

Бактерицидные секции LB

LB 60-35 / 30

- Типовое обозначение секции
- Присоединительные размеры фланца, см
- Бактерицидный поток, Вт



Применение

Бактерицидные секции прямо- угольной линейки предназначены для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым излучением в системах вентиляции и конди- ционирования воздуха медицин- ских, детских, спортивных и других помещений.

Конструкция и материалы

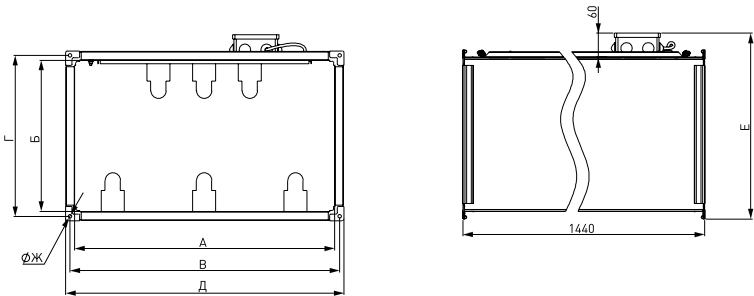
Бактерицидные секции LB пред- ставлены 9 типоразмерами, в каждом из которых предла- гаются 4 типа исполнения, разли- чающихся по количеству уста- новленных ламп и, как следствие, мощности бактерицидного потока, что увеличивает функциональные возможности линейки прямоуголь- ного оборудования.

Корпус бактерицидных секций изготовлен из оцинкованного стального листа. Количество газоразрядных ртут- ных бактерицидных ламп низкого давления мощностью 36 и 75 Вт и питанием 230 В в секции опреде- ляется типоразмером и требуемым бактерицидным потоком. При необходимости секции LB оснащаются устройством контроля работы ламп

с применением световых индика- торов, а также устройством учета наработки часов — цифровым четырехразрядным счетчиком со звуковым и визуальным индикатором для напоминания о необходимости замены ламп.

Монтаж

Бактерицидные секции устанавливаются в любом положении.



Методика подбора

Методика расчета (в соответствии с руководством Минздрава Р 3.5.1904-04, пр. 4): требуемое количество ламп на 75 Вт рассчитывается по формуле:

$$N_{л} = \frac{Прв \times Нв \times Кз}{\phi_{бк.л} \times Кф \times 3600}$$

где $N_{л}$ — требуемое количество ламп;
 $Прв$ — расход воздуха, м³/ч.;
 $Нв$ — требуемая объемная бактерицидная доза, Дж/м³;
 $Кз$ — коэффициент запаса (для приточно-вытяжной вентиляции 1,5);
 $\phi_{бк.л}$ — бактерицидный поток 1-й лампы на 75 Вт (26,5 Вт);
 $Кф$ — коэффициент использования бактерицидного потока (для голых цилиндрических ламп 0,9).

Следовательно, конечная формула для расчета:

$$N_{л} = \frac{Прв \times Нв \times 1,5}{26,5 \times 0,9 \times 3600} = \frac{Прв \times Нв \times 1,5}{85860}$$

Далее выбирается секция / несколько секций с большим, чем расчетный, суммарным количеством ламп на 75 Вт. При этом расход воздуха через выбранную секцию не должен превышать максимально допустимого.

Пример расчета: задано $Прв = 4000$ м³/ч, 3-я катего- рия помещения.

Расчет:

$$N_{л} = \frac{4000 \times 167 \times 1,5}{85860} = 12 \text{ ламп}$$

Выбираем секцию LB 60-35/222 с 14 лампами на 75 Вт.

Бактерицидная секция	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	Масса, кг¹		Макс. расход воздуха через секцию, м³/ч	Суммарная потребляемая мощность, кВт	Кол-во ламп, шт.	
								36 Вт	75 Вт			36 Вт²	75 Вт
LB 40-20/143	400	200	420	220	440	280	9	-	42,0	1700	0,68	-	9
LB 40-20/95								-	33,5		0,45	-	6
LB 40-20/63								36,0	27,4		0,30	7	4
LB 40-20/32								27,0	21,3		0,15	4	2
LB 50-25/159	500	250	520	270	540	330	9	-	48,5	2700	0,75	-	10
LB 50-25/111								-	40,5		0,53	-	7
LB 50-25/63								40,0	31,5		0,30	7	4
LB 50-25/32								32,0	25,4		0,15	4	2
LB 50-30/174	500	300	520	320	540	380	9	-	51,5	3200	0,83	-	11
LB 50-30/111								-	41,5		0,53	-	7
LB 50-30/79								48,0	36,2		0,38	9	5
LB 50-30/47								39,0	30,1		0,22	6	3
LB 60-30/190	600	300	620	320	640	380	9	-	57,7	3800	0,90	-	12
LB 60-30/127								-	47,0		0,60	-	8
LB 60-30/79								51,0	38,8		0,38	9	5
LB 60-30/47								42,0	32,7		0,22	6	3
LB 60-35/222	600	350	620	370	640	430	9	-	65,0	4500	1,05	-	14
LB 60-35/143								-	52,4		0,68	-	9
LB 60-35/95								60,0	45,3		0,45	11	6
LB 60-35/63								48,0	39,2		0,30	7	4
LB 70-40/270	700	400	720	420	740	480	9	-	91,5	6000	1,28	-	17
LB 70-40/174								-	75,3		0,83	-	11
LB 70-40/111								79,0	64,5		0,53	12	7
LB 70-40/63								64,0	55,4		0,30	7	4
LB 80-50/302	800	500	820	520	840	580	9	-	103,5	8600	1,43	-	19
LB 80-50/206								-	88,0		0,98	-	13
LB 80-50/127								92,0	74,0		0,60	14	8
LB 80-50/79								77,0	64,9		0,38	9	5
LB 90-50/365	900	500	930	530	960	580	11	-	118,5	9700	1,73	-	23
LB 90-50/238								-	97,0		1,13	-	15
LB 90-50/159								104,0	83,2		0,75	17	10
LB 90-50/95								86,0	71,0		0,45	11	6
LB 100-50/397	1000	500	1030	530	1060	580	11	-	127,3	10800	1,88	-	25
LB 100-50/270								-	105,7		1,28	-	17
LB 100-50/190								119,0	92,2		0,90	21	12
LB 100-50/111								92,0	77,0		0,53	12	7

¹ Масса секции с установленными лампами-облучателями

² Вариант конструкции

Категория помещений	Типы помещений	Объемная бактерицидная доза Нв, Дж/м³
1	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов	385
2	Перевязочные, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, фармацевтические цеха	256
3	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в 1-ю и 2-ю категории)	167
4	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании	130
5	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ	105

* Бактерицидная эффективность по санитарно-показательному организму S. Aureus