



スーパールミネセントダイオード (Superluminescent Diode “SLD”) は、端面放射型の半導体光源です。特徴は、電流注入型レーザーダイオード (LD) のような高光出力と小さいビーム広がり角と、発光ダイオード (LED) のような広帯域のスペクトラムと低コヒーレンスにあります。半導体レーザー (LD) 同様の大きさでありながら、LD のレーシングに利用されるオプティカルフィードバックメカニズムを所有して

おりません。LD と比較した主な特徴は、より高い利得、より高い電流密度、そして活性領域内におけるより強い光子とキャリア密度分布の不均一性にあります。構造は、端面の反射率を低下させてレーシングを抑制する LED の構造に似ています。低い電流値では LED のように動作しますが、高い電流値では光出力が超線形に増加します。

中心波長(nm)	3dB 帯域幅(nm)	光出力(mW)	リップル(dB)	電流(mA)	パッケージ	型番
750	10	3	0.1	120	Butterfly, DIL	IPSDD0701
750	14	6	0.1	120	Butterfly, DIL	IPSDD0703
750	14	10	0.1	120	JEDEC TO-8, TO-9, TO-56	IPSDT0701
750	20	5	0.1	150	Butterfly, DIL	IPSDD0704
770	15	8	0.1	180	Butterfly, DIL	IPSDD0705
770	20	5	0.1	140	Butterfly, DIL	IPSDD0706
780	12	3	0.1	150	Butterfly, DIL	IPSDD0702
780	12	10	0.1	180	Butterfly, DIL	IPSDD0707
780	40	5	0.1	200	Butterfly, DIL	IPSDD0708
800	10	15	0.1	200	Butterfly, DIL	IPSDD0809
800	40	5	0.1	200	Butterfly, DIL	IPSDD0810
820	15	0.3	0.1	120	Butterfly, DIL	IPSDD0801
820	15	5	0.1	120	JEDEC TO-8, TO-9, TO-56	IPSDT0801
820	15	8	0.1	140	JEDEC TO-8, TO-9, TO-56	IPSDT0802
820	25	2.5	0.1	140	Butterfly, DIL	IPSDD0802
820	25	8	0.1	140	JEDEC TO-8, TO-9, TO-56	IPSDT0803
820	40	5	0.1	180	Butterfly, DIL	IPSDD0803

中心波長(nm)	3dB 帯域幅(nm)	光出力(mW)	リップル(dB)	電流(mA)		型番
830	30	15	0.2	200	Butterfly, DIL	IPSDD0820
830	32	45	0.1	250	JEDEC TO-8, TO-9, TO-56	IPSDT0804
830	40	7	0.1	200	Butterfly, DIL	IPSDD0812
830	40	10	0.1	150	JEDEC TO-8, TO-9, TO-56	IPSTD0805
830	50	5	0.1	150	Butterfly, DIL	IPSDD0813
840	35	5	0.1	160	Butterfly, DIL	IPSDD0804
840	45	8	0.1	200	Butterfly, DIL	IPSDD0807
840	45	11	0.1	250	Butterfly, DIL	IPSDD0808
840	50	8	0.1	200	Butterfly, DIL	IPSDD0823
850	50	8	0.1	200	Butterfly, DIL	IPSDD0815
870	55	6	0.1	180	Butterfly, DIL	IPSDD0816
880	45	6	0.1	180	Butterfly, DIL	IPSDD0805
880	40	2	0.1	180	Butterfly, DIL	IPSDD0806
880	45	8	0.1	180	Butterfly, DIL	IPSDD0819
880	55	5	0.1	180	Butterfly, DIL	IPSDD0817
900	15	20	0.2	200	Butterfly, DIL	IPSDD0902
900	15	35	0.2	200	JEDEC TO-8, TO-9, TO-56	IPSDT0901
900	30	10	0.1	200	JEDEC TO-8, TO-9, TO-56	IPSDT0902
900	45	7	0.1	200	Butterfly, DIL	IPSDD0903
920	30	3	0.1	150	Butterfly, DIL	IPSDD0901
920	55	8	0.1	200	Butterfly, DIL	IPSDD0904
920	90	5	0.1	200	Butterfly, DIL	IPSDD0905
980	25	5	0.1	250	Butterfly, DIL	IPSDD0906
1020	100	10	0.15	250	Butterfly, DIL	IPSDD1001
1020	60	7	0.1	150	Butterfly, DIL	IPSDD1005
1020	110	15	0.1	300	Butterfly, DIL	IPSDD1006
1040	55	30	0.2	400	Butterfly, DIL	IPSDD1007
1040	70	10	0.1	250	Butterfly, DIL	IPSDD1002
1050	45	35	0.2	400	Butterfly, DIL	IPSDD1008

中心波長(nm)	3dB 帯域幅(nm)	光出力(mW)	リップル(dB)	電流(mA)		型番
1050	55	15	0.1	300	Butterfly, DIL	IPSDD1009
1050	55	30	0.1	400	Butterfly, DIL	IPSDD1003
1070	60	5	0.1	500	Butterfly, DIL	IPSDD1010
1070	60	10	0.15	400	Butterfly, DIL	IPSDD1004
1280	55	10	0.15	350	Butterfly, DIL	IPSDD1201
1280	70	5	0.15	300	Butterfly, DIL	IPSDD1202
1280	95	18	0.15	500	Butterfly, DIL	IPSDD1203
1310	40	1.5	0.1	120	JEDEC TO-8, TO-9, TO-56	IPSDT1301
1310	40	0.5	0.1	120	JEDEC TO-8, TO-9, TO-56	IPSDT1303
1310	40	5	0.1	150	JEDEC TO-8, TO-9, TO-56	IPSDT1302
1310	40	35	0.2	400	Butterfly, DIL	IPSDD1305
1310	45	1	0.1	120	Butterfly, DIL	IPSDD1301
1310	45	20	0.2	350	Butterfly, DIL	IPSDD1302
1310	45	25	0.4	350	Butterfly, DIL	IPSDD1309
1310	50	15	0.2	150	Butterfly, DIL	IPSDT1310
1310	55	7	0.2	300	Butterfly, DIL	IPSDD1303
1310	55	20	0.2	450	Butterfly, DIL	IPSDD1304
1310	55	25	0.4	350	Butterfly, DIL	IPSDD1311
1310	70	18	0.2	500	Butterfly, DIL	IPSDD1306
1310	65	15	0.15	250	Butterfly, DIL	IPSDD1312
1310	80	15	0.2	450	Butterfly, DIL	IPSDD1307
1310	90	10	0.15	350	Butterfly, DIL	IPSDD1313
1310	100	3	0.1	180	Butterfly, DIL	IPSDD1308
1410	50	10	0.15	300	Butterfly, DIL	IPSDD1401
1410	60	15	0.15	450	Butterfly, DIL	IPSDD1402
1410	70	10	0.15	550	Butterfly, DIL	IPSDD1403
1490	50	5	0.2	200	Butterfly, DIL	IPSDD1404
1490	65	18	0.3	500	Butterfly, DIL	IPSDD1405
1520	50	15	0.15	400	Butterfly, DIL	IPSDD1505
1520	75	10	0.15	350	Butterfly, DIL	IPSDD1506

中心波長(nm)	3dB 帯域幅(nm)	光出力(mW)	リップル(dB)	電流(mA)		型番
1550	40	0.2	0.15	120	Butterfly, DIL	IPSDD1501
1550	55	0.5	0.1	120	Butterfly, DIL	IPSDD1501
1550	55	5	0.2	200	Butterfly, DIL	IPSDD1502
1550	60	3	0.2	300	Butterfly, DIL	IPSDD1503
1550	50	3	0.2	150	JEDEC TO-8, TO-9, TO-56	IPSDD1502
1550	60	10	0.2	300	Butterfly, DIL	IPSDD1504
1550	65	12	0.15	300	Butterfly, DIL	IPSDD1507
1550	65	20	0.4	450	Butterfly, DIL	IPSDD1508
1550	90	8	0.15	300	Butterfly, DIL	IPSDD1509
1580	60	5	0.2	300	Butterfly, DIL	IPSDD1510
1580	75	10	0.4	300	Butterfly, DIL	IPSDD1511
1610	55	2	0.1	250	Butterfly, DIL	IPSDD1601
1610	65	5	0.15	250	Butterfly, DIL	IPSDD1602
1640	40	5	0.2	400	Butterfly, DIL	IPSDD1603
1640	50	3	0.1	200	Butterfly, DIL	IPSDD1604