

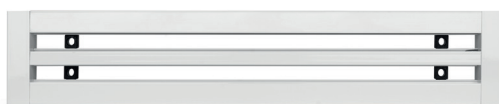


LINEAR SLOTS DIFFUSERS DL SERIES



DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN

- DLN1 Linear slot diffuser, without movable deflectors
- DLN2 Linear slot diffuser, with movable deflectors
- DLE1 Narrow frame linear slot diffuser, without movable deflectors
- DLE2 Narrow frame linear slot diffuser, with movable deflectors
- DLO Hidden linear diffuser



DLN1



DLN2



DLE1



DLE2



DLO

DL SERIES

DLN-1 - DLE1

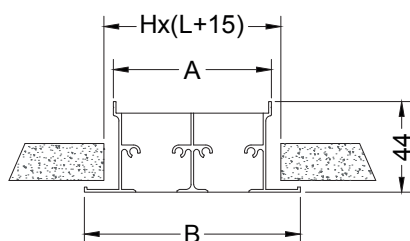
LINEAR SLOT DIFFUSER,
WITHOUT MOVABLE DEFLECTORS



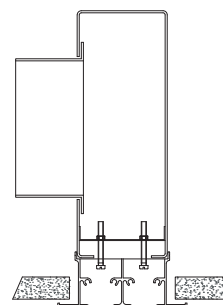
- Model **DLN1**. Linear slot diffuser, without movable deflectors.
 Model **DLN1-PL**. Linear slot diffuser, without movable deflectors and with (intake plenum).
 Model **DLE1**. Narrow frame linear slot diffuser, without movable deflectors.
 Model **DLE1-PL**. Narrow frame linear slot diffuser, without movable deflectors and with (intake plenum).

Made of extruded aluminium. Standard finish in matt silver anodised or white lacquer similar to RAL 9016.
 Other colours available on request.

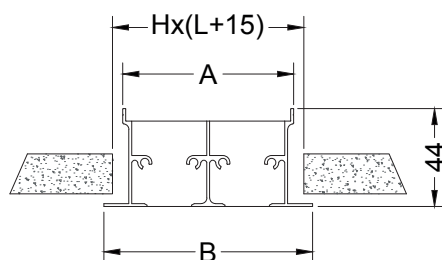
DLN1



DL_1-PL



DLE1



STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
VÍAS	1	2	3	4												

DL SERIES DLN-2 - DLE2

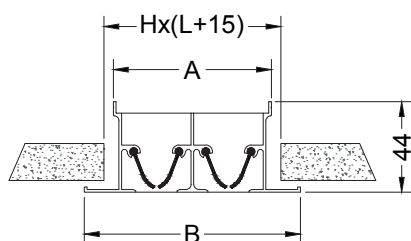
LINEAR SLOT DIFFUSER
WITH MOVABLE DEFLECTORS



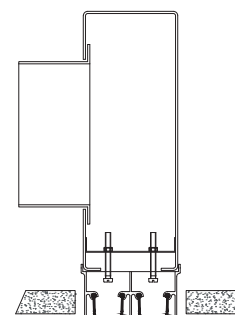
- Model **DLN2**. Linear slot diffuser, with individually adjustable movable deflectors.
- Model **DLN2-PL**. Linear slot diffuser, with individually adjustable movable deflectors and with intake plenum.
- Model **DLE2**. Narrow frame linear slot diffuser, with individually adjustable movable deflectors.
- Model **DLE2-PL**. Narrow frame linear slot diffuser, with individually adjustable movable deflectors and with intake plenum.

Made of extruded aluminium. Standard finish in matt silver anodised or white lacquer similar to RAL 9016.
Other colours available on request.

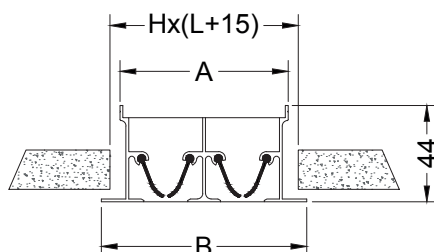
DLN2



DL_2-PL



DLE2



STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
VÍAS	1	2	3	4												



DL SERIES DLN - DLE

LINEAR SLOT DIFFUSER



Fixing systems:

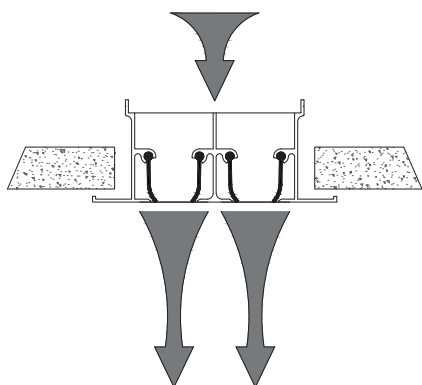
(PM) Mounting brackets with screw fixing.

Accessories:

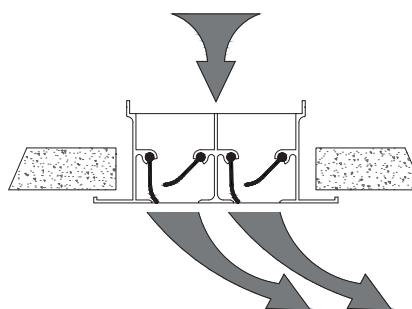
(PL) Plenum box with circular connection on the side. Includes brackets for ceiling mounting.

(PLA) Acoustically-isolated plenum box with circular connection on the side, includes brackets for ceiling mounting.

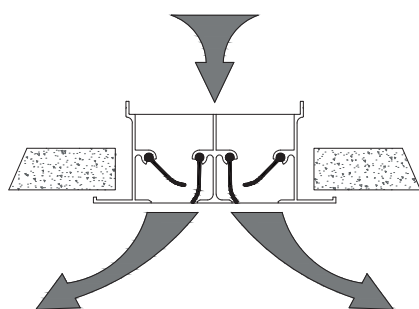
DL_2 Vertical discharge



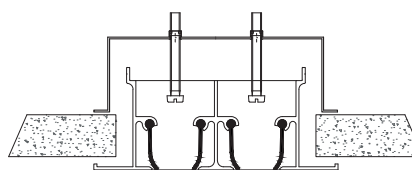
DL_2 One direction horizontal discharge



DL_2 Two directions horizontal discharge



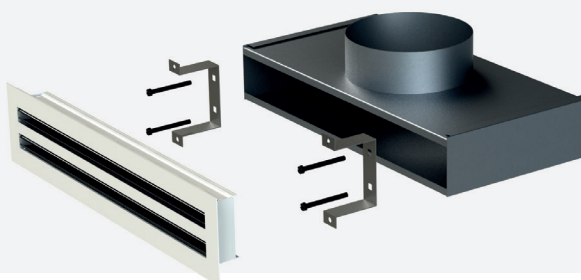
PM Mounting bracket



DL SERIES

DLN - DLE

LINEAR SLOT DIFFUSER

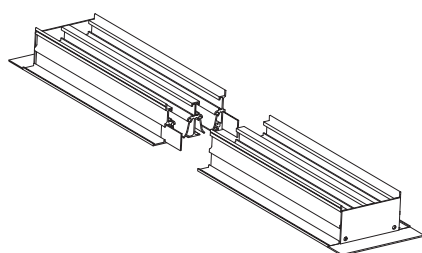


Finish:

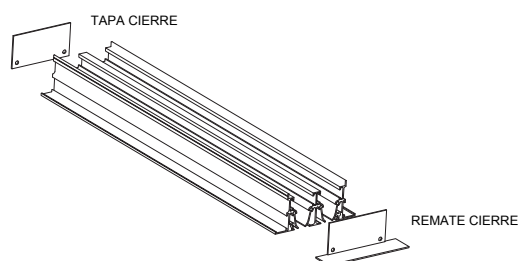
(AL) Matt silver anodised aluminium mate

(BL) White lacquer aluminium

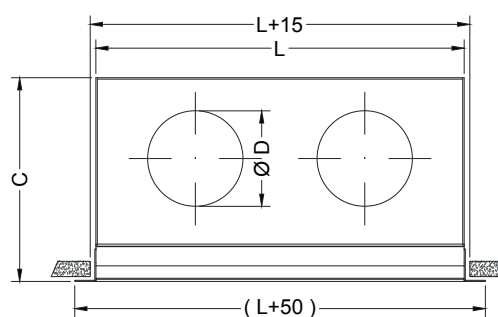
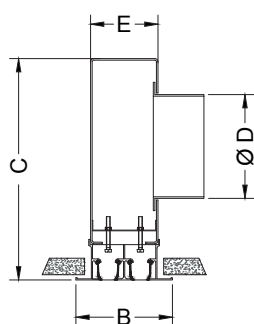
DL Section connection



DL Closure



PL - PLA Plenum box



	L < 1500					L ≥ 1500				
	A	B		C	E	H	Nº Spigot	ØD	Nº Spigot	ØD
		DLN	DLE							
1 Slot	42	70	56	224	42	55	1	124	2	124
2 Slots	77	105	91	259	77	90	1	159	2	159
3 Slots	112	140	126	299	113	125	1	199	2	199
4 Slots	147	175	161	349	147	160	1	249	2	199



DL SERIES DLN - DLE

SELECTION TABLE

Legend:

Q = Flow rate

Vk = Effective velocity in m/s

Pt = Pressure drop in Pa

LwA = Sound power level in dB(A)

	> 41 dB(A)
	31 /40 dB(A)
	21 /30 dB(A)
	≤ 20 dB(A)

RETURN

	L x N° SLOTS	500x1 vía	500x2 vías 1000x1 vía	500x3 vías 1500x1 vía	500x4 vías 1000x2 vías 2000x1 vía	1000x3 vías 1500x2vías	1000x4 vías 2000x2vías	1500x3 vías	1500x4 vías 2000x3vías	2000x4vías
Q (m³/h) (l/s)	Ak	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,09	0,12	0,16
100 27,8	Vk Pt LwA	2,8 5 12	1,4 1 5							
150 41,7	Vk Pt LwA	4,2 11 22	2,1 3 10	1,4 1 7						
200 55,6	Vk Pt LwA	5,6 19 31	2,8 5 15	1,9 2 10						
250 69,4	Vk Pt LwA	6,9 30 40	3,5 8 20	2,3 4 14	1,7 2 11					
300 83,3	Vk Pt LwA	8,3 42 48	4,2 11 25	2,8 5 17	2,1 3 13	1,4 1 10				
350 97,2	Vk Pt LwA		4,9 15 29	3,2 7 20	2,4 4 16	1,6 2 11	1,2 1 10			
400 111,1	Vk Pt LwA		5,6 19 34	3,7 9 23	2,8 5 18	1,9 2 13	1,4 1 11	1,2 1 10		
500 138,9	Vk Pt LwA		6,9 30 43	4,6 14 29	3,5 8 23	2,3 4 17	1,7 2 14	1,5 2 13	1,2 1 11	0,9 1 10
600 166,7	Vk Pt LwA		8,3 42 51	5,6 19 36	4,2 11 28	2,8 5 20	2,1 3 16	1,9 2 15	1,4 1 13	1,0 1 11
700 194,4	Vk Pt LwA			6,5 26 41	4,9 15 32	3,2 7 23	2,4 4 19	2,2 3 17	1,6 2 14	1,2 1 13
800 222,2	Vk Pt LwA			7,4 34 47	5,6 19 37	3,7 9 26	2,8 5 21	2,5 4 19	1,9 2 16	1,4 1 14
900 250,0	Vk Pt LwA			8,3 42 53	6,3 24 41	4,2 11 29	3,1 6 24	2,8 5 22	2,1 3 18	1,6 2 15
1000 277,8	Vk Pt LwA				6,9 30 46	4,6 14 32	3,5 8 26	3,1 6 24	2,3 4 20	1,7 2 17
1200 333,3	Vk Pt LwA				8,3 42 54	5,6 19 39	4,2 11 31	3,7 9 28	2,8 5 23	2,1 3 19
1500 416,7	Vk Pt LwA					6,9 30 47	5,2 17 38	4,6 14 34	3,5 8 28	2,6 4 23
1700 472,2	Vk Pt LwA					7,9 38 53	5,9 22 42	5,2 17 38	3,9 10 31	3,0 6 25
2000 555,6	Vk Pt LwA						6,9 30 49	6,2 24 44	4,6 14 35	3,5 8 29
2500 694,4	Vk Pt LwA							7,7 36 54	5,8 21 43	4,3 12 35

DL SERIES DLN - DLE

SELECTION TABLE

Legend:

Q = Flow rate
 Qi = Induced flow rate
 Vk = Effective velocity in m/s
 X = Reach in m. for final speed 0,25 m/s
 Pt = Pressure drop in Pa
 LwA = Sound power level in dB(A)

VERTICAL DISCHARGE

Data per linear metre of diffuser

	Vk	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
	Pt	12	15	19	23	27	31	36	42	47	53	59
N° SLOTS												
1	Q (m³/h)	113	128	142	156	170	184	198	213	227	241	255
	X (0,5)	1,3	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,0
	Qi (m³/h)	907	1148	1418	1715	2041	2396	2778	3189	3629	4097	4593
	X (0,25)	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,4	4,7	5,1	5,4	5,7	6,1
	LwA	29	32	35	37	40	42	45	47	50	52	54
2	Q (m³/h)	227	255	284	312	340	369	397	425	454	482	510
	X (0,5)	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3	3,6	3,8	4,1	4,3
	Qi (m³/h)	1814	2296	2835	3430	4082	4791	5557	6379	7258	8193	9185
	X (0,25)	3,8	4,3	4,8	5,2	5,7	6,2	6,7	7,1	7,6	8,1	8,6
	LwA	32	35	38	40	43	45	48	50	53	55	57
3	Q (m³/h)	340	383	425	468	510	553	595	638	680	723	765
	X (0,5)	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3
	Qi (m³/h)	2722	3445	4253	5146	6124	7187	8335	9568	10886	12290	13778
	X (0,25)	4,7	5,3	5,8	6,4	7,0	7,6	8,2	8,8	9,3	9,9	10,5
	LwA	34	37	40	42	45	47	50	52	54	57	59
4	Q (m³/h)	454	510	567	624	680	737	794	851	907	964	1021
	X (0,5)	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,4	4,7	5,1	5,4	5,7	6,1
	Qi (m³/h)	3629	4593	5670	6861	8165	9582	11113	12758	14515	16386	18371
	X (0,25)	5,4	6,1	6,7	7,4	8,1	8,8	9,4	10,1	10,8	11,5	12,1
	LwA	35	38	41	43	46	48	51	53	56	58	60

RANGE CORRECTION

	Isothermal flow	Hot air discharge Vertical	
$\Delta T^{\circ}(t_i - t_a)$	0	+5	+10
Alcance X	1	x0,75	x0,65

SOUND POWER CORRECTIVE FACTOR ACCORDING TO LENGTH

LENGTH	500	1000	1500	2000
LwA	-3	0	+2	+3



SERIE DL DLN - DLE

SELECTION TABLE

Legend:

Q = Flow rate
 Qi = Induced flow rate
 e = Vein thickness at Reach X (0.5)
 Vk = Effective velocity in m/s
 X = Reach in metres for final velocity in m/s with ceiling effect
 Pt = Pressure drop in Pa
 LwA = Sound power level in dB(A)
 Pc = Critical point in m.
 C = Drop in m.

ONE WAY HORIZONTAL DISCHARGE

Data per linear metre of diffuser

	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	8,00
	Pt	5	7	10	13	16	20	24	28	33	38	50
N° SLOTS												
1	Q (m³/h)	63	75	88	100	113	125	138	150	163	175	200
	X (0,5)	1,3	1,5	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,3	3,6	4,1
	Qi (m³/h)	626	901	1226	1601	2027	2502	3027	3603	4228	4904	6405
	X (0,25)	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1	5,7	6,2	6,7	7,2	82
	e	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
	LwA	18	21	24	27	29	32	34	36	39	41	45
2	Q (m³/h)	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	400
	X (0,5)	1,8	2,2	2,5	2,9	3,3	3,6	4,0	4,4	4,7	5,1	5,8
	Qi (m³/h)	1251	1801	2452	3203	4053	5004	6055	7206	8457	9808	12810
	X (0,25)	3,6	4,4	5,1	5,8	6,5	7,3	8,0	8,7	9,5	10,2	11,6
	e	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6
	LwA	21	24	27	30	32	35	37	39	42	44	48
3	Q (m³/h)	188	225	263	300	338	375	413	450	488	525	600
	X (0,5)	2,2	2,7	3,1	3,6	4,0	4,5	4,9	5,3	5,8	6,2	7,1
	Qi (m³/h)	1877	2702	3678	4804	6080	7506	9082	10809	12685	14712	19215
	X (0,25)	4,5	5,3	6,2	7,1	8,0	8,9	9,8	10,7	11,6	12,5	14,3
	e	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
	LwA	23	26	29	31	34	36	39	41	43	46	50
4	Q (m³/h)	250	300	350	400	450	500	550	600	651	701	801
	X (0,5)	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1	5,7	6,2	6,7	7,2	8,2
	Qi (m³/h)	2502	3603	4904	605	8106	10008	12110	14412	16914	19616	25620
	X (0,25)	5,1	6,2	7,2	8,2	9,3	10,3	11,3	12,3	13,4	14,4	16,5
	e	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8
	LwA	24	27	30	33	35	38	40	42	45	47	51

TWO WAY HORIZONTAL AIR SUPPLY

Data per linear metre of diffuser

	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	8,00
	Pt	5	7	10	13	16	20	24	28	33	38	50
N° SLOTS												
2	Q (m³/h)	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	400
	X (0,5)	1,3	1,5	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,3	3,6	4,1
	Qi (m³/h)	626	901	1226	1601	2027	2502	3027	3603	4228	4904	6405
	X (0,25)	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1	5,7	6,2	6,7	7,2	8,2
	e	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
	LwA	21	24	27	30	32	35	37	39	42	44	48
4	Q (m³/h)	250	300	350	400	450	500	550	600	651	701	801
	X (0,5)	1,8	2,2/0,2	2,5/0,3	2,9/0,3	3,3/0,4	3,6/0,4	4,0/0,4	4,4/0,5	4,7/0,5	5,1/0,6	5,8/0,6
	Qi (m³/h)	1251	1801	2452	3203	4053	5004	6055	7206	8457	9808	12810
	X (0,25)	3,6	4,4	5,1	5,8	6,5	7,3	8,0	8,7	9,5	10,2	11,6
	e	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6
	LwA	24	27	30	33	35	38	40	42	45	47	51

SERIE DL DLN - DLE

SELECTION TABLE

HORIZONTAL DISCHARGE - COLD AIR SUPPLY - Critical point (Pc) and air drop (C)

	$\Delta\Delta^{\circ}(t_i-t_a)$	-4°		-6°		-8°		-10°		-12°		-14°	
	$\dot{Q}$ (m ³ /h)	Pc (m)	C (m)	Pc (m)	C (m)	Pc (m)	C (m)	Pc (m)	C (m)	Pc (m)	C (m)	Pc (m)	C (m)
N° SLOTS													
1	63	2,6	0,0	2,1	0,0	1,8	0,0	1,6	0,1	1,5	0,1	1,4	0,2
	75	3,1	0,0	2,5	0,0	2,2	0,0	1,9	0,1	1,8	0,2	1,6	0,2
	88	3,6	0,0	2,9	0,0	2,5	0,0	2,3	0,1	2,1	0,2	1,9	0,3
	100	4,1	0,0	3,3	0,0	2,9	0,0	2,6	0,1	2,4	0,2	2,2	0,3
	113	4,6	0,0	3,8	0,0	3,3	0,1	2,9	0,1	2,7	0,2	2,5	0,4
	125	5,1	0,0	4,2	0,0	3,6	0,1	3,2	0,1	3,0	0,3	2,7	0,4
	138	5,6	0,0	4,6	0,0	4,0	0,1	3,6	0,2	3,3	0,3	3,0	0,4
	150	6,1	0,0	5,0	0,0	4,3	0,1	3,9	0,2	3,5	0,3	3,3	0,5
	163	6,7	0,0	5,4	0,0	4,7	0,1	4,2	0,2	3,8	0,3	3,6	0,5
	175	7,2	0,0	5,9	0,0	5,1	0,1	4,5	0,2	4,1	0,4	3,8	0,6
2	200	8,2	0,0	6,7	0,0	5,8	0,1	5,2	0,2	4,7	0,4	4,4	0,6
	125	3,0	0,0	2,5	0,1	2,2	0,1	1,9	0,3	1,8	0,5	1,6	0,6
	150	3,7	0,0	3,0	0,1	2,6	0,2	2,3	0,3	2,1	0,5	2,0	0,8
	175	4,3	0,0	3,5	0,1	3,0	0,2	2,7	0,4	2,5	0,6	2,3	0,9
	200	4,9	0,0	4,0	0,1	3,4	0,2	3,1	0,5	2,8	0,7	2,6	1,0
	225	5,5	0,0	4,5	0,1	3,9	0,3	3,5	0,5	3,2	0,8	2,9	1,2
	250	6,1	0,0	5,0	0,1	4,3	0,3	3,9	0,6	3,5	0,9	3,3	1,3
	275	6,7	0,0	5,5	0,1	4,7	0,3	4,2	0,6	3,9	1,0	3,6	1,4
	300	7,3	0,0	6,0	0,1	5,2	0,4	4,6	0,7	4,2	1,1	3,9	1,6
	325	7,9	0,0	6,5	0,1	5,6	0,4	5,0	0,7	4,6	1,2	4,2	1,7
3	350	8,5	0,0	7,0	0,1	6,0	0,4	5,4	0,8	4,9	1,3	4,6	1,8
	400	9,7	0,0	8,0	0,2	6,9	0,5	6,2	0,9	5,6	1,5	5,2	2,1
	188	3,4	0,0	2,8	0,1	2,4	0,3	2,1	0,6	1,9	0,9	1,8	1,2
	225	4,0	0,0	3,3	0,2	2,9	0,4	2,6	0,7	2,3	1,1	2,2	1,5
	263	4,7	0,0	3,9	0,2	3,3	0,5	3,0	0,8	2,7	1,2	2,5	1,7
	300	5,4	0,0	4,4	0,2	3,8	0,5	3,4	0,9	3,1	1,4	2,9	2,0
	338	6,1	0,0	5,0	0,2	4,3	0,6	3,8	1,1	3,5	1,6	3,2	2,2
	375	6,7	0,0	5,5	0,3	4,8	0,7	4,3	1,2	3,9	1,8	3,6	2,4
	413	7,4	0,1	6,1	0,3	5,2	0,7	4,7	1,3	4,3	1,9	4,0	2,7
	450	8,1	0,1	6,6	0,3	5,7	0,8	5,1	1,4	4,7	2,1	4,3	2,9
4	488	8,8	0,1	7,2	0,4	6,2	0,9	5,5	1,5	5,1	2,3	4,7	3,2
	525	9,4	0,1	7,7	0,4	6,7	0,9	6,0	1,6	5,5	2,5	5,0	3,4
	600	10,8	0,1	8,8	0,4	7,6	1,1	6,8	1,9	6,2	2,8	5,8	3,9
	250	3,6	0,1	3,0	0,3	2,6	0,6	2,3	0,9	2,1	1,4	1,9	1,9
	300	4,3	0,1	3,5	0,3	3,1	0,7	2,7	1,1	2,5	1,7	2,3	2,2
	350	5,1	0,1	4,1	0,4	3,6	0,8	3,2	1,3	2,9	1,9	2,7	2,6
	400	5,8	0,1	4,7	0,4	4,1	0,9	3,7	1,5	3,3	2,2	3,1	3,0
	450	6,5	0,1	5,3	0,5	4,6	1,0	4,1	1,7	3,8	2,5	3,5	3,4
	500	7,2	0,1	5,9	0,5	5,1	1,1	4,6	1,9	4,2	2,8	3,9	3,7
	550	8,0	0,1	6,5	0,6	5,6	1,2	5,0	2,1	4,6	3,0	4,3	4,1
5	600	8,7	0,1	7,1	0,6	6,1	1,3	5,5	2,3	5,0	3,3	4,6	4,5
	651	9,4	0,1	7,7	0,7	6,7	1,4	6,0	2,4	5,4	3,6	5,0	4,9
	701	10,1	0,2	8,3	0,7	7,2	1,6	6,4	2,6	5,9	3,9	5,4	5,2
	801	11,6	0,2	9,5	0,8	8,2	1,8	7,3	3,0	6,7	4,4	6,2	6,0

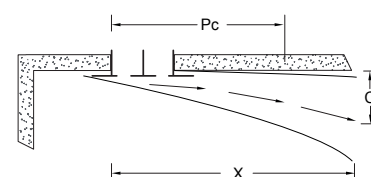
SOUND POWER CORRECTION FACTOR ACCORDING TO LENGTH

LENGTH	500	1000	1500	2000
LwA	-3	0	+2	+3

RANGE CORRECTION

	Isothermal flow	Hot air supply Vertical discharge	
$\Delta T^{\circ}(t_i-t_a)$	0	-5	-10
Alcance X	1	x0,85	x0,75

CRITICAL POINT AND AIR DROP



DL SERIES DLO

HIDDEN LINEAR DIFFUSER



- Model **DLO.** Linear, movable slot diffuser.
 Model **DLO-PL.** Linear diffuser, moving slot with inlet plenum box.

Selectable slots:

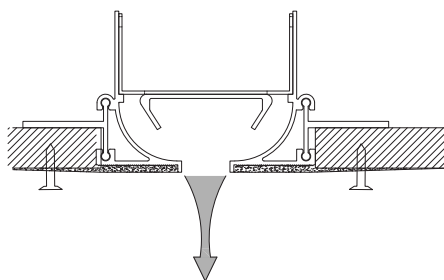
Width 15

Width 20

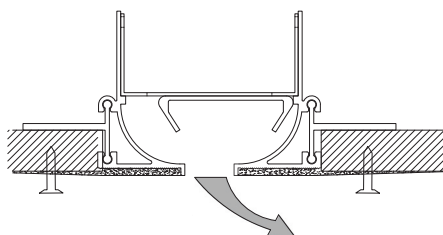
Width 30

Manufactured in extruded aluminum.
 Standard finishes in matt black or white lacquer similar to RAL 9016.

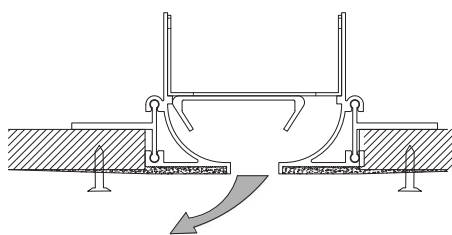
DLO Vertical drive



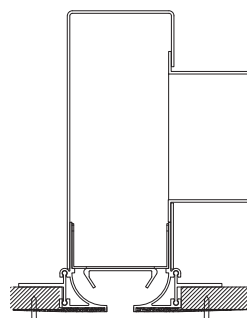
DLO Horizontal drive one direction



DLO Horizontal drive one direction



DLO Plenum



STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
WIDTH	15	20	30													

DL SERIES

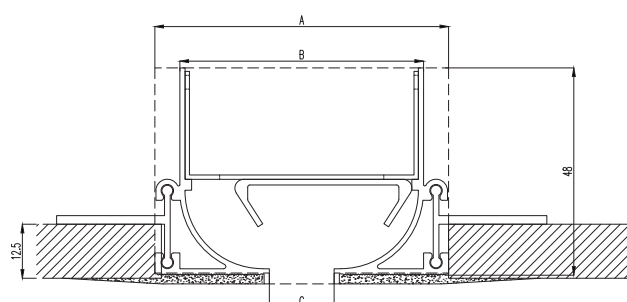
DLO

TECHNICAL DATA



DLO

Assembly group



	A	B	C
15	68	57	15
20	73	62	20
30	83	72	30

DL SERIES

DLO

SELECTION TABLE

Legend:

Q (m³/h) = Flow rate
 Pt(Pa) = Pressure drop in Pa
 y (m): Maximum vertical penetration of the air stream
 for a thermal jump of $\Delta T = 10^\circ\text{C}$
 Al(0,5) and Al(0,25) = Reaches for isothermal airflows
 Qi (m³/h) = Induced flow rate (m³/h)
 LwA: Sound power level in dB(A)

VERTICAL DISCHARGE

Data per linear metre of diffuser

	Vk	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
Width												
15	Q (m ³ /h)	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162
	Pt(Pa)	4	5	7	8	10	11	13	15	17	20	22
	y (m)	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7
	Al (0,5)	0,9	1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2	2,1
	Qi (m ³ /h)	576	729	900	1089	1296	1521	1764	2025	2304	2601	2916
	Al (0,25)	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3	3,3	3,5	3,7	4	4,2
	LwA	18	20	23	25	27	29	30	32	33	35	36

	Vk	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
Width												
20	Q (m ³ /h)	108	122	135	149	162	176	189	203	216	230	243
	Pt(Pa)	7	9	11	14	16	19	22	25	29	33	37
	y (m)	1,3	1,5	1,7	1,8	2	2,2	2,3	2,5	2,7	2,8	3
	Al (0,5)	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2	2,1	2,3	2,4	2,6
	Qi (m ³ /h)	576	729	900	1089	1296	1521	1764	2025	2304	2601	2916
	Al (0,25)	2,3	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7	4	4,3	4,6	4,9	5,1
	LwA	20	23	25	28	30	32	33	35	36	38	39

	Vk	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
Width												
30	Q (m ³ /h)	180	203	225	248	270	293	315	338	360	383	405
	Pt(Pa)	8	10	13	16	19	22	25	29	33	38	42
	y (m)	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3	3,2	3,4
	Al (0,5)	1,5	1,7	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	2,9	3,1	3,3
	Qi (m ³ /h)	1440	1823	2250	2723	3240	3803	4410	5063	5760	6503	7290
	Al (0,25)	2,9	3,3	3,7	4,1	4,4	4,8	5,2	5,5	5,9	6,3	6,6
	LwA	25	28	31	33	35	37	39	40	42	43	45

RANGE CORRECTION

	Isothermal flow	Hot air supply Vertical discharge	
$\Delta T^\circ(\text{ti}-\text{ta})$	0	+5	+10
Alcance X	1	x0,75	x0,65

DL SERIES DLO

SELECTION TABLE

HORIZONTAL DISCHARGE (ONE WAY)

Data per linear metre of diffuser

	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
Width												
15	Q (m³/h)	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270
	Pt(Pa)	8	12	17	22	28	34	41	49	58	67	77
	Al (0,5)	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,8
	Qi (m³/h)	900	1296	1764	2304	2916	3600	4356	5184	6084	7056	8100
	Al(0,25) corr	2,4	2,9	3,3	3,8	4,3	4,8	5,2	5,7	6,2	6,7	7,1
	Al (0,25)	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7	6,3	7	7,6	8,2	8,9	9,5
	e (m)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5
	LwA	24	28	32	36	39	41	44	46	48	50	51
	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
Width												
20	Q (m³/h)	135	162	189	216	243	270	297	324	351	378	405
	Pt(Pa)	11	16	21	28	36	44	54	64	75	87	100
	Al (0,5)	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7	5	5,4	5,8
	Qi (m³/h)	900	1296	1764	2304	2916	3600	4356	5184	6084	7056	8100
	Al(0,25) corr	2,9	3,5	4,1	4,7	5,2	5,8	6,4	7	7,6	8,2	8,7
	Al (0,25)	3,9	4,7	5,4	6,2	7	7,8	8,5	9,3	10,1	10,9	11,6
	e (m)	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6
	LwA	27	32	35	38	41	44	46	48	50	52	53
	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
Width												
30	Q (m³/h)	225	270	315	360	405	450	495	540	585	630	675
	Pt(Pa)	16	23	31	40	51	63	76	90	106	123	141
	Al (0,5)	2,4	2,8	3,3	3,8	4,3	4,7	5,2	5,7	6,1	6,6	7,1
	Qi (m³/h)	900	1296	1764	2304	2916	3600	4356	5184	6084	7056	8100
	Al(0,25) corr	3,5	4,3	5	5,7	6,4	7,1	7,8	8,5	9,2	9,9	10,6
	Al (0,25)	4,7	5,7	6,6	7,6	8,5	9,5	10,4	11,3	12,3	13,2	14,2
	e (m)	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
	LwA	30	34	38	41	44	46	49	51	52	54	56



DL SERIES

DLO

SELECTION TABLE

Legend:

Q (m³/h) = Flow rate
 Pt(Pa) = Pressure drop in Pa
 y (m): Maximum vertical penetration of the air stream
 for a thermal jump of $\Delta T = 10^\circ\text{C}$
 Al(0,5) and Al(0,25) = Reaches for isothermal airflows
 Qi (m³/h) = Induced flow rate (m³/h)
 LwA: Sound power level in dB(A)

HORIZONTAL DISCHARGE - COLD AIR SUPPLY - CRITICAL POINT (Pc) AND AIR DROP (C)

Data per lineal metre of diffuser

	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
Width 15	Ak(m ²)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
	Q (m ³ /h)	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270
	XVx(0,25)	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7	6,3	7,0	7,6	8,2	8,9	9,5
ΔT (°C) 4	Pc (m)	2,2	2,6	3,1	3,5	4	4,4	4,8	5,3	5,7	6,2	6,6
	Xcaida	1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9
	C (m)	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ΔT (°C) 6	Pc (m)	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	4	4,3	4,7	5	5,4
	Xcaida	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,7	3	3,3	3,6	3,8	4,1
	C (m)	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
ΔT (°C) 8	Pc (m)	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,1	4,4	4,7
	Xcaida	1,6	1,9	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,9	4,2	4,5	4,8
	C (m)	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
ΔT (°C) 10	Pc (m)	1,4	1,7	2	2,2	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6	3,9	4,2
	Xcaida	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2	3,6	3,9	4,3	4,6	5	5,3
	C (m)	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1,1	1,1

	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
Width 20	Ak(m ²)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
	Q (m ³ /h)	135	162	189	216	243	270	297	324	351	378	405
	XVx(0,25)	3,9	4,7	5,4	6,2	7,0	7,8	8,5	9,3	10,1	10,9	11,6
ΔT (°C) 4	Pc (m)	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,3	6,8	7,3
	Xcaida	1,4	1,7	2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4	4,3
	C (m)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
ΔT (°C) 6	Pc (m)	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8	5,2	5,6	6
	Xcaida	1,9	2,3	2,6	3	3,4	3,8	4,2	4,5	4,9	5,3	5,7
	C (m)	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
ΔT (°C) 8	Pc (m)	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,1	4,5	4,8	5,2
	Xcaida	2,2	2,6	3	3,5	3,9	4,3	4,7	5,2	5,6	6	6,5
	C (m)	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,2	1,3
ΔT (°C) 10	Pc (m)	1,5	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4	4,3	4,6
	Xcaida	2,3	2	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	3,9	4,2	4,6	4,9
	C (m)	0,7	0,8	1	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2	2,1

	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
Width 30	Ak(m ²)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
	Q (m ³ /h)	225	270	315	360	405	450	495	540	585	630	675
	XVx(0,25)	4,7	5,7	6,6	7,6	8,5	9,5	10,4	11,3	12,3	13,2	14,2
ΔT (°C) 4	Pc (m)	2,8	3,3	3,9	4,4	5	5,5	6,1	6,6	7,2	7,8	8,3
	Xcaida	2	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	5,9
	C (m)	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
ΔT (°C) 6	Pc (m)	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1	4,5	5	5,4	5,9	6,3	6,8
	Xcaida	2,5	3	3,5	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,4	6,9	7,4
	C (m)	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1,1	1,1
ΔT (°C) 8	Pc (m)	2	2,4	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	5,9
	Xcaida	2,8	3,3	3,9	4,4	5	5,5	6,1	6,6	7,2	7,8	8,3
	C (m)	0,7	0,9	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2	2,2
ΔT (°C) 10	Pc (m)	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	3,9	4,2	4,6	4,9	5,3
	Xcaida	3	1,7	2	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4	4,3
	C (m)	1,1	1,3	1,6	1,8	2	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4

DL SERIES DLO

SELECTION TABLE

RETURN

Data per lineal metre of diffuser

	Vk	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
Width												
15	Q (m³/h)	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252
	Pt(Pa)	5	8	12	16	21	26	32	39	47	55	64
	LwA	18	23	27	31	34	36	39	41	43	45	46
	Vk	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
Width												
20	Q (m³/h)	108	135	162	189	216	243	270	297	324	351	378
	Pt(Pa)	9	14	20	27	35	44	55	66	78	92	106
	LwA	24	30	34	38	41	44	46	48	50	52	54
	Vk	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
Width												
30	Q (m³/h)	238	297	356	416	475	535	594	653	713	772	832
	Pt(Pa)	14	22	31	43	56	71	88	106	127	149	173
	LwA	24	30	34	38	41	44	47	49	51	53	55



DL SERIES

DLN - DLE - DLO

ORDER FORM

DESCRIPTION

Linear slot diffuser with movable deflectors, type DLN2 with isolated intake plenum (PLA). Dimensions LxNºslots and white lacquer finish, similar to RAL 9016.

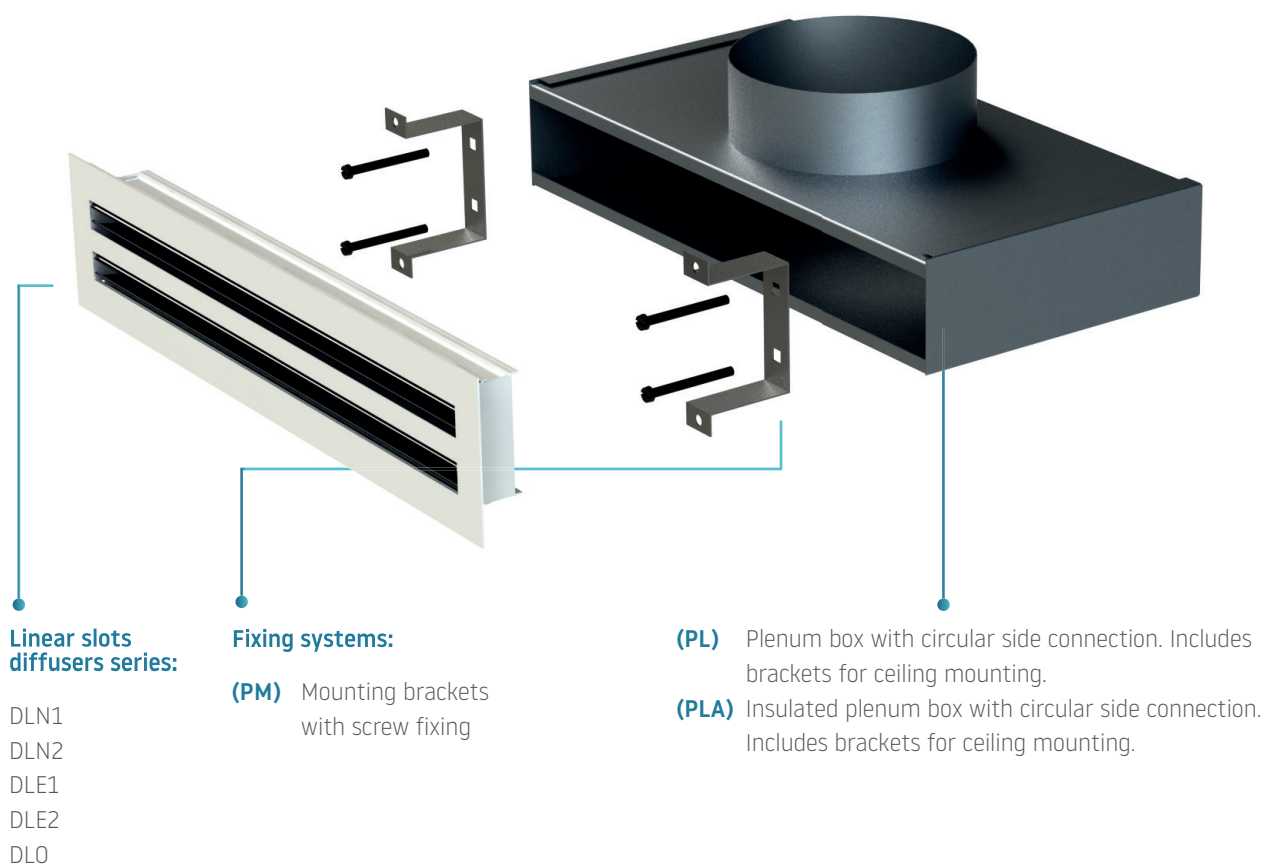
Order form:

DLN2

PLA

LxNº vías

BL



Dimensions (LxH):

(L) Length (mm)

(H) Height (mm)

Finish:

(AL) Matt silver anodised aluminium

(BL) White lacquer aluminium

* See specifications and adaptable accessories in the description of each model.

SIMBOLOGY

TECHNICAL ICONS



SUPPLY



RETURN



SWIRL



MULTIDIRECTIONAL



LONG RANGE



ACCESSORIES



SQUARED



ROUND



LINEAR



FIX



ADJUSTABLE



CEILING



FALSE CEILING



WALL



FLOOR



TRANSIT



DUCT



OUTER/EXTERNAL



FIRE



DAMP



SMOKE



