFM/Pie	42	63	84	105	126	147	168	189	210
		NC (Criterio de Ruido)	-	12	20	27	32	37	41	44	47
		Alcance en Zócalo o Piso	2-2-2	8-8-8	11-11-12	15-15-15	17-18-19	21-21-22	22-23-25	25-25-26	28-28-29
		Alcance en Paredes	6-8-11	9-12-16	12-16-21	14-19-24	18-23-29	21-27-33	23-29-36	25-32-40	28-36-44
.127	4"	Flujo de Aire, CFM/Pie	51	76	102	127	152	178	203	228	254
		NC (Criterio de Ruido)	-	13	21	28	33	38	42	45	48
		Alcance en Zócalo o Piso	3-3-3	9-9-9	13-13-13	16-16-17	19-20-21	22-22-23	24-25-26	27-27-27	30-30-30
		Alcance en Paredes	6-9-12	10-13-17	13-17-22	15-20-25	19-24-30	22-28-34	25-31-38	28-36-42	30-37-45
.167	5"	Flujo de Aire, CFM/Pie	67	100	134	167	200	234	267	301	344
		NC (Criterio de Ruido)	-	13	21	28	33	38	42	45	48
		Alcance en Zócalo o Piso	4-4-4	10-10-10	14-14-14	18-18-18	21-21-22	24-24-25	26-27-28	30-30-30	32-32-32
		Alcance en Paredes	8-11-14	11-15-19	15-19-24	19-23-28	21-26-32	24-30-36	26-32-39	29-36-43	33-39-47
.21	6"	Flujo de Aire, CFM/Pie	84	126	168	210	252	294	336	378	420
		NC (Criterio de Ruido)	-	15	23	30	35	40	44	47	50
		Alcance en Zócalo o Piso	5-5-5	10-10-10	15-15-15	19-19-19	23-23-23	25-25-25	28-28-29	31-31-31	35-35-35
		Alcance en Paredes	9-12-15	17-17-21	17-21-25	20-24-29	24-29-34	27-32-38	29-35-41	32-38-44	36-42-48

* Area efectiva libre, por pie lineal.

- La información fue obtenida de pruebas efectuadas de acuerdo a la norma ANSI/ASHRAE 70-1991. El rendimiento con conducto de entrada flexible puede variar en el lugar. Para mayor información lea la parte técnica del Catálogo.
- Los Alcances se dan en Pies para velocidades terminales de 150, 100 y 50 fpm.
- Los valores de Alcance se basan en una sección activa de 4 pies (1.22 m) y una diferencial de temperatura de 20°F (enfriando). Para largos distintos, ver tabla de corrección de alcance.
- La presión se da en Pulgadas de Agua.
- Cuando el difusor va a ser usado como Retorno, el NC se incrementa por cuatro (4) y la presión estática negativa es 0.8 veces la presión total listada.
- Para alcance dividido, use el valor de cfm por pie por el número de ranuras para cada dirección. Para Sonido, use los valores de cfm por pie por el número total de ranuras.
- Cada valor de NC representa una curva de criterio de ruido la cual no será excedida por la presión sonora en ninguna octava de banda, de la segunda a la séptima, con una absorción del ambiente o recinto de 10 dB, re 10⁻¹² watts.
- Un Guión (-) en la tabla indica un valor de NC menor que 10.
- El NC (criterio de Ruido) se basa en largos de 1 pie; para otros largos, usar la tabla de corrección de NC. Para largos continuos la selección de NC se basa usualmente en secciones de 10' (3,04m)

Fábrica: Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro. Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)

Ventas: Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro. Tel.: (5411) 4756-7153/8447

Como Solicitar un Difusor Lineal:

Modelo	Serie	Accesorios	Ancho	X	Alto	Terminación
AL	LC 25	0-Nada 3-TA-100 5-AG-35		X		01 SIMIL ANODIZADO
	LC 26			X		03 NADA
	LS 25			X		25 PINT. BLANCA
	LS 26			X		HORNEADA
	LA 25			X		26 PINT. BLANCA
	LA 26			X		ESTANDAR
				X		34 ANOD. NATURAL MATE
		94 ANOD. BRONCE CLARO				
		95 ANOD. BRONCE MEDIO				

Ejemplo de Pedido:

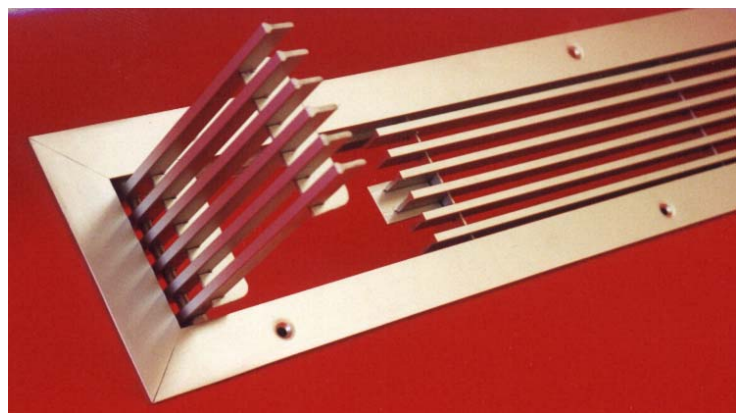
Necesito un difusor lineal de alimentación tipo barras de 3" de Ancho y 0° de deflexión y 1.8 metros de largo y pintado simil anodizado.

Es entonces : **AL LC25-0 3" X 1.8 MT (*) 01**



AHORRE \$\$\$:
Solicite su **BAR TYPE** con
"REGULACION" manual incorporada.

Nueva Regulación INCORPORADA!!! (Opción -3)



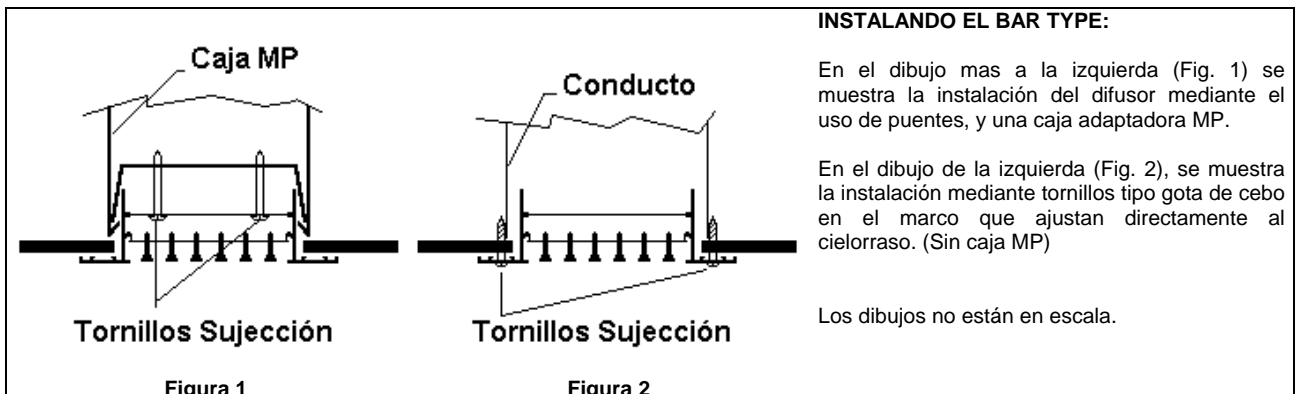
Difusor Bar Type con Puerta Estandar. (Opcional)

Ejemplo de Selección:

Para seleccionar un difusor:

1. Decida el tipo de deflexión necesaria (0° o 15°).
2. Si conoce el caudal CFM/Pie ingrese con ese dato a la tabla respectiva.
3. Si el nivel de Ruido NC y el alcance son correctos, el area que muestra la tabla es la medida a solicitar el difusor. Si el nivel de NC es muy elevado con los mismos datos de caudal de aire busque en las otras tablas hasta obtener el valor deseado. De forma similar se realiza si el alcance no cumple con sus requerimientos.

La opción reforzada para pisos posee mayor cantidad de travesaños.



Fábrica: Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro. Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)
Ventas: Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro. Tel.: (5411) 4756-7153/8447