

## ОВАЛЬНЫЕ СВЕТОДИОДЫ КИПД90



**Область применения:** автомобильная сигнальная электроника, рекламные панно высокой яркости.

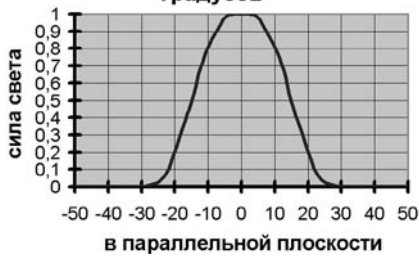
**Диапазон рабочих температур:** -60...+85°C.

### Диффузионно-окрашенный тип линзы

Наименование	Макс. прямое напряжение (U <sub>f</sub> ), В		Цвет линзы	Цвет свечения (λ), нм	Сила света (при токе 20 мА), мКд	Полный угол обзора 2Θ1/2		Чертеж			
	тип.	макс.				ось Х	ось Y				
КИПД90И30/60-К4	1,95	2,5	Диффузионный окрашенный	Красный/625	200 – 300	30°	60°				
КИПД90К30/60-К4					300 – 500						
КИПД90Л30/60-К4					500 – 700						
КИПД90М30/60-К4					700 – 1000						
КИПД90И30/60-КР				Красно-оранжевый/615	200 – 300	30°	60°				
КИПД90К30/60-КР					300 – 500						
КИПД90Л30/60-КР					500 – 700						
КИПД90М30/60-КР					700 – 1000						
КИПД90И30/60-Ж				Желтый/590	200 – 300	30°	60°				
КИПД90К30/60-Ж					300 – 500						
КИПД90Л30/60-Ж					500 – 700						
КИПД90М30/60-Ж					700 – 1000						
КИПД90И30/60-Л4				3,5	4,0	Диффузионный окрашенный	Зеленый/525		200 – 300	30°	60°
КИПД90К30/60-Л4									300 – 500		
КИПД90Л30/60-Л4									500 – 700		
КИПД90М30/60-Л4									700 – 1000		
КИПД90И30/60-Л5	Зеленый/505	200 – 300	30°				60°				
КИПД90К30/60-Л5		300 – 500									
КИПД90Л30/60-Л5		500 – 700									
КИПД90М30/60-Л5		700 – 1000									
КИПД90Е30/60-С	Синий/470	50 – 100	30°				60°				
КИПД90Ж30/60-С		100 – 200									
КИПД90И30/60-С		200 – 300									

## КИПД90 - AlInGaP

Диаграмма излучения -  
светодиоды с углом 30x60  
градусов



Зависимость прямого тока от  
прямого напряжения

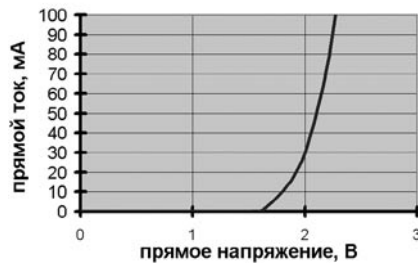
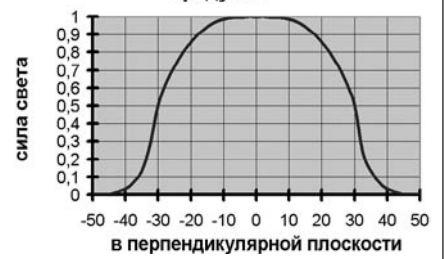
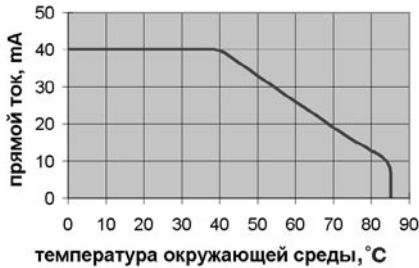


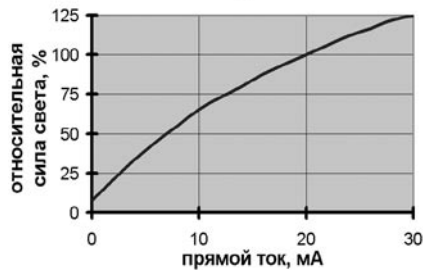
Диаграмма излучения -  
светодиоды с углом 30x60  
градусов



Зависимость прямого тока от  
окружающей температуры



Зависимость относительной  
силы света от прямого тока



## КИПД90-InGaN

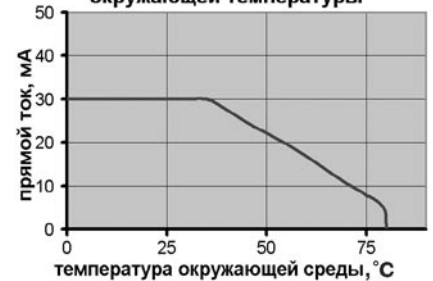
Диаграмма излучения -  
светодиоды с углом 30x60  
градусов



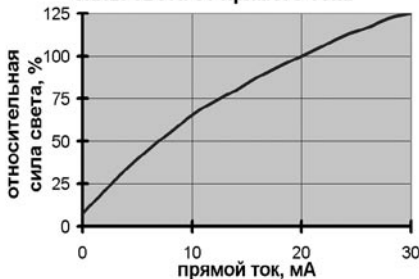
Диаграмма излучения -  
светодиоды с углом 30x60  
градусов



Зависимость прямого тока от  
окружающей температуры

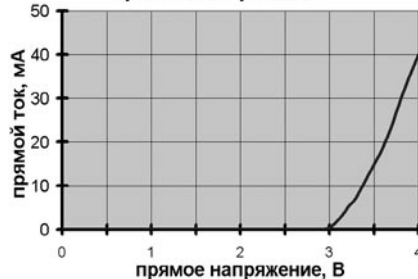


Зависимость относительной  
силы света от прямого тока



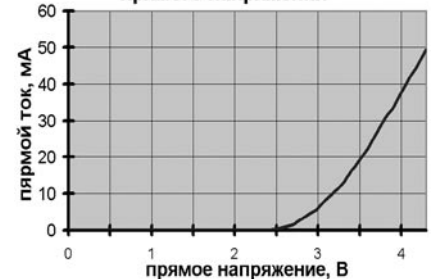
### КИПД90 - InGaN - синий

Зависимость прямого тока от  
прямого напряжения



### КИПД90 - InGaN - зеленый

Зависимость прямого тока от  
прямого напряжения



## ТАБЛИЦА АНАЛОГОВ

Изделие ЗАО «Протон»	Аналог Kingbright	Аналог Hewlett Packard
<b>СВЕТОДИОДЫ 5 ММ</b>		
<b>Красные (625 нм)</b>		
КИПД40Н20-К4-П(Т)		HLMP-DG24
КИПД40П,Р20-К4-П(Т)	L-7113SURC	HLMP-DD25
КИПД40П,Р,С20-К4-П(Т)	L-7113SURC-E	
КИПД40Т,У20-К4-П(Т)		
КИПД40Н30-К4-П(Т)	L53SURC, L53SRC-DV	
КИПД40П30-К4-П(Т)	L53SRC-DW	
КИПД40П,Р,С30-К4-П(Т)	L53SURC-E	
КИПД40С30-К4-П(Т)	L53SRC-E	
КИПД40П,Р,С30-К4-П(Т)	L53SEC-E	
КИПД40У30-К4-П(Т)	L53SEC-F	
<b>Красно-оранжевые (615 нм)</b>		
КИПД40П20-КР-П(Т)		HLMP-DH24
КИПД40Н,П20-КР-П(Т)		
КИПД40П,Р,С,Т,У20-КР-П(Т)	L-7113SIC-E	
КИПД40Р20-КР-П(Т)		HLMP-DH25
КИПД40Р,С20-КР-П(Т)		
КИПД40Т,У20-КР-П(Т)		
<b>Желтые (590 нм)</b>		
КИПД40Н20-Ж-П(Т)		HLMP-UL22
КИПД40Н,П,Р20-Ж-П(Т)	L7113SYC-H	
КИПД40П,Р20-Ж-П(Т)		HLMP-DL24
КИПД40Н,П,Р30-Ж-П(Т)	L53SYC-H	
КИПД40И,К30-Ж-Д6	L7113SYD	
КИПД40К,Н30-Ж-Д6	L7113SYT	
КИПД40Р,С20-Ж-П(Т)		
КИПД40С,Т20-Ж-П(Т)		HLMP-DL25
КИПД40Т,У20-Ж-П(Т)		
<b>Зеленые (525 нм)</b>		
КИПД40Р20-Л4-П(Т)7		
КИПД40Т,У,Ф20-Л4-П(Т)7	L-7113VGC-E	
КИПД40Р30-Л4-П(Т)7		
КИПД40Т,У,Ф30-Л4-П(Т)7	L-53VGC-E	
<b>Зеленые (505 нм)</b>		
КИПД40Р,Ф20-Л5-П(Т)7		
КИПД40Р,У30-Л5-П(Т)7		
<b>Синие (470 нм)</b>		
КИПД40Н,П20-С-П(Т)7		
КИПД40Р,С30-С-П(Т)7		
<b>Белые</b>		
КИПД80С,Т-Б		
<b>СВЕТОДИОДЫ 20 ММ</b>		
КИПМ20И-Л-...	DLA/GSG,D, DLC/GSG,D	
КИПМ20Е-Ж-...	DLA/GYD, DLC/GYD	
КИПМ20Е-К-...	DLA/GID, DLC/GID	

## **Индикаторы КИПМ32, КИПД89, КИПД90, КИПД88**

КИПМ32: АДБК.432220.898 ТУ

КИПД89, КИПД90: АДБК.432220.131 ТУ ГК

КИПД88: АДБК.432220.130 ТУ

### **Индикаторы имеют следующие особенности применения:**

1. Допустимое значение статического потенциала для красных, красно-оранжевых, оранжевых, желто-оранжевых, желтых, желто-зеленых, и белых – 2000 В; для зеленых и синих – 500 В.
2. Режим и условия монтажа в аппаратуре соответствуют ОСТ 11336.907.0:
  - температура припоя не должна превышать 260°C, ±5°C,
  - расстояние от корпуса до начала изгиба вывода – не менее 3 мм; радиус изгиба -не менее 1,5 мм.
3. Гарантийный срок хранения: 10 лет.
4. Гарантийная наработка индикаторов: 25000 часов.