

COMPANY	LED	ID	CARCLO OPTIC	PART NO.	TYPICAL PERFORMANCE		
					Eff. %	FWHM deg	Peak Cd/lm
Lumiled	Luxeon	1W Red/Amber	Narrow	10003	84	9,3	21,6
			Medium	10003/15	81	12,7	7,2
			Wide	10003/25	80	16,4	3,4
			Elliptical	10003/L25	80	38.2 x 11.9	4,4
			Frosted Narrow	10138	83	14,7	11,1
			Frosted Medium	10139	77	20,3	4,8
Lumiled	Luxeon	1W Cyan	Narrow	10003	88	10,0	17,1
			Medium	10003/15	88	15,4	7,3
			Wide	10003/25	86	28	2,7
			Elliptical	10003/L25	85	39 x 13.7	4,2
			Frosted Narrow	10138	87	15,4	8,3
			Frosted Medium	10139	80	19,9	3,7
Lumiled	Luxeon	1W White	Narrow	10003	84	8,0	28,0
			Medium	10003/15	81	19	5,2
			Wide	10003/25	81	34	2,3
			Elliptical	10003/L25	78	40 x 10.6	5,1
			Frosted Narrow	10138	87	12	12,1
			Frosted Medium	10139	83	22	3,4
Lumiled	Luxeon	1W Warm-White	Narrow	10003	82	9,0	12,5
			Medium	10003/15	81	17	4,6
			Wide	10003/25	80	18	3,0
			Elliptical	10003/L25	79	35.5 x 12.8	3,0
			Frosted Narrow	10138	84	13,8	7,0
			Frosted Medium	10139	76	22,3	3,0
Lumiled	Luxeon	3W White	Narrow	10003	87	8,7	20,5
			Medium	10003/15	86	19,8	4,7
			Wide	10003/25	84	32,2	2,2
			Elliptical	10003/L25	83	39.6 x 11.2	4,2
			Frosted Narrow	10138			
			Frosted Medium	10139			
Lumiled	Luxeon	3W Cyan	Narrow	10003	91	10,0	18,6
			Medium	10003/15	87	16,0	6,0
			Wide	10003/25	85	26,9	2,7
			Elliptical	10003/L25	84	38x13	3,8
			Frosted Narrow	10138	88	14,0	10,3
			Frosted Medium	10139	84	19,7	4,3
Lumiled	Luxeon	3W Blue	Narrow	10003	87	9,0	1,7
			Medium	10003/15	87	15,6	0,50
			Wide	10003/25	86	30,6	0,20
			Elliptical	10003/L25	85	39x12	0,40
			Frosted Narrow	10138	87	13,7	0,90
			Frosted Medium	10139	84	19,0	0,40
Lumiled	Luxeon	5W White	Narrow	10003	88	16,6	7,5
			Medium	10003/15	87	26,8	3,3
			Wide	10003/25	85	35,5	1,8
			Elliptical	10003/L25	84	38.7 x 18.5	3,0
			Frosted Narrow	10138			
			Frosted Medium	10139			
Lumiled	Luxeon	5W Blue	Narrow	10003	87	16,3	0,60
			Medium	10003/15	87	27,1	0,30
			Wide	10003/25	84	33,4	0,20
			Elliptical	10003/L25	83	41x20	0,30
			Frosted Narrow	10138	87	20,95	0,50
			Frosted Medium	10139	83	26,61	0,30
Lumiled	Luxeon K2	K2 White	Narrow	10003	84	7,9	28,3
			Medium	10003/15	82	19	5,4
			Wide	10003/25	81	32	2,3
			Elliptical	10003/L25	80	39 x 10	4,4
			Frosted Narrow	10138	86	14,7	9,2
			Frosted Medium	10139	80	20,3	4,1
Cotco		LD-700AWN1	Narrow	10003	88	17,6	5,5
			Medium	10003/15	84	13,5	4,3
			Wide	10003/25	81	22	2,3
			Elliptical	10003/L25	81	40 x 21	1,9

Cree	Xlamp	7090	Narrow	10003	85	16,1	4,3
			Medium	10003/15	81	18	3,2
			Wide	10003/25	76	21,6	2,3
			Elliptical	10003/L25	77	40 x 21	2,0
Cree	Xlamp	1w Red	Narrow	10003	85	18,5	9,9
			Medium	10003/15	81	11,3	11,1
			Wide	10003/25	79	12,9	9,1
			Elliptical	10003/L25	78	40x21	4,3
			Frosted Narrow	10138	89	22,0	4,2
			Frosted Medium	10139	82	28,9	2,6
Cree	Xlamp	1w Green	Narrow	10003	89	21,3	3,7
			Medium	10003/15	84	12,9	5,0
			Wide	10003/25	81	14,9	3,8
			Elliptical	10003/L25	81	40x23	2,1
			Frosted Narrow	10138	85	23,4	3,1
			Frosted Medium	10139	80	30,9	2,2
Cree	Xlamp	1w Blue	Narrow	10003	87	18,6	0,60
			Medium	10003/15	83	12,1	0,72
			Wide	10003/25	79	12,6	0,58
			Elliptical	10003/L25	79	42x23	0,30
			Frosted Narrow	10138	88	21,4	0,41
			Frosted Medium	10139	81	30,1	0,22
Osram	Dragon	White LW W5SG	Narrow	10003	88	9,7	14,4
			Medium	10003/15	85	16,9	5,2
			Wide	10003/25	82	20,4	2,5
			Elliptical	10003/L25	82	39 x 14	3,6
			Frosted Narrow	10138			
			Frosted Medium	10139			
Osram	Dragon	Amber LAW57B	Narrow	10003	86	8,4	22,3
			Medium	10003/15	83	9,8	11,0
			Wide	10003/25	81	15,5	4,8
			Elliptical	10003/L25	80	39x12	5,0
			Frosted Narrow	10138	86	15,6	10,4
			Frosted Medium	10139	80	20,4	5,1
Osram	Dragon	Green LTW5SG	Narrow	10003	86	11,9	8,1
			Medium	10003/15	83	11,0	6,2
			Wide	10003/25	80	20,6	2,8
			Elliptical	10003/L25	79	39x17	2,8
			Frosted Narrow	10138	86	17,9	5,9
			Frosted Medium	10139	79	22,8	3,1
Osram	Dragon	Blue LBW5SG	Narrow	10003	83	10,4	3,4
			Medium	10003/15	83	11,3	2,2
			Wide	10003/25	78	21,5	1,0
			Elliptical	10003/L25	78	43x17	0,8
			Frosted Narrow	10138	86	16,6	1,8
			Frosted Medium	10139	80	22,1	1,0
Lamina ceramics		BL_4000	Narrow	10003	92	18,5	4,8
			Medium	10003/15	88	29	2,4
			Wide	10003/25	83	39	1,4
			Elliptical	10003/L25	85	40 x 20	2,2
Seoul	Z Power	W32182	Narrow	10003	77	12,0	6,7
			Medium	10003/15	74	15,0	4,3
			Wide	10003/25	71	18,0	2,7
			Elliptical	10003/L25	71	39 x 18	2,4
Edison	Edixeon	1W White	Narrow	10003	89	10,3	17,4
			Medium	10003/15	85	23,1	5,0
			Wide	10003/25	84	30,0	2,3
			Elliptical	10003/L25	83	39,6	4,9
			Frosted Narrow	10138	87	13,7	11,2
			Frosted Medium	10139	83	21,1	4,2
Edison	Edixeon	1W Warm-White	Narrow	10003	92	9,2	18,8
			Medium	10003/15	89	17,3	6,3
			Wide	10003/25	89	27,0	3,0
			Elliptical	10003/L25	90	38,0	4,9
			Frosted Narrow	10138	95	14,5	10,0
			Frosted Medium	10139	88	15,5	9,3
Edison	Edixeon	1W Red	Narrow	10003	93	8,0	45,0
			Medium	10003/15	87	22,7	7,3
			Wide	10003/25	85	39,0	3,0
			Elliptical	10003/L25	91	46,2	10,2
			Frosted Narrow	10138	87	10,6	24,1
			Frosted Medium	10139	82	18,6	6,7

Edison	Edixeon	1W Green	Narrow	10003	95	8,3	31,7
			Medium	10003/15	87	17,4	8,2
			Wide	10003/25	92	16,5	8,7
			Elliptical	10003/L25	88	42x11	6,9
			Frosted Narrow	10138	95	13,1	15,6
			Frosted Medium	10139	92	20,5	5,7
Edison	Edixeon	1W Blue	Narrow	10003	90	8,3	2,9
			Medium	10003/15	86	13,7	1,2
			Wide	10003/25	87	18,6	0,6
			Elliptical	10003/L25	81	38x14	0,8
			Frosted Narrow	10138	89	16,7	1,5
			Frosted Medium	10139	84	24,1	0,70
Lumiled	Luxeon	1W White	LS2	10003	91	8,4	25,8
				10003	91	8,4	25,1
				10003	92	8,4	26,5
				10003	92	8,4	23,4
Seoul		1W Warm-White	Narrow	10003	84	12,7	8,8
			Medium	10003/15	81	16,6	5,0
			Wide	10003/25	80	22,7	2,8
			Elliptical	10003/L25	80	39x18	3,1
			Frosted Narrow	10138	83	17,5	6,1
			Frosted Medium	10139	80	24,0	3,1
Seoul		1W Red	Narrow	10003	81	7,7	19,0
			Medium	10003/15	81	8,2	13,6
			Wide	10003/25	78	10,6	7,2
			Elliptical	10003/L25	79	37x12	4,7
			Frosted Narrow	10138	84	16,9	8,2
			Frosted Medium	10139	78	23,2	4,1
Seoul		1W Green	Narrow	10003	80	14,1	5,8
			Medium	10003/15	77	10,7	6,2
			Wide	10003/25	76	11,9	4,9
			Elliptical	10003/L25	75	41,1	2,0
			Frosted Narrow	10138	81	22,4	3,3
			Frosted Medium	10139	81	28,7	2,1
Seoul		1W Blue	Narrow	10003	81	10,5	0,72
			Medium	10003/15	77	11,1	0,52
			Wide	10003/25	77	13,1	0,43
			Elliptical	10003/L25	77	43x21	0,24
			Frosted Narrow	10138	80	18,4	0,39
			Frosted Medium	10139	76	27,8	0,23