

Контакты модульные R

Применение - Управление освещением, системами отопления, вентиляции и т.п.

Технические характеристики:

Номинальное рабочее напряжение U_N	230V/400V 50Hz
Номинальное напряжение изоляции U_i	440V
Напряжение питания U	~24V, ~230V
Номинальный ток (АС1) I_N	20A, 25A, 40A, 63A
Частота коммутаций	300/час
Электрический ресурс	10^6 циклов

Контакты R20...

Тип	I_N (A)	Напряжение питания ~230V	Напряжение питания ~24V	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
R 20-20 230V	20A	2461210			0,13	12
R 20-20 24V	20A		2461211		0,13	12
R 20-11 230V	20A	2461220			0,13	12
R 20-11 24V	20A		2461221		0,13	12
R 20-02 230V	20A	2461230			0,13	12
R 20-02 24V	20A		2461231		0,13	12

Контакты R25...

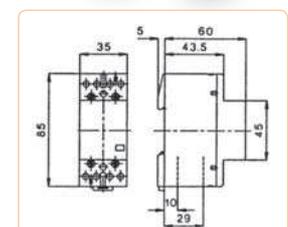
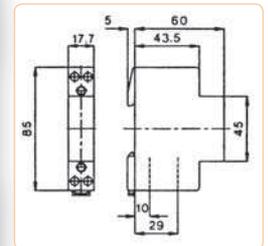
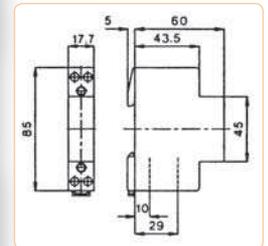
Тип	I_N (A)	Напряжение питания ~230V	Напряжение питания ~24V	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
R 25-10 230V	25A	2463500			0,13	12
R 25-20 230V	25A	2463502			0,13	12
R 25-20 24V	25A		2463501		0,13	12
R 25-11 230V	25A	2463504			0,13	12
R 25-11 24V	25A		2463503		0,13	12
R 25-02 230V	25A	2463506			0,13	12
R 25-02 24V	25A		2463505		0,13	12

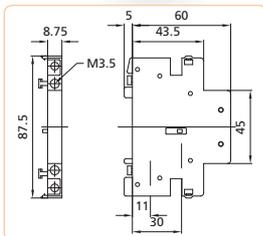
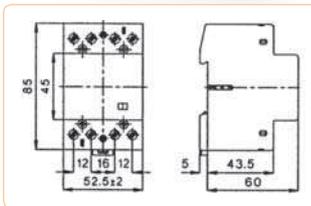
Контакты R25...

Тип	I_N (A)	Напряжение питания ~230V	Напряжение питания ~24V	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
R 25-40 230V	25A	2462310			0,22	6
R 25-40 24V	25A		2462311		0,22	6
R 25-31 230V	25A	2462320			0,22	6
R 25-31 24V	25A		2462321		0,22	6
R 25-13 230V	25A	2462330			0,22	6
R 25-13 24V	25A		2462331		0,22	6
R 25-22 230V	25A	2462340			0,22	6
R 25-22 24V	25A		2462341		0,22	6
R 25-04 230V	25A	2462350			0,22	6
R 25-04 24V	25A		2462351		0,22	6

Особенности:

- модульное исполнение,
- напряжение питания 24V AC либо 230V AC,
- частота коммутации (300 циклов/час),
- короткое время реагирования на управляющий импульс,
- электрический ресурс (1 млн. циклов),
- возможность пломбирования,
- тихий режим работы.





Контакты R40...

Тип	I _n (A)	Напряжение питания ~230V	Напряжение питания ~24V	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
R 40-40 230V	40A	2463410			0,36	4
R 40-40 24V	40A		2463411		0,36	4
R 40-31 230V	40A	2463420			0,36	4
R 40-31 24V	40A		2463421		0,36	4
R 40-22 230V	40A	2463430			0,36	4
R 40-22 24V	40A		2463431		0,36	4
R 40-04 230V	40A	2463440			0,36	4
R 40-04 24V	40A		2463441		0,36	4

Контакты R 63...

Тип	I _n (A)	Напряжение питания ~230V	Напряжение питания ~24V	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
R 63-40 230V	63A	2463450			0,36	4
R 63-40 24V	63A		2463451		0,36	4
R 63-31 230V	63A	2463460			0,36	4
R 63-31 24V	63A		2463461		0,36	4
R 63-22 230V	63A	2463470			0,36	4
R 63-22 24V	63A		2463471		0,36	4
R 63-04 230V	63A	2463480			0,36	4
R 63-04 24V	63A		2463481		0,36	4

Аксессуары

Дополнительные контакты RH 11 (только для контакторов R25, R40, R63 - 4р)

Тип	I _n (A)	Код	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
RH 11	3A	2461101		0,026	3

Дополнительные контакты RH 11 - технические характеристики

Вид нагрузки	Ток нагрузки
I _e (AC15, 230 V)	3 A
I _e (AC15, 400 V)	2 A
I _e (AC1, 690 V)	10 A

Пломбировочная панель

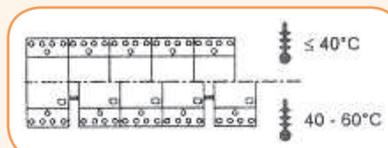
Тип	I _n (A)	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
R 25... 4р	P721	2461110	0,002	10
R 40..., R 63...	P690	2461120	0,003	10

Промежуточная вставка

Тип	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
P730	2461130	0,012	10

Внимание:

Промежуточная вставка устанавливается между контакторами в случае если температура окружающей среды (эксплуатационная) превышает 40°C.



Контакты модульные RD

Применение - Контакты серии RD используются для дистанционного управления и автоматического контроля электрических устройств и оборудования (цепи освещения, системы отопления, системы вентиляции, коммутации двигателей небольшой мощности и т.д.).

Данные устройства имеют варисторный элемент, который предназначен для защиты от перенапряжения, а также универсальную катушку питания (AC/DC). Основным преимуществом контактов является их бесшумность в работе.

Особенности:

- модульное исполнение,
- напряжение питания 24V AC/DC либо 230V AC/DC,
- частота коммутации (600 циклов/час),
- короткое время реагирования на управляющий импульс,
- электрический ресурс (1 млн. циклов),
- возможность пломбирования,
- бесшумный режим работы

Контакты RD 20...

Тип	I _n (A)	Напряжение питания 230V (AC/DC)	Напряжение питания 24V (AC/DC)	Схема контактов	Вес (г)	Упаковка (шт.)
RD 20-20 230V	20A	2464004			120	12
RD 20-20 24V	20A		2464005		120	12
RD 20-11 230V	20A	2464006			120	12
RD 20-02 230V	20A	2464008			120	12

Контакты RD 25...

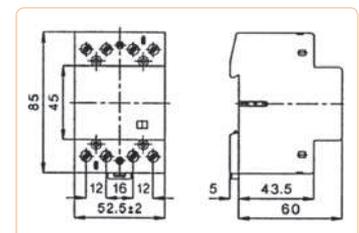
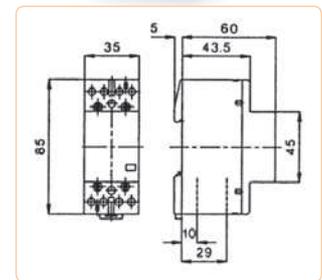
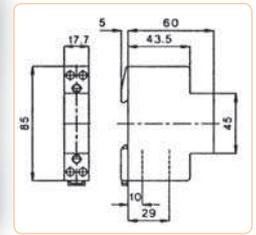
Тип	I _n (A)	Напряжение питания 230V (AC/DC)	Напряжение питания 24V (AC/DC)	Схема контактов	Вес (г)	Упаковка (шт.)
RD 25-40 230V	25A	2464010			213	6
RD 25-40 24V	25A		2464011		213	6
RD 25-31 230V	25A	2464012			213	6
RD 25-22 230V	25A	2464014			213	6
RD 25-04 230V	25A	2464016			213	6

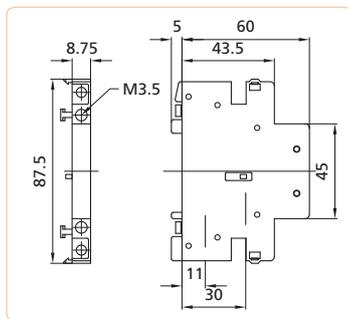
Контакты RD 40...

Тип	I _n (A)	Напряжение питания 230V (AC/DC)	Напряжение питания 24V (AC/DC)	Схема контактов	Вес (г)	Упаковка (шт.)
RD 40-40 230V	40A	2464018			400	4
RD 40-40 24V	40A		2464019		400	4
RD 40-31 230V	40A	2464020			400	4
RD 40-22 230V	40A	2464022			400	4
RD 40-04 230V	40A	2464024			400	4

Контакты RD 63...

Тип	I _n (A)	Напряжение питания 230V (AC/DC)	Напряжение питания 24V (AC/DC)	Схема контактов	Вес (г)	Упаковка (шт.)
RD 63-40 230V	63A	2464026			400	4
RD 63-40 24V	63A		2464027		400	4
RD 63-31 230V	63A	2464028			400	4
RD 63-22 230V	63A	2464030			400	4





Блок-контакты RN 11 (для контакторов RD)

Рабочий диапазон температур:	-5.. +55°C
Номинальное напряжение (Ui):	440 V
Электрическая прочность:	4 kV
Номинальный термический ток Ith	6 A
Номинальный ток 220 V (AC15):	4 A
Номинальный ток 400 V (AC15):	6 A
Макс. частота коммутаций:	600/час
Минимальная нагрузка:	≥ 12 V, ≥ 10 mA
Защита предохранителем:	6 A
Макс. сечение подключаемых проводников:	2.5 мм²
Затягивающее усилие:	0.8 Nm
Вес:	10 г
Размеры (мм):	8,75x87,5x60

Технические данные

	RD 20	RD 25	RD 40	RD 63
Номин. напряжение изоляции (Ui):	440 V	440 V	500 V	500 V
Номинальный термический ток (Ith):	20 A	25 A	40 A	63 A
Мощность коммутации				
AC-1 для 400 V:	x	15 kW	26 kW	40 kW
AC-1 для 230 V:	4 kW	9 kW	16 kW	24 kW
AC-3 для 400 V:	x	4 kW	11 kW	15 kW
AC-3 для 230 V:	1,3 kW	2,2 kW	5,5 kW	8,5 kW
AC-7a для 400 V:	x	16 kW	26 kW	40 kW
AC-7a для 230 V:	4 kW	9 kW	16 kW	24 kW
AC-7b для 400 V:	x	4 kW	11 kW	15 kW
AC-7b для 230 V:	1,3 kW только для NO	2,2 kW	5,5 kW	8,5 kW
AC-15 для 400 V:	4 A	4 A	4 A	4 A
AC-15 для 230 V:	6 A	6 A	6 A	6 A
DC1 Ue = 24 V:	20 A	25 A	40 A	63 A
DC1 Ue = 110 V:	1 A	2 A	4 A	4 A
DC1 Ue = 220 V:	0,5 A	0,5 A	0,8 A	0,8 A
Частота коммутаций:	600/час	600/час	600/час	600/час
Электрический ресурс при 230/400 V				
AC-1-омическая нагрузка:	0,2x10 ⁶	0,2x10 ⁶	0,1x10 ⁶	0,1x10 ⁶
AC-3-нагрузка реактивная:	0,3x10 ⁶	0,5x10 ⁶	0,15x10 ⁶	0,15x10 ⁶
AC-5a - газоразрядная лампа высокого давления:	0,1x10 ⁶ при 32 мФ	0,1x10 ⁶ при 36 мФ	0,1x10 ⁶ при 220 мФ	0,1x10 ⁶ при 360 мФ
AC-5b - лампа накаливания:	x	0,02x10 ⁶ при 1,5 kW	0,1x10 ⁶ при 4 kW	0,1x10 ⁶ при 6 kW
AC-7a - бытовой омический прибор:	0,2x10 ⁶	0,2x10 ⁶	0,1x10 ⁶	0,1x10 ⁶
AC-7b - бытовой индукционный прибор:	0,3x10 ⁶	0,3x10 ⁶	0,15x10 ⁶	0,15x10 ⁶
Минимальные параметры питания:	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 24 V, ≥ 100 mA
Защитный предохранитель, аМ:	25 A	35 A	63 A	80 A
Электрическая прочность:	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
Сечение подключаемых проводников				
Монолитный провод:	10 мм²	10 мм²	25 мм²	25 мм²
Многожильный провод:	6 мм²	6 мм²	16 мм²	16 мм²
Момент затягивания:	1,2 Nm	1,2 Nm	2 Nm	2 Nm
Макс. сечение подключаемых проводов – катушка				
Монолитный провод:	2,5 мм²	2,5 мм²	4 мм²	4 мм²
Многожильный провод:	2,5 мм²	2,5 мм²	2,5 мм²	2,5 мм²
Затягивающее усилие:	0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm
Дополнительные данные				
Управляющее напряжение катушки:	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
Постоянная мощность катушки +/- 10 %:	2,5 W	3 W	5 W	5 W
Пусковая мощность катушки +/- 10 %:	2,5 W	3 W	5 W	5 W
Монтаж нескольких контакторов:	макс. 2 контактора*	макс. 2 контактора*	макс. 2 контактора*	макс. 2 контактора*
Вес:	120 г	213 г	400 г	400 г
Размеры (мм):	17,7x85x60	35x85x60	52,5x85x60	52,5x85x60

*при температуре выше 40°C, а также, при использовании больше двух контакторов, необходимо устанавливать разделительную перегородку (код 2461130) или фиксирующий кронштейн (3901016) для обеспечения воздушного промежутка.

Контакты модульные R-R

Применение - Контакты с ручным управлением используются для дистанционного управления и автоматического контроля электрических устройств и оборудования (цепи освещения, системы отопления, системы вентиляции т.д.).

Режимы управления:

- A: управление с помощью катушки;
- O: постоянно отключен;
- I: постоянно включен (когда подается напряжение питания, рукоятка автоматически переходит в положение A).

Контакты R-R 20...

Тип	I_n (A)	Артикул	Схема контактов	Вес (г)	Упаковка (шт.)
R 20-10-R-230V AC	20A	2464032		130	10
R 20-10-R-24V AC	20A	2464033			
RD 20-10-R-230V AC/DC	20A	2464034			
RD 20-10-R-24V AC/DC	20A	2464035			
R 20-01-R-230V AC	20A	2464036			
R 20-01-R-24V AC	20A	2464037			
RD 20-01-R-230V AC/DC	20A	2464038			
RD 20-01-R-24V AC/DC	20A	2464039			
R 20-20-R-230V AC	20A	2464040			
R 20-20-R-24V AC	20A	2464041			
RD 20-20-R-230V AC/DC	20A	2464042			
RD 20-20-R-24V AC/DC	20A	2464043			
R 20-11-R-230V AC	20A	2464044			
R 20-11-R-24V AC	20A	2464045			
RD 20-11-R-230V AC/DC	20A	2464046			
RD 20-11-R-24V AC/DC	20A	2464047			
R 20-02-R-230V AC	20A	2464048			
R 20-02-R-24V AC	20A	2464049			
RD 20-02-R-230V AC/DC	20A	2464050			
RD 20-02-R-24V AC/DC	20A	2464051			

Особенности:

- модульное исполнение,
- напряжение питания 24V AC/DC, 230V AC/DC
- частота коммутации (до 3 000 циклов/час),
- короткое время реагирования на управляющий импульс,
- электрический ресурс (до 500 000 циклов),



Контакты R-R 25...

Тип	I_n (A)	Артикул	Схема контактов	Вес (г)	Упаковка (шт.)
R 25-40-R-230V AC	25A	2464052		240	5
R 25-40-R-24V AC	25A	2464053			
RD 25-40-R-230V AC/DC	25A	2464054			
RD 25-40-R-24V AC/DC	25A	2464055			
R 25-31-R-230V AC	25A	2464056			
R 25-31-R-24V AC	25A	2464057			
RD 25-31-R-230V AC/DC	25A	2464058			
RD 25-31-R-24V AC/DC	25A	2464059			
R 25-22-R-230V AC	25A	2464060			
R 25-22-R-24V AC	25A	2464061			
RD 25-22-R-230V AC/DC	25A	2464062			
RD 25-22-R-24V AC/DC	25A	2464063			
R 25-04-R-230V AC	25A	2464064			
R 25-04-R-24V AC	25A	2464065			
RD 25-04-R-230V AC/DC	25A	2464066			
RD 25-04-R-24V AC/DC	25A	2464067			

Контакты R-R

Тип			R 20-R	RD 20-R	R 25-R	R D25-R				
Основные параметры	Соответствие стандартам		IEC/EN 61095, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1							
	Ширина (количество модулей)		1		2					
	Механический ресурс		циклов 3 x 10 ⁶							
	Рабочая температура		°C -5 ... +55							
	Температура хранения		°C -30 ... +80							
	Монтаж контактов рядом (без разделительной перегородки)		≤ 40 °C	max. 3	max. 3	нет ограничений	max. 3			
			40 - 55 °C	max. 2	max. 2		max. 2			
	Минимальные значения для работы контактов		17 V; ≥ 50 mA							
	Потери мощности		W	1,7	1,7	2,2	2,2			
	Стойкость к увеличению значения тока		A	72	72	68	68			
	Максимальное значение защитного предохранителя, gL		Iv A	20	20	25	25			
	Максимальное количество коммутаций		DC-1		300					
			AC-1/AC-3/AC-5b/AC-6b		600					
AC-15			1200							
без нагрузки			3000							
Вес		кг	0,13	0,13	0,24	0,24				
Параметры силовой контактной группы	Номинальное напряжение изоляции		Ui V	230		440				
	Номинальная импульсная стойкость изоляции		Uimp kV	4						
	Термический ток		Ith A	20	20	25	25			
	Номинальное рабочее напряжение		Ue V	230	230	400	400			
	Номинальная частота		f Hz	50/60						
	Номинальный ток AC-1/AC-7a		Ie A	20	20	25	25			
	Мощность AC-1/AC-7a		1-фазное подключение 230 V	Pe kW	4	4	5,4	5,4		
			3-фазное подключение 230 V	Pe kW	-	-	9	9		
			3-фазное подключение 400 V	Pe kW	-	-	16	16		
	Электрический ресурс		AC-1/AC-7a		циклов 200 000					
			AC-3/AC-7b		циклов 300 000	циклов 500 000	циклов 150 000			
	Коммутация емкостных нагрузок									
			AC-6b	230 V	C	μF	30	30	36	36
	Электрический ресурс		AC-6b		циклов 100 000					
	Номинальный ток AC-1/AC-7a		Ie A	9	9	8,5	8,5			
Мощность AC-3/AC-7b		1-фазное подключение 230 V	Pe kW	1.3 только для NO	1.3 только для NO	1.3	1.3			
		3-фазное подключение 230 V	Pe kW	-	-	2,2	2,2			
		3-фазное подключение 400 V	Pe kW	-	-	4	4			

Контакторы модульные

Type		R 20-R	RD 20-R	R 25-R	RD 25-R				
Параметры силовой контактной группы	Номинальный ток	DC-1							
	1 полюс	Ue = 24 V DC		20	20	25	25		
		Ue = 110 V DC	Ie	A	6				
		Ue = 220 V DC		0,6					
	2 полюса, соединенные последовательно	Ue = 24 V DC		20		25			
		Ue = 110 V DC	Ie	A	10				
		Ue = 220 V DC		6					
	3 полюса, соединенные последовательно	Ue = 24 V DC		-	-	25	25		
		Ue = 110 V DC	Ie	A	-	-	20	20	
		Ue = 220 V DC		-	-	15	15		
	4 полюса, соединенные последовательно	Ue = 24 V DC		-	-	25	25		
		Ue = 110 V DC	Ie	A	-	-	20	20	
		Ue = 220 V DC		-	-	15	15		
	Частота коммутаций	DC-1		циклов		100.000			
	Подключаемые проводники	Монолитный	S	mm ²	1 ... 10				
Гибкий		1 ... 6							
Винт			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5			
Затягивающий момент			Nm		1,2				
Блок-контакты	Номинальное напряжение	Ue	V	230	230	400	400		
	Номинальное напряжение изоляции	Ui	V	230	230	440	440		
	Номинальная импульсная стойкость изоляции	Uimp		kV		4			
	Номинальный термический ток	It		A		20	20	25	25
	АС-15	На одну фазу							
	Номинальный рабочий ток	230 V		6					
		На одну фазу	Ie	A					
АС-15	400 V		-	-	4	4			
Частота коммутаций			циклов		300 000	500 000			
Диапазон напряжения питания	Uc		%		85 ... 110				
Напряжение удержания	Uc		V		12 ... 230				
Тестирование перенапряжением (1.2/50 μs, согласно IEC/EN 61000-4-5)			kV		2				
Потребляемая мощность катушки питания	выключение (в положении А)		VA/W		12/10	2.1/2.1	33/25	2.6/2.6	
	включение (в положении В)				6/3.8	2.1/2.1	10/5	2.6/2.6	
	работа				2.8/1.2	2.1/2.1	5.5/1.6	2.6/2.6	
Время замыкания/размыкания	Замыкание		ms		15 – 25	15 – 45	10 – 30	15 – 45	
	Размыкание				10 – 30	20 – 50	10 – 30	20 – 70	
Подключаемые проводники	Монолитный	S	mm ²	1 ... 2.5					
	Гибкий	1 ... 2.5							
Типы болтов			M3						
Затягивающий момент			Nm		0,6				

Таблица подбора модульных контакторов по типу нагрузки

	Мощность (W)	Тип контактора			
		R20	R25	R40	R63
	Количество ламп				
Лампы накаливания	60	22	28	58	85
	100	13	17	35	51
	200	7	8	17	25
	300	4	5	11	16
	500	3	3	7	10
	1000	1	1	3	5
Светильник флюорисцентный без компенсации или с последова- тельной компен- сацией	11	60	75	210	310
	18	25	30	90	140
	24	25	30	90	140
	36	20	25	70	140
	58	14	17	45	70
	85	13	16	40	65
Лампы флюорисцентные двойные (DUO)	11	2x100	2x110	2x220	2x250
	18	2x50	2x55	2x130	2x200
	24	2x40	2x44	2x110	2x160
	36	2x30	2x33	2x70	2x100
	58	2x20	2x22	2x45	2x70
	65	2x15	2x16	2x40	2x60
	85	2x10	2x11	2x30	2x40
	11	30	30	100	140
Светильник флюорисцентный с параллельной компенсацией	18	20	20	70	90
	24	15	15	55	75
	36	10	10	38	51
	58	6	6	25	30
	65	5	5	24	28
	85	4	4	18	23
Лампа флюорисцентная с последователь- ным подключе- нием электрон- ного блока	18	40	40	100	150
	36	20	20	50	75
	58	15	15	30	55
	2x18	2x20	2x20	2x50	2x60
	2x36	2x10	2x10	2x25	2x30
2x58	2x7	2x7	2x15	2x20	
Трансформатор для галогенных ламп	20	40	52	110	174
	50	20	24	50	80
	75	13	16	35	54
	100	10	12	27	43
	150	7	9	19	29
	200	5	5	14	23
300	3	4	9	14	

Внимание:
Приведенное количество ламп в таблице рассчитано на
одну фазу контактора!

	Мощность (W)	Тип контактора			
		R20	R25	R40	R63
	Количество ламп				
Ртутные лампы высокого давления без компенсации (HQL, HPL)	50	16	18	38	55
	80	12	14	28	40
	125	8	9	20	28
	25	4	5	11	15
	400	3	4	7	10
	700	1	2	4	6
	1000	1	1	3	4
Ртутные лампы высокого давления с компенсацией (HQL, HPL)	50	7	7	32	46
	80	5	5	25	35
	125	3	3	16	22
	25	2	2	8	12
	400	1	1	5	7
	700	1	1	3	4
	1000	-	-	2	3
Лампы металлогало- генные без компенсации	35	22	24	45	65
	70	12	14	24	35
	150	6	8	13	18
	250	4	5	8	12
	400	3	4	6	10
	1000	1	1	2	4
	2000	-	-	1	2
Лампы металлогало- генные с компенсацией	35	8	8	38	50
	70	4	4	20	28
	150	2	2	12	17
	250	1	1	7	10
	400	1	1	5	7
	1000	-	-	2	3
	2000	-	-	1	1
Натриевые паросветные лампы (низкого давления) без компенсации	35	7	9	22	30
	55	7	9	22	30
	90	4	6	13	19
	135	3	4	10	13
	150	3	4	10	13
	180	3	4	10	13
	200	3	4	10	13
Натриевые паросветные лампы (низкого давления) с компенсацией	35	3	3	12	16
	55	2	2	8	14
	90	1	1	5	9
	135	1	1	3	6
	150	1	1	3	6
	180	1	1	2	5
	200	-	-	2	4
Натриевые паросветные лампы (высокого давления) без компенсации	150	5	5	11	22
	250	4	5	7	13
	330	3	4	6	10
	400	2	2	5	8
	1000	1	1	2	4
Натриевые паросветные лампы (высокого давления) с компенсацией	150	2	2	7	14
	250	1	1	4	8
	330	1	1	4	8
	400	1	1	2	5
	1000	-	-	1	2