

группа компаний



группа компаний



[apex-energy.ru](http://apex-energy.ru)  
**(495) 938-96-46**









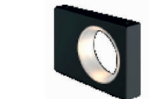
## СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЕ ELMA

(НАРУЖНОЕ И ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ)

г. Москва

# ОГЛАВЛЕНИЕ

## НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Современная система освещения	система СКВЕР	3-6	
Хай-тек система освещения	система АЛЛЕЯ	7-12	
Уличная система освещения	система ПРОМЕНАД	13-14	
Автомобильная система освещения	система МАГИСТРАЛЬ-2	15-16	
Спортивная система освещения	система СПОРТИК	17-20	
Ландшафтная система освещения	система БОЛЛАРД	21-24	
Ландшафтная система освещения	система РОУД	25-26	
Архитектурная система освещения	система СИЛУЭТ	27-28	
Архитектурная система освещения	система СИЛУЭТ-2	29-30	

# ОГЛАВЛЕНИЕ

## ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Система освещения ОФИС	31	
Система освещения ЛИНИЯ	32	
Система освещения ГЕОМЕТРИЯ	33	
	34	
	35	
	36	
	37	
	38	
	39	
	40	
	41	
Система освещения ТОЧКА	42	

Система освещения СКВЕР предназначена для общего функционального освещения городских улиц, парков, скверов, прогулочных зон, придомовых территорий...

В стандартную комплектацию системы освещения СКВЕР входит опора круглая коническая ОКК 4.5 и серия светильников ELMA.

220V  IP65/IP66 LED/E 27 2700K CRI>80

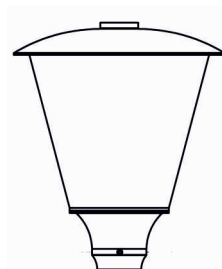


	ELMA 20	ELMA 21	ELMA 22	ELMA 24
Вид кронштейна	тип 1	тип 1	тип 1	тип 1
Вид светильника	уличный	парковый	парковый	парковый
Мощность, Вт	13/26/37/50/70/E 27	33 / 62 / 80	33 / 62 / 80	25 / 37 50 / 74
Световой поток, Лм	1400/2800/4000/5000/6200	3950 / 5850 / 6800	3900 / 5650 / 6650	2900 / 4050 / 5250 / 6650
Цветовая температура, К	2700	2700	2700	2700
Вид климатического исполнения	У1	У1	У1	У1
Диапазон рабочей температуры	-40...+60 °С	-45...+80 °С	-45...+80 °С	-60...+50 °С
Степень защиты, IP	65	65	67	66
Рассеиватель	опал	вандалостойкий полимер	опал	опал
Способ монтажа	на опору D 60 или D100	на опору D 60 или D 100	на опору D 60 или D 100	на опору D100
Материал корпуса	вандалостойкий полимер	сталь	вандалостойкий полимер	вандалостойкий полимер
Габаритные, мм	D 600 (13-70Вт) D 800 (50-70Вт)	D 600x240 / D 600x335	D 600x120	D 500x180



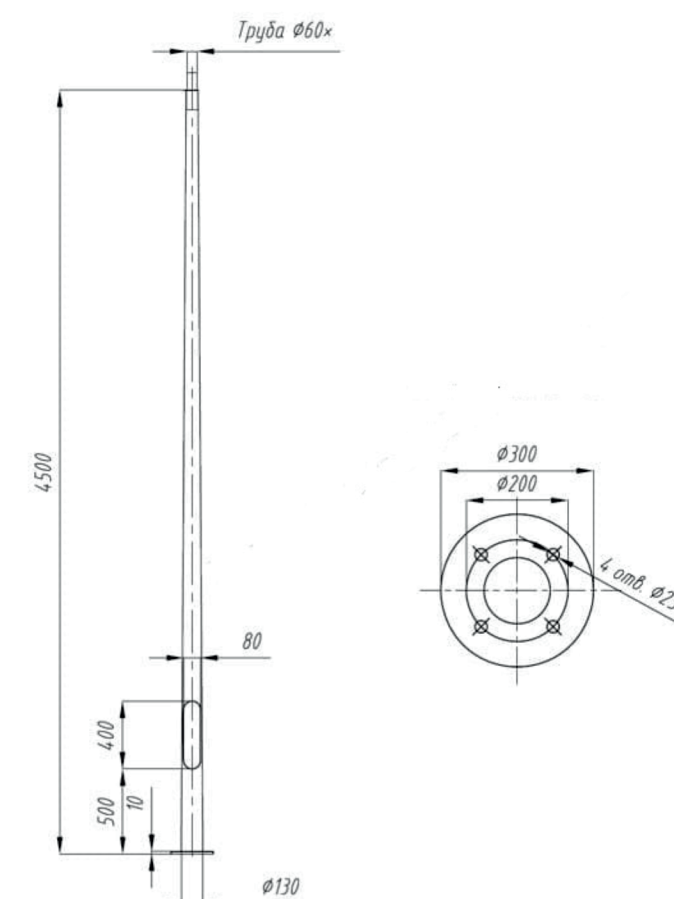
## ВИД КРОНШТЕЙНА

Торшерный (тип 1)



Элемент крепления входит в состав

## ОПОРА КРУГЛАЯ КОНИЧЕСКАЯ ОКК 4.5



Цвет покраски по RAL

ГОСТ

ЗДФ

Высота, м	4,5
Материал	сталь
Защита	горячий цинк
Покраска	порошковая
Вид	несиловая, круглая, коническая
Монтаж	на закладную деталь
Срок службы, лет	25
D под светильник, мм	60



Система освещения СКВЕР предназначена для общего функционального освещения городских улиц, парков, скверов, прогулочных зон, придомовых территорий...

В стандартную комплектацию системы освещения СКВЕР входит опора круглая коническая ОКК 4.5 и серия светильников ELMA.

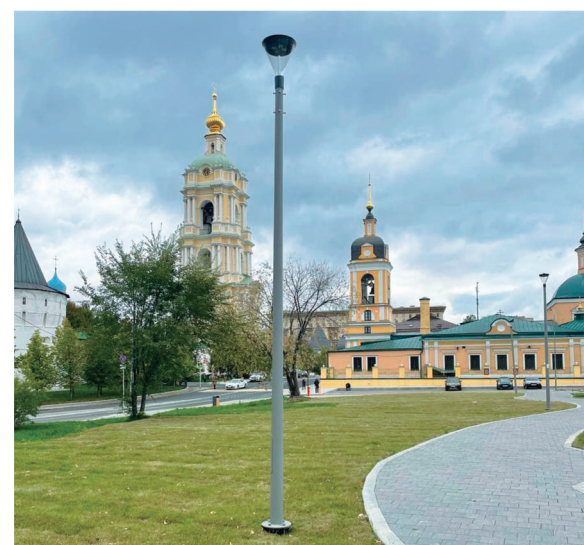
220V  IP65/IP66 LED/E 27 2700K CRI>80



	ELMA 01-40/01-60	ELMA 80	ELMA 81	ELMA 31	ELMA 16	ELMA 32	ELMA 83
Вид кронштейна	тип 2	тип 1	тип 1	тип 1	тип 1	тип 1	тип 1
Вид светильника	уличный	парковый	парковый	парковый	парковый	парковый	парковый
Мощность, Вт	40 / 60	50	35/50	13/26/39/49	27 / 36 / 60 / E 27	40	35
Световой поток, Лм	5640 / 8450	6000	4200/6000	850/1700/2550/2950	2800 / 4000 / 5000	3400	4200
Цветовая температура, К	2700	2800	2700	2700	2700	2700	3000
Вид климатического исполнения	УХЛ1	У1, Т1, М1, ОМ1	УХЛ1	УХЛ1	У1, Т1, М1, ОМ1	УХЛ1	УХЛ1
Степень защиты, IP	66	65	66	65	65	66	66
Рассеиватель	закалённое стекло	поликарбонат	матовое стекло	матовое стекло	опал	вандалостойкий полимер	матовое стекло
Способ монтажа	на опору D 48/60	на опору D 60	на опору 60	на опору D 60	на опору D 60	на опору D 60	на опору D 60
Материал корпуса	сплав алюминия	алюминий	сталь	сталь	вандалостойкий полимер	алюминий	сталь
Габаритные, мм	702x275x155	D 480x618	D400x620		D 402x686	D 600x600	360x360x467

Светильники устанавливаются на вершину опоры.

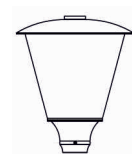
Парковые торшерные светильники рассеянного освещения. Светят во все стороны на 310°



### ВИД КРОНШТЕЙНА

Торшерный (тип 1)

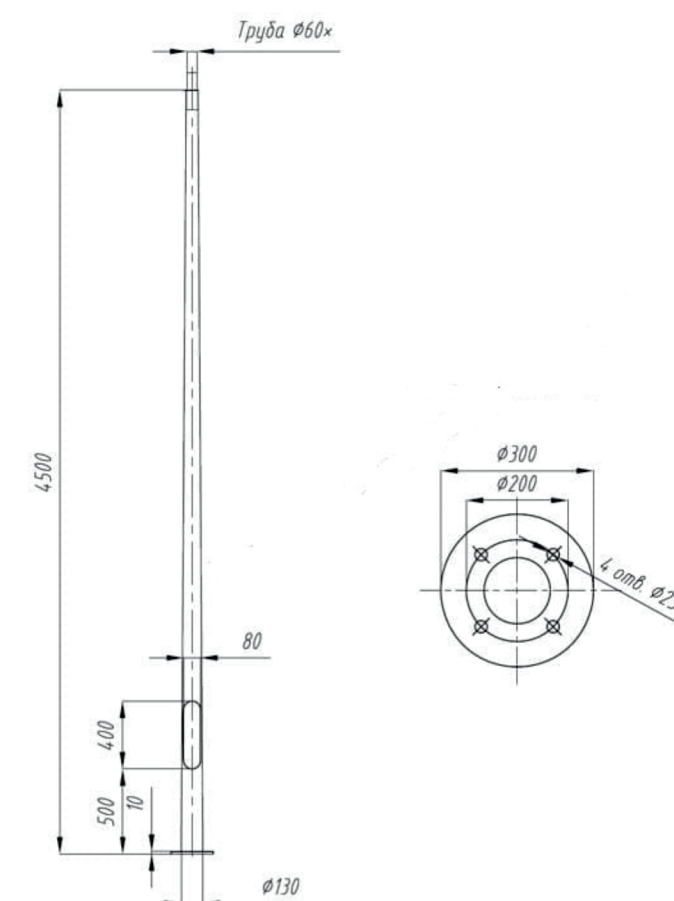
Консоль 90° (тип 2)



### ВИД КРЕПЛЕНИЯ

Элемент крепления входит в состав

## ОПОРА КРУГЛАЯ КОНИЧЕСКАЯ ОКК 4.5



Цвет покраски по RAL

ГОСТ

ЗДФ

Высота, м	4,5
Материал	сталь
Защита	горячий цинк
Покраска	порошковая
Вид	несиловая, круглая, коническая
Монтаж	на закладную деталь
Срок службы, лет	25
D под светильник, мм	60



Система освещения АЛЛЕЯ предназначена для освещения городских зон отдыха, парков, набережных, торговых и бизнес-центров.

АЛЛЕЯ – это система уличного освещения, состоящая из нескольких типов опор (Г, Т или Z-образных) и встроенного светового элемента.



## СВЕТОВОЙ ЭЛЕМЕНТ ELMA 91

Вид светильника	Специализированный, уличный
Мощность, Вт	30 / 45 / 60
Световой поток, Лм	3900 / 5850 / 7800
Напряжение сети, В	176...264
Степень защиты, IP	66
Класс защиты	I от поражения электрическим током
Вид климатического исполнения	УХЛ1
Рассеиватель	Микропризма
Светодиоды	Osram
Цветовая температура, К	2700
Тип кривой силы света	W - широкая
Габаритный размер, мм	850x50x100
Гарантийный срок	4 года

Элемент крепления входит в состав

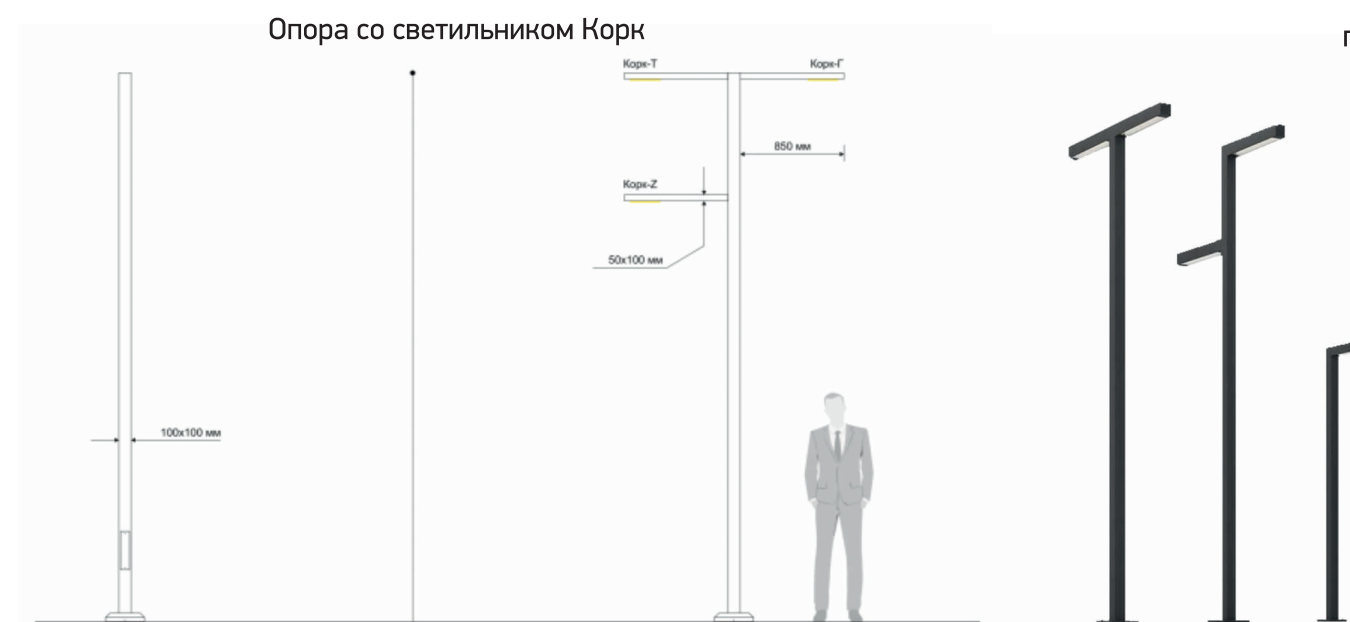


## ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Опорная металлоконструкция изготовлена из стали с нанесением полимерного покрытия. Пожеланию заказчика опора обрабатывается цинковым грунтом.



Цвет  
покраски  
по RAL



Высота, м	3 / 4 / 5 / 6
Материал	сталь
Защита	горячий цинк
Покраска	порошковая
Вид	несиловая
Монтаж	на закладную деталь
Светильник	встроенный световой элемент



Система освещения АЛЛЕЯ предназначена для освещения городских зон отдыха, парков, набережных.

АЛЛЕЯ – это система уличного освещения, состоящая из нескольких типов опор плавного скругления (Г, Т или Z-образных) и специального светильника ELMA.



## СВЕТОВОЙ ЭЛЕМЕНТ ELMA 23



	ELMA 23	ELMA 25
Вид светильника	специализированный, уличный	специализированный, уличный
Мощность, Вт	30 / 54 / 81	26 / 50 / 97
Световой поток, Лм	3200 / 5900 / 8650	2800 / 5400 / 9500
Напряжение сети, В	100...305	100...305
Степень защиты, IP	65	65
Класс защиты	I от поражения электрическим током	I от поражения электрическим током
Вид климатического исполнения	У1	У1
Рассеиватель	поликарбонат	опал
Светодиоды	SMD 3030	SMD 3030
Цветовая температура	2700K	2700K
Угол рассеивания	143x50°	150°
Способ монтажа	на опору Ø100	
Габаритный размер, мм	D100x600 D100x800 (30Вт) D100x800 D100x1000 (54Вт) D100x1000 D100x1200 (81Вт)	
Гарантийный срок	5 лет	

## ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Сборная конструкция из нескольких элементов. Позволяет архитекторам, проектировщикам создавать форму опоры освещения



Цвет покраски по RAL

Высота, м	4/5/6
Материал	алюминий
Защита	оцинкованная
Покраска	порошковая
Вид	несиловая
Монтаж	на закладную деталь
Место под светильник	специальное посадочное место под светильник



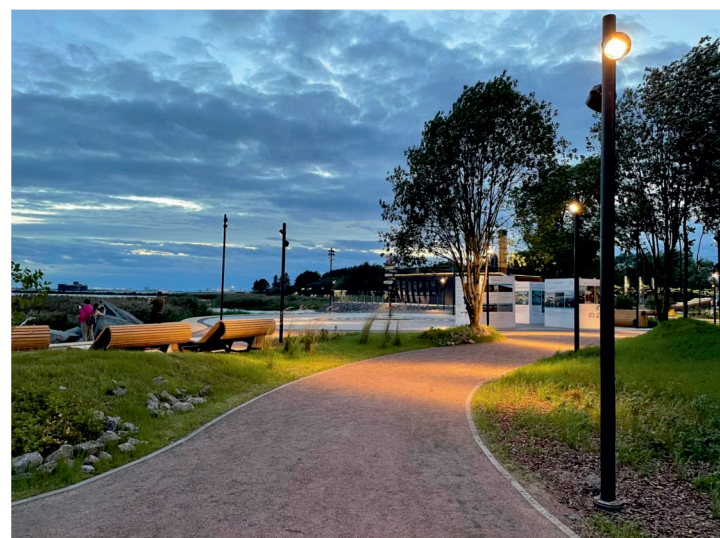
Система освещения АЛЛЕЯ предназначена для освещения городских зон отдыха, парков, набережных.

АЛЛЕЯ – это система уличного освещения, состоящая из нескольких типов опор и специального светильника серии ELMA.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ СВЕТИЛЬНИКОВ ELMA 92

Мощность, Вт	9 / 15 / 20 / 35 / 50 / 60 / 80
Напряжение питающей сети, В	220
Коэффициент мощности (COS<math>\phi</math>), не менее	0,9
Угол рассеивания	15 / 30 / 60
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Цветовая температура, К	2700
Пульсации светового потока не более	1%
Температура эксплуатации, С	от -40 до +50
Вид климатического исполнения	УХЛ1
Степень защиты от воздействия окружающей среды	Ip66
Корпус	литье под давлением - сплав алюминия, порошковая окраска
Материал рассеивателя	закалённое стекло 5мм
Крепление	поворотный кронштейн
Система управления	DALI / 1-10V
Гарантийный срок	3 года
Габаритные размеры, мм	158x173x133 до 20Вт 222x237x165 35-50Вт 268x287x197 60-80Вт
Вес, кг	1,7 / 3,5 / 6



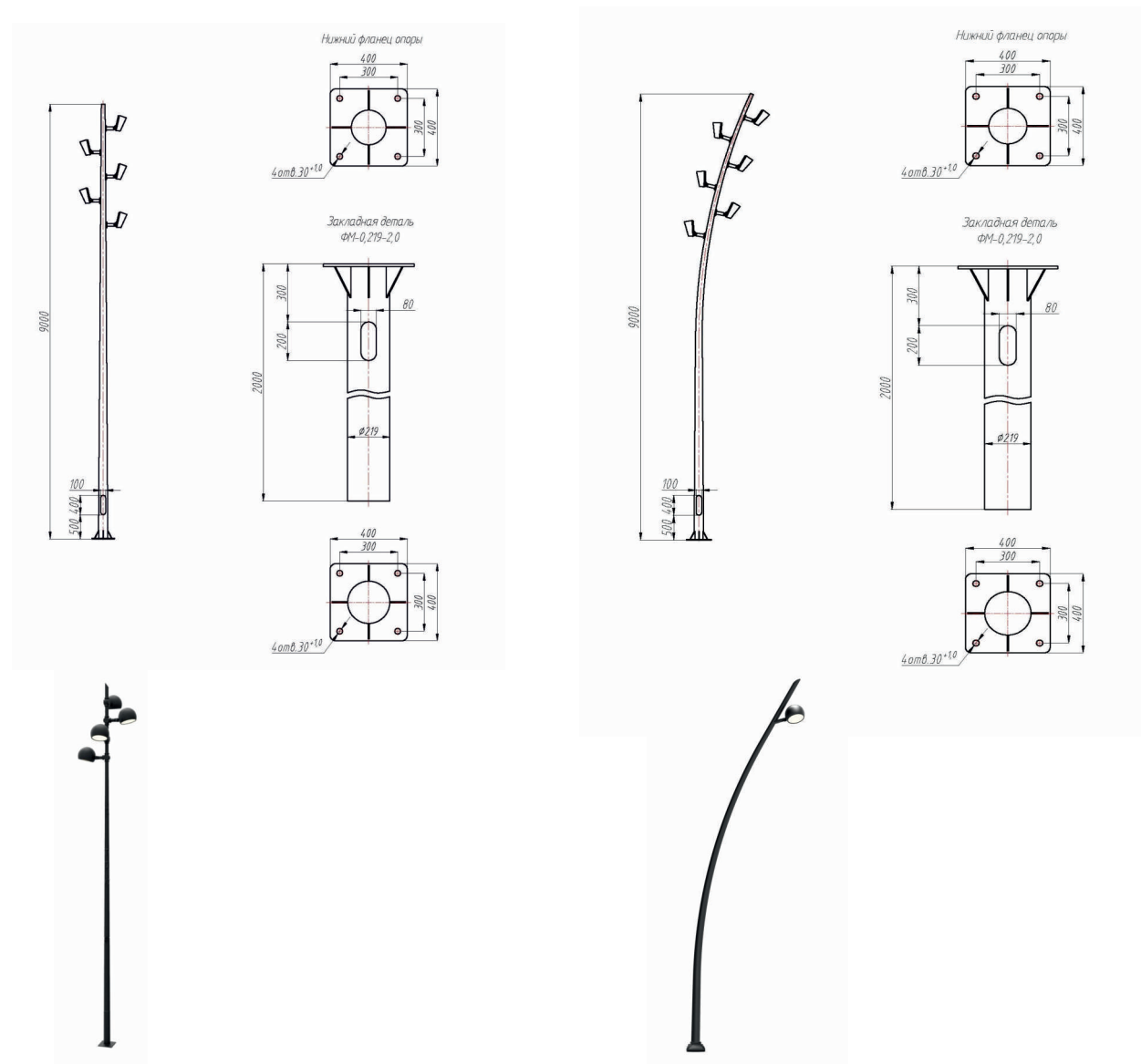
Элемент крепления входит в состав



Тип 3

Хомут-крепление на опору (поворотный)

## ОПОРА КРУГЛАЯ КОНИЧЕСКАЯ ОКК 9



Цвет покраски по RAL

Высота, м	9
Материал	сталь
Защита	горячий цинк
Покраска	порошковая
Вид	несиловая
Монтаж	на закладную деталь
Место под светильник	количество и место размещение по желанию заказчика



Система освещения ПРОМЕНАД предназначена для общего освещения улиц, аллей, прогулочных зон, придомовых территорий, детских площадок.

Система ПРОМЕНАД комплектуется опорой круглой конической 6 и консольным светильником ELMA 01-80-827.

220V		IP66	LED	2700K	CRI>80	DIMM	150лм/Вт
------	--	------	-----	-------	--------	------	----------

Вид кронштейна	Тип 4/ Тип 2
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	80
Напряжение питающей сети, В	100-300 AC
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
Источник питания	моноблочный светодиодный драйвер
Класс защиты от поражения электрическим током электрического отсека	I
Наличие защиты от скачков до 4 кВТ	да
Наличие грозозащиты (до 20 кВТ)	да
Производитель светодиодов	Nichia
Количество светодиодов, шт	162 / 220
Световой поток светильника, лм	9976/ 10900
Цветовая температура, К	2700К
Тип кривой силы света	WL/WL 5
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +50
Вид климатического исполнения	УХЛ1
Класс ударопрочности светильника	да
Степень защиты от воздействия окружающей среды	Ip66
Корпус светильника	литье под давлением - сплав алюминия
Материал рассеивателя	ПММА + закалённое стекло
Крепление	консольное, Ø трубы 48/60 мм
Габаритные размеры светильника, мм	702x275x155
Масса светильника не более, кг	8,5
Ресурс работы светильника по ТУ	>10 лет
Заводская гарантия на светильник	5 лет
Функция регулирования светового потока светильника	да
Встроенный разъем NEMA CONNECTORS	да



## ВИД КРОНШТЕЙНА

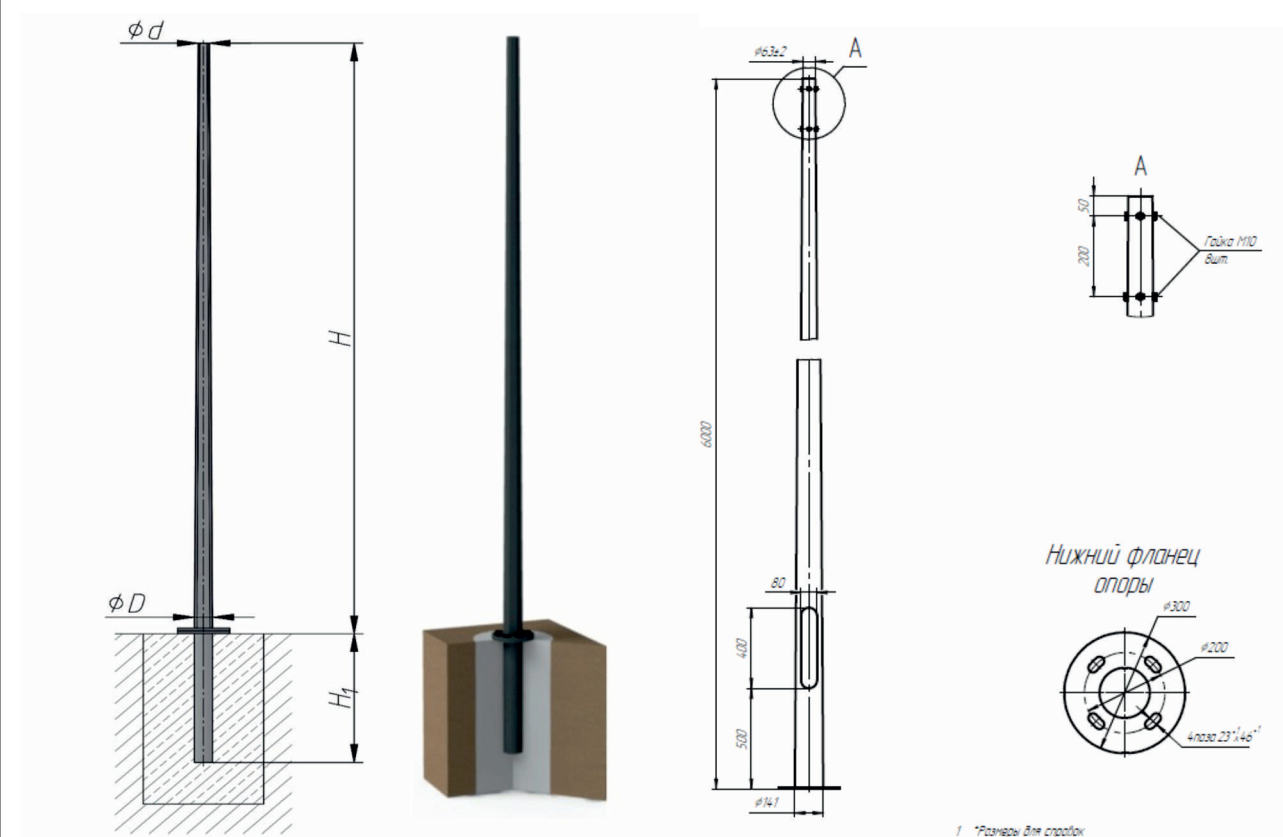
Кронштейн К1 (тип 4)

Консоль 90° (тип 2)



Элемент крепления входит в состав

## ОПОРА КРУГЛАЯ КОНИЧЕСКАЯ ОКК 6



Цвет покраски по RAL

ГОСТ

ЗДФ

Высота, м	6
Материал	сталь
Защита	горячий цинк
Покраска	порошковая
Вид	несиловая, круглая, коническая
Монтаж	на закладную деталь
Срок службы, лет	25
D под светильник, мм	60





Система освещения МАГИСТРАЛЬ-2 предназначена для освещения 3-х полосного дорожного полотна. Идеально подходит для городских улиц, автомобильных дорог, транспортных развязок, мостов, площадей, парковок, дворов.

Система МАГИСТРАЛЬ-2 комплектуется опорой круглой конической 9 и серией уличных светильников ELMA 01.

220V		IP66	LED	2700K	CRI>80	DIMM	150Лм/Вт
------	--	------	-----	-------	--------	------	----------

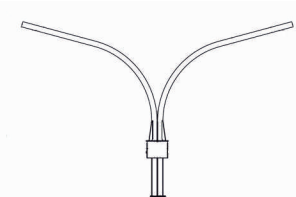
Модель	Световой поток		Вид кронштейна	Тип 4 / тип 5
	WL	Wl5	Напряжение питания	100-300 AC
ELMA 01-80-827	80 Вт		Кoeffициент мощности (COS<math>\phi</math>), не менее	0,96
	9976	10900	Источник питания	моноблочный светодиодный драйвер
Размер, мм	702x275x155		Класс защиты от поражения электрическим током	I
Вес, кг	8,5		Наличие защиты от скачков до 4 кВт	да
ELMA 01-100-827	100 Вт		Наличие грозозащиты (до 20кВт)	да
	13100	14300	Цветовая температура, К	2700
ELMA 01-120-827	120 Вт		Пульсации светового потока не более	1%
	15400	16800	Температура эксплуатации, С	от -60 до +50
ELMA 01-140-827	140 Вт		Вид климатического исполнения	УХЛ1
	167740	19300	Класс ударопрочности светильника	да
ELMA 01-160-827	160 Вт		Степень защиты от воздействия окружающей среды	Ip66
	18800	21700	Корпус	литье под давлением - сплав алюминия
ELMA 01-180-827	180 Вт		Материал рассеивателя	ПММА + закалённое стекло
	21272	21700	Крепление	консольное, Øрубы 48/60 мм
ELMA 01-180-827	220 Вт		Класс удара прочности	да
		27200	Гарантия на светильник	5 лет
Размер, мм	910x370x160		Функция регулирования светового потока светильника	да
Вес, кг	13		Встроенный разъем NEMA CONNECTORS	да
			Возможность установки контроллера для управления по PLC каналу	да



### ВИД КРОНШТЕЙНА

Кронштейн К1 (тип 4)

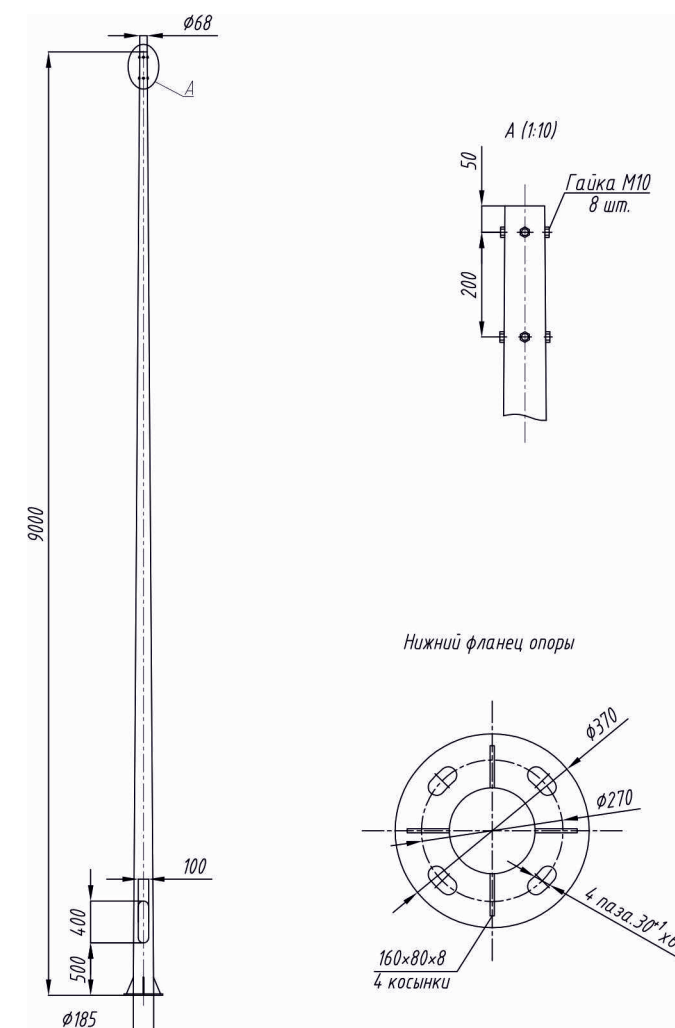
Кронштейн К2 (тип 5)



### ВИД КРЕПЛЕНИЯ

Элемент крепления входит в состав

## ОПОРА КРУГЛАЯ КОНИЧЕСКАЯ ОКК 9



Цвет покраски по RAL

ГОСТ

ЗДФ

Высота, м	9 м
Материал	сталь
Защита	горячий цинк
Покраска	порошковая
Вид	несиловая, круглая, коническая
Монтаж	на закладную деталь
Срок службы, лет	25
D под светильник, мм	60



Система освещения СПОРТИК предназначена для освещения открытых пространств, территорий с ограниченным доступом к осветительной установке, таких как теннисные корты, скейт-парки, детские площадки, городские парки, дворы.

Система СПОРТИК комплектуется опорой круглой конической складывающейся 8 и серией прожекторов ELMA S 01.

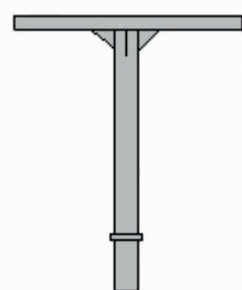


220V IP66 LED CRI>80 DIMM 150лм/Вт

Мощность	230	Вид кронштейна	тип 6 (на Т-образный)
Кривая силы света (КСС)	WL / W / C120 / F15 / F30 / D60	Коэффициент мощности (COS<math>\phi</math>), не менее	0,96
Световой поток, Лм	32157 / 32202 / 33248 / 31906 / 34016 / 30244	Цветовая температура, К	4000/5000
Мощность	300	Пульсации светового потока не более	1%
Кривая силы света (КСС)	WL / W / C120 / F15 / F30 / D60	Температура эксплуатации, С	от -40 до +50
Световой поток, Лм	39230 / 39230 / 40559 / 39000 / 39000 / 39000	Вид климатического исполнения	У1
Мощность	600	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP66
Кривая силы света (КСС)	C120 / F15 / F30 / D60	Корпус	литой алюминий с полимерным покрытием
Световой поток, Лм	81117 / 77840 / 78000 / 77671	Материал рассеивателя	ПММА
Мощность	920	Крепление	поворотный кронштейн
Кривая силы света (КСС)	C120 / F15 / F30 / D60	Класс удара прочности	да
Световой поток, Лм	132993 / 127626 / 127881 / 127343	Гарантия на светильник	5 лет
		Габаритные размеры светильника, мм	450x415x370
		Масса светильника, кг	13,8

КСС: WL – широкая боковая, W – широкая осевая, C – косинусная, F – концентрированная, D – глубокая

## ВИД КРОНШТЕЙНА К61, Т-образный (Тип 6)

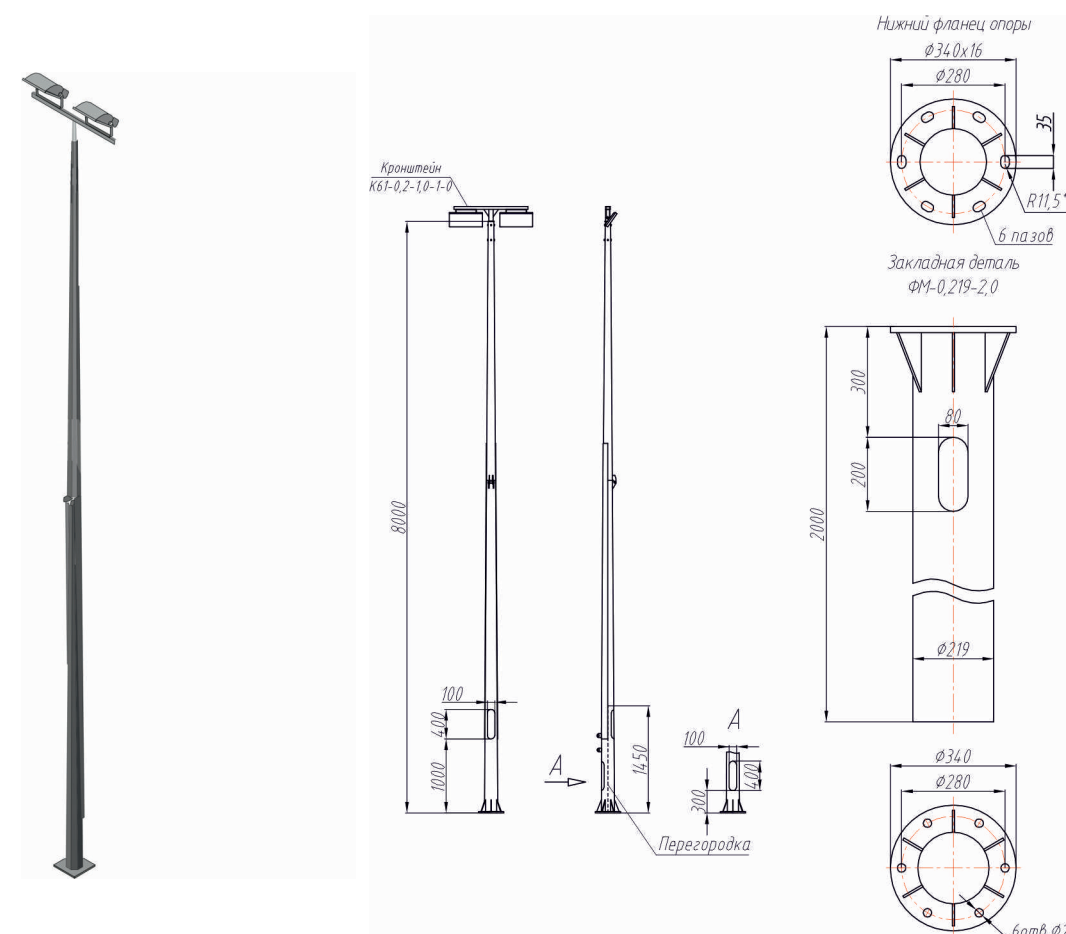


Элемент крепления входит в состав

Применение	для прожекторов
Высота установки светильника	0,2 - 2 м
Вылет	0,4 - 1,6 м
Посадочный диаметр кронштейна	48 - 57 мм
Количество прожекторов	1 - 5 шт

## ОПОРА ОСКК 8.0

Опора складывающаяся круглая коническая обеспечивает замену и обслуживание светильников без использования подъемной техники



Цвет покраски по RAL

ГОСТ

ЗДФ

Высота, м	8
Материал	сталь
Защита	горячий цинк
Покраска	порошковая
Вид	несиловая, круглая, коническая
Монтаж	на закладную деталь
Срок службы, лет	30
D под светильник, мм	48/60





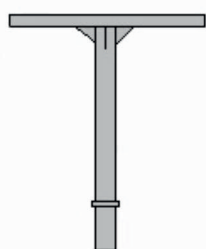
220V IP67 LED CRI>80 DIMM 160Лм/Вт

Модель	Световой поток, Лм					Вид кронштейна	тип б (на Т-образный)
	К2	К1	Г	Д	Ш		
ELMA 10-250	250 Вт					Тип светильника	универсальный
	38860	39340	42500	44200	41770		
Размер, мм	521x373x80					Напряжение питающей сети, В	100-305
Вес, кг	7,8					Коэффициент мощности (COS<P>), не менее	0,95
ELMA 10-360	360 Вт					Источник питания	MeanWell / Geniled
	55300	55990	60480	62900	59440	Класс защиты от поражения электрическим током	
ELMA 10-480	480 Вт					Индекс цветопередачи	75Ra
	73730	74650	80640	83870	79260	Кривая силы света, угол рассеивания	К2 15°/К1 30°/Г 60°/Д 90°/Ш 135x70°
Размер, мм	670x496x80					Цветовая температура, К	4000/5000
Вес, кг	9,6 / 12,4					Пульсации светового потока не более	1%
						Температура эксплуатации, С	от -60 до +50
						Вид климатического исполнения	УХЛ1
						Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP67
						Корпус	алюминий
						Материал рассеивателя	поликарбонат
						Крепление	поворотный кронштейн
						Гарантия на светильник	5 лет
						Ресурс работы светильника	50000 часов
						Цвет корпуса	по RAL

К1 и К2 – концентрированная, Г – глубокая, Д – косинусная, Ш – широкая

## ВИД КРОНШТЕЙНА

К61, Т-образный (Тип б)

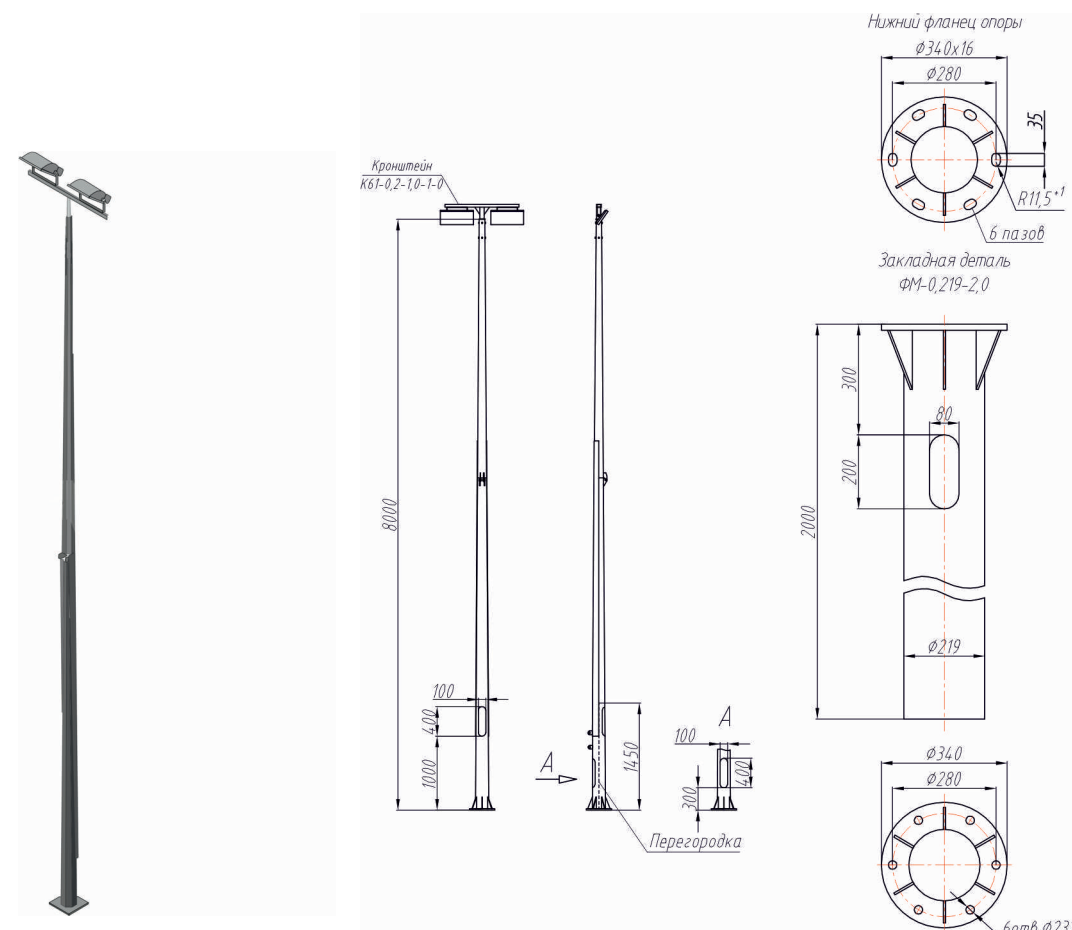


Элемент крепления входит в состав

Применение	для прожекторов
Высота установки светильника	0,2 - 2 м
Вылет	0,4 - 1,6 м
Посадочный диаметр кронштейна	48 - 57 мм
Количество прожекторов	1 - 5 шт

## ОПОРА ОСКК 8.0

Опора складывающаяся круглая коническая обеспечивает замену и обслуживание светильников без использования подъемной техники



Цвет покраски по RAL

ГОСТ

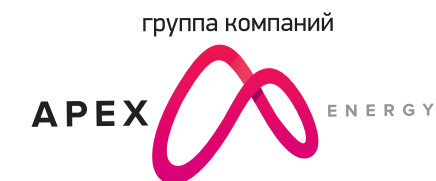
ЗДФ

Высота, м	8
Материал	сталь
Защита	горячий цинк
Покраска	порошковая
Вид	несиловая, круглая, коническая
Монтаж	на закладную деталь
Срок службы, лет	30
Д под светильник, мм	48/60



# СИСТЕМА НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ «БОЛЛАРД»

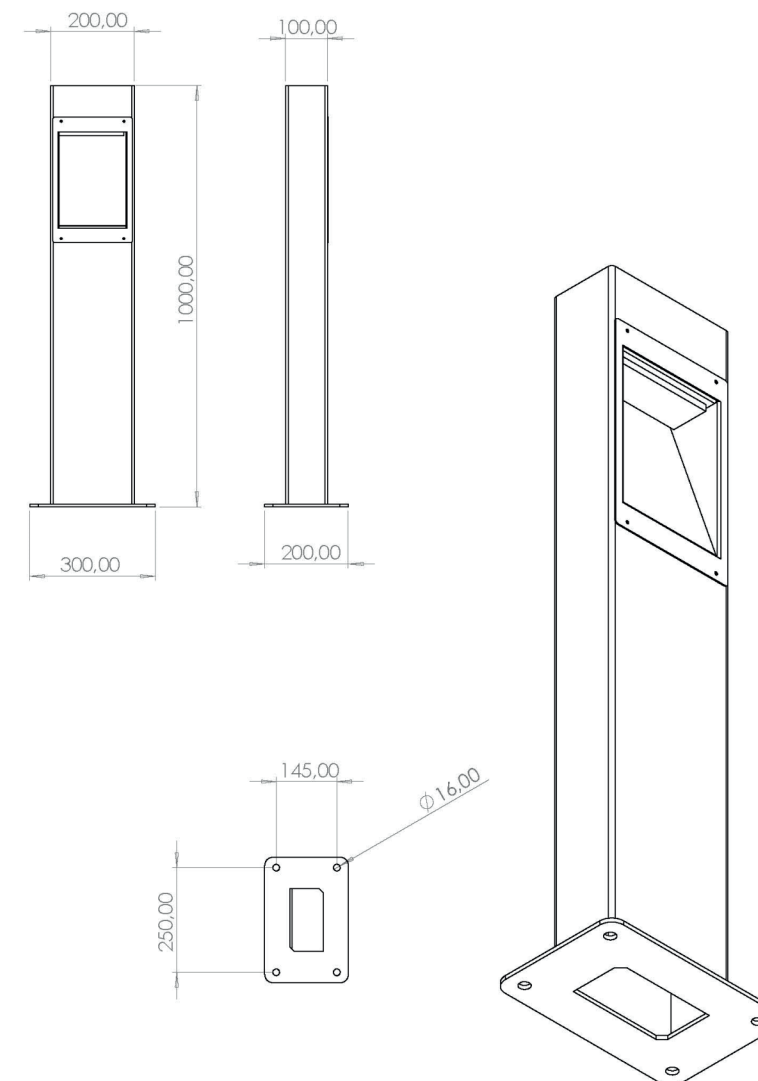
apex-energy.ru  
mos@apex-energy.org  
(495) 938-96-46



Система освещения БОЛЛАРД предназначена для освещения парков, набережных.  
Система БОЛЛАРД состоит из светильников серии ELMA.



	ELMA 34	ELMA 26	ELMA 86
Мощность, Вт	15	14	14 / 25 / 39 / 50
Световой поток, Лм	1800	850 / 1000	650 / 1000 / 1350 / 1750
Цветовая температура, К	2700/5000	2700 / 4000	2700 / 4000
Напряжение сети, В	176...264	90-264	90-264
Степень защиты, IP	66	65	65
Класс защиты	I от поражения электрическим током	I от поражения электрическим током	I от поражения электрическим током
Вид климатического исполнения	УХЛ1	У1	У1
Рабочая температура		-60...+50°C	-45...+60°C
Тип кривой силы света	W - широкая	120°	114°
Материал корпуса	оцинкованная сталь	оцинкованная сталь	оцинкованная сталь
Рассеиватель	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат
Система управления		DALI, 0-10V	DALI, 0-10V
Габаритный размер, мм	100x200x1000	180x114x800	252x57x800 / 252x57x1000
Гарантийный срок	4 года	5 лет	5 лет



Цвет  
покраски  
по RAL

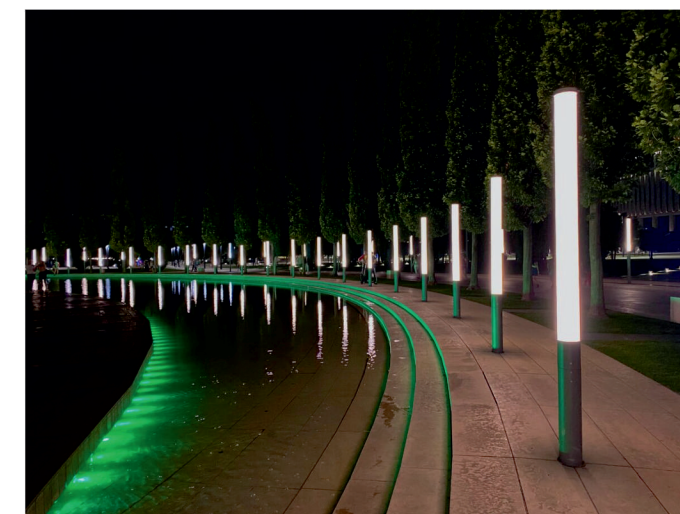


Система освещения БОЛЛАРД предназначена для освещения парков, набережных, ландшафтных территорий...

Система БОЛЛАРД состоит из светильников серии ELMA.



Цвет  
покраски  
по RAL

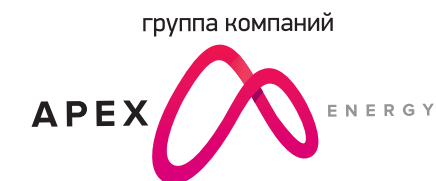


## СВЕТИЛЬНИК БОЛЛАРД ELMA 27

Мощность, Вт	10	11/22/43	22/43	22/43	32/64	22/43	32/64
Световой поток, Лм	1150/1250	1300/2550/4300	2550 / 4300	2550 / 4300	3700 / 7350	2550 / 4300	3700 / 7350
Цветовая температура, К	2700 / 4000						
Напряжение сети, В	90-264						
Степень защиты, IP	65						
Класс защиты	I от поражения электрическим током						
Вид климатического исполнения	У1						
Рабочая температура	-40...+60°C						
Тип кривой силы света	310°						
Материал корпуса	оцинкованная сталь						
Рассеиватель	поликарбонат						
Система управления	DALI, 0-10V						
Соотношение корпуса и светового элемента, мм	600+150	600+350	400+650	900+650	900+950	2400+650	2400+950
Габаритный размер, мм	D102x750	D102x950	D102x1050	D102x1550	D102x1850	D102x3050	D102x3350
Гарантийный срок	5						

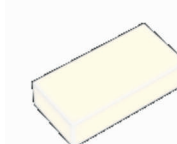
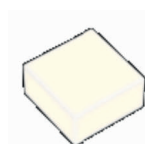
# СИСТЕМА НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ «РОУД»

apex-energy.ru  
mos@apex-energy.org  
(495) 938-96-46



Система освещения РОУД предназначена для освещения дорожек парков, набережных, ландшафтных территорий...

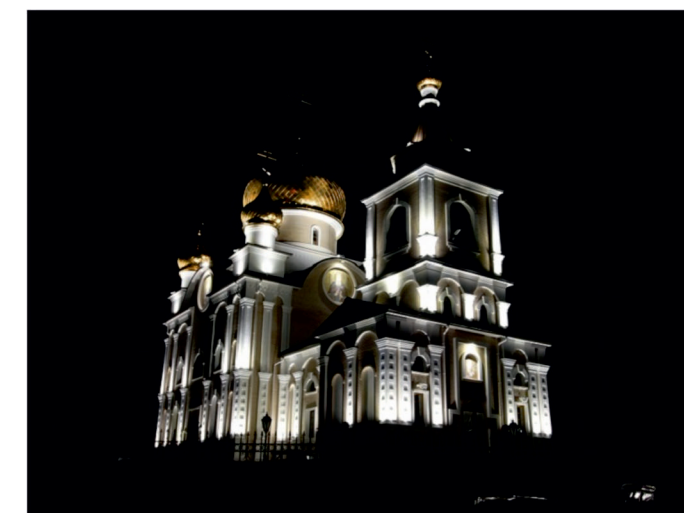
Система РОУД состоит из декоративных влагозащищённых светильников серии ELMA.



	ELMA 37-1.3 / ELMA 37-5.2	ELMA 37-2.6	ELMA 37-5.5 / ELMA 37-15
Мощность, Вт	1,3/5,2	2,6	5,5/15,6
Световой поток, Лм	65/260	130	260/800
Цветовая температура, К	3000 / 4000		
Напряжение сети, В	12V		
Степень защиты, IP	67		
Класс защиты	I от поражения электрическим током		
Вид климатического исполнения	У1		
Рабочая температура	-45...+60°C		
Тип кривой силы света	120°		
Материал корпуса	вандалостойкий полимер		
Рассеиватель	опал		
Габаритный размер, мм	100x100x50 / 200x200x50	100x200x50	36x300x50 / 36x1000x50
Гарантийный срок	5		

Система освещения СИЛУЭТ предназначена для архитектурного освещения храмов, административных зданий, памятников архитектуры, мостов, торговых и бизнес-центров, жилых комплексов, гостиниц...

Система СИЛУЭТ состоит из светильников линейных и прожекторов из серии ELMA.

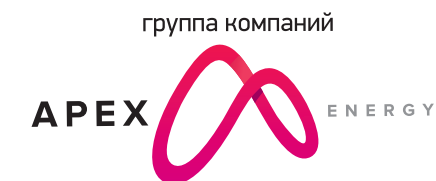


	ELMA 93	ELMA 15	ELMA 94	ELMA 95	ELMA 11	ELMA 96
Вид светильника	Прожектор архитектурный		Прожектор архитектурный		Линейный архитектурный светильник	
Мощность, Вт	9 / 15 / 20 / 30 / 50 / 60 / 80	30 / 54 / 63 / 81 / 128	22	14 / 27 / 52	26 / 30 / 40	45
Световой поток*, Лм		3200 / 5800 / 7500 / 8650 / 13700	3015	1780 / 3430 / 6604	2950 / 3300 / 4105	4509
Цветовая температура, К	2700 / 4000 / 6500 / RGB	3000 / 4000	3000 / 5000 (опция-зел,крас,син)	3000 / 4000 / 5000 / RGB	3000	3000 / 4000 / 5000 / RGB
Кривая силы света	3,5° / 12° / 30° / 60° / 10x70°	15° / 30° / 136x78°	30° / 60° / 120°	15° / 30° / 60° / 120°	30°	30° / 120°
Напряжение сети, В	220 / 24-36V	90-305	198-242 (опц. 12-36V)	176-264	100-305	176-264
Температура эксплуатации, С	от -40 до +50	от -40 до +50	от -40 до +50	от -40 до +50	от -45 до +80	от -40 до +50
Вид климатического исполнения	У1	У1	УХЛ1	У1	У1	У1
Степень защиты, IP	66	65	66	66	65	66
Рассеиватель	закалённое стекло	поликарбонат	матовое стекло	закалённое стекло	поликарбонат	закалённое стекло
Способ монтажа	кронштейн	кронштейн с регулировкой угла наклона 90°	кронштейн	кронштейн	кронштейн	кронштейн
Система управления	DALI, 1-10V, DMX-512, RDM	DALI, 0-10V	ШИМ и 0-10V	DALI, 1-10V	DALI, 0-10V	DALI, 1-10V, DMX
Материал корпуса	литой, алюминий	сталь	сплав алюминия	Сплав алюминия	сталь	сплав алюминия
Габаритные, мм	158x173x133 (до 20Вт) 222x237x165 (35-50Вт) 268x287x197 (60-80Вт)	186x39x147 (30Вт)/186x39x219 (54Вт) 260x42x147 (63Вт) /186x39x291 (81Вт) 260x42x217	110x45x80	214x56x107 (14-27Вт) 372x68x122 (53Вт)	568x77x50 (26Вт) 1090x77x50 (26Вт, 30Вт, 40Вт)	900x54x177
Вес, кг	1,7 / 3,5 / 6	по запросу	0,45	1,5 / 2,7		2,7
Гарантия	3	5	5	5	5	5

\*Световой поток светильников указан при температуре 3000 К

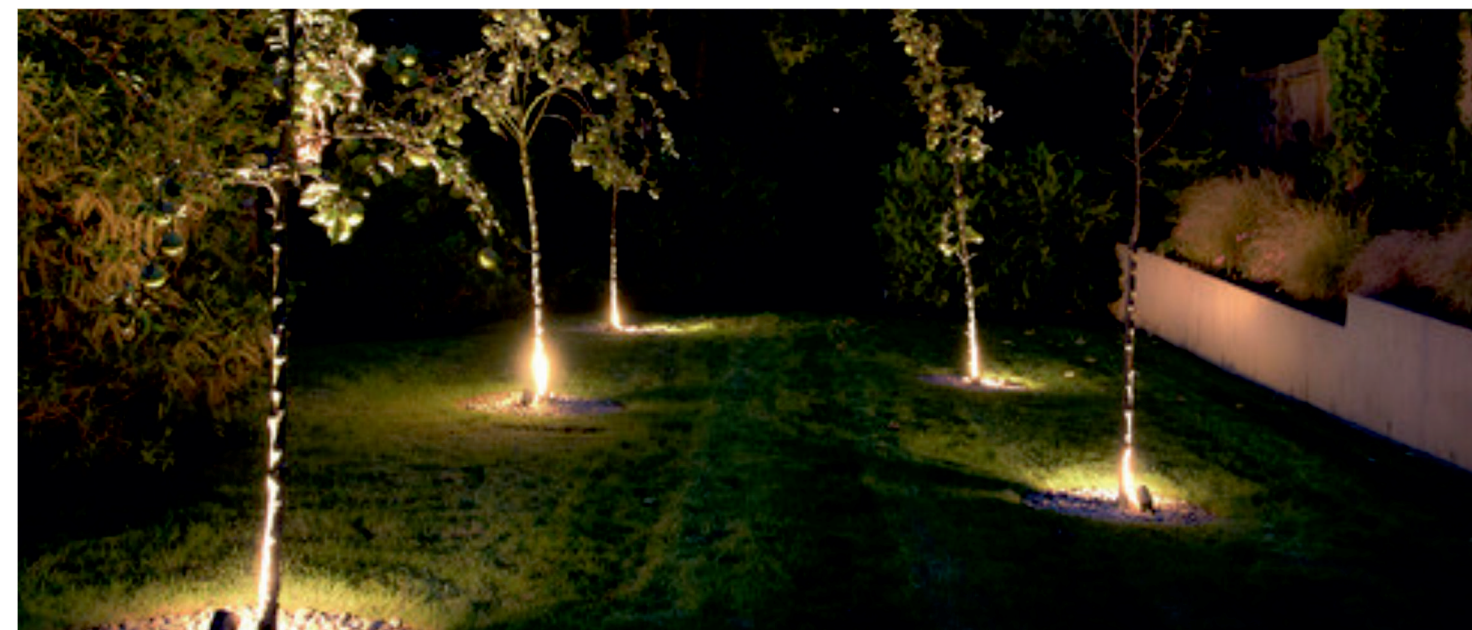
# СИСТЕМА НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ «СИЛУЭТ-2»

apex-energy.ru  
mos@apex-energy.org  
(495) 938-96-46



Система освещения СИЛУЭТ-2 предназначена для декоративного освещения административных зданий, бизнес-центров, гостиниц, ресторанных комплексов, частных домов, мостов, торговых и бизнес-центров, жилых комплексов, гостиниц...

Система СИЛУЭТ-2 состоит из светильников линейных и прожекторов из серии ELMA.



ELMA 27

ELMA 26

	ELMA 27	ELMA 26
Вид светильника	Архитектурный декоративный	Архитектурный декоративный
Мощность, Вт	10 / 20	14 / 25 / 39 / 50
Световой поток*, Лм	1150	550 / 1000 / 1350 / 1750
Цветовая температура, К	3000 / 4000	3000 / 4000
Кривая силы света	310°	114°
Напряжение сети, В	90-305	90-305
Температура эксплуатации, С	от -40 до +60	от -45 до +60
Вид климатического исполнения	УХЛ1	УХЛ1
Степень защиты, IP	67	65
Рассеиватель	опал	вандалостойкий полимер
Способ монтажа	накладной	накладной
Система управления	DALI, 0-10V	DALI, 0-10V
Материал корпуса	сталь	сталь
Габаритные, мм	D102x150	350x57x252
Вес, кг	по запросу	по запросу
Гарантия	5	5



ELMA 33

	ELMA 33
Вид светильника	Ландшафтный
Мощность, Вт	10
Световой поток*, Лм	800
Цветовая температура, К	2700
Кривая силы света	40x73°
Напряжение сети, В	90-305
Температура эксплуатации, С	от -60 до +50
Вид климатического исполнения	У1
Степень защиты, IP	67
Рассеиватель	закалённое стекло
Способ монтажа	Кольшек (врывной)
Система управления	DALI, 0-10V
Материал корпуса	сталь
Габаритные, мм	95x125x200 (300мм кольшек)
Вес, кг	по запросу
Гарантия	5



В общественных местах устанавливается на анкерную закладную деталь.

Анкерная закладная деталь	0,3 м
Шпилька	М6
Материал	сталь, оцинкованная
Фланец	4xM 6 D77



# СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ «ОФИС»

Светильники ELMA серии ОФИС предназначен для установки в стандартные, подвесные, кассетные потолки типа «Армстронг» или «Грильято». Светильники применяются для энергосберегающего освещения офисных и торговых помещений, бизнес-центров, магазинов, торговых зон АЗС и прочей коммерческой административно-бытовой недвижимости.



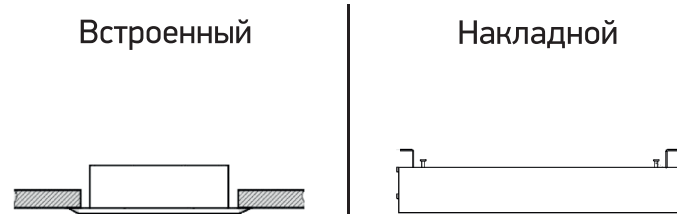
**ELMA 211**

Вид исполнения	подвесной / накладной	
Мощность, Вт	15 / 22 / 30	30 / 45 / 60
Световой поток, Лм	1800 / 2640 / 3600	7 200
Цветовая температура, К	3000 / 4000 / 5000	
Светодиоды	OSRAM	
Степень защиты, IP	IP 20	
Рассеиватель	опал / микропризма	
Гарантия	5 лет	
Масса, кг	1,7 кг	2,6 кг
Габариты, мм	595x295x41,5	595x595x40



Благодаря алюминиевому корпусу светильника, светодиоды обеспечены высокоэффективным теплоотводом, что является гарантией продолжительной работы.

### ВИД ИСПОЛНЕНИЯ



Элемент крепления входит в состав

# СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ «ЛИНИЯ»

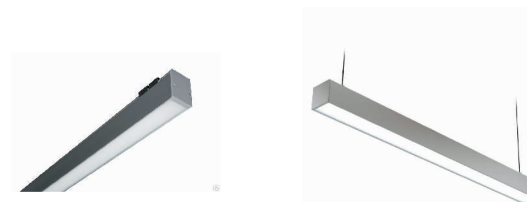
Система освещения ЛИНИЯ отличный вариант для организации общего – основного освещения в любом помещении.



Светильники ELMA серии ЛИНИЯ применяются для освещения торговых залов, административно-бытовых помещений, складских комплексов, автомастерских, дилерских автоцентров, образовательных учреждений и учреждений здравоохранения.



Цвет покраски по RAL



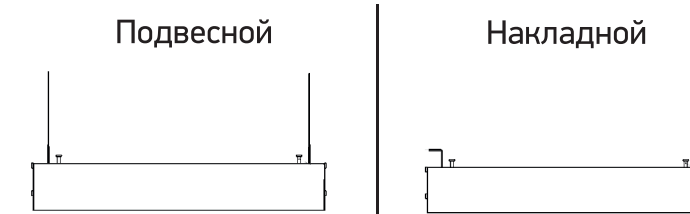
**ELMA 200**

Вид исполнения	подвесной / накладной / встроенный							
Мощность, Вт	10	15	20	30	40	50	60	75
Световой поток, Лм	1 200	1 800	2 400	3 600	4 800	6 000	7 200	9 000
Цветовая температура, К	3000 / 4000 / 5000							
Светодиоды	OSRAM							
Вид соединения	магистральное, в линию							
Степень защиты, IP	IP 20							
Рассеиватель	опал / микропризма / прозрачное оргстекло							
Гарантия	5 лет							
Масса, кг	0,85 кг (380x60x60) / 1,68 кг (1125x60x60) / 2,1 кг (1500x60x60)							
Габариты, мм	380x60x60 / 750x60x60 / 1125x60x60 / 1500x60x60						1500x60x60 / 1860x60x60 / 2230x60x60	



Благодаря алюминиевому корпусу светильника, светодиоды обеспечены высокоэффективным теплоотводом, что является гарантией продолжительной работы.

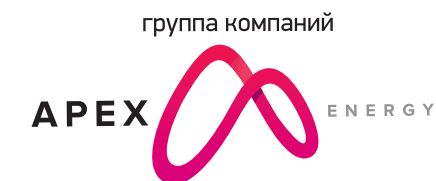
### ВИД ИСПОЛНЕНИЯ



Элемент крепления входит в состав

# СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ «ГЕОМЕТРИЯ»

apex-energy.ru  
mos@apex-energy.org  
(495) 938-96-46



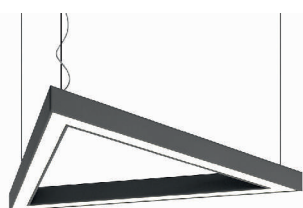
Система освещения ГЕОМЕТРИЯ отличный вариант для организации общего или декоративного освещения для любого помещения.



Благодаря современному минималистичному дизайну светильники ELMA серии ГЕОМЕТРИЯ могут применяться в интерьере любого помещения. Идеально подходит для освещения торговых, офисных и других коммерческих и общественных помещений.



Цвет покраски по RAL



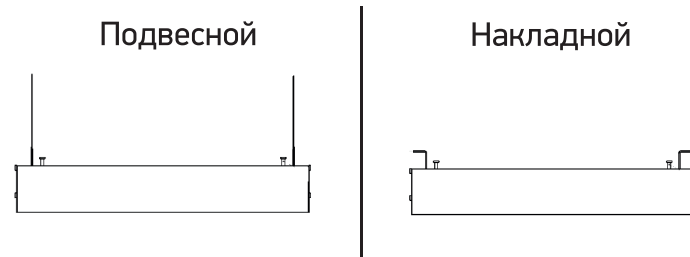
ELMA 201

Вид исполнения	подвесной / накладной			
Мощность, Вт	30	60	90	120
Световой поток, Лм	3 600	7 200	10 800	14 400
Цветовая температура, К	3000 / 4000 / 5000			
Светодиоды	OSRAM			
Степень защиты, IP	IP 20			
Рассеиватель	опал / микропризма / прозрачное оргстекло			
Гарантия	5 лет			
Масса, кг	2,6 кг	2,6 кг / 5,04 кг	5,04 кг / 6,3 кг	6,3 кг
Габариты, мм	750x60x60	750x60x60 / 1120x60x60	1120x60x60 / 2000x60x60	2000x60x60



Благодаря алюминиевому корпусу светильника, светодиоды обеспечены высокоэффективным теплоотводом, что является гарантией продолжительной работы.

### ВИД ИСПОЛНЕНИЯ

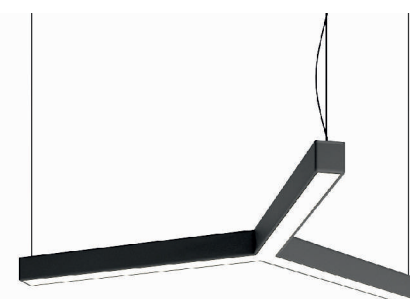


Элемент крепления входит в состав

Светильники легко можно выстраивать в разные композиции и создавать разнообразные конфигурации осветительных систем.

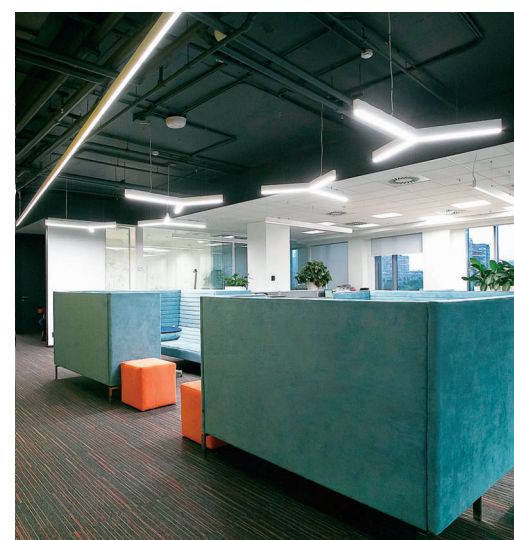


Цвет покраски по RAL



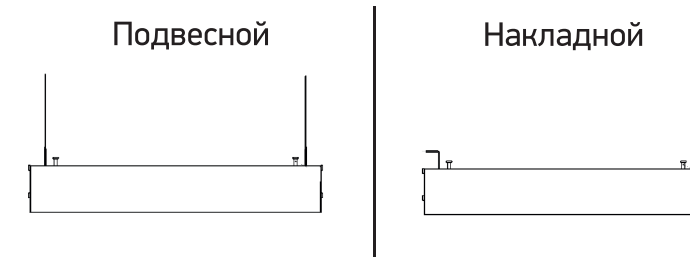
ELMA 202

Вид исполнения	подвесной / накладной	
Мощность, Вт	30	60
Световой поток, Лм	3 600	7 200
Цветовая температура, К	3000 / 4000 / 5000	
Светодиоды	OSRAM	
Степень защиты, IP	IP 20	
Рассеиватель	опал / микропризма / прозрачное оргстекло	
Гарантия	5 лет	
Масса, кг	2,6 кг	5,04 кг
Габариты, мм	750x60x60	1120x60x60



Благодаря алюминиевому корпусу светильника, светодиоды обеспечены высокоэффективным теплоотводом, что является гарантией продолжительной работы.

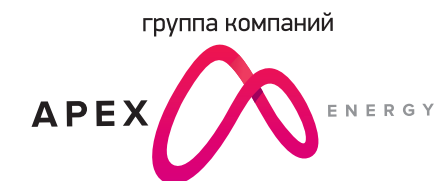
### ВИД ИСПОЛНЕНИЯ



Элемент крепления входит в состав

# СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ «ГЕОМЕТРИЯ»

apex-energy.ru  
mos@apex-energy.org  
(495) 938-96-46



Система освещения ГЕОМЕТРИЯ отличный вариант для организации общего или декоративного освещения для любого помещения.



Современный дизайн светильников ELMA серии ГЕОМЕТРИЯ позволяет придать помещению уникальность. А используя несколько светильников легко можно выстраивать разные композиции и создавать разнообразные конфигурации осветительных систем.



Цвет покраски по RAL



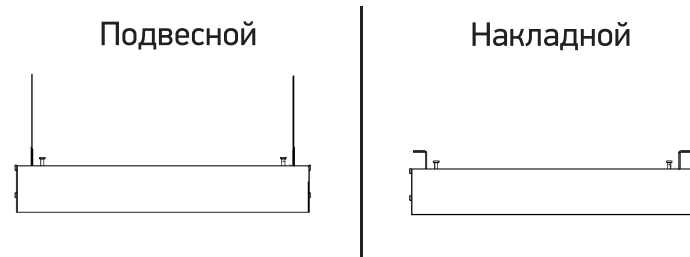
ELMA 203

Вид исполнения	подвесной / накладной		
Мощность, Вт	90	120	180
Световой поток, Лм	10 800	14 400	21 600
Цветовая температура, К	3000 / 4000 / 5000		
Светодиоды	OSRAM		
Степень защиты, IP	IP 20		
Рассеиватель	опал / микропризма / прозрачное оргстекло		
Гарантия	5 лет		
Масса, кг	5,1 кг	5,5 кг	8,8 кг
Габариты, мм	2000x500x60	2000x500x60	3000x1000x60



Благодаря алюминиевому корпусу светильника, светодиоды обеспечены высокоэффективным теплоотводом, что является гарантией продолжительной работы.

## ВИД ИСПОЛНЕНИЯ



Элемент крепления входит в состав



Цвет покраски по RAL



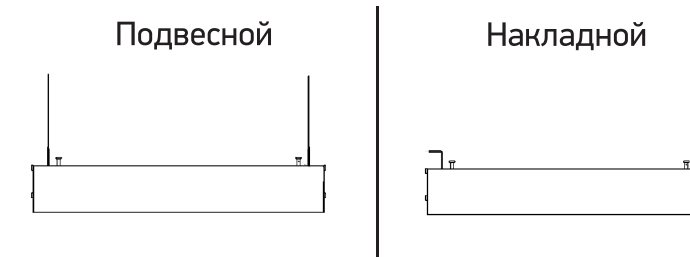
ELMA 204

Вид исполнения	подвесной / накладной	
Описание	7 и 9 звеньев	5 и 7 звеньев
Мощность, Вт	70 / 90 / 140 / 180	50 / 70 / 100 / 140
Световой поток, Лм	8400 / 10800 / 16800 / 21600	6000 / 8400 / 12000 / 16800
Цветовая температура, К	3000 / 4000 / 5000	
Светодиоды	OSRAM	
Степень защиты, IP	IP 20	
Рассеиватель	опал / микропризма / прозрачное оргстекло	
Гарантия	5 лет	
Масса, кг	6 кг / 7,7 кг / 11 кг / 15 кг	10,5 кг / 14,7 кг
Габариты, мм	1750x250x60 / 2250x250x60 2625x375x60 / 3375x375x60 3500x500x60 / 4500x500x60	3750x375x60 / 5250x750x60



Благодаря алюминиевому корпусу светильника, светодиоды обеспечены высокоэффективным теплоотводом, что является гарантией продолжительной работы.

## ВИД ИСПОЛНЕНИЯ



Элемент крепления входит в состав

Система освещения ГЕОМЕТРИЯ отличный вариант для организации общего или декоративного освещения для любого помещения.

Благодаря современному минималистичному дизайну светильники ELMA серии ГЕОМЕТРИЯ могут применяться в интерьере любого помещения.



Цвет покраски по RAL



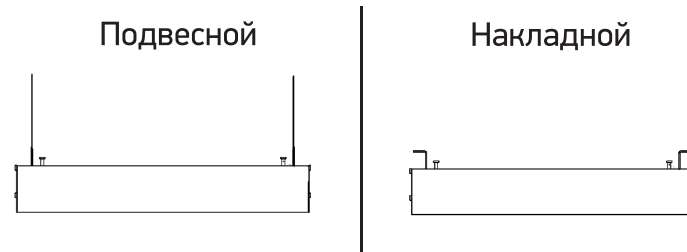
### ELMA 205

Вид исполнения	подвесной / накладной		
Мощность, Вт	20	40	60
Световой поток, Лм	2 400	4 800	7 200
Цветовая температура, К	3000 / 4000 / 5000		
Светодиоды	OSRAM		
Степень защиты, IP	IP 20		
Рассеиватель	опал / микропризма / прозрачное оргстекло		
Гарантия	5 лет		
Масса, кг	1,7 кг	1,7 кг	3,4 кг
Габариты, мм	500x60x60	750x60x60	1000x60x60



Благодаря алюминиевому корпусу светильника, светодиоды обеспечены высокоэффективным теплоотводом, что является гарантией продолжительной работы.

#### ВИД ИСПОЛНЕНИЯ



Элемент крепления входит в состав

Настенный угловой светильник ELMA серии ГЕОМЕТРИЯ предназначен для декоративного обрамления углов стен в офисах, гостиницах, ресторанах, холлах... Светильник может применяться, где по техническим причинам ограничено потолочное освещение.



Цвет покраски по RAL



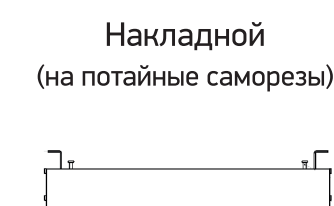
### ELMA 206

Вид исполнения	накладной
Мощность, Вт	20
Световой поток, Лм	2400
Цветовая температура, К	3000 / 4000 / 5000
Светодиоды	OSRAM
Степень защиты, IP	IP 20
Рассеиватель	опал / микропризма / прозрачное оргстекло
Гарантия	5 лет
Масса, кг	1,7 кг
Габариты, мм	500x60x60 / 750x60x60 / 1000x60x60



Благодаря алюминиевому корпусу светильника, светодиоды обеспечены высокоэффективным теплоотводом, что является гарантией продолжительной работы.

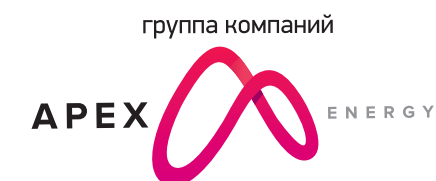
#### ВИД ИСПОЛНЕНИЯ



Элемент крепления входит в состав

# СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ «ГЕОМЕТРИЯ»

apex-energy.ru  
mos@apex-energy.org  
(495) 938-96-46



Система освещения ГЕОМЕТРИЯ отличный вариант для организации общего или декоративного освещения для любого помещения.



Благодаря современному минималистичному дизайну светильники ELMA серии ГЕОМЕТРИЯ могут применяться в интерьере любого помещения. Идеально подходит для освещения торговых, офисных и других коммерческих и общественных помещений.



Цвет покраски по RAL



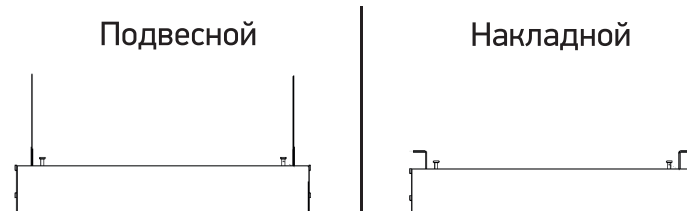
ELMA 207

Вид исполнения	подвесной / накладной			
Мощность, Вт	40	80	120	160
Световой поток, Лм	4 800	9 600	14 400	19 200
Цветовая температура, К	3000 / 4000 / 5000			
Светодиоды	OSRAM			
Степень защиты, IP	IP 20			
Рассеиватель	опал / микропризма / прозрачное оргстекло			
Гарантия	5 лет			
Масса, кг	1,7 кг		6,4 кг	
Габариты, мм	500x500x60 / 750x750x60 / 1000x1000x60		1200x1200x60 / 1500x1500x60	



Благодаря алюминиевому корпусу светильника, светодиоды обеспечены высокоэффективным теплоотводом, что является гарантией продолжительной работы.

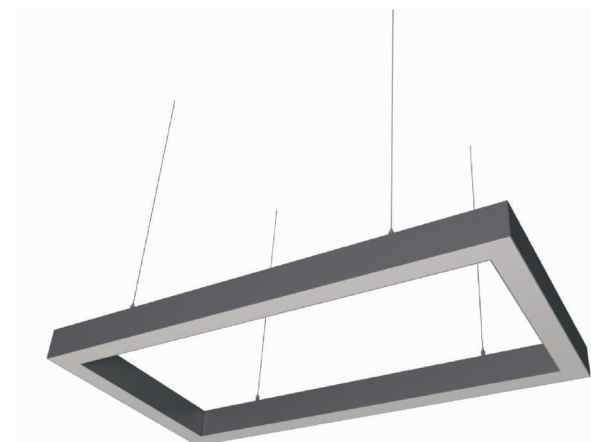
### ВИД ИСПОЛНЕНИЯ



Элемент крепления входит в состав



Цвет покраски по RAL



ELMA 208

Вид исполнения	подвесной / накладной	
Мощность, Вт	60	120
Световой поток, Лм	7 200	14 400
Цветовая температура, К	3000 / 4000 / 5000	
Светодиоды	OSRAM	
Степень защиты, IP	IP 20	
Рассеиватель	опал / микропризма / прозрачное оргстекло	
Гарантия	5 лет	
Масса, кг	5 кг	7,4 кг
Габариты, мм	1000x500x60 / 1500x750x60	2400x1200x60 / 3000x1500x60



Благодаря алюминиевому корпусу светильника, светодиоды обеспечены высокоэффективным теплоотводом, что является гарантией продолжительной работы.

### ВИД ИСПОЛНЕНИЯ



Элемент крепления входит в состав

# СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ «ГЕОМЕТРИЯ»

Система освещения ГЕОМЕТРИЯ отличный вариант для организации общего или декоративного освещения для любого помещения.

Благодаря современному минималистичному дизайну светильники ELMA серии ГЕОМЕТРИЯ могут применяться в интерьере любого помещения. Подходят для помещений с высокими потолками.



ELMA 209

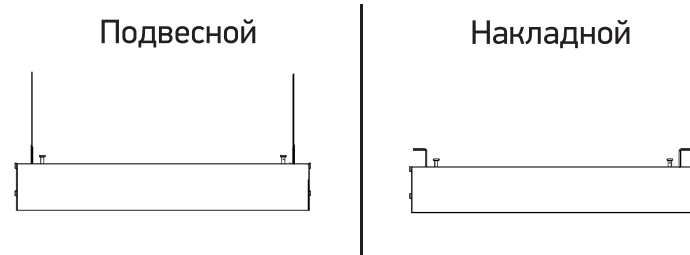
Вид исполнения	подвесной / накладной	
Мощность, Вт	60	120
Световой поток, Лм	7 200	14 400
Цветовая температура, К	3000 / 4000 / 5000	
Светодиоды	OSRAM	
Степень защиты, IP	IP 20	
Рассеиватель	опал / микропризма / прозрачное оргстекло	
Гарантия	5 лет	
Масса, кг	5,1/9,6 кг	
Габариты, мм	500x500x60 / 750x750x60 / 1000x1000x60	



Цвет покраски по RAL

Благодаря алюминиевому корпусу светильника, светодиоды обеспечены высокоэффективным теплоотводом, что является гарантией продолжительной работы.

### ВИД ИСПОЛНЕНИЯ



Элемент крепления входит в состав



# СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ «ТОЧКА»

Система освещения ТОЧКА отличный вариант для организации общего или декоративного освещения для любого помещения.

Светильники ELMA серии ТОЧКА предназначен для установки в стандартные, подвесные, кассетные потолки типа «Армстронг» или «Грильято», а также для монтажа в гипсокартонный и натяжные потолки. Светильники применяются для энергосберегающего освещения офисных и торговых помещений, бизнес-центров, магазинов, торговых зон АЗС и прочей коммерческой административно-бытовой недвижимости.



ELMA 210

Вид исполнения	встроенный		
Мощность, Вт	10	15	25
Световой поток, Лм	1 200	1 800	3 000
Цветовая температура, К	3000 / 4000 / 5000		
Светодиоды	OSRAM		
Степень защиты, IP	IP 20		
Рассеиватель	опал		
Гарантия	5 лет		
Масса, кг	0,9 кг		
Габариты, мм	175x175x73		



### ВИД ИСПОЛНЕНИЯ

Подвесной



Элемент крепления входит в состав

