

# МОДУЛИ ПОДСВЕТОК для систем машинного зрения



Компания «ВиТэк» (Санкт-Петербург) разработала линейку бюджетных модулей светодиодных подсветок, предназначенных для импульсного освещения объектов в системах машинного зрения.

Компанией выпускаются следующие серии модулей:

- **К72 / К24** (кольцевые подсветки);
- **Л36** (линейные подсветки);
- **А1905** (линейные линзованные подсветки)
- **В108** (линзованные подсветки).

В зависимости от модели, модули могут быть оснащены светоизлучающими диодами разных цветов:

- инфракрасный (длина волны 730 нм или 850 нм);
- красный (длина волны 620–630 нм);
- зеленый (длина волны 520–530 нм);
- синий (длина волны 460–470 нм);
- белый (цветовые температуры 3200 К, 4000 К, 6000 К).

По заказу возможна установка в один модуль диодов с несколькими длинами волн.

К отличительным особенностям модулей можно отнести отсутствие послесвечения, что позволяет достигать коротких световых импульсов (исключение составляют модули с белыми светодиодами).

Модули всех серий поставляются как в корпусном, так и в бескорпусном исполнении. Модули серий К72, В108 и Л36 имеют возможность программирования конечным пользователем максимальной длительности импульса.

При решении специфических задач, помимо серийно производимых модулей, инженерами компании разрабатываются специализированные подсветки различной конфигурации и мощности. Например, сверхмощные купольные подсветки, линейные подсветки большой длины, бэклайты с большой площадью поверхности или линзованные точечные подсветки с возможностью регулировки площади светового пятна.

## Стоимость модулей

Серия	К72	К24	Л36	В108	А1905
Стоимость, руб. (без НДС)	от 6 000	от 6 300	от 7 100	от 18 800	от 37 400



### K72 / K24

Мощность, Вт (K72)	не менее 72
Длительность импульса подсветки, мкс	3–1000
Скважность импульсов подсветки	не менее 8
Управление	ТТЛ, опторазвязка
Напряжение питания	12 В ±10% или 24 В ±15%
Потребляемый ток в режиме покоя, мА	не более 20
Максимальный управляющий ток, мА	50
Габариты модуля Ø, мм	105×45



### L36

Мощность, Вт	не менее 36
Длительность импульса подсветки, мкс	3–50
Период следования импульсов, мс	50 и более
Управление	ТТЛ, опторазвязка
Напряжение питания	12 В ±10% или 24 В ±15%
Потребляемый ток в режиме покоя, мА	не более 20
Максимальный управляющий ток, мА	50
Габариты модуля, мм	100×32×7



### B108

Мощность, Вт	не менее 108
Длительность импульса подсветки, мкс	3–1200
Световой поток, лм	более 6000
Фокусировка светового потока, градусов	12–120
Скважность импульсов подсветки	не менее 8
Управление	ТТЛ, опторазвязка
Напряжение питания, В	10–27
Потребляемый ток в режиме покоя, мА	не более 20
Максимальный управляющий ток, мА	50
Габариты модуля, мм	149,5×149,5



### A1905

Мощность, Вт	не менее 80
Режим работы	импульсный или непрерывный (с отводом тепла)
Минимальная длительность импульса, мкс	не более 20
Световой поток(индекс W), лм/м.пог	не менее 15000
Фокусировка светового потока, градусов	10–60
Управление, В	2,5–24 <15 мА
Напряжение питания, В	24
Потребляемый ток, А/м.пог	10