

E-STARMOD-LED

Difusor lineal modular con una placa de leds.



Descripción

E-STARMOD-LED difusor construido a partir de un difusor E-STAR de una, dos o tres vías, con una placa de leds al centro. Este difusor ha sido concebido para impulsar aire en las cuatro direcciones además de proporcionar iluminación a la estancia.

Fijación:

- ✓ El conjunto se fija directamente al techo mediante las escuadras del plenum y varillas roscadas.

Acabados estándar: Aluminio anodizado o lacado blanco (RAL 9010)

Aplicaciones: Este difusor se utiliza en aquellos locales donde la estética es importante dado que su diseño le permite integrarse perfectamente en los techos de placas modulares. La combinación de elementos de difusión e iluminación en un mismo producto reduce los coste de instalación así como el número de elementos a instalar.

Técnicamente es un buen difusor para impulsar aire frío.

Este difusor puede combinarse con otras placas LED de dimensiones modulares si fuese necesaria una mayor iluminación de la zona.



Fijación:

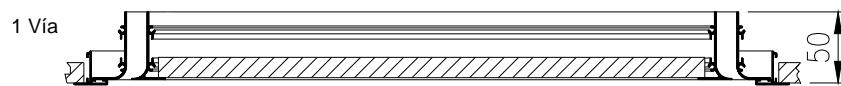
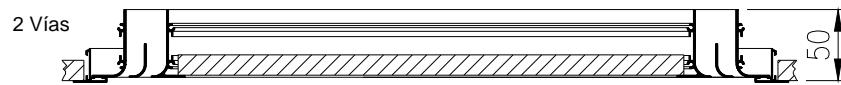
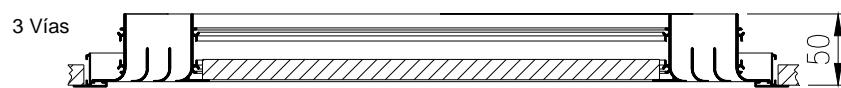
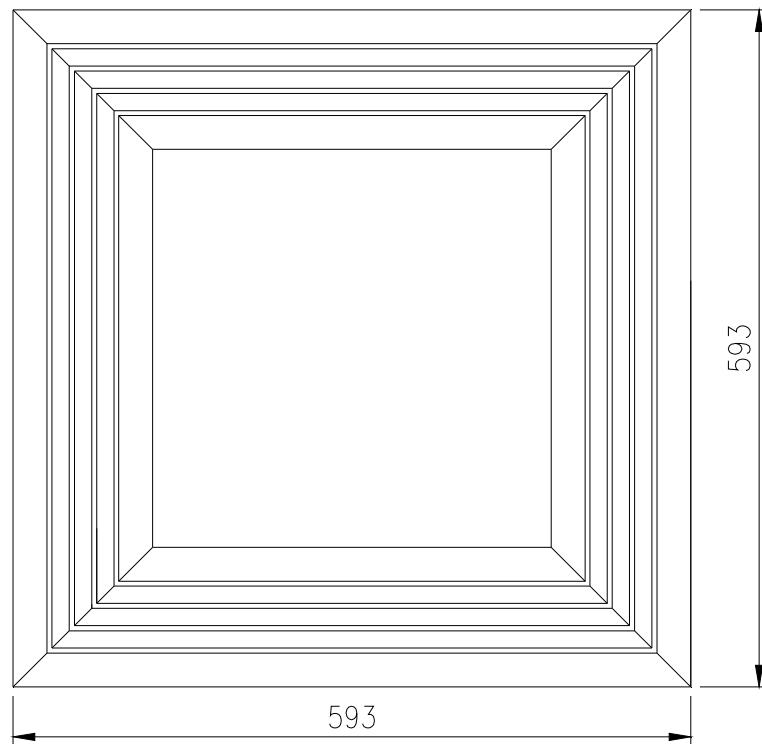


El plenum posee escuadras perforadas donde es posible pasar una varilla roscada que será fijada al techo (ver figura superior).



Dimensiones

L y H son las dimensiones nominales.



E-STARMOD-LED-1	1 vía	*
E-STARMOD-LED-2	2 vías	*
E-STARMOD-LED-3	3 vías	*

Nota: Las dimensiones indicadas son estándares.



Difusión

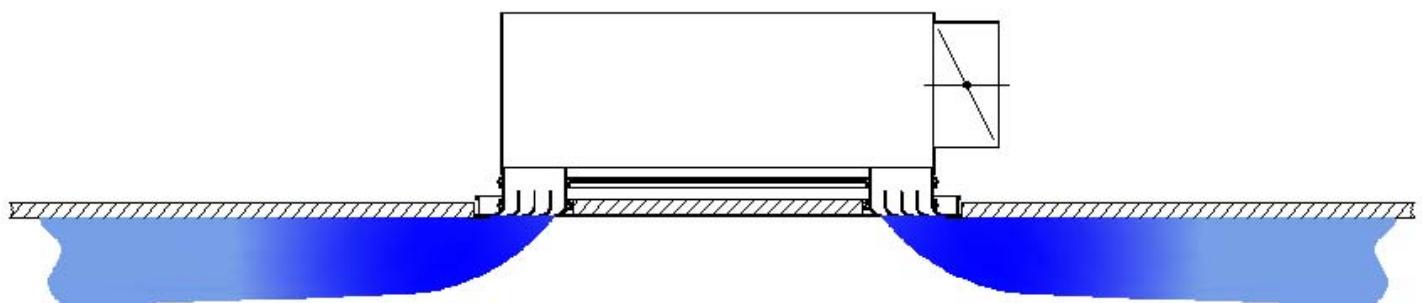




Tabla de selección

Caudal de aire m ³ /h	Nº VÍAS	1	2	3
100	Ve. [m/s]	2.5	1.3	0.9
	Al [m]	1.2 – 2.1	1.1 – 2	1 – 1.9
	P [Pa]	4	1	0.5
	NS [dB(A)]	25	19	15
200	Ve. [m/s]	5.0	2.6	1.8
	Al. [m]	1.6 – 2.9	1.3 – 2.4	1.2 – 2.3
	P [Pa]	17	5	2
	NS [dB(A)]	30	24	20
300	Ve. [m/s]	7.5	3.9	2.7
	Al [m]	2.4 – 4.2	1.7 – 3.1	1.5 - 2.7
	P [Pa]	38	12	5
	NS [dB(A)]	33	27	23
400	Ve. [m/s]	10.0	5.2	3.5
	Al. [m]	3.4 – 6.1	2.3 – 4.1	1.9 – 3.4
	P [Pa]	67	21	10
	NS [dB(A)]	35	29	26
500	Ve. [m/s]		6.5	4.4
	Al [m]		2.9 – 5.3	2.4 – 4.3
	P [Pa]		33	15
	NS [dB(A)]		31	27
600	Ve. [m/s]		7.7	5.3
	Al. [m]		3.8 – 6.9	3.0 – 5.4
	P [Pa]		47	22
	NS [dB(A)]		32	29
700	Ve. [m/s]		9.0	6.2
	Al [m]		4.8 – 8.7	3.7 – 6.7
	P [Pa]		64	29
	NS [dB(A)]		33	30
800	Ve. [m/s]			7.1
	Al. [m]			4.5 – 8.2
	P [Pa]			38
	NS [dB(A)]			31
900	Ve. [m/s]			8.0
	Al [m]			5.5 – 9.9
	P [Pa]			48
	NS [dB(A)]			32
1000	Ve. [m/s]			8.9
	Al. [m]			6.5 – 11.7
	P [Pa]			60
	NS [dB(A)]			33

Ve: Velocidad efectiva [m/s]

AI: Alcance [m]

P: Pérdida de carga [Pa]

NS: Nivel sonoro [dB(A)]



Áreas efectivas

1 FENTE	2 FENTES	3 FENTES
0,0111	0,0215	0,0314

Ejemplo de selección del difusor E-STARMOD-LED

Datos: Caudal de aire = 500 m³/h
Nivel sonoro máximo = 30 dB(A)

Caudal de aire m ³ /h	Nº VÍAS	1	2	3
500	Ve. [m/s] AL [m] P [Pa] NS [dB(A)]		6.5 2.9 – 5.3 33 31	4.4 2.4 – 4.3 15 27

Resultados: 3 Vías
Caudal de aire = 500 m³/h
Velocidad efectiva = 4.4 m/s
Alcance = 2.4 – 4.3 m (con 0.5 m/s y 0.25 m/s de velocidad residual.
Pérdida de carga = 15 Pa
Nivel Sonoro = 27 dB(A)

Datos eléctricos

Potencia eléctrica: 64 W.
Alimentación: Driver externo
Frecuencia: 50 – 60 Hz
Temperatura de color: 4500º K.
Luminosidad nominal: 4500 Lumens

