



Diodes électroluminescentes infrarouges

Fig.	Style/ boîtier	Courant direct pulsé	Puissance de sortie optique	Longueur d'onde d'émission de pointe	Angle de faisceau	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire 1 100 250	N° de référence TT Electronics
Plastique								
1	T-1 3/4	750mA	50mW/cm ²	890nm	50°	365-1060-ND	.84 .50 .48	OP294
	T-1 3/4	5.0A	44mW/cm ²	890nm	20°	365-1061-ND	.91 .54 .51	OP295A
	T-1 3/4	5.0A	77mW/cm ²	890nm	20°	365-1062-ND	.91 .54 .51	OP295B
	T-1 3/4	1.0A	0.70mW/cm ²	890nm	20°	365-1063-ND	.91 .54 .51	OP297A
	T-1 3/4	5.0A	210mW/cm ²	890nm	50°	365-1056-ND	.91 .54 .51	OP290A
	T-1 3/4	5.0A	16mW/cm ²	890nm	50°	365-1057-ND	.91 .54 .51	OP291A
	TO-46	2.0A	16mW/cm ²	890nm	60°	365-1058-ND	.84 .50 .48	OP293A
	TO-46	2.0A	13mW/cm ²	890nm	60°	365-1059-ND	.84 .50 .48	OP293B
	TO-46	2.0A	3.0mW/cm ²	890nm	25°	365-1064-ND	.84 .50 .48	OP298A
	TO-46	2.0A	2.4mW/cm ²	890nm	25°	365-1065-ND	.84 .50 .48	OP298B
T-1	3.0A	2.70mW/cm ²	890nm	18°	365-1054-ND	1.08 .63 .61	OP265A	
2	Vue latérale	3.0A	0.60mW/cm ²	890nm	40°	365-1052-ND	.84 .50 .48	OP240A
	Vue latérale	3.0A	0.60mW/cm ²	890nm	40°	365-1053-ND	.91 .54 .51	OP245A
	Vue latérale	3.0A	0.40mW/cm ²	935nm	40°	365-1043-ND	.84 .50 .48	OP140A
3	Vue latérale	3.0A	0.30mW/cm ²	935nm	40°	365-1044-ND	.84 .50 .48	OP140B
	Vue latérale	3.0A	0.40mW/cm ²	935nm	40°	365-1045-ND	.89 .52 .50	OP145A
5	T-1	3.0A	1.95mW/cm ²	935nm	18°	365-1046-ND	.96 .56 .55	OP165A
	T-1	3.0A	0.85mW/cm ²	935nm	18°	365-1047-ND	.96 .56 .55	OP165C
	T-1	3.0A	1.95mW/cm ²	935nm	18°	365-1049-ND	1.08 .63 .61	OP166A
6	T-1	3.0A	0.50mW/cm ²	935nm	90°	365-1048-ND	1.05 .61 .60	OP165W
	T-1	3.0A	1.00mW/cm ²	890nm	90°	365-1055-ND	1.08 .63 .61	OP266W
8	Vue latérale	1.0A	—	850nm	36°	365-1005-ND	2.19 1.28 1.23	OP245FS
9	T-1	3.0A	.055mW/cm ²	850nm	120°	365-1006-ND	1.98 1.16 1.11	OP265WPS
10	Vue de bout	100mA	—	850nm	50°	365-1007-ND	1.93 1.13 1.09	OP268FPS
Plastique CMS								
11	0805	50mA	0.2mW/cm ²	880nm	150°	365-1147-1-ND	.36 .24 .20	OP200
						365-1147-2-ND	457.38/3,000	OP200
12	1206	50mA	0.2mW/cm ²	880nm	150°	365-1148-1-ND	.36 .24 .20	OP250
						365-1148-2-ND	321.86/2,000	OP250
13	1206	50mA	0.3mW/cm ²	880nm	105°	365-1149-1-ND	.42 .27 .23	OP251
						365-1149-2-ND	372.68/2,000	OP251
14	Axial	50mA	1.5mW/cm ²	880nm	25°	365-1150-ND	.40 .24 .23	OP270
	Gull Wing	50mA	1.5mW/cm ²	880nm	25°	365-1151-1-ND	.47 .31 .26	OP271
						365-1151-2-ND	211.75/1,000	OP271
17	Gull Wing inv.	50mA	1.5mW/cm ²	880nm	25°	365-1153-1-ND	.50 .33 .28	OP273
						365-1153-2-ND	440.44/2,000	OP273
18	PLCC	50mA	0.5mW/cm ²	880nm	100°	365-1154-1-ND	.44 .29 .25	OP280
						365-1154-2-ND	406.56/2,000	OP280
	PLCC-2	1.0A	0.50mW/cm ²	940nm	100°	365-1468-1-ND	.42 .27 .23	OP180
						365-1468-2-ND	372.68/2,000	OP180
		1.0A	0.85mW/cm ²	875nm	90°	365-1469-1-ND	1.49 .97 .83	OP280K
						365-1469-2-ND	1321.32/2,000	OP280K
1.0A	0.85mW/cm ²	850nm	90°	365-1470-1-ND	.88 .57 .49	OP280KT		
				365-1470-2-ND	779.24/2,000	OP280KT		

Fig.	Style/ boîtier	Courant direct pulsé	Puissance de sortie optique	Longueur d'onde d'émission de pointe	Angle de faisceau	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire 1 100 250	N° de réf. TT Electronics
18	PLCC-2	1.0A	0.15mW/cm ²	850nm	50°	365-1471-1-ND	2.73 1.77 1.51	OP280PS
						365-1471-2-ND	2405.47/2,000	OP280PS
		1.0A	2.50mW/cm ²	850nm	18°	365-1472-1-ND	9.42 6.09 5.22	OP280V
						8283.63/2,000	OP280V	
Scellé hermétiquement								
19	PC Mount	1.0A	1.00mW/cm ²	935nm	24°	365-1040-ND	2.98 1.74 1.67	OP124
	PC Mount	1.0A	3.50mW/cm ²	890nm	24°	365-1050-ND	2.89 1.69 1.62	OP224
20	TO-46	10.0A	4.0mW/cm ²	935nm	18°	365-1041-ND	2.63 1.54 1.48	OP132
	TO-46	10.0A	5.0mW/cm ²	935nm	18°	365-1042-ND	2.63 1.54 1.48	OP133
21	TO-46	10.0A	5.0mW/cm ²	890nm	50°	365-1051-ND	2.80 1.63 1.57	OP233W

♠ Bande coupée † Bande et bobine § Montage sur circuit imprimé

Photodiodes au silicium PIN

Fig.	Style/ boîtier	V _R	Longueur d'onde de sensibilité de crête	tr/τf	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire 1 100 250	N° de référence TT Electronics
22	T-1 3/4	60V	935nm	5ns	365-1084-ND	.77 .45 .44	OP906
		60V	890nm	5ns	365-1086-ND	.96 .56 .55	OP999
23	Vue latérale	60V	935nm	5ns	365-1085-ND	.80 .47 .45	OP950

Phototransistors infrarouges NPN

Fig.	Style/ boîtier	V _{CEO}	I _C	Longueur d'onde de sensibilité de crête	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire 1 100 250	N° de référence TT Electronics
Phototransistors CMS							
11	0805	30V	0.1mA	935nm	365-1477-1-ND	.44 .29 .25	OP500
					365-1477-2-ND	584.43/3,000	OP500
	0805	30V	0.1mA	935nm	365-1478-1-ND	.33 .22 .19	OP501
					365-1478-2-ND	431.97/3,000	OP501
12	1206	30V	0.5mA	935nm	365-1155-1-ND	.33 .22 .19	OP520
					365-1155-2-ND	304.92/2,000	OP520
	1206	30V	0.5mA	935nm	365-1156-1-ND	.30 .20 .17	OP521
					365-1156-2-ND	271.04/2,000	OP521
13	1206	30V	1.0mA	935nm	365-1157-1-ND	.30 .20 .17	OP522
					365-1157-2-ND	271.04/2,000	OP522
14	Axial	30V	2.5mA	935nm	365-1158-ND	.30 .18 .17	OP570
15	Gull Wing	30V	2.5mA	935nm	365-1159-1-ND	.33 .22 .19	OP571
					365-1159-2-ND	457.38/3,000	OP571
16	Étrier	30V	5.0mA	935nm	365-1160-1-ND	.28 .18 .16	OP572
17	Gull Wing inv.	30V	2.5mA	935nm	365-1161-1-ND	.33 .22 .19	OP573
					365-1161-2-ND	152.46/1,000	OP573
18	PLCC	30V	2.5mA	935nm	365-1162-1-ND	.44 .29 .25	OP580
					365-1162-2-ND	389.62/2,000	OP580
33	1210	30V	1.0mA	935nm	365-1475-1-ND	.42 .27 .23	OP525
					365-1475-2-ND	279.51/1,500	OP525
Phototransistors							
1	T-1 3/4	30V	2.35mA	890nm	365-1077-ND	.77 .45 .44	OP599A
24	T-1	30V	4.30mA	935nm	365-1066-ND	.70 .41 .40	OP505A
					365-1067-ND	.70 .41 .40	OP505B
					365-1068-ND	.89 .52 .50	OP506A
					365-1069-ND	.89 .52 .50	OP506B
25	Vue latérale	30V	2.55mA	935nm	365-1070-ND	.80 .47 .45	OP50A
					365-1071-ND	.80 .47 .45	OP50B
					365-1072-ND	.80 .47 .45	OP50C
26	TO-18	30V	3.0mA	890nm	365-1074-ND	.80 .47 .45	OP593A
					365-1075-ND	.80 .47 .45	OP598A
					365-1076-ND	.80 .47 .45	OP598B
27	PC Mount	25V	7.0mA	890nm	365-1078-ND	2.70 1.58 1.52	OP644SL
					365-1079-ND	3.24 1.89 1.82	OP801WSL
28	TO-18	30V	2.5mA	890nm	365-1080-ND	3.24 1.89 1.82	OP802WSL
					365-1081-ND	2.49 1.46 1.40	OP804SL
29	TO-18	30V	7.0mA	890nm	365-1082-ND	2.49 1.46 1.40	OP805SL
					365-1082-ND	2.49 1.46 1.40	OP805SL
Photodarlington							
11	0805	35V	10.0mA	935nm	365-1480-1-ND	.42 .27 .23	OP501DA
					365-1480-2-ND	533.61/3,000	OP501DA
	0805	35V	10.0mA	935nm	365-1479-1-ND	.42 .27 .23	OP500DA
					365-1479-2-ND	533.61/3,000	OP500DA
12	1206	35V	10mA	935nm	365-1473-1-ND	.44 .29 .25	OP521DA
					365-1473-2-ND	584.43/3,000	OP521DA
	1206	35V	10mA	935nm	365-1474-1-ND	.44 .29 .25	OP520DA
					365-1474-2-ND	389.62/2,000	OP520DA
18	PLCC	35V	10.0mA	935nm	365-1481-1-ND	.42 .27 .23	OP580DA
					365-1481-2-ND	372.68/2,000	OP580DA
23	Vue latérale	15V	1.1mA	935nm	365-1073-ND	1.42 .84 .80	OP560C
28	TO-18	15V	4mA	890nm	365-1083-ND	3.24 1.89 1.82	OP830WSL
33	1210	35V	10.0mA	935nm	365-1476-1-ND	.50 .33 .28	OP525DA
					365-1476-2-ND	330.33/1,500	OP525DA

♠ Bande coupée † Bande et bobine § Montage sur circuit imprimé

Fig.	Style/ boîtier	Sortie	Longueur d'onde de sensibilité	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire 1 100 250	N° de référence TT Electronics
Photologique						
30	Vue latérale	TTL/LSTTL	935nm	365-1115-ND	1.80 1.06 1.01	OPL550
		Vue latérale	TTL/LSTTL	935nm	365-1116-ND	1.89 1.11 1.06

Diodes à émission laser infrarouge VCSEL

Fig.	Style/ Boîtier	Courant direct de pointe	Puissance de sortie optique	Longueur d'onde d'émission de pointe	Diver- gence de faisceau	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire 1 100 250	N° de réf. TT Electronics
8	Latéral convexe	20mA	1.5mW	850nm	6°	365-1148-ND	7.39 4.31 4.14	OPV382
27	Ensemble boules plat	20mA	1.5mW	860nm	20°	365-1141-ND	7.34 4.27 4.11	OPV320
31	SOT-23 plat	30mA	1.1mW	850nm	12°	365-1122-ND	13.34 11.79 11.54	OPV240
32	Latéral plat	20mA	1.5mW	850nm	20°	365-1145-ND	7.17 4.18 4.02	OPV380

♠ Bande coupée † Bande et bobine § Montage sur circuit imprimé

Fig.	Style/ boîtier	Sortie	Longueur d'onde de sensibilité	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire 1 100 250	N° de référence TT Electronics