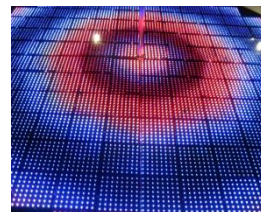




Светодиодные LED технологии



О технологии

Светодиод LED (Light Emitted Diod) представляет собой полупроводниковый источник света, содержащий один или несколько испускающих свет кристаллов, расположенных в одном корпусе с линзой, формирующей световой поток. Основным элементом светодиодного экрана является пиксель, который может содержать в одном корпусе красные, зеленые и синие кристаллы. При смешении излучения указанных трех цветов в определенном соотношении получаются белый цвет и вся цветовая гамма. Расстояние между отдельными светящимися точками одного цвета в соседних пикселях называется шагом пикселя. Шаг пикселя задает разрешение светодиодного экрана и качество отображаемой информации.

С появлением на рынке сверхъярких светодиодов полноцветные светодиодные экраны практически полностью вытеснили своих предшественников – ламповые экраны.

Помимо динамической рекламы и отображения знако-графической информации светодиодные экраны с успехом применяются для показа "живого" видеоизображения. Это позволяет использовать их для прямой видеотрансляции при проведении массовых мероприятий и праздников. Светодиодные модули с шагом пикселя 6 мм и 3 мм применяются в основном в помещениях и обеспечивают комфортное восприятие отображаемой информации даже с расстояния 2 - 5 м. Теоретически с помощью таких модулей можно собрать светодиодный экран любого размера и любой конфигурации. Температура эксплуатации таких экранов составляет от -20 до +50 С.

Классификация светодиодных конструкций:

Наружные (outdoor) – для установки на открытом воздухе (размер шага пикселя – 8, 10, 12, 20, 25, 30 мм и более).

Внутренние (indoor) – для установки в помещениях (шаг пикселя – 3, 6, 10 мм)

Стационарные (fixed) – устанавливаются в определенном месте.

Арендные (rental) - спроектированные таким образом, что бы максимально сократить время сборки и разборки экрана.

Мобильные – устанавливаются на автошасси или на быстросборной металлоконструкции.

Области применения светодиодных экранов:

Наружная динамическая реклама

Массовые мероприятия, праздники, концерты и пр.

Спортивные стадионы и залы.

Концертные залы и площадки.

Съезды, выставки и презентации.

Вокзалы, аэропорты, метро, торговые центры и пр.

Телестудии, залы совещаний.

Диспетчерские и ситуационные центры.

Современные динамические светодиодные вывески и баннеры.

Indoor fixed

Спецификация	EVOLED-5	EVOLED-6	EVOLED-7,62	EVOLED-10
Шаг пикселя	5 мм	6 мм	7,62 мм	10 мм
Конфигурация пикселя	SMD 3528	SMD 3528	SMD 3528	SMD 3528
Размер кабинета ш * в	640 мм * 480 мм	768 мм * 576 мм	732 мм * 549 мм	1024 мм * 768 мм
Разрешение кабинета	128 * 96	128 * 96	96 * 72	102 * 76
Плотность пикселей	40000 пикс./м2	27778 пикс./м2	17222 пикс./м2	10000 пикс./м2
Вес кабинета	15 кг	19 кг	18 кг	30 кг
Рабочее напряжение	220В ⁺ - 10%, 110В ⁺ - 10%, 50Гц ⁺ - 10%	220В ⁺ - 10%, 110В ⁺ - 10%, 50Гц ⁺ - 10%	220В ⁺ - 10%, 110В ⁺ - 10%, 50Гц ⁺ - 10%	220В ⁺ - 10%, 110В ⁺ - 10%, 50Гц ⁺ - 10%
Потребляемая мощность на 1м2 (Макс/Ср)	780Вт/390Вт	700Вт/350Вт	650Вт/325Вт	600Вт/300Вт
Яркость	>1800 кд	>1500 кд	>1500 кд	>1500 кд
Угол обзора В/Г	120/120	120/120	120/120	120/120
Частота обновления	>1000Гц	>1000Гц	>1000Гц	>1000Гц
Время жизни диодов	100000 ч	100000 ч	100000 ч	100000 ч
Защита	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Гарантия	2 года	2 года	2 года	2 года

Indoor rental

Спецификация	EVOLED HD-4,66	EVOLED HD-5,6	EVOLED HD-6,22	EVOLED HB-6	EVOLED HB-7,2
Шаг пикселя	4,66 мм	5,6 мм	6,22 мм	6 мм	7,2мм
Конфигурация пикселя	SMD 3528	SMD 3528	SMD 3528	SMD 3528	SMD 3528
Размер кабинета ш * в	448 мм * 504 мм	448 мм * 504 мм	448 мм * 504 мм	576 мм * 576 мм	576 мм * 576 мм
Разрешение кабинета	96 * 108	80 * 90	72 * 80	96 * 96	80 * 80
Плотность пикселей	46050 пикс./м2	27208 пикс./м2	18906 пикс./м2	27777 пикс./м2	19290 пикс./м2
Вес кабинета	8,5 кг	8,5 кг	8,5 кг	8,5 кг	8,5 кг
Рабочее напряжение	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%
Потребляемая мощность на 1м2 (Макс/Ср)	980Вт/490Вт	780Вт/390Вт	480Вт/380Вт	680Вт/340Вт	580Вт/290Вт
Яркость	>1800 кд	>1800 кд	>1800 кд	>1500 кд	>1500 кд
Угол обзора В/Г	110/110	110/110	110/110	120/120	120/120
Частота обновления	>1500Гц	>1500Гц	>1500Гц	>1500Гц	>1500Гц
Время жизни диодов	100000 ч	100000 ч	100000 ч	100000 ч	100000 ч
Защита	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Гарантия	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года

Indoor rental

Спецификация	EVOLED HR-4	EVOLED HR-5	EVOLED HR-6	EVOLED HR-7	EVOLED ST-10
Шаг пикселя	4,85 мм	5,6 мм	6,06 мм	7,28 мм	10 мм
Конфигурация пикселя	SMD 3528	SMD 3528	SMD 3528	SMD 3528	SMD 5050
Размер кабинета ш * в	582 мм * 582 мм	582 мм * 582 мм	582 мм * 582 мм	582 мм * 582 мм	960 мм * 960 мм
Разрешение кабинета	120 * 120	104 * 104	96 * 96	80 * 80	96 * 96
Плотность пикселей	42512 пикс./м2	31933 пикс./м2	27208 пикс./м2	18906 пикс./м2	10000 пикс./м2
Вес кабинета	11,2 кг	11,2 кг	11,2 кг	11,2 кг	30 кг
Рабочее напряжение	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%
Потребляемая мощность на 1м2 (Макс/Ср)	725Вт/360Вт	630Вт/315Вт	580Вт/290Вт	570Вт/285Вт	750Вт/350Вт
Яркость	>1500 кд	>1500 кд	>1500 кд	>1500 кд	>1500 кд
Угол обзора В/Г	120/120	120/120	120/120	120/120	120/120
Частота обновления	>2000Гц	>2000Гц	>2000Гц	>2000Гц	>1000Гц
Время жизни диодов	100000 ч	100000 ч	100000 ч	100000 ч	100000 ч
Защита	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Гарантия	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года

Outdoor fixed

Спецификация	EVOLED SD-10	EVOLED SD-12	EVOLED SD-16	EVOLED SD-20	EVOLED SD-25
Шаг пикселя	10 мм	12 мм	16 мм	20 мм	25 мм
Конфигурация пикселя	DIP	DIP	DIP	DIP	DIP
Размер кабинета ш * в	1280 мм * 960 мм	1024 мм * 768 мм	1024 мм * 768 мм	1280 мм * 960 мм	1200мм * 800 мм
Разрешение кабинета	128 * 96	80 * 64	64 * 48	64 * 48	48 * 32
Плотность пикселей	10000 пикс./м2	6944 пикс./м2	3906 пикс./м2	2500 пикс./м2	1600 пикс./м2
Вес кабинета	55 кг	45 кг	65 кг	65 кг	65 кг
Рабочее напряжение	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%
Потребляемая мощность на 1м2 (Макс/Ср)	700Вт/300Вт	460Вт/180Вт	580Вт/200Вт	450Вт/150Вт	450Вт/150Вт
Яркость	>6500 кд	>6000 кд	>6500 кд	>5500 кд	>5500 кд
Угол обзора В/Г	120/120	120/120	120/120	120/120	120/120
Частота обновления	>1000Гц	>1000Гц	>1000Гц	>1000Гц	>1000Гц
Время жизни диодов	100000 ч	100000 ч	100000 ч	100000 ч	100000 ч
Защита	IP 65/IP 65	IP 65/IP 65	IP 65/IP 65	IP 65/IP 65	IP 65/IP 65
Гарантия	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года

Outdoor fixed

Спецификация	EVOLED HB-8	EVOLED HB-10
Шаг пикселя	8 мм	10 мм
Конфигурация пикселя	SMD 3535	SMD 5050
Размер кабинета ш * в	640 мм * 640 мм	640 мм * 640 мм
Разрешение кабинета	80 * 80	64 * 64
Плотность пикселей	15625 пикс./м2	10000 пикс./м2
Вес кабинета	15 кг	18,5
Рабочее напряжение	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%
Потребляемая мощность на 1м2 (Макс/Ср)	950Вт/475Вт	750Вт/320Вт
Яркость	>5500 кд	>5500 кд
Угол обзора В/Г	120/120	120/120
Частота обновления	>1000Гц	>1000Гц
Время жизни диодов	50000 ч	50000 ч
Защита	IP 65/IP 65	IP 65/IP 65
Гарантия	2 года	2 года

Новый продукт

Спецификация	EVOLED DF-10	EVOLED DF-16	EVOLED flex - 15	EVOLED flex - 20
Шаг пикселя	10 мм	16 мм	15,625 мм	20 мм
Конфигурация пикселя	SMD 3528	SMD 3528	SMD 5050	SMD 5050
Размер кабинета ш * в	320 мм * 160 мм	320 мм * 160 мм	500 мм * 500 мм	640 мм * 640 мм
Разрешение кабинета	32 * 16	20 * 10	32 * 32	32 * 32
Плотность пикселей	10000 пикс.м/2	3906 пикс./м2	4096 пикс./м2	2500 пикс./м2
Вес кабинета	1 кг	1 кг	8 кг	12 кг
Рабочее напряжение	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%
Потребляемая мощность на 1м2 (Макс/Ср)	638Вт/320Вт	500Вт/250Вт	1200Вт/400Вт	750Вт/260Вт
Яркость	>1400 кд	>3000 кд	>5000 кд	>3500 кд
Угол обзора В/Г	100/100	100/100	120/120	120/120
Частота обновления	>300Гц	>300Гц	>2000Гц	>2000Гц
Время жизни диодов	50000 ч	50000 ч	100000 ч	100000 ч
Защита	IP 65/IP 54	IP 65/IP 54	IP 65/IP 54	IP 65/IP 54
Гарантия	2 года	2 года	2 года	2 года

Новый продукт

Спецификация	EVOLED stage - 7,62	EVOLED stage - 10_160	EVOLED stage - 10_80
Шаг пикселя	7,62 мм	10 мм	10 мм
Конфигурация пикселя	SMD 3535	SMD 4040	SMD 4040
Размер кабинета ш * в	976 мм * 122 мм	1280 мм * 160 мм	1280 мм * 80 мм
Разрешение кабинета	128 * 16	128 * 16	128 * 8
Плотность пикселей	17222 пикс./м2	10000 пикс./м2	10000 пикс./м2
Вес кабинета	22,5 кг	22,5 кг	12,5 кг
Рабочее напряжение	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%	220В + - 10%, 110В + - 10%, 50Гц + - 10%
Потребляемая мощность на 1м2 (Макс/Ср)	500Вт/200Вт	1200Вт/480	600Вт/240Вт
Яркость	>1500 кд	>6000 кд	>6000 кд
Угол обзора В/Г	140/140	140/140	140/140
Частота обновления	>960Гц	>960Гц	>960Гц
Время жизни диодов	100000 ч	100000 ч	100000 ч
Защита	IP 20	IP 65/IP 54	IP 65/IP 54
Гарантия	2 года	2 года	2 года