

E-STAR-TR15-LED

Difusor lineal de aletas orientables con tira de leds.
Marco estrecho



Descripción

E-STAR-TR15-LED

Difusor lineal de aletas direccionales con regulación de caudal construido con perfiles de aluminio extruido, con marco de 15 mm y con tiras de leds cubiertas por metacrilato blanco.

La regulación de caudal se efectúa mediante la superposición de dos chapas con agujeros troquelados que al deslizarse se superponen. Dichas chapas van integradas en las ranuras que tienen los perfiles de aluminio para tal fin. Longitud máxima en un solo módulo 2 metros, aunque se puede hacer cualquier medida ensamblando tramos.

Características

FIJACIÓN

Si se suministra con plénium, éste llevará soportes para su sujeción al techo. Si el difusor se suministra sin plénium, se suministrará con pestillos desmontados (utilizar E-TACO2).

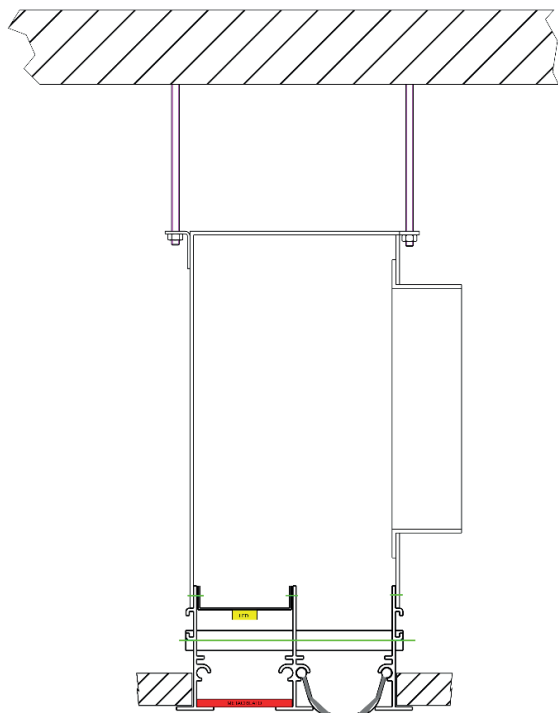
ACABADO

Aluminio anodizado o Lacado Blanco RAL. Las aletas son de color negro, aunque opcionalmente pueden ser también blancas.

APLICACIONES

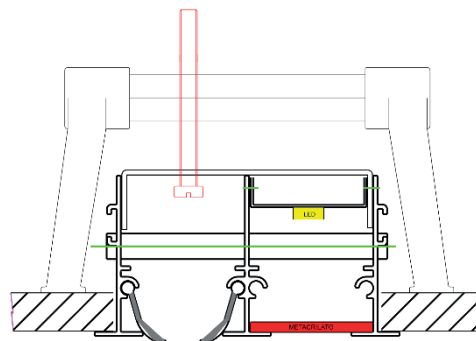
Difusor utilizado para impulsar el aire desde el techo. Sus aletas móviles permiten lanzar el aire en cualquiera de los 2 sentidos, e incluso verticalmente. No puede ser utilizado como cortina de aire. La combinación de elementos de difusión e iluminación en un mismo producto reduce los costes de instalación así como el número de elementos a instalar.

Fijaciones

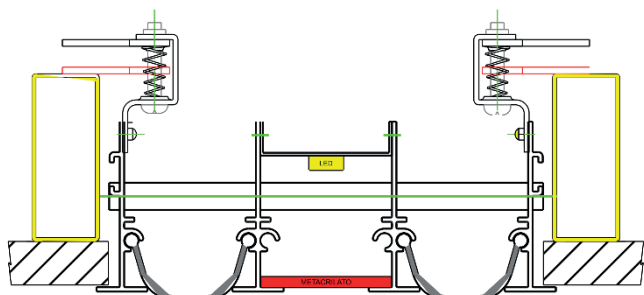


Plenum: El difusor E-STAR-TR15-LED con plenum siempre se suministra con éste remachado al difusor. Todo el conjunto se sujeta mediante varillas roscadas o elementos similares que se fijan a las aletas que el plenum lleva para dicho cometido.

Pestillos: Es posible suministrar el difusor E-STAR15 con pestillos para fijar el difusor tal como se indica en la figura de la derecha. Se han de utilizar los tacos ETACO2 para este tipo de fijación. Ver página siguiente para la colocación del difusor.



	Hasta 1250mm	Entre 1250 y 2000mm
Nº de puentes de montaje	2	3

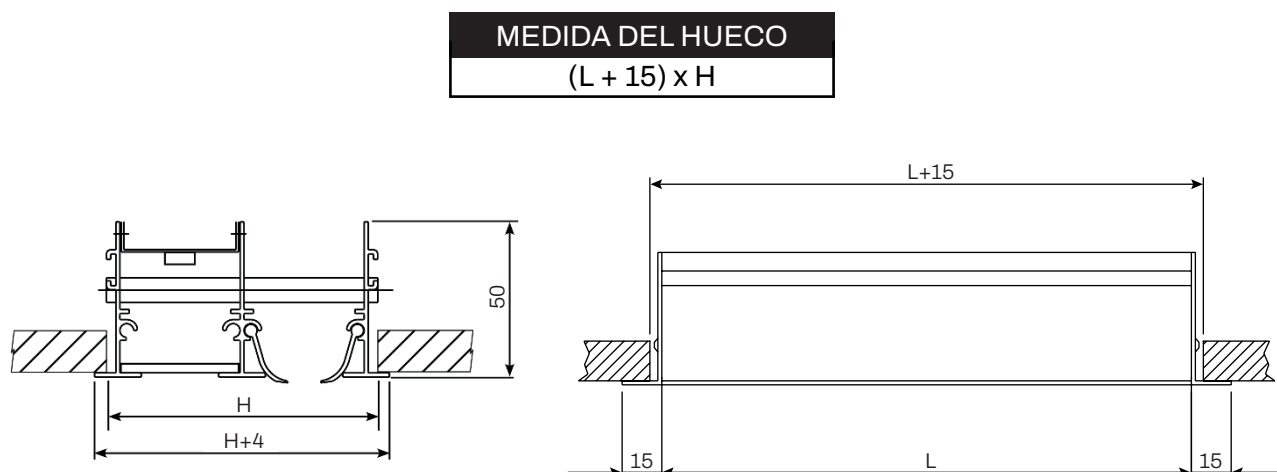


Pestillos: Es posible suministrar el difusor E-STAR-TR15-LED de 1 vía led + 2 vías aire con pestillos y E-TACO2 para su fijación. Los E-TACO2 se adhieren a la cara interior del techo mediante el adhesivo incorporado. Posteriormente se atornillan los pestillos de manera que la lengüeta de los mismos haga tope con los E-TACO2 fijando así el difusor.

	Hasta 1250mm	Entre 1250 y 2000mm
Nº pestillos	4	6

Dimensiones

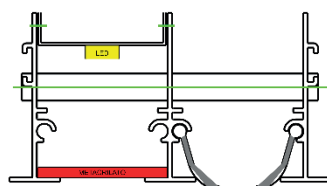
Las dimensiones nominales vienen marcadas por las cotas L y el número de vías.



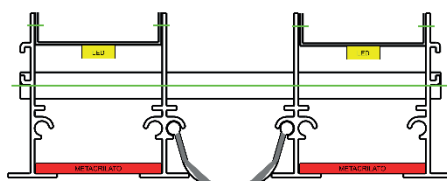
L	1 led + 1 aire	1 led + 2 aire	2 led + 1 aire
Agujero H	91	131	131
500	*	*	*
600	*	*	*
700	*	*	*
800	*	*	*
900	*	*	*
1000	*	*	*
1100	*	*	*
1200	*	*	*
1400	*	*	*
1500	*	*	*
1600	*	*	*
1800	*	*	*
2000	*	*	*

Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar.

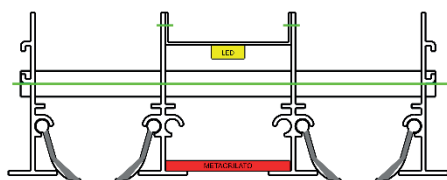
Ejecuciones



1 VIA LED + 1 VIA AIRE



2 VIAS LED + 1 VIA AIRE

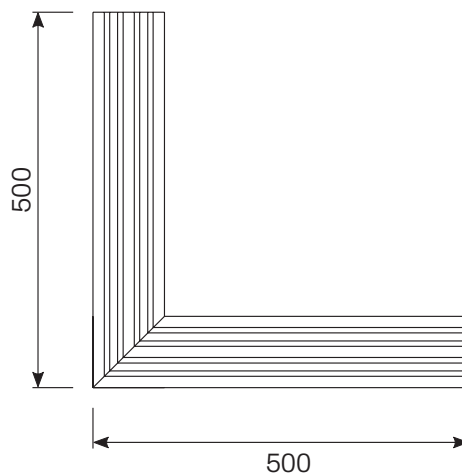


1 VIA LED + 2 VIAS AIRE

Los difusores E-STAR-TR-LED pueden fabricarse en distintas configuraciones, según se muestra el dibujo.

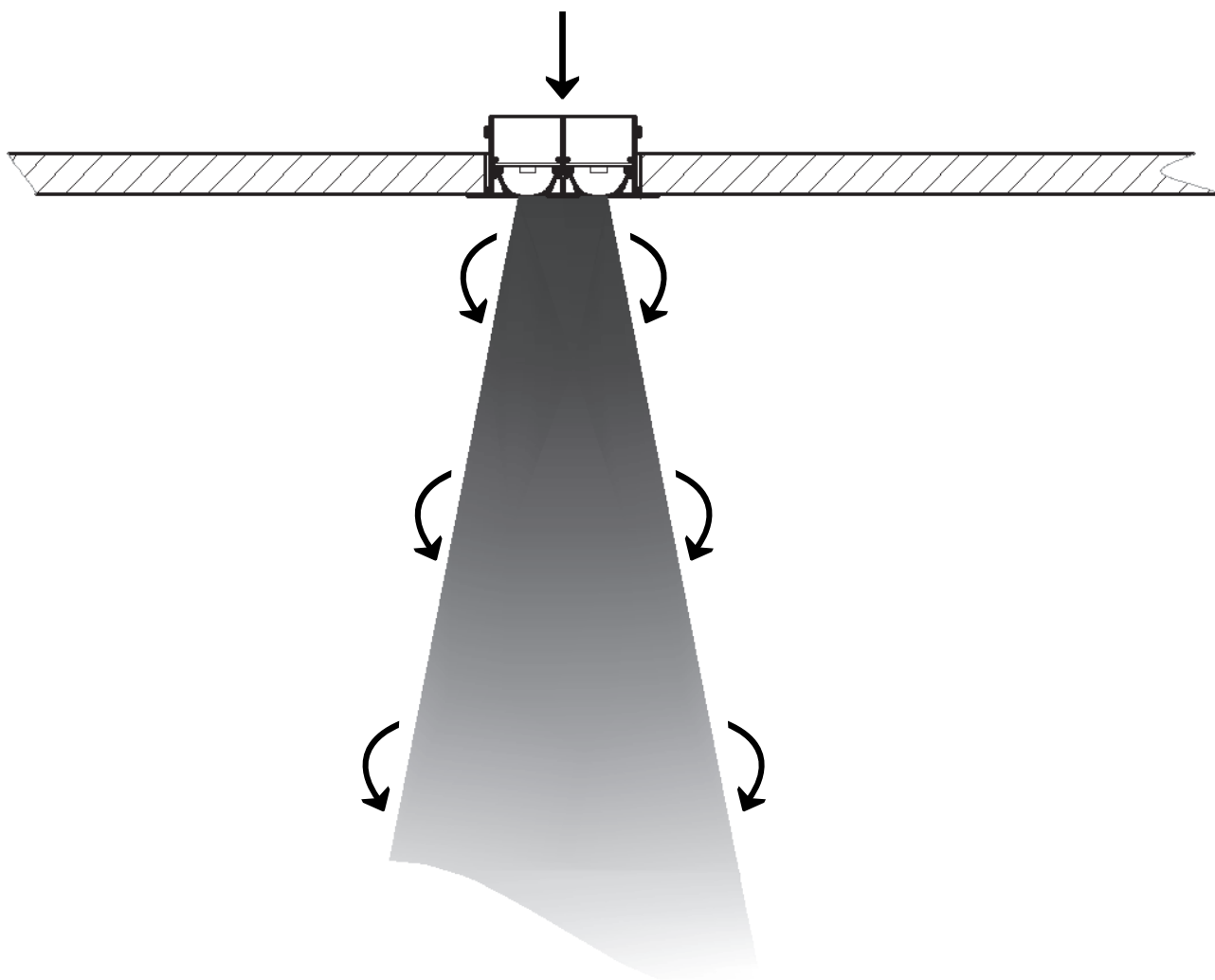
Configuraciones especiales

A su vez también se pueden realizar ejecuciones en inglete como se muestra en el dibujo. La medida de los tramos en inglete será siempre de 500mm. y se suministrarán sin plenum.



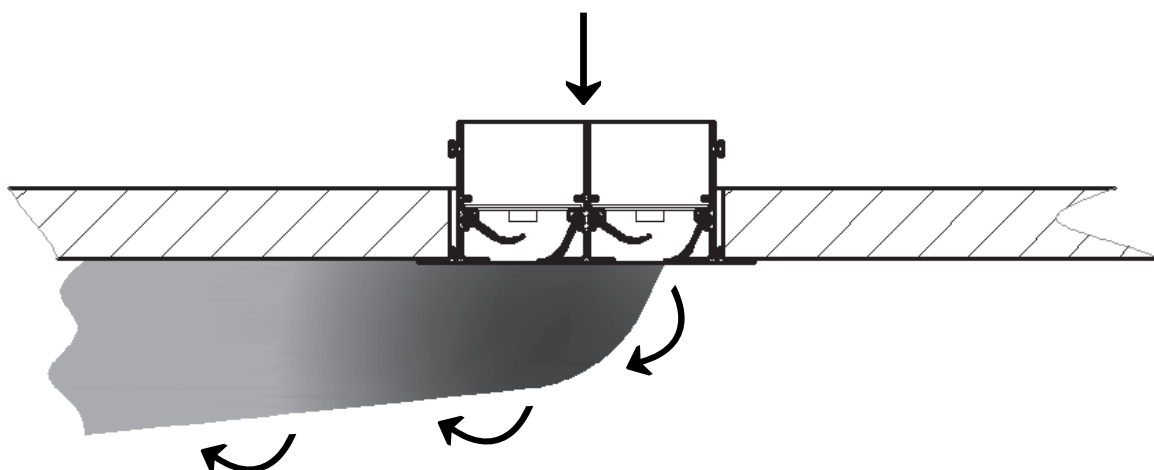
Difusión del aire

Vertical

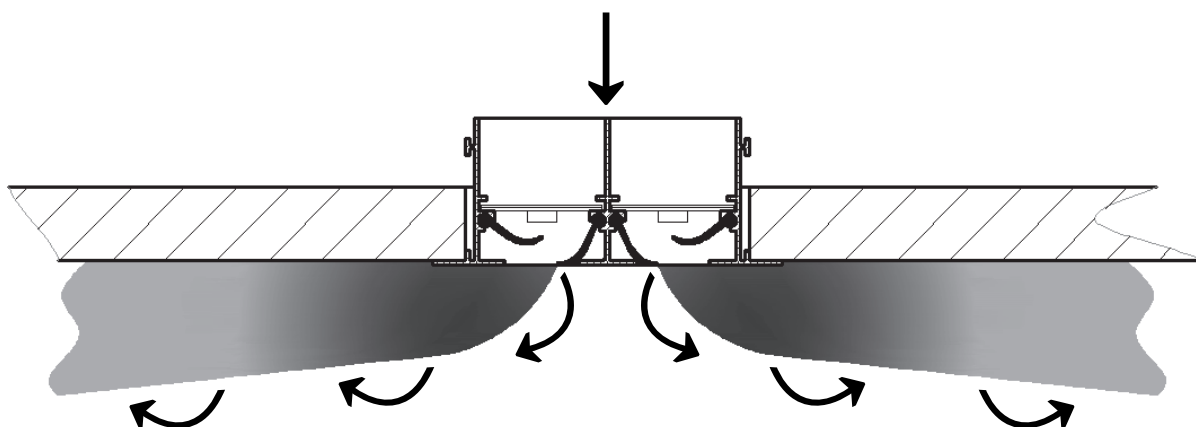


Difusión del aire

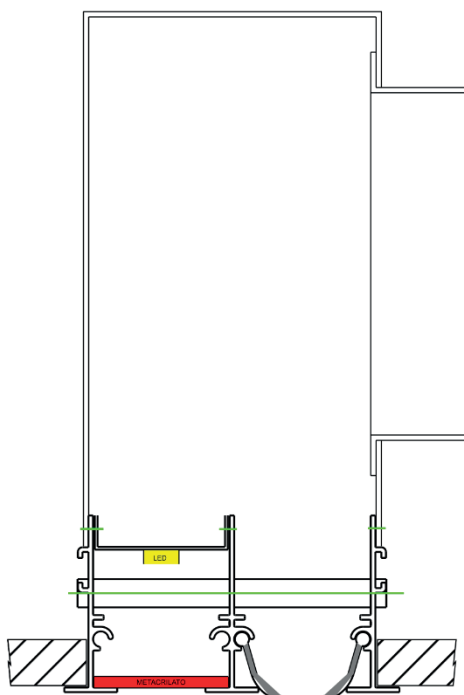
Una dirección



Dos direcciones



Accesorios

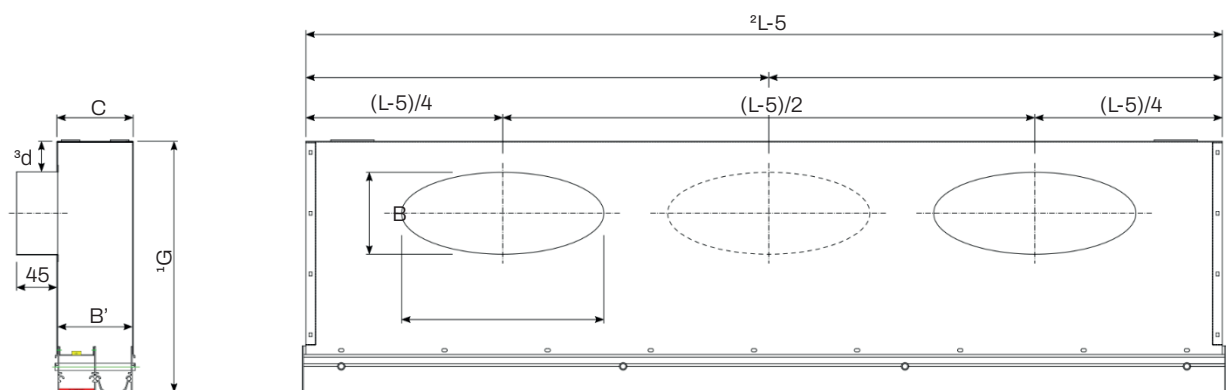


E-P: El difusor E-STAR-TR15-LED puede suministrarse con plenum, que puede ser aislado según demanda (E-PA).

Los plenums pueden llevar regulación en el cuello (E-RC) o en el interior.(E-RI).

Plenums

02.364: Plénium montado realizado en chapa galvanizada con uno o más cuellos del mismo diámetro situado en el lateral largo del difusor. Plénium unido al difusor mediante remaches.



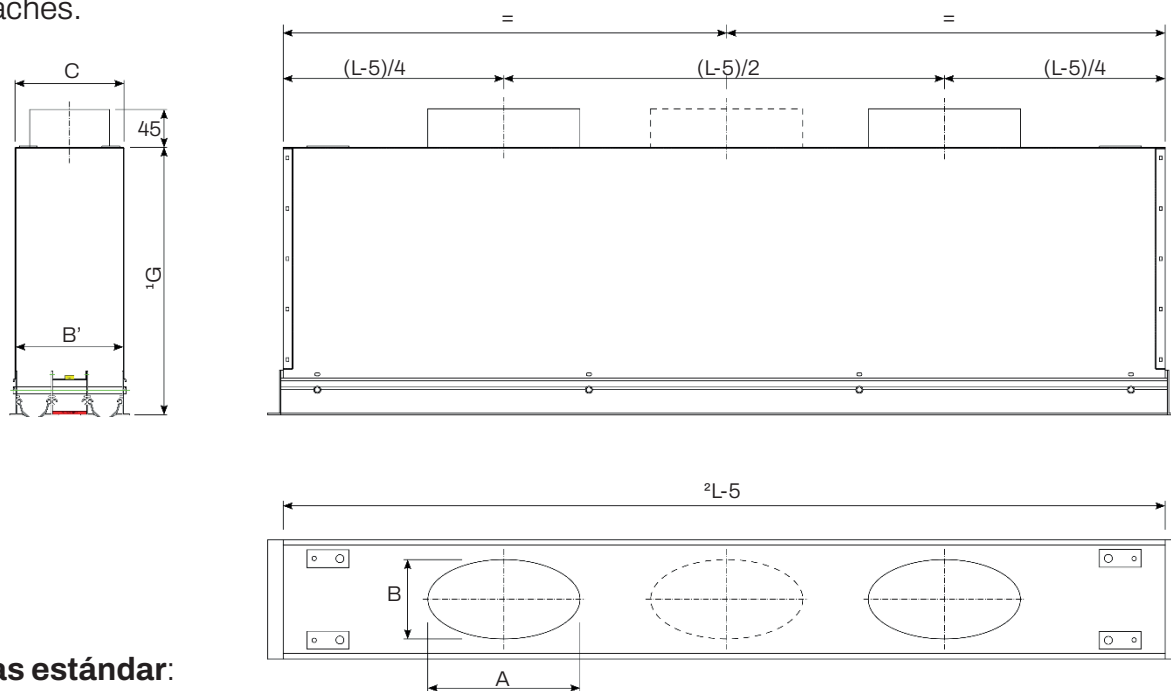
Cotas estándar:

Vías	B'	C	¹ G	⁴ ØDcond.
1	41	53	270	150
2	81	83	270	150
3	121	123	300	200
4	161	163	300	200

	Hasta 1250mm	Entre 1250 y 2000mm
Nº Bocas	1	2

Plenums

PE-25.666: Plénium montado realizado en chapa galvanizada con uno o más cuellos (según tabla) del mismo diámetro situado en el lado opuesto al difusor. Plénium unido al difusor mediante remaches.

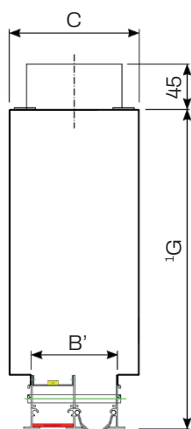


Cotas estándar:

Vías	B'	C	¹ G	³ øDcond.
1	41	123	270	150
2	81	123	270	150
3	121	123	300	200
4	161	163	300	200

Nº Bocas	Hasta 1250mm	Entre 1250 y 2000mm
	1	2

Caso 2 vías (1+1)



Posibles otros øD_{cond.}:

øDcond.	A	B
100	107	90
100	100	100
125	150	90
125	125	125
150	190	90
150	162	130
150	150	150
160	206	90
160	178	130
160	160	160
200	270	90
200	242	130

Notas:

¹ Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido

² L cota de pedido del difusor

³ Cota øD_{cond.} estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

Tramos

Los difusores E-STAR-TR15-LED se pueden realizar en cualquier medida teniendo en cuenta que la máxima longitud de un tramo es de 2m.. Con el objetivo de reducir los plazos de entrega en este tipo de productos para longitudes importantes, consideramos tramos estándar los de 1000 mm., 1500 mm. y 2000 mm. En la lista adjunta se muestran cómo son las ejecuciones de las distintas medidas y de los tramos que las forman.

Medida	2000	1500	1000	Especial	
1 - 999				1 - 199	↔
1000			1		↔
1001 - 1499				1001 - 1499	↔
1500		1			↔
1501 - 1999				1501 - 1999	↔
2000	1				↔
2001 - 2499			1	1001 - 1499	↔
2500		1	1		↔
2501 - 2999		1		1001 - 1499	↔
3000		2			↔
3001 - 3499		1		1501 - 1999	↔
3500	1	1			↔
3501 - 3999	1			1501 - 1999	↔
4000	2				↔
4001 - 4499		2		1001 - 1499	↔
4500		3			↔
4501 - 4999		2		1501 - 1999	↔
5000	1	2			↔
5001 - 5499	1	1		1501 - 1999	↔
5500	2	1			↔
5501	2			1501 - 1999	↔
6000	3				↔
6001 - 6499		3		1501 - 1999	↔
6500	1	3			↔
6501 - 6999	1	2		1501 - 1999	↔
7000	2	2			↔
7001 - 7499	2	1		1501 - 1999	↔
7500	3	1			↔
7501 - 7999	3			1501 - 1999	↔
8000	4				↔
8001 - 8499	1	3		1501 - 1999	↔
8500	2	3			↔
8501 - 8999	2	2		1501 - 1999	↔
9000	3	2			↔
9001 - 9499	3	1		1501 - 1999	↔
10000	5				↔

Tablas de selección

Tabla válida para difusores de 1000 mm. de longitud

Caudal m³/h	Nº VÍAS	1		2	
	Corredera	No	Sí	No	Sí
100	Vel. [m/s]	2,8	5,6		
	Al. [m]	1,8	2,8		
	P [mm.c.a.]	1,2	2,7		
	Nv. Son [dB(A)]	<15	18		
150	Vel. [m/s]	4,2	8,3		4,2
	Al. [m]	2,3	3,8		3
	P [mm.c.a.]	1,8	5,3		1,8
	Nv. Son [dB(A)]	<15	35		<15
200	Vel. [m/s]	5,6	-		5,6
	Al. [m]	2,8	-		3,7
	P [mm.c.a.]	2,7	-		2,7
	Nv. Son [dB(A)]	25	-		25
250	Vel. [m/s]	6,9		3,5	6,9
	Al. [m]	3,3		2,6	4,4
	P [mm.c.a.]	3,9		1,5	3,9
	Nv. Son [dB(A)]	34		<15	34
300	Vel. [m/s]			4,2	
	Al. [m]			3	
	P [mm.c.a.]			1,8	
	Nv. Son [dB(A)]			19	
350	Vel. [m/s]			4,9	
	Al. [m]			3,3	
	P [mm.c.a.]			2,3	
	Nv. Son [dB(A)]			26	
400	Vel. [m/s]			5,6	
	Al. [m]			3,7	
	P [mm.c.a.]			2,7	
	Nv. Son [dB(A)]			31	
450	Vel. [m/s]			6,2	
	Al. [m]			2,3	
	P [mm.c.a.]			3,3	
	Nv. Son [dB(A)]			37	

Áreas efectivas (m²)

Longitud	1 Vía aire	2 Vías aire
500	0,0050	0,0100
600	0,0060	0,0120
700	0,0070	0,0140
800	0,0080	0,0160
900	0,0090	0,0180
1000	0,0100	0,0200
1100	0,0110	0,0220
1200	0,0120	0,0240
1400	0,0140	0,0280
1500	0,0150	0,0300
1600	0,0160	0,0320
1800	0,0180	0,0360
2000	0,0200	0,0400

Nota: La corredera reduce a la mitad el área efectiva del difusor.

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

Datos:

- Caudal a impulsar Q = 600 m³/h
- Nivel Sonoro Nv. Son = 30 dB(A)
- Longitud 3000 mm
- Con regulación corredera

Caudal por metro lineal: $600/3 = 200 \text{ m}^3/\text{h}$

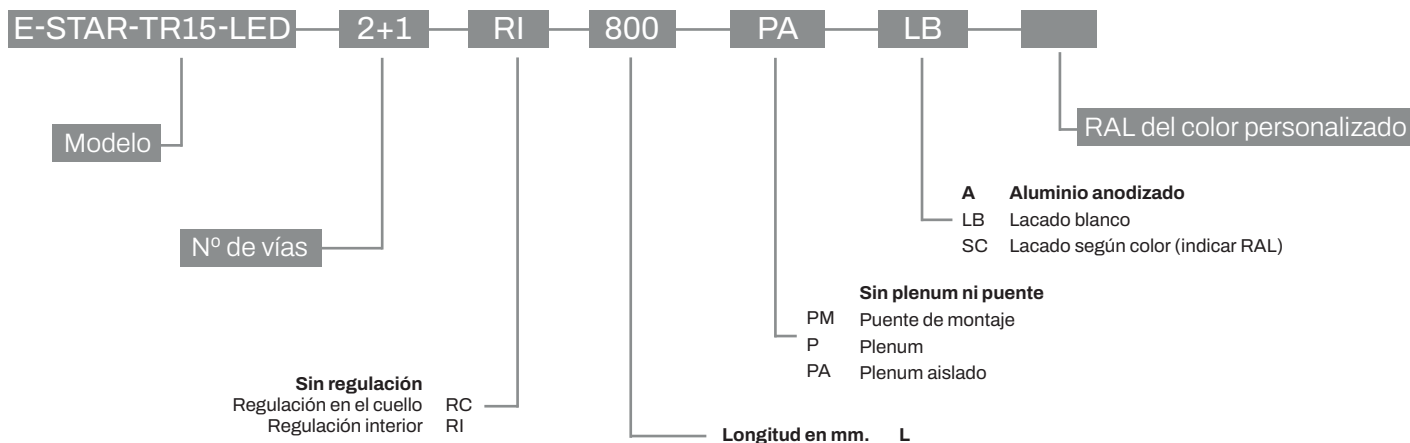
Caudal m ³ /h	Nº VÍAS	1		2	
	Corredera	No	Sí	No	Sí
200	Vel. [m/s]	5,6	-		5,6
	Al. [m]	2,8	-		3,7
	P [mm.c.a.]	2,7	-		2,7
	Nv. Son [dB(A)]	25	-		25

Resultados:

Medida	3000 mm
Nº de vías de aire	2
Caudal	Q = 600 m ³ /h
Velocidad	Vel = 5,6 m/s
Alcance	Al = 3,7 m
Pérdida de carga	P = 2,7 mm.c.a
Nivel sonoro	Nv. Son = 25 dB(A)

Referencia de pedido

E-STAR-TR15-LED

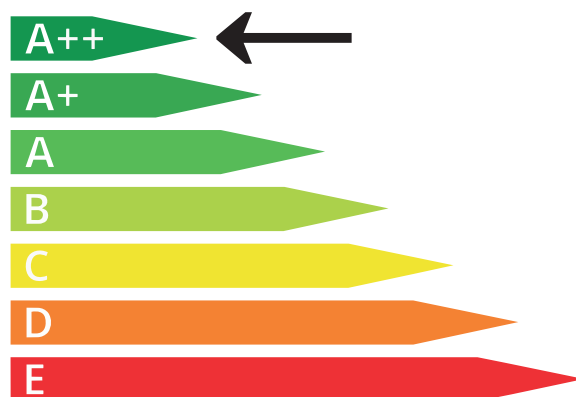


Nota: Las opciones señaladas en negrita serán las que se utilizarán en caso de no especificación por parte del cliente.

Ejemplo: E-STAR-TR-LED15-2+1-RI-800-PA-LB: Difusor STAR-TR de 2 vías LED + 1 vía aire, con regulación interna, 800 mm de longitud, con plenum aislado y lacado en blanco.

Datos eléctricos (1 vía LED)

Potencia eléctrica:	10 W/m.
Alimentación:	Driver externo
Frecuencia:	50 – 60 Hz
Temperatura de color:	4000° K / 2200° K
Luminosidad nominal:	800 lúmens / m



El metacrilato blanco opal deja pasar un 40% de la luz



Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es