

Воздухораспределительные устройства

**POLAR
BEAR**



Диффузоры 1DLRE, 2DLRE

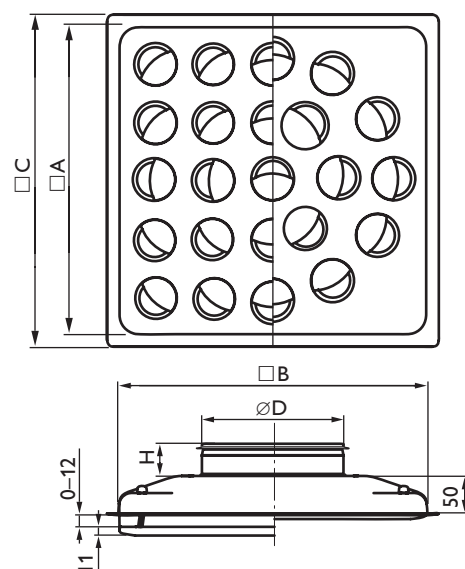
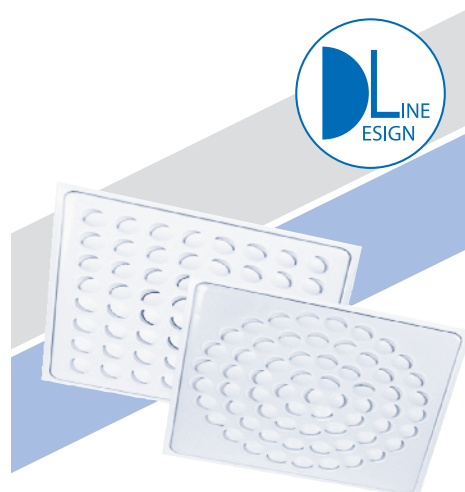
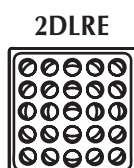
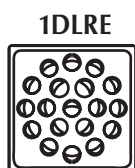
Потолочные диффузоры 1DLRE/2DLRE предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения закрученными струями из верхней зоны помещений.

Диффузор DLRE представляет собой корпус с подводящим патрубком, к которому крепится квадратная лицевая панель с размещенными на ней подвижными воздухораздающими ячейками. Конструкция диффузоров DLRE предусматривает два положения лицевой панели: с воздуховыпускной щелью высотой 12 мм по периметру изделия и без неё. Диффузоры могут оснащаться камерой статического давления PLR...N со встроенным 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).

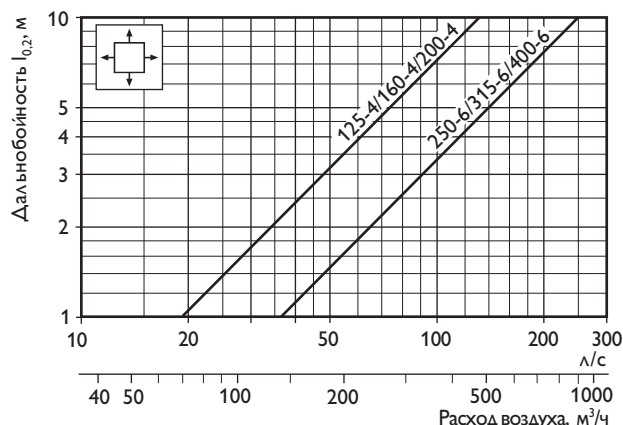
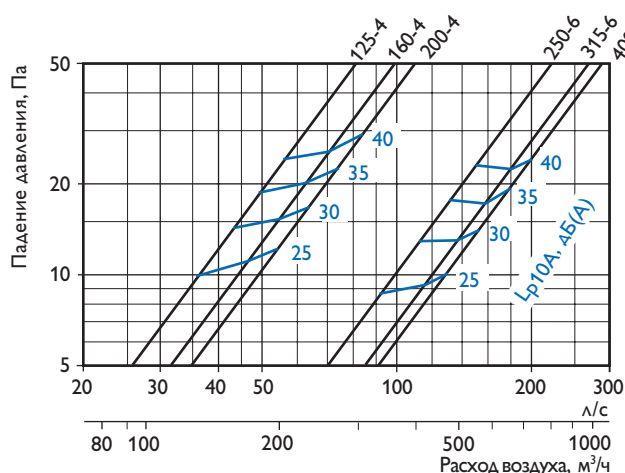
Варианты исполнения лицевой панели



Характеристики диффузоров 1DLRE, 2DLRE

Модель	□A, мм	□B, мм	□C, мм	∅D, мм	H, мм	Вес, кг
1(2)DLRE 125-4	395	399	425	124	58	2,2
1(2)DLRE 160-4	395	399	425	159	58	2,2
1(2)DLRE 200-4	395	399	425	199	58	2,1
1(2)DLRE 250-6	565	569	595	249	58	4,0
1(2)DLRE 315-6	565	569	595	314	58	3,9
1(2)DLRE 400-6	565	569	595	393	66	3,9

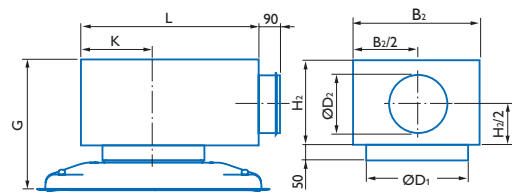
1DLRE, 2DLRE*



* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для закрытой воздуховыпускной щели.

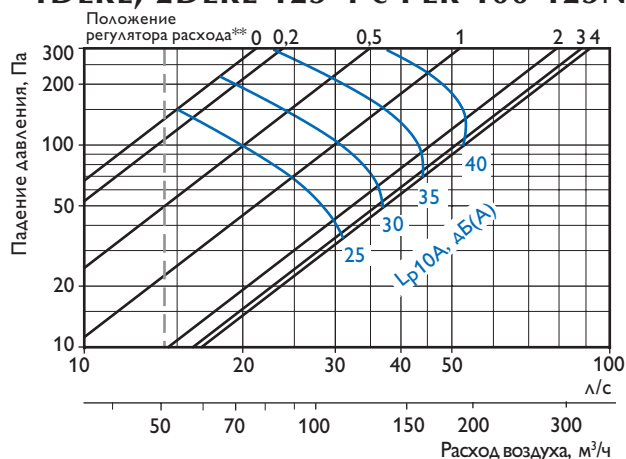
Характеристики диффузоров 1(2)DLRE с камерами статического давления PLR...N

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)DLRE 125-4 с PLR 100-125N	125	99	170	350	320	132	270	300	4,7
1(2)DLRE 160-4 с PLR 125-160N	160	124	170	450	320	152	270	300	5,2
1(2)DLRE 200-4 с PLR 160-200N	200	159	205	480	440	177	305	335	6,1
1(2)DLRE 250-6 с PLR 200-250N	250	199	245	630	480	210	345	375	9,5
1(2)DLRE 315-6 с PLR 250-315N	315	249	295	680	570	252	395	425	10,8
1(2)DLRE 400-6 с PLR 315-400N	400	314	360	680	570	252	460	490	11,9

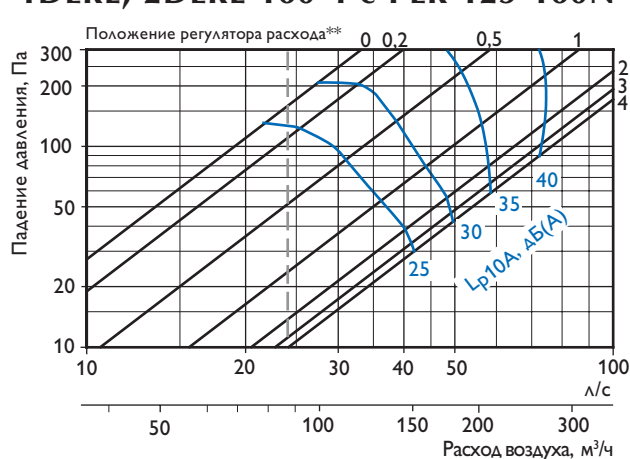


—Камера статического давления PLR...N (опция).
Подробнее смотрите стр.....

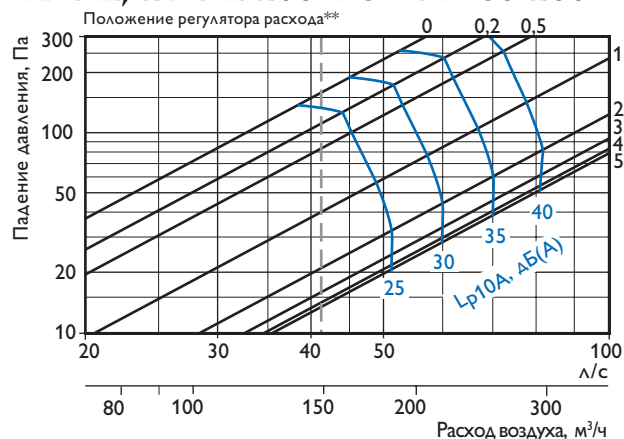
1DLRE, 2DLRE 125-4 с PLR 100-125N*



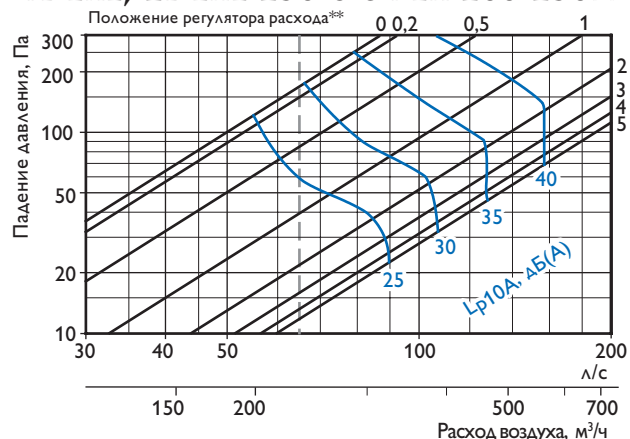
1DLRE, 2DLRE 160-4 с PLR 125-160N*



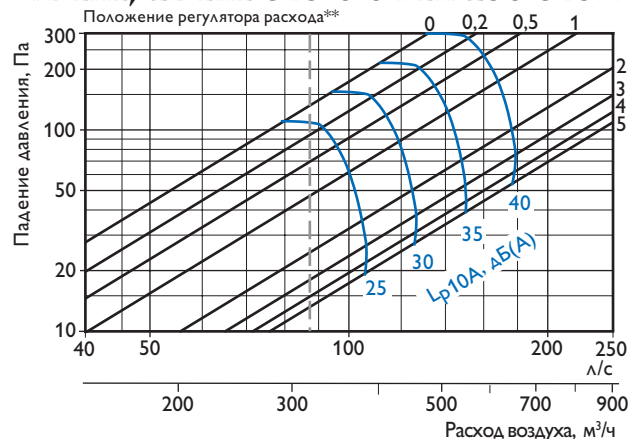
1DLRE, 2DLRE 200-4 с PLR 160-200N*



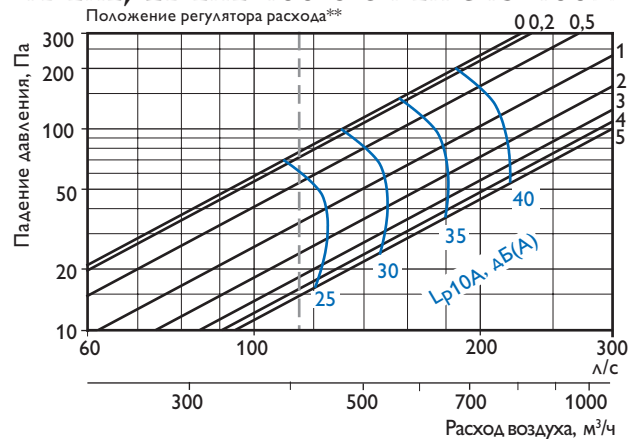
1DLRE, 2DLRE 250-6 с PLR 200-250N*



1DLRE, 2DLRE 315-6 с PLR 250-315N*



1DLRE, 2DLRE 400-6 с PLR 315-400N*



* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для закрытой воздуховыпускной щели.

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

— Минимальный расход, обеспечивающий необходимый для его измерения давление.

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(А) – 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(А) – скорректированный уровень звуковой мощности.

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

Шумоподавление

Модель	Шумоподавление ΔL , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLRE 125-4	18	14	6	2	4	5	4	5
1(2)DLRE 160-4	18	11	5	1	3	2	5	5
1(2)DLRE 200-4	16	11	4	1	3	4	5	5
1(2)DLRE 250-6	13	7	2	0	0	2	2	3
1(2)DLRE 315-6	12	7	2	0	1	2	3	4
1(2)DLRE 400-6	10	6	1	-1	1	2	3	5
1(2)DLRE 125-4 с PLR 100-125N	20	11	12	14	24	16	15	12
1(2)DLRE 160-4 с PLR 125-160N	18	10	7	18	16	18	14	17
1(2)DLRE 200-4 с PLR 160-200N	14	7	7	16	14	11	15	16
1(2)DLRE 250-6 с PLR 200-250N	11	7	7	11	11	11	14	17
1(2)DLRE 315-6 с PLR 250-315N	10	5	6	10	12	11	13	17
1(2)DLRE 400-6 с PLR 315-400N	8	4	7	7	10	11	13	15

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