

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прожектора VL-ARENA - это новое поколение сверхмощных осветительных систем, разработанных для освещения крупнейших спортивных объектов, стадионов самого высокого класса, к освещению которых предъявляются повышенные требования в связи с проведением международных соревнований и осуществлением видеотрансляций в высоком разрешении.

Металлический корпус с открытыми радиаторами из анодированного алюминия позволяет обеспечить высокие показатели светоотдачи и световой поток до 200 000 Лм в самой мощной модификации. Установка имеет эстетичный внешний вид, компактные габариты, а также высокий запас прочности.

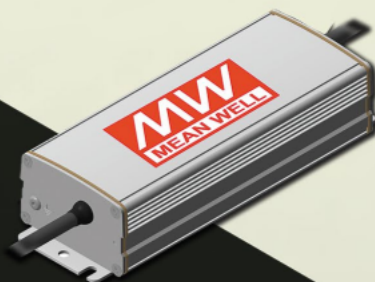
Мультилинза имеет высокий оптический КПД и повышенную устойчивость к перепадам температур. Большой выбор КСС – K8, K18, G39, G49, G72, AS – позволяет решить задачи при освещении объектов любой сложности. Рефлектор в линзе снижает слепящий эффект за счёт ограничения угла распространения света от светодиода.

### УСТАНОВКА

Светильники устанавливаются на мачты освещения с мобильной или стационарной короной, а также на конструкции трибун и другие подходящие поверхности.

### ДРАЙВЕР

- Широкий диапазон рабочих температур;
- Низкие пусковые токи;
- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии 4кВ (L-N) 6кВ (L-PE, N-PE);
- Наличие грозозащиты;
- Защита от перенапряжения сети до 380 В AC;
- Гальваническая изоляция;
- Соответствие стандартам по ЭМС и гармоникам сетевого тока;
- Защита от перегрева. Плавное снижение выходного тока при достижении предельной температуры внутренних компонентов.



СПОРТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

# VL-ARENA

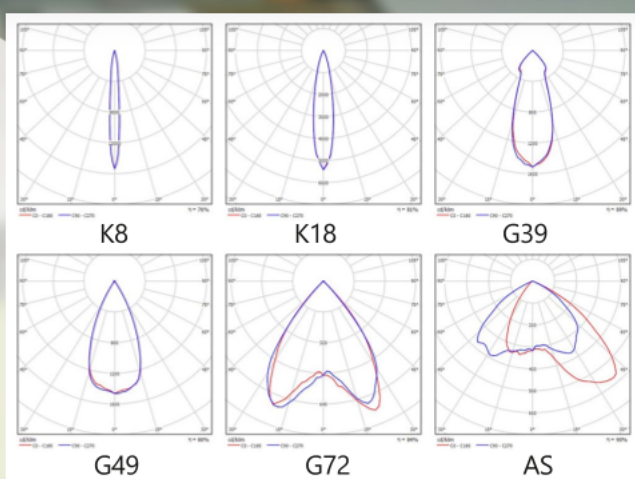


**ЗОЛОТОЙ  
ФОТОН**

Лауреат

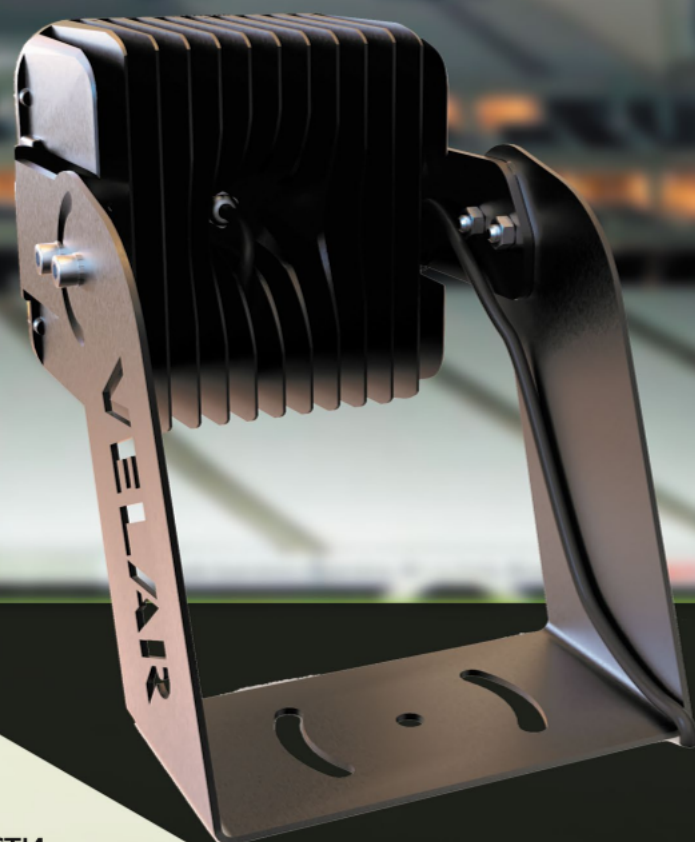
Светодиоды	SEOUL   SAMSUNG   CITIZEN   OSRAM
Мощность, Вт	150 - 1350
Световой поток, Лм	21600 - 194400
Светоотдача, Лм/Вт	до 144
Напряжение, В	176...264
Степень защиты	IP 67
Рабочие температуры, °С	-40...+40
Цветовая температура, К	5000, 5700
Время работы, ч	100 000
Коэффициент мощности	0,98
Коэффициент пульсации	<1%
Индекс цветопередачи	70 RA/80 RA/90 RA/>90 (TLCI)

## КРИВЫЕ СИЛЫ СВЕТА



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Окрашивание корпуса светильника в цвет согласно каталога RAL;
- Возможность изготовления креплений по ТЗ заказчика;
- Установка выносного источника питания с наружным подключением на удалении до 200 метров;
- Возможность управления по протоколам DALI, 0-10 V, DMX512-RDM.



# VL-ARENA

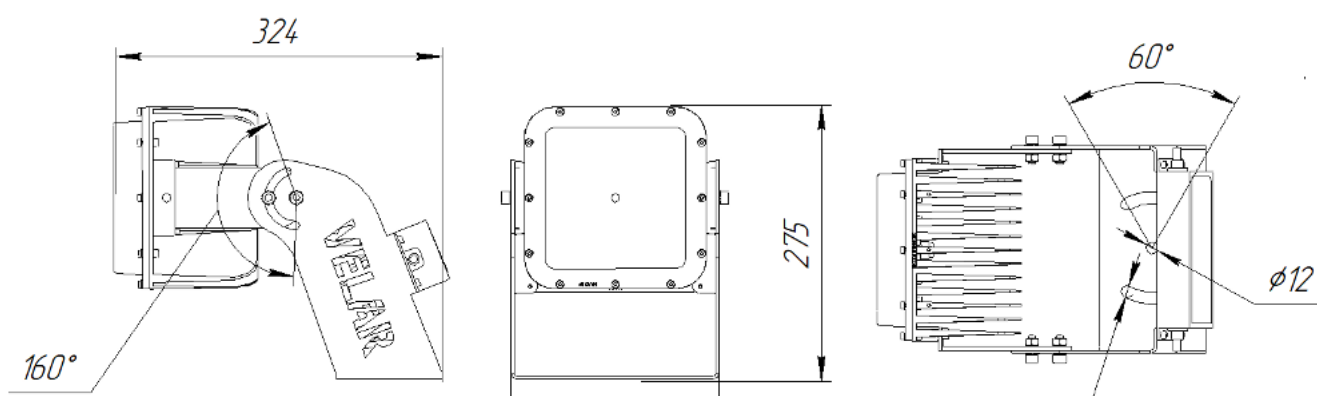
## 150-01



Номенклатура	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	КСС	Габариты, ДхШхВ	Вес
VL-ARENA 150-01-K8-5K	150	21600	K8	324x206x275	7
VL-ARENA 150-01-K18-5K	150	21600	K18	324x206x275	7
VL-ARENA 150-01-G39-5K	150	21600	G39	324x206x275	7
VL-ARENA 150-01-G49-5K	150	21600	G49	324x206x275	7
VL-ARENA 150-01-G72-5K	150	21600	G72	324x206x275	7
VL-ARENA 150-01-AS-5K	150	21600	AS	324x206x275	7
Для трансляций (>90 RA TLCI)					
VL-ARENA 150-01-K8-5K7	150	16200	K8	324x206x275	7
VL-ARENA 150-01-K18-5K7	150	16200	K18	324x206x275	7
VL-ARENA 150-01-G39-5K7	150	16200	G39	324x206x275	7
VL-ARENA 150-01-G49-5K7	150	16200	G49	324x206x275	7
VL-ARENA 150-01-G72-5K7	150	16200	G72	324x206x275	7
VL-ARENA 150-01-AS-5K7	150	16200	AS	324x206x275	7



VL-ARENA 150-01



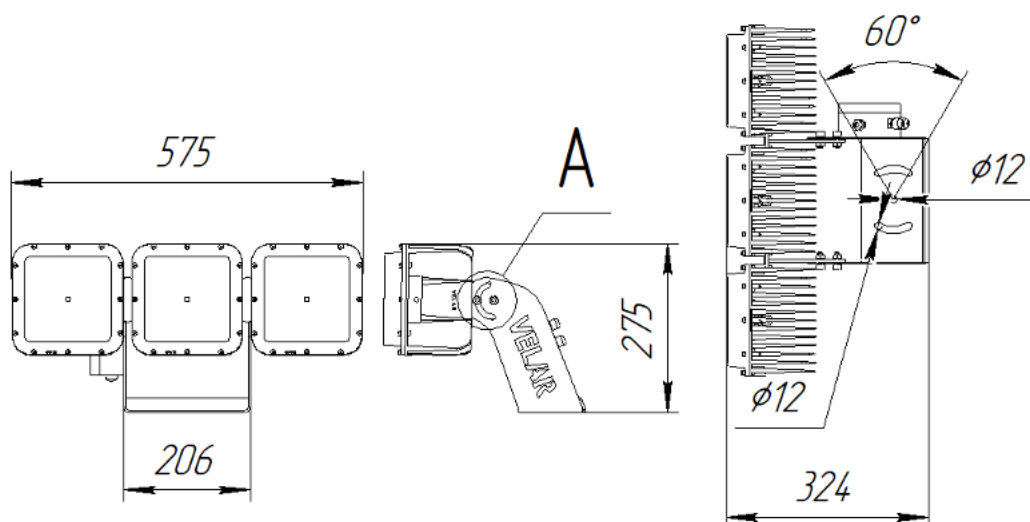
# VL-ARENA

## 150-03



VL-ARENA 150-03

Номенклатура	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	КСС	Габариты, ДхШхВ	Вес
VL-ARENA 150-03-K8-5K	450	64800	K8	324x575x275	14
VL-ARENA 150-03-K18-5K	450	64800	K18	324x575x275	14
VL-ARENA 150-03-G39-5K	450	64800	G39	324x575x275	14
VL-ARENA 150-03-G49-5K	450	64800	G49	324x575x275	14
VL-ARENA 150-03-G72-5K	450	64800	G72	324x575x275	14
VL-ARENA 150-03-AS-5K	450	64800	AS	324x575x275	14
Для трансляций (>90 RA TLCI)					
VL-ARENA 150-03-K8-5K7	450	48600	K8	324x575x275	14
VL-ARENA 150-03-K18-5K7	450	48600	K18	324x575x275	14
VL-ARENA 150-03-G39-5K7	450	48600	G39	324x575x275	14
VL-ARENA 150-03-G49-5K7	450	48600	G49	324x575x275	14
VL-ARENA 150-03-G72-5K7	450	48600	G72	324x575x275	14
VL-ARENA 150-03-AS-5K7	450	48600	AS	324x575x275	14



# VL-ARENA

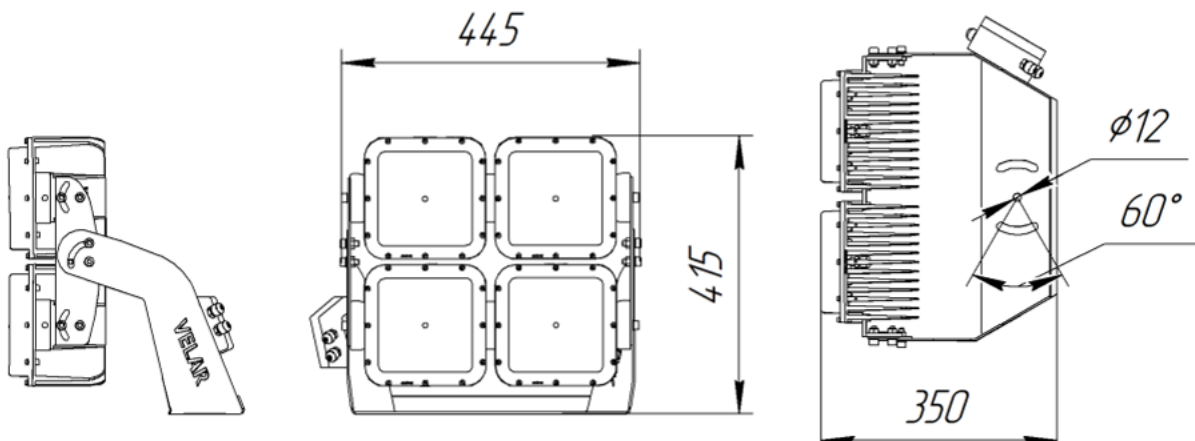
## 150-04



Номенклатура	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	KCC	Габариты, ДхШхВ	Вес
VL-ARENA 150-04-K8-5K	600	86400	K8	350x445x415	20
VL-ARENA 150-04-K18-5K	600	86400	K18	350x445x415	20
VL-ARENA 150-04-G39-5K	600	86400	G39	350x445x415	20
VL-ARENA 150-04-G49-5K	600	86400	G49	350x445x415	20
VL-ARENA 150-04-G72-5K	600	86400	G72	350x445x415	20
VL-ARENA 150-04-AS-5K	600	86400	AS	350x445x415	20
Для трансляций (>90 RA TLCI)					
VL-ARENA 150-04-K8-5K7	600	64800	K8	350x445x415	20
VL-ARENA 150-04-K18-5K7	600	64800	K18	350x445x415	20
VL-ARENA 150-04-G39-5K7	600	64800	G39	350x445x415	20
VL-ARENA 150-04-G49-5K7	600	64800	G49	350x445x415	20
VL-ARENA 150-04-G72-5K7	600	64800	G72	350x445x415	20
VL-ARENA 150-04-AS-5K7	600	64800	AS	350x445x415	20



VL-ARENA 150-04



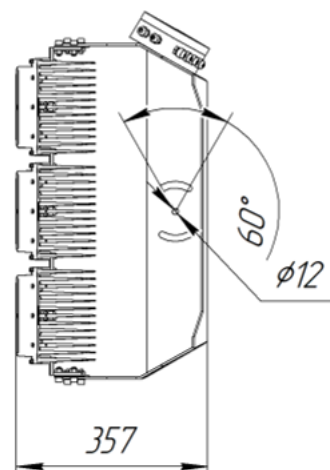
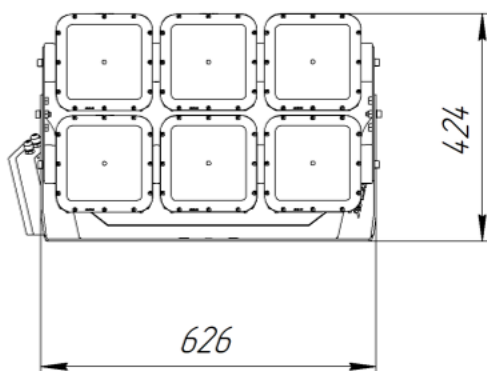
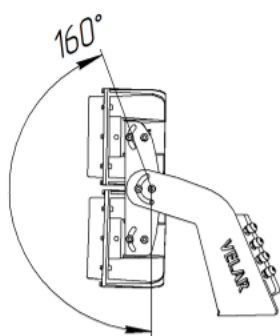
# VL-ARENA

## 150-06



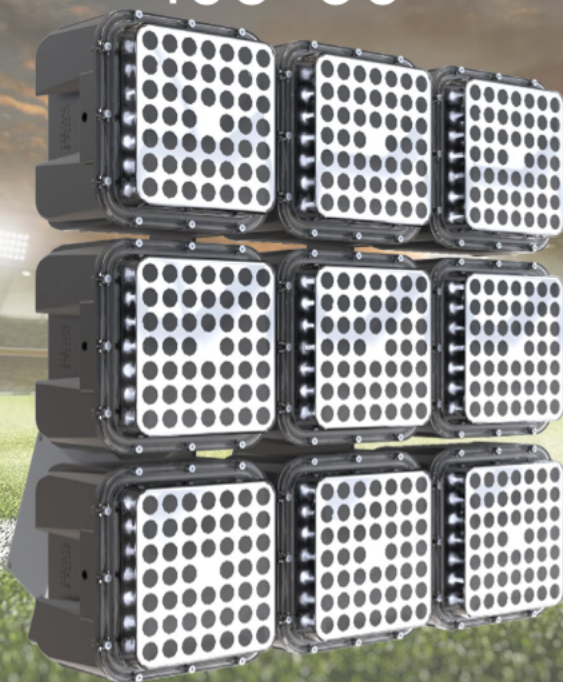
VL-ARENA 150-06

Номенклатура	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	КСС	Габариты, ДхШхВ	Вес
VL-ARENA 150-06-K8-5K	900	129600	K8	357x626x424	31
VL-ARENA 150-06-K18-5K	900	129600	K18	357x626x424	31
VL-ARENA 150-06-G39-5K	900	129600	G39	357x626x424	31
VL-ARENA 150-06-G49-5K	900	129600	G49	357x626x424	31
VL-ARENA 150-06-G72-5K	900	129600	G72	357x626x424	31
VL-ARENA 150-06-AS-5K	900	129600	AS	357x626x424	31
Для трансляций (>90 RA TLCI)					
VL-ARENA 150-06-K8-5K7	900	97200	K8	357x626x424	31
VL-ARENA 150-06-K18-5K7	900	97200	K18	357x626x424	31
VL-ARENA 150-06-G39-5K7	900	97200	G39	357x626x424	31
VL-ARENA 150-06-G49-5K7	900	97200	G49	357x626x424	31
VL-ARENA 150-06-G72-5K7	900	97200	G72	357x626x424	31
VL-ARENA 150-06-AS-5K7	900	97200	AS	357x626x424	31



# VL-ARENA

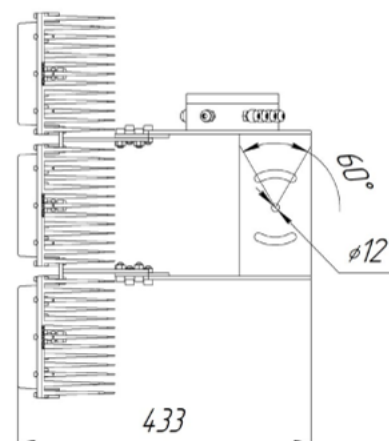
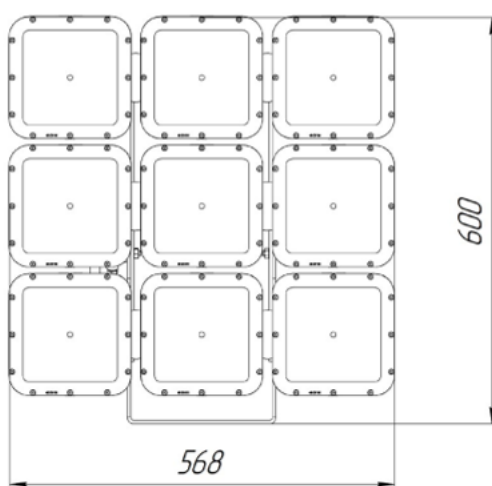
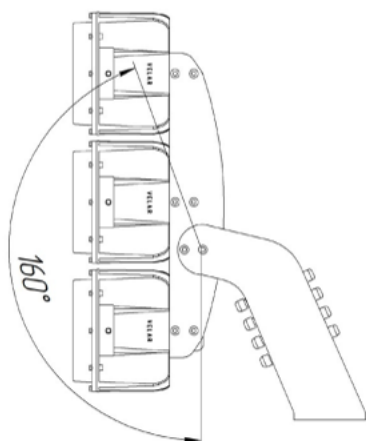
## 150-09



Номенклатура	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	КСС	Габариты, ДхШхВ	Вес
VL-ARENA 150-09-K8-5K	1350	194400	K8	433x568x600	45
VL-ARENA 150-09-K18-5K	1350	194400	K18	433x568x600	45
VL-ARENA 150-09-G39-5K	1350	194400	G39	433x568x600	45
VL-ARENA 150-09-G49-5K	1350	194400	G49	433x568x600	45
VL-ARENA 150-09-G72-5K	1350	194400	G72	433x568x600	45
VL-ARENA 150-09-AS-5K	1350	194400	AS	433x568x600	45
Для трансляций (>90 RA TLCI)					
VL-ARENA 150-09-K8-5K7	1350	145800	K8	433x568x600	45
VL-ARENA 150-09-K18-5K7	1350	145800	K18	433x568x600	45
VL-ARENA 150-09-G39-5K7	1350	145800	G39	433x568x600	45
VL-ARENA 150-09-G49-5K7	1350	145800	G49	433x568x600	45
VL-ARENA 150-09-G72-5K7	1350	145800	G72	433x568x600	45
VL-ARENA 150-09-AS-5K7	1350	145800	AS	433x568x600	45



VL-ARENA 150-09



# Спортивные прожекторы VL-ARENA для объектов с проведением телевизионных трансляций

Для индустрии вещания спортивных мероприятий крайне важно создавать контент со сверхвысоким разрешением. Чрезвычайно четкие детали и технология сверхмедленной съемки доступны в формате 8K, а для этого требуется освещение, которое минимизирует блики и мерцание, а также к такому освещению применяются самые высокие требования по цветопередаче.

Кроме того, в случае съёмки спортивных мероприятий важны показатели вертикальной и горизонтальной освещённости. Решение всех этих задач лежит на качественном светодиодном освещении с оптимизированной цветопередачей.

Сегодня основным нормативными документами, которые устанавливают критерии качества освещения спортивных арен выступают СП 440.1325800.2018, регламенты спортивных федераций и технические требования телеканала Матч ТВ!

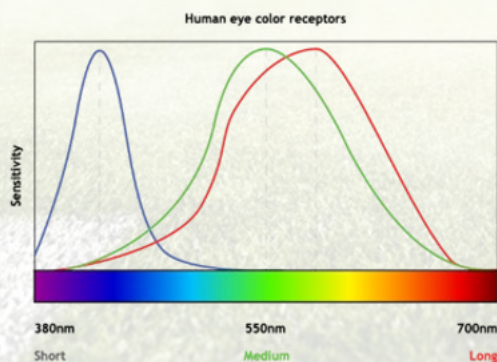


## Нормирование индекса цветопередачи для TV-трансляций

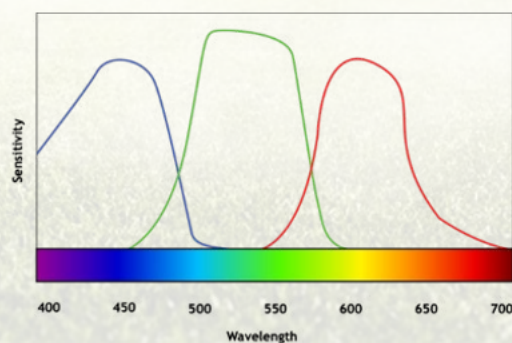
Индекс цветопередачи светодиодных светильников для телевизионных трансляций высокого качества зависит от формата мероприятия и его международной или национальной принадлежности, что диктуется рекомендациями международных организаций:

- для категории международных TV-трансляций CRI > 90
- для национальных телевизионных трансляций CRI > 80.
- для освещения спортивных и развлекательных мероприятий без видеосъемки CRI > 65

## Различия между TLCI и CRI



Оценка эксплуатации светильника напрямую, а цветопередачи для зрителя



Имитация телевизионной камеры и дисплея, используя только те специфические особенности камер и дисплеев, которые влияют на цветопередачу