

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
	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
	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
	1206	50mA	0.2mW/cm ²	880nm	150°	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
	1206	50mA	0.2mW/cm ²	880nm	150°	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
	1206	50mA	0.3mW/cm ²	880nm	105°	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
	Axial	50mA	1.5mW/cm ²	880nm	25°	365-1150-ND	.40 .24 .23	OP270
15	Gull Wing	50mA	1.5mW/cm ²	880nm	25°	365-1151-1-ND	.47 .31 .26	OP271
	Gull Wing	50mA	1.5mW/cm ²	880nm	25°	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
	Gull Wing inv.	50mA	1.5mW/cm ²	880nm	25°	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
PLCC-2	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	
PLCC-2	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	
		1.0A	0.15mW/cm ²	850nm	50°	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
11	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
12	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
					365-1159-2-ND	457.38/3,000	OP571
15	Gull Wing	30V	2.5mA	935nm	365-1159-1-ND	.33 .22 .19	OP571
16	Étrier	30V	5.0mA	935nm	365-1160-1-ND	.28 .18 .16	OP572
					365-1160-2-ND	152.46/1,000	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	OP550A
					365-1071-ND	.80 .47 .45	OP550B
					365-1072-ND	.80 .47 .45	OP550C
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
11	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
12	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
					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		

Dim. en mm

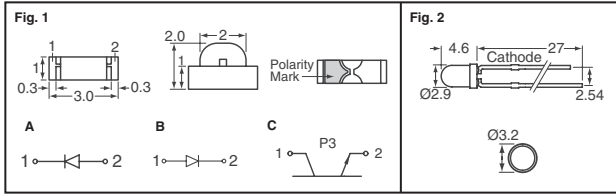


Fig.	Diam. DEL (mm)	Longueur d'onde de pointe (nm)	Couleur de la lentille	Cour. fonct. (mA)	Tension directe typ. (V)	N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée			Bande et bobine†	N° de référence Kingbright	
							1	10	100			
1A	3.0 x 1.0	940nm	Clear§	20	1.2	754-1065-1-ND	.28	2.07	15.14	2,000	83.01/M	APA3010F3C
1B	3.0 x 1.0	880nm	Clear§	20	1.3	754-1070-1-ND	.50	3.72	27.26	2,000	149.07/M	APA3010SF4C
1C	3.0 x 1.0	940nm	Bleu	—	—	754-1067-1-ND	.33	2.48	18.17	2,000	99.10/M	APA3010P3BT
2	3mm	940nm	Clear§	20	1.2	754-1241-ND†	.17	1.28	10.35	—	—	WP7104F3C

† Pour obtenir le numéro de référence de bande et bobine, remplacer 1-ND par 2-ND. † En vrac § Transparente

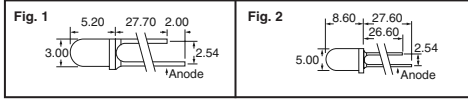


Fig.	Diam. DEL (mm)	Longueur d'onde de pointe (nm)	Couleur de la lentille	Cour. fonct. (mA)	Tension directe typ. (V)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Lumex
							1	10	100	
1	3	940 nm	Clear§	60	1.2	67-1000-ND	.21	.20	.17	OED-EL-8L
2	5	940 nm	Clear§	100	1.5	67-1001-ND	.23	.21	.19	OED-EL-1L2

§ Transparente

Panasonic Rupteur photo

Les rupteurs photo sont une série de photocapteurs transmissifs dans lesquels une diode électroluminescente infrarouge GaAs de haute efficacité est utilisée comme élément d'émission lumineuse et un phototransistor à forte sensibilité est utilisé comme élément de détection lumineuse. Les deux éléments sont en face l'un de l'autre et les objets passant entre eux sont détectés.

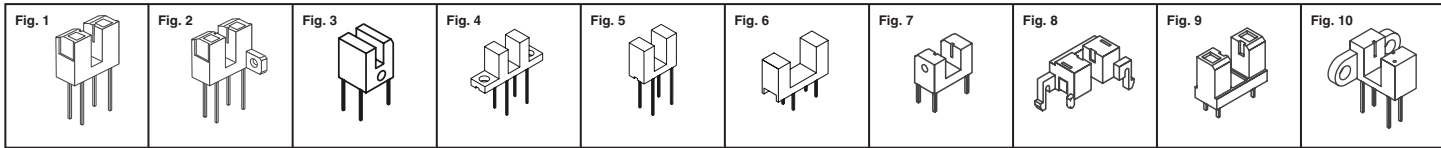
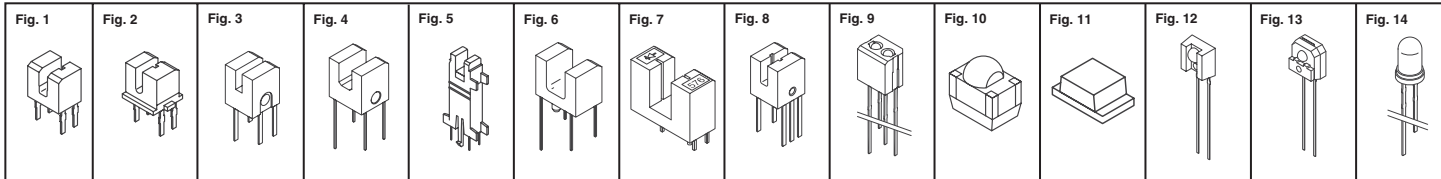


Fig.	Méthode de détection	Distance de détection	Type de borne	l _{passant/bloqué} typ. (µs)	N° de référence Digi-Key	1	Prix unitaire 10	100	N° de référence Panasonic
1	Log.	3.0mm	Carte PC	5/5	CNZ1021-ND◆	1.18	.98	.79	CNZ1021
2	Log.	3.0mm	Carte PC	5/5	CNZ1023-ND◆	1.13	.90	.68	CNZ1023
3	Log.	0.9mm	Carte PC	35/35	CNZ1002-ND	.74	.62	.50	CNZ1002
		1.2mm	Carte PC	35/35	CNA1303K-ND	.74	.62	.50	CNA1303K
		2.0mm	Carte PC	35/35	CNA1302K-ND◆	.74	.62	.50	CNA1302K
4	Log.	5.0 mm	Carte PC	6/6	CNZ1111-ND◆	2.24	1.80	1.40	CNZ1111
5	Log.	5.0mm	Carte PC	6/6	CNZ1112-ND◆	1.71	1.37	1.03	CNZ1112
		5.0mm	Carte PC	6/6	CNA1012K-ND◆	1.17	.98	.79	CNA1012K
6	Log.	10.0mm	Carte PC	6/6	CNZ1120-ND◆	1.58	1.27	.95	CNZ1120
7	Log.	1.0mm	Carte PC	50/50	CNA1311K-ND◆	.74	.56	.42	CNA1311K
		1.0mm	Carte PC	50/50	CNA1311K0TLC-ND◆	.88	.74	.59	CNA1311K0TLC
		2.0mm	Carte PC	50/50	CNA1312K0TLC-ND◆	.83	.69	.56	CNA1312K0TLC
8	Log.	3.0mm	Carte PC	5/5	CNA1006N-ND◆	.65	.49	.37	CNA1006N
9	Log.	5.0mm	Carte PC	5/5	CNA1007H-ND◆	.63	.48	.36	CNA1007H
10	Log.	5.0mm	Carte PC	6/6	CNA1011K-ND◆	1.28	1.03	.77	CNA1011K

◆ Conforme à RoHS

Capteurs optiques



Interrupteurs optiques

Fig.	Type de sortie	Largeur de logement (mm)	Temps de réponse (tr/t)	Courant de sortie max. (mA)	N° de référence Digi-Key	1	Prix 10	100	N° de référence Rohm
1	NPN	1.0	10/10	30	511-1336-ND	1.19	7.38	53.97	RPI-121
		1.0	10/10	30	511-1338-ND	1.05	6.14	41.99	RPI-124F
		2.0	10/10	30	511-1347-ND	1.00	5.84	40.00	RPI-221
		2.0	10/10	30	511-1348-ND	1.00	5.84	40.00	RPI-222
		4.0	10/10	30	511-1341-ND	1.00	5.84	40.00	RPI-411C1
2	NPN	0.8	10/10	30	511-1337-ND	1.19	7.38	53.97	RPI-122F
3	NPN	1.2	10/10	30	511-1339-ND	1.19	7.38	53.97	RPI-131
		2.0	10/10	30	511-1349-ND	.96	5.90	43.18	RPI-243
4	NPN	2.0	10/10	30	511-1350-ND	1.05	6.14	41.99	RPI-246
5	NPN	3.0	10/10	30	511-1340-ND	.82	4.82	33.00	RPI-303
6	NPN	3.0	10/10	30	511-1351-ND	1.05	6.14	41.99	RPI-352
7	NPN	5.0	10/10	30	511-1475-ND	.97	6.08	45.59	RPI-579N1
8	CI photo	1.1	5/05	10	511-1342-ND	1.69	11.00	84.21	RPI-1133

Phototransistors

Fig.	Type de sortie	Style/boîtier	Courant de sortie max. (mA)	Longueur d'onde de sensibilité de crête (nm)	N° de référence Digi-Key	1	Prix 10	100	N° de référence Rohm
10	NPN	SMT††	20	800	511-1355-1-ND†	.90	5.26	36.00	RPM-012PBT87F
		SMT††	20	800	511-1355-2-ND‡	268.50/1,000			RPM-012PBT87F
11	NPN	SMT††	10	600	511-1356-1-ND†	.90	5.26	36.00	RPM-075PTT86
		SMT††	10	600	511-1356-2-ND‡	769.92/3,000			RPM-075PTT86
12	NPN	Vue latérale	30	800	511-1353-ND	.55	3.22	22.00	RPM-20PBF
13	NPN	Vue latérale	30	800	511-1354-ND	.60	3.51	24.00	RPM-22PBF
14	NPN	Top	30	800	511-1357-ND	.55	3.22	22.00	RPT-34PB3F
		T1	30	800	511-1358-ND	.70	4.09	27.99	RPT-37PB3F
		T1	30	800	511-1359-ND	.70	4.09	27.99	RPT-38PB3F

† Bande coupée ‡ Bande et bobine †† Pour montage en surface

Émetteurs infrarouges

Fig.	Style/boîtier	I _f max. (mA)	V _f (V)	Longueur d'onde d'émission (nm)	N° de référence Digi-Key	1	Prix 10	100	N° de référence Rohm
12	Vue latérale	50	1.3	950	511-1361-ND	.75	4.39	29.99	SIM-20ST
13	Vue latérale	50	1.3	950	511-1362-ND	.75	4.39	29.99	SIM-22STF
14	T1	100	1.3	950	511-1363-ND	.48	2.71	17.60	SIR-34ST3FF
	T1 3/4	100	1.3	950	511-1364-ND	.48	2.71	17.60	SIR-56ST3FF
	T1	75	1.2	940	511-1343-ND	.90	5.26	36.00	SIR-320ST3FF
	T1	75	1.3	940	511-1344-ND	.75	4.39	29.99	SIR-341ST3FF
	T1 3/4	100	1.38	950	511-1345-ND	.65	3.80	25.99	SIR-505STA47F
	T1 3/4	100	1.34	940	511-1365-ND	.42	2.37	15.40	SIR-563ST3FM
	T1 3/4	100	1.6	850	511-1346-ND	1.66	10.78	82.52	SIR-568ST3F

Digi-Reel® La plupart des composants à découper à technologie CMS sont disponibles sur une Digi-Reel®. Pour connaître la référence bobine Digi-Reel, modifier 1-ND en 6-ND ou CT-ND en DKR-ND. Voir les services Digi-Key® en page 2 pour plus d'informations.

Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.