

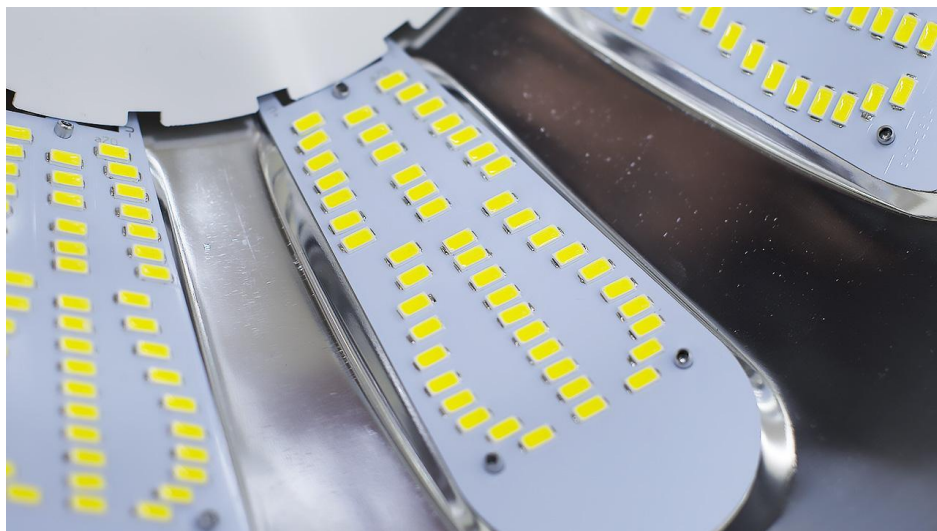
Новинки 2015

ЗАО «Физтех-Энерго»

DIORA-90 Колокол



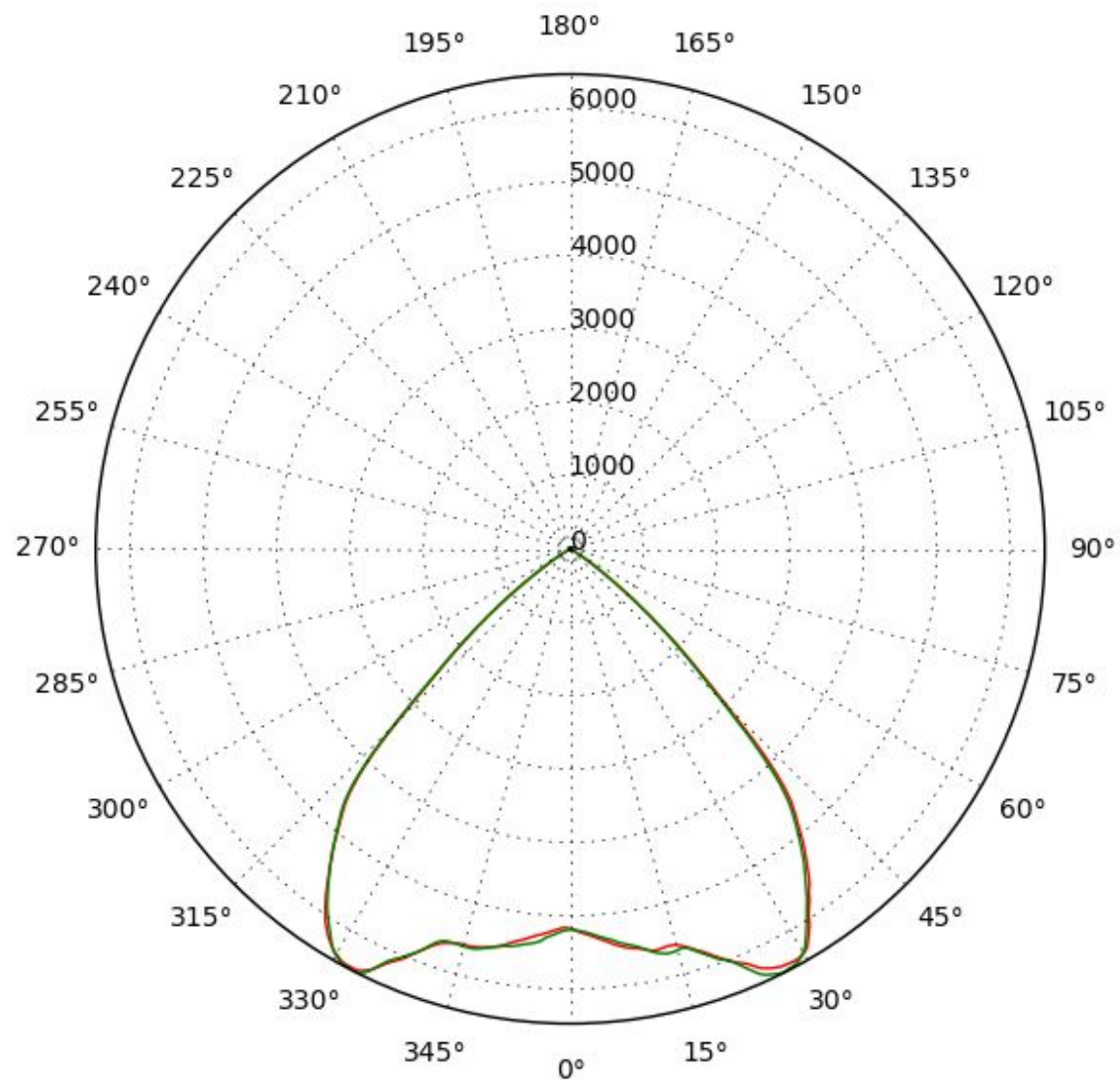
DIORA-90 Колокол



DIORA 90 Колокол (основные параметры)

		Измеренные	Заявленные
Электрические параметры	Напряжение сети, В. F= 50 Гц	220	220±25%
	Потребляемая мощность, Вт	89,6	90±5%
	Потребляемый ток, А	0,42	
	Коэффициент мощности, Pf	0,97	-
	Время установ мощн-ти, мин	50	
	Температура корпуса, °С	37	
	Температура в лаб-рии, °С	22	-10...+40
Световые параметры	Пульсация света, %	0,1	<1
	Световой поток, Лм	11565	11000±10%
	Световая отдача, Лм/Вт	129	122
	Максимальная сила света, Кд (при угле, град)	6471 (27)	
	Сила света при нулевом угле, Кд	5189	
	Цветовая температура, К	4200	4000±5%
	Индекс цветопередачи	68	

DIORA-90 Колокол (КСС)



DIORA-90 Колокол

рейтинг

Рейтин	Наименование	Производитель	Энергопотребле ние	Световой поток	TM светодиодов			лм/вт		Вес		размер	лм/руб.	Цена	
8,10	Диора-90 Колокол	Физтех-Энерго	90	11565	smd led	3	5	129	10	2	10	350x420	0,69	8000	8
7,80	ДСП 01-90-50-Д120	Ферекс	90	9884	nichia	10	7	110	7	5,5	5	200x315	0,90	8900	8
7,80	SVT-Str 54 -110 НВ	ТД "Светотроника"	110	11880	osram	10	7	108	7	5,5	5	316x269	0,76	8980	8
7,30	ДКУ-136-100/100/4	НПО Дюма	100	10000	noname	1	3	100	6	4,85	6	500x310	0,78	7764	9
7,20	LD-HP-100W-1K		100	8500	bridgelux	9	7	85	3	7	3	510x430	0,71	6050	9
7,05	СП-0.6/1-90	Нитеос	90	9085	cree	10	6	101	6	4,5	7	150x191	1,10	9960	7
7,00	Оптолюкс-Скай-100М	Оптоган	99	11270	optogan	4	7	114	8	4	8	285x384	0,93	10500	7
6,90	LHB-01-100	ASD	100	8000	noname	1	7	80	2	5	6	320x270	0,45	3620	10
6,80	FL-ВН-100W-02	Люмен Лайт	110	10000	bridgelux	9	7	91	4	8,5	2	581x410	0,80	8000	8
6,65	Оптолюкс-Скай-100MP	Оптоган	99	10280	optogan	4	7	104	7	5	6	497x617	1,02	10500	7
6,60	Люксон	Bell 110W	110	11880	osram	10	7	108	7	5,5	5	316 x 269	1,00	11900	6
6,50	ИНВ100-01	Новый свет	100	12000	Nichia	10	5	120	9	6	5	530x420	1,08	13000	5
6,50	LL-DSP-01-094	Лидер Лайт	94	7000	osram	10	7	74	1	3,1	9		1,26	8800	8
6,35	Колокол 100W	Geniled	100	9000	bridgelux	9	7	90	4	5,6	5	150x270	1,07	9599	7
5,95	ДСП 01-135-50-К40	Ферекс	130	13652	nichia	10	7	105	7	6,5	4	200x340	0,94	12800	5
5,60	ПСС 80	Фокус	80	10500	cree	10	8	131	10	4,8	6		1,60	16800	3
5,50	ДСП 01-140-50-К	Светлый город	140	11700	nichia	10	7	84	3		3		1,00	11700	6
5,45	Ледел	L-lego 110	110	11360	osram	10	10	103	7	5,2	6	214x322x212	1,23	14000	4
5,30	Ледел	L-Industry 115	117	12070	osram	10	10	103	7	7,5	3	320x492	1,20	14500	4
4,90	Светильник GK-1	ЛЭД Инжиниринг	100	10000		1	3	100	6	5	6		1,36	13564	5
4,80	НВ8211003120	Вартон	120	10200	COB Led	3	7	85	3		3		1,21	12302	6
4,10	ДСП01-90-001	Группа энергосберегающих компаний	90	9324	osram	10	7	104	7		3	330x330x320	2,12	19795	2
3,50	Ледел	L-Industry 230	227	23430	osram	10	10	103	7	7,5	3	320x492	0,93	21900	1
3,40	ДСП01-120-001	Группа энергосберегающих компаний	120	12432	osram	10	7	104	7	9	1	411x404x404	2,21	27489	1
3,40	ТИС-28Г-10000	Светлана-Оптоэлектроника	125	10000	svetled	3	6	80	2	6,2	4	680x470x470	1,40	14000	4
3,10	ИНДУСТРИЯ ССП01-60-250	Световод	130	11000	osram	10	6	85	3	7	3	565x565	1,73	19057	2
	Вес параметра					0,1	0		0,25		0,05				0,6

Diora 60-Д-SE (super effective)

замена Diora 60 Д



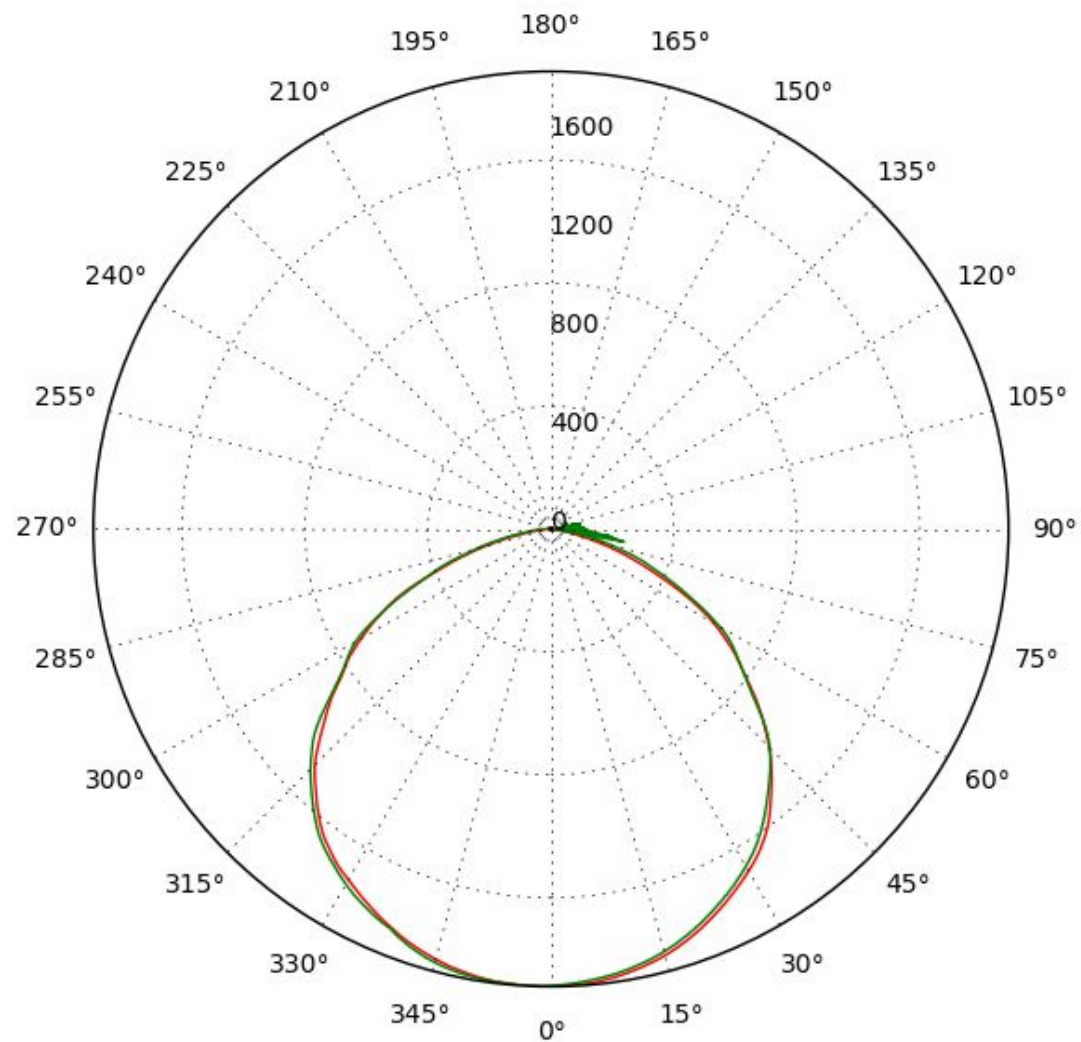
Diora60-Д-SE

лабораторные замеры

		Образец серийный №1	Образец серийный №2
Электрические параметры	Напряжение сети, В. F= 50 Гц	222	222
	Потребляемая мощность, Вт	43,0	42,5
	Коэффициент мощности, Pf	0,96	0,96
	Температура корпуса, °С	43	45
	Температура в лаб-рии, °С	22	22
Световые параметры	Пульсация света, %	0,6	0,7
	Световой поток, Лм	5300	5290
	Световая отдача, Лм/Вт	123	124
	Максимальная сила света, Кд	1860	1830
	Цветовая температура, К	4280	4300
	Индекс цветопередачи	72	72

Diora 60-Д-SE

КСС



Diora 60-Д-SE рейтинг

Рейтинг	Название	Производитель	световой поток	Энергопотребление	лм/вт	Цветовая температура	TM светодиодов	Вес	лм/руб.	цена
9,7	DS-Street 50	Diode-System	6000	50	120	9	5000 Cree	10	2,5	9 0,75 4495 10
9,3	LC STREET-55	Светлый город	6000	55	109	7	5000 Osram DURIS	10	2	10 0,74 4450 10
8,9	Айсберг ISI-60 PROM	Энергосбережение	7200	60	120	9	5000-6500 LG	7	2,2	10 0,72 5150 9
8,8	Diora 60 SE	Физтех-Энерго	5300	43	123	10	4300 smd led	4	2,1	10 1,08 5700 9
8,6	СУ-0.2/18-65	Нитеос	6950	65	107	7	5000 nichia	10	3,8	8 0,86 5958 9
8,5	ВЫСОТА LE-0407	Лед-Эффект	4500	50	90	4	5000 NICHIA	10	2,1	10 1,07 4800 10
8,5	Уличный МИНИ»	ГК "Эффест"	6400	60	107	7	4500-5500 Epileds	3	2,5	9 0,71 4542 10
8,5	Quantum-60/1MA-K	НПФ "Квантум"	5690	44	129	10	4000-5000 noname	1	2,6	9 1,05 5960 9
8,3	DIO 60STR	Диотех	5800	60	97	5	4500 samsung	6	3,2	8 0,69 4022 10
8,1	SV-GMS-60	Св-техникс	7200	60	120	9	5000 lg	7	4,5	7 0,97 6996 8
7,9	Skat 55 (прожектор)	Лухоп	6600	55	120	9	5000 Osram	10	2,7	9 1,20 7900 7
7,9	Bat 55	Лухоп	6600	55	120	9	5000 osram	10	3,4	8 1,20 7900 7
7,9	SV-GMS-50	Св-техникс	5800	50	116	8	5000 Lg	7	4	7 1,19 6890 8
7,8	LeaderLight 60 Вт	LeaderLight	5300	60	88	4	4700-6500 Osram Oslon	10	4,3	7 1,04 5500 9
7,8	Diora 60	Физтех-Энерго	5745	54	106	7	4000 noname	1	2,1	10 0,90 5199 9
7,8	ДКУ-131-50/120	НПО "Дюма"	5800	58	100	6	5500 noname	1	6,9	3 0,87 5026 10
7,7	Аэлита-50	Люмен Лайт	5150	46	112	8	Cree	10	2	10 1,44 7421 7
7,7	Аэлита-60	Люмен Лайт	6480	58	112	8	Cree	10	2	10 1,20 7800 7
7,7	OCR50-20-С-82	Новый свет	6240	52	120	9	5500 nichia	10	5,9	5 1,34 8381 7
7,3	СЭС-01-45 Гелиос	Пумос	5340	55	97	5	4000/5500 nichia	10	6,5	4 1,25 6678 8
7,2	Азимут-50	ТД Мегапром	5000	50	100	6	cree	10	2,1	10 1,63 8150 7
7,1	ЛИС СЗСУ20	Лайтинсвет	5600	85	66	1	4700-6500 Cree	10	3,4	8 1,05 5870 9
6,6	OCR54-06	Новый свет	5700	54	106	7	4500 nichia	10	5,8	5 1,50 8527 6
6,6	LAD LED R500-1-120-6-55К	Лайт Аудио Дизайн	5658	55	103	6	4000-5000 cree	10	2,5	9 1,56 8800 6
6,3	LP-60WF	Ледпром	6600	60	110	8	3000-6500 nichia	10	4,7	6 1,44 9500 5
6,1	есорго настенный 55	Ecolight	5500	55	100	6	5500 noname	1	5,9	5 1,33 7300 7
6,1	BNL 23	Biolux	5400	60	90	4	cree	10	2,5	9 1,56 8400 6
5,4	L-INDUSTRY 48T	Ледел	5600	60	93	4	4000-5000 OSRAM DURIS	10	4,1	7 1,70 9500 5
5,3	ТИС 17	Светлана-Оптоэлектроника	5000	65	77	2	2900-4300 svetaled	3	5,5	5 1,58 7900 7
4,3	L-INDUSTRY АЗС 48	Ледел	5808	56	104	7	4500-6000 Osram	10	4,4	7 2,32 13500 2
3,2	УСС 48	Фокус	5500	55	100	6	4500-5500 nichia	10	8,1	1 2,69 14800 1

Вес параметра

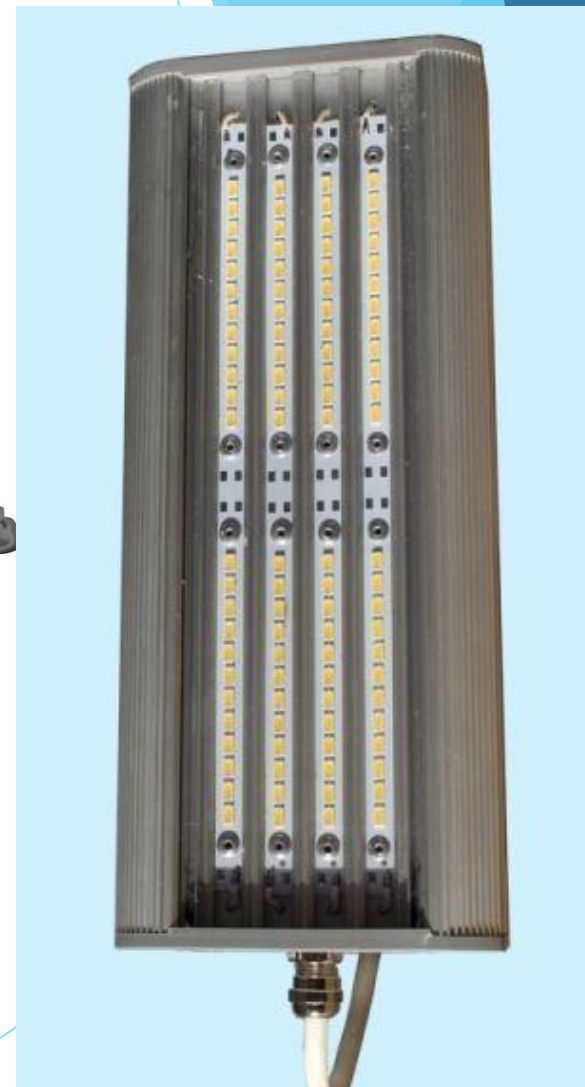
0,25

0,10

0,05

0,60

Лидеры рейтинга



Офисное освещение

- ▶ Диора 19 УСП LM (универсальный)
- ▶ Диора 30 (универсальный)



Спецификации изделий

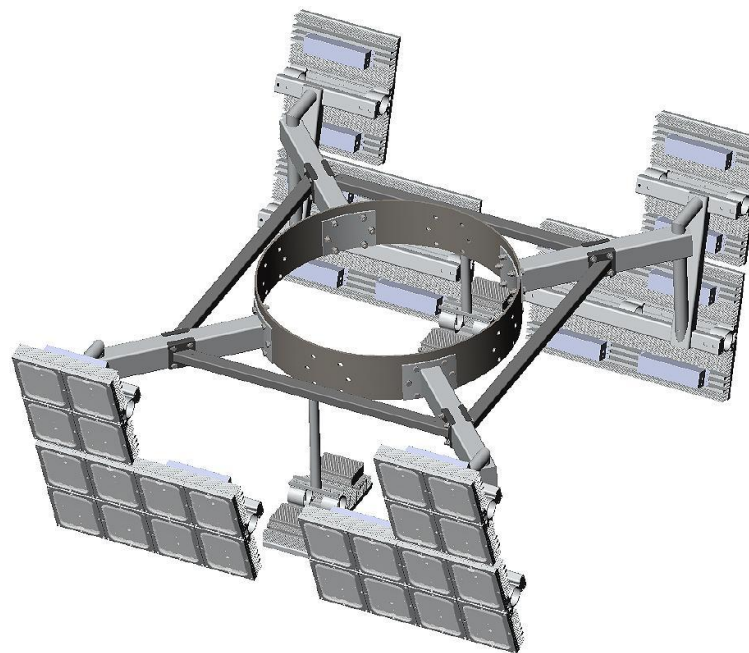
	Измеренные	Заявленные	Измеренные	Заявленные	Измеренные	Заявленные
Номенклатура	D19-USP LM	D19-USP LM	D30-SP	D30-SP	D30-SO	D30-SO
Производитель	Физтех-Энерго	Физтех-Энерго	Физтех-Энерго	Физтех-Энерго	Физтех-Энерго	Физтех-Энерго
Напряжение сети, В. F= 50 Гц	220	160-260	220	180-300	220	180-300
Потребляемая мощность, Вт	19,8	19,5	30,7	31	30,8	31
Коэффициент мощности, P _f	0,97	>0,95	0,75	0,75	0,75	0,75
Пульсация света, %	7,4	<10	0,4	<1	0,4	<1
Световой поток, Лм	2730	2700	3300	3300	2920	2950
Световая отдача, Лм/Вт	138	138	107,5	106	95	95
Цветовая температура, К	5050	5000	4100	4100	4000	4100
Индекс цветопередачи	77	75-80	67	65-70	67	65-70

Лабораторные измерения (конкурентов)

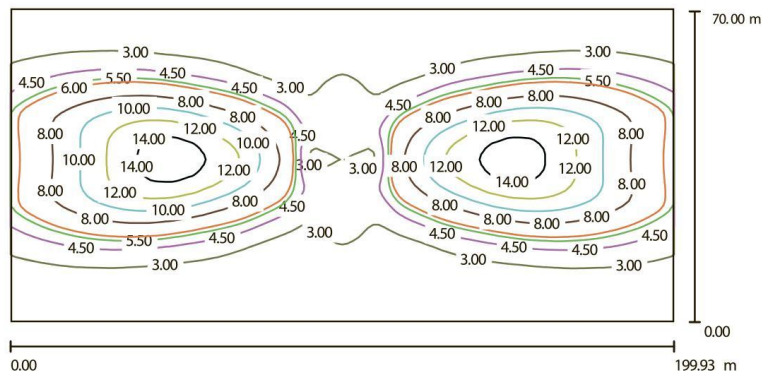
	Измеренные	Заявленные	Измеренные	Заявленные	Измеренные	Заявленные	Измеренные	Заявленные	Измеренные	Заявленные	Измеренные	Заявленные
Номенклатура	Varton 36_6500	Varton 36_6500	Geniled-office tander	Geniled-office tander	L-office 32-120	L-office 32-120	L-office 25/3025/32/5,0K	L-office 25/3025/32/5,0K	MLT_215_3	MLT_215_3	ASD LP-Econom	ASD LP-Econom
Производитель	Varton	Varton	Geniled	Geniled	LEDEL	LEDEL	LEDEL	LEDEL	Спорт мед сервис	Спорт мед сервис	ASD	ASD
Напряжение сети, В. F=50 Гц	220	176-264	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220-240
Потребляемая мощность, Вт	39,4	36	34,4	34	30,2	32	28,9	32	22,8	23,5	31,8	36
Коэффициент мощности, P _f	0,97		0,74	>0,88	0,94	>0,95	0,95	0,95	0,92	>0,95	0,73	0,9
Пульсация света, %	0,5	<5	0,5	<5	0,5	<1	0,1	<1	11,5	<10	0,7	0,5
Световой поток, Лм	3680	3800	2430	2800	2920	3000	2700	3000	2540	2500	2590	3000
Световая отдача, Лм/Вт	93,4	105	70,6	82	96,7	93,8	93,4	93,8	111,4	106,4	81,4	83,3
Цветовая температура, К	6420	6500	3890	4500-5000	5050	5000	5460	5000	5000	5000	3940	3000
Индекс цветопередачи	74	80-92	72	80	84	>80	74	>70	71	>70	70	>75

Диора ВОУ 30-2

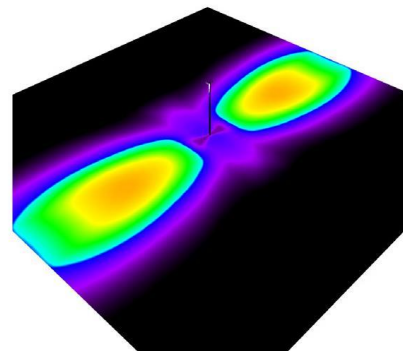
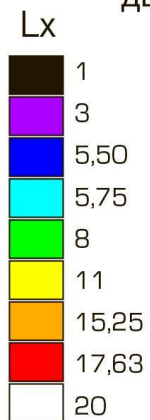
Двухлучевое исполнение



Изолинии распределения света
двухлучевой ВОУ-30 «Диора»

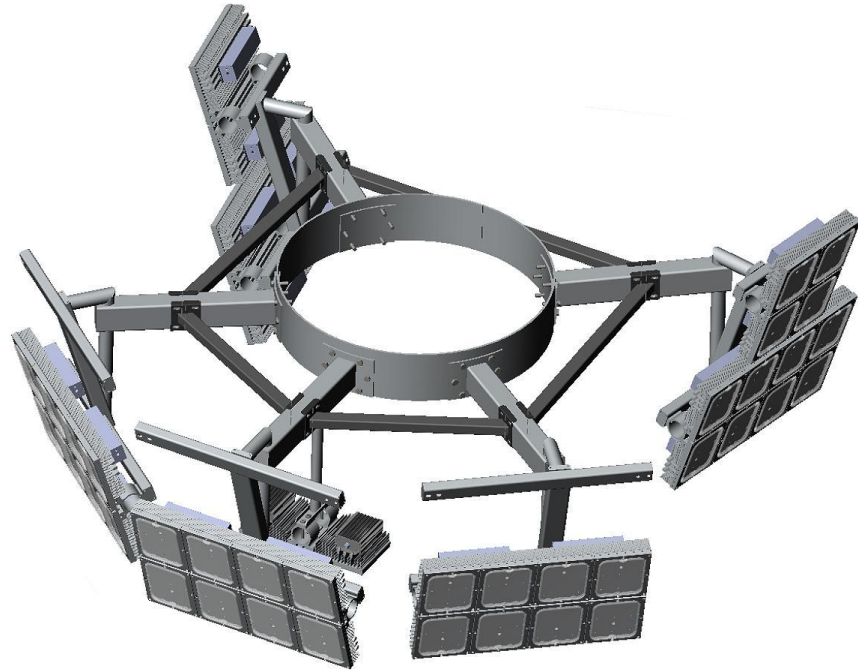


Светотехнический расчет
двухлучевой ВОУ-30 «Диора»

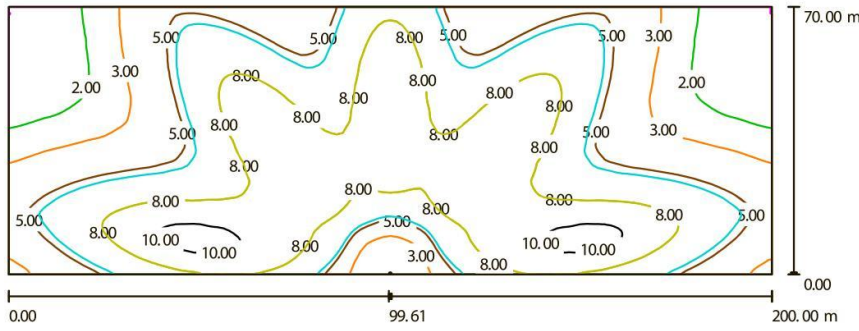


Диора ВОУ 30-5

Пятилучевое исполнение



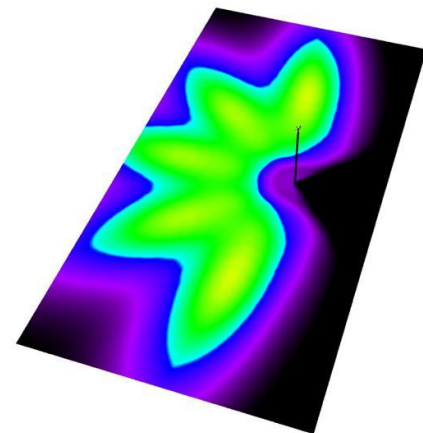
Изолинии распределения света
пятилучевой ВОУ-30 «Диора»



Светотехнический расчет
пятилучевой ВОУ-30 «Диора»

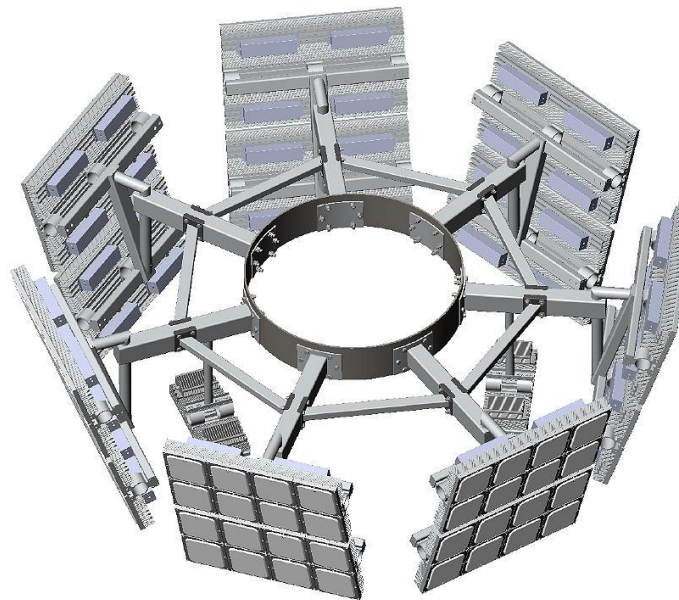
Lx

Black	1
Purple	3
Blue	5,50
Cyan	5,75
Green	8
Yellow	11
Orange	15,25
Red	17,63
White	20

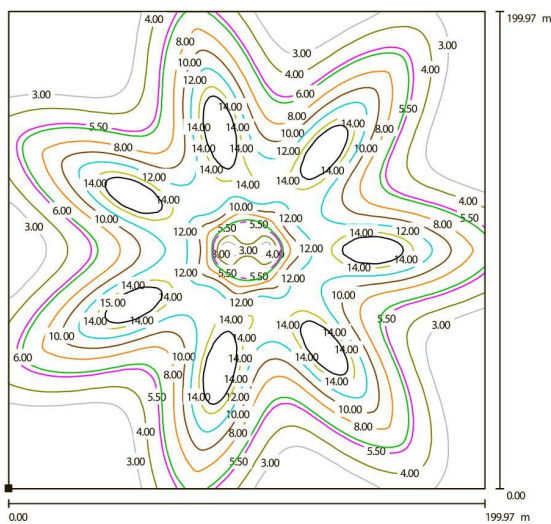


Диора ВОУ 30-7

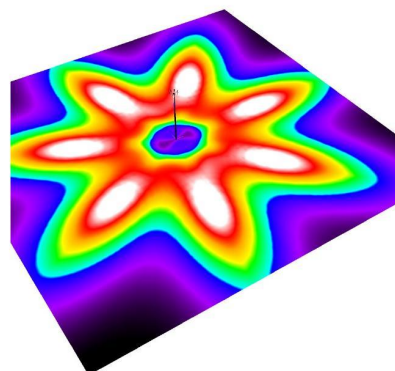
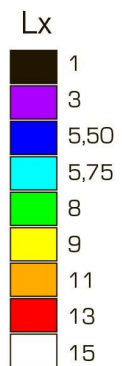
Семилучевое исполнение



Изолинии распределения света семилучевой ВОУ-30 «Диора»



Светотехнический расчет семилучевой ВОУ-30 «Диора»



Спасибо за внимание!