Полупроводниковые светоизлучающие индикаторы
КИПД 51 (АДБК 432220.699 ТУ)
Описание

КИПД51-полупроводниковые светоизлучающие индикаторы красного, желтого, зеленого, синего и белого цвета свечения,предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока с внешним ограничительным резистором .Конструктивно являются аналогами малогабаритных коммутаторных ламп накаливания типа КМ по эксплуатационным параметрам.Наработка на отказ при интенсивности отказов 10^{-6} составляет:

Для данного типа индикаторов…….50 000 час
Для ламп типа КМ ……..2 000 час

Индикаторы предназначены для использования в аппаратуре широкого применения в качестве источника световой индикации в цепях постоянного или переменного тока .Индикаторы для работы в цепях постоянного тока маркируются цветной точкой на цоколе со стороны анода.

Диапазон рабочих температур: от минус 60° до плюс 70°С.

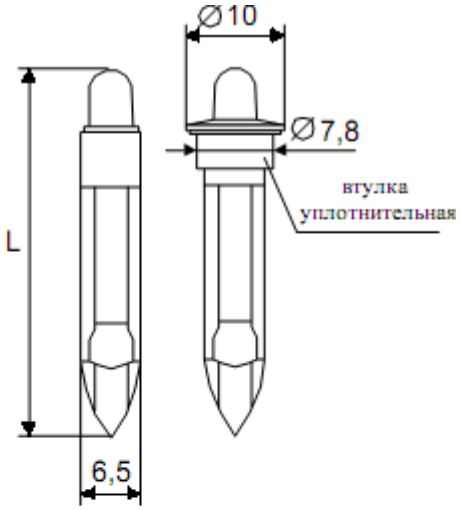
Все полупроводниковые индикаторы могут поставляться дополнительно в комплекте с уплотнительной втулкой или с наклеенной уплотнительной

Втулкой.

Варианты исполнения по длине

Таблица №1

Вариант	L, мм
КИПД 51 А (Б, В, Г)	45±5
КИПД 51 А1 (Б1, В1, Г1)	52±5
КИПД 51 А2 (Б2, В2, Г2)	47±5
КИПД 51 А3 (Б3, В3, Г3)	54±5



Пример обозначения при заказе

КИПД 51 А1 - К - П -1

- Шифр разработки
- Группа по рабочему току (см. табл. 2)
- Вариант исполнения по длине (см. табл. 1)
- Цвет свечения:
  - Ж - жёлтый
  - К - красный
  - Л - зелёный
  - С - синий
  - Б - белый
- Тип колбы светодиода:
  - Т - диффузионный
  - П - прозрачный
- Группа по силе света (см. табл. 2)

Основные параметры

Таблица №2

Тип изделия	Род тока	Рабочий ток, мА*	Угол излучения, град	Тип колбы	Сила света, мкд	
					зелёные	жёлтые красные
КИПД51А-2Ж,2К,2Л-Т-1 КИПД51А1-2Ж,2К,2Л-Т-1	перемен.	20	30	диф.	2	5
КИПД51А-Ж,К,Л-Т-1 КИПД51А1-Ж,К,Л-Т-1	пост.		20	диф.	2	5
КИПД51А2-Ж,К,Л-П-1 КИПД51А3-Ж,К,Л-П-1				прозр.	2	5
КИПД51А2-Ж,К,Л-П-2 КИПД51А3-Ж,К,Л-П-2					50	100
КИПД51А2-Ж,К,Л,С,Б-П-3 «Метро» КИПД51А3-Ж,К,Л,С,Б-П-3 «Метро»	пост. и перемен.				200	400
КИПД51Б-2Ж,2К,2Л-Т-1 КИПД51Б1-2Ж,2К,2Л-Т-1	перемен.	50	30	диф.	2	5
КИПД51Б-Ж,К,Л-Т-1 КИПД51Б1-Ж,К,Л-Т-1	пост.		20	диф.	2	5
КИПД51Б2-Ж,К,Л-П-1 КИПД51Б3-Ж,К,Л-П-1				прозр.	2	5
КИПД51Б2-Ж,К,Л-П-2 КИПД51Б3-Ж,К,Л-П-2					50	100
КИПД51Б2-Ж,К,Л,С,Б-П-3 «Метро» КИПД51Б3-Ж,К,Л,С,Б-П-3 «Метро»	пост. и перемен.				200	400
КИПД51В-2Ж,2К,2Л-Т-1 КИПД51В1-2Ж,2К,2Л-Т-1	перемен.	70	30	диф.	2	5
КИПД51В-Ж,К,Л-Т-1 КИПД51В1-Ж,К,Л-Т-1	пост.		20	диф.	2	5
КИПД51В2-Ж,К,Л-П-1 КИПД51В3-Ж,К,Л-П-1				прозр.	2	5
КИПД51В2-Ж,К,Л-П-2 КИПД51В3-Ж,К,Л-П-2					50	100
КИПД51В2-Ж,К,Л,С,Б-П-3 «Метро» КИПД51В3-Ж,К,Л,С,Б-П-3 «Метро»	пост. и перемен.				200	400
КИПД51Г-2Ж,2К,2Л-Т-1 КИПД51Г1-2Ж,2К,2Л-Т-1	перемен.	100	30	диф.	2	5
КИПД51Г-Ж,К,Л-Т-1 КИПД51Г1-Ж,К,Л-Т-1	пост.		20	диф.	2	5
КИПД51Г2-Ж,К,Л-П-1 КИПД51Г3-Ж,К,Л-П-1				прозр.	2	5
КИПД51Г2-Ж,К,Л-П-2 КИПД51Г3-Ж,К,Л-П-2					50	100
КИПД51Г2-Ж,К,Л,С,Б-П-3 «Метро» КИПД51Г3-Ж,К,Л,С,Б-П-3 «Метро»	пост. и перемен.				200	400

* - ток через индикатор задаётся **внешним** ограничительным резистором. Например, при рабочем напряжении 220 В используется резистор:

12кОм≥5Вт (20мА) 4.7кОм≥15Вт (50мА) 3.3кОм≥20Вт (70мА) 2.2кОм≥25Вт (100мА

Монтаж индикаторов белого, синего и зелёного цветов свечения производить с антистатическим браслетом.