



# Serie LD



## REJILLA LINEAL MARCO PERIMETRAL 7MM



(+34) 91 3235805  
(+34) 91 3235703



[www.difair.es](http://www.difair.es)



[info@difair.es](mailto:info@difair.es)

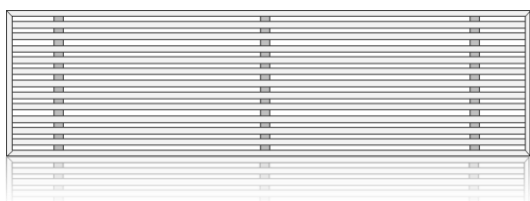


Calle Molina, 5 – 28029 Madrid

# REJILLA LINEAL MARCO PERIMETRAL 7mm SERIE LD

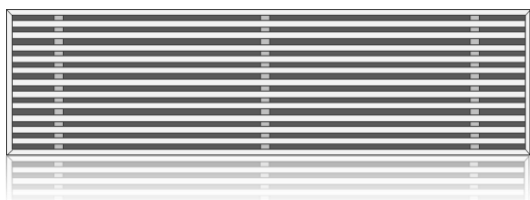


## MODELOS



### LD100

Rejilla lineal marco perimetral 7mm con lama fija a 0° de inclinación.



### LD100C

Rejilla lineal marco perimetral 7mm con lama fija a 0° de inclinación, con regulación.



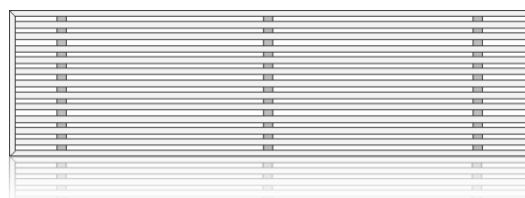
Inclinación  
lamas a 0°



Inclinación  
lamas a 15°

### LD1015

Rejilla lineal marco perimetral 7mm con lama fija a 15° de inclinación.



### LD1015C

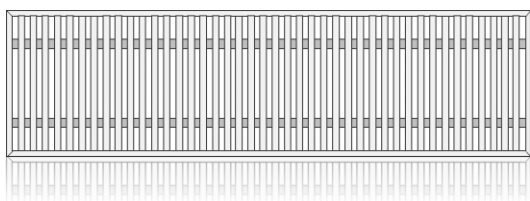
Rejilla lineal marco perimetral 7mm con lama fija a 15° de inclinación, con regulación.



# REJILLA LINEAL MARCO PERIMETRAL 7mm SERIE LD

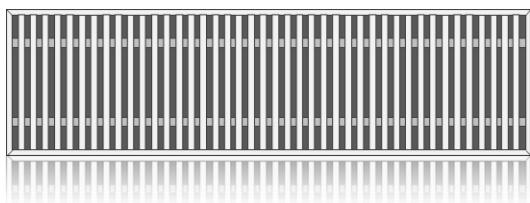


## MODELOS



### LD110

Rejilla lineal marco perimetral 7mm con lama vertical fija a 0° de inclinación.



### LD110C

Rejilla lineal marco perimetral 7mm con lama vertical fija a 0° de inclinación, con regulación.



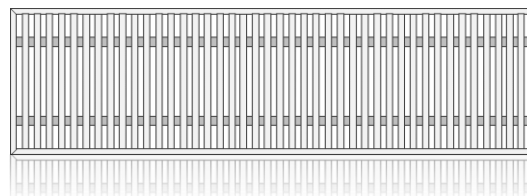
Inclinación  
lamas a 0°



Inclinación  
lamas a 15°

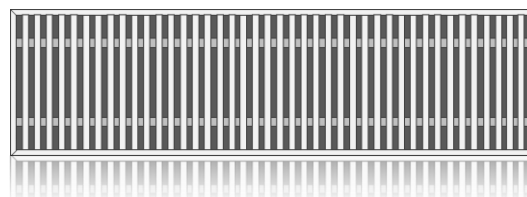
### LD1115

Rejilla lineal marco perimetral 7mm con lama vertical fija a 15° de inclinación.

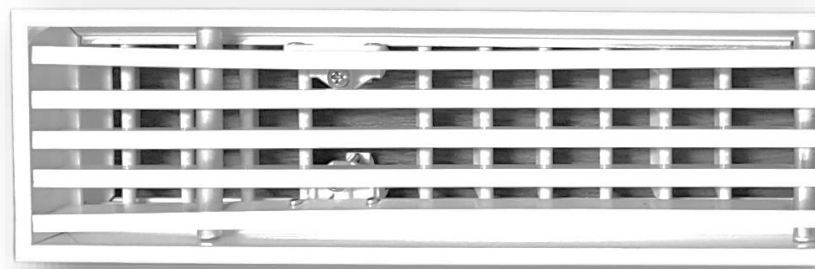


### LD1115C

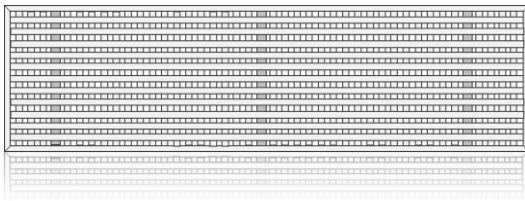
Rejilla lineal marco perimetral 7mm con lama vertical fija a 15° de inclinación, con regulación.



# REJILLA LINEAL MARCO PERIMETRAL 7mm SERIE LD

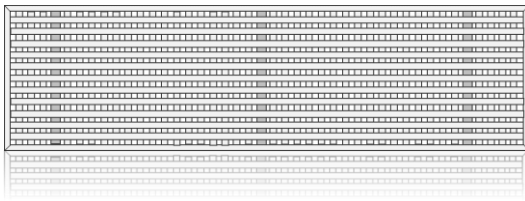


## MODELOS



### LD200

Rejilla lineal marco perimetral 7mm con lama Horizontal fija a 0° de inclinación y lamas verticales móviles.



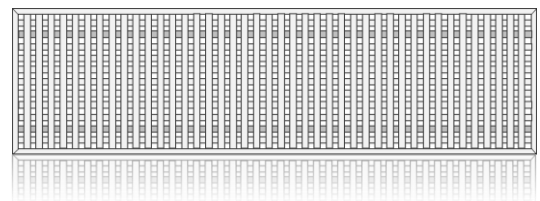
### LD2015

Rejilla lineal marco perimetral 7mm con lama Horizontal fija a 15° de inclinación y lamas verticales móviles.



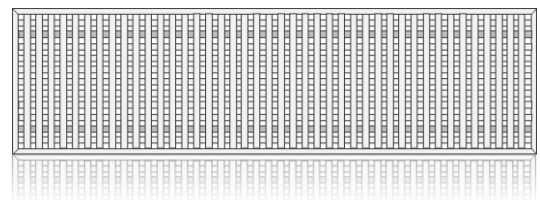
### LD210

Rejilla lineal marco perimetral 7mm con lama vertical fija a 0° de inclinación y lamas horizontales móviles.



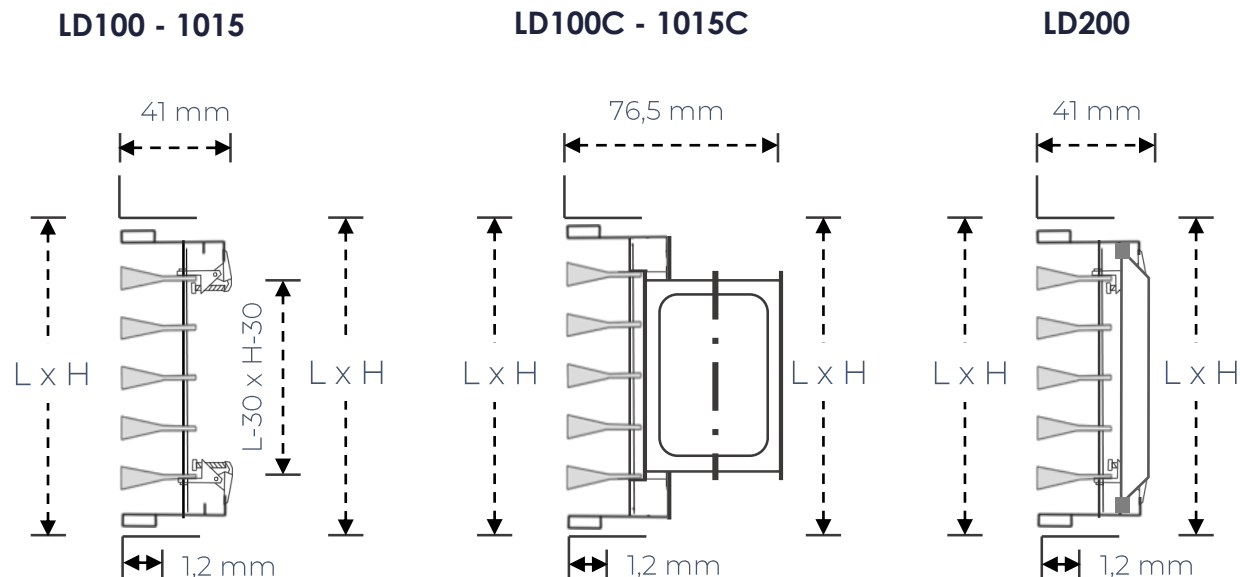
### LD2115

Rejilla lineal marco perimetral 7mm con lama vertical fija a 15° de inclinación y lamas horizontales móviles.



# REJILLA LINEAL MARCO PERIMETRAL 7mm SERIE LD

## DIMENSIONES



L x H → Medida Nominal = Medida de hueco

Podrán suministrarse dimensiones de L x H, en un máximo de 2.000 x 300 en un solo módulo (inclusive marco de montaje).

## ACCESORIOS

Bajo demanda, en los modelos **LD100** y **LD1015**, se pueden colocar **malla anti-insectos** o **anti-pájaros** o **dispositivos porta-filtro y filtro**.

La compuerta de regulación para este modelo sólo se fabrica de un modelo según el tipo de accionamiento:

- **Regulación con piñón.** Requiere de un destornillador para abrirla o cerrarla.
- **PLÉNUM DE CONEXIÓN** (consultar ficha técnica **SERIE PLENUM**).

# REJILLA LINEAL MARCO PERIMETRAL 7mm SERIE LD

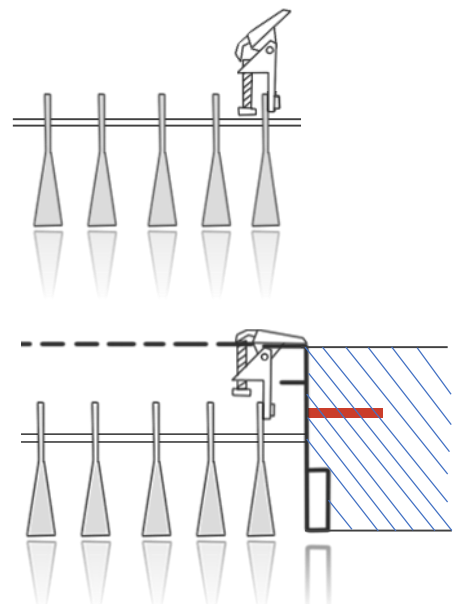
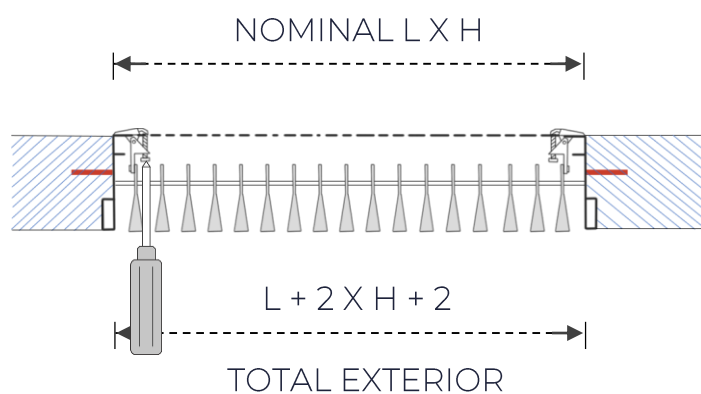
## ACABADOS

- Rejilla fabricada en **ALUMINIO ANODIZADO**.
- Rejilla fabricada en aluminio **LACADO EN BLANCO (RAL 9016)**.
- Bajo demanda, se puede fabricar en aluminio lacado según la **carta de colores RAL**.

## SISTEMA DE FIJACIÓN

### MONTAJE DE REJILLA CON FIJACIÓN OCULTA

Inicialmente, el marco perimetral (que hace la función de marco de montaje) ha de recibirse al techo o pared, dejándolo enrasado al mismo. A continuación, se fijará la parrilla al marco mediante las garras accionando con un destornillador el tornillo que se indica, se presiona la lengüeta sobre el soporte de fijación, quedando así la rejilla sujeta firmemente. Para desmontar la parrilla, basta aflojar el tornillo y el muelle de acero recupera la garra a su posición horizontal.

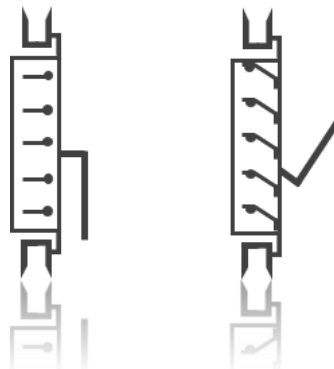


## MEDICIÓN DE CAUDALES

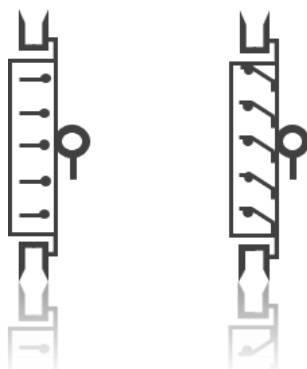
Mediante tubo de Pitot:

$$m^3/h = m/s \times m^2 \times 3.600$$

Se deben efectuar medidas en varios puntos de la rejilla, la medida aritmética de todas ellas nos permite determinar la velocidad efectiva de aspiración.



$$m^3/h = m/s \times m^2 \times 3.600$$



Mediante anemómetro:

Se deben recorrer con él toda la superficie de la rejilla obteniéndose la velocidad de aspiración.

## SECCIÓN EFECTIVA (m<sup>2</sup>)

MOD. LD100-LD100C-LD1015-LD1015C-LD110-LD110C-LD1115-LD1115C-LD200-LD200C-LD2015-LD2015C

| H \ L | 200      | 250      | 300      | 350      | 400      | 450      | 500      | 600      | 700      | 800      | 900      | 1.000    |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 75    | 0.005478 | 0.007148 | 0.008818 | 0.010488 | 0.012158 | 0.013560 | 0.015230 | 0.018570 | 0.021910 | 0.024983 | 0.028323 | 0.031663 |
| 100   | 0.007806 | 0.010186 | 0.012566 | 0.014946 | 0.017326 | 0.019326 | 0.021706 | 0.026466 | 0.031226 | 0.035605 | 0.040365 | 0.045125 |
| 125   | 0.010135 | 0.013225 | 0.016315 | 0.019405 | 0.022495 | 0.025091 | 0.028181 | 0.034361 | 0.040541 | 0.046226 | 0.052406 | 0.058586 |
| 150   | 0.012464 | 0.016264 | 0.020064 | 0.023864 | 0.027664 | 0.030856 | 0.034656 | 0.042256 | 0.049856 | 0.056848 | 0.064448 | 0.072048 |
| 200   | 0.017122 | 0.022342 | 0.027562 | 0.032782 | 0.038002 | 0.042386 | 0.047606 | 0.058046 | 0.068486 | 0.078091 | 0.088531 | 0.098971 |
| 250   | 0.021779 | 0.028419 | 0.035059 | 0.041699 | 0.048339 | 0.053917 | 0.060557 | 0.073837 | 0.087117 | 0.099334 | 0.112614 | 0.125894 |
| 300   | 0.026437 | 0.034497 | 0.042557 | 0.050617 | 0.058677 | 0.065447 | 0.073507 | 0.089627 | 0.105747 | 0.120578 | 0.136698 | 0.152818 |

# TABLA DE SELECCIÓN RAPIDA

| ALTO  |            | LARGO |  |                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|-------|------------|-------|--|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 500   |            |       |  |                                     |      |      |      |      |      |      |      | 600  | 800  | 950  | 1200 |  |
| 400   |            |       |  |                                     |      |      |      |      |      | 400  | 500  | 600  | 750  | 1000 | 1200 |  |
| 350   |            |       |  |                                     |      |      |      | 350  | 450  | 600  | 700  | 900  | 1150 |      |      |  |
| 300   |            |       |  |                                     |      | 300  | 400  | 550  | 650  | 800  | 1000 |      |      |      |      |  |
| 250   |            |       |  | 250                                 | 300  | 400  | 500  | 650  | 800  | 950  |      |      |      |      |      |  |
| 200   |            |       |  | 200                                 | 250  | 300  | 400  | 500  | 600  | 800  | 1000 | 1200 |      |      |      |  |
| 150   |            | 150   |  | 200                                 | 300  | 350  | 450  | 550  | 650  | 800  | 1000 |      |      |      |      |  |
| 100   |            | 100   |  | 200                                 | 300  | 400  | 500  | 600  | 800  | 1000 | 1200 |      |      |      |      |  |
| m³/h  |            |       |  |                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 100   | Alc        |       |  | 2,2                                 | 1,8  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  | 6                                   | 3    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 200   | Alc        |       |  | 4,2                                 | 3,5  | 3,1  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  | 23                                  | 17   | 15   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 300   | Alc        |       |  | 6,5                                 | 5,2  | 4,7  | 4,0  | 3,5  |      |      |      |      |      |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  | 33                                  | 26   | 21   | 17   | 15   |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 400   | Alc        |       |  | 7,5                                 | 6,0  | 5,5  | 4,7  | 4,2  |      |      |      |      |      |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  | 35                                  | 30   | 25   | 20   | 15   |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 500   | Alc        |       |  | 8,5                                 | 7,8  | 6,7  | 6,3  | 5,5  | 4,5  |      |      |      |      |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  | 38                                  | 33   | 29   | 25   | 22   | 14   |      |      |      |      |      |      |  |
| 600   | Alc        |       |  | 9,5                                 | 8,3  | 7,5  | 6,2  | 5,7  | 5,1  |      |      |      |      |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  | 41                                  | 34   | 29   | 26   | 20   | 15   |      |      |      |      |      |      |  |
| 700   | Alc        |       |  | 10,3                                | 9,8  | 9,5  | 7,5  | 6,5  | 6,2  |      |      |      |      |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  | 45                                  | 42   | 38   | 30   | 24   | 20   |      |      |      |      |      |      |  |
| 800   | Alc        |       |  | 10,2                                | 9,7  | 8,5  | 8,0  | 7,0  |      |      |      |      |      |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  | 42                                  | 37   | 35   | 27   | 23   |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 900   | Alc        |       |  | 11,9                                | 10,5 | 9,5  | 8,5  | 8,0  | 7,2  |      |      |      |      |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  | 45                                  | 40   | 36   | 30   | 26   | 22   |      |      |      |      |      |      |  |
| 1.000 | Alc        |       |  | 13,3                                | 12,5 | 10,2 | 9,5  | 9,0  | 8,3  | 7,6  |      |      |      |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  | 47                                  | 43   | 39   | 33   | 28   | 23   | 19   |      |      |      |      |      |  |
| 1.200 | Alc        |       |  | 13,8                                | 12,9 | 11,0 | 10,2 | 9,0  | 8,2  | 7,6  |      |      |      |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  | 50                                  | 44   | 37   | 34   | 28   | 25   | 21   |      |      |      |      |      |  |
| 1.400 | Alc        |       |  | 14,5                                | 13,3 | 12,4 | 10,2 | 9,4  | 8,6  | 7,9  |      |      |      |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  | 48                                  | 42   | 37   | 33   | 28   | 23   | 18   |      |      |      |      |      |  |
| 1.600 | Alc        |       |  | 15,2                                | 14,2 | 11,8 | 10,3 | 9,4  | 8,6  |      |      |      |      |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  | 45                                  | 40   | 35   | 30   | 25   | 21   |      |      |      |      |      |      |  |
| 1.800 | Alc        |       |  | 17,0                                | 15,7 | 13,4 | 11,2 | 11,0 | 9,7  | 7,9  |      |      |      |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  | 47                                  | 43   | 39   | 32   | 28   | 22   | 18   |      |      |      |      |      |  |
| 2.000 | Alc        |       |  | <b>FACTORES DE CORRECCIÓN</b>       |      |      |      | 18,2 | 15,3 | 13,4 | 12,6 | 10,6 | 9,7  |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  | Ángulo de divergencia               |      |      |      | 52   | 45   | 37   | 34   | 27   | 22   |      |      |  |
| 2.200 | Alc        |       |  | $\Delta P = \text{Tablas} \times$   |      |      |      | 19,5 | 16,5 | 14,2 | 13,4 | 11,9 | 10,1 |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  | 1,1    1,5                          |      |      |      | 49   | 45   | 35   | 33   | 28   | 24   |      |      |  |
| 2.400 | Alc        |       |  | $\text{dB(A)} = \text{Tablas} +$    |      |      |      | 19,1 | 16,5 | 15,1 | 13,1 | 11,4 | 9,7  |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  | 2    3                              |      |      |      | 47   | 37   | 34   | 29   | 26   | 22   |      |      |  |
| 2.600 | Alc        |       |  | $\text{Alc} = \text{Tablas} \times$ |      |      |      | 21,3 | 18,2 | 16,6 | 14,1 | 12,5 | 10,8 | 8,7  |      |  |
|       | dB(A)      |       |  | 0,7    0,5                          |      |      |      | 49   | 39   | 35   | 31   | 29   | 25   | 21   |      |  |
| 2.800 | Alc        |       |  |                                     |      |      |      | 22,1 | 20,6 | 18,2 | 15,9 | 13,2 | 11,8 | 9,9  |      |  |
|       | dB(A)      |       |  |                                     |      |      |      | 50   | 41   | 37   | 33   | 30   | 26   | 22   |      |  |
| 3.000 | Alc        |       |  |                                     |      |      |      | 21,4 | 19,0 | 17,3 | 14,1 | 12,3 | 10,5 |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  |                                     |      |      |      | 43   | 39   | 35   | 32   | 26   | 22   |      |      |  |
| 3.500 | Alc        |       |  |                                     |      |      |      | 25,2 | 22,2 | 19,7 | 17,3 | 15,6 | 13,3 |      |      |  |
|       | dB(A)      |       |  |                                     |      |      |      | 47   | 44   | 39   | 36   | 31   | 27   |      |      |  |
|       | $\Delta P$ |       |  |                                     |      |      |      | 3,9  | 3,4  | 2,3  | 1,5  | 1,1  | 0,7  |      |      |  |

Alc = Para una velocidad residual de 0,5 m/s.  
 dB(A) = Nivel sonoro lamas abiertas sin regulación de caudal.  
 $\Delta P$  = Pérdida presión estática mm c.a.



# ESPECIFICACIONES DE PEDIDO

## SERIE LD

### DESCRIPCIÓN GRÁFICA

| Serie | Modelo |       | Medidas | Acabados | Accesorios |
|-------|--------|-------|---------|----------|------------|
|       | 100    | 100C  |         | ALU      | MAI        |
| LD    | 1015   | 1015C | L x H   | LB       | MAP        |
|       | 110    | 110C  |         | RAL      | PLÉNUM     |
|       | 1115   | 1115C |         |          | PFYP       |
|       | 200    | 2015  |         |          |            |
|       | 210    | 2115  |         |          |            |

LD100C-500X100-ALU

#### SERIE

- LD: Rejilla lineal marco perimetral 7mm.

#### MODELO

- LD100C: Rejilla lineal marco perimetral 7mm con lama fija a 0° de inclinación con regulación.

#### MEDIDAS (mm)

- LxH: De 500 x 100 mm.

#### ACABADOS

- ALU: Aluminio anodizado.

#### Ejemplo de pedido: LD100C 500x100 ALU

- Para realizar un pedido de una rejilla lineal marco perimetral 7mm con lama fija a 0° de inclinación, con regulación, de 500x100 mm en aluminio anodizado, debería solicitar:

| Pedido  | Descripción  |
|---|--|
| 1 Rejilla LD100C 500x100 - Aluminio anodizado | Rejilla lineal marco perimetral 7mm con lama fija a 0° de inclinación, con regulación de caudal de 500x100 mm en aluminio anodizado. |

#### Ejemplo de pedido: LD1015 500x100 LB + MAP

- Para realizar un pedido de una rejilla lineal marco perimetral 7mm con lama fija a 15° de inclinación de 500x100 mm lacado en blanco con malla anti-pájaros, debería solicitar:

| Pedido                                      | Descripción   |
|---|---|
| 1 Rejilla LD1015 500x100 - Lacado en blanco | Rejilla lineal marco perimetral 7mm con lama fija a 15° de inclinación de 500x100 mm en lacado en blanco. |
| 1 Malla MAP 500x100                         | Malla anti-pájaros de 500x100 mm.   |

#### Nota:

- En el caso de rejillas de doble deflexión o que tengan regulación no podrán llevar de MAI, MAP ni PFYP.



Cualquier elemento de este documento puede estar sujeto a cambios sin previo aviso por parte de Manufacturas Difair-Clima, S.L.  
CONTIENE PROPIEDAD INTELECTUAL. Queda prohibido cualquier tipo de reproducción parcial o total del contenido sin autorización expresa de Manufacturas DIFAIR-CLIMA, S.L.

La información contenida en este documento se basa en pruebas cuidadosas y experiencia. Refleja nuestro conocimiento y es solo para fines de orientación. Se proporciona de buena fe y el usuario debe asegurarse de que el producto sea apto para su uso antes de cualquier aplicación.

Los valores citados son promedio y no deben tomarse como valores máximos o mínimos para propósitos específicos. El fabricante y el distribuidor no son responsables de ningún uso no recomendado o daño consecuente.



(+34) 91 3235805  
(+34) 91 3235703



[www.difair.es](http://www.difair.es)



[info@difair.es](mailto:info@difair.es)



Manufacturas Difair-Clima, S.L.  
Calle Molina, 5 – 28029 Madrid