

МОЩНЫЙ СВЕТОДИОД ARPL-5W-EPI-1313

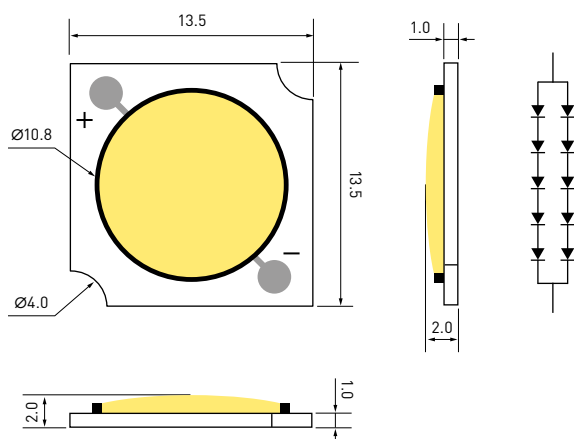
ОСОБЕННОСТИ

- Длительный срок службы
- Высокая световая эффективность

ПРИМЕНЕНИЕ

- Внутреннее и наружное освещение
- Архитектурная и ландшафтная подсветка

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Примечание: все размеры в мм, точность ± 0.1 мм, если не указано иное.



ПАРАМЕТРЫ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

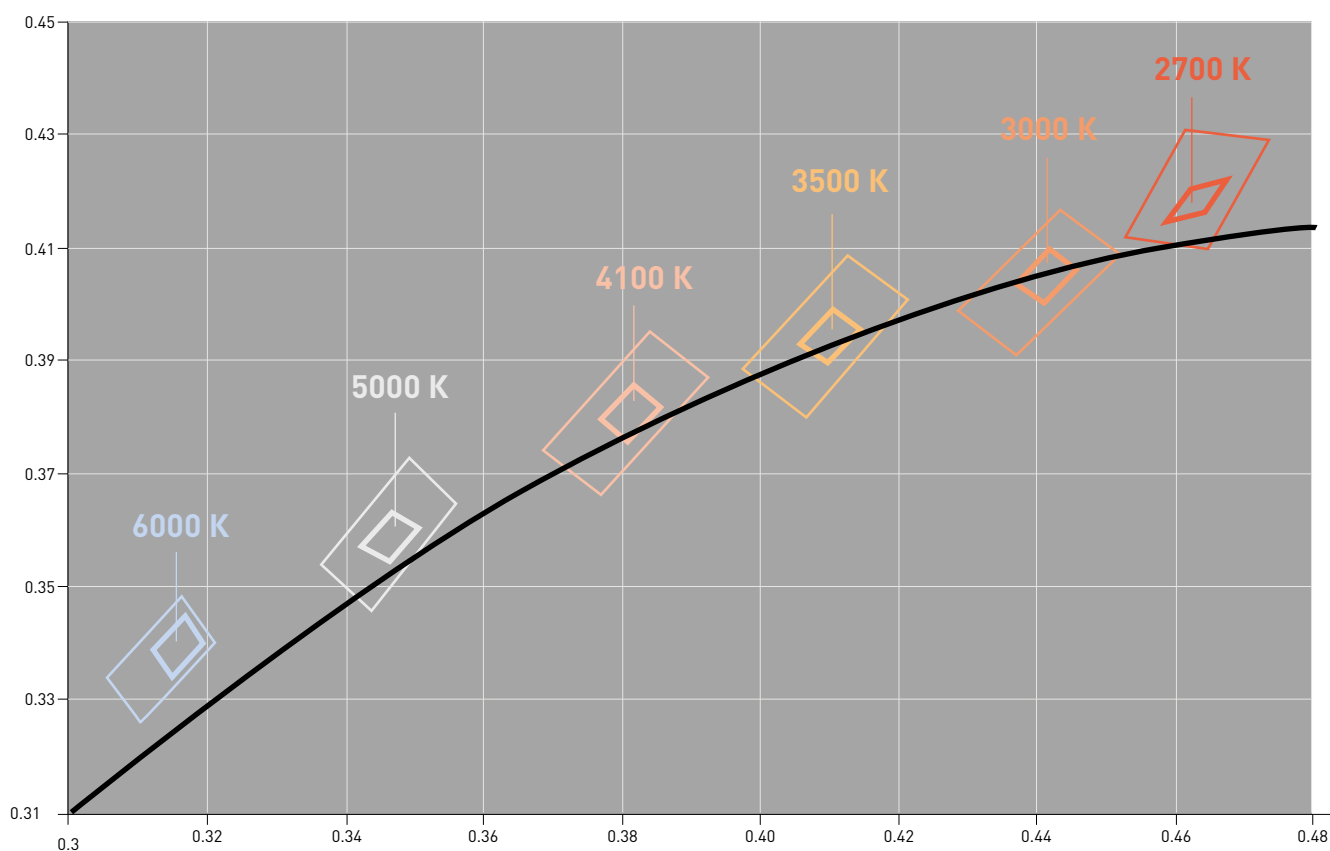
Parameter	Symbol	Rating	Unit
DC Forward Current	I_F	300	mA
Peak pulse Current*	I_{FP}	500	mA
Reverse Voltage	V_R	30	V
Power Dissipation	P_D	5	W
Operating Temperature Range	T_{OPR}	-30... +75	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range	T_{STG}	-40... +85	$^\circ\text{C}$
LED Junction Temperature	T_J	+115	$^\circ\text{C}$

1/10 Duty Cycle 0.1ms Pulse Width

ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

Parameter	Symbol	Conditions	Min	Avg.	Max	Units
Forward Voltage	V_F		15.00	—	18.00	V
Thermal Resistance	$R\theta_{J-B}$	If=300mA	—	8	—	$^\circ\text{C/W}$
Viewing Angle	$R\theta_{1/2}$		—	120	—	Deg
Reverse Current	I_R	$V_R=25V$	—	—	10	μA

ЦВЕТОВАЯ БИНОВКА

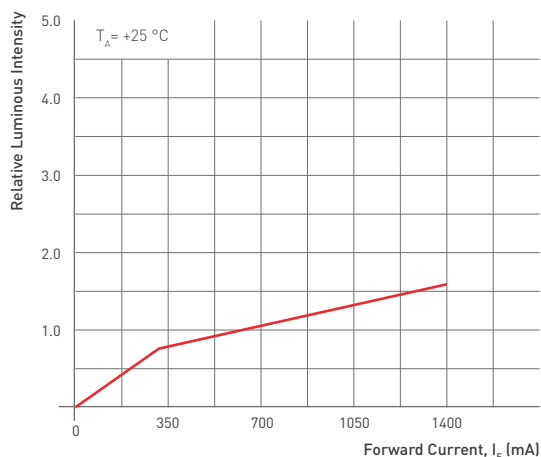


2700	0.4614	0.431	3000	0.4432	0.4171	3500	0.4122	0.409
	0.4732	0.429		0.4516	0.4091		0.421	0.401
	0.4643	0.41		0.4372	0.391		0.406	0.3805
	0.4525	0.412		0.4288	0.399		0.3972	0.3885
4100	0.3837	0.3954	5000	0.3488	0.3732	6500	0.316	0.3485
	0.3921	0.3874		0.3558	0.3652		0.3205	0.3405
	0.3766	0.3665		0.3434	0.3462		0.3099	0.326
	0.3682	0.3745		0.3364	0.3542		0.3054	0.334

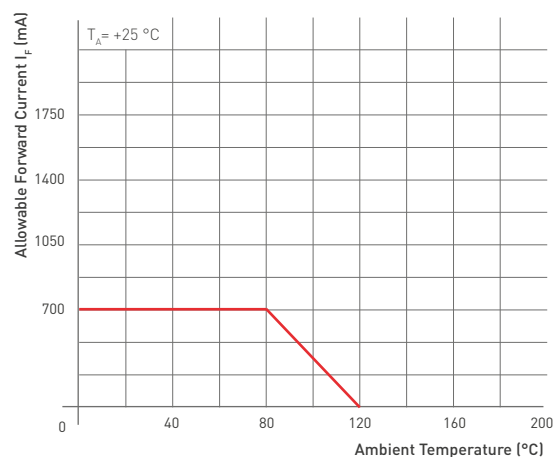
ТИПОВЫЕ ЗАВИСИМОСТИ

(при $T_A = +25^\circ\text{C}$, если не указано иное)

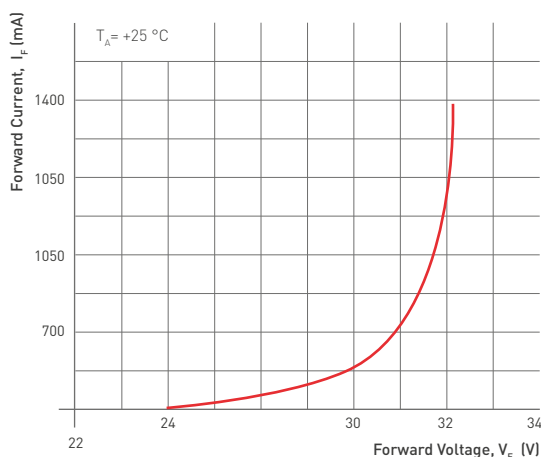
Relative Luminous Intensity



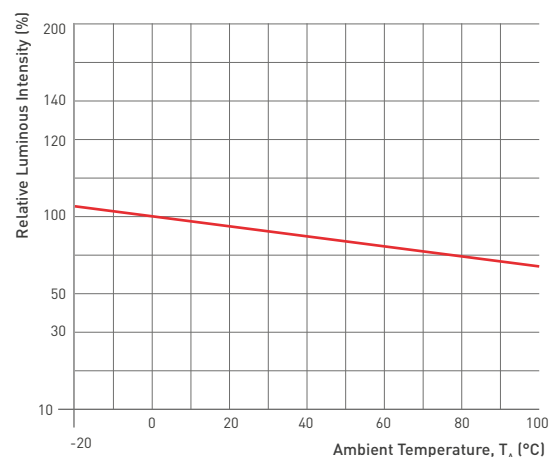
Allowable Forward Current - T_A



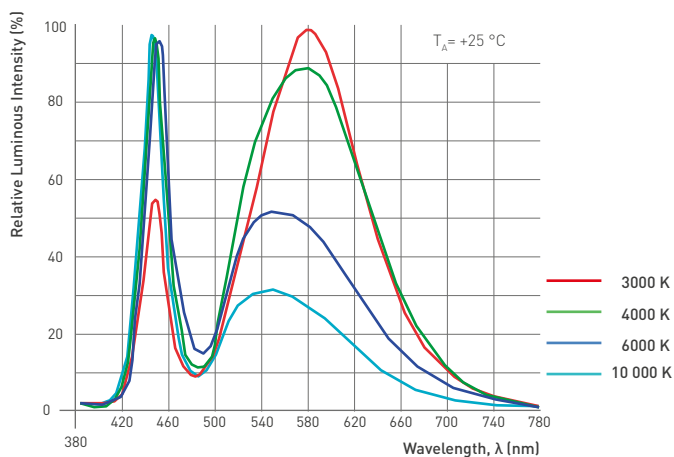
$I_F - V_F$



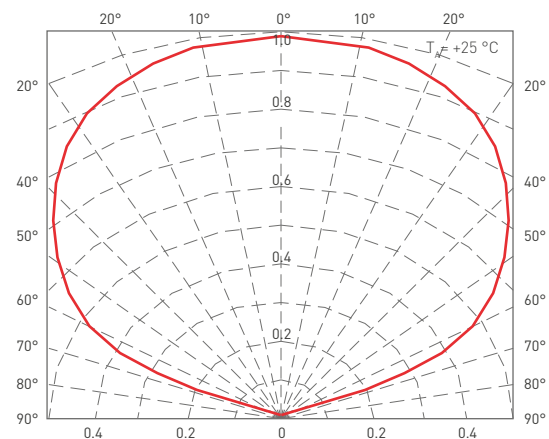
Relative Luminous Intensity - T_A



Wavelength Characteristics



Radiation Angle



ИСПЫТАНИЯ НА НАДЕЖНОСТЬ

Test Item	REF. Standard	Test condition	Duration	Sample count	Accept
Temperature Cycle	JESD22-A104-A	-40... -25... +100... +25 °C 30, 5, 30, 5 min	100 cycles	22	0/22
Thermal shock	JESD22-A106	-40... +100 °C 30 min, 30 min	100 cycles	22	0/22
High Temperature Storage	JEITA ED-4701 200 201	T _A = +100 ±5 °C	1000 Hrs	22	0/22
Low Temperature Storage	JEITA ED-4701 200 202	T _A = -40 ±5 °C	1000 Hrs	22	0/22
Humidity Heat Storage	JISC 7021 (1977)8-11	T _A = +60 °C, RH=85%	1000 Hrs	22	0/22
Life test	JESD22-A108-A	T _A = +25 °C, I _F = 300mA	1000 Hrs	22	0/22
High humidity Heat life test	JESD22-A101	T _A = +60 °C, RH=85% I _F = 300mA	1000 Hrs	22	0/22
Resistance to soldering Heat	JESD22-A113	I _R soldering, 245 °C/10 sec	1 time	22	0/22