

Воздухораспределительные устройства

**POLAR
BEAR**



Диффузоры 1DLRA, 2DLRA

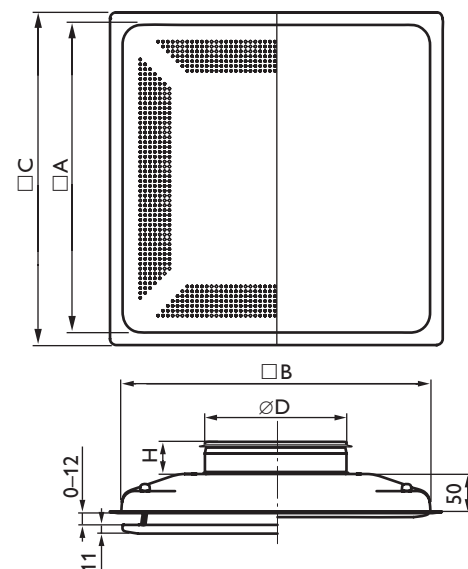
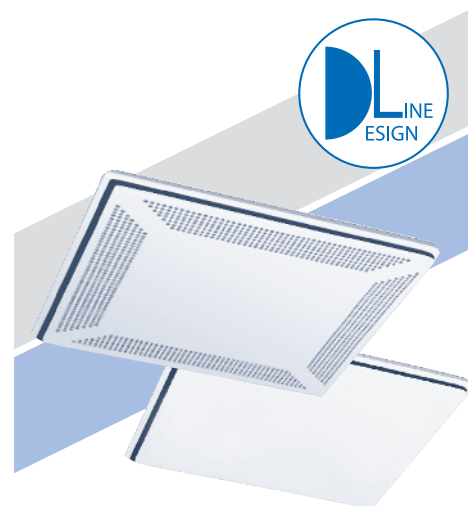
Потолочные диффузоры 1DLRA/2DLRA предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения горизонтальными воздушными струями с различной дальностью.

Диффузор DLRA представляет собой корпус с подводимым патрубком, к которому крепится квадратная перфорированная (1DLRA) или сплошная (2DLRA) лицевая панель. Конструкция диффузоров DLRA предусматривает возможность изменения высоты воздуховыпускной щели между корпусом и лицевой панелью, которая составляет 20 мм или 35 мм.

Диффузоры могут оснащаться камерой статического давления PLR...N со встроенными регулятором расхода воздуха и звукопоглощающими пластинами. Камера статического давления снабжена штуцерами для измерения перепада давления и специальным устройством для настройки положения регулятора расхода воздуха. Применение камеры статического давления улучшает аэродинамические и акустические характеристики диффузора, а также значительно облегчает процесс наладки вентиляционной системы.

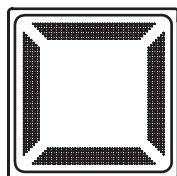
Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду или патрубку камеры статического давления саморезами или заклепками.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9010).

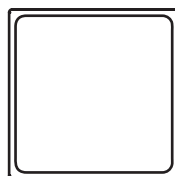


Варианты исполнения лицевой панели

1DLRA



2DLRA

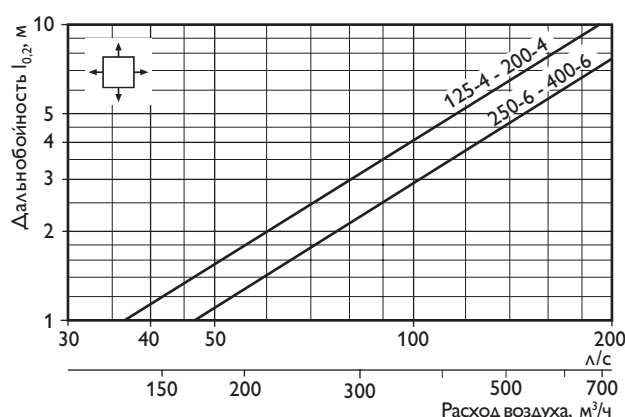
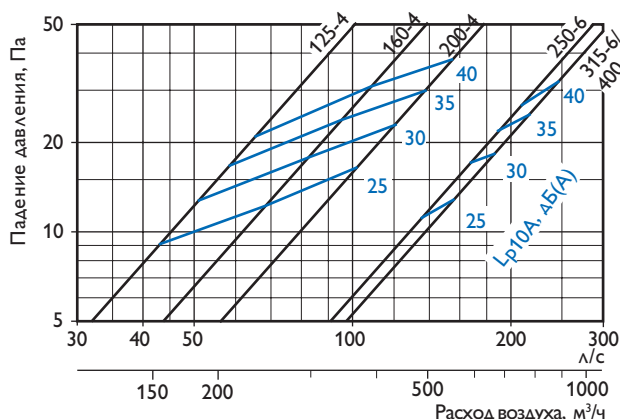


Характеристики диффузоров 1DLRA, 2DLRA

Модель	□A, мм	□B, мм	□C, мм	∅D, мм	H, мм	Вес, кг
1(2)DLRA 125-4	395	399	425	124	58	2,3
1(2)DLRA 160-4	395	399	425	159	58	2,3
1(2)DLRA 200-4	395	399	425	199	58	2,1
1(2)DLRA 250-6	565	569	595	249	58	4,4
1(2)DLRA 315-6	565	569	595	314	58	4,3
1(2)DLRA 400-6	565	569	595	399	66	4,3

Приток

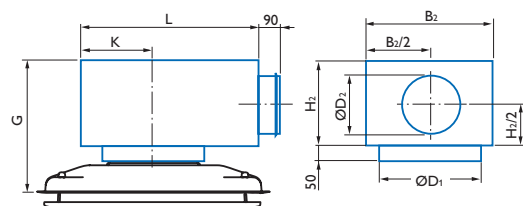
1DLRA, 2DLRA *



*Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для воздуховыпускной щели высотой 20 мм.

Характеристики диффузоров 1(2)DLRA с камерами статического давления PLR...N

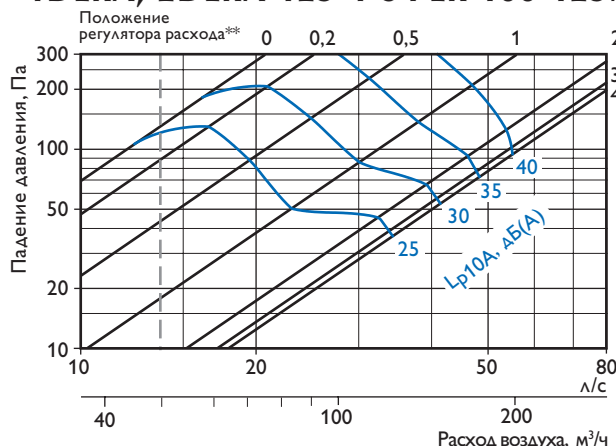
Модель	ØD ₁ , мм	ØD ₂ , мм	H ₂ , мм	L, мм	B ₂ , мм	K, мм	G _{min} , мм	G _{max} , мм	Вес, кг
1(2)DLRA 125-4 с PLR 100-125N	125	99	170	350	320	132	270	300	4,8
1(2)DLRA 160-4 с PLR 125-160N	160	124	170	450	320	152	270	300	5,3
1(2)DLRA 200-4 с PLR 160-200N	200	159	205	480	440	177	305	335	6,1
1(2)DLRA 250-6 с PLR 200-250N	250	199	245	630	480	210	345	375	9,9
1(2)DLRA 315-6 с PLR 250-315N	315	249	295	680	570	252	395	425	11,2
1(2)DLRA 400-6 с PLR 315-400N	400	314	360	680	570	252	460	490	12,3



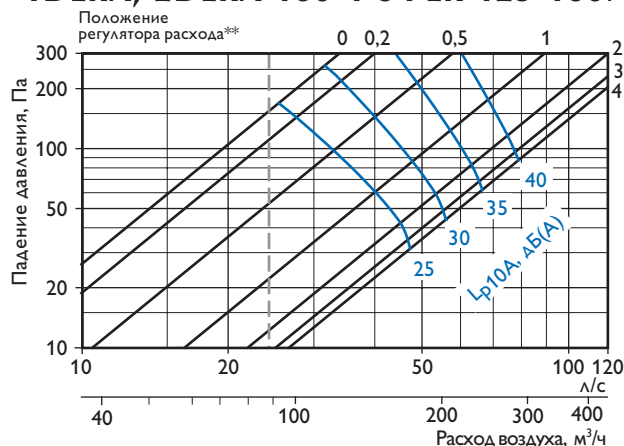
—Камера статического давления PLR...N (опция). Подробнее смотрите стр....

Приток

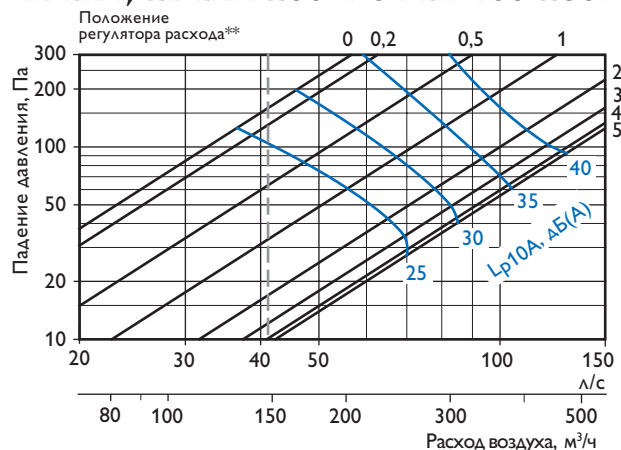
1DLRA, 2DLRA 125-4 с PLR 100-125N*



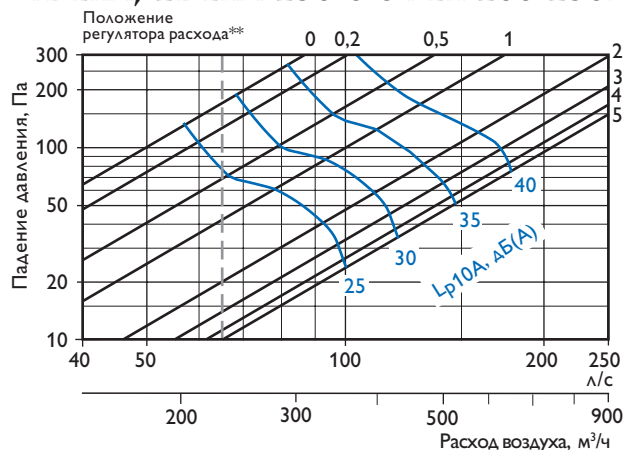
1DLRA, 2DLRA 160-4 с PLR 125-160N*



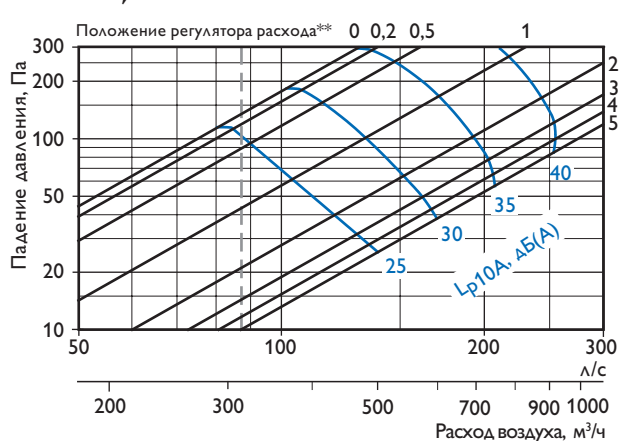
1DLRA, 2DLRA 200-4 с PLR 160-200N*



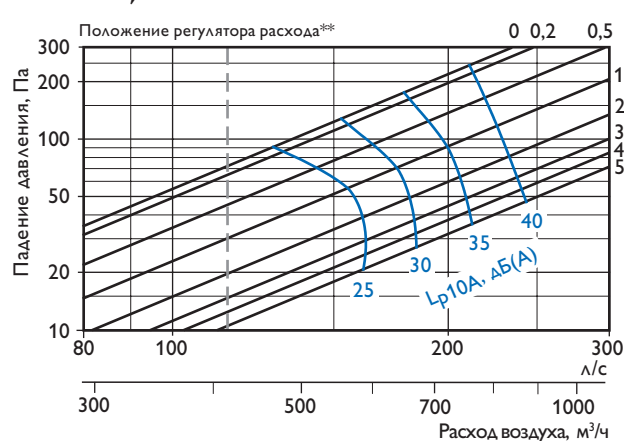
1DLRA, 2DLRA 250-6 с PLR 200-250N*



1DLRA, 2DLRA 315-6 с PLR 250-315N*



1DLRA, 2DLRA 400-6 с PLR 315-400N*



* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для воздуховыпускной щели высотой 20 мм.

** Положение регулятора расхода камеры статического давления PLR...N; максимальное значение соответствует полностью открытому клапану.

— Минимальный расход, обеспечивающий необходимое для его измерения давление.

Приток Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{Wокт}} = L_{\text{p10A}} + K_{\text{окт}}$$

$$L_{\text{wA}} = L_{\text{p10A}} + 4$$

где: $L_{\text{Wокт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

L_{p10A} , дБ(A) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

L_{wA} , дБ(A) – скорректированный уровень звуковой мощности.

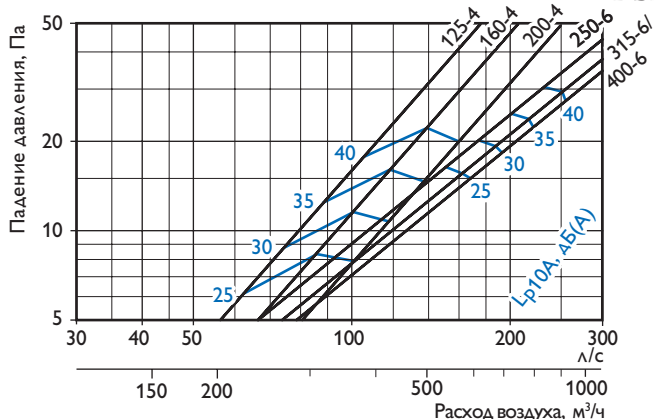
Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLRA 125-4	9	-1	1	4	-2	-12	-13	-8
1(2)DLRA 160-4	10	6	4	3	-1	-11	-14	-8
1(2)DLRA 200-4	9	5	4	2	0	-11	-15	-8
1(2)DLRA 250-6	14	9	4	3	-3	-11	-14	-8
1(2)DLRA 315-6	10	5	4	4	-2	-13	-15	-8
1(2)DLRA 400-6	8	3	5	3	-2	-14	-14	-8
1(2)DLRA 125-4 с PLR 100-125N	12	12	3	2	-6	-8	-10	-7
1(2)DLRA 160-4 с PLR 125-160N	12	7	5	2	-5	-9	-10	-7
1(2)DLRA 200-4 с PLR 160-200N	4	10	3	2	-4	-8	-11	-7
1(2)DLRA 250-6 с PLR 200-250N	8	8	3	3	-4	-10	-12	-7
1(2)DLRA 315-6 с PLR 250-315N	15	10	1	-1	-5	-7	-9	-5
1(2)DLRA 400-6 с PLR 315-400N	13	9	3	1	-3	-8	-10	-6

Шумоподавление

Модель	Шумоподавление ΔL , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLRA 125-4	20	15	6	7	6	4	4	5
1(2)DLRA 160-4	18	11	5	6	6	2	4	6
1(2)DLRA 200-4	16	11	5	6	4	3	5	5
1(2)DLRA 250-6	14	7	3	3	2	3	5	5
1(2)DLRA 315-6	12	7	4	3	3	4	6	5
1(2)DLRA 400-6	11	7	4	1	3	3	5	6
1(2)DLRA 125-4 с PLR 100-125N	19	10	10	16	23	15	17	16
1(2)DLRA 160-4 с PLR 125-160N	18	10	8	17	18	17	13	17
1(2)DLRA 200-4 с PLR 160-200N	14	7	8	18	15	11	15	16
1(2)DLRA 250-6 с PLR 200-250N	12	7	9	12	12	11	16	17
1(2)DLRA 315-6 с PLR 250-315N	9	6	8	12	13	12	15	18
1(2)DLRA 400-6 с PLR 315-400N	8	5	9	10	13	13	15	16

ΔL , дБ – потери звуковой мощности при прохождении воздуха через воздухораспределитель с учётом отражения от открытого конца.

Вытяжка

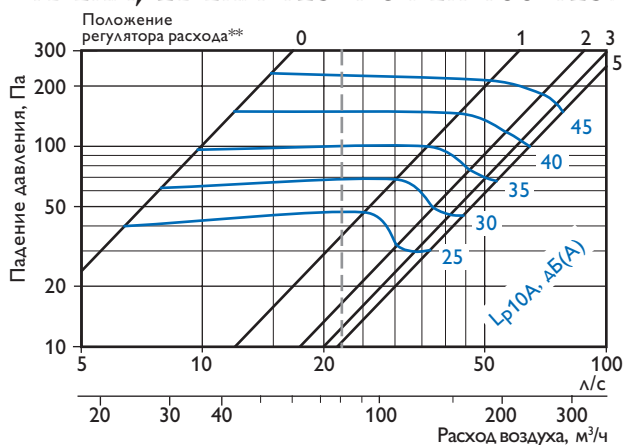


* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для воздуховыпускной щели высотой 20 мм.

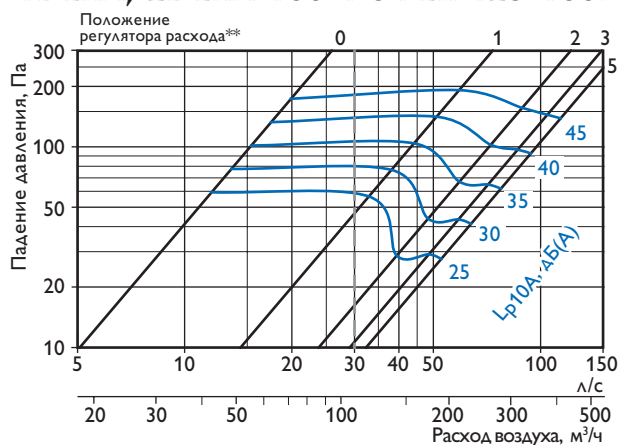
** Положение регулятора расхода камеры статического давления PLR...N; максимальное значение соответствует полностью открытому клапану.

— Минимальный расход, обеспечивающий необходимое для его измерения давление.

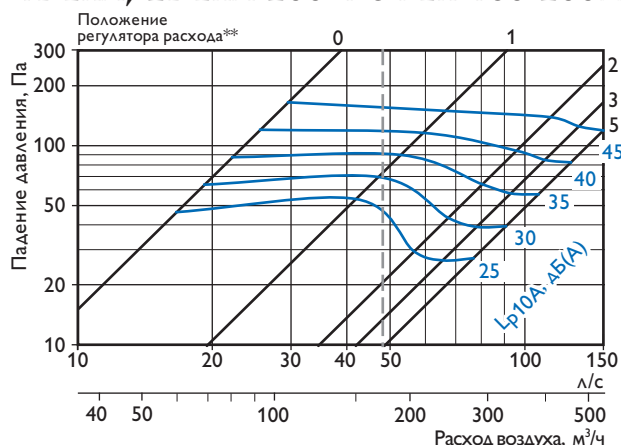
1DLRA, 2DLRA 125-4 с PLR 100-125N*



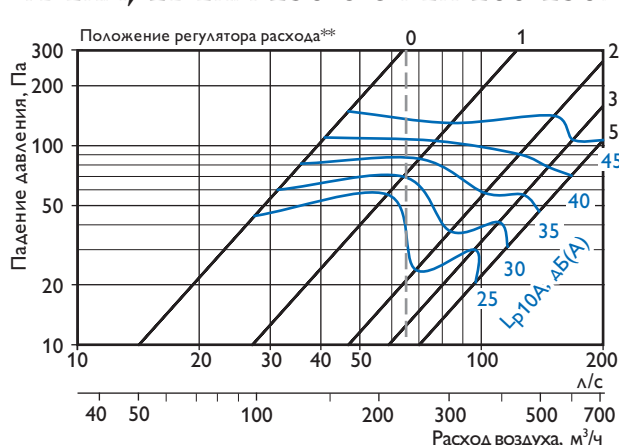
1DLRA, 2DLRA 160-4 с PLR 125-160N*



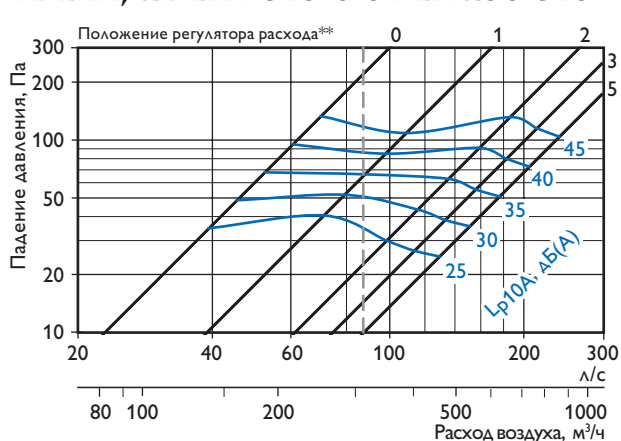
1DLRA, 2DLRA 200-4 с PLR 160-200N*



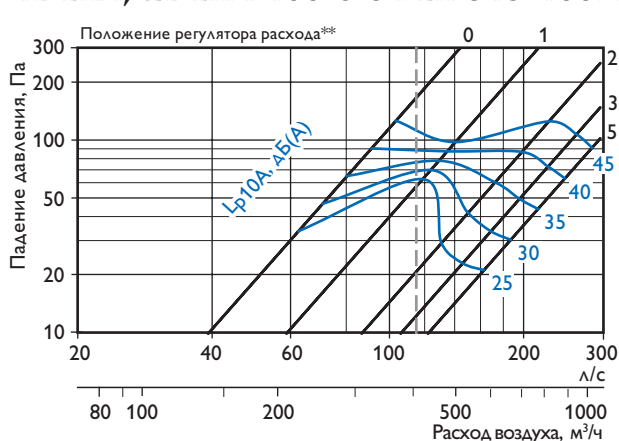
1DLRA, 2DLRA 250-6 с PLR 200-250N*



1DLRA, 2DLRA 315-6 с PLR 250-315N*



1DLRA, 2DLRA 400-6 с PLR 315-400N*



Вытяжка Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{wокт}} = L_{\text{p10A}} + K_{\text{окт}}$$

$$L_{\text{wA}} = L_{\text{p10A}} + 4$$

где: $L_{\text{wокт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

L_{p10A} , дБ(A) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

L_{wA} , дБ(A) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLRA 125-4	4	2	5	3	-1	-9	-15	-20
1(2)DLRA 160-4	4	4	3	2	1	-7	-15	-20
1(2)DLRA 200-4	7	1	0	-2	2	-6	-19	-21
1(2)DLRA 250-6	2	2	-2	0	2	-6	-20	-21
1(2)DLRA 315-6	0	-5	-7	-1	2	-6	-21	-21
1(2)DLRA 400-6	1	-7	-7	-2	2	-5	-19	-20
1(2)DLRA 125-4 с PLR 100-125N	14	8	6	4	-5	-7	-12	-15
1(2)DLRA 160-4 с PLR 125-160N	9	6	5	2	-3	-3	-10	-18
1(2)DLRA 200-4 с PLR 160-200N	6	5	2	-1	-3	0	-12	-19
1(2)DLRA 250-6 с PLR 200-250N	6	3	-1	-4	-3	1	-11	-19
1(2)DLRA 315-6 с PLR 250-315N	7	5	-1	-3	-1	–	-11	-19
1(2)DLRA 400-6 с PLR 315-400N	9	4	-2	-3	-1	-1	-12	-19

Шумоподавление

Модель	Шумоподавление ΔL , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLRA 125-4	20	15	6	7	6	4	4	5
1(2)DLRA 160-4	18	11	5	6	6	2	4	6
1(2)DLRA 200-4	16	11	5	6	4	3	5	5
1(2)DLRA 250-6	14	7	3	3	2	3	5	5
1(2)DLRA 315-6	12	7	4	3	3	4	6	5
1(2)DLRA 400-6	11	7	4	1	3	3	5	6
1(2)DLRA 125-4 с PLR 100-125N	19	10	10	16	23	15	17	16
1(2)DLRA 160-4 с PLR 125-160N	18	10	8	17	18	17	13	17
1(2)DLRA 200-4 с PLR 160-200N	14	7	8	18	15	10	15	16
1(2)DLRA 250-6 с PLR 200-250N	12	7	9	12	12	11	16	17
1(2)DLRA 315-6 с PLR 250-315N	9	6	8	12	13	12	15	18
1(2)DLRA 400-6 с PLR 315-400N	8	5	9	10	13	13	15	16

ΔL , дБ – потери звуковой мощности при прохождении воздуха через воздухораспределитель с учётом отражения от открытого конца.