

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

MODEL: 98EOS50/BL		
POWER: 50W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--1

UNIT: cd

C (DEG) γ (DEG)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
0	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092
5	3100	3101	3101	3102	3101	3102	3102	3102	3101	3101	3102	3101	3101	3102	3101	3100	3099	3098	3096
10	3097	3098	3098	3099	3096	3096	3097	3096	3093	3092	3093	3092	3090	3091	3093	3092	3092	3092	3089
15	3082	3084	3083	3086	3084	3083	3081	3080	3075	3071	3071	3070	3067	3069	3070	3072	3072	3074	3073
20	3058	3060	3061	3064	3058	3059	3054	3051	3043	3039	3036	3032	3029	3033	3033	3037	3039	3041	3037
25	2999	3003	3008	3011	3008	3008	3003	3000	2990	2985	2979	2972	2965	2966	2966	2968	2971	2970	2965
30	2888	2894	2897	2905	2902	2902	2898	2897	2887	2880	2871	2858	2846	2844	2843	2845	2846	2849	2844
35	2743	2746	2742	2745	2739	2735	2726	2725	2718	2710	2696	2684	2671	2669	2673	2684	2692	2702	2698
40	2563	2563	2559	2554	2535	2521	2502	2497	2496	2493	2483	2481	2477	2479	2487	2504	2515	2523	2518
45	2127	2128	2117	2108	2077	2057	2022	2019	2012	2034	2046	2059	2062	2095	2104	2111	2109	2113	2095
50	244	236	224	219	214	217	217	221	215	214	208	203	198	203	209	228	240	266	274
55	66.9	68.4	69.6	71.8	74.1	77.0	90.0	80.2	81.4	82.8	81.8	81.1	87.8	77.9	86.6	75.6	74.6	74.7	72.3
60	42.2	43.0	43.5	44.2	44.8	45.9	47.0	48.1	49.0	50.0	50.1	49.7	48.8	48.0	47.0	46.7	46.7	46.9	45.1
65	30.3	30.8	31.2	31.6	31.9	32.4	32.9	33.3	33.6	34.1	34.5	34.7	34.3	33.7	33.2	33.0	32.9	33.0	31.3
70	22.9	22.9	23.3	23.5	23.7	24.0	24.2	24.1	24.1	24.4	24.6	25.0	24.9	24.7	24.4	24.5	24.3	24.3	23.0
75	16.9	16.9	17.2	17.5	17.5	17.6	17.6	17.3	17.1	17.3	17.4	18.0	18.1	18.1	18.1	18.2	18.0	17.8	16.9
80	11.1	11.4	12.3	12.1	11.8	12.2	12.4	11.9	11.3	11.6	11.7	12.5	12.8	12.5	12.4	13.0	12.8	11.9	11.2
85	5.43	6.15	7.43	6.99	6.62	7.60	7.98	7.27	6.89	7.22	7.05	7.96	8.19	7.31	6.91	7.81	7.59	6.00	5.74
90	1.45	2.03	2.64	3.03	2.90	3.53	3.75	3.44	3.39	3.61	3.32	3.69	3.86	3.43	2.98	3.21	2.70	2.08	1.75
95	1.16	1.02	0.97	0.95	0.89	0.88	0.94	1.09	1.29	1.41	1.22	1.06	0.92	0.84	0.86	0.92	0.97	1.08	1.18
100	1.59	1.56	1.54	1.52	1.52	1.53	1.52	1.52	1.51	1.50	1.49	1.48	1.47	1.47	1.46	1.47	1.50	1.54	1.41
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 10.0DEG

Test Speed: MEDIUM

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:25 August 2022

γ Range: 0 - 100DEG

γ Interval: 2.5DEG

Test System:EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.00.456

Humidity:65.0%

Test Distance:6.265m [K=1.0000]

Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

MODEL: 98EOS50/BL		
POWER: 50W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--2

UNIT: cd

C (DEG) γ (DEG)	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350		
0	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092	3092		
5	3097	3097	3096	3096	3096	3095	3095	3096	3094	3096	3098	3097	3098	3099	3099	3101	3101		
10	3088	3089	3090	3088	3086	3086	3086	3085	3087	3091	3091	3091	3095	3096	3098	3099	3098		
15	3072	3074	3072	3069	3067	3069	3070	3071	3072	3078	3077	3079	3082	3083	3081	3085	3086		
20	3035	3037	3035	3034	3036	3037	3036	3038	3038	3044	3044	3048	3051	3052	3053	3054	3056		
25	2962	2963	2966	2965	2965	2969	2968	2972	2975	2982	2982	2983	2985	2990	2991	2995	2999		
30	2843	2846	2848	2848	2848	2854	2858	2863	2868	2873	2873	2873	2876	2879	2881	2885	2888		
35	2698	2696	2694	2695	2697	2704	2707	2716	2721	2727	2727	2732	2734	2739	2739	2745	2746		
40	2511	2501	2495	2500	2501	2506	2506	2510	2513	2525	2525	2533	2539	2553	2558	2566	2569		
45	2077	2062	2047	2059	2060	2061	2049	2046	2039	2051	2052	2068	2080	2104	2116	2135	2132		
50	283	314	354	410	434	464	467	484	468	465	434	411	363	338	299	280	253		
55	72.6	73.0	73.3	75.5	90.7	78.4	91.5	79.4	90.7	76.9	73.9	71.9	69.2	68.0	66.0	65.4	65.6		
60	44.7	44.4	43.8	44.0	44.3	44.5	44.0	43.6	43.3	43.2	42.7	42.4	41.9	41.5	41.2	41.5	41.8		
65	31.1	31.0	30.7	30.6	30.7	30.9	30.6	30.4	30.1	30.3	30.3	30.2	29.9	29.9	29.8	30.0	30.1		
70	22.7	22.9	22.7	22.6	22.6	22.7	22.3	21.9	21.7	21.8	22.2	22.3	22.2	22.1	22.1	22.2	22.3		
75	16.7	16.9	16.8	16.7	16.8	16.7	16.2	15.7	15.7	15.7	16.2	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4		
80	11.4	12.3	12.0	11.7	12.0	12.1	11.4	10.9	11.0	10.9	11.6	11.9	11.6	11.4	11.8	11.9	11.0		
85	6.51	7.92	7.46	7.11	8.01	8.26	7.54	7.03	7.21	7.02	7.79	8.14	7.39	6.82	7.50	7.35	5.71		
90	2.51	3.31	3.60	3.50	4.26	4.53	4.02	3.87	4.13	3.79	4.22	4.45	3.80	3.22	3.45	2.88	2.05		
95	1.02	0.98	0.93	0.97	1.10	1.17	1.29	1.52	1.66	1.38	1.16	1.06	0.92	0.87	0.93	0.98	1.08		
100	1.35	1.30	1.26	1.23	1.21	1.20	1.21	1.21	1.22	1.22	1.23	1.24	1.26	1.28	1.33	1.37	1.43		
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 10.0DEG
Test Speed: MEDIUM
Temperature:25.3°C
Operators:
Test Date:25 August 2022

γ Range: 0 - 100DEG
γ Interval: 2.5DEG
Test System:EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.00.456
Humidity:65.0%
Test Distance:6.265m [K=1.0000]
Remarks: