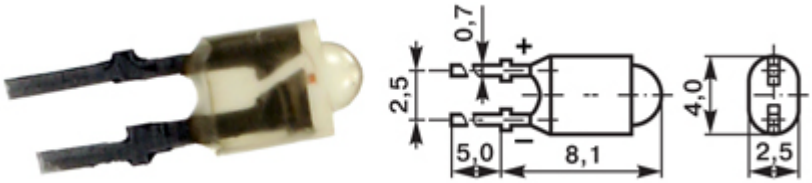
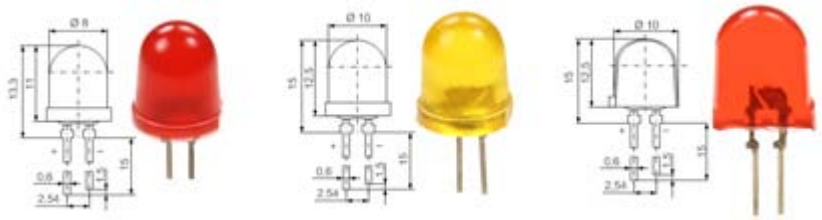
Светодиоды КИПД



КИПД02



КИПД36

Светоизлучающие (СИД) диоды КИПД - полупроводниковые источники света с прямым напряжением от 1,8В до 3,0В и силой прямого тока от 5мА до 30мА.
Сила света при этом в зависимости от номинала варьируется от 0,1мкд до 80мкд. Широко распространены и другие названия светодиодов: индикаторные светодиоды, светоизлучающие индикаторы, круглые DIP светодиоды (Dual In-line Package), DIL светодиоды (Dual In-Line – "в два ряда"), LED светодиоды (Light Emitting Diode).
Светодиоды КИПД представлены несколькими вариантами цветового свечения: красный, желтый, зеленый.
Изготавливаются в пластмассовом корпусе с оптически прозрачным или диффузно-рассеивающим окрашенным компаундом.
Выводы однонаправленные радиальные, гибкие, проволочного типа. Анодный вывод немного длиннее, иногда утолщенный, а катодный вывод может маркироваться небольшим срезом корпуса. При подключении необходимо соблюдать полярность. Также запрещено подключать светодиоды напрямую к источнику питания. В качестве ограничительного стабилизатора тока необходимо использовать резисторы. При этом на каждую цепочку последовательно соединенных светодиодов подключается отдельный токоограничивающий резистор, что распространяется и на параллельное включение.
Монтаж осуществляется по ТНТ-технологии (выводы монтируются непосредственно в сквозные отверстия печатной платы) с помощью пайки. Повышенная рабочая температура среды составляет не более +85°С, пониженная рабочая температура – не ниже -60°С. Угол свечения от 20° (направленного типа излучения) до 200° (рассеянного типа излучения). Срок службы не менее 15 000 ч. Светодиоды КИПД применяются в качестве светоизлучающих источников в различных устройствах освещения и декоративно-красочной подсветки: светодиодные лампы, светильники, индикаторы приборной панели, наружная реклама, автодорожные знаки, светофоры, интерьерное оформление зданий и многое другое.

Светодиоды КИПД02 с рассеянным излучением (овальные 4?2,5 мм)					
Серия	**Цвет свечения**	**Цвет корпуса**	**Длина волны**	**Сила света, I_V**	**Прямое напряжение, V_F**
КИПД02А-1К	красный	прозрачный	655-680 нм	0,4 мкд	1,8 В
КИПД02Б-1К	красный	прозрачный	655-680 нм	0,9 мкд	1,8 В
КИПД02В-1Л	зеленый	прозрачный	555-573 нм	0,25 мкд	2,5 В
КИПД02Г-1Л	зеленый	прозрачный	555-573 нм	0,5 мкд	2,5 В
КИПД02Д-1Ж	желтый	прозрачный	690-710 нм	0,25 мкд	2,5 В
КИПД02Е-1Ж	желтый	прозрачный	690-710 нм	0,65 мкд	2,5 В

Светодиоды КИПД36 излучающие (круглые 8 мм, 10 мм)					
Серия	**Цвет свечения**	**Цвет корпуса**	**Длина волны**	**Сила света, I_V**	**Прямое напряжение, V_F**
КИПД36А-К	красный	красный	660 нм	10,0 мкд	2,0 В
КИПД36Б-К	красный	красный	660 нм	15,0 мкд	2,0 В
КИПД36Г-Л	зеленый	зеленый	565 нм	10,0 мкд	2,8 В
КИПД36Д1-Ж	желтый	желтый	590 нм	7,0 мкд	3,0 В
КИПД36Е1-Ж	желтый	желтый	590 нм	15,0 мкд	3,0 В
КИПД36А2-К	красный	красный	660 нм	12,0 мкд	2,0 В