

Wavelength	Order	Model item	Po	Structure	Top	Tsig	Pin Connection		Ith (mA)	Ih (mA) Tc= (-40 ~ 85 °C)	Iop (mA)	Im	Dark Current (Id)	Vop (V)	Slope Efficiency (W/A)	Capacitance (C)	PI-Kink	Rise and fall time	Tracking Error	Beam Divergence (FWHM)		Astigmatism (As)	Position Accuracy			Spectral Width	Peak Wavelength (nm)																														
																				Parallel	Perpendicular		Position		Angle																																
																							$\Delta X, \Delta Y, \Delta Z$	$\theta //$				$\theta \perp$	$\Delta \lambda$																												
Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max																												
635nm Single-mode	1	U-LD-630541A	5 mw	TO-18 (φ5.6mm), with Pb free cap	(-10) ~ 40 °C	(-15) ~ 85 °C	A Type		Min	-	-	0.05	-	-	0.5	-	-	-	-	-	6	30	-	-	-	-	-	630																													
																													Typ	25	35	0.1	2.2	0.6	-	-	-	7.5	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																													Max	30	40	0.2	2.5	-	-	-	-	11	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	U-LD-630542A	5 mw	TO-18(φ5.6mm), with Pb cap	(-10) ~ 40 °C	(-15) ~ 85 °C	A Type		Min	-	-	0.05	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	6	30	-	-	-	-	-	630																												
																														Typ	25	35	0.1	2.2	0.6	-	-	-	8	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																														Max	30	40	0.2	2.5	-	-	-	-	11	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	SU-LD-630543A	10 mw	TO-18(φ5.6mm), with no glass cap	(-10) ~ 40 °C	(-15) ~ 85 °C	A Type		Min	-	-	0.05	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	6	30	-	-	-	-	-	630																												
																														Typ	25	35	0.1	2.2	0.6	-	-	-	7.5	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																														Max	30	40	0.2	2.5	-	-	-	-	11	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	U-LD-631041A-preliminary	10 mw	TO-18 (φ.6mm), With Pb free glass cap, PD	(-10) ~ 40 °C	(-40) ~ 85 °C	A Type		Min	-	-	0.05	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	6	28	-	-	-	-	-	630																												
																														Typ	30	45	0.15	2.3	0.6	-	-	-	8	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																														Max	40	60	0.4	2.6	-	-	-	-	12	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	U-LD-631051A-preliminary	20 mw	TO-18 (φ.6mm), With Pb free glass cap, PD	(-10) ~ 50 °C	(-40) ~ 85 °C	A Type		Min	-	-	0.05	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	6	28	-	-	-	-	-	630																												
																														Typ	30	45	0.15	2.5	0.6	-	-	-	8	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																														Max	40	60	0.4	2.6	-	-	-	-	12	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	U-LD-632051A-preliminary	20 mw	TO-18 φ.6mm), With Pb free glass cap, PD	(-10) ~ 50 °C	(-40) ~ 85 °C	A Type		Min	-	-	0.1	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	630																												
																														Typ	50	70	0.2	2.3	0.8	-	-	-	7.5	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																														Max	55	85	1.0	2.4	-	-	-	-	9.5	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	U-LD-633541A-preliminary	35mw	TO-18 (φ5.6mm), with Pb free glass cap, PD	(-10) ~ 50 °C	(-40) ~ 85 °C	A · B Type		Min	-	-	0.3	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	635																												
																														Typ	45	100	0.45	2.3	0.6	-	-	-	8.5	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																														Max	50	105	0.6	2.45	-	-	-	-	9.5	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650nm Single-mode	1	U-LD-650541A/B	5 mw	TO-18 (φ5.6mm), with Pb free glass cap, PD	(-10) ~ 40 °C	(-15) ~ 85 °C	A · B Type		Min	-	-	0.05	-	-	0.4	-	-	-	-	-	5	30	-	-	-	-	-	640																													
																													Typ	12	18	0.3	2.1	0.8	-	-	-	9	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																													Max	25	25	0.5	2.5	-	-	-	-	12	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	U-LD-650543A	5 mw	TO-18 (φ5.6mm), With no glass cap, PD	(-10) ~ 40 °C	(-15) ~ 85 °C	A Type		Min	-	-	0.05	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	5	30	-	-	-	-	-	640																												
																														Typ	12	18	0.3	2.1	0.8	-	-	-	9	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																														Max	25	25	0.5	2.5	-	-	-	-	12	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	U-LD-650531A	5 mw	TO-18 (φ5.6mm), With Pb free glass cap, PD	(-10) ~ 30 °C	(-15) ~ 85 °C	A Type		Min	-	-	0.05	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	5	28	-	-	-	-	-	640																												
																														Typ	18	25	0.3	2.1	0.85	-	-	-	8	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																														Max	30	36	0.5	2.5	-	-	-	-	12	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	U-LD-650551A	5 mw	TO-18 (φ5.6mm), With Pb free glass cap, PD	(-10) ~ 50 °C	(-15) ~ 85 °C	A Type		Min	-	-	0.05	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	5	28	-	-	-	-	-	640																												
																														Typ	18	25	0.3	2.1	0.65	-	-	-	8	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																														Max	30	36	0.5	2.5	-	-	-	-	12	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	U-LD-650571A/C	5 mw	TO-18 (φ5.6mm), With Pb free glass cap, PD	(-10) ~ 70 °C	(-40) ~ 85 °C	A · B Type		Min	-	-	0.1	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	5	22	-	-	-	-	-	645																												
																														Typ	24	32	0.2	2.1	0.85	-	-	-	8	28	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
																														Max	30	40	0.4	2.5	-	-	-	-	12	32	10	±80	±2	±3	±3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	U-LD-650771A	5 mw	TO-18 (φ5.6mm), With Pb free glass cap, PD	(-10) ~ 70 °C	(-40) ~ 85 °C	A Type		Min	-	-	0.1	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	8	25	-	-	-	-	-	655																												
																														Typ	18	28	0.2	2.2	0.8	-	-	-	10	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
																														Max	23	35	0.5	2.5	1.0	-	-	-	13	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	7	U-LD-651070A/C-preliminary	10 mw	TO-18(φ5.6mm), With Pb free glass cap, PD	(-10) ~ 70 °C	(-10) ~ 70 °C	A · B Type		Min	-	-	0.2	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	7	25	-	-	-	-	-	650																												
																														Typ	30	45	0.3	2.2	0.6	-	-	-	9	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
																														Max	35	50	0.5	2.6	0.8	-	-	-	11	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	U-LD-651041A	10 mw	TO-18 (φ5.6mm), With Pb free glass cap, PD	(-10) ~ 40 °C	(-15) ~ 85 °C	A Type		Min	-	-	0.1	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	5	28	-	-	-	-	-	640																													
																													Typ	16	30	0.3	2.2	0.6	-	-	-	8	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
																													Max	26	40	1.0	2.6	0.8	-	-	-	12	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
9	U-LD-651071A/C-preliminary	10 mw	TO-18 (φ5.6mm), With Pb free glass cap, PD	(-10) ~ 70 °C	(-40) ~ 85 °C	A · B Type		Min	-	-	0.1	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	8	25	-	-	-	-	-	650																													
																													Typ	20	32	0.3	2.2	0.9	-	-	-	10	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
																													Max	25	38	0.5	2.5	-	-	-	-	13	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
10	U-LD-652051A-preliminary	20 mw	TO-18(φ5.6mm), With Pb free glass cap, PD	(-10) ~ 50 °C	(-15) ~ 85 °C	A Type		Min	-																																																

Wavelength	Order	Model item	Po	Structure	Top	Tstg	Pin Connection		Ith (mA)	Ih (mA) Tc= -85°C	Iop (mA)	Im	Dark Current (Id)	Vop (V)	SE (W/A)	Capacitance (C)	PI-Kink	Rise and fall time	Tracking Error	Beam Divergence (FWHM)		Astigmatism (As)	Position Accuracy		Spectral Width	Peak Wavelength (nm)						
																				Parallel	Perpendicular		Position									
																							θ //	θ ⊥			ΔX,ΔY,ΔZ	Angle				
808nm Multi-Mode	1	U-LD-80B043A	200mw	TO-18 (φ5.6mm) With no glass cap, PD	(-10) ~ 40 °C	(-10) ~ 85 °C	A Type	Min	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805					
								Typ	70	-	260	0.3	-	1.9	1	-	-	-	-	12	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808
								Max	80	-	280	2.0	-	1.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Min		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805			
		Typ		70	-	260	0.3	-	1.9	1	-	-	-	-	-	12	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808			
	Max	80	-	280	2.0	-	1.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811				
	2	U-LD-80B045A	200mw	TO-18 (φ5.6mm) With no glass cap, PD, easy decap	(-10) ~ 40 °C	(-10) ~ 85 °C	A Type	Min	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805			
								Typ	70	-	260	0.3	-	1.9	1	-	-	-	-	12	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808
								Max	80	-	280	2.0	-	1.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Min		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805			
		Typ		70	-	260	-	-	1.9	1	-	-	-	-	-	12	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808			
Max	80	-	280	-	-	1.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811					
3	U-LD-80B044D	200mw	TO-18 (φ5.6mm) With no glass cap, no PD, easy decap	(-10) ~ 40 °C	(-10) ~ 85 °C	D Type	Min	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805				
							Typ	70	-	260	-	-	1.9	1	-	-	-	-	12	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808	
							Max	80	-	280	-	-	1.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811
	Min		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805				
	Typ		70	-	260	-	-	1.9	1	-	-	-	-	-	12	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808				
Max	80	-	280	-	-	1.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811						
4	U-LD-80B047D	200mw	TO-18 (φ5.6mm) With no glass cap, no PD	(-10) ~ 40 °C	(-10) ~ 85 °C	D Type	Min	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805				
							Typ	70	-	260	-	-	1.9	1	-	-	-	-	12	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808	
							Max	80	-	280	-	-	1.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811
	Min		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805				
	Typ		70	-	260	-	-	1.9	1	-	-	-	-	-	12	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808				
Max	80	-	280	-	-	1.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811						
5	U-LD-80B046D	200mw	TO-18 (φ5.6mm) With Pb free glass cap, no PD	(-10) ~ 40 °C	(-10) ~ 85 °C	D Type	Min	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805				
							Typ	70	-	260	-	-	1.9	1	-	-	-	-	12	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808	
							Max	80	-	280	-	-	1.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811
	Min		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805				
	Typ		70	-	260	-	-	1.9	1	-	-	-	-	-	12	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808				
Max	80	-	280	-	-	1.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811						
6	U-LD80C044D-preliminary	300mw	TO-18 (φ5.6mm)) NO glass cap, no PD, easy decap	(-10) ~ 40 °C	(-10) ~ 85 °C	D Type	Min	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805				
							Typ	100	-	370	-	-	1.9	1.0	-	-	-	-	10	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808	
							Max	120	-	400	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811
	Min		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805				
	Typ		100	-	370	-	-	1.9	1.0	-	-	-	-	-	10	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808				
Max	120	-	400	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811						
7	U-LD80C046D-preliminary	300mw	TO-18 (φ5.6mm) With Pb free glass cap, no PD	(-10) ~ 40 °C	(-10) ~ 85 °C	D Type	Min	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805				
							Typ	100	-	370	-	-	1.9	1.0	-	-	-	-	10	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808	
							Max	120	-	400	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811
	Min		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	803				
	Typ		110	-	570	0.6	-	2.0	1.1	-	-	-	-	-	11	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808				
Max	134	-	600	2.5	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811						
8	U-LD-80E041A-preliminary	500mw	TO-5 (φ9.0mm) With Pb free glass cap, PD	(-10) ~ 40 °C	(-10) ~ 85 °C	A Type	Min	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	803				
							Typ	110	-	570	0.6	-	2.0	1.1	-	-	-	-	11	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808	
							Max	134	-	600	2.5	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811
	Min		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	803				
	Typ		110	-	570	0.6	-	2.0	1.1	-	-	-	-	-	11	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808				
Max	134	-	600	2.5	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811						
9	U-LD-80E045A-preliminary	500mw	TO-5 (φ9.0mm) With no glass cap, PD, easy decap	(-10) ~ 40 °C	(-10) ~ 85 °C	A Type	Min	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	803				
							Typ	110	-	570	0.6	-	2.0	1.1	-	-	-	-	11	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808	
							Max	134	-	600	2.5	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811	
	Min		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	803					
	Typ		110	-	570	-	-	2.0	1.1	-	-	-	-	-	11	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808				
Max	134	-	600	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811						
10	U-LD-80E044D-preliminary	500mw	TO-5 (φ9.0mm) With no glass cap, no PD, easy decap	(-10) ~ 40 °C	(-10) ~ 85 °C	D Type	Min	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	803				
							Typ	110	-	570	-	-	2.0	1.1	-	-	-	-	11	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808	
							Max	134	-	600	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811
	Min		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	803				
	Typ		110	-	570	-	-	2.0	1.1	-	-	-	-	-	11	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808				
Max	134	-	600	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811						
11	U-LD-80E046D-preliminary	500mw	TO-5 (φ9.0mm) With Pb free glass cap, no PD, easy decap</																													